



Regionalna Dyrekcja Lasów
Państwowych w Warszawie

PLAN URZĄDZENIA LASU DLA NADLEŚNICTWA ŁUKÓW

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

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1.01.2014r.

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA - ha | 1 | 5 | 6 | 7 | 5 | 7 | 8 |
w tym według obrębów leśnych:

1) Adamów | 5 | 1 | 5 | 0 | 1 | 7 | 2) Kryńszczak | 1 | 0 | 5 | 2 | 5 | 6 | 1 |

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW – ha, | 1 | 4 | 9 | 0 | 5 | 4 | 8 |

w tym:

a) według pełnionych funkcji:

- lasów stanowiących rezerwy przyrody | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 8 |

- lasów uznanych za ochronne | 5 | 5 | 3 | 7 | 1 | 3 |

- pozostałych lasów (lasów gospodarczych) | 8 | 2 | 5 | 4 | 9 | 7 |

b) według grup kategorii użytkowania:

- gruntów zalesionych | 1 | 4 | 4 | 2 | 7 | 5 | 1 |

- gruntów niezalesionych | | | | 8 | 6 | 7 | 4 |

w tym: do odnowienia | | | | 3 | 5 | 2 | 0 |

- gruntów związanych z gospodarką leśną | | | 3 | 9 | 1 | 2 | 3 |

1.3. POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW
(GRUNTÓW NIELEŚNYCH) - ha | | | 7 | 7 | 0 | 3 | 0 |

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:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębnym | 1 | 0 | 1 | 7 | 2 | 6 | 0 | m³ grubizny netto, w tym:

| 6 | 7 | 8 | 1 | 6 | 0 | m³ grubizny netto

b) powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębny – ha

	2	4	7	2	9	3
--	---	---	---	---	---	---

o orientacyjnej miąższości

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

 m³ grubizny netto

II.2. PIELEGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI – ha,

	9	3	3	3	5	8
--	---	---	---	---	---	---

w tym:

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw

		8	4	0	7	9
--	--	---	---	---	---	---

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników

	1	1	0	5	2	1
--	---	---	---	---	---	---

c) trzebieże

	7	3	8	7	5	8
--	---	---	---	---	---	---

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

			3	5	2	0
--	--	--	---	---	---	---

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

	1	8	7	9	5	2
--	---	---	---	---	---	---

w tym: zrębami zupełnymi

		7	9	9	0	5
--	--	---	---	---	---	---

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień – ha

				5	8	5
--	--	--	--	---	---	---

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień - ha

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

f) orientacyjna powierzchnia wprowadzania podszytów - ha

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

g) orientacyjna powierzchnia melioracji - ha

	2	0	8	8	0	5
--	---	---	---	---	---	---

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>	4
1.1.3	<i>Stan posiadania</i>	9
1.2	ZAŁOŻENIA POLITYKI ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO REGIONU.....	11
1.3	CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW PRZYRODNICZYCH LASÓW	13
1.3.1	<i>Regionalizacja przyrodniczo-leśna</i>	13
1.3.2	<i>Rzeźba terenu</i>	14
1.3.3	<i>Warunki klimatyczne</i>	15
1.3.4	<i>Warunki glebowe</i>	17
1.3.5	<i>Warunki wodne</i>	19
1.3.6	<i>Typy siedliskowe lasu</i>	19
1.3.7	<i>Struktura gatunkowa drzewostanów</i>	22
1.3.8	<i>Struktura wiekowa drzewostanów</i>	27
1.3.9	<i>Typy drzewostanów</i>	31
1.3.10	<i>Walory genetyczne drzewostanów</i>	33
1.3.11	<i>Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego</i>	35
1.4	CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW EKONOMICZNYCH NADLEŚNICTWA.....	37
1.4.1	<i>Ocena uwarunkowań ekonomicznych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa</i>	37
1.4.2	<i>Warunki ekonomiczne gospodarki leśnej Nadleśnictwa</i>	39
1.5	CHARAKTERYSTYKA STANU LASU I ZASOBÓW DRZEWNYCH	44
1.5.1	<i>Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów</i>	47
1.5.2	<i>Ocena jakości technicznej drzew i hodowlanej drzewostanów</i>	48
1.5.3	<i>Rodzaje powierzchni leśnych niezalesionych</i>	53
2	WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ PROWADZONEJ W LATACH 2004-2013.	55
2.1	ANALIZA GOSPODARKI LEŚNEJ.....	55
2.1.1	<i>Referat Nadleśniczego</i>	57
2.1.2	<i>Koreferat Wykonawcy projektu planu</i>	121
2.1.3	<i>Referat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu</i>	133
2.2	KOŃCOWA OCENA GOSPODARKI LEŚNEJ	139

3	OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH WRAZ Z ZESTAWIENIEM TYCH ZADAŃ	141
3.1	OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH.....	141
3.1.1	<i>Określenie dominujących funkcji lasów.....</i>	142
3.1.2	<i>Lasy ochronne</i>	144
3.1.3	<i>Podział na gospodarstwa.....</i>	147
3.1.4	<i>Wiek i rębności.....</i>	148
3.1.5	<i>Podział powierzchniowy i podział lasu na ostępy</i>	149
3.1.6	<i>Etat cięć użytkowania rębego.....</i>	149
3.1.7	<i>Etat cięć użytkowania przedrębego</i>	151
3.2	ZADANIA GOSPODARCZE	152
3.2.1	<i>Użytkowanie rębne</i>	152
3.2.2	<i>Użytki rębne nie zaliczone na poczet etatu.....</i>	168
3.2.3	<i>Użytkowanie przedrębne.....</i>	169
3.2.4	<i>Użytkowanie główne.....</i>	174
3.2.5	<i>Zasady wykonywania zabiegów rębnych i przedrębnych</i>	177
3.2.6	<i>Zadania z zakresu hodowli lasu.....</i>	178
3.2.7	<i>Kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu</i>	182
3.2.8	<i>Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej lasów.....</i>	185
3.2.9	<i>Kierunkowe zadania z zakresu użytkowania ubocznego i gospodarki łowieckiej.....</i>	215
3.2.10	<i>Potrzeby w zakresie infrastruktury technicznej, turystyki i edukacji.....</i>	215
4	PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU	217
5	PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH	219
6	ZAŁĄCZNIKI	221
6.1	DECYZJA MINISTRA O UZNANIU ZA OCHRONNE LASÓW	223
6.2	PROTOKÓŁ Z KZP	225
6.3	PROTOKÓŁ Z NTG.....	246
6.4	PROTOKÓŁ Z TESTU KONTROLI POMIARU MIAŻSZOŚCI	257
7	TABELE I ZESTAWIENIA	259

SPIS TABEL

Tab. 1.	Współrzędne geograficzne najdalej wysuniętych punktów granicy terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa Łuków	2
Tab. 2.	Podział na leśnictwa	4
Tab. 3.	Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych (powierzchnia wyrażona w m ²)	9
Tab. 4.	Porównanie powierzchni Nadleśnictwa w pełnych m ² i w arach	10
Tab. 5.	Zestawienie powierzchni gruntów we współwłasności wg leśnictw	11
Tab. 6.	Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa wg typów gleb	18
Tab. 7.	Zestawienie powierzchni leśnej Nadleśnictwa wg typów siedliskowych lasu	20
Tab. 8.	Siatka wilgotnościowo-troficzna siedlisk Nadleśnictwa (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona)	21
Tab. 9.	Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew (powierzchnia leśna zalesiona)	21
Tab. 10.	Zestawienie powierzchni i miąższości wg panujących gatunków drzew	23
Tab. 11.	Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej wg gatunków rzeczywistych	24
Tab. 12.	Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów wg klas wieku	27
Tab. 13.	Typy drzewostanów dla Nadleśnictwa Łuków	31
Tab. 14.	Typy drzewostanów zastosowane na siedliskach przyrodniczych	32
Tab. 15.	Wykaz obiektów bazy nasiennej	33
Tab. 16.	Wzór nr 7. Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Łuków	37
Tab. 17.	Zestawienie powierzchni i liczby kompleksów leśnych	40
Tab. 18.	[Tabela XIX]. Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej	42
Tab. 19.	[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	43
Tab. 20.	Zestawienie tablicowego przeciętnego rocznego przyrostu miąższości w klasach i podklasach wieku	46
Tab. 21.	Zestawienie zinwentaryzowanych uszkodzeń drzewostanów	47
Tab. 22.	Jakość hodowlana upraw na powierzchni otwartej	48
Tab. 23.	Zestawienie powierzchni odnowień podokapowych wg TSL i jakości hodowlanej	50
Tab. 24.	Powierzchnia drzewostanów wg TSL i jakości hodowlanej	51
Tab. 25.	Zestawienie powierzchni i miąższości na powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej wg dominujących funkcji lasów	143
Tab. 26.	Zestawienie powierzchni lasów ochronnych (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona)	144
Tab. 27.	Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej Nadleśnictwa wg gospodarstw	148

Tab. 28.	[Tabela XIV]. Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowanie rębne	152
Tab. 29.	Zestawienie powierzchni manipulacyjnej drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania rębne oraz pozostających na bez użytkowania	154
Tab. 30.	Powierzchnia drzewostanów rębnych i przeszlorębnych nie zaprojektowanych do użytkowania rębne	155
Tab. 31.	Wykaz drzewostanów rębnych i przeszlorębnych nie projektowanych do użytkowania na bieżące 10.lecie	156
Tab. 32.	Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach [Tab. XV]	166
Tab. 33.	Zestawienie powierzchni zaprojektowanych użytków przedrębnych	169
Tab. 34.	Obliczenie orientacyjnego miąższościowego etatu użytków przedrębnych	170
Tab. 35.	[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 Adamów	171
Tab. 36.	[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 Kryńszczak	172
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. Nadleśnictwo	173
Tab. 38.	Zestawienie zbiorcze etatów użytkowania głównego	174
Tab. 39.	Relacja etatów do zasobów i do przyrostu	175
Tab. 40.	[Tabela XVII]. Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć	176
Tab. 41.	Zadania z zakresu hodowli lasu	179
Tab. 42.	Typy drzewostanów dla Nadleśnictwa Łuków, ustalone przez KZP	180
Tab. 43.	Typy drzewostanów zastosowane na siedliskach przyrodniczych	181
Tab. 44.	Zestawienie pożarów w ubiegłym 10-leciu	187
Tab. 45.	Główne przyczyny powstawania pożarów	187
Tab. 46.	Udział powierzchni drzewostanów w klasach wieku wg siedlisk dla Nadleśnictwa	188
Tab. 47.	Zestawienie liczby i wielkości kompleksów leśnych	189
Tab. 48.	Wykaz dróg stanowiących dojazdy pożarowe – Nadleśnictwo Łuków	201
Tab. 49.	Wykaz punktów czerpania wody (zaopatrzenia wodnego do celów gaśniczych) na gruntach Nadleśnictwa Łuków	208
Tab. 50.	Wykaz zbiorników gminnych i sieci hydrantowej do celów gaśniczych na terenie Nadleśnictwa Łuków	208
Tab. 51.	Wykaz jednostek Straży Pożarnej działających na terenie Nadleśnictwa Łuków	210
Tab. 52.	Prognoza zmiany zasobów drzewnych w Nadleśnictwie Łuków	217
Tab. 53.	Wyliczenie zapasu drzewostanów [m ³ brutto], spodziewanego na koniec okresu gospodarczego (wg przyrostu zrealizowanego w ubiegłym 10-leciu)	218
Tab. 54.	Wykaz wydzieleń o powierzchni poniżej 1 ha, stanowiących enklawy wśród gruntów innej własności	261

Tab. 55.	Wykaz drzewostanów na gruntach porolnych.....	273
Tab. 56.	Wzór nr 4 Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia.....	287
Tab. 57.	Wzór nr 5. Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia	295
Tab. 58.	[Tabela I]. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju	297
Tab. 59.	[Tabela II]. Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji.....	329
Tab. 60.	[Tabela III]. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących	339
Tab. 61.	[Tabela IV]. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących.....	351
Tab. 62.	[Tabela Va]. Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu	369
Tab. 63.	[Tabela Vb]. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu	387
Tab. 64.	[Tabela VI]. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności.....	403
Tab. 65.	[Tabela VIIa]. Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy.....	413
Tab. 66.	[Tabela XVIII]. Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu.....	417

Tabele zgodne z IUL zostały zamieszczone:

- Tabele I, II, III, IV, Va, Vb, VI, VIIa, 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, VIIb oraz VIIc, 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 Łuków położone jest we wschodniej części kraju, na pograniczu województwa lubelskiego i mazowieckiego. Zdecydowana większość obszaru Nadleśnictwa znajduje się w województwie lubelskim, w powiecie łukowskim. W granicach Nadleśnictwa położone są wszystkie gminy tego powiatu, poza niewielkimi fragmentami gminy Trzebieszów i gminy Łuków. Niewielki fragment terenu Nadleśnictwa znajduje się także w województwie mazowieckim, powiecie siedleckim, gminie Domanice.



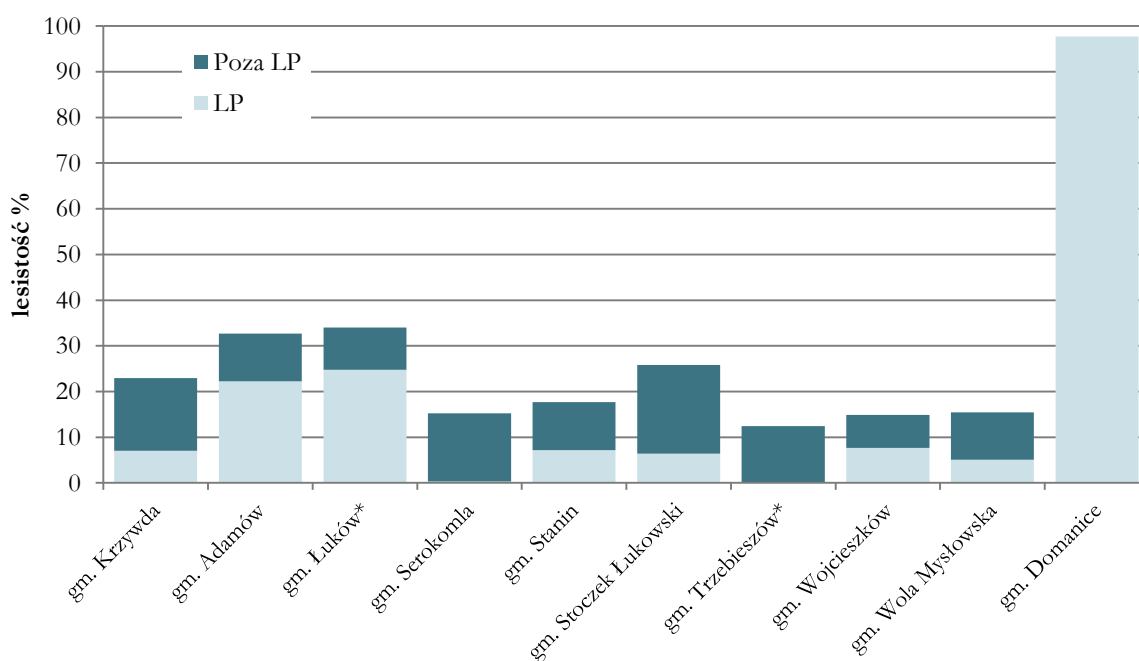
Ryc. 1. Położenie Nadleśnictwa Łuków na tle podziału administracyjnego kraju

Nadleśnictwo wchodzi w skład Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie. Sąsiaduje z Nadleśnictwami: Siedlce i Garwolin (RDLP w Warszawie) oraz Puławy, Radzyń Podlaski i Międzyrzec (RDLP w Lublinie).

Tab. 1. Współrzędne geograficzne najdalej wysuniętych punktów granicy terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa Łuków

Kierunek	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna
N	52°04'13,6''	22°30'17,9''
S	51°38'13,8''	22°17'08,5''
E	51°59'13,8''	22°38'07,3''
W	51°50'58,4''	21°50'58,4''

Lesistość obszaru zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa wynosi ok. 23%. W poszczególnych gminach położonych w zasięgu Nadleśnictwa lesistość waha się od 10 do 35%. Wyjątkiem jest gmina Domanice, której tylko niewielki fragment znajdujący się w granicach zasięgu Nadleśnictwa Łuków jest prawie całkowicie zalesiony, zatem lesistość sięga tu 98%.

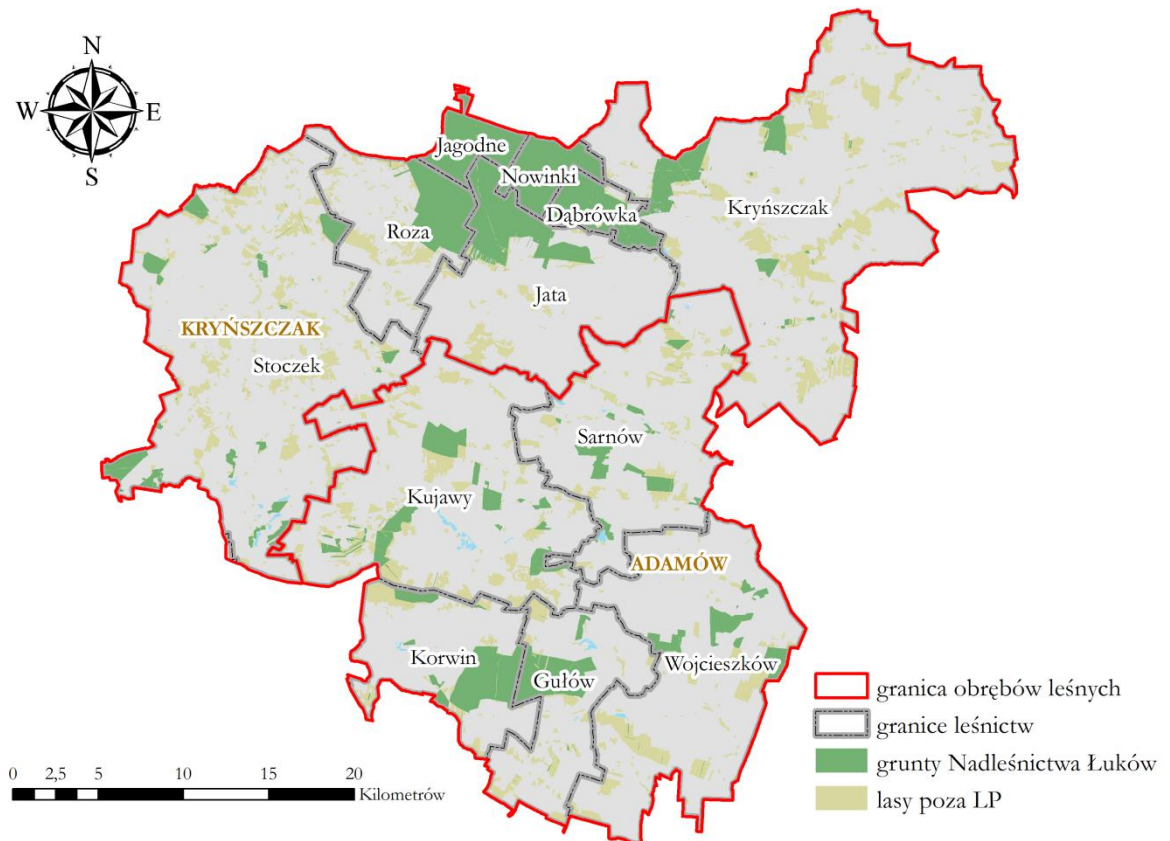


Ryc. 2. Lesistość gmin lub ich części* znajdujących się w granicach terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa

W strukturze własnościowej lasów na tym terenie lasy w zarządzie Nadleśnictwa Łuków przeważają w gminach Adamów, Łuków i Domanice. W pozostałych gminach udział lasów innych właścicieli jest podobny jak lasów Nadleśnictwa, lub znacznie większy (Serokomla, Trzebieszów, Stanin, Krzywda).



Ryc. 3. Mapa zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Łuków



Ryc. 4. Mapa Nadleśnictwa wg podziału na leśnictwa

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	Sarnów	1-4,8-25,52,244,246,248-249	602,81	10,80	17,78	631,39
2	Kujawy	26-51,53-73,75A,79A,110-112D,112F,144A,259,261-263,265-266,268,270	1 219,19	31,93	18,90	1 270,02
3	Wojcieszków	113-143,231-237,282,284-287,289,291	757,40	14,40	4,88	776,68
4	Gulów	144,144B-145A,147,149-157,160-167,174-176,183-190,197-204,212-213,238,240-243,273-275,278,281	988,72	29,50	22,96	1 041,18
5	Korwin	74-80,148,158-159B,168-173,177-182,191-196,205-211,214-230A,267,277	1 382,93	37,63	10,34	1 430,90
1	Razem Obręb Adamów		4 951,05	124,26	74,86	5 150,17
6	Kryńszczak	1A-1B,7A-7B,28,369-405,418,436-447A,513-519,525-528,531-532	1 076,72	29,76	60,61	1 167,09
7	Dąbrówka	29-38,59-76,102-119,145-159,184-188	1 408,53	41,22	55,92	1 505,67
8	Nowinki	1-22,39-48,77-86,120-129,160-169,189-194,197-198	1 503,91	47,57	6,21	1 557,69
9	Jagodne	23-27,49-58,87-101,130-144,176-183,205-212,230A-241	1 522,96	42,09	8,48	1 573,53
10	Jata	170-175,195-196,199-204,213-232,242-263,276-291,305-312,322-328,340-346,357-358,511,530	1 428,21	38,23	472,37	1 938,81
11	Róża	262A-275,292-304C,313-321,329-339,347-356A,359-368A,448,498,500	1 404,79	42,33	63,89	1 511,01
12	Stoczek	407-417,419-435,449-488,490-494,496-497,502,508-510	1 218,08	25,77	27,96	1 271,81
2	Razem Obręb Kryńszczak		9 563,20	266,97	695,44	10 525,61
Razem nadleśnictwo			14 514,25	391,23	770,30	15 675,78

1.1.2 Rys historyczny

Tereny Nadleśnictwa Łuków aż do końca XV wieku były w znacznym stopniu zalesione. W pierwszej połowie XVI wieku rozpoczął się tu rozwój osadnictwa - na podstawie przywileju lokacyjnego wydanego przez króla Zygmunta Starego, ród Rusieckich, herbu Rawicz z ziemi radomskiej, założył miasto Jadaromin, które dało początek miastu Adamów.

Lasy obecnego obrębu Kryńszczak w czasach przedrozbiorowych stanowiły dobra królewskie, w których odbywały się częste polowania z udziałem królów oraz osób znaczących w życiu politycznym kraju. Lasy w okolicach Stoczka Łukowskiego były własnością arcybiskupa gnieźnieńsko-poznańskiego; po konfiskacie w 1800 roku przez rząd pruski przeszły na własność państwa. W latach 1820-30 na podstawie dekretów carskich i ustawy listopadowej uregulowano hipotekę tych terenów w księgach wieczystych. Pozwoliło to na utworzenie w 1832 r. Leśnictwa Łuków, które funkcjonowało do I wojny światowej. Ówczesne Leśnictwo Łuków było podzielone na tak zwane „straże”, w skład których wchodziły: Gręzówka, Róża i Kąkolewnica. W latach tych opracowano pierwsze plany urządzeniowe, które oparto na zrębach „czystych” zupełnych z pozostawieniem nasienników, 100-letniej kolei rębów oraz systemie powierzchniowo-okresowym z podziałem lasu na okręgi.

Po upadku powstania listopadowego rząd carski przekazał część lasów w użytkowanie osobom prywatnym, jako tak zwane prawo „majoratowe”, co w dużym stopniu uszczupliło zasoby leśne tutejszych terenów. Wskutek tego jedynie zachodnia część głównego kompleksu „Jagodne” oraz uroczysko „Jamielnik” pozostały w zarządzie Leśnictwa Łuków.

W roku 1899 opracowano plan urządzeniowy dla Leśnictwa Łuków na lata 1900-1909, oparty na nowym pomiarze granic.

W czasie I wojny światowej lasy obecnego obrębu Kryńszczak, głównie kompleks „Jagodne”, poniosły znaczne straty w wyniku rabunkowej gospodarki okupantów, którzy w latach 1916-1917 wyrąbali doszczętnie ok. 500 ha drzewostanów.

Po I wojnie światowej władze polskie, Rozporządzeniem Ministra Rolnictwa z dnia 23.XI.1920 r. utworzyły Nadleśnictwo Łuków, które podlegało Dyrekcji Lasów Państwowych w Siedlcach. Nadleśnictwo to zostało podzielone na trzy obręby:

1. Obręb Prawda, w skład, którego weszły uroczyska: „Lendo” i „Jamielnik”,
2. Obręb Łuków-Sokolów, z uroczyskami: „Gaj”, i „Zapowiednik”,
3. Obręb Dąbrówka-Jagodne, z uroczyskami: „Jagodne” i „Kryńszczak”.

W 1929 r. sporządzono definitywny plan urządzania lasu na lata 1929/30-1938/39. Szczególną uwagę zwrócono na hodowlę jodły w lasach łukowskich – zagadnieniem tym zajmował się prof. Władysław Jedliński. W 1929 r. prof. Władysław Szafer opracował „Projekt rezerwatu dla ochrony kresowej jodły pod Łukowem”, a prof. Niedziałkowski dokonał tam szczegółowej inwentaryzacji terenowej. W roku 1933 utworzono rezerwaty „Jata” i „Topór”, gdzie nie prowadzono pozyskania, a ograniczono się tylko do usuwania posuszu.

Opracowany w 1929 r. plan definitywnego urządzania lasu nie doczekał się zatwierdzenia i dlatego w 1934 r. przystąpiono do powtórnego opracowania planu definitywnego urządzania Nadleśnictwa Łuków na lata 1934/35-1943/44. Mając na uwadze względy ekonomiczne utworzono dwa obręby:

- obręb Jagodne obejmujący uroczyska: Jagodne”, „Kryńszczak”, „Gaj” i „Zapowiednik”, o łącznej powierzchni 7 905,33 ha,
- obręb Siedlce obejmujący 30 drobnych kompleksów o łącznej powierzchni 2 816,08 ha.

Podczas II wojny światowej rabunkowa i plądrownicza gospodarka okupanta oraz masowe defraudacje doprowadziły do kolejnego znacznego zdewastowania drzewostanów.

Po II wojnie światowej na mocy Dekretu PKWN z dnia 12.12.1944 r., utworzono z lasów upaństwowionych Nadleśnictwo Adamów, a z lasów Nadleśnictwa Łuków utworzone zostało Nadleśnictwo Kryńszczak. W skład lasów Nadleśnictwa Adamów weszły zdewastowane i zaniedbane lasy 22 byłych majątków prywatnych.

W 1946 r. opracowano dla Nadleśnictwa Adamów plan prowizorycznego urządzania lasu na lata 1946/47-1955/56. Powierzchnia ogólna wynosiła wówczas 6 362,50 ha, z czego aż 19,5% powierzchni leśnej stanowiła powierzchnia leśna niezalesiona, co świadczyło o złym stanie tutejszych lasów. W 1953 r. opisy taksacyjne zostały uzupełnione typami siedliskowymi lasu. Rok później przeprowadzono rewizję użytkowania międzyrębego, a w roku 1955 rewizję użytkowania rębego.

Plan definitywnego urządzania gospodarstwa leśnego dla Nadleśnictwa Adamów o powierzchni wynoszącej wówczas 6 346,26 ha, opracowano w 1963 r. na okres 1.10.1963-30.09.1973 r., natomiast plan dla Nadleśnictwa Kryńszczak o pow. 9 697,09 ha, opracowano na okres 1.10.1964-30.09.1974 r.

W planie dla Nadleśnictwa Adamów całość lasów zakwalifikowano jako gospodarcze, a użytkowanie rębne zaprojektowano z zastosowaniem rębni zupełnej (Ia) ze względu na brak możliwości odnowienia naturalnego.

Lasy Nadleśnictwa Kryńszczak podzielono na trzy gospodarstwa:

- lasy rezerwatowe o powierzchni 393,08 ha, obejmujące rezerwaty Jata i Topór,
- lasy grupy I o powierzchni 641,82 ha,
- lasy grupy II o powierzchni 7593,66 ha.

W lasach grupy I zaprojektowano użytkowanie z zastosowaniem rębni Ib i 5-7 letnim nawrotem cięć. W lasach grupy II zaprojektowano głównie rębnie zupełne – Ia (Bśw, BMśw oraz siedliska lasów mieszanych) i Ib (Bs, Bw, BMw, Ol i Lw). W drzewostanach przeredzonych ze znacznym udziałem jodły (w tym podrostu jodłowego), zaprojektowano rębnię II z 15-20 letnim okresem odnowienia. Sporadycznie, w celu odsłonięcia podrostów jodłowych dobrej jakości, zaprojektowano rębnię III.

Nadleśnictwo Łuków, z obrębami Adamów i Kryńszczak zostało utworzone z dniem 1.01.1973 r., na mocy Zarządzenia OZLP w Lublinie z dnia 20.12.1972 r (znak: NP-003/55/72).

Dla ujednoczenia okresu obowiązywania planu dla całego nadleśnictwa, opracowano dwa odrębne plany I rewizji:

- dla Nadleśnictwa Łuków, obręb Adamów (dawne Nadleśnictwo Adamów) na okres 1.10.1972-30.09.1983 r.,
- dla Nadleśnictwa Łuków, obręb Kryńszczak (dawne Nadleśnictwo Kryńszczak) na okres 1.10.1973-30.09.1983 r.

W 1985 r. przeprowadzono inwentaryzację dla Nadleśnictwa Łuków, w której oceniono działalność za lata 1973-1985. Wyodrębniono 390,94 ha lasów rezerwatowych (w obrębie Kryńszczak), 5 039,21 ha lasów grupy I w tym 188,57 ha lasów masowego wypoczynku, 4 850,64 ha innych lasów ochronnych oraz 9 142,23 ha lasów grupy II.

W opracowaniu II rewizji planu urządzenia lasu na okres 1.01.1985-31.12.1994 wyodrębniono następujące grupy lasów:

w obrębie Kryńszczak:

- rezerwaty – 1 110,84 ha,
- lasy masowego wypoczynku - 188,87 ha,
- inne lasy ochronne – 4 508,69 ha,
- lasy gospodarcze – 2 934,06 ha.

w Obrębie Adamów:

- lasy gospodarcze – 5 407,13 ha.

Uwzględniając typy siedliskowe lasu oraz kategorie ochronności utworzono następujące gospodarstwa:

- specjalne, do którego zaliczono rezerwaty „Jata” i „Topór” oraz lasy masowego wypoczynku,
- zrębowe, do którego zaliczono drzewostany na siedliskach Bśw, Bw, BMśw i Ol, użytkowane rębiami zupełnymi,
- zrębowo-przerębowe, do którego zaliczono drzewostany na siedliskach LMśw, LMw, Lśw i OlJ, użytkowane rębiami IIb, IIIa, IIIb,
- przerębowe, do którego zaliczono drzewostany na siedliskach Lw i Bb, użytkowane rębiami IIIc i IV.

Trzecią rewizję planu u.l. przeprowadziło Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Warszawie. Sporządzony został plan Urządzania gospodarstwa leśnego dla Nadleśnictwa Łuków na okres 1.01.1995-31.12.2004. Ogólna powierzchnia objęta opracowaniem wynosiła 15 633,24 ha, w tym Obręb Adamów – 5 813,30 ha, Obręb Kryńszczak – 9 819,94 ha.

W lasach Nadleśnictwa wyodrębniono 1 110,20 ha lasów stanowiących rezerwy przyrody, 4 888,30 ha lasów ochronnych (w tym 394,97 ha lasów wodochronnych i 4 493,33 ha lasów służących obronności kraju) oraz 8 366,78 lasów gospodarczych.

IV rewizję planu urządzenia lasu wykonało Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej w Warszawie, Wydział Produkcyjny w Łodzi. Sporządzony został plan na okres 2005-2014. Szerszą charakterystykę gospodarki leśnej w okresie obowiązywania planu zamieszczono w rozdziale „Analiza gospodarki przeszłej”.

1.1.3 Stan posiadania

Tab. 3. Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych (powierzchnia wyrażona w m²)

Kategorie użytków gruntowych	Adamów	Kryńszczak	Nadleśnictwo
	Powierzchnia [ha]		
1. Lasy - razem	5075,2421	9830,0439	14905,2860
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	4933,6478	9494,2242	14427,8720
1) drzewostany	4922,1014	9466,5783	14388,6797
2) plantacje drzew - razem	11,5464	27,6459	39,1923
<i>w tym:</i>			
- plantacje nasienne		17,0120	17,0120
- plantacje drzew szybkorosnących	11,5464	10,6339	22,1803
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	17,6272	69,1451	86,7723
1) w produkcji ubocznej - razem	2,9391	8,9249	11,8640
<i>w tym:</i>			
- plantacje choinek		8,4549	8,4549
- poletka łowieckie	2,9391	0,4700	3,4091
2) do odnowienia - zręby		35,2137	35,2137
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	14,6881	25,0065	39,6946
<i>w tym:</i>			
- przewidziane do naturalnej sukcesji	14,6626	23,5573	38,2199
- objęte szczególnymi formami ochrony		0,2883	0,2883
- wyłesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	0,0255	1,1609	1,1864
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	123,9671	266,6746	390,6417
<i>w tym:</i>			
1) budynki i budowle	2,4021	4,6167	7,0188
2) urządzenia melioracji wodnych	14,5687	10,9097	25,4784
3) linie podziału przestrzennego lasu	28,6774	103,0119	131,6893
4) drogi leśne	74,1332	135,7360	209,8692
5) tereny pod liniami energetycznymi	1,8693	11,3684	13,2377
6) szkółki leśne	2,1900		2,1900
7) miejsca składowania drewna		0,2416	0,2416
8) parkingi leśne	0,1264	0,4303	0,5567
9) urządzenia turystyczne		0,3600	0,3600
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		7,3609	7,3609
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	5075,2421	9837,4048	14912,6469
3. Użytki rolne - razem	56,9198	250,7308	307,6506
3.1. Grunty orne - razem	33,6235	74,3940	108,0175
<i>w tym:</i>			
1) role	33,0335	65,3040	98,3375
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym	0,5900	9,0900	9,6800
3.2. Sady	0,2500	0,8300	1,0800
3.3. Łąki trwałe	15,0544	100,2902	115,3446
3.4. Pastwiska trwałe	7,5488	72,8276	80,3764
3.5. Grunty rolne zabudowane	0,3800	1,4976	1,8776
3.6. Grunty pod rowami rolnymi	0,0631	0,8914	0,9545
4. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	0,7649	0,0736	0,8385
5. Użytki ekologiczne - razem			0,0000
6. Tereny różne - razem			0,0000
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	0,9798	1,3017	2,2815
<i>w tym:</i>			
7.1. Tereny mieszkaniowe		0,4536	0,4536

Kategorie użytków gruntowych	Adamów	Kryńszczak	Nadleśnictwo
	Powierzchnia [ha]		
7.2. Tereny zabudowane inne		0,2851	0,2851
7.3. Tereny komunikacyjne - razem	0,9798	0,5630	1,5428
<i>w tym:</i>			
1) drogi	0,9798	0,5630	1,5428
2) inne tereny komunikacyjne			
8. Nieużytki - razem	16,2104	435,9947	452,2051
<i>w tym:</i>			
1) bagna	16,2104	13,2147	29,4251
2) nieużytki nieprzeznaczone do rekultywacji		422,7800	422,7800
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	74,8749	695,4617	770,3366
OGÓŁEM (1-8)	5150,1170	10525,5056	15675,6226

Ewidencyjna powierzchnia Nadleśnictwa wynosi 15 675,6226 ha.

Powierzchnia ewidencyjna Nadleśnictwa (wyrażona w m²) do planu urządzenia lasu jest zaokrąglana do arów. Różnica między powierzchnią podawaną w m² i w arach wynika stąd, że powierzchnię Nadleśnictwa w arach uzyskuje się z podsumowania zaokrąglonej powierzchni poszczególnych wydzieleń, a nie z zaokrąglenia powierzchni całego Nadleśnictwa.

Tab. 4. Porównanie powierzchni Nadleśnictwa w pełnych m² i w arach

Nr	Obręb	Grunty leśne				Grunty nieleśne	Ogółem
		zalesione	niezalesione	związane z gosp. leśną	razem		
		Powierzchnia [ha]					
1	Adamów	4933,6478	17,6272	123,9671	5075,2421	74,8749	5150,1170
		4933,42	17,63	124,26	5075,31	74,86	5150,17
2	Kryńszczak	9494,2242	69,1451	266,6746	9830,0439	695,4617	10525,5056
		9494,09	69,11	266,97	9830,17	695,44	10525,61
Razem Nadleśnictwo		14427,8720	86,7723	390,6417	14905,2860	770,3366	15675,6226
		14427,51	86,74	391,23	14905,48	770,30	15675,78

Grunty Nadleśnictwa podzielone są na 2 obręby leśne:

- obręb Adamów, o powierzchni 5 150,17 ha,
- obręb Kryńszczak, o powierzchni 10 525,61 ha.

W całkowitej powierzchni Nadleśnictwa wynoszącej 15675,78 ha, zdecydowanie dominują grunty leśne, zajmujące 14905,48 ha (95,1% powierzchni Nadleśnictwa). Wśród nich największy udział mają grunty zalesione (14427,51 ha) w skład których wchodzi drzewostany (14388,32 ha) i plantacje drzew (39,19 ha). Grunty leśne zalesione zajmują 96,8% powierzchni leśnej Nadleśnictwa.

Grunty leśne niezalesione, których szczegółowe omówienie zamieszczono w rozdziale 1.5.3., zajmują 86,74 ha, czyli 0,6% powierzchni leśnej. Grunty związane z gospodarką leśną to głównie elementy liniowe: drogi leśne i linie podziału przestrzennego lasu. Grunty związane z gospodarką leśną zajmują 391,23 ha, czyli 2,6% powierzchni leśnej Nadleśnictwa.

W ramach gruntów nieleśnych, zajmujących 770,30 ha, czyli 4,9% powierzchni Nadleśnictwa, dominują tereny poligonu, opisane jako nieużytki, oraz grunty rolne.

Nadleśnictwo nie posiada gruntów spornych.

W efekcie przejmowania w 2013 r. i 2014 r. dużej liczby działek leśnych z dawnego PFZ, powierzchnia gruntów we współwłasności jest w Nadleśnictwie znaczna. Ogółem współwłasność dotyczy 307 działek o łącznej powierzchni 202,28 ha.

Tab. 5. Zestawienie powierzchni gruntów we współwłasności wg leśnictw

Leśnictwo	Powierzchnia działek we współwłasności	
	ewidencyjna	w arach
Sarnów	12,5868	12,58
Kujawy	49,8800	49,88
Wojcieszków	35,3660	35,37
Gulów	15,2800	15,28
Korwin	6,4700	6,47
Razem obręb Adamów	119,5828	119,58
Kryńszczak	41,3053	41,33
Dąbrówka	-	-
Nowinki	-	-
Jagodne	-	-
Jata	0,9000	0,90
Róża	3,4400	3,44
Stoczek	37,0300	37,03
Razem obręb Kryńszczak	82,6753	82,70
Razem Nadleśnictwo	202,2581	202,28

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

1.2 ZAŁOŻENIA POLITYKI ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO REGIONU

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego posiadają gminy:

- Krzywda - obowiązuje od 2002 roku
- Stoczek Łukowski - obowiązuje od 2002 roku
- Trzebieszów - obowiązuje od 2008 roku

Plany zagospodarowania przestrzennego posiadają gminy:

- Adamów - od 2007 roku
- Łuków - od 2007 roku
- Miasto Łuków - od 2011 roku
- Miasto Stoczek Łukowski - od 2006 roku
- Serokomla - od 2005 roku
- Stanin - od 2011 roku
- Wojcieszków - od 2001 roku
- Wola Mysłowska - od 2004 roku

Analiza planów zagospodarowania przestrzennego oraz planów ochrony środowiska powiatu i gmin, które swoimi granicami obejmuje Nadleśnictwo Łuków:

Do priorytetowych zadań w planach rozwojowych powiatu łukowskiego i gmin na jego terenie, w zasięgu Nadleśnictwa Łuków, należą:

- przebudowa i modernizacja dróg,
- budowa wodociągów i kanalizacji ściekowej,
- budowa przydomowych oraz gminnych oczyszczalni ścieków,
- likwidacja nielegalnych wysypisk śmieci,
- zamykanie składowisk śmieci, niespełniających norm,
- wykorzystanie odnawialnych źródeł energii,
- rozwój zagospodarowania turystycznego obszarów leśnych (ścieżki edukacyjne, szlaki turystyczne, tablice informacyjne),
- opracowanie planów eksploatacji kopalni i rekultywacji terenów poeksploatacyjnych.

Program ochrony środowiska wraz z planem gospodarki odpadami w powiecie obejmuje następujące zagadnienia merytoryczne:

- ochrona środowiska przyrodniczego,
- ochrona obszarów chronionego krajobrazu,
- gospodarka leśna – zwiększenie lesistości gmin,
- gospodarka wodna,
- ochrona środowiska przed zanieczyszczeniami,
- zagadnienia bezpieczeństwa ekologicznego,

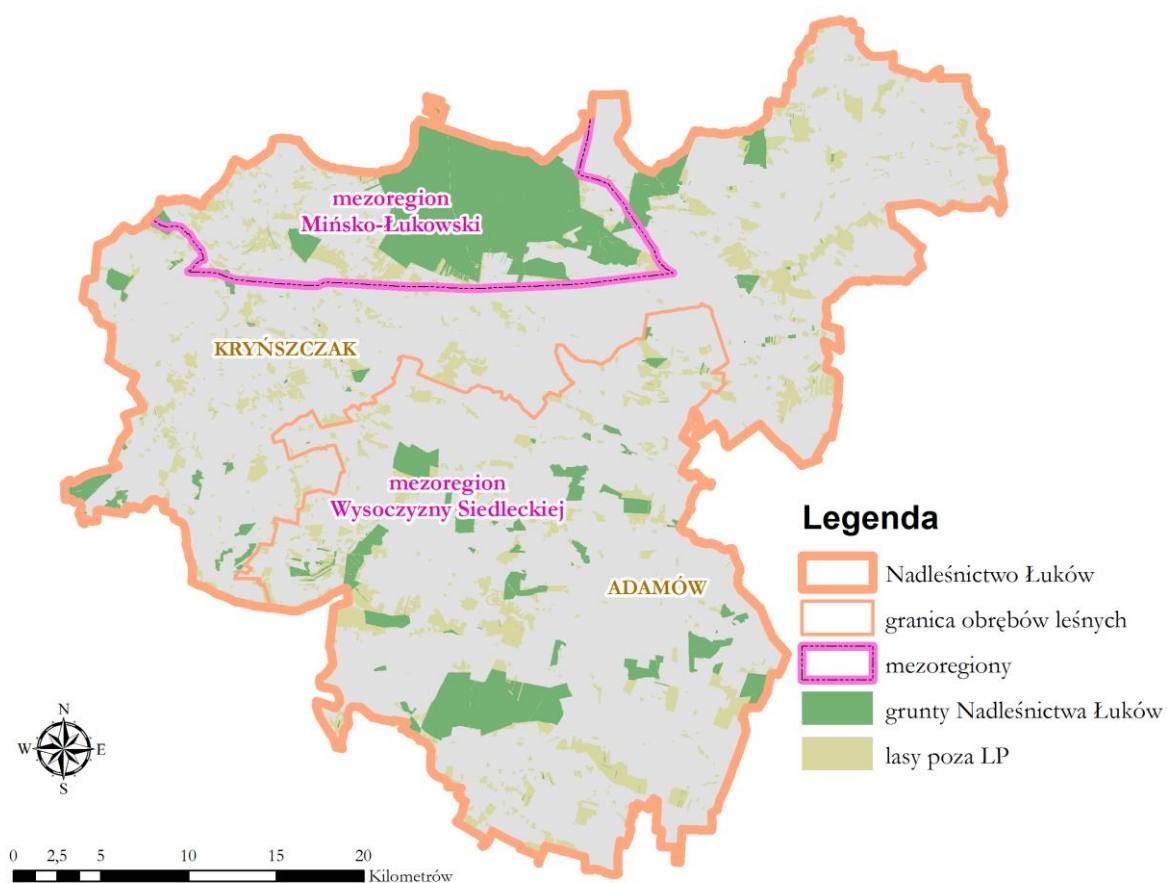
- edukacja i kształtowanie świadomości ekologicznej,
- propagowanie proekologicznych form działalności gospodarczej.

Zapisy planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Łuków nie kolidują z zapisami zawartymi w przedstawionych dokumentach i opracowaniach, które przeanalizowano.

1.3 CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW PRZYRODNICZYCH LASÓW

Charakterystyki warunków przyrodniczych dokonano m.in. w oparciu o tabele klas wieku, sporządzone 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. 5. Położenie gruntów Nadleśnictwa Łuków na tle podziału przyrodniczo-leśnego

Według regionalizacji przyrodniczo-leśnej (Zielony i in. 2010), Nadleśnictwo Łuków położone jest w Krainie IV (Mazowiecko-Podlaskiej), krainie o cechach klimatu kontynentalnego,

nasilającego się ku wschodowi. Krainę tę charakteryzuje mało urozmaicona, w większości staroglacjalna, rzeźba terenu. Występują tu siedliska słabe, głównie borowe, a w dolinach rzecznych olsowe i łęgowe. Krainę, z racji niskich opadów, charakteryzuje niewielki udział jodły, świerka i buka - gatunków w naturalnych zbiorowiskach związanych z klimatem wilgotnym. W ramach krainy wyróżnione zostały mezoregiony. Opisywany teren położony jest w granicach dwóch mezoregionów: mezoregionu Wysoczyzny Siedleckiej (IV-15) i mezoregionu Mińsko-Łukowskiego (IV-16). Największą powierzchnię zasięgu Nadleśnictwa zajmuje mezoregion Wysoczyzny Siedleckiej, choć najwięcej lasów zgrupowanych w dużym kompleksie leśnym „Lasy Łukowskie” znajduje się na terenie mezoregionu Mińsko-Łukowskiego. Mezoregion Wysoczyzny Siedleckiej obejmuje tereny równinne, lekko pofalowane budowane przez utwory plejstocenijskie zlodowacenia środkowopolskiego – gliny zwałowe, piaski i żwiry, które miejscami porożcinane są dolinami niewielkich rzeczek, wypełnionych utworami organicznymi. Mezoregion Mińsko-Łukowski wydzielony został w związku z naturalnie występującą jodłą pospolitą, będącą tu na wyspowym stanowisku, oderwanym od głównego, południowego zasięgu.

1.3.2 Rzeźba terenu

Obszar Nadleśnictwa jest bardzo słabo urozmaicony morfologicznie. Płaska, wyrównana powierzchnia przeważa na większości obszaru. Rzeźba terenu powstała w wyniku działania lodowców, choć obecnie ślady te są słabo widoczne. Teren Równiny Łukowskiej został ukształtowany w okresie wycofywania się lodowca po zlodowaceniu środkowopolskim, w stadiale Odry, który pokrywał cały obecny obszar Nadleśnictwa i sięgał jeszcze dalej na południe. Wytworzyły się wówczas obszary typowo polodowcowe, z dominującymi na powierzchni glinami zwałowymi. Jednakże kolejne zlodowacenie (stadiał Warty), które dotarło tylko do północnych krańców zasięgu Nadleśnictwa, mniej więcej do linii Domanice-Biardy, spowodowało wyrównanie powierzchni. Wody roztopowe wypływające z czoła lodowca na południe powodowały utworzenie piaszczystych, prawie płaskich sandrów, wypłukując jednocześnie starsze podłoże gliniaste.

Region Wysoczyzny Żelechowskiej (zachodnia i południowo-zachodnia część obszaru) jest nieco bardziej urozmaicony morfologicznie. Spotykane są tu zarówno wzniesienia moren czołowych, kemów, ozów jak i piaszczyste wydmy. Niektóre doliny rzek (np. Świder w okolicy Stoczka) są głęboko wcięte, a ich skarpy strome.

Obszar Nadleśnictwa obejmuje tereny o wysokościach od 140 do nieco ponad 200 m n.p.m. Najniżej położone obszary leżą w południowo-wschodniej części Nadleśnictwa, w okolicach rzeki Czarna (gmina Adamów, gmina Serokomla). Najwyżej położone obszary znajdują się w północno-zachodniej i zachodniej części Nadleśnictwa, w okolicach Stoczka

Łukowskiego. Płaskie wzniesienia na terenie lasów kompleksu Jagodne-Kryńszczak osiągają 180 m n.p.m. Podobną wysokość osiągają wydmy w wąskim pasie na północnej granicy lasów tego kompleksu, a także wydmy w okolicach miejscowości Cisownik i Huta Dąbrowa. Z kolei 190-200 m n.p.m. osiągają moreny czołowe w okolicach Stoczka Łukowskiego.

Na przeważającym terenie Nadleśnictwa Łuków skałami macierzystymi gleb są utwory plejstocénskie związane ze zlodowaceniem środkowopolskim. Bezpośrednio na powierzchni terenu występują:

- piaski akumulacji lodowcowej z głazami,
- piaski wodnolodowcowe,
- gliny zwałowe,
- piaski zwałowe,
- piaski eoliczne,
- piaski eoliczne wydmowe,
- ily zastoiskowe i piaszczysto-pyłowe,
- piaski rzeczne występujące wzdłuż rzek i cieków,
- osady akumulacji bagiennej, rzecznej i jeziornej z murszami i torfami,
- mady rzeczne.

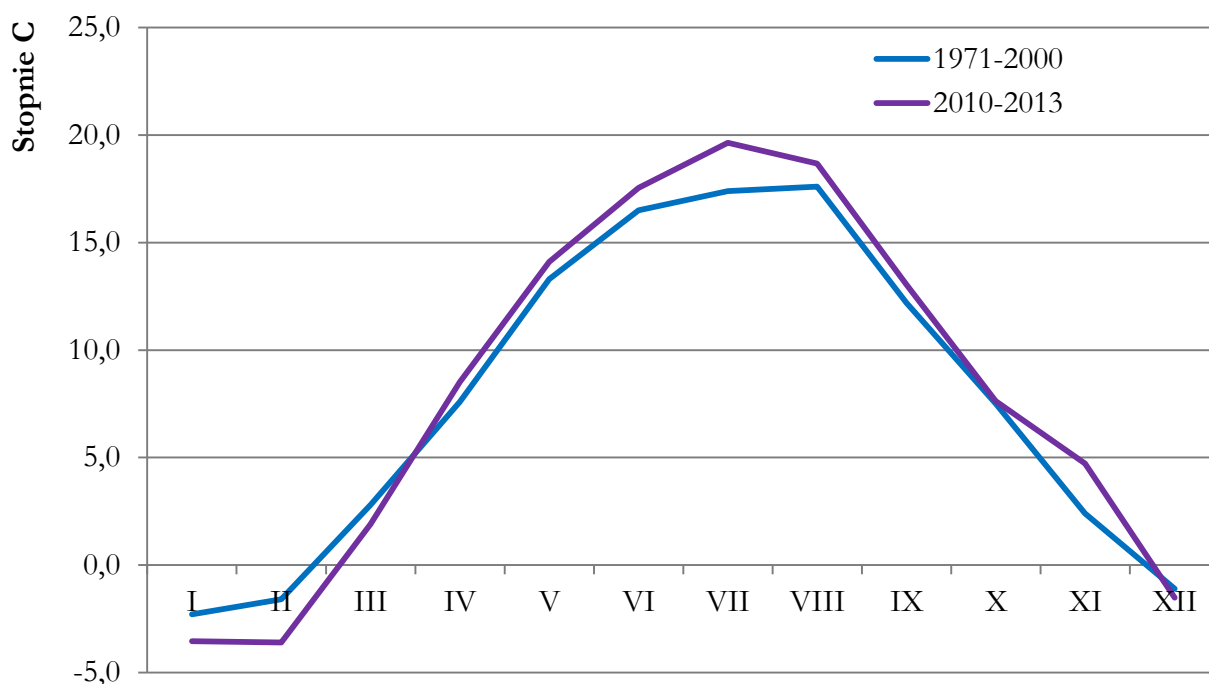
1.3.3 Warunki klimatyczne

Według regionalizacji klimatycznej E. Romera, obszar Nadleśnictwa znajduje się w strefie klimatu Wielkich Dolin, w dzielnicy Chełmsko-Podlaskiej. Klimat ten charakteryzuje się wpływami cech kontynentalnych, ostrymi zimami i gorącymi latami. Typowe są również spóźnione przymrozki wiosenne i wczesne przymrozki jesienne.

Opracowana przez A. Wosia (1990 r.) charakterystyka klimatu Polski, istotną uwagę poświęca zagadnieniu częstości pojawiania się różnych typów pogody. Informację tę przedstawiono na mapach średniej rocznej liczby dni z określonymi typami pogody, wyliczonej za okres obejmujący lata 1951-1980. Zasadnicze kryterium, jakie przyjęto przy wyznaczaniu granic i zasięgu regionów klimatycznych stanowił wskaźnik średniej rocznej liczby dni z poszczególnymi typami pogody. Typy te wyróżniano na podstawie analizy wybranych elementów pogody (temperatury powietrza, zachmurzenia i opadów atmosferycznych). W wyniku tak przeprowadzonej analizy wyróżniono na terenie Polski 28 obszarów wykazujących pewne odrębne charakterystyczne cechy klimatu, wyrażone w średniej rocznej liczbie dni z poszczególnymi typami pogody.

Zgodnie z tym podziałem obszar Nadleśnictwa Łuków położony jest w Regionie Podlasko-Poleskim (R-XIX). W porównaniu z pozostałymi, region ten charakteryzuje najmniejsza liczba dni z pogodą umiarkowanie ciepłą. W ciągu roku jest ich tylko około 119. Dni umiarkowanie ciepłych i równocześnie pochmurnych jest około 70 w roku. Region ten wyróżnia także najmniejsza liczba dni z pogodą umiarkowanie ciepłą z opadem. Dni takich średnio w roku jest tylko 55. Ponadto charakterystyczna dla tego regionu jest stosunkowo duża liczba dni umiarkowanie ciepłych i jednocześnie pochmurnych z opadem. Dni takich jest w ciągu roku około 26. W Regionie Podlasko-Poleskim częściej niż w innych regionach występują dni z pogodą dość mroźną, słoneczną, bez opadu. Średnio w roku odnotowuje się 5 dni z taką pogodą. Region wyróżniają również nieco większe liczby dni dość mroźnych bez opadu (19 dni) oraz nieco większa częstotliwość występowania dni przymrozkowych z pogodą umiarkowanie zimną, których w ciągu roku jest średnio 30, a wśród nich 14 z dużym zachmurzeniem.

Z danych IMGW wynika, że średnia roczna temperatura powietrza obszaru zasięgu Nadleśnictwa wynosi aktualnie ok. 8°C. Średnia temperatura powietrza z wielolecia 1971-2000 wynosiła 7,7 °C.



Ryc. 6. Porównanie średniej miesięcznej temperatury powietrza obszaru Nadleśnictwa Łuków z wielolecia 1971-2000 i okresu 2010-2013 (dane IMGW)

Przeciętna roczna suma opadów wynosi ok 530 mm, choć kilka lat ostatniego 10.letnia charakteryzowało się sumami opadów osiagającymi 700 mm. Jednakże od ok. 2013 r obserwuje się ponowny spadek opadów.



Ryc. 7. Porównanie miesięcznej sumy opadów z wielolecia 1971-2000 i okresu 2010-2013 (dane IMGW)

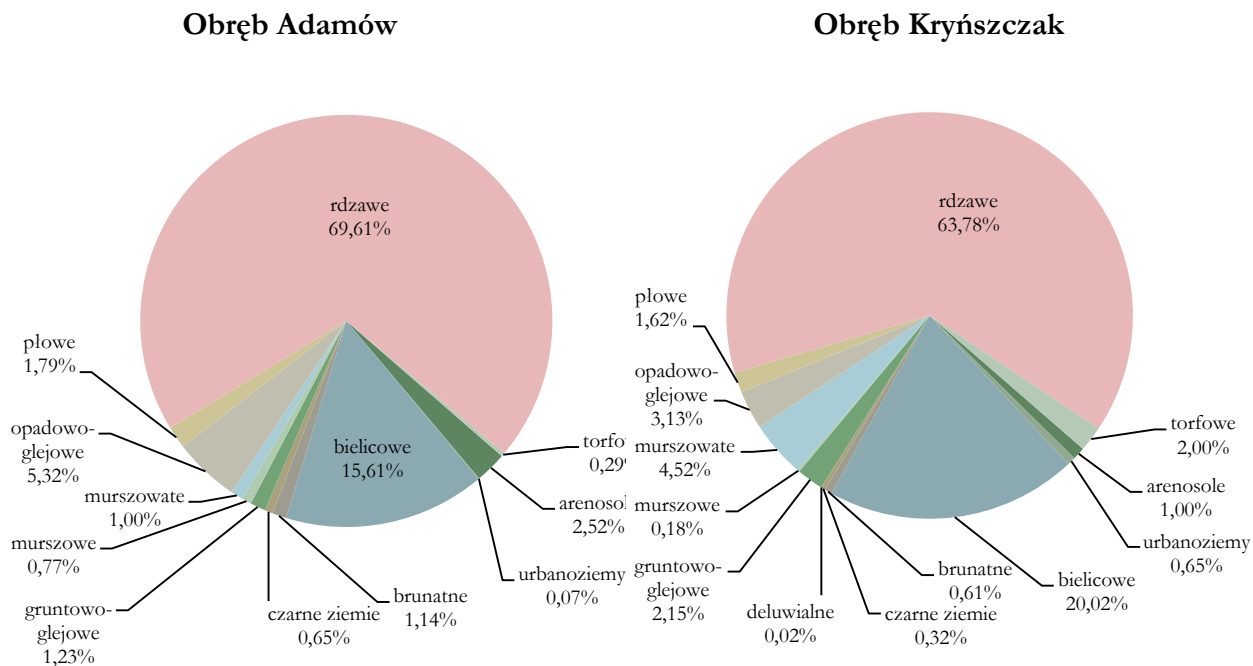
Zmiany w ilości opadów (naprzemiennie występujące okresy suche i mokre) mają duże znaczenie dla kształtującej się roślinności leśnej. Widoczne jest to zwłaszcza w siedliskach, których funkcjonowanie związane jest przede wszystkim z właściwymi warunkami wodnymi. Na terenie Nadleśnictwa są to głównie siedliska 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

Na gruntach leśnych zarządzanych przez Nadleśnictwo Łuków występują głównie gleby rdzawe. Mają one dość szerokie spektrum troficzne, w związku z czym, mogą tworzyć różnorodne siedliska leśne. Zazwyczaj jednak są to bory mieszane i lasy mieszane. Gleby rdzawe zajmują prawie 70% powierzchni leśnej obrębu Adamów i ok. 64% obrębu Kryńszczak. Znaczący udział mają w obu obrębach gleby bielcowe, kształtujące siedliska borów, rzadziej uboższych postaci borów mieszanych. Zajmują one ok. 16% obrębu Adamów i ok. 20% obrębu Kryńszczak.

4,5% powierzchni obrębu Kryńszczak zajmują gleby murszowate; występują głównie w centralnej części obrębu w rezerwacie Jata tworząc, wraz z glebami torfowymi, siedliska łęgów

jesionowych i olsów źródłkowych. Z kolei w obrębie Adamów większy udział mają gleby opadowo-glejowe, na których wykształcają się siedliska lasów i lasów mieszanych wilgotnych.



Ryc. 8. Struktura gleb w Nadleśnictwie Łuków

Tab. 6. Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa wg typów gleb

Podtyp gleby	Obręb Adamów		Obręb Kryńszczak		Nadleśnictwo	
	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %
Arenosole	124,71	2,52	95,60	1,00	220,31	1,52
Czarne ziemie	32,43	0,65	31,11	0,32	63,54	0,44
Gleby brunatne	56,42	1,14	57,97	0,61	114,39	0,78
Gleby plove	88,52	1,79	154,94	1,62	243,46	1,68
Gleby rdzawe	3446,01	69,61	6099,29	63,78	9545,30	65,77
Gleby biellicowe	772,93	15,61	1914,68	20,02	2687,61	18,51
Gleby gruntowoglejowe	60,92	1,23	205,41	2,15	266,33	1,84
Gleby opadowoglejowe	263,56	5,32	299,11	3,13	562,67	3,88
Gleby torfowe	14,43	0,29	191,80	2,00	206,23	1,42
Gleby murszowe	38,22	0,77	16,90	0,18	55,12	0,38
Gleby murszowate	49,49	1,00	432,50	4,52	481,99	3,32
Gleby deluwialne			1,28	0,02	1,28	0,01
Industro- i urbanoziemy	3,41	0,07	62,61	0,65	66,02	0,45
Razem grunty leśne	4951,05	100,00	9563,20	100,00	14514,25	100,00
Grunty nieleśne i leśne związane z gospodarką leśną	199,12		962,41		1161,53	
Łącznie	5150,17		10525,61		15675,78	

1.3.5 Warunki wodne

Opisywany obszar znajduje się w dorzeczu Wisły, w regionie Wisły Środkowej. Jest to teren dość ubogi w zasoby wód powierzchniowych; tworzą go głównie niewielkie rzeki i kompleksy stawów. Rzeki są niewielkie, często przypominają bardziej szersze rowy melioracyjne niż naturalne ciek wodne.

Do najważniejszych należą:

- W zlewni Wisły: Okrzejka, Wilga, Świder, Świder Południowy.
- W zlewni Wieprza: Bystrzyca Duża, Bystrzyca Mała, Czarna, Grabówka, Stanówka, Struga Cisownik, Wilkojadka.
- W zlewni Bugu: Krzna Północna, Krzna Południowa, Kanał Maciejowicki.

Sieć rzek uzupełniają kompleksy stawowe, których sporo znajduje się w części południowej Nadleśnictwa, w dolinach rzek Wilkojadki (Jeleniec) Bystrzycy (Jeleniec, Sarnów), Małej Bystrzycy (Radoryż Smolany, Burzec), Czarna (Czarna).

Na terenie Nadleśnictwa praktycznie nie występują duże, naturalne zbiorniki wodne. Sporadycznie występują małe, czasem okresowe, niewielkie oczka wodne.

Cechą charakterystyczną obszaru Nadleśnictwa jest to, że rzeki w zasadzie nie przepływają przez tereny leśne. Doliny rzeczne są wylesione i zajęte przez ekosystemy łąkowe i uprawy rolne. Wiąże się to z warunkami glebowymi; na terenie powiatu łukowskiego są one niekorzystne, dlatego w znacznej mierze rozwinęła się tu hodowla bydła. Oznacza to nacisk na użytkowanie terenów łąkowych, co oczywiście wiązało się w dawnych czasach z wylesianiem dolin, a niedawno także z ich melioracją i regulacją rzek.

Jedynym sztucznym zbiornikiem retencyjnym jest zalew „Zimna Woda” na Krznie Południowej, znajdujący się na wschodnim krańcu kompleksu Lasów Łukowskich. Zalew ma powierzchnię 21 ha.

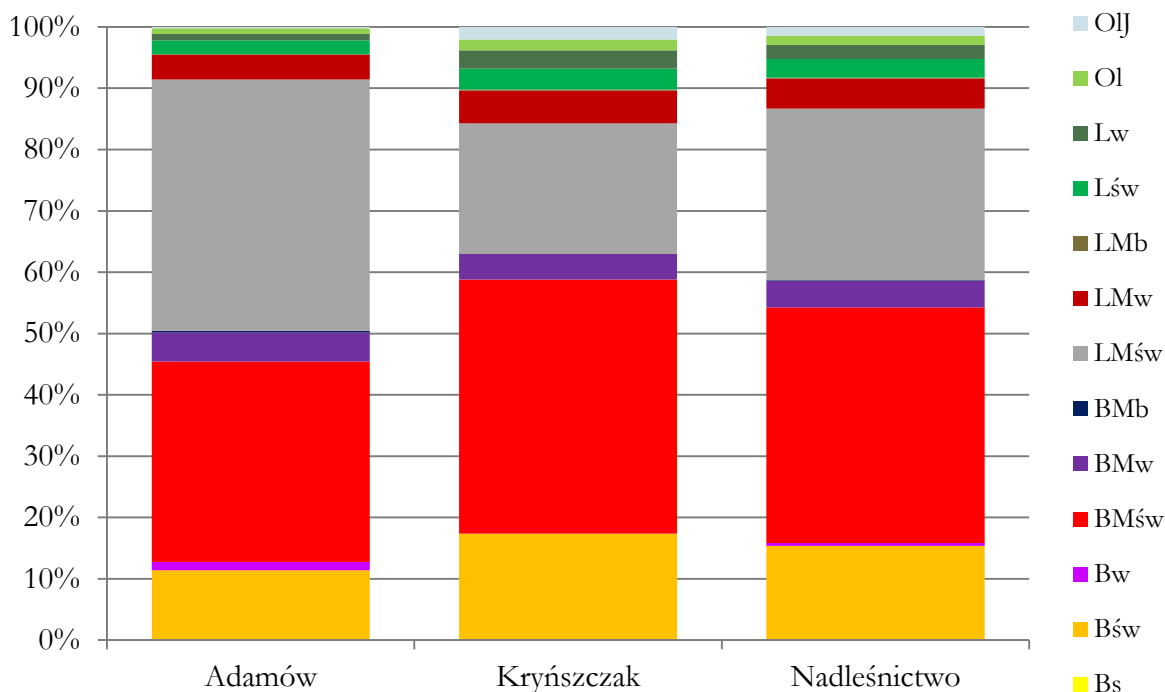
1.3.6 Typy siedliskowe lasu

W Nadleśnictwie przeważają siedliska borowe, zwłaszcza BMśw, zajmującego ponad 38% powierzchni. Siedlisko to występuje w podobnym udziale w obu obrębach; nieco mniej jest borów mieszanych w obrębie Adamów. Prawie 28% powierzchni zajmuje w Nadleśnictwie LMśw, choć tu proporcje między obrębami są inne. W Kryńszczaku LMśw zajmuje ok. 21% powierzchni, a w Adamowie ok. 41%. Bory świeże przeciętnie zajmują 15% powierzchni Nadleśnictwa, (11% w Adamowie i 17,5% w Kryńszczaku). Siedliska lasów zajmują łącznie ok.

5% powierzchni; dwukrotnie więcej jest ich w Kryńszczaku niż w Adamowie. Podobnie proporcje dotyczą siedlisk olsów i olsów jesionowych – siedlisk tych jest znacznie więcej w Kryńszczaku. Bory suche stwierdzono wyłącznie w obrębie Adamów, na niewielkiej powierzchni 7,81 ha. Udział wilgotnych i bagiennych siedlisk borów większy jest w obrębie Adamów, a wilgotnych i bagiennych lasów w obrębie Kryńszczak.

Tab. 7. Zestawienie powierzchni leśnej Nadleśnictwa wg typów siedliskowych lasu

TSL	Adamów		Kryńszczak		Nadleśnictwo	
	Pow. [ha]	%	Pow. [ha]	%	Pow. [ha]	%
Bs	7,81	0,16			7,81	0,05
Bśw	556,72	11,25	1663,76	17,40	2220,48	15,30
Bw	67,90	1,37	2,93	0,03	70,83	0,49
BMśw	1616,46	32,65	3956,42	41,37	5572,88	38,40
BMw	235,46	4,76	398,69	4,17	634,15	4,37
BMb	13,04	0,26	1,61	0,02	14,65	0,10
LMśw	2029,25	40,98	2034,06	21,27	4063,31	27,99
LMw	198,62	4,01	512,71	5,36	711,33	4,90
LMb	5,99	0,12	18,89	0,19	24,88	0,17
Lśw	111,71	2,26	325,89	3,41	437,60	3,02
Lw	50,39	1,01	281,91	2,95	332,30	2,29
Ol	47,57	0,97	173,35	1,81	220,92	1,52
Olj	10,13	0,20	192,98	2,02	203,11	1,40
Ogółem	4951,05	100,00	9563,20	100,00	14514,25	100,00



Ryc. 9. Udział powierzchni leśnej TSL w Nadleśnictwie

Na terenie Nadleśnictwa dominują siedliska świeże zajmujące ok. 85% powierzchni leśnej. Siedliska wilgotne zajmują ponad 12%, lęgowe ok. 1,5%, siedliska bagienne ok. 2%, a siedliska suche ułamek % powierzchni leśnej.

Tab. 8. Siatka wilgotnościowo-troficzna siedlisk Nadleśnictwa (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona)

trofizm		bory	bory mieszane	las mieszane	las	Razem
suche	pow. [ha]	7,81				7,81
	%	0,05				0,05
świeże	pow. [ha]	2220,48	5572,88	4063,31	437,6	12294,27
	%	15,3	38,4	27,99	3,02	84,71
wilgotne	pow. [ha]	70,83	634,15	711,33	332,3	1748,61
	%	0,49	4,37	4,9	2,29	12,05
bagienne	pow. [ha]		14,65	24,88	220,92	260,45
	%		0,1	0,17	1,52	1,79
lęgowe	pow. [ha]				203,11	203,11
	%				1,4	1,4
Razem	pow. [ha]	2299,12	6221,68	4799,52	1193,93	14514,25
	%	15,84	42,87	33,06	8,23	100

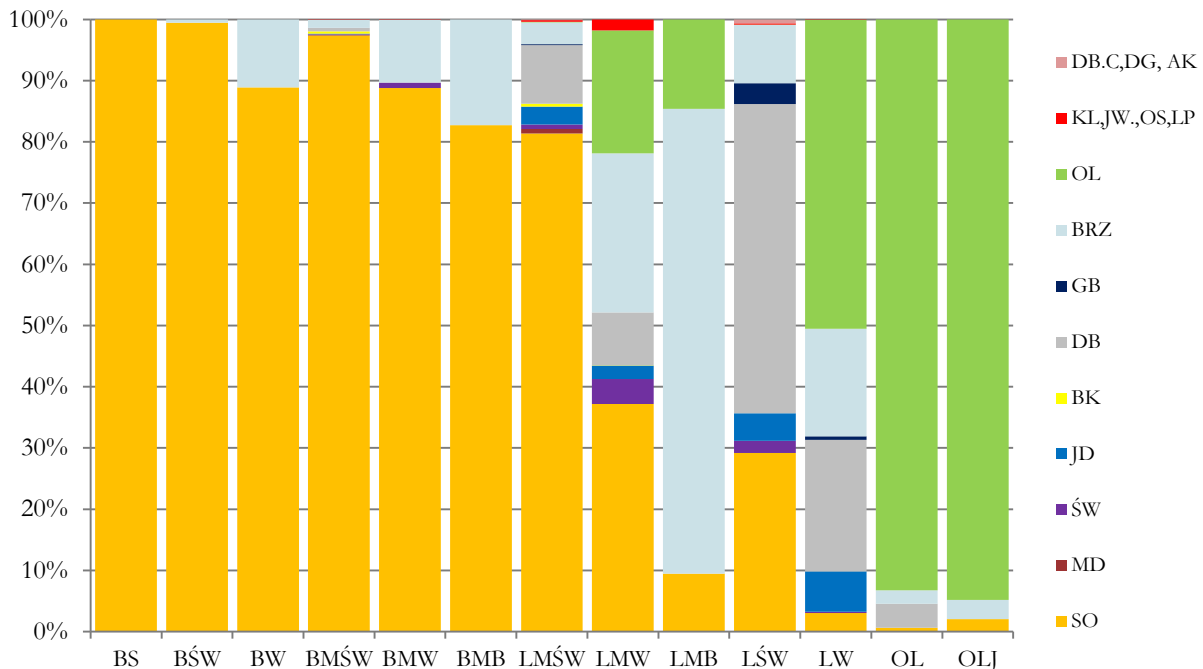
Pod względem troficzności w całym Nadleśnictwie przeważają siedliska borów i borów mieszanych, łącznie zajmując ponad 58% powierzchni leśnej. Siedliska lasów mieszanych i lasów występują na ok. 42% powierzchni.

Tab. 9. Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew (powierzchnia leśna zalesiona)

TSL	SO	MD	ŚW	JD	BK	DB	GB	BRZ	OL	KL,JW., OS,LP	DB.C,D G, AK	Razem
BS	7,81											7,81
BŚW	2202,26							11,61				2213,87
BW	62,98							7,85				70,83
BMŚW	5393,81	7,08	3,14	5,48	21,63	31,80		71,16		4,20		5538,30
BMW	562,81		5,66					64,71		0,59		633,77
BMB	6,32							1,32				7,64
LMŚW	3284,96	28,15	30,80	118,33	17,63	386,61	6,26	142,52	4,68	10,03	5,93	4035,90
LMW	263,27		28,62	15,78	0,36	61,09		183,77	142,29	12,58		707,76
LMB	2,36							18,89	3,63			24,88
LŚW	127,67		8,48	19,70		220,73	14,86	41,57	0,26	1,05	2,72	437,04
LW	10,07		0,80	21,86		71,41	1,82	58,37	167,76	0,21		332,30
OL	1,40					8,35		4,74	199,81			214,30
OLJ	4,15							6,35	192,61			203,11
Ogółem	11929,87	35,23	77,50	181,15	39,62	779,99	22,94	612,86	711,04	28,66	8,65	14427,51

Drzewostany sosnowe zdecydowanie dominują na siedliskach borowych (od boru suchego po bór mieszany wilgotny). W zasadzie na tych siedliskach sporadycznie spotyka się drzewostany inne niż sosnowe; wówczas są to brzeziny. Sośniny dominują również na siedlisku

LMśw. Olsza jest najczęściej gatunkiem panującym na siedliskach Ol i OlJ; dość często panuje także na siedliskach Lw i w mniejszym stopniu LMw i LMb. Co ciekawe, na siedlisku Lw niewiele jest drzewostanów z panującym dębem, zdecydowanie więcej jest tam drzewostanów olszowych i dość dużo z panującą brzozą. Dąb najczęściej panuje na siedliskach Lśw.



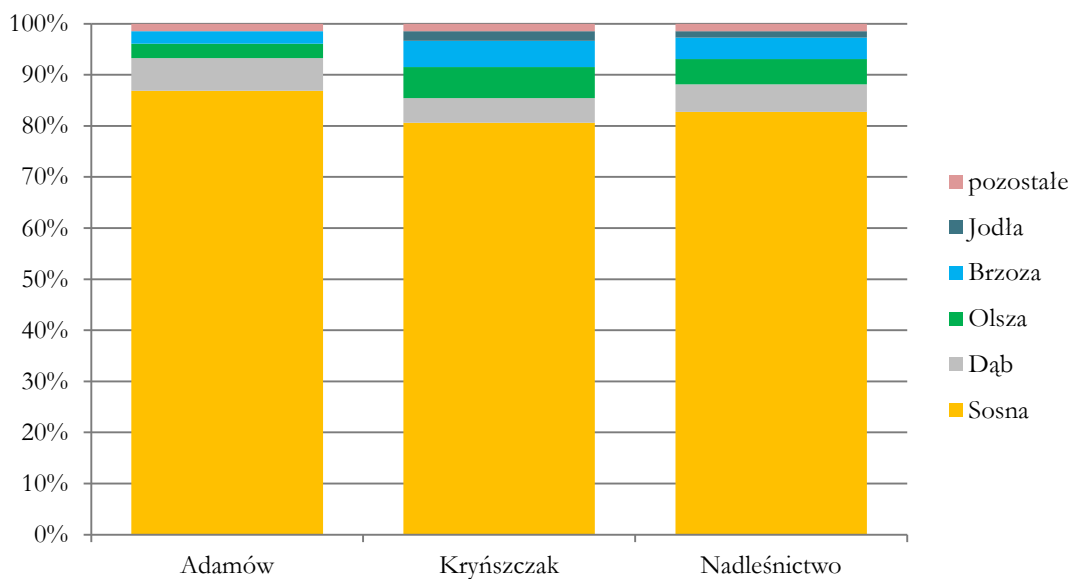
Ryc. 10. Udział powierzchni drzewostanów wg typów siedliskowych lasu i panujących gatunków drzew

1.3.7 Struktura gatunkowa drzewostanów

Gatunkiem dominującym w drzewostanach Nadleśnictwa jest sosna. Udział drzewostanów z sosną, jako gatunkiem panującym wynosi prawie 83%. Drugim, pod względem udziału powierzchniowego, gatunkiem jest dąb, panujący w drzewostanach na ok. 5% powierzchni leśnej. Podobny udział mają drzewostany z panującą olszą. Udział brzozy wynosi 4%. Ponad 1% udziału w Nadleśnictwie ma jeszcze tylko jodła, a pozostałe gatunki mają udziały poniżej tego progu. Oba obręby w bardzo niewielkim stopniu różnią się pod względem udziału gatunków panujących. W obrębie Adamów nieco więcej jest drzewostanów z panującą sosną (o ok. 6%) i dębem (o ok 1,5%). Z kolei w obrębie Kryńszczak większy udział mają drzewostany z panującą olszą (o 3,5%), brzozą (2,5%) i jodłą, której brak w obrębie Adamów.

Tab. 10. Zestawienie powierzchni i miąższości wg panujących gatunków drzew

Gat. panuj.	Adamów		Kryńszczak		Nadleśnictwo	
	pow. [ha] miąższość m ³	%	pow. [ha] miąższość m ³	%	pow. [ha] miąższość m ³	%
SO	4300,70	86,88	7707,41	80,62	12008,11	82,75
	1141234	88,78	2224151	81,56	3365385	83,91
MD	20,99	0,42	14,24	0,15	35,23	0,24
	4152	0,32	1530	0,06	5682	0,14
ŚW	12,43	0,25	65,07	0,68	77,50	0,53
	1442	0,11	18164	0,67	19606	0,49
JD			181,15	1,89	181,15	1,25
			77330	2,84	77330	1,93
DG			5,22	0,05	5,22	0,04
			17	0,00	17	0,00
BK	24,87	0,50	14,75	0,15	39,62	0,27
	5245	0,41	1686	0,06	6931	0,17
DB	315,67	6,37	464,88	4,85	780,55	5,37
	77624	6,04	106580	3,91	184204	4,59
DB.C			2,72	0,03	2,72	0,02
			465	0,02	465	0,01
KL	0,59	0,01	3,90	0,04	4,49	0,03
			40	0,00	40	0,00
JW	4,20	0,08	2,96	0,03	7,16	0,05
	380	0,03	163	0,01	543	0,01
GB	5,78	0,12	17,16	0,18	22,94	0,16
	1040	0,08	3230	0,12	4270	0,11
BRZ	122,60	2,48	490,55	5,13	613,15	4,22
	22520	1,75	109650	4,02	132170	3,29
OL	139,85	2,82	578,84	6,05	718,69	4,95
	31169	2,42	181249	6,65	212418	5,29
AK			0,71	0,01	0,71	0,00
			150	0,01	150	0,00
OS	3,37	0,07	6,15	0,06	9,52	0,07
	755	0,06	1331	0,05	2086	0,05
LP			7,49	0,08	7,49	0,05
			522	0,02	522	0,01
Ogółem	4951,05	100,00	9563,20	100,00	14514,25	100,00
	1285561	100,00	2726258	100,00	4011819	100,00



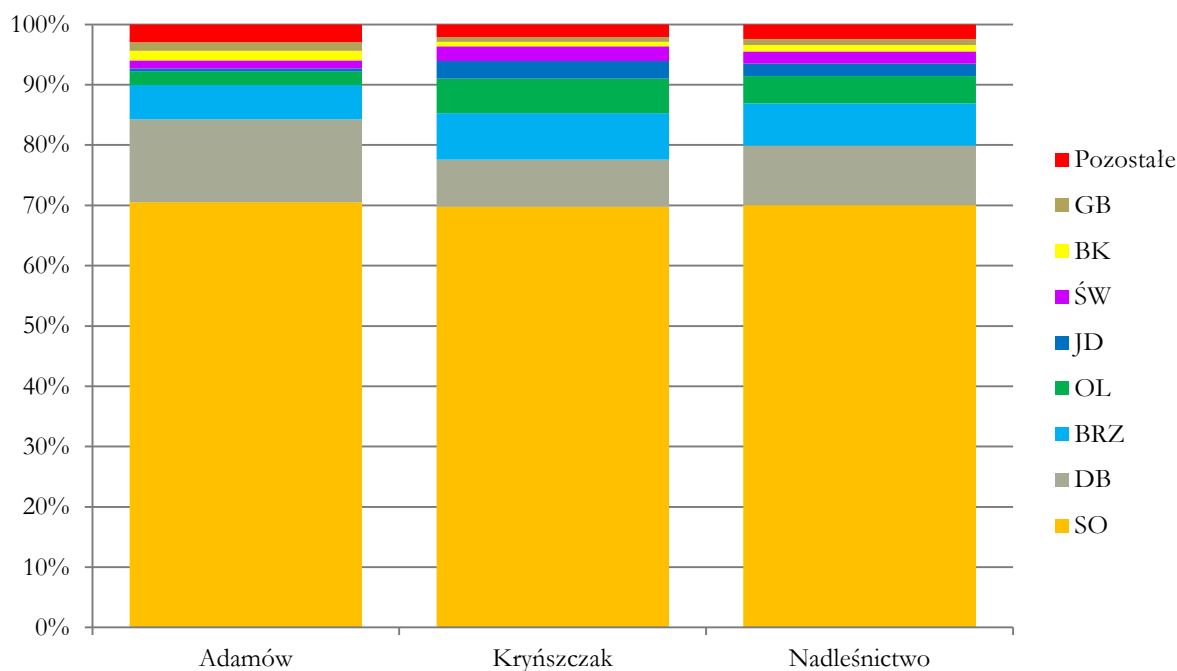
Ryc. 11. Struktura powierzchniowa drzewostanów wg gatunków panujących

Bardziej precyzyjne dane odnośnie składu gatunkowego drzewostanów uzyskujemy analizując ich rzeczywisty udział w drzewostanach, czyli nie ograniczający charakterystyki wydzielenia do gatunku panującego.

Tab. 11. Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej wg gatunków rzeczywistych

Gatunek	Adamów		Kryńszczak		Nadleśnictwo	
	pow. [ha]	%	pow. [ha]	%	pow. [ha]	%
SO	3479,86	70,54	6641,31	69,96	10121,17	70,14
MD	67,30	1,36	71,56	0,75	138,86	0,96
ŚW	65,37	1,33	235,55	2,48	300,92	2,09
JD	26,91	0,55	282,97	2,98	309,88	2,15
BK	78,42	1,59	76,79	0,81	155,21	1,08
DG			4,70	0,05	4,70	0,03
DB	678,06	13,75	755,91	7,96	1433,97	9,95
DB.C	2,18	0,04	22,06	0,23	24,24	0,17
KL	9,03	0,18	17,04	0,18	26,07	0,18
JW	42,52	0,86	28,80	0,30	71,32	0,49
WZ	3,51	0,07	0,17	0,00	3,68	0,03
JS	3,10	0,06	2,22	0,02	5,32	0,04
GB	70,63	1,43	73,96	0,78	144,59	1,00
BRZ	278,01	5,64	704,21	7,42	982,22	6,81
OL	111,23	2,25	520,27	5,48	631,50	4,38
AK	0,22	0,00	0,50	0,01	0,72	0,00
TP			0,17	0,00	0,17	0,00
OS	9,14	0,19	34,01	0,36	43,15	0,30
WB			0,24	0,00	0,24	0,00
LP	7,86	0,16	21,65	0,23	29,51	0,20
IWA	0,07	0,00			0,07	0,00
Razem	4933,42	100,00	9494,09	100,00	14427,51	100,00

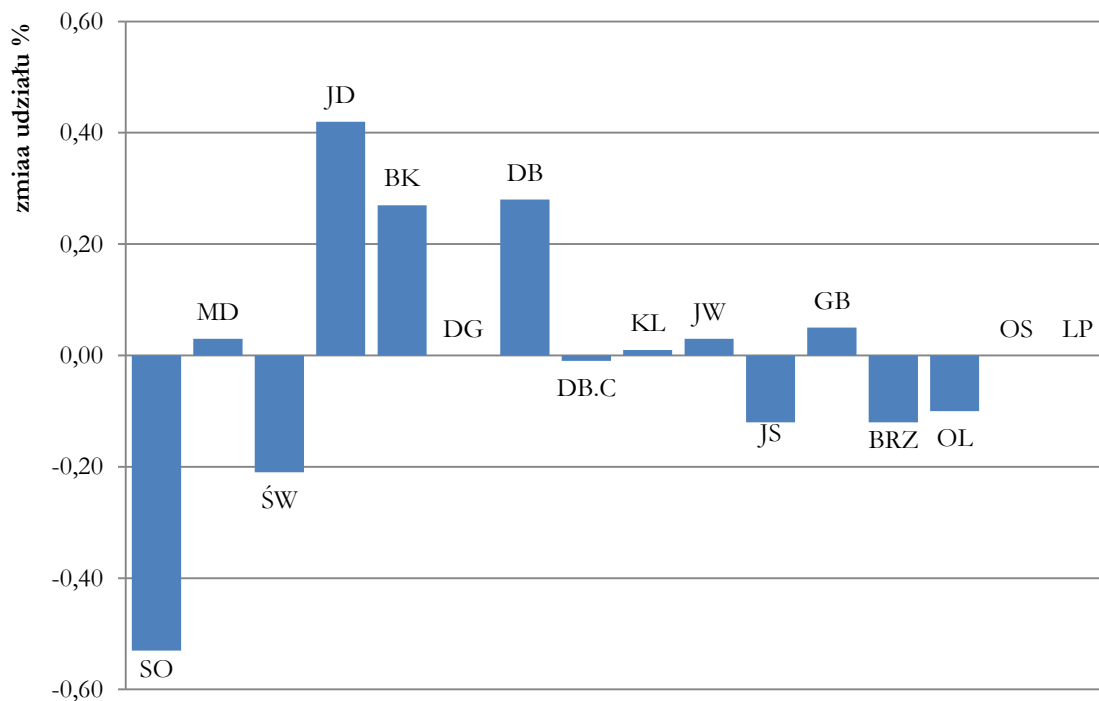
Charakterystyka drzewostanów wg gatunków rzeczywistych wykazuje, że faktyczny udział sosny w drzewostanach Nadleśnictwa jest mniejszy, niż to wynika z analizy przeprowadzonej dla gatunków panujących. Udział ten wynosi 70%. Wyższy jest natomiast udział gatunków, które zazwyczaj występują w domieszkach: dębu prawie dwukrotnie, brzozy o 2,5%. Wg gatunków rzeczywistych zaznacza się wyraźnie większy udział graba, który wynosi 1% powierzchni (0,16% wg gatunków panujących). Podobna sytuacja dotyczy także świerka, zajmującego ponad 2% powierzchni (0,53% wg gatunków panujących), jodły występującej na ponad 2% (1,25 wg gatunków panujących).



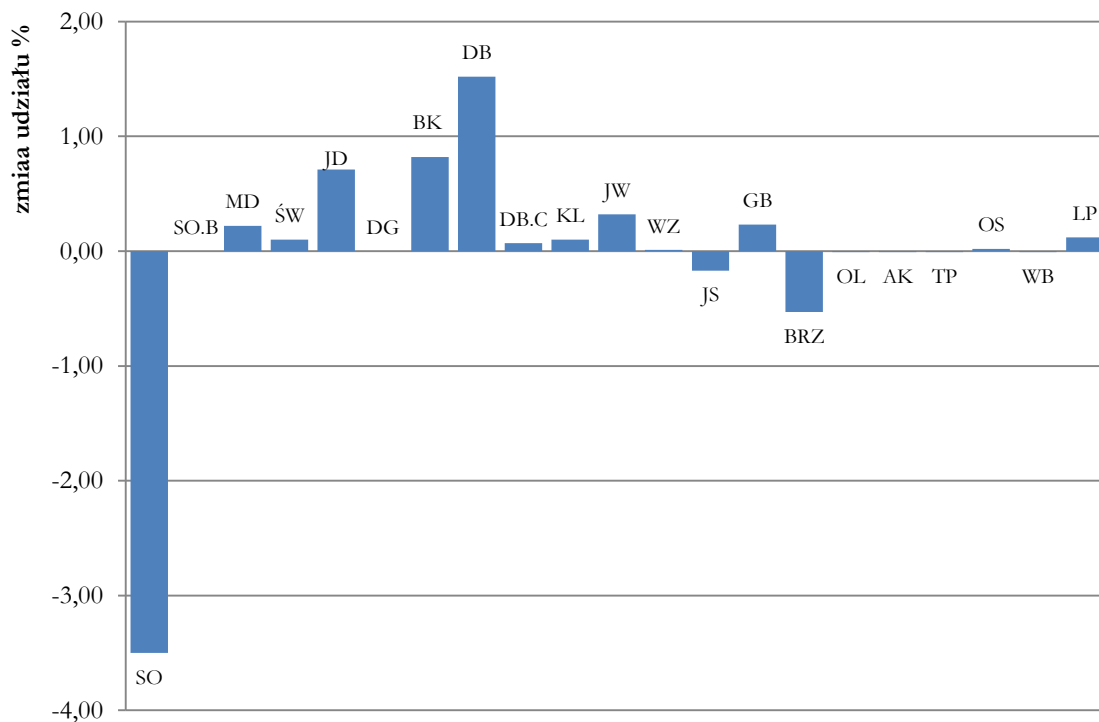
Ryc. 12. Struktura powierzchniowa drzewostanów wg gatunków rzeczywistych

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

Przede wszystkim maleje udział sosny w drzewostanach. Rzeczywisty spadek jej udziału sięga ok. 3,5%. Spada również udział gatunków takich jak świerk, brzoza, olsza i jesion – ten ostatni gatunek ewidentnie w wyniku zamierania jesionu i jego wypadania z drzewostanów (głównie w rezerwacie Jata). Z drugiej strony wzrasta udział (i to zarówno wg gat. panujących jak i gat. rzeczywistych) gatunków takich jak: jodła, buk, dąb, grab.



Ryc. 13. Zmiana udziału gatunków panujących w latach 2005-2015

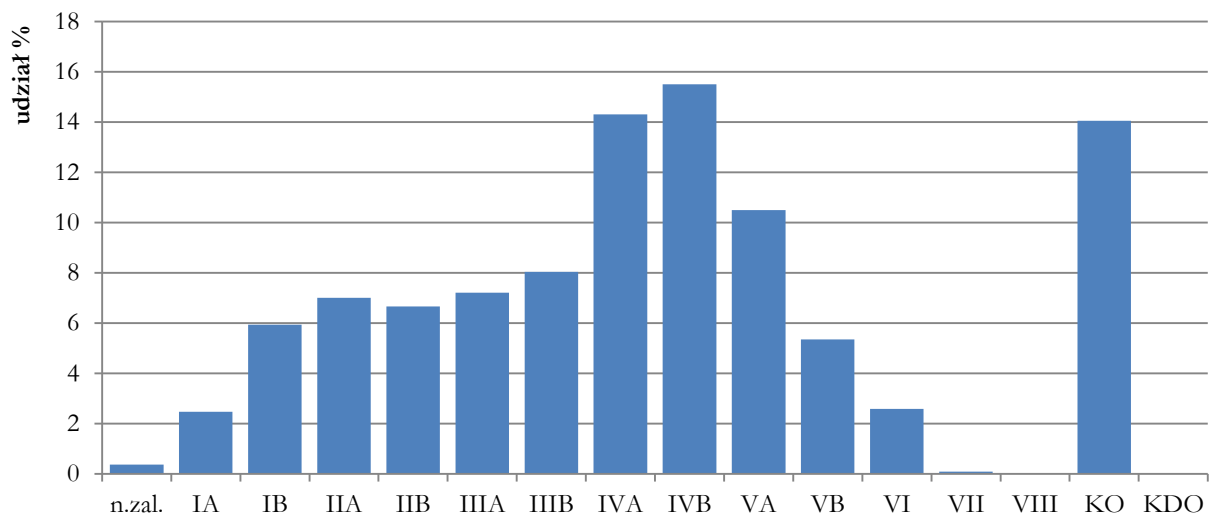


Ryc. 14. Zmiana udziału gatunków rzeczywistych w latach 2005-2015

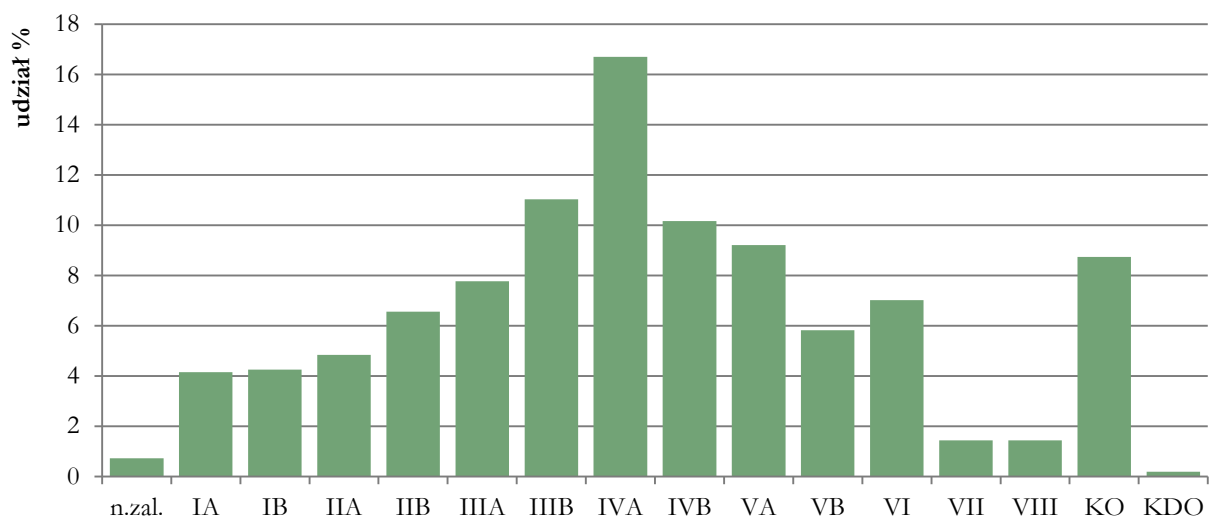
1.3.8 Struktura wiekowa drzewostanów

Tab. 12. Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów wg klas wieku

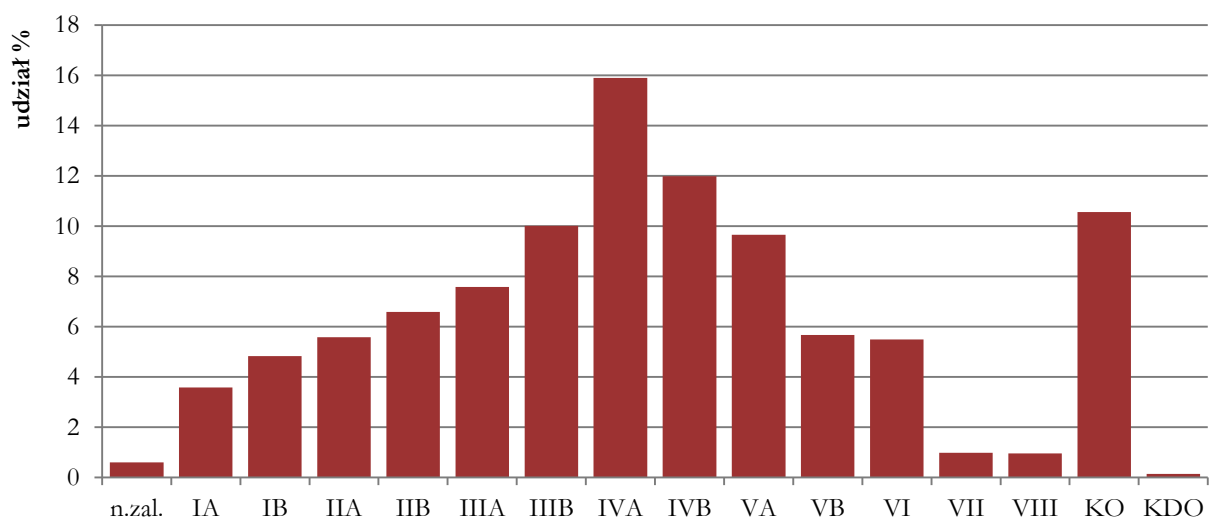
Klasa i podklasa wieku	Adamów		Kryniszczak		Nadleśnictwo	
	pow. [ha] miąższość m ³	%	pow. [ha] miąższość m ³	%	pow. [ha] miąższość m ³	%
halizny, zręby			35,20	0,37	35,20	0,24
			397	0,01	397	0,01
w prod. ubocz.	2,95	0,06	8,92	0,09	11,87	0,08
	6	0,00	289	0,01	295	0,01
pozost.	14,68	0,30	24,99	0,26	39,67	0,27
	273	0,02	223	0,01	496	0,01
przest.	6012	0,47	13089	0,48	19101	0,48
IA	122,39	2,47	396,86	4,15	519,25	3,58
	205	0,02	325	0,01	530	0,01
IB	293,76	5,93	406,19	4,25	699,95	4,82
	9780	0,76	8110	0,30	17890	0,45
IIA	346,44	7,00	462,41	4,84	808,85	5,57
	38245	2,97	59415	2,18	97660	2,43
IIB	329,63	6,66	625,99	6,55	955,62	6,58
	60285	4,69	134865	4,95	195150	4,86
IIIA	356,54	7,20	742,77	7,77	1099,31	7,57
	94890	7,38	205035	7,52	299925	7,48
IIIB	397,63	8,03	1055,09	11,03	1452,72	10,01
	115205	8,96	287315	10,54	402520	10,03
IVA	708,19	14,30	1598,20	16,70	2306,39	15,90
	203980	15,87	515395	18,91	719375	17,94
IVB	767,59	15,50	971,36	10,16	1738,95	11,98
	239290	18,62	331920	12,17	571210	14,24
VA	519,49	10,49	881,11	9,21	1400,60	9,65
	175195	13,63	330595	12,13	505790	12,61
VB	264,67	5,35	556,42	5,82	821,09	5,66
	107255	8,34	228675	8,39	335930	8,37
VI	127,53	2,58	670,00	7,01	797,53	5,49
	49490	3,85	257985	9,46	307475	7,66
VII	3,78	0,08	136,51	1,43	140,29	0,97
	1680	0,13	54265	1,99	55945	1,39
VIII			137,35	1,44	137,35	0,95
			67600	2,48	67600	1,69
KO	695,78	14,05	835,27	8,73	1531,05	10,55
	183770	14,29	225450	8,27	409220	10,20
KDO			18,56	0,19	18,56	0,13
			5310	0,19	5310	0,13
leśna zalesiona	4933,42	99,64	9494,09	99,28	14427,51	99,40
	1285282	99,98	2725349	99,97	4010631	99,97
leśna zalesiona i niezalesiona	4951,05	100,00	9563,20	100,00	14514,25	100,00
	1285561	100,00	2726258	100,00	4011819	100,00



Ryc. 15. Struktura wiekowa drzewostanów obrębu Adamów



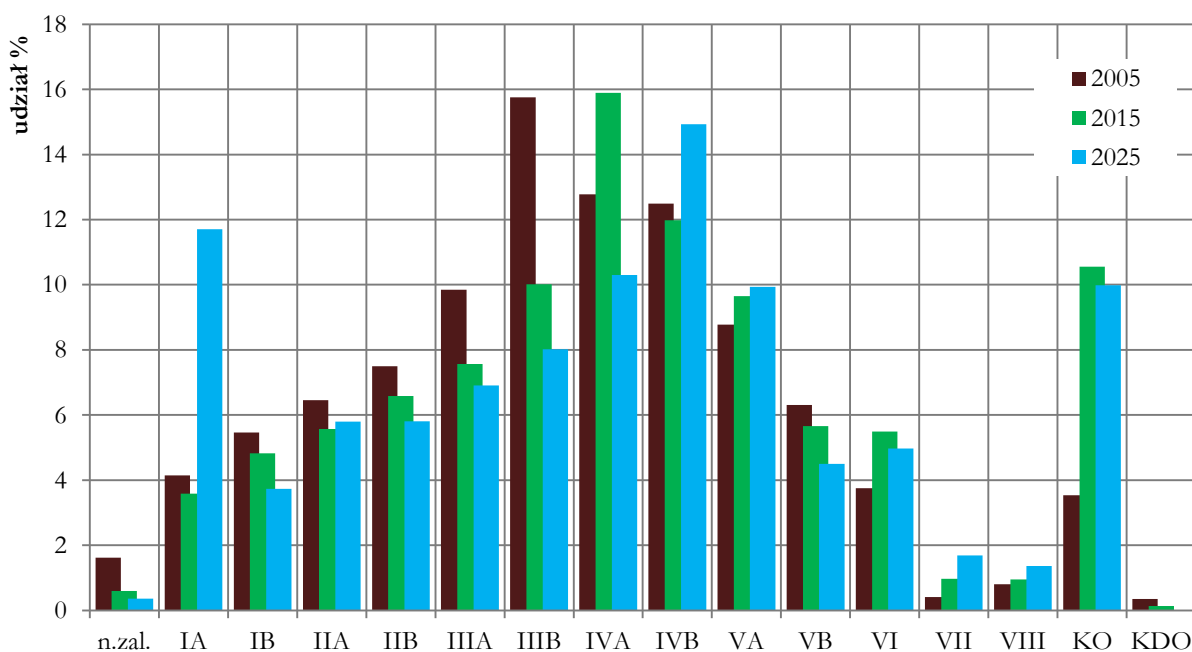
Ryc. 16. Struktura wiekowa drzewostanów obrębu Kryńszczak



Ryc. 17. Struktura wiekowa drzewostanów Nadleśnictwa Łuków

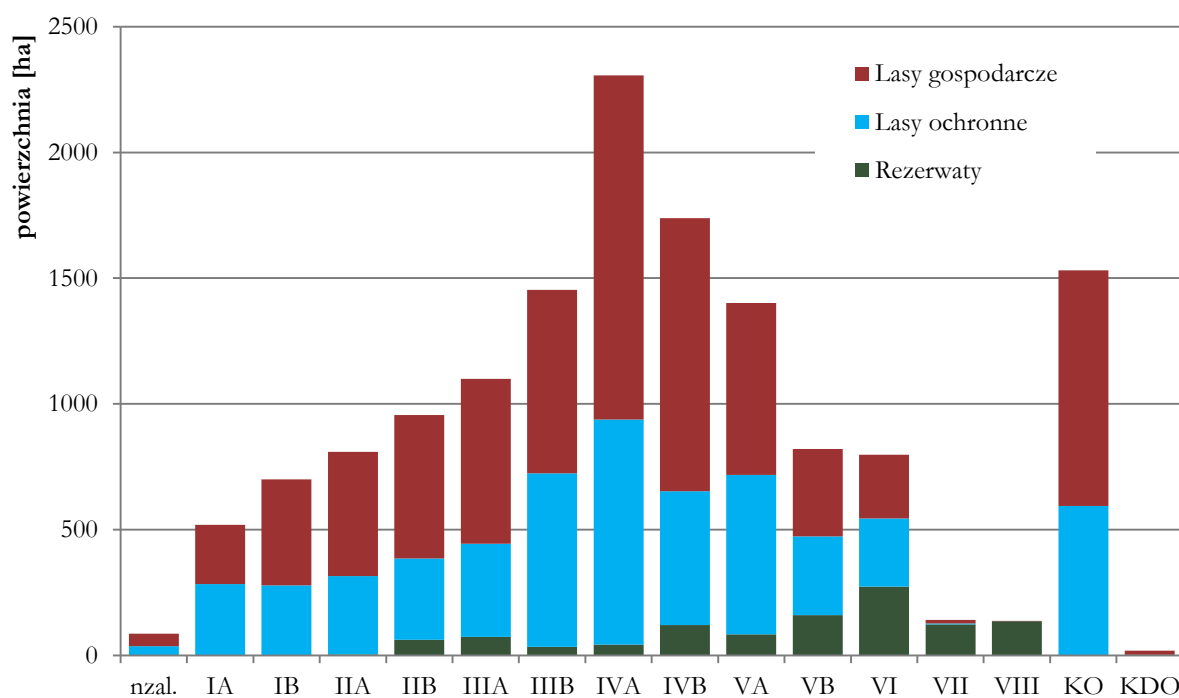
W strukturze wiekowej Nadleśnictwa wyraźnie widoczny jest duży udział drzewostanów w IVa klasie wieku. Zajmują one prawie 16% powierzchni Nadleśnictwa i ich udział jest o 4% wyższy niż kolejnej – IVb klasy wieku. Jeszcze bardziej wyraźne jest to w obrębie Kryńszczak, gdzie IVa klasa wieku obejmuje ponad 16% drzewostanów, a kolejna co do udziału – IIIb klasa wieku zajmuje tylko 11%. Bardziej wyrównany wiekowo jest obręb Adamów. Nie ma tu tak dominującej jednej podklasy wieku, choć najliczniejsza – podklasa VIb zajmuje 15%. Równie liczna jest podklasa IVa, zajmująca ponad 14%. To, co zwraca uwagę w obrębie Adamów jest bardzo wysoki udział drzewostanów w KO, zajmujących 14% powierzchni obrębu, podczas gdy w obrębie Kryńszczak jest to niespełna 9%. Wysoki udział KO w obrębie Adamów powoduje, że niewielki jest w tym obrębie udział upraw – tylko nieco ponad 2%, podczas gdy w obrębie Kryńszczak jest to ponad 4%. Warto zwrócić także uwagę, na znaczny udział drzewostanów VI i starszych klas wieku w obrębie Kryńszczak wynoszący prawie 10%, podczas gdy w obrębie Adamów jest to nieco ponad 2,5%. Wpływ ma na to oczywiście duża powierzchnia objęta ochroną rezerwatową w Kryńszczaku.

Z punktu widzenia planowania użytkowania rębnej struktura wiekowa ma zasadnicze znaczenie. Warto tu zwrócić uwagę na powierzchnię istniejących klas odnowienia, które w najbliższym dziesięcioleciu powinny być przeznaczane do dalszych zabiegów rębnych, jak również na powierzchnię drzewostanów w IV i V klasie wieku. Przy dominującym udziale sosny, której wiek rębności wynosi 100 lat, drzewostany rębne obejmują całą V klasę wieku, która w Nadleśnictwie zajmuje ponad 15% powierzchni.



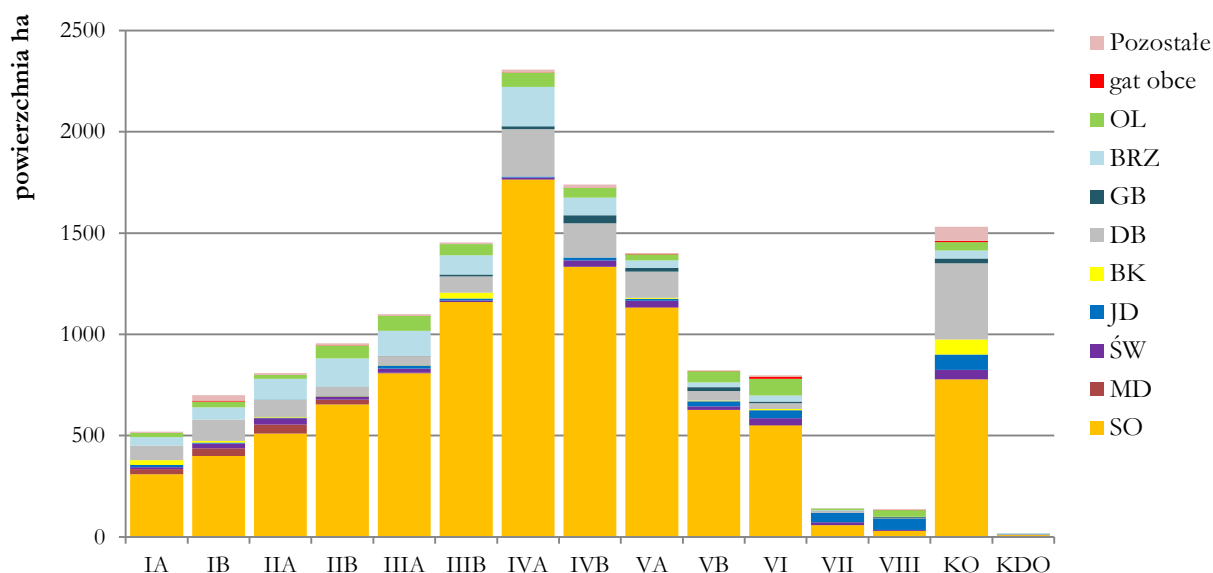
Ryc. 18. Porównanie zmian struktury wiekowej drzewostanów

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. W 2005 r. udział KO nieco tylko przekraczał 3%, aktualnie zaś wynosi ponad 10% i niewiele zmniejszy się w 2025 r. Świadczy to o zintensyfikowaniu działań związanych z przebudową drzewostanów i użytkowaniem rębniami złożonymi (ponad 3. krotnie w stosunku do działań sprzed 2005 r.). Ciekawa też jest lewa strona wykresu, na której widoczne są zmiany w udziale najmłodszych drzewostanów. W 2005 r. powierzchnia upraw była większa niż obecnie, co wiązało się z większym stosowaniem rębni złożonych nawet na uboższych siedliskach borów mieszanych. Za 10 lat przewiduje się znaczący wzrost powierzchni upraw, głównie ze względu na przejście drzewostanów będących obecnie w KO do Ia podklasy wieku, oraz z powodu znacznej powierzchni przeznaczonej w bieżącym planie do użytkowania rębniami zupełnymi, w tym także rębnią Ia. Zaplanowanie użytkowania rębniego w dużych zwartych blokach drzewostanów sosnowych bliskorębnych spowoduje stopniowe lecz zauważalne obniżanie udziału drzewostanów już od IVb klasy wieku.



Ryc. 19. Struktura wiekowa drzewostanów wg dominujących funkcji lasu

Najstarsze drzewostany w Nadleśnictwie (te powyżej 120 lat) w większości znajdują się na terenie rezerwatów przyrody. Lasy rezerwatowe mają strukturę wiekową silnie przesuniętą w prawo, co oznacza znaczną powierzchnię starodrzewów i niewielką powierzchnię młodszych klas wieku. Trzeba jednak stwierdzić, że zwłaszcza na terenie rezerwatu Jata występują liczne odnowienia podokapowe różnych gatunków drzew, nie ujęte w strukturze wiekowej wg gatunków panujących. Lasy gospodarcze i lasy ochronne mają zbliżoną strukturę wiekową.



Ryc. 20. Struktura wiekowo-gatunkowa drzewostanów Nadleśnictwa (gatunki rzeczywiste)

W prawie wszystkich klasach wieku zdecydowanym dominantem jest sosna. Jej udział jest mniejszy tylko w najstarszych drzewostanach (VII i VIII klasa wieku) gdzie równie licznie występuje jodła, dąb i olsza. Również w KO udział sosny jest nieco niższy, a to głównie dlatego, że ten rodzaj użytkowania stosuje się zazwyczaj na siedliskach żyznych.

1.3.9 Typy drzewostanów

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

Tab. 13. Typy drzewostanów dla Nadleśnictwa Łuków

TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy upraw %		Zalecany rodzaj rębni
Bs	So	So 80	Brz i inne 20	-
Bśw	So	So 80	Brz i inne 20	I
Bw	So	So 80	Brz, Św i inne 20	I
	Brz	Brz 80	So i inne 20	I
BMśw 1 ¹	So	So 80	Db i inne 20	I
BMśw 1 i 2	Db So	So 70 Db 20	Md i inne 10	I/III
BMśw 1 i 2*	Jd So	So 70 Jd 30	Pjd inne	I/III
BMśw 1 i 2	Bk So	So 40 Bk 40	Db, Md i inne 20	III
BMw 1 ¹	So	So 70	Db, Św i inne 30	I/III
BMw 2	Db So	So 60 Db 30	Św, Brz i inne 10	III
BMw 1 i 2*	Jd So	So 60 Jd 30	Db i inne 10	II/IV
BMb 1-3	Brz So	So 70	Brz i inne 30	-
BMb 1-3	Brz	Brz 80	So i inne 20	-
LMśw 1 i 2	Db So	So 40 Db 40	Md 10, Jd, Lp, Kl 10	III
LMśw 1 i 2 ²	Db So	So 60 Db 30	Md, Jd, Lp, Kl 10	III
LMśw 1 i 2	Db So	So 70 Db 20	Md, Lp i inne 10	III
LMśw 1 i 2*	So Jd	Jd 70 So 30	Md, Lp, Kl 10	II/III
LMśw 1 i 2*	Db Jd So	So 40 Jd 30	Db i inne 30	III/IV
LMśw 1 i 2	So Db	Db 50 So 30	Lp i inne 20	III

TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy upraw %		Zalecany rodzaj rębni
LMśw 1 i 2	So Bk	Bk 60 So 30	Md, Lp i inne 10	II/III
LMw 1 i 2 ²	Db So	So 50 Db 30	Ol i inne 20	II/IV
LMw 1 i 2	So Db	Db 60 So 30	Św, Js, Jd i inne 10	II/IV
LMw 1 i 2*	So Db Jd	Jd 40 Db 30 So 30	Pjd inne	II/III/IV
LMw 1 i 2	Ol Db So	So 40 Db 30	Ol i inne 30	III
LMw 1 i 2*	Jd Db So	So 40 Db 30	Jd i inne 30	IV
LMw 1 i 2 ⁴	Brz Ol	Brz 50 Ol 50	Pjd inne	I/III
LMb	Brz Ol	Ol 60 Brz 30	Inne 10	-
Lśw 1 i 2 ³	So Md Db	Db 50 Md 30 So 20	Pjd inne	III
Lśw 2	Db	Db 80	Lp, Św, Jd i inne 20	III
Lśw 1 i 2*	Db Jd	Jd 60 Db 30	Inne 10	II/III/IV
Lw 2	Js Db	Db 60 Js 30	Wz i inne 10	III
Lw 1 i 2 ⁶	Db Ol	Ol 80	Db i inne 20	I/III
Lw 1 i 2	Db	Db 80	Js, Jd, Św i inne 20	III/IV
Ol 1-3	Ol	Ol 90	Js, Brz i inne 10	I
Ol 3	Brz Ol	Ol 70	Brz i inne 30	I
OlJ 1-3 ⁵	Ol Js	Js 60 Ol 30	Brz i inne 10	III/I

1. *Wyłącznie w drzewostanach rosnących na słabych piaszczystych utworach glebonych.*
 2. *W drzewostanach na siedliskach LMśw i LMw, nytworzonych z utworów piaszczystych z przewarstwieniami*
 3. *W drzewostanach rosnących na utworach żwirowych*
 4. *Na obszarach z naturalnym odnowieniem olszy i brzozy*
 5. *Do czasu ustąpienia choroby jesionów stosować zastępczo olszę zamiast jesionu*
 6. *W drzewostanach z przewagą TSL Ol lub OlJ.*
- * *W drzewostanach z udziałem jodły a także w ich sąsiedztwie, oraz w miejscach, w których ten gatunek odnawia się w sposób naturalny*

Dla drzewostanów rosnących na zidentyfikowanych siedliskach przyrodniczych z załącznika I Dyrektywy Siedliskowej, w związku z potrzebą utrzymania właściwego stanu ochrony tych siedlisk, przyjęto odrębne typy drzewostanów.

Tab. 14. Typy drzewostanów zastosowane na siedliskach przyrodniczych

Lp.	Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy upraw	Zalecany rodzaj rębni
1.	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	9170	LMśw	Db	Db 80 Gb i inne 20	III
			Lśw	Db	Db 80 Gb i inne 20	
				Gb Db	Db 50 Gb 30 Lp i inne 20	
				Lp Db	Db 50 Lp 30 Gb i inne 20	
			Lw	Db	Db 80 Gb i inne 20	
Gb Db	Db 60 Gb 30 Lp i inne 10					
2.	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe, jesionowe	91E0	LMw	Ol Js	Js 50 Ol 30 Brz i inne 20	I/III
				Js Ol	Ol 50 Js 30 Brz i inne 20	
			Lw	Ol Js	Js 50 Ol 30 Brz i inne 20	
				Js Db	Db 50 Js 30 Wz i inne 20	
				Db Js	Js 50 Db 40 Ol i inne 10	
				Db Ol	Ol 50 Db 30 Wz i inne 20	
				Ol Db	Db 50 Ol 30 Wz i inne 20	
			OlJ	Js Ol	Ol 60 Js 30 Brz i inne 10	
				Ol Js	Js 60 Ol 30 Brz i inne 10	
Ol	Ol	Ol 90 Js i inne 10				
3.	Wyżynny jodłowy bór mieszany	91P0	Wszystkie TSL	Jd	Jd 70, Św 10, Bk 10 Db i inne 10	IV

1.3.10 Walory genetyczne drzewostanów

Na bazę genetyczną drzewostanów Nadleśnictwa składają się:

- wyłączone drzewostany nasienne,
- gospodarcze drzewostany nasienne,
- uprawy pochodne,
- plantacyjne uprawy nasienne,
- źródła nasion.

Tab. 15. Wykaz obiektów bazy nasiennej

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejstru LMP*	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew**	Powierzchnia w ha	
Obręb Adamów						
124 -m	1,34	ZR NAS	JW		1,34	
143 -a	1,39	ZR NAS	KL		1,39	
186 -f	5,32	NAS GOSP	SO		5,32	
188 -d	6,63	NAS GOSP	SO		6,63	
188 -f	3,39	NAS GOSP	DB.S		3,39	
		NAS GOSP	SO			
189 -d	6,50	NAS GOSP	DB.S		6,50	
		NAS GOSP	SO			
189 -f	7,20	NAS GOSP	DB.S		7,20	
		NAS GOSP	SO			
190 -d	12,35	NAS GOSP	DB.S		12,35	
200 -b	6,25	NAS GOSP	SO		6,25	
201 -b	3,46	NAS GOSP	SO		3,46	
207 -h	5,44	NAS GOSP	DB.S		5,44	
		NAS GOSP	SO			
207 -i	6,88	NAS GOSP	DB.S		6,88	
		NAS GOSP	SO			
Razem	X	NAS GOSP	X	X	92,83	X
	X	ZR NAS	X	X	2,73	X
Obręb Kryńszczak						
373 -a	7,47	NAS GOSP	BK		7,47	
436 -d	6,15	UPR NAS	MD		6,15	
436 -h	4,28	PLANT NAS	SO		4,28	
437 -m	1,46	ZR NAS	CZR.P		1,46	
438 -g	6,58	PLANT NAS	LP		6,58	
36 -h	1,74	NAS GOSP	SO		1,74	
37 -c	4,40	NAS GOSP	SO		4,40	
73 -a	9,77	NAS GOSP	SO		9,77	
73 -c	4,24	NAS GOSP	SO		4,24	
118 -b	3,25	NAS GOSP	SO		3,25	
118 -c	10,84	NAS GOSP	SO		10,84	
150 -b	8,50	NAS GOSP	JD		8,50	
152 -c	9,60	NAS GOSP	JD		9,60	
153 -b	2,38	NAS GOSP	JD		2,38	
153 -c	6,46	NAS GOSP	JD		6,46	

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestr LMP*	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew**	Powierzchnia w ha	
154 -c	7,08	NAS GOSP	JD		7,08	
154 -d	1,69	NAS GOSP	JD		1,69	
154 -h	1,65	NAS GOSP	JD		1,65	
155 -b	5,37	NAS GOSP	JD		5,37	
155 -f	4,59	NAS GOSP	JD		4,59	
156 -c	5,02	NAS WYŁ	SO		5,02	
156 -d	1,82	NAS WYŁ	SO		1,82	
157 -d	8,70	NAS WYŁ	SO		8,70	
157 -f	3,27	NAS WYŁ	SO		3,27	
158 -d	4,51	NAS GOSP	SO		4,51	
158 -f	5,48	NAS GOSP	SO		5,48	
184 -b	3,24	NAS GOSP	JD		3,24	
184 -c	3,26	NAS GOSP	JD		3,26	
185 -a	3,92	NAS GOSP	JD		3,92	
14 -a	16,30	NAS GOSP	SO		16,30	
14 -b	8,11	NAS GOSP	SO		8,11	
22 -b	2,67	NAS GOSP	SO		2,67	
40 -a	19,66	NAS GOSP	SO		19,66	
40 -b	3,72	NAS GOSP	SO		3,72	
42 -a	10,28	NAS GOSP	SO		10,28	
42 -b	8,75	NAS GOSP	SO		8,75	
48 -b	6,00	NAS GOSP	SO		6,00	
83 -h	2,83	NAS GOSP	SO		2,83	
86 -f	2,96	NAS GOSP	SO		2,96	
120 -d	8,57	NAS GOSP	SO		8,57	
51 -d	4,22	NAS GOSP	SO		4,22	
55 -c	6,27	NAS GOSP	SO		6,27	
56 -a	5,86	NAS GOSP	SO		5,86	
57 -a	5,74	NAS GOSP	SO		5,74	
92 -c	9,81	NAS GOSP	SO		9,81	
93 -a	4,63	NAS GOSP	SO		4,63	
93 -b	5,55	NAS GOSP	SO		5,55	
93 -c	6,06	NAS GOSP	SO		6,06	
93 -g	5,35	NAS GOSP	SO		5,35	
94 -a	5,43	NAS GOSP	SO		5,43	
94 -b	6,67	NAS GOSP	SO		6,67	
135 -g	8,61	NAS GOSP	BRZ		8,61	
240 -c	4,37	NAS GOSP	SO		4,37	
240 -d	5,58	NAS GOSP	SO		5,58	
241 -a	6,01	NAS GOSP	SO		6,01	
241 -b	4,63	NAS GOSP	SO		4,63	
311 -c	5,63	NAS GOSP	SO		5,63	
311 -d	5,40	NAS GOSP	SO		5,40	
267 -a	10,29	NAS GOSP	SO		10,29	
269 -c	5,44	NAS GOSP	SO		5,44	
271 -g	2,52	NAS GOSP	SO		2,52	
275 -a	5,76	NAS GOSP	SO		5,76	
275 -b	10,64	NAS GOSP	SO		10,64	
297 -a	10,64	NAS GOSP	SO		10,64	
297 -b	10,67	NAS GOSP	SO		10,67	

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP*	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew**	Powierzchnia w ha	
300 -b	3,70	NAS GOSP	SO		3,70	
301 -c	6,99	NAS GOSP	SO		6,99	
301 -d	7,42	NAS GOSP	SO		7,42	
302 -d	5,70	NAS GOSP	SO		5,70	
302 -f	5,04	NAS GOSP	SO		5,04	
303 -c	5,75	NAS GOSP	SO		5,75	
303 -d	8,39	NAS GOSP	SO		8,39	
304 -a	4,80	NAS GOSP	SO		4,80	
304 -b	5,75	NAS GOSP	SO		5,75	
317 -a	2,48	NAS GOSP	SO		2,48	
317 -b	9,62	NAS GOSP	SO		9,62	
319 -a	10,67	NAS GOSP	SO		10,67	
319 -b	10,51	NAS GOSP	SO		10,51	
321 -a	4,21	NAS GOSP	SO		4,21	
465 -b	1,78	NAS GOSP	OL		1,78	
465 -d	5,51	NAS GOSP	OL		5,51	
469 -a	13,53	NAS GOSP	DB.S		13,53	
Razem	X	NAS GOSP	X	X	472,92	X
	X	NAS WYL	X	X	18,81	X
	X	PLANT NAS	X	X	10,86	X
	X	UPR NAS	X	X	6,15	X
	X	ZR NAS	X	X	1,46	X

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. Większa część obrębu Kryńszczak znajduje się w granicach Obszaru Specjalnej Ochrony Ptaków PLB060010 Lasy Łukowskie. Jest to 8133,98 ha. Ochrona populacji lelka i jego siedlisk na tym obszarze, wg opracowanych zadań ochronnych wymaga m.in. zapewnienia odpowiedniego udziału terenów otwartych w obrębie Kryńszczak. Część tych siedlisk znajduje się na terenie czynnego poligonu wojskowego, stanowiącego również ostoję cennych nieleśnych siedlisk przyrodniczych. Siedliska lelka to także duże, ponad 5-cio hektarowe powierzchnie zrębów i upraw na ubogich piaszczystych siedliskach – stąd planowanie na tym obszarze rębni zupełnej Ia.

Znaczą część obszaru Nadleśnictwa zajmują także obszary objęte ochroną rezerwatową. Jest to ponad 1100 ha drzewostanów, wyłączonych z użytkowania. Powierzchnia ta wpływa zasadniczo na strukturę wiekową drzewostanów obrębu. Drzewostany w rezerwach to na ogół starodrzewy. Ogółem powierzchnia drzewostanów starszych niż 100 lat w Nadleśnictwie wynosi prawie 12%.

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 (50-90 lat, a szczególnie 60-80 lat), a niski udział drzewostanów młodych. Oznacza to, że za około 40-50 lat, gdy obecne 30-40 letnie drzewostany zaczną wchodzić w wiek dojrzałości, ich udział w całym Nadleśnictwie będzie na tyle niski, że obniżone zostanie zapewne użytkowanie rębne.

W strukturze wiekowej, a zwłaszcza w prognozie zmiany tej struktury w najbliższym 10-leciu widoczne są pewne pozytywne trendy. Mianowicie już teraz w Nadleśnictwie bardzo 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 i udział w strukturze wiekowej.

Zachwianie struktury wiekowej drzewostanów zagospodarowanych wynika z pewnych ograniczeń związanych ze zwiększaniem użytkowania przedrębego kosztem użytkowania rębego (a więc konieczności intensywniejszego pielęgnowania drzewostanów), a także jest wynikiem ograniczeń przyrodniczych: wyłączaniem pewnych powierzchni z użytkowania, ograniczaniem powierzchni zrębów, stosowaniem w szerszym zakresie rębni złożonych itp. Wysoki udział III i IV klasy wieku jest następstwem intensywnych odnowień i zalesień prowadzonych w okresie powojennym.

Drzewostany Nadleśnictwa rosną głównie na ubogich i piaszczystych glebach. Są to głównie sośniny. Warunkuje to stosowanie określonych sposobów zagospodarowania, głównie rębniami zupełnymi. Na żyzniejszych siedliskach (głównie w obrębie Adamów) drzewostany zagospodarowane są rębniami złożonymi. Z kolei występowanie jodły w drzewostanach obrębu Kryńszczak jest elementem wyraźnie różnicującym ten teren od sąsiednich obszarów, wpływającym na jego odrębność i stanowiącym cechę charakterystyczną Nadleśnictwa. Zapewnienie stałego udziału jodły w drzewostanach było m.in. celem utworzenia dwóch rezerwatów przyrody: Jaty i Topora. W lasach gospodarczych natomiast utrzymanie jodły jest

realizowane poprzez stosowanie określonych metod hodowlanych (zabiegi pielęgnacyjne w podrostach i nalotach, podsadzenia i cięcia odsłaniające w rębni IVd).

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 1347,77 km². Na tym obszarze przeciętna lesistość wynosi 23%, w tym lasy zarządzane przez Nadleśnictwo to ok 11%, a lasy innych własności – 12%.

Tab. 16. Wzór nr 7. Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Łuków

Nazwa gminy	Pow. gminy [ha]	lasы stanowiące własność Skarbu Państwa					lasы niestanowiące własności Skarbu Państwa			ogółem	lesistość
		w zarządzie LP		pozostałe		razem	własność osób fizycznych	pozostałe	razem		
		Nadl. Łuków	sąsiednie nadl.	P.N	inne						
Woj. lubelskie	134684	14815,93			76,53	14892,46			16513,3	31405,76	23,3
Powiat lukowski	134684	14815,93			76,53	14892,46			16513,3	31405,76	23,3
gm. Krzywda	16102	1129,28			5,66	1134,94			2554,63	3689,57	22,9
gm. Adamów	9866	2197,17			4,78	2201,95			1020	3221,95	32,7
gm. Łuków	30045	7673,05			16,45	7689,5			2862,89	10552,39	35,1
gm. Serokomla	7736	23,54			10	33,54			1147,67	1181,21	15,3
gm. Stanin	16075	1150,9			5,67	1156,57			1687,4	2843,97	17,7
gm. Stoczek Łukowski	18251	1168,58			14,6	1183,18			3534,7	4717,88	25,8
gm. Trzebieszów*	13554	23,19			1,16	24,35			1674,91	1699,26	12,5
gm. Wojcieszków	10900	833,6			1,62	835,22			786,1	1621,32	14,9
gm. Wola Mysłowska	12155	616,62			16,59	633,21			1245	1878,21	15,5
Woj. mazowieckie	93	89,55			0	89,55			0	89,55	96,3
Powiat siedlecki	93	89,55			0	89,55			0	89,55	96,3
gm. Domanice	93	89,55			0	89,55			0	89,55	96,3
Razem	134777	14905,48			76,53	14982,01			16513,3	31495,31	23,4

Do ważniejszych szlaków komunikacyjnych przebiegających przez tereny nadleśnictwa należą:

Główne szlaki komunikacji samochodowej:

- droga krajowa **nr 63** Rudziszki, Węgorzewo, Giżycko (DK59), Kap, Staświny, Orzysz (DK16), Pisz (DK58), Piątnica Poduchowna (DK64), Łomża (DK61), Zambrów (S8, DK8, DK66), Sokołów Podlaski (DK62), Siedlce (DK2), Wiśniew, Gostchorz, Biardy, Gołaszyn, Łuków (DK76, DW806, DW807, DW808), Kłebów, Ulan-Duży, Radzyń Podlaski (DK19), Sławatycze, granica państwa (Białoruś)
- droga krajowa **nr 76** Wilga, Garwolin (S17, DK17) Kienkówka, Stara Prawda, Stoczek Łukowski (DW803), Stare Kobiałki, Stary Jamielnik, Jedlanka, Zastawie, Dąbie, Sieciaszka Pierwsza, Łuków (DK62, DW806, DW807, DW808),
- droga wojewódzka **nr 803** Siedlce (DK2, DK63), Skórzec, Żebrak, Wodynie, Seroczyn, Kołodział, Stoczek Łukowski (DK76),
- droga wojewódzka **nr 806** Łuków (DK 63, DK 76, DW807, DW808), Suleje-Kolonia, Trzebieszów, Strzakły, Jelnica, Międzyrzec Podlaski (DK2, DK19),
- droga wojewódzka **nr 807** Łuków (DK63, DK76, DW806, DW808), Ryżki, Czerśl, Tuchowicz, Stanin, Kosuty, Osiny, Wandów, Kamień, Jarczew, Żelchów, Gończyce (DK17), Sokół, Sobolew, Oronne, Podzamcze, Maciejowice,
- droga wojewódzka **nr 808** Łuków (DK63, DK76, DW806, DW807), Świderki, Helena Bystrzyca, Wojcieszków, Hordzież, Serokomla, Annopol, Kock (S19, DK19, DK48),

Linie kolejowe funkcjonujące:

- **LK 2** Warszawa Centralna, Mińsk Mazowiecki, Mrozy, Siedlce, Dziewule, Radomyśl, Krynka Łukowska, Łuków, Matysy, Misie, Międzyrzec Podlaski, Biała Podlaska, Małaszewicze, Terespol;

- **LK 12** Skierniewice, Puszcza Mariańska, Mszczonów, Tarczyn, Góra Kalwaria, Osieck, Pilawa, Iwowe, Stoczek Łukowski, Kobiałki, Jedlanka, Żdżary, Krzna, Łuków;
- **LK 26** Łuków, Sarnów, Borowina, Krzywda, Hordzieżka, Okrzeja, Grabów Szlachecki, Dęblin, Zajezierze, Bąkowiec, Żytkowice, Pionki, Radom,
- **LK 30** Łuków, Kownatki, Radzyń Podlaski, Bezwola, Parczew, Lubartów, Bystrzyca, Lublin.

Poza ww. głównymi szlakami komunikacyjnymi, na obszarze Nadleśnictwa Łuków znajduje się także dobrze rozwinięta sieć dróg lokalnych – powiatowych i gminnych, o nawierzchni ulepszonej lub gruntowej. Drogi te wykorzystywane są do prowadzenia gospodarki leśnej.

1.4.2 Warunki ekonomiczne gospodarki leśnej Nadleśnictwa

Czynnikami utrudniającymi prowadzenie gospodarki leśnej na terenie Nadleśnictwa są:

- Znaczna powierzchnia gruntów we współwłasności (ponad 200 ha), które nie są ujęte w planowaniu urzędziowym.
- Występowanie w obrębie Kryńszczak czynnego poligonu wojskowego. Na terenie poligonu znajdują się duże powierzchnie zadrzewień, na których nie może być prowadzona normalna gospodarka leśna. Działania wojskowe na poligonie stwarzają też ograniczenia w gospodarowaniu w drzewostanach przyległych, a także stwarzają zagrożenie pożarowe.
- Udział KO i KDO. Udział tych kategorii drzewostanów w Nadleśnictwie wynosi ok. 10,5%, przy czym ich największy udział dotyczy obrębu Adamów (ok. 14%). Duży aktualnie udział klas odnowienia powoduje konieczność zintensyfikowania w najbliższym dziesięcioleciu cięć uprzątających, zwiększenie prac związanych z zabiegami pielęgnacyjnymi i ochroną upraw.
- Występowanie jodły. Jest to gatunek wymagający szczególnego postępowania przy jego odnawianiu i pielęgnacji. Wymaga kształtowania odpowiedniej struktury przestrzennej, utrzymywania długiego okresu odnowienia.
- Objęcie znacznej części obrębu Kryńszczak ochroną w postaci wyznaczonego dla lelka obszaru Natura 2000 Lasy Łukowskie, co stwarza potrzebę wykonywania na siedliskach borowych rębni zupełnej Ia.

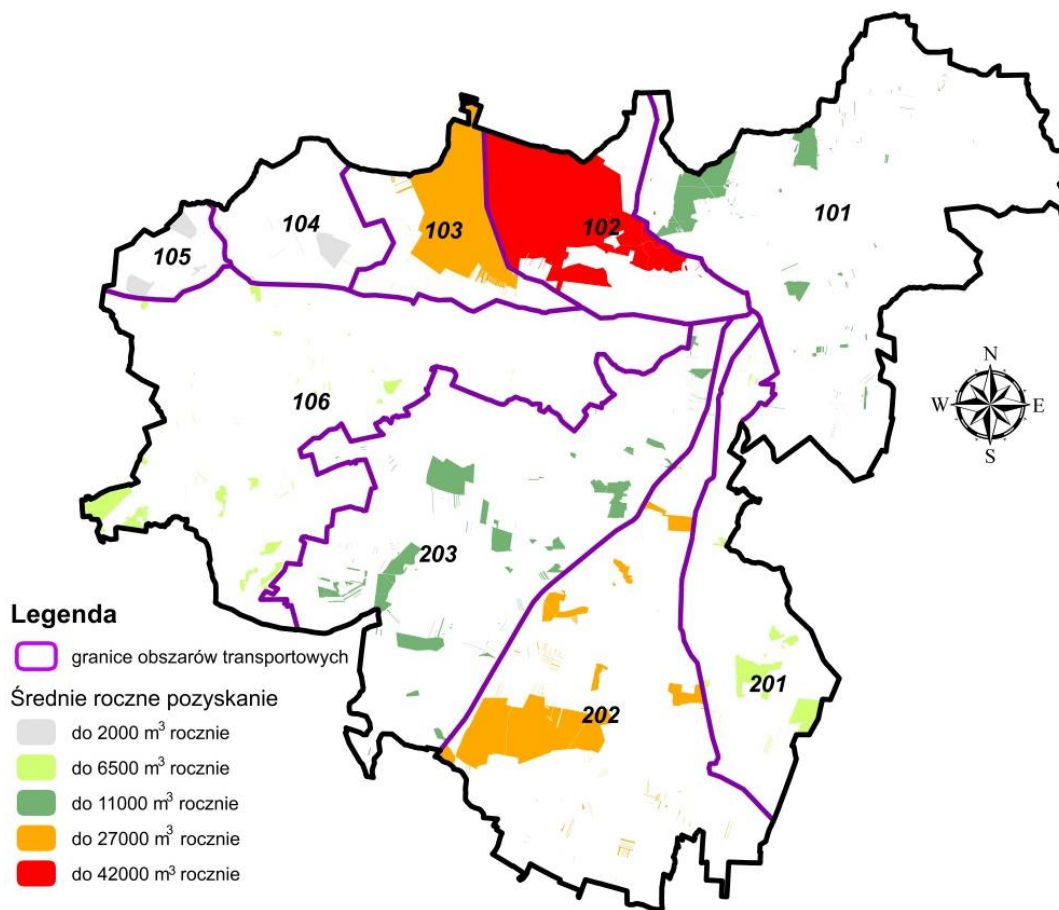
- Znaczna powierzchnia drzewostanów rębnych i przeszłorębnych, zajmująca 1/4 powierzchni leśnej Nadleśnictwa. Drzewostany te często są zgrupowane w dużych blokach, co utrudnia ich terminowe użytkowanie.
- Rozdrobnienie kompleksów leśnych, szczególnie widoczne w obrębie Adamów oraz leśnictwie Stoczek.

Tab. 17. Zestawienie powierzchni i liczby kompleksów leśnych¹

Wielkość kompleksu	Powierzchnia [ha]	Liczba kompleksów
do 1 ha	104,0514	264
1-5 ha	229,0031	111
5-20 ha	291,8057	31
20-100 ha	962,8504	22
100-200 ha	1234,1546	8
200-500 ha	2131,8301	8
500-2000 ha	0	0
Pow. 2000 ha	10924,1854	2
Razem	15877,8807	446

- Jakość dróg leśnych i dróg dojazdowych do kompleksów leśnych. Długość dróg leśnych w Nadleśnictwie wynosi ok. 185 km. Do celów wywozowych wykorzystywanych jest ponadto ok. 50 km dróg publicznych. Z tego ok. 15% nie spełnia minimalnej szerokości dróg do wywozu. 87% dróg ma stan nawierzchni dobry i średni, 13% - 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 Łuków. Gęstość dróg leśnych wynosi 12,6 m/ha, a po uwzględnieniu dróg publicznych – 14 m/ha.

¹ Jako kompleks ujmuje się tu jednolity obszar gruntów Nadleśnictwa, połączonych ze sobą lub co najwyżej porozidzielanych 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.



Ryc. 21. Mapa średniego rocznego pozyskania wg planu urządzenia lasu (szczegóły w opracowaniu: ekspertyza optymalizacji i rozwoju infrastruktury drogowej dla Nadleśnictwa Łuków)

Tab. 18. [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		14603,29	14514,25
2	zasoby drzewne na powierzchni leśnej (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m ³		3436167	4011819
3	zasobność drzewostanów (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m ³ /ha		235	276
4	wartość majątku nadleśnictwa	wartość drzewostanów (wg tablic) – tys. zł.	x	x
		wartość gruntów leśnych (wg metody wskaźnikowej) – tys. zł.	x	x
		wartość środków trwałych – tys. zł.	17210	x
	razem	tys. zł.	17210	x
5	etat 10. letni (grubizna netto)	użytki rębne – m ³ netto	289364	678159
		użytki przedrębne – m ³ netto	408770	339100
		razem użytki główne – m ³ netto	698134	1017259
		udział użytków przedrębnych - %	59	33
6	okresowy przyrost w 10. leciu.	m ³	888850	928300
		przeciętnie m ³ /ha/rok	6,1	6,4
7	wskaźniki gospodarki zasobami (grubizna brutto)	użytkowanie rębne: m ³ /ha pow. leśn./rok	2,47	5,61
		użytkowanie przedrębne m ³ /ha pow. leśn./rok	3,49	2,92
		użytkowanie główne m ³ /ha pow. leśn./rok	5,96	8,53
		użytkowanie główne % zasobów na rok	25,33	30,85
		użytkowanie główne % przyrostu na rok	9,79	13,33
8	udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębnego - % (udział w powierzchni leśnej)		7,6	7,7
9	udział lasów ochronnych - % (udział w powierzchni leśnej)		37,9	38,1
10	powierzchnia lasów nadzorowanych – w ha		13708	14893
	% udziału w powierzchni lasów nadleśnictwa		48	50,6

Tab. 19. [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

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jednostka miary	Przeciętnie rocznie za ostatnie 3 lata	Według etatu użytkowania 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 ³	83562	-	-
2	koszty administracyjne	zł	6598804	-	-
3	koszty ochrony lasu	zł	443348	-	-
4	koszty nasiennictwa i selekcji	zł	67813	-	-
5	koszty odnowień i zalesień	zł/ha	2728,56	-	-
6	przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	132,73	-	-
7	koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	687,88	-	-
8	przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników	ha	799,76	-	-
9	koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m ³	47,80	-	-
suma kosztów (k)		zł	14643623	-	-
10	przychody ze sprzedaży drewna	zł/m ³	178,20	-	-
Suma przychodów (p)		zł	15221167	-	-
wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p)		zł	0,962	-	-

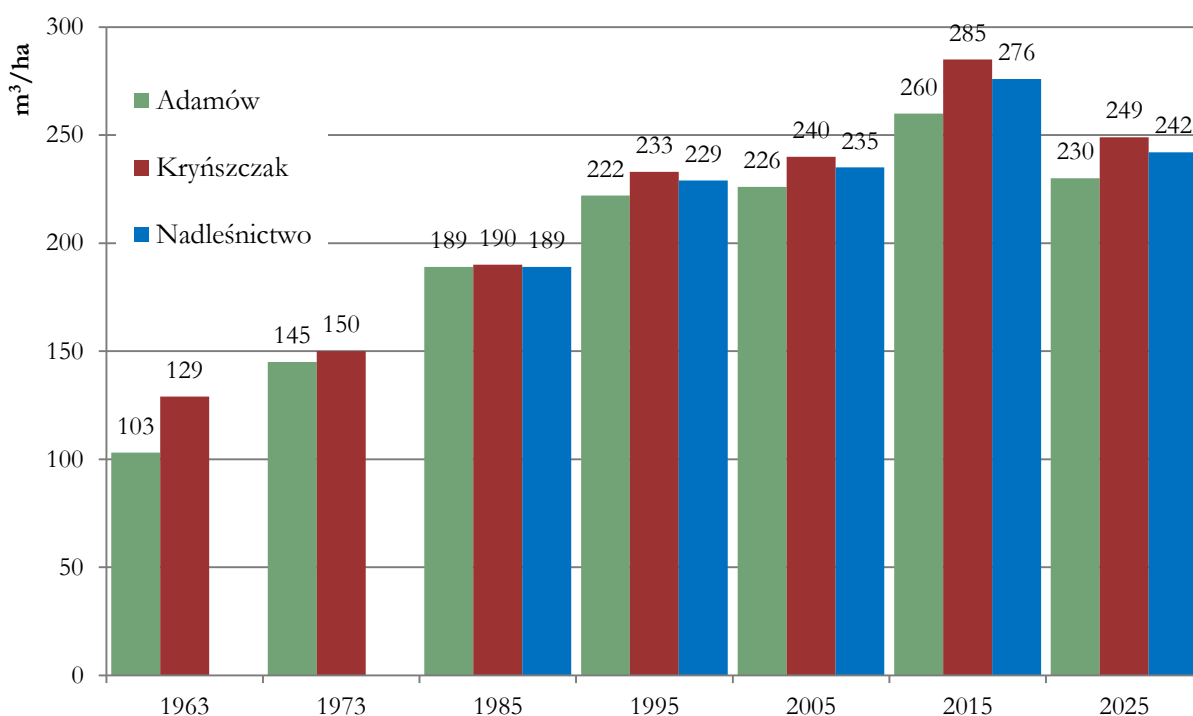
* podano wartość sumaryczną zabiegów (z uwzględnieniem nawrotów)

1.5 CHARAKTERYSTYKA STANU LASU I ZASOBÓW DRZEWNYCH

Powierzchnia leśna (zalesiona i niezalesiona) w okresie ostatnich 30 lat ulegała zmianom. Od 1985 r. powierzchnia ta wzrosła o 364 ha, aczkolwiek zmiany te różnie układały się w poszczególnych obrębach. W obrębie Adamów powierzchnia leśna zmniejszyła się o 456 ha, a w obrębie Kryńszczak zwiększyła się o 820 ha.

Do bieżącego planu urządzenia lasu zapas drzewostanów w poszczególnych obrębach systematycznie rósł. Obecnie dla nadleśnictwa wynosi on ponad 4 mln m³, co oznacza że od 1985 r. wzrósł prawie dwukrotnie. Tendencja ta jednak nie utrzyma się, i w kolejnym okresie przewiduje się niewielkie zmniejszenie zapasu.

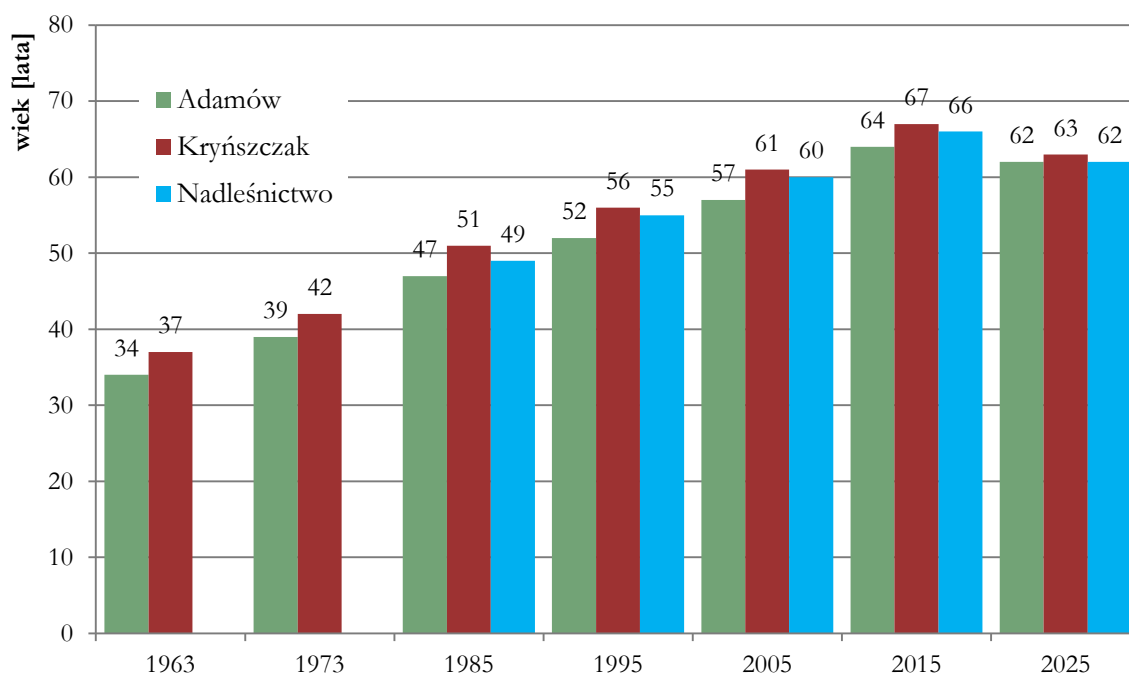
Wzrost zapasu drzewostanów jest wynikiem systematycznego wzrostu przeciętnego wieku i zasobności drzewostanów. W 1963 r. przeciętna zasobność w Nadleśnictwie obu obrębów wynosiła od 103 do 129 m³/ha. Aktualnie wynosi 276 m³/ha. Za 10 lat przewiduje się zmniejszenie przeciętnej zasobności o ok. 30 m³/ha, choć nadal zasobność ta będzie wyższa niż w 2005 r.



Ryc. 22. Zmiany przeciętnej zasobności drzewostanów w ciągu ubiegłych 30 lat wraz z prognozą

Od początku lat 60. ubiegłego wieku średni wiek drzewostanów systematycznie rósł. W 1963 r. wynosił ok. 35 lat. Aktualnie średni wiek drzewostanów Nadleśnictwa wynosi 66 lat, (64 lata w obrębie Adamów i 67 lat w obrębie Kryńszczak).

W wyniku naturalnego starzenia się drzewostanów i nakładającego się na to użytkowania rębego, nastąpi zmiana przeciętnego wieku. Nie będzie to jednak zmiana wpisująca się dotychczasowe tempo wzrostu tego wskaźnika. Przewiduje się, że przeciętny wiek drzewostanów w obu obrębach spadnie; spadek ten większy będzie w obrębie Kryńszczak (o 4 lata) niż w obrębie Adamów (o 2 lata).



Ryc. 23. Zmiany przeciętnego wieku drzewostanów w ciągu ubiegłych 30 lat wraz z prognozą

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 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 Łuków wskazały, że opisywana powyżej relacja jest nieco zniekształcona. Przeciętny wiek drzewostanów, który wynosi 66 lat, jest o ok. 16 lat wyższy od średniego wieku rębności drzewostanów (ważonego powierzchnią drzewostanów wg ustalonych dla poszczególnych gatunków wieków rębności), wynoszącego 50 lat. Dla poszczególnych obrębów relacja przedstawia się następująco:

- Obręb Adamów: średni wiek – 64 lata, połowa wieku rębności drzewostanów – 51 lat,
- Obręb Kryńszczak: średni wiek – 67 lat, połowa wieku rębności drzewostanów – 50 lat

Jak więc widać, w obrębie Adamów średni wiek drzewostanów przekracza połowę średniego wieku rębności o 13, a w obrębie Kryńszczak aż o 17 lat. Dalszy wzrost średniego wieku jest zatem niepożądany ze względów gospodarczych – prowadziłby do kumulowania się powierzchni drzewostanów starszych, ograniczając tym samym możliwość powstawania młodych klas wieku i zachowania właściwych proporcji między poszczególnymi klasami wieku. Zwiększenie etatu użytkowania ponad wyliczony etat optymalny pozwoli na wyhamowanie wzrostu średniego wieku drzewostanów, a w przypadku tego obrębu nawet jego obniżenie. Zwiększenie użytkowania rębego, szczególnie rębniami zupełnymi jest również istotne w obrębie Kryńszczak dla celów poza gospodarczych, jakimi jest np. zapewnienie siedlisk występowania niektórych gatunków stanowiących przedmioty ochrony w obszarze specjalnej ochrony ptaków Lasy Łukowskie.

Z powyższych analiz wynika, że generalnym kierunkiem rozwoju zasobów drzewnych powinna być stabilizacja średniego wieku, a nawet jego nieznaczne obniżenie, przy czym w większym stopniu to założenie powinno dotyczyć obrębu Kryńszczak.

Tab. 20. 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 ³ brutto/ha/rok															
Adamów	0,6	6,7	10,2	8,4	8,4	7,1	6,0	6,0	5,7	6,6	5,0	2,6		4,2		6,4
Kryńszczak	0,2	4,4	11,2	9,6	9,2	7,1	6,8	6,4	6,1	5,7	5,0	6,6	7,6	3,8	4,6	6,5
Nadleśnictwo	0,3	5,4	10,8	9,2	8,9	7,1	6,5	6,2	5,9	6,0	5,0	6,5	7,6	4,0	4,6	6,4

Wyliczony średni roczny przyrost miąższości wynosi aktualnie 6,4 m³/ha. W ubiegłym okresie przyrost tablicowy określono na 6,2 m³/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:

$$4010631 \text{ m}^3 - 3432038 \text{ m}^3 + 870389 \text{ m}^3 = 1448982 \text{ m}^3 \text{ brutto w latach 2005-2014}$$

Zatem w tym okresie faktycznie zrealizowany przyrost wyniósł 1448982 m^3 brutto, co daje przyrost roczny w wysokości $10,0 \text{ m}^3/\text{ha}$, a więc niemal dwukrotnie 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. 21. Zestawienie zinwentaryzowanych uszkodzeń drzewostanów

Obręb	Przyczyna uszkodzenia	Bez uszkodzeń	Stopień uszkodzenia			Powierzchnia razem [ha]
			1 (10-20%)	2 (21-50%)	3 (pow. 50%)	
Adamów		4391,72				4391,72
	Choroby grzybowe		294,25	106,69		400,94
	Czynniki klimatyczne				2,91	2,91
	Pożary		7,76			7,76
	Zmiany stosunków wodnych		6,71			6,71
	Zwierzyna łowna		90,71	32,46		123,17
	Razem uszkodzone		399,43	139,15	2,91	541,49
Kryńszczak		8973,99				8973,99
	Czynniki antropogeniczne		14,24	6,88		21,12
	Choroby grzybowe		71,36			71,36
	Inne czynniki		18,79			18,79
	Czynniki klimatyczne		3,50	0,38	0,09	3,97
	Owady		1,79			1,79
	Pożary		0,83			0,83
	Zmiany stosunków wodnych		14,98	1,00		15,98
	Zwierzyna łowna		320,80	62,31	3,15	386,26
Razem uszkodzone		446,29	70,57	3,24	520,10	
Nadleśnictwo		13365,71				13365,71
	Czynniki antropogeniczne		14,24	6,88		21,12
	Choroby grzybowe		365,61	106,69		472,30
	Inne czynniki		18,79	0,00		18,79
	Czynniki klimatyczne		3,50	0,38	3,00	6,88
	Owady		1,79	0,00		1,79
	Pożary		8,59	0,00		8,59
	Zmiany stosunków wodnych		21,69	1,00		22,69
	Zwierzyna łowna		411,51	94,77	3,15	509,43
	Razem uszkodzone		845,72	209,72	6,15	1061,59

1 – uszkodzenia nieistotne (nietrwale) (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 1061,59 ha, co stanowi 7,3% powierzchni leśnej. W jej grupie największą powierzchnię zajmowały drzewostany uszkodzone przez zwierzyne (48%). Znaczący odsetek (44%) mają również drzewostany uszkodzone przez grzyby. Zdecydowanie większa powierzchnia drzewostanów uszkodzonych przez zwierzyne jest obrębie Kryńszczak, natomiast choroby powodowane przez grzyby z większym nasileniem występują w obrębie Adamów.

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 techniczną oceniano dla drzewostanów na łącznej powierzchni 6078,82 ha. Na terenie Nadleśnictwa najlepszą jakością techniczną charakteryzuje sosna, jodła, modrzew i świerk, które w większości osiągają jakość 2 (jodła również 1). Jakość 3 najczęściej odnotowywano dla brzozy, dębu, olszy, lipy i osiki. Jakość 4 najczęściej wykazuje grab, poza tym osika i brzoza.

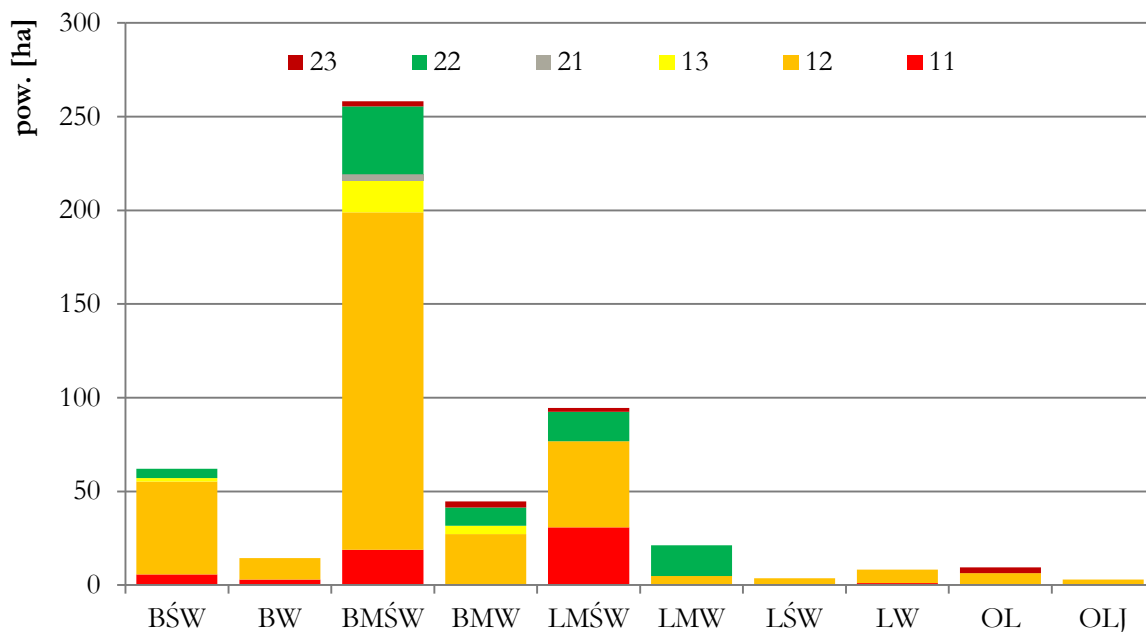
Jakość hodowlaną ocenia się dla całych drzewostanów. Odrębne kryteria stosuje się dla upraw na powierzchni otwartej, a odrębne dla upraw podokapowych, młodników i drzewostanów średnich klas wieku. Jakość wyraża się liczbą dwucyfrową, której pierwsza cyfra oznacza stopień pokrycia uprawy (dla upraw otwartych) 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 519,25 ha.

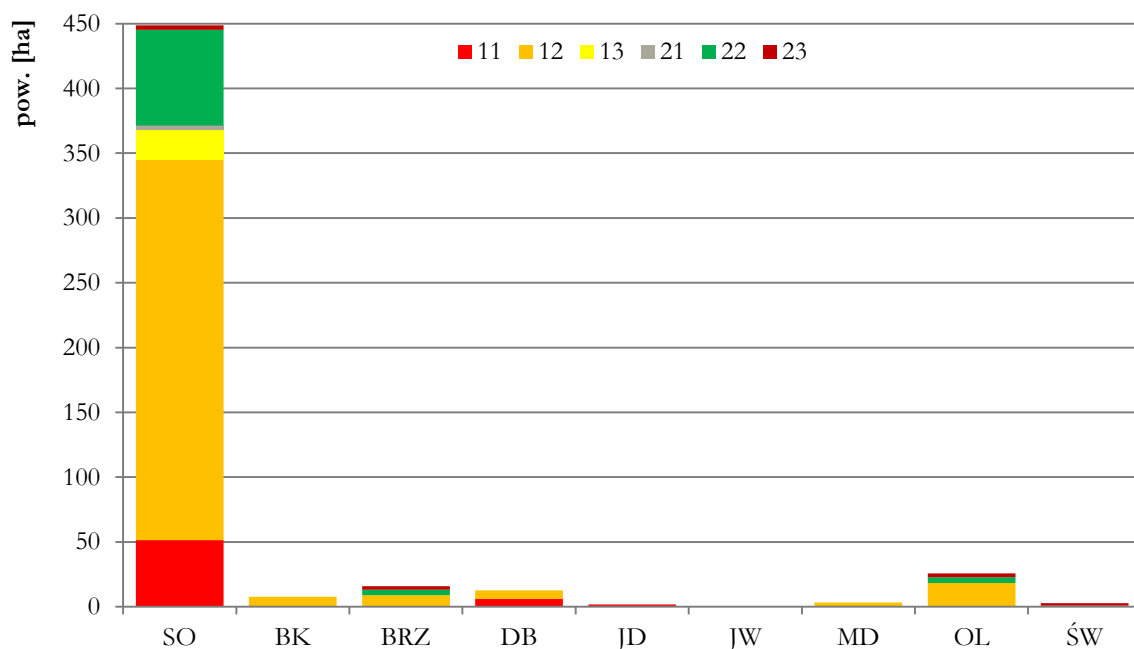
Tab. 22. Jakość hodowlana upraw na powierzchni otwartej

Jakość	BŚW	BW	BMŚW	BMW	LMŚW	LMW	LŚW	LW	OL	OLJ	Razem	%
11	5,64	2,92	18,77		30,75			1,10			70,18	14
12	49,65	11,52	180,19	27,14	45,92	4,83	3,61	7,06	6,36	3,01	351,29	68
13	1,84		16,60	4,43							35,87	7
21			3,64								24,64	5
22	4,91		36,28	9,84	15,84	16,33					105,20	20
23			2,76	3,21	1,95				3,15		34,07	7
Razem	62,04	14,44	258,24	44,62	94,46	21,16	3,61	8,16	9,51	3,01	519,25	100

Uprawy bardzo dobre (11) zajmują 14% powierzchni upraw. Największy odsetek takich upraw stwierdzono na siedliskach LMŚw i w mniejszym stopniu BMŚw. Uprawy dobre (12) zajmują 68% wszystkich upraw. Uprawy dobre przeważają na wszystkich typach siedliskowych lasu poza LMw, gdzie najczęściej jest upraw zadowolających (13, 21, 22, 23).



Ryc. 24. Udział powierzchni upraw na powierzchni otwartej wg jakości w TSL



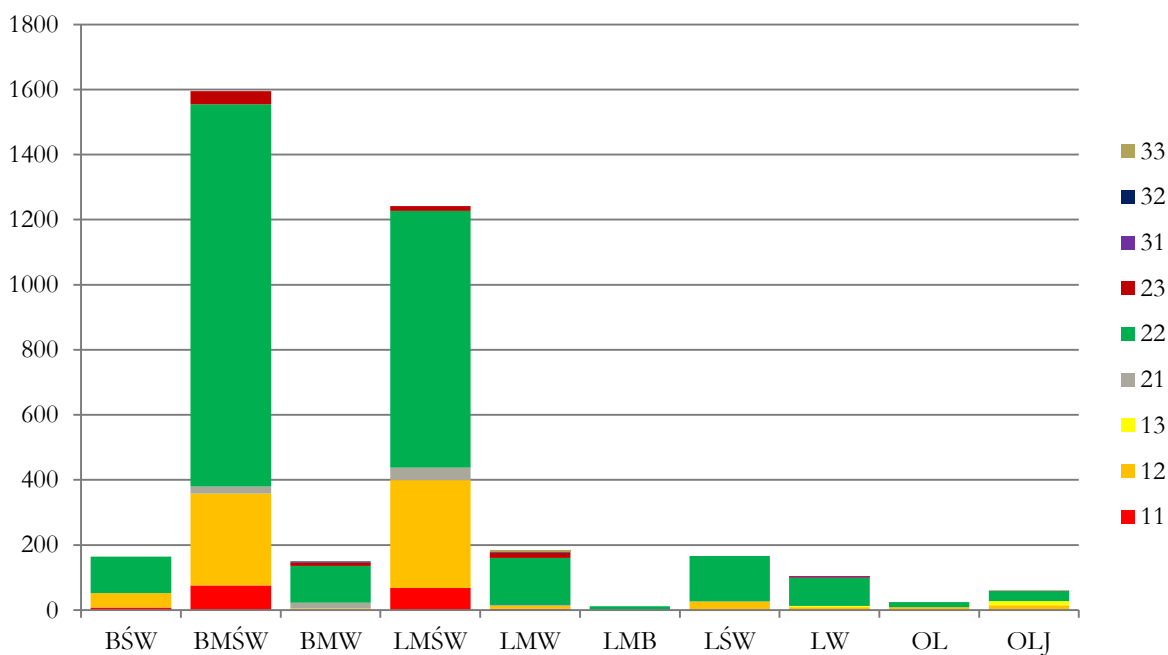
Ryc. 25. Struktura jakości upraw wg gatunków

86% wszystkich upraw na powierzchni otwartej to uprawy z panująca sosną. Wśród tych upraw najczęściej (66%) jest takich o jakości 12 – dobrych. Uprawy bardzo dobre zajmują ok. 11%. Resztę stanowią uprawy zadowolające, wśród których największy udział mają te z jakością 22.

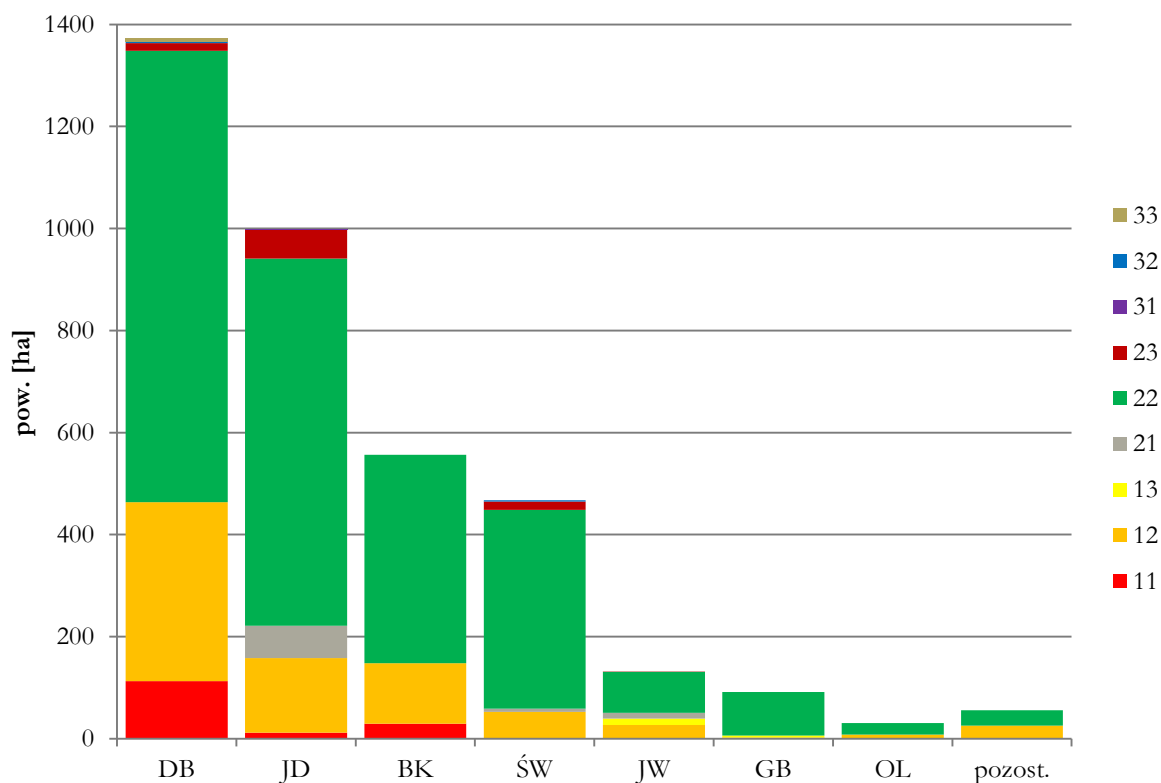
Ogólna powierzchnia odnowień podokapowych wynosi 3705,03 ha. Odnowienia takie (głównie podrosty i podsadzenia) występują na gniazdach w KO lub pod okapem drzewostanów, najczęściej na siedliskach świeżych (BMśw i LMśw). Największy udział w strukturze gatunkowej odnowień wykazują dąb (głównie na gniazdach w KO) oraz jodła (głównie podrosty i podsadzenia pod okapem).

Tab. 23. Zestawienie powierzchni odnowień podokapowych wg TSL i jakości hodowlanej

Jakość	BŚW	BMŚW	BMW	LMŚW	LMW	LMB	LŚW	LW	OL	OLJ	Razem
11	8,11	75,41		67,36	3,36						154,24
12	44,34	282,25	4,3	332,42	9,48		26,24	9,2	8,35	15,07	731,65
13								3,85		12,45	16,3
21		21,97	18,12	37,89	3,13						81,11
22	111,28	1175,14	113,11	789,12	144,22	12,04	140,32	86,37	16,35	31,73	2619,68
23		40,68	11,13	14,94	17,11			4,16		1,06	89,08
31								1,92			1,92
32			2,51		2,45						4,96
33					6,09						6,09
Razem	163,73	1595,45	149,17	1241,73	185,84	12,04	166,56	105,5	24,7	60,31	3705,03



Ryc. 26. Struktura jakości odnowień podokapowych wg TSL



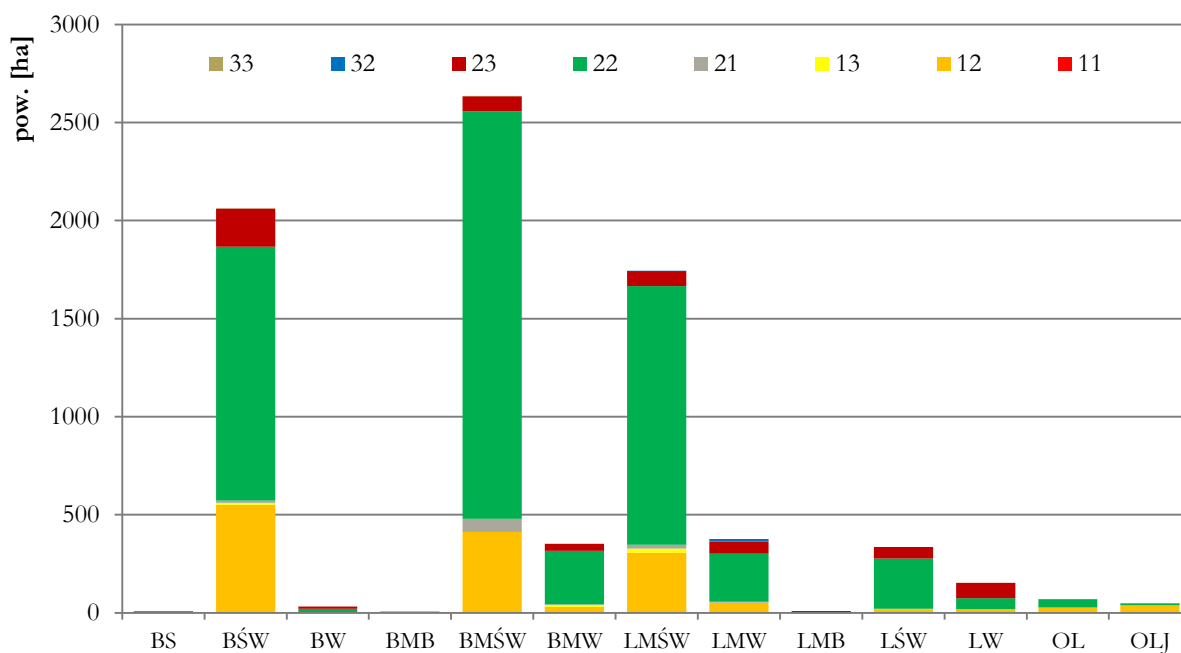
Ryc. 27. Struktura jakości odnowień podokapowych wg gatunków

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

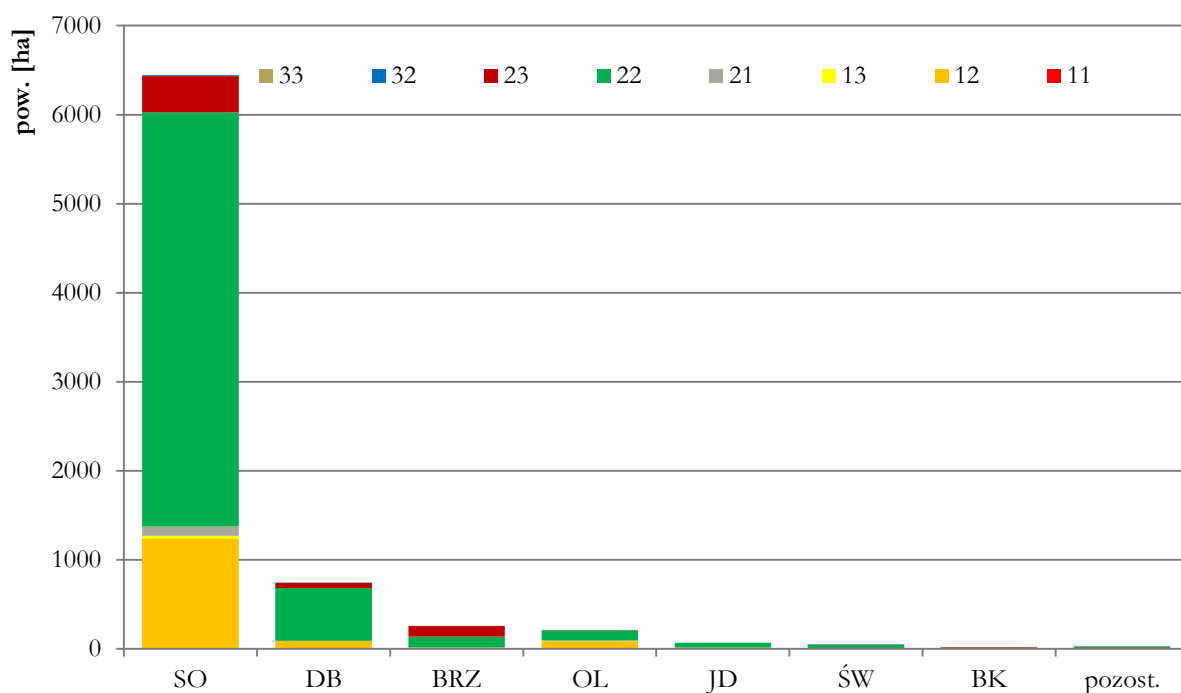
Jakość hodowlaną drzewostanów określono na powierzchni 7829,44 ha.

Tab. 24. Powierzchnia drzewostanów wg TSL i jakości hodowlanej

Jakość	BS	BŚW	BW	BMB	BMŚW	BMW	LMŚW	LMW	LMB	LŚW	LW	OL	OLJ	Razem
11							2,99							2,99
12		551,68	1,8		412,64	30,85	302,68	49,31		19,38	18,66	26,89	39,44	1453,33
13		9,07			0,4	9,79	21,42	3,06		1,51				45,25
21		11,66			67,12	3,24	20,83	4,84						107,69
22		1294,7	18,63	3,18	2077,47	272,14	1318,7	245	3,65	255,73	56,13	42,84	8,19	5596,36
23	7,81	193,4	11,85	3,45	75,46	35,84	75,71	60,58	5,56	58,99	78,53		1,08	608,26
32							1,6	12,93						14,53
33		0,91			0,12									1,03
Razem	7,81	2061,42	32,28	6,63	2633,21	351,86	1743,93	375,72	9,21	335,61	153,32	69,73	48,71	7829,44



Ryc. 28. Struktura jakości drzewostanów wg TSL



Ryc. 29. Struktura jakości hodowlanej drzewostanów wg gatunków

Młodniki i drzewostany dla których określano jakość hodowlaną najczęściej otrzymywały jakość 22. Drzewostany sosnowe, zwłaszcza na siedliskach Bśw, BMśw i LMśw także dość często wykazywały jakość 12. Drzewostanów z jakością 11 jak również 32, 33 jest bardzo mało.

1.5.3 Rodzaje powierzchni leśnych niezalesionych

Grunty leśne niezalesione zajmują 86,74 ha. Są to:

A) Grunty w produkcji ubocznej (11,87 ha) w tym:

Plantacje choinek

-Obręb Kryńszczak: 437i,j, 438d.

Poletka łowieckie

- Obręb Adamów: 167f, 189b, 190c, 170f, 178f, 191d.

- Obręb Kryńszczak: 259o.

B) Grunty do odnowienia (zręby) - 35,20 ha

- Obręb Kryńszczak: 35c, 67j,75d, 100i, 121a, 164c, 165c, 198a,c, 238b, 312d.

C) Pozostałe grunty leśne niezalesione – 39,67 ha

Przewidziane do naturalnej sukcesji

- Obręb Adamów: 20o, 35d, 64l, 65h, 110b, 142b,d, 170m, 225Ac, 230Aa, 241c, 243a, 265a,b, 266f, 273b, 277b,k 287i, 291f,k,l,

- Obręb Kryńszczak: 10d, 23b, 108a, 325d, 343b,d, 338c, 339f, 365c, 367g, 376a, 386d, 412g, 426b, 438h,i, 440d, 459g, 498a, 518c, 519c,

Grunty przewidziane do naturalnej sukcesji są to w głównie powierzchnie, na których wystąpiło silne podniesienie się poziomu wód gruntowych, spowodowane długotrwałymi opadami oraz działalnością bobrów, z trwale stojącym lustrem wody, gdzie drzewostan uległ zamarcu i w chwili obecnej niemożliwe jest ich odnowienie.

Do objęcia szczególną ochroną

- Obręb Kryńszczak: 402c – powierzchnia na siedlisku BMb z zakrzewieniami wierzbowymi.

Inne wylesienia

- Obręb Adamów: 1Aj, 1Bb

- Obręb Kryńszczak: 437hx,ix, 485p, 487h.

Inne wylesienia obejmują tereny leśne zajęte przez elementy obcej infrastruktury liniowej: rurociągi i gazociągi.

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 ŁUKÓW

ANALIZA GOSPODARKI LEŚNEJ
ZA OKRES
01.01.2005 r. – 31.12.2014 r.

REFERAT NADLEŚNICZEGO
NA NARADĘ TECHNICZNO – GOSPODARCZĄ

Łuków, dnia 29 grudnia 2014 r.

1. Zmiany w stanie posiadania zaistniałe w okresie od 01.01.2005 do 29.12.2014 r.	5
1.1. Zmiany wielkości powierzchni gruntów w nadleśnictwie.	6
2. Porównanie planowanych zadań gospodarczych za ubiegłe dziesięciolecie z ich wykonaniem.	7
2.1. Analiza wykonania użytków rębnych oraz użytków przedrębnych za okres obowiązywania planu urządzenia lasu od 01.01.2005 do 31.12.2015 r. dla obrębów i nadleśnictwa – tabela nr IX.	7
2.2 Analiza wykonania użytkowania głównego za lata 2005-2014.	10
2.2.1. Analiza wykonania użytkowania rębного za lata 2005-2014.	11
2.2.1.1. Rębnie zupełne.	11
2.2.1.2. Rębnie złożone.	11
2.2.1.3. Użytki przygodne rębne.	12
2.2.1.4. Cięcia rębne niezaliczone na poczet planu powierzchniowego.	12
2.2.2. Analiza użytkowania przedrębного za lata 2005-2014.	13
2.2.2.1. Czyszczenia późne.	14
2.2.2.2. Trzebieże wczesne.	14
2.2.2.3. Trzebieże późne.	14
2.2.2.4. Użytki przygodne przedrębne.	15
2.3 Hodowla lasu.	15
2.3.1. Odnowienia i zalesienia.	15
2.3.2. Poprawki i uzupełnienia.	16
2.3.3. Wprowadzanie podszytów.	17
2.3.4. Pielęgnowanie lasu.	17
2.3.5. Melioracje agrotechniczne.	18
2.3.6. Tabela nr X. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami Obręb ADAMÓW.	19
2.3.7. Tabela nr X. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami Obręb KRYŃSZCZAK.	20
2.3.8. Tabela nr X. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami NADLEŚNICTWO ŁUKÓW.	21
2.3.9. Szkółkarstwo.	22
3. Ocena wpływu wykonywanych zabiegów gospodarczych na stan lasu.	22
3.1. Wielkość zasobów drzewnych na 1 ha wg całej powierzchni wg najważniejszych gatunków panujących w drzewostanach.	22
3.1.1. Obręb ADAMÓW.	23
3.1.2. Obręb KRYŃSZCZAK.	23
3.1.3. Nadleśnictwo ŁUKÓW.	24
3.2. Jakość upraw, młodników, w tym ich zgodność typem siedliskowym lasu.	26
3.2.1. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych tabela nr XI Obręb Adamów.	26
3.2.2. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych tabela nr XI Obręb Kryńszczak.	27
3.2.3. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych tabela nr XI Nadleśnictwo ŁUKÓW.	28
3.2.4. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych tabela nr XII Obręb ADAMÓW.	29

3.2.5. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych tabela nr XII Obręb KRYŃSZCZAK.....	31
3.2.6. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych tabela nr XII Nadleśnictwo ŁUKÓW.....	33
3.3. Stan zdrowotny i sanitarny lasu.....	35
4. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne, z uwzględnieniem ich lokalizacji oraz przyczyn.....	37
4.1. Szkody spowodowane w uprawach i młodnikach przez zwierzynę.....	37
4.2. Szkody powodowane przez pożary.....	40
4.3. Szkody powodowane przez owady i grzyby patogeniczne oraz stosowane sposoby ograniczenia tych szkód.....	43
4.3.1. Szkodniki korzeni.....	43
4.3.2. Szkodniki pierwotne sosny.....	43
4.3.3. Szkodniki upraw i młodników.....	44
4.3.4. Szkodniki drzewostanów dębowych.....	45
4.4. Szkody powodowane przez zanieczyszczenie środowiska i czynniki antropogeniczne.....	45
4.5. Szkody spowodowane przez czynniki klimatyczne.....	47
5. Podstawowe wyniki z zakresu użytkowania ubocznego.....	47
5.1. Użytkowanie uboczne.....	47
5.2. Gospodarka łowiecka.....	48
6. Ocena realizacji programu ochrony przyrody.....	50
6.1. Gatunki chronione.....	50
6.2. Rezerваты przyrody.....	54
6.3. Pomniki przyrody.....	55
6.4. Użytki ekologiczne.....	55
6.5. Obszary Natura 2000.....	56
6.6. Obszary Chronionego Krajobrazu.....	56
6.7. Zadania z zakresu zagospodarowania turystycznego i edukacji przyrodniczo-leśnej.....	56
7. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania lasu.....	57
7.1. Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania lasu w Obrębie ADAMÓW.....	57
7.2. Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania lasu w Obrębie KRYŃSZCZAK.....	58
7.3. Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania lasu w NADLEŚNICTWIE ŁUKÓW.....	59

Podstawą prowadzenia gospodarki leśnej Nadleśnictwa Łuków 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 03.04.2006 r. (znak: DL.lp-611-30/06) w sprawie zatwierdzenia planu urządzenia lasu sporządzonego dla Nadleśnictwa Łuków w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie, na lata 2005-2014.
2. Decyzja Ministra Środowiska (znak: DL-lpn-611-53/25441/11/JŁ) z dnia 03 czerwca 2011 r. zatwierdzająca aneks do planu urządzenia lasu sporządzonego na lata 2005-2014 dla Nadleśnictwa Łuków w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie.
3. Decyzja Ministra Środowiska (znak: DLP-I-611-55/38355/13/LP) z dnia 25 września 2013 r. zatwierdzająca aneks do planu urządzenia lasu sporządzonego na lata 2005-2014 dla Nadleśnictwa Łuków w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie.
4. Decyzja Ministra Środowiska z dnia 16.02.2005 r. (znak: DL.LP-0233-5/05), uznająca za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa o powierzchni łącznej 5539 ha, wchodzące w skład Nadleśnictwa Łuków w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie.

1. Zmiany w stanie posiadania zaistniałe w okresie od 01.01.2005 do 29.12.2014 r.

Powierzchnia gruntów Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Łuków na dzień 01.01.2005 r. wynosiła 15 609,12 ha i wg stanu na dzień 29.12.2014 r. nadleśnictwo gospodaruje na ogólnej powierzchni 15 896,70 ha, z czego 15 679,19 ha stanowią grunty w udziale Skarbu Państwa 1/1 a 217,51 ha stanowią grunty we współwłasności. Grunty nadleśnictwa położone są na terenie województwa lubelskiego, w powiecie łukowskim, jedenastu gminach w tym w dwóch gminach miejskich: Łuków i Stoczek Łukowski oraz w województwie mazowieckim, w powiecie siedleckim i jednej gminie: Domanice.

W omawianym okresie powierzchnia nadleśnictwa podlegała częstym zmianom. Wzrost powierzchni był zasadniczo wynikiem: przejęcia gruntów z PFZ na podstawie ustawy z dnia 28.09.1991r. o lasach oraz ustawy z dn. 24.04.1997r. o zmianie ustawy o lasach oraz zmianie niektórych ustaw, przejęcia zrekultywowanych gruntów po kopalni piasku; natomiast jej ubytek nastąpił głównie wskutek: sprzedaży gruntów, zwrotów nieruchomości, Zarządzenia nr 79 Dyrektora Generalnego LP z dnia 08.11.2012 r. w sprawie określenia i wprowadzenia zmian w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Łuków RDLP w Warszawie, postanowień Sądu Rejonowego w Łukowie, decyzji Wojewody Lubelskiego, 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 29.12.2014 roku wzrosła o 70,07 ha (pow. gr. bez współwłasności).

Tabela nr 1. Bilans powierzchni Nadleśnictwa Łuków (bez współwłasności).

Stan na dzień:	Powierzchnia ogólna nadleśnictwa [w ha]
01.01.2005	15 609,12
31.12.2005	15 620,44
31.12.2006	15 611,30
31.12.2007	15 609,25
31.12.2008	15 607,03
31.12.2009	15 607,03
31.12.2010	15 610,36
31.12.2011	15 612,77
31.12.2012	15 611,36
31.12.2013	15 612,38
29.10.2014	15 679,19

Zmiany powierzchni jakie miały miejsce od 01.01.14 r. do 29.12.14 r. dotyczyły:

- ✓ przejęcia działek pochodzących z PFZ
- ✓ sprzedaży osad

- ✓ sprzedaży gruntów Ls
- ✓ zniesienia współwłasności
- ✓ korekty pow. działek powstałej po scaleniu gruntów
- ✓ usunięciu nieruchomości na podstawie postanowienia o stwierdzeniu zasiedzenia

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	15 609,12	15 679,19	+ 70,07
Lasy razem, w tym:	14 984,79	14 901,76	- 83,03
Grunty zalesione i niezalesione	14 603,27	14 526,72	+ 76,55
Grunty. zw. z gosp. leśną	381,53	375,04	- 6,49
Grunty. zadrz. i zakrz.	0,00	9,19	+ 9,19
Użytki rolne	296,26	312,92	+ 16,66
Grunty pod wodami	1,43	0,84	- 0,59
Użytki ekologiczne	0,00	0,00	0,00
Grunty zabud. i zurban.	4,25	2,28	- 1,97
Tereny różne	1,88	0,00	- 1,88
Nieużytki	320,43	452,21	+ 131,78

Tabela nr 3. Zmiany powierzchniowe w Nadleśnictwie (z dokładnością do 1m²).

Stan na 01.01.2005 r.	15 609,12
✓ przejęcia gruntów z PFZ (bez współwłasności) na podstawie ustawy z dnia 28.09.1991r. o lasach oraz ustawy z dn. 24.04.1997r. o zmianie ustawy o lasach oraz zmianie niektórych ustaw	+ 69,0137
✓ sprzedaż nieruchomości na mocy art. 40a ustawy o lasach	- 2,6808
✓ sprzedaż nieruchomości na mocy art. 38 ustawy o lasach	- 0,2586
✓ zwrot nieruchomości	+ 1,2811 - 1,7329
✓ zmiana zasięgu terytorialnego nadleśnictwa	- 1,1871
✓ przekazanie gruntu na podst. postanowień Sądu Rejonowego w Łukowie: wyjście ze współwłasności, zasiedzenie gruntów	- 0,9359
✓ przekazanie gruntu na podst. postępowania komunalizacyjnego Wojewody Lubelskiego	- 0,6330

✓	przejęcie gruntu po kopalni piasku SILIKATY Jedlanka	+ 6,6700
✓	przekazanie gruntu pod rozbudowę drogi wojewódzkiej na podst. Decyzji Wojewody Lubelskiego	- 0,0064
✓	zmiany w ewidencji gruntów i budynków	+ 0,5399
Stan na 29.12.2014 r.		15 679,19
Różnica		+ 70,07

W latach 2013 i 2014 przekazano materiały geodezyjne do opracowania PUL zgodnie z ustaleniami Komisji Założeń Planu.

Na dzień 31.12.2013 r. powierzchnia działek, które posiadały założone Księgi Wieczyste wynosiła 15 588,00 ha, co stanowiło 99,85%. W 2014r. nadleśnictwo przejęło w zarząd grunty stanowiące zasoby Państwowego Funduszu Ziemi. Część z tych gruntów posiada urządzone KW, natomiast dla pozostałych gruntów nadleśnictwo odszukało dokumenty źródłowe niezbędne do założenia KW. W 2015r. nadleśnictwo wystąpi do Starostwa Powiatowego w Łukowie o sporządzenie dokumentacji geodezyjnej niezbędnej do założenia ksiąg oraz do Sądu Rejonowego w Łukowie V Wydziału Ksiąg Wieczystych z wnioskami o założenie ksiąg wieczystych.

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 31.12.2015 r. dla obrębów i nadleśnictwa – tabela nr IX.

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

Rok		Użytki													
		Rębne						Przedrębne							
		Rębnie		Przygodne		Razem		Czyszczenia		Trzebieże		Przygodne		Razem	
		ha	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	ha	m ³	ha	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
2005	81,06	6562,72	1087,95	7650,67	51,69	85,49	253,83	7730,97	7038,04	14854,5	22505,17				
2006	107,39	11414,96	931,09	12346,05	78,78	214,47	166,74	3477,3	5152,13	8843,9	21189,95				
2007	44,68	6526,31	2309,87	8836,18	55,66	118,15	96,76	3085,95	11497,65	14701,75	23537,93				
2008	105,14	8430	882,27	9312,27	79,12	223,71	171,28	6374,18	3020,81	9618,7	18930,97				
2009	118,43	9853,22	1043,35	10896,57	49,01	198,72	223,54	7186,79	1061,77	8447,28	19343,85				
2010	110,48	10277,34	328,93	10606,27	5,57	89,82	254,5	9613,49	455,81	10159,12	20765,39				
2011	76,9	7823,82	599,7	8423,52	43,2	309,12	272,25	11273,59	827,81	12410,52	20834,04				
2012	106,12	10549,56	257,68	10807,24	38,38	342,63	322,06	12122,14	904,86	13369,63	24176,87				
2013	68,55	8040,06	228,31	8268,37	30,56	337,82	557,29	20259,45	404,4	21001,67	29270,04				
2014	22,26	2427,62	379,69	2807,31	22,16	172,79	1116,39	32143,59	224,41	32540,79	35348,1				
Ogółem	841,01	81905,61	8048,84	89954,45	454,13	2092,72	3434,64	113267,45	30587,69	145947,86	235902,31				
Plan	937,02	94751	0	94751	173,43	5030	3321,23	134071	0	139101	233852				
% Wykonania	89,75%	86,44%	0,00%	94,94%	261,85%	41,60%	103,41%	84,48%	0,00%	104,92%	100,88%				

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

Rok		Obręb KRYŃSZCZAK													
		Rębne						Przedrębne						Ogółem	
		Rębnie		Przygodne		Razem		Czyszczenia		Trzebieże		Przygodne			Razem
		ha	m ³	m ³	m ³	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	m ³		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
2005	116,01	15085,02	3877,26	18962,28	85,32	289,3	493,54	11006,98	9960,16	21256,44	40218,72				
2006	142,46	19726,11	1798,32	21524,43	79,16	341,96	307,82	6924,09	12686,71	19952,76	41477,19				
2007	99,58	12483,11	3786,99	16270,1	60,81	222,18	278,57	8145,04	8288,25	16655,47	32925,57				
2008	144,02	19268,67	2462,02	21730,69	66,2	456,93	357,85	10210,83	5560,92	16228,68	37959,37				
2009	146,52	21131,2	770,42	21901,62	87,68	626,89	624,11	22548,77	1660,78	24836,44	46738,06				
2010	146,53	15861,22	1547,24	17408,46	28,88	185,13	727,91	26375,6	1364,77	27925,5	45333,96				
2011	125,72	19106,45	9105,57	28212,02	57,74	174,84	404,08	16757,29	8858,36	25790,49	54002,51				
2012	161,44	20317,04	3042,87	23359,91	25,08	210,55	403,21	16285,76	11664,21	28160,52	51520,43				
2013	109,08	18361,17	328,65	18689,82	40,66	74,07	920,07	36487,63	896,99	37458,69	56148,51				
2014	43,16	10437,61	189,57	10627,18	43,88	66,68	1413,67	42476,77	914,08	43457,53	54084,71				
Ogółem	1233,58	171777,6	26908,91	198686,51	575,41	2648,53	5930,83	197218,76	61855,23	261722,52	460409,03				
Plan	1522,27	194378	0	194378	279,21	8096	5886,92	261573	0	269669	464047				
% Wykonania	81,04%	88,37%	0,00%	102,22%	206,09%	32,71%	100,75%	75,40%	0,00%	97,05%	99,22%				

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

NADLEŚNICTWO ŁUKÓW

Rok	Użytki										Ogółem	
	Rębne					Przedrębne						
	Rębnie		Przygodne		Razem	Czyszczenia		Trzebieże		Przygodne		Razem
	ha	m ³	m ³	m ³	m ³	ha	m ³	ha	m ³	m ³		m ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
2005	197,07	21647,74	4965,21	26612,95	137,01	374,79	747,37	18737,95	16998,2	36110,94	62723,89	
2006	249,85	31141,07	2729,41	33870,48	157,94	556,43	474,56	10401,39	17838,84	28796,66	62667,14	
2007	144,26	19009,42	6096,86	25106,28	116,47	340,33	375,33	11231,38	19785,9	31357,61	56463,89	
2008	249,16	27698,67	3344,29	31042,96	145,32	680,64	529,13	16585,01	8581,73	25847,38	56890,34	
2009	264,95	30984,42	1813,77	32798,19	136,69	825,61	847,65	29735,56	2722,55	33283,72	66081,91	
2010	257,01	26138,66	1876,17	28014,83	34,45	274,95	982,41	35989,09	1820,58	38084,62	66099,45	
2011	202,62	26930,27	9705,27	36635,54	100,94	483,96	676,33	28030,88	9686,17	38201,01	74836,55	
2012	267,56	30866,6	3300,55	34167,15	63,46	553,18	725,27	28407,9	12569,07	41530,15	75697,3	
2013	177,63	26401,23	556,96	26958,19	71,22	411,89	1477,36	56747,08	1301,39	58460,36	85418,55	
2014	65,42	12865,23	569,26	13434,49	66,04	239,47	2580,06	74620,36	1138,49	75998,32	89432,81	
Ogółem	2074,59	253683,31	34957,75	288641,06	1029,54	4741,25	9415,47	310486,6	92442,92	407670,77	696311,83	
Plan	2459,29	289129	0	289364	452,64	13126	9298,15	395644	0	408770	698134	
% Wykonania	84,36%	87,74%	0,00%	99,83%	227,45%	36,12%	101,26%	78,48%	0,00%	99,73%	99,77%	

2.2 Analiza wykonania użytkowania głównego za lata 2005-2014.

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

etat powierzeniowy: 12210,08, wykonanie 12519,60 ha tj. 102,50 %

etat miąższościowy: 698136 m³, wykonanie 696311 m³ tj. 99,70 %.

Analiza użytkowania głównego została przedstawiona w tabeli nr 8.

Tabela nr 7. Analiza użytkowania głównego wg SILP.

	Powierzchnia			Miąższość		
	Etat	Wyk.	% wyk.	Etat	Wyk. Za 10 lat	% wyk.
Użytki rębne – razem	2459,29	2074,59	84,4	289364	288641	99,8
w tym: igl.	X	X	X	262250	234152	89,3
liść.	X	X	X	27114	54489	201,00
Nieprojektowane do cięć rębnych	X	0	X	X	0	X
Niezaliczone na poczet etatu	7,67	0,94	X	235	6231,31	2651,6
Przygodne rębne	X	X	X	X	34957,75	X
Użytki przedrębne	9750,79	10445,01	107,1	408770	407670	99,70
w tym: igl.	X	X	X	X	294635	X
liść.	X	X	X	x	113035	x
CP	452,64	1029,54	227,5	13126,00	4741,25	36,1
Trzebieże wczesne	1820,52	1780,23	94,5	41872	43790,27	104,6
Trzebieże późne	7477,63	7635,24	102,1	353772	266858,38	75,4
Przygodne przedrębne	X	X	X	X	92442,92	x
Użytki rębne + przedrębne	12210,08	12519,6	102,5	698134	696311	99,8

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

2.2.1.1. Rębnie zupełne.

Plan powierzchniowy został zrealizowany w 81,9 % z planowanej powierzchni 462,47 ha wykonano 378,71 ha.

Etat miąższościowy został zrealizowany w 87,8 % z planowanej masy 101990 m³ wykonano 89557,63.

Nie wykonanie w 100% etatu miąższościowego wynika z dużego udziału użytków przygodnych w całym pozyskaniu oraz z zaniżonego zapasu drewna na 1 ha.

2.2.1.2. Rębnie złożone.

Plan powierzchniowy rębni złożonych został wykonany w 84,93%. Na 1996,82 ha planowanej powierzchni wykonano 1695,88 ha.

Etat miąższościowy został wykonany w 81,66 %. Na 187139 m³ planowanej masy wykonano 152810,53 m³.

Niepełna realizacja etatu miąższościowego wynika z tendencji lokalizowania gniazd w rębniach złożonych w lukach i przerzedzeniach drzewostanu.

Tabela nr 8. Analiza wykonania rębni zupełnych i złożonych wg SILP za okres obowiązywania Planu Urządzenia Lasu.

	Rębnie zupełne		Rębnie złożone	
	Pow. Manip. [ha]	Grub. [m ³]	Pow. Manip. [ha]	Grub. [m ³]
Obręb Adamów – wyk.	84,04	18862	756,97	62459
Etat za okres ubiegły	88,3	17711	848,72	77040
% wykonania	95,2	106,5	89,2	81,1
Obręb Kryńszczak – wyk.	294,67	70696	938,91	90352
Etat za okres ubiegły	374,17	84279	1148,1	110099
% wykonania	78,8	83,9	81,8	82,1
Nadleśnictwo – wyk.	378,71	89557	1695,88	152811
Etat za okres ubiegły	462,47	101990	1996,82	187139
% wykonania	81,9	87,8	84,9	81,7

2.2.1.3. Użytki przygodne rębne.

W ramach użytków przygodnych pozyskano 34957,75 m³, co stanowi 12,1% w stosunku do pozyskanych użytków rębnych. Dodatkowo pozyskano w CSS masę 5083,84 m³.

2.2.1.4. Cięcia rębne niezaliczone na poczet planu powierzchniowego.

Etat miąższościowy cięć niezaliczonych na poczet planu powierzchniowego został zrealizowany w 2651,60 %. Na plan 235 m³ pozyskano 6231,31 m³. Przekroczenie wynika z wykonania nieplanowanych w PUL zadań:

- usuwanie drzew z terenów pod budowę dróg
- usuwania nasienników i przestojów

Tabela nr 9. Analiza cięć przygodnych rębnych i niezaliczonych na etat powierzchniowy.

	Uż. przygodne	Uż. rębne pozostałe	Etat	% wyk.
Obręb Adamów	8048,84	585,35	111	527
Obręb Kryńszczak	26908,81	5646,32	124	4553
Nadleśnictwo	34957,65	6231,67	235	2651

2.2.2. Analiza użytkowania przedrębego za lata 2005-2014.

Etat powierzchniowy cięć pielęgnacyjnych został zrealizowany w 107,12 % - na plan 9750,95 ha wykonano 10455,01 ha. Etat miąższościowy cięć pielęgnacyjnych został zrealizowany w 99,73 % - na plan 408770 m³ wykonano 407671 m³ (w tym 92442,92 m³ użytków przygodnych przedrębnych).

Tabela nr 10. Analiza wykonania cięć w użytkach przedrębnych bez użytkowania przygodnego.

OBRĘB Adamów

Rok	CP		TW		TP	
	Pow.	Masa	Pow.	Masa	Pow.	Masa
	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
2005	51,69	85,49	37,52	751,06	216,31	6979,91
2006	78,78	214,47	17,16	289,29	149,58	3188,01
2007	55,66	118,15	58,04	1111,85	38,72	1974,10
2008	79,12	223,71	91,13	1668,69	80,15	4705,49
2009	49,01	198,72	34,24	913,17	189,3	6273,62
2010	5,57	89,82	55,91	1263,26	198,59	8350,23
2011	43,20	309,12	15,18	449,65	257,07	10823,94
2012	38,38	342,63	64,71	1834,87	257,35	10287,27
2013	30,56	337,82	92,08	2131,42	465,21	18128,03
2014	22,16	172,79	118,36	2839,39	1048,03	29304,20
Razem	454,13	2092,72	584,33	13252,65	2900,31	100014,8
Etat	173,43	5030	606,40	12629	2714,83	121442,00
% wykonania	261,85%	41,60%	96,36%	104,94%	106,83%	82,36%

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

OBRĘB Kryńszczak

Rok	CP		TW		TP	
	Pow.	Masa	Pow.	Masa	Pow.	Masa
	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
2005	85,32	289,30	119,52	2108,15	374,02	8898,83
2006	79,16	341,96	128,98	2726,34	178,84	4197,75
2007	60,81	222,18	83,86	2605,39	194,71	5540,04
2008	66,20	456,93	140,08	3204,39	217,77	7006,44
2009	87,68	626,89	154,26	4134,49	469,85	18414,28
2010	28,88	185,13	120,83	3159,99	607,08	23215,61
2011	57,74	174,84	73,97	2601,87	330,11	14155,42
2012	25,08	210,55	125,82	4239,99	277,39	12045,77
2013	40,66	74,07	96,97	2769,14	823,10	33718,49
2014	43,88	66,68	151,61	2904,21	1262,06	39572,56
Razem	575,41	2648,53	1195,9	30453,96	4734,93	166765,19
Etat	279,21	8096,00	1214,12	29243,00	4672,8	232330,00
% wykonania	206,09%	32,71%	98,50%	104,14%	101,33%	71,78%

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

NADLEŚNICTWO Łuków

Rok	CP		TW		TP	
	Pow.	Masa	Pow.	Masa	Pow.	Masa
	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
2005	137,01	374,79	157,04	2859,21	590,33	15878,74
2006	157,94	556,43	146,14	3015,63	328,42	7385,76
2007	116,47	340,33	141,90	3717,24	233,43	7514,14
2008	145,32	680,64	231,21	4873,08	297,92	11711,93
2009	136,69	825,61	188,50	5047,66	659,15	24687,90
2010	34,45	274,95	176,74	4423,25	805,67	31565,84
2011	100,94	483,96	89,15	3051,52	587,18	24979,36
2012	63,46	553,18	190,53	6074,86	534,74	22333,04
2013	71,22	411,89	189,05	4900,56	1288,31	51846,52
2014	66,04	239,47	269,97	5743,60	2310,09	68876,76
Razem	1029,54	4741,25	1780,23	43706,61	7635,24	266779,99
Etat	452,64	13126	1820,52	41872,00	7477,63	353772,00
% wykonania	227,45%	36,12%	97,79%	104,38%	102,11%	75,41%

2.2.2.1. Czyszczenia późne.

Etat powierzchniowy czyszczeń późnych został zrealizowany w 227,45 %, na plan 452,64 ha zostało wykonane 1029,54 ha i jest wynikiem nieprawidłowego planowania.

Etat miąższościowy został zrealizowany w 36,10% na plan 13126 m³ wykonano 4741,25 m³.

Przekroczenie powierzchniowe wynika 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.

2.2.2.2. Trzebieże wczesne.

Etat powierzchniowy trzebieży wczesnych został zrealizowany w 97,79 % na plan 1820,52 ha wykonane zostało 1780,23 ha.

Etat miąższościowy został wykonany w 104,38% na plan 41872 m³ wykonano 43706,61 m³. Intensywność wykonana to 24,55 m³/ha, planowana przez BUL 23,00 m³/ha.

2.2.2.3. Trzebieże późne.

Etat powierzchniowy cięć trzebieży późnych został zrealizowany w 102,11% na plan 7477,63 ha wykonane zostało 7635,24 ha.

Etat miąższościowy został wykonany w 75,41% na plan 353772 m³ wykonano 266779,99 m³. Intensywność wykonania wyniosła 34,94m³/ha, planowana przez BUL 47,3 m³/ha.

2.2.2.4. Użytki przygodne przedrębne.

Użytków przygodnych przedrębnych pozyskano 92442,92 m³, co daje 22,70% udziału w pozyskaniu użytków przedrębnych.

2.3 Hodowla lasu.

2.3.1. Odnowienia i zalesienia.

W minionym 10-leciu wykonano łącznie 1109,82 ha odnowień i zalesień. Szczegółowe dane zostały przedstawione w tabeli nr 13.

Tabela nr 13. Odnowienia i zalesienia na powierzchniach otwartych i pod osłoną drzewostanu.

	Hodowla lasu	J.m.	Rok planu UL	Etat	Wykonanie	Realizacja (%)
1	Odnowienia - zręby, halizny i płązowiny	ha	2005	479,93	386,86	80,61
2	Zalesienia - grunty nieleśne	ha	2005	22,54	6,06	26,89
3	Odnowienia - przy rębniach częściowych i stopniowych	ha	2005	681,66	516,69	75,80
4	Podsadzenia produkcyjne	ha	2005	185,90	182,46	98,15
5	Dolesienia luk i przerzedzeń	ha	2005	4,02	17,75	441,54
				1374,05	1109,82	80,77

Tabela nr 14. Zaewidencjonowane odnowienia naturalne.

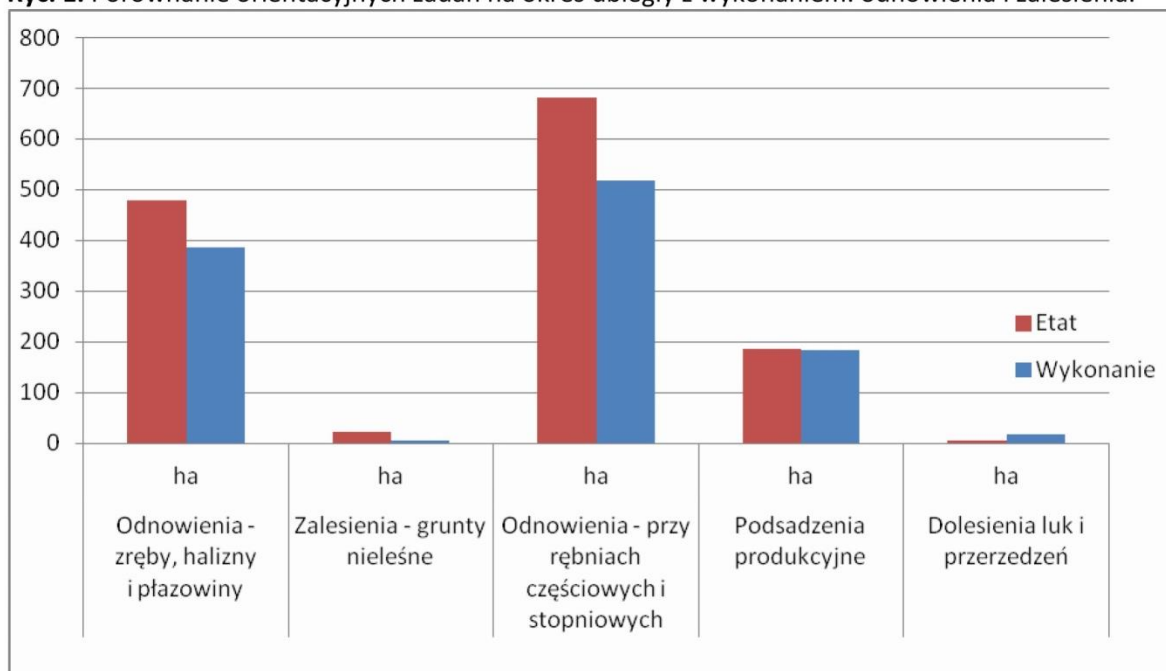
rok	wykonanie [ha]
2005	14,01
2006	14,43
2007	2,17
2008	7,53
2009	14,79
2010	15,54
2011	11,11
2012	27,47
2013	18,23
2014	24,12
suma	149,4

Ogółem odnowienia i zalesienia na powierzchniach otwartych i po osłonę drzewostanu wykonano w 80,77 %.

Nie odnowiono:

- ✓ Zrębów wyciętych w roku 2014:
 - rębnią zupełną, pozostawionych jako przelegujące i zrębów, na których zainicjowano odnowienia naturalne, planowane do uznania po roku 2014;
 - rębnią złożoną, planowanych do odnowienia wiosną 2015 roku;

Ryc. 1. Porównanie orientacyjnych zadań na okres ubiegły z wykonaniem: odnowienia i zalesienia.



2.3.2. Poprawki i uzupełnienia.

Tabela nr 15. Realizacja poprawek.

Hodowla lasu	Jm	Etat	Wykonanie	Realizacja (%)
Poprawki w projektowanych uprawach	ha	244,29	88,85	36,37

Rozmiar poprawek i uzupełnień wg planu Urządzenia Lasu wynosił 244,29 ha. Wykonano natomiast 88,85 ha, co stanowi 36,37%. Wykonanie planowanego zakresu zadań nie było konieczne w stosunku do uzyskiwanych udatności upraw.

2.3.3. Wprowadzanie podszytów.

Hodowla lasu	Jm	Etat	Wykonanie	Realizacja (%)
Wprowadzanie podszytów	ha	38,00	5,70	15,00

Rozmiar planowanej powierzchni wprowadzenia podszytów wynosił 38,00 ha. Po analizie potrzeb lasu zdecydowano o wykonaniu tylko niektórych z tych zadań.

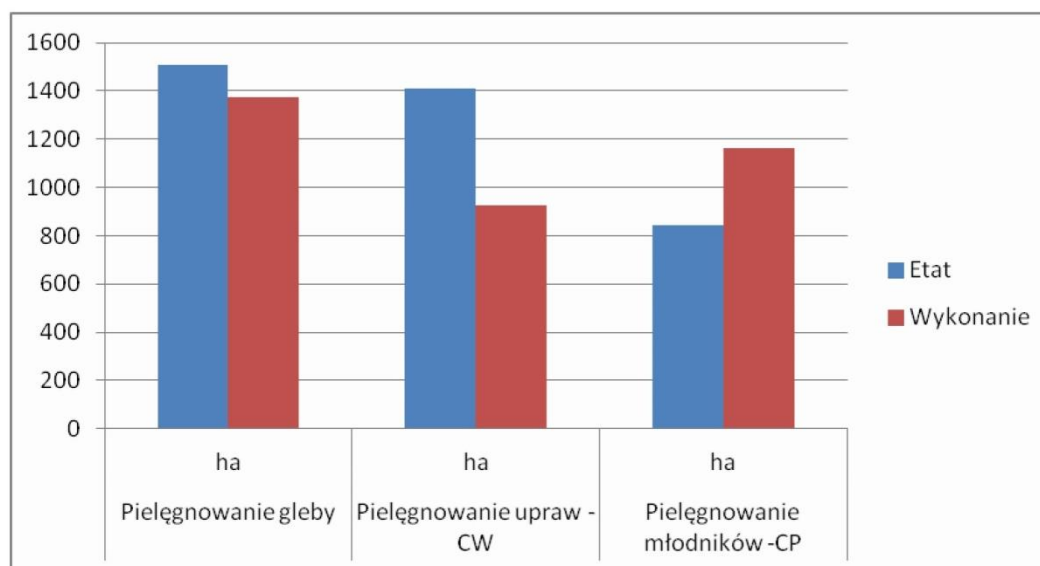
2.3.4. Pielęgnowanie lasu.

Tabela 16. Analiza wykonania zadań w zakresie pielęgnowania lasu.

Hodowla lasu	Jm	Etat	Wykonanie	Realizacja (%)
Pielęgnowanie gleby	ha	1507,31	1371,46	90,99
Pielęgnowanie upraw - CW	ha	1409,43	926,23	65,72
Pielęgnowanie młodników - CP	ha	843,64	1160,43	137,55

Dla pielęgnowania upraw i młodników do realizacji przyjęto potrzeby upraw i młodników wynikające ze stanu lasu na danych powierzchniach. Wszystkie zadania obligatoryjne wykonano. Nie wykonano zadania zabiegu czyszczeń wczesnych na powierzchniach fakultatywnych, zaplanowanych w uprawach niezainwentaryzowanych w roku 2004 i zakładanych w ostatnich latach obowiązywania rewizji 2005-14, na których nie zaistniała potrzeba pielęgnacji.

Ryc. 2. Porównanie orientacyjnych zadań na okres ubiegły z wykonaniem: pielęgnowanie lasu.



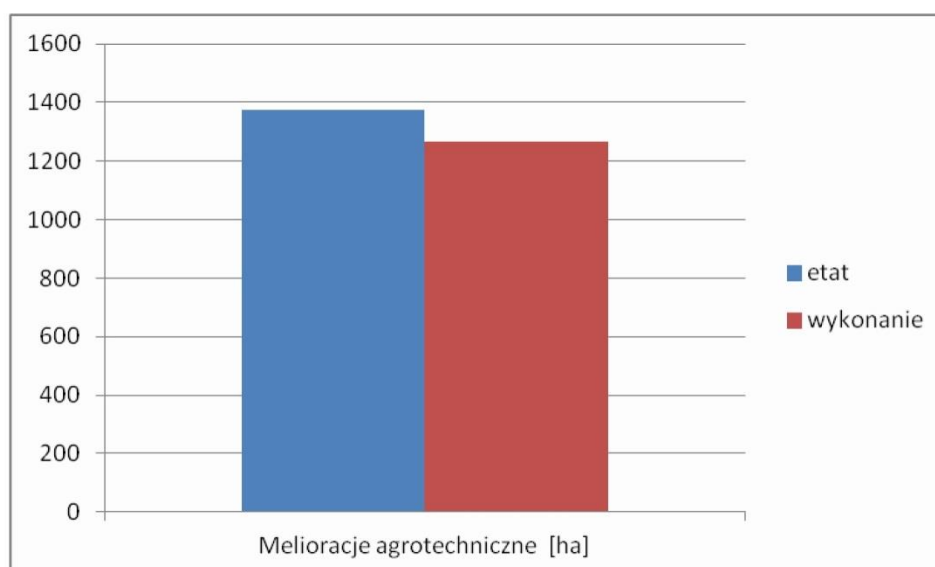
2.3.5. Melioracje agrotechniczne.

Plan melioracji agrotechnicznych został wykonany w 92,26 %, na planowaną powierzchnię 1374,05 ha wykonano 1267,64ha.

Założonego planu nie wykonano w 100 % z uwagi na:

- ✓ nie wykonanie niektórych z zaplanowanych rębni
- ✓ brak potrzeby wykonania melioracji agrotechnicznych:
 - powierzchnie zostały uprzątnięte przez nabywców drewna małowymiarowego,
 - powierzchnie zostały przeznaczone do odnowienia bez przygotowania gleby (olsy).

Ryc. 3. Porównanie orientacyjnych zadań na okres ubiegły z wykonaniem: melioracje agrotechniczne.



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

Tabela nr 17.

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia						Wprowadzenie podszytów	Pielęgnowanie			Melioracje	
	otwarte		pod osłoną			Poprawki i uzupełnienia		gleby	upraw	młodników	agrotechniczne	wodne
	płatowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	podszczenia	dolesienia luk i przeredzeń							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2005	8,71	1,1	6,09	0	0	4,72	0	122,56	37,01	50,46	57,79	0
2006	9,62	0	28,69	0	0,8	4,36	0	70,56	26,63	78,78	64,91	0
2007	15,77	0	17,8	0	0	2,3	0,8	42,67	37,08	55,66	20,71	0
2008	12,84	0	16,14	3,25	2,03	0,42	0,4	25,02	24,48	79,12	40,7	0
2009	10,25	0	26,07	17,17	0,58	0,55	0,25	45,65	45,87	50,73	70,77	0
2010	2,96	0	39,05	21,94	0	3,48	0	47,98	23,94	50,19	56,06	0
2011	6,92	0	28,4	7	0	1,77	0	40,99	36,17	20,21	29,54	0
2012	2,55	0	25,85	6,58	1,42	0,94	0	33,05	20,67	39,15	34,9	0
2013	11,23	0	29,35	0	0,2	0,4	0	23,39	37,02	40,31	17,18	0
2014	6,92	0	16,4	6,5	0	3,33	0	17,74	32,94	24,68	17,42	0
Razem	87,77	1,1	233,84	62,44	5,03	22,27	1,45	469,61	321,81	489,29	409,98	0
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	95,25	6,48	276,68	27,5	2,5	77,5	3,2	476,35	479,6	359,13	408,41	0
wykonanie	92,1%	17,0%	84,5%	227,1%	201,2%	28,7%	45,3%	98,6%	67,1%	136,2%	100,4%	-

2.3.7. Tabela nr X. Zestawienie wykonanych prac w zakresie hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami Obręb KRYŃSZCZAK

Tabela nr 18.

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia						Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzenie podsztytów	Pielęgnowanie			Melioracje	
	otwarte		pod osłoną		podsztytów i przędzy	gleby			upraw	młodników	agrotechniczne	wodne	
	plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	podsztytów									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
2005	20,01	2,47	18,17	0	0	7,26	0	206,64	57,66	83,75	116,29	0	
2006	31	2,27	29,87	21,69	0,1	4,42	0	105,83	97,65	79,16	110,33	0	
2007	44,57	0	27,63	12	1,09	7,67	0	100,36	107,4	63,69	78,24	0	
2008	24,88	0	19,75	7,6	0,39	4,65	4	56,14	85,69	66,2	59,56	0	
2009	34,59	0,22	34,55	14,02	0,02	0,97	0,25	60,62	77,9	95,44	70,89	0	
2010	15,61	0	30,15	4,93	0	10,28	0	70,81	56,81	77,1	83,36	0	
2011	24,19	0	27	9,5	0	5,59	0	73,75	31,92	64,1	82,12	0	
2012	53,26	0	53,58	16,51	7,98	4,29	0	90,82	27,12	39,05	120,34	0	
2013	39,79	0	34,86	11	2,84	8,5	0	91,86	49,35	54,53	51,44	0	
2014	11,19	0	7,29	22,77	0,3	8,88	0	44,02	12,92	48,12	84,69	0	
Razem	299,09	4,96	282,85	120,02	12,72	62,51	4,25	900,85	604,42	671,14	857,26	0	
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	384,68	16,06	404,98	158,4	1,52	166,79	34,8	1030,96	929,83	484,51	965,64	0	
% wykonania	77,8%	30,9%	69,8%	75,8%	836,8%	37,5%	12,2%	87,4%	65,0%	138,5%	88,8%	-	

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

Tabela nr 19.

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia						Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzenie podsztyków	Pielęgnowanie			Melioracje		
	otwarte		pod osłoną		przy rębniach złożonych	podszczenia			doleśnienia luk i przereźdeh	gleby	upraw	młodników	agrotechniczne	wodne
	plazowiny, halizny, zrębny	grunty nieleśne	grunty nieleśne	podszczenia										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
2005	28,72	3,57	24,26	0	0	11,98	0	329,2	94,67	134,21	174,08	0		
2006	40,62	2,27	58,56	21,69	0,9	8,78	0	176,39	124,28	157,94	175,24	0		
2007	60,34	0	45,43	12	1,09	9,97	0,8	143,03	144,48	119,35	98,95	0		
2008	37,72	0	35,89	10,85	2,42	5,07	4,4	81,16	110,17	145,32	100,26	0		
2009	44,84	0,22	60,62	31,19	0,6	1,52	0,5	106,27	123,77	146,17	141,66	0		
2010	18,57	0	69,2	26,87	0	13,76	0	118,79	80,75	127,29	139,42	0		
2011	31,11	0	55,4	16,5	0	7,36	0	114,74	68,09	84,31	111,66	0		
2012	55,81	0	79,43	23,09	9,4	5,23	0	123,87	47,79	78,2	155,24	0		
2013	51,02	0	64,21	11	3,04	8,9	0	115,25	86,37	94,84	68,62	0		
2014	18,11	0	23,69	29,27	0,3	12,21	0	61,76	45,86	72,8	102,11	0		
Razem	386,86	6,06	516,69	182,46	17,75	84,78	5,7	1370,46	926,23	1160,43	1267,24	0		
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	479,93	22,54	681,66	185,9	4,02	244,29	38	1507,31	1409,43	843,64	1374,05	0		
% wykonania	80,6%	26,9%	75,8%	98,1%	441,5%	34,7%	15,0%	90,9%	65,7%	137,6%	92,2%	-		

2.3.9. Szkółkarstwo

Aktualna powierzchnia szkółek gospodarczych wg. stanu na 31.12.2014r. wynosi:

Lp.	Lokalizacja	Pow. całkowita (ar)/Pow. produkcyjna (ar)
1	Leśnictwo Sarnów	30,00/28,00
2	Leśnictwo Gułów	189,00/121,00
3	Leśnictwo Kryńszczak	315,00/270,00
4	RAZEM	534,00/419,00

Bieżące działania z zakresu szkółkarstwa w Nadleśnictwie Łuków zostały zawarte w **Programie produkcji szkółkarskiej w Nadleśnictwie Łuków na lata 2009-2015.**

Warunki produkcji szkółkarskiej

Szkółka leśna podokapowa w leśnictwie Sarnów jest zlokalizowana w oddz. 15 b – stanowi ona rezerwę produkcyjną w przypadku dobrego urodzaju dębu lub buka.

W leśnictwie Gułów szkółka znajduje się w oddz. 188 i, a w leśnictwie Kryńszczak w oddz. 391 j. Obydwie szkółki są wyposażone w sieć nawadniania kropelkowego.

W szkółkach hodowane są gatunki lasotwórcze oraz gatunki domieszkowe i biocenotyczne w cyklach produkcyjnych jednorocznych i wieloletnich, w dużym stopniu zaspokajające zapotrzebowanie na materiał sadzeniowy Nadleśnictwa Łuków oraz odbiorców prywatnych z terenu działania nadleśnictwa.

Podstawowe gatunki produkowane w szkółkach to: SO, JD, SW, MD, DB.S, DB.B, BK, BRZ, OL, oraz LP, JW, KL, JRZ, JB, GR i inne.

3. Ocena wpływu wykonywanych zabiegów gospodarczych na stan lasu.

3.1. Wielkość zasobów drzewnych na 1 ha wg całej powierzchni wg najważniejszych gatunków panujących w drzewostanach.

3.1.1. Obręb ADAMÓW.

Tabela nr 20.

gatunek panujący	Stan na 01.01.2005			Stan na 01.01.2015		
	grunty zales. i nie zales. [ha]	zapas w m ³	zasobność m ³ /ha	grunty zales. i nie zales. [ha]	zapas w m ³	zasobność m ³ /ha
SO	4 294,34	987 677,00	230,00	4 300,70	1 141 234,00	265,36
BK				24,87	5 245,00	210,90
BRZ	141,49	22 387,00	158,22	122,60	22 520,00	183,69
DB	297,58	62 358,00	209,55	309,01	77 502,00	250,81
DB.S	5,27	99,00	18,79	6,66	122,00	18,32
GB	2,04	365,00	178,92	5,78	1 040,00	179,93
JW				4,20	380,00	90,48
KL				0,59	0,00	0,00
MD	14,30	2 335,00	163,29	20,99	4 152,00	197,81
OL	128,70	28 421,00	220,83	139,85	31 169,00	222,87
OS	3,79	445,00	117,41	3,37	755,00	224,04
ŚW	12,76	805,00	63,09	12,43	1 442,00	116,01
JD	1,92	0,00	0,00			
JS	17,90	5 430,00	303,35			
Ogółem	4 920,09	1 110 322,00	225,67	4 951,05	1 285 561,00	259,65

3.1.2. Obręb KRYŃSZCZAK.

Tabela nr 21.

gatunek panujący	Stan na 01.01.2005			Stan na 01.01.2015		
	grunty zales. i nie zales. [ha]	zapas w m ³	zasobność m ³ /ha	grunty zales. i nie zales. [ha]	zapas w m ³	zasobność m ³ /ha
SO	7 866,53	1 922 717,00	244,42	7 707,41	2 224 151,00	288,57
AK	0,64	130,00	203,13	0,71	150,00	211,27
BK				14,75	1 686,00	114,31
BRZ	491,97	95 126,00	193,36	490,55	109 650,00	223,52
DB	429,88	90 550,00	210,64	435,55	106 065,00	243,52
DB.B				10,84	156,00	14,39
DB.C	5,05	539,00	106,73	2,72	465,00	170,96
DB.S	10,15	4,00	0,39	18,49	359,00	19,42
DG	5,86	12,00	2,05	5,22	17,00	3,26
GB	14,68	3 080,00	209,81	17,16	3 230,00	188,23
JD	119,49	37 565,00	314,38	181,15	77 330,00	426,88
JW	2,23	605,00	271,30	2,96	163,00	55,07
KL	2,62	0,00	0,00	3,90	40,00	10,26
LP	7,36	272,00	36,96	7,49	522,00	69,69

MD	15,98	782,00	48,94	14,24	1 530,00	107,44
OL	609,00	152 991,00	251,22	578,84	181 249,00	313,12
OS	5,97	1 380,00	231,16	6,15	1 331,00	216,42
ŚW	95,75	20 087,00	209,79	65,07	18 164,00	279,15
TP	0,04	5,00	125,00			
Ogółem	9 683,20	2 325 845,00	240,19	9 563,20	2 726 258,00	285,08

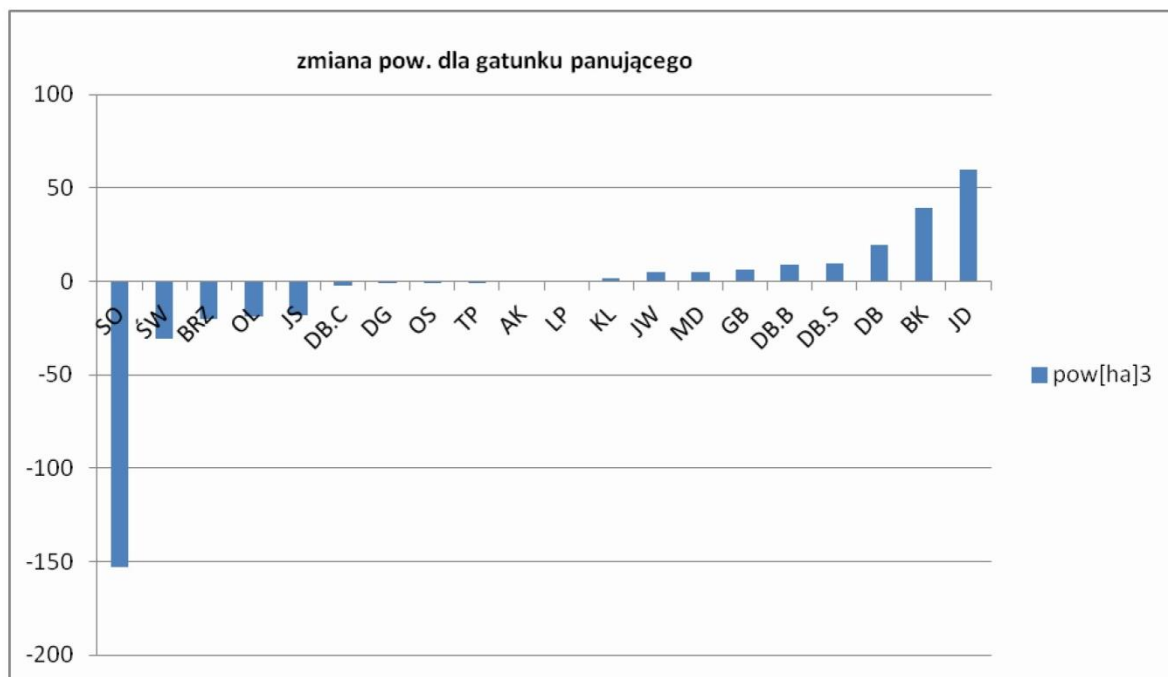
3.1.3. Nadleśnictwo ŁUKÓW

Tabela nr 22.

gatunek panujący	Stan na 01.01.2005			Stan na 01.01.2015		zasobność m ³ /ha
	grunty zales. i nie zales. [ha]	zapas w m ³	zasobność m ³ /ha	grunty zales. i nie zales. [ha]	zapas w m ³	
SO	12 160,87	2 910 394,00	239,32	12 008,11	3 365 385,00	280,26
AK	0,64	130,00	203,13	0,71	150,00	211,27
BK				39,62	6 931,00	174,94
BRZ	633,46	117 513,00	185,51	613,15	132 170,00	215,56
DB	725,30	152 908,00	210,82	744,56	183 567,00	246,54
DB.B	2,16	0,00	0,00	10,84	156,00	14,39
DB.C	5,05	539,00	106,73	2,72	465,00	170,96
DB.S	15,42	103,00	6,68	25,15	481,00	19,13
DG	5,86	12,00	2,05	5,22	17,00	3,26
GB	16,72	3 445,00	206,04	22,94	4 270,00	186,14
JD	121,41	37 565,00	309,41	181,15	77 330,00	426,88
JS	17,90	5 430,00	303,35			
JW	2,23	605,00	271,30	7,16	543,00	75,84
KL	2,62	0,00	0,00	4,49	40,00	8,91
LP	7,36	272,00	36,96	7,49	522,00	69,69
MD	30,28	3 117,00	102,94	35,23	5 682,00	161,28
OL	737,70	181 412,00	245,92	718,69	212 418,00	295,56
OS	9,76	1 825,00	186,99	9,52	2 086,00	219,12
ŚW	108,51	20 892,00	192,54	77,50	19 606,00	
TP	0,04	5,00	125,00	0,00	0,00	
Ogółem	14 603,25	3 436 162,00	235,30	14 514,25	4 011 819,00	276,41

Według powyższych danych zasoby nadleśnictwa na przestrzeni ostatnich 10-ciu lat wzrosły z 3 436 162,00 m³ do 4 011 819,00 m³ o 596 999,00 m³ tj. o 12,5% przy wzroście zasobności z 235,91 m³/ha do 264,93 m³/ha.

Ryc. 4. Zmiany udziału powierzchniowego poszczególnych gatunków panujących w ostatnich 10-ciu latach.



Jak wynika z powyższych danych udział powierzchniowy So, Brz zmniejszył się na korzyść jodły, buka oraz dębu ale również graba, modrzewia i klonów jawora i z zwyczajnego. Jest to efekt zamierzonego działania, które ma na celu dążenie do optymalnego dopasowania składu gatunkowego do typu siedliskowego. Przyczyną zmniejszenia się powierzchni jesionu i świerka są przede wszystkim choroby grzybowe idące za, niekorzystnymi dla tych gatunków, zmianami klimatu. Tak istotna zmiana powierzchni zajmowanej przez So, Brz oraz Ol tłumaczona jest faktem przekwalifikowania dużej powierzchni zajmowanej przez Poligon Wojskowy Jagodne z gruntów leśnych na nieleśne.

3.2. Jakość upraw, młodników, w tym ich zgodność typem siedliskowym lasu.

3.2.1. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych tabela nr XI Obręb Adamów.

Tabela nr 23.

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela nr XI

Nadleśnictwo Łuków, Obręb Adamów (17-07-1)

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat											Razem
		zgodny ze składem pożądanym		częściowo zgodny ze składem pożądanym		niezgodny ze składem pożądanym		Uprawy			przepadłe		
		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	
przy zadrzewieniu													
powierzchnia - ha													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
BŚW		17,52										17,52	
BW		14,44										14,44	
BMŚW		21,09			3,86							24,95	
BMW		14,63	4,06									18,69	
LW	91D0	2,17										2,17	
	9,10E+01				1,20							1,20	
OL	9,10E+01	4,39										4,39	
OLJ	9,10E+01	3,01			1,63							1,63	
Ogółem		77,25	4,06		6,69							88,00	

3.2.2. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych tabela nr XI Obręb Kryńszczak.

Tabela nr 24.

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela nr XI

Nadleśnictwo o Łuków, Obręb Kryńszczak (17-07-2)

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat										Razem	
		zgodny ze składem pożądanym		niezgodny ze składem pożądanym		niezgodny ze składem pożądanym							Uprawy przepadłe
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
BŚW		37,12	7,40									44,52	
BMSW		163,97	23,52		9,96	3,64						201,09	
BMW		5,11	9,76		2,19	2,72						19,78	
LMŚW	9170	20,31			10,04							30,35	
LMW		1,20	0,65		2,99							2,99	
LŚW	9170				0,33	1,55						3,73	
					1,31							1,31	
					2,30							2,30	
OL		2,16		3,15	2,57							7,88	
Ogółem		229,87	41,33	3,15	31,69	7,91						313,95	

3.2.3. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych tabela nr XI Nadleśnictwo Łuków.

Tabela nr 25.

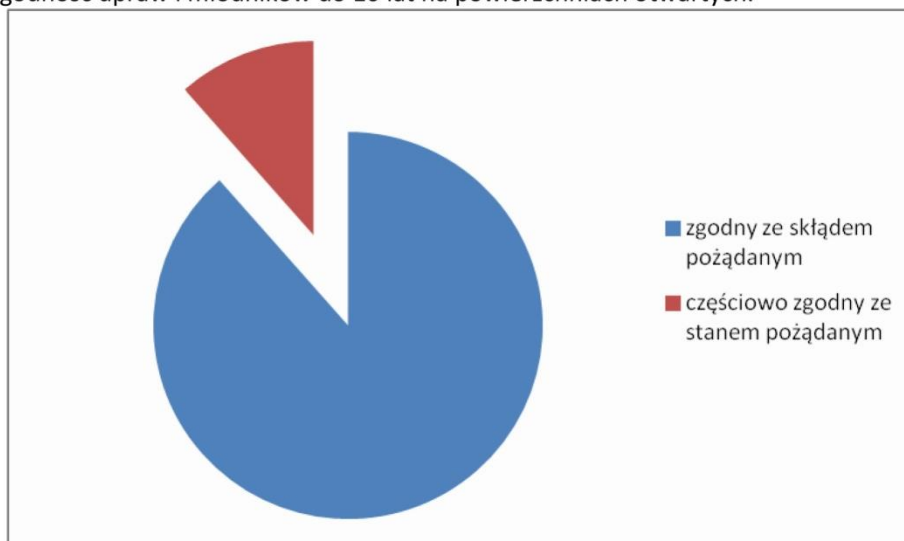
Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela nr XI

Nadleśnictwo Łuków (17-07)

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat										Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym		częściowo zgodny ze składem pożądanym		niezgodny ze składem pożądanym		niezgodny ze składem pożądanym		niezgodny ze składem pożądanym			
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		przy zadziwieniu											
		powierzchnia - ha											
BŚW		54,64	7,40										62,04
BW		14,44											14,44
BMSW		185,06	23,52		13,82	3,64							226,04
BMW		19,74	13,82		2,19	2,72							38,47
	91D0	2,17											2,17
LMŚW		20,31			10,04								30,35
	9170	1,20	0,65		2,99	1,55							2,99
LMW					0,33								3,73
LŚW					1,31								1,31
LW					2,30								2,30
	9170												
	9,10E+01				1,20								1,20
OL		4,39			2,57								4,39
	9,10E+01				1,63								2,57
	9,10E+01			3,15									1,63
	9,10E+01	2,16											3,15
OLJ		3,01											2,16
													3,01
Ogółem		307,12	45,39	3,15	38,38	7,91							401,95

Ryc. 5. Zgodność upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych.



Odstępstwa od pożądanego składu gatunkowego są wynikiem reakcji na niekorzystne zjawiska:

- ✓ występująca w odnowieniach sosny osutka, redukująca powierzchnię zajmowaną przez ten gatunek na korzyść brzozy pochodzenia naturalnego,
- ✓ występowanie silnych uszkodzeń od zwierzyny na zakładanych uprawach.

3.2.4. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych tabela nr XII Obręb ADAMÓW.

Tabela nr 26.

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr XII
Nadleśnictwo Łuków, Obręb Adamów (17-07-1)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana	
1	2	3	4	5	6	7	
KO	BMŚW		BK	19,76	29,2	22	
	BMŚW		DB	13,67	53,8	12	
	BMŚW		DB.B	81,33	32,9	12	
	BMŚW		DB.S	63,75	31,0	22	
	BMŚW		JD	2,91	60,0	12	
	BMŚW		KL	3,50	30,0	22	
	BMW		DB.B	3,47	20,0	12	
	LMŚW		BK	20,85	37,8	12	
	LMŚW		DB	7,91	54,8	22	
			9170		38,76	44,1	22
				DB.B	80,49	31,8	22
			9170		18,14	30,0	22
				DB.S	169,10	32,1	22

		9170		64,07	37,3	12
	LMŚW		JD	5,00	30,0	22
		9170		2,68	20,0	22
	LMŚW		JW	17,83	30,0	22
		9170		5,35	30,0	22
	LMŚW		ŚW	15,89	43,5	12
	LMW		DB.S	16,07	31,4	22
		9170		1,48	30,0	11
	LŚW		DB	5,84	50,0	22
	LŚW		DB.B	4,64	50,0	22
		9170		7,5	30,0	22
	LŚW		DB.S	11,33	40,4	22
	LW		JD			
		9,10E+01		3,08	50,0	12
	LW		KL			
		9,10E+01		1,69	40,0	12
	OL		OL			
		9,10E+01		8,35	40,0	12
Razem				694,44	34,7	22
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		DB.S	0,25	100,0	12
	BMŚW		JW	4,20	100,0	12
	BMŚW		SO	4,01	100,0	12
	LMŚW		BK			
		9170		3,46	100,0	12
	LMŚW		DB	4,49	80,0	22
		9170		11,71	90,0	12
	LMŚW		DB.S	3,22	50,0	22
	LMŚW		SO	22,57	93,4	21
		9170		26,40	94,8	12
	LMŚW		ŚW	1,95	90,0	23
	LMW		DB	1,24	90,0	23
	LMW		OL			
		9,10E+01		1,79	100,0	12
	LMW		SO	7,90	80,0	22
		9170		2,76	80,0	22
	LŚW		DB	4,04	100,0	12
		9170		15,21	87,2	22
	LW		OL			
		9,10E+01		9,05	100,0	12
Razem				124,25	91,2	12
Ogółem				818,69	43,2	22

3.2.5. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych tabela nr XII Obręb KRYŃSZCZAK.

Tabela nr 27.

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr XII
Nadleśnictwo Łuków, Obręb Kryńszczak (17-07-2)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowla
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚ W		BK	28,52	30,0	22
	BMŚ W		DB	43,88	39,8	22
	BMŚ W		DB.B	215,23	31,6	22
	BMŚ W		DB.S	1,51	30,0	22
	BMŚ W		JD	47,80	65,8	22
	BMW		BK	5,89	20,0	22
	BMW		DB	8,15	37,3	22
	BMW		DB.B	10,04	33,3	22
	BMW		DB.S	7,84	30,0	22
	BMW		JD	0,77	70,0	22
	LMŚW		BK	10,21	36,4	22
		9170		10,34	32,4	22
	LMŚW		BRZ	1,43	30,0	22
	LMŚW		DB	42,47	51,3	22
		9170		5,48	60,0	22
	LMŚW		DB.B	80,21	29,4	22
		9170		52,22	34,0	22
	LMŚW		DB.S	60,10	35,5	22
		9170		8,67	30,0	22
	LMŚW		JD	9,33	31,7	22
		9170		9,61	74,8	22
	LMŚW		JW	2,93	20,0	12
		9170		9,08	30,0	22
	LMŚW		KL	3,37	30,0	22
	LMŚW		MD	9,42	30,0	12
	LMŚW		SO	2,57	70,0	22
	LMŚW		ŚW	18,46	29,4	22
	LMW		DB	17,53	40,9	22
	LMW		DB.B	13,35	35,7	22
	LMW		DB.S	2,40	20,0	22
		9,10E+01		4,04	30,0	22
	LMW		JD	11,51	38,2	22
	LMW		OL	2,57	30,0	22
	LMW		ŚW	8,96	41,6	22
	LŚW		DB	3,88	70,0	12
		9170		2,5	30,0	22
	LŚW		DB.B	3,37	30,0	12

	LŚW		DB.S			
		9170		10,42	22,5	22
	LŚW		JD			
		9170		4,95	60,0	22
	LW		DB.B	4,31	32,9	22
		9170		3,46	30,0	23
	LW		DB.S			
		9,10E+01		5,57	70,0	22
	LW		JD			
		9,10E+01		3,07	35,2	22
	LW		JW			
		9170		3,11	30,0	22
	LW		OL			
		9,10E+01		3,1	20,0	22
	OL		DB.B	2,29	20,0	22
	OLJ		DB	4,12	40,0	22
	OLJ		DB.S			
		9,10E+01		3,89	30,0	22
	OLJ		JW			
		9,10E+01		4,37	30,0	22
	OLJ		KL			
		9,10E+01		6,02	30,0	22
	OLJ		OL	0,95	30,0	22
Razem				835,27	36,7	22
KDO	BMW		JD	1,94	20,0	22
Razem				1,94	20,0	22
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚ W BMŚ W BMŚ W BMW LMŚW LMŚW		DB DB.B SO SO BK DB	14,44 4,48 37,72 3,98 1,75 25,75	35,2 40,0 88,3 90,0 90,0 93,3	22 22 22 12 12 12
	LMŚW	9170		11,91	95,3	12
	LMŚW		DB.S			
		9170		2,90	90,0	12
	LMŚW		JD	11,35	70,0	12
	LMŚW		SO	63,75	95,4	12
		9170		5,62	100,0	12
	LMW		DB	13,40	81,8	22
	LMW		OL	0,92	80,0	22
		9,10E+01		1,35	70,0	22
	LMW		SO	4,11	90,0	12
	LMW		ŚW	2,02	70,0	22
	LŚW		DB	6,90	80,0	12
	LŚW		SO	1,88	80,0	22
	LW		DB	2,58	100,0	12
	OLJ		OL	4,19	90,0	12
Razem				221,00	85,4	12
Ogółem				1058,21	46,9	22

3.2.6. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych tabela nr XII Nadleśnictwo ŁUKÓW.

Tabela nr 28.

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

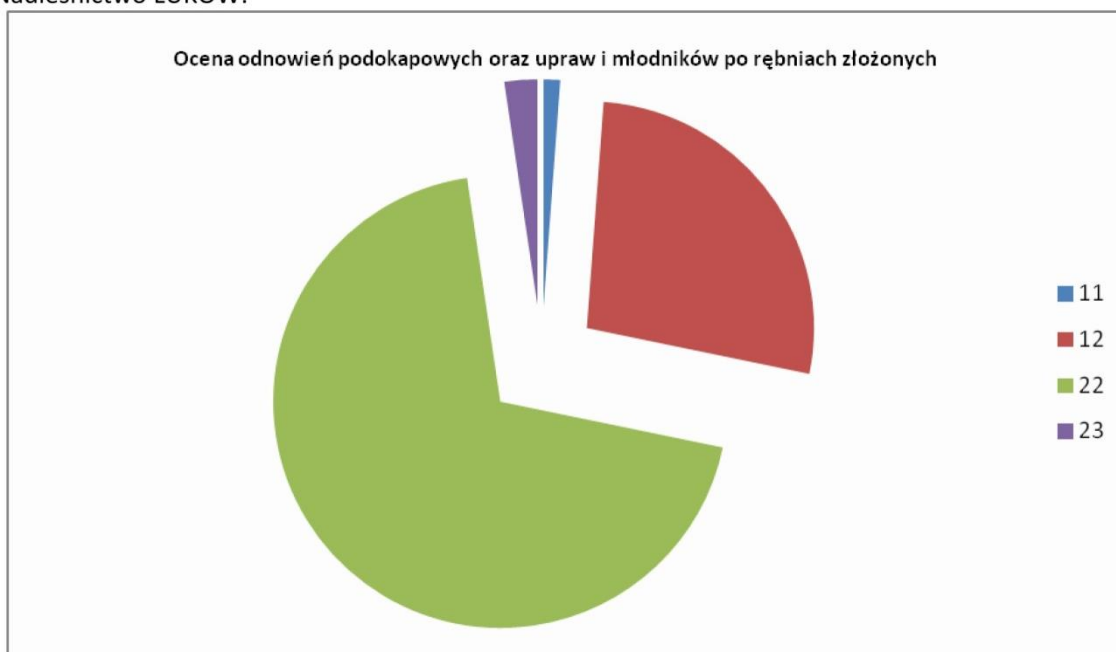
Tabela nr XII
Nadleśnictwo Łuków (17-07)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		BK	48,28	29,7	22
	BMŚW		DB	57,55	43,1	22
	BMŚW		DB.B	296,56	31,9	22
	BMŚW		DB.S	65,26	30,9	22
	BMŚW		JD	50,71	65,4	22
	BMŚW		KL	3,50	30,0	22
	BMW		BK	5,89	20,0	22
	BMW		DB	8,15	37,3	22
	BMW		DB.B	13,51	29,9	22
	BMW		DB.S	7,84	30,0	22
	BMW		JD	0,77	70,0	22
	LMŚW		BK	31,06	37,4	12
		9170		10,34	32,4	22
	LMŚW		BRZ	1,43	30,0	22
	LMŚW		DB	50,38	51,8	22
		9170		44,24	46,1	22
	LMŚW		DB.B	160,70	30,6	22
		9170		70,36	33,0	22
	LMŚW		DB.S	229,20	33,0	22
		9170		72,74	36,5	12
	LMŚW		JD	14,33	31,1	22
		9170		12,29	62,9	22
	LMŚW		JW	20,76	28,6	22
		9170		14,43	30,0	22
	LMŚW		KL	3,37	30,0	22
	LMŚW		MD	9,42	30,0	12
	LMŚW		SO	2,57	70,0	22
	LMŚW		ŚW	34,35	35,9	22
	LMW		DB	17,53	40,9	22
	LMW		DB.B	13,35	35,7	22
	LMW		DB.S	18,47	29,9	22
		9170		1,48	30,0	11
		9,10E+01		4,04	30,0	22
	LMW		JD	11,51	38,2	22
	LMW		OL	2,57	30,0	22
	LMW		ŚW	8,96	41,6	22
	LŚW		DB	9,72	58,0	12
		9170		2,5	30,0	22
	LŚW		DB.B	8,01	41,6	12

		9170		7,5	30,0	22
	LŚW		DB.S	11,33	40,4	22
		9170		10,42	22,5	22
	LŚW		JD			
		9170		4,95	60,0	22
	LW		DB.B	4,31	32,9	22
		9170		3,46	30,0	23
	LW		DB.S			
		9,10E+01		5,57	70,0	22
	LW		JD			
		9,10E+01		6,15	42,6	12
	LW		JW			
		9170		3,11	30,0	22
	LW		KL			
		9,10E+01		1,69	40,0	12
	LW		OL			
		9,10E+01		3,1	20,0	22
	OL		DB.B	2,29	20,0	22
	OL		OL			
		9,10E+01		8,35	40,0	12
	OLJ		DB	4,12	40,0	22
	OLJ		DB.S			
		9,10E+01		3,89	30,0	22
	OLJ		JW			
		9,10E+01		4,37	30,0	22
	OLJ		KL			
		9,10E+01		6,02	30,0	22
	OLJ		OL	0,95	30,0	22
Razem				1529,71	35,8	22
KDO	BMW		JD	1,94	20,0	22
Razem				1,94	20,0	22
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		DB	14,44	35,2	22
	BMŚW		DB.B	4,48	40,0	22
	BMŚW		DB.S	0,25	100,0	12
	BMŚW		JW	4,20	100,0	12
	BMŚW		SO	41,73	89,4	12
	BMW		SO	3,98	90,0	12
	LMŚW		BK	1,75	90,0	12
		9170		3,46	100,0	12
	LMŚW		DB	30,24	91,3	12
		9170		23,62	92,7	12
	LMŚW		DB.S	3,22	50,0	22
		9170		2,90	90,0	12
	LMŚW		JD	11,35	70,0	12
	LMŚW		SO	86,32	94,9	12
		9170		32,02	95,7	12
	LMŚW		ŚW	1,95	90,0	23
	LMW		DB	14,64	82,5	22
	LMW		OL	0,92	80,0	22
		9,10E+01		3,14	87,1	22
	LMW		SO	12,01	83,4	22

		9170		2,76	80,0	22
	LMW		ŚW	2,02	70,0	22
	LŚW		DB	10,94	87,4	12
		9170		15,21	87,2	22
	LŚW		SO	1,88	80,0	22
	LW		DB	2,58	100,0	12
	LW		OL			
		9,10E+01		9,05	100,0	12
	OLJ		OL	4,19	90,0	12
Razem				345,25	87,5	12
Ogółem				1876,90	45,3	22

Ryc. 6. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych tabela nr XII Nadleśnictwo ŁUKÓW.



Uprawy i młodniki na terenie Nadleśnictwa Łuków oceniono jako dobre i zadowalające. Upraw przypadłych nie stwierdzono.

3.3. Stan zdrowotny i sanitarny lasu.

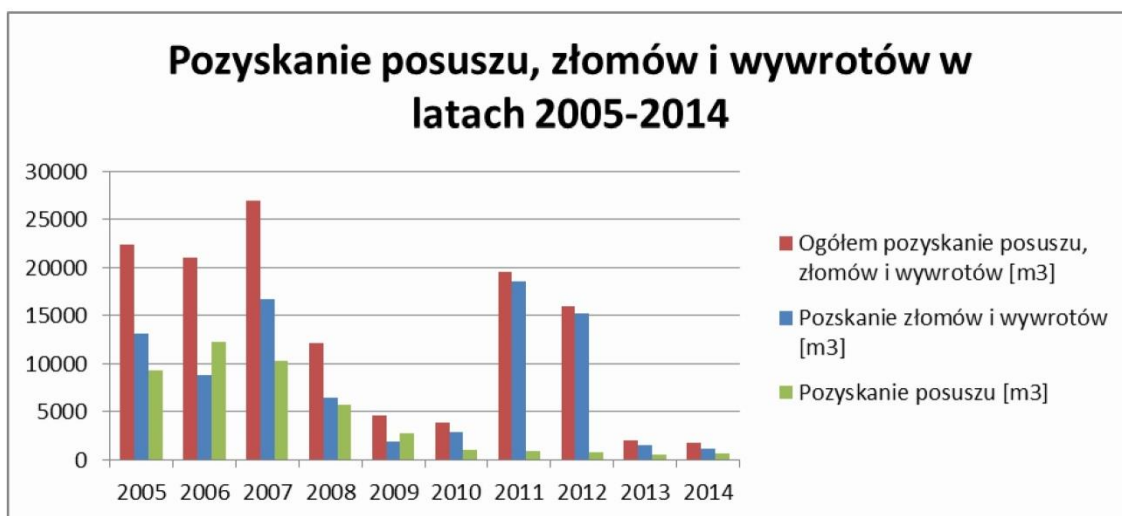
Na stan zdrowotny i sanitarny lasu w mijającym dziesięcioleciu istotny wpływ miały czynniki klimatyczne oraz występowanie szkodników wtórnych. Spośród czynników abiotycznych zaznaczają się zdarzenia z 2011 roku kiedy lasy zostały nawiedzone przez silne wiatry.

W latach 2005-2014 nie odnotowano istotnych uszkodzeń powodowanych przez szkodniki wtórne gatunków iglastych. Zasiadlony posusz usuwany był na bieżąco podczas zabiegów

sanitarnych. Głównym gatunkiem usuwanym była sosna ze względu na zasiedlenie przez szkodniki wtórne i wydzielanie się posuszu z przyczyn nieokreślonych. Wielkość pozyskiwanego posuszu, złomów i wywrotów w latach 2005-2015 zestawiono na podstawie „Wykazu posuszu, złomów i wywrotów pozyskanych w m³ według poniższej tabeli.

Tabela nr 29. Zestawienie pozyskanego posuszu, złomów i wywrotów, z uwzględnieniem ogółu pozyskania drewna w latach 2005-2014.

Rok	Pozyskanie posuszu, złomów i wywrotów							Ogółem pozyskanie drewna [m3]
	posusz				złomy i wywroty		Ogółem [m3]	
	iglasty [m3]	liściasty [m3]	ogółem [m3]	%*	[m3]	%*		
2005	6872,02	2420,97	9292,99	42	13083,42	58	22376,41	62723,89
2006	6711,63	5604,58	12316,21	58	8763,3	42	21079,51	62667,14
2007	7318,54	3023,93	10342,47	38	16676,02	62	27018,49	56463,89
2008	3849,73	1837,85	5687,58	47	6496,38	53	12183,96	56890,34
2009	2310,17	471,5	2781,67	60	1885,28	40	4666,95	66081,91
2010	775,91	237,18	1013,09	26	2878,49	74	3891,58	66099,45
2011	738,37	180,87	919,24	5	18621,03	95	19540,27	74836,55
2012	343,25	415,89	759,14	5	15275,97	95	16035,11	75697,3
2013	359,83	199,35	559,18	28	1471,62	72	2030,8	85418,55
2014	427,44	232,84	660,28	36	1151,49	64	1811,77	89432,81



Ryc. 7

Największe pozyskanie posuszu, złomów i wywrotów przypadało na lata 2005-2007, kiedy to nałożyło się szereg niekorzystnych czynników: gradacja opiętka, wiatrołomy oraz śniegołomy i w latach 2011-2012 kiedy lasy zostały nawiedzone przez silne wiatry. W latach 2005-2014 nie odnotowano istotnych uszkodzeń powodowanych przez szkodniki wtórne gatunków iglastych. Zasiedlony posusz był usuwany na bieżąco podczas zabiegów sanitarnych. Głównym gatunkiem usuwanym była sosna ze względu na zasiedlenie przez szkodniki wtórne i wydzielanie się posuszu z przyczyn nieokreślonych.

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

4.1. Szkody spowodowane w uprawach i młodnikach przez zwierzynę.

Średnioroczny rozmiar szkód powodowanych przez zwierzynę w uprawach i młodnikach wynosi około 150 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 spałowanie, w dalszej kolejności inne uszkodzenia. W ostatnim dziesięcioleciu sporadycznie zdarzały się szkody polegające na wrywaniu sadzonek przez dziki. Coraz większego znaczenia nabierają uszkodzenia powodowane przez bobry, są to głównie podtopienia, a lokalnie - ścinanie drzew.

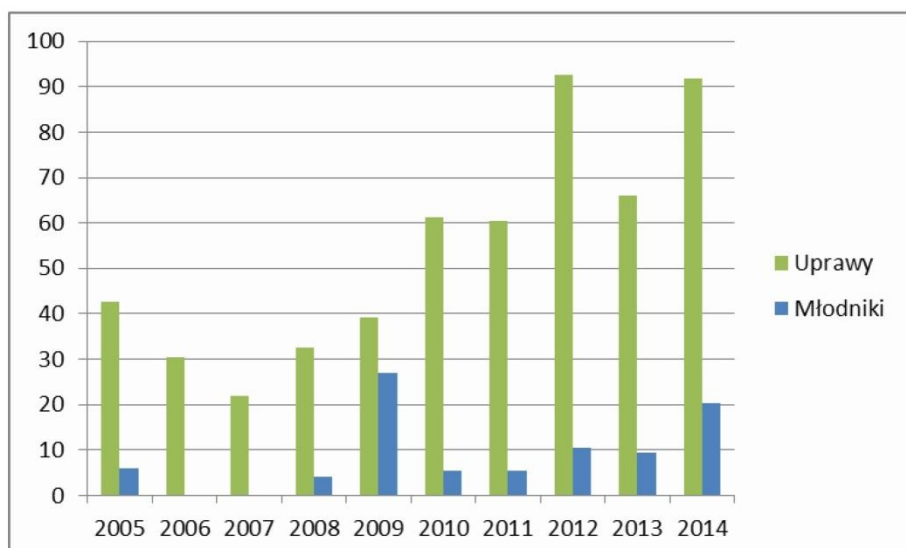
Zestawienie zinwentaryzowanych przez Nadleśnictwo szkód od zwierzyny w upływającym dziesięcioleciu przedstawia poniższa tabela:

Tabela nr 30. Powierzchniowy rozmiar szkód powodowanych przez zwierzynę w latach 2005-2014.

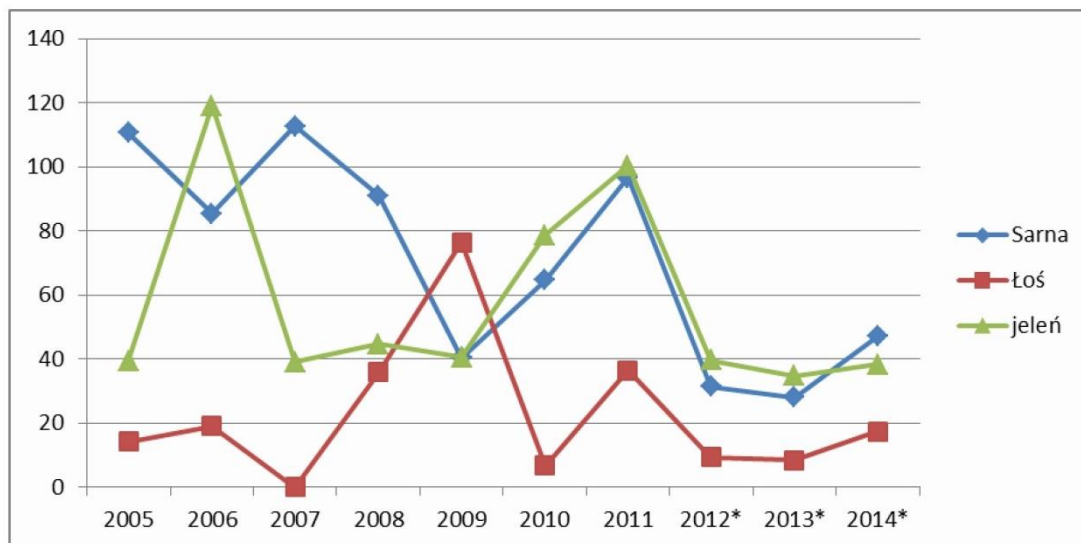
Rok	Uprawy [ha]			Młodniki [ha]		
	do 20%	20-50%	pow. 50%	do 20%	20-50%	pow. 50%
2005	113,92	26,33	16,32	34,07	5,96	0
2006	145,6	30,36	0,01	47,88	0	0
2007	109,51	21,8	0	35,38	0	0
2008	88,53	32,27	0,25	48,05	4,03	0
2009	147,37	38,5	0,69	30,11	25,84	0,99
2010	105,82	55,64	5,47	44,46	5,47	0
2011	87,3	54,96	5,47	37,69	5,47	0
2012*	21-40%		pow. 40%	21-40%		pow. 40%
	59,1		33,44	7,89		2,69
2013*	62,84		3,25	5,5		3,84
2014*	79,83		11,99	14,83		5,56

*wg nowej Instrukcji Ochrony Lasu

Ryc. 8. Sumaryczna powierzchnia z uszkodzeniami od 20 do 100% w uprawach i młodnikach w latach 2005-2014



Ryc. 9. Szkody powierzchniowe w uprawach i młodnikach według dominującego sprawcy w latach 2005-2014



Powszechnie stosowanymi w Nadleśnictwie Łuków metodami ochrony upraw przed zwierzyną jest indywidualne zabezpieczanie drzewek. Osłonkami z tworzywa sztucznego zabezpieczane są gatunki liściaste (głównie Db), Md zabezpieczany jest przed uszkodzeniami strzątek poprzez palikowanie, stosowana jest również stosunkowo ekonomiczna metoda zabezpieczania wełną owczą i pakułami. Rozmiar zabezpieczania upraw leśnych przed zwierzyną w poszczególnych latach przedstawia poniższa tabela:

Tabela nr 31. Powierzchnia zabezpieczonych przed zwierzyną upraw w latach 2005-2014

Rok	mechaniczne	chemiczne	ogółem
	[ha]	[ha]	[ha]
2005	136,62	0	136,62
2006	187,91	0	187,91
2007	238,84	0	238,84
2008	241,91	0	241,91
2009	160,52	0	160,52
2010	247,63	13,56	261,19
2011	140,24	0	140,24
2012	186,45	0	186,45
2013	126,74	0	126,74
2014	112,79	0	112,79

Tabela. Zredukowana powierzchnia poprawek i uzupełnień z powodu szkód od zwierzyny.

Rok	Powierzchnia
	[ha]
2009	0,27
2010	1,34
2011	1,97
2012	0,59
2013	0,54
2014	0,79
RAZEM	5,50

4.2. Szkody powodowane przez pożary.

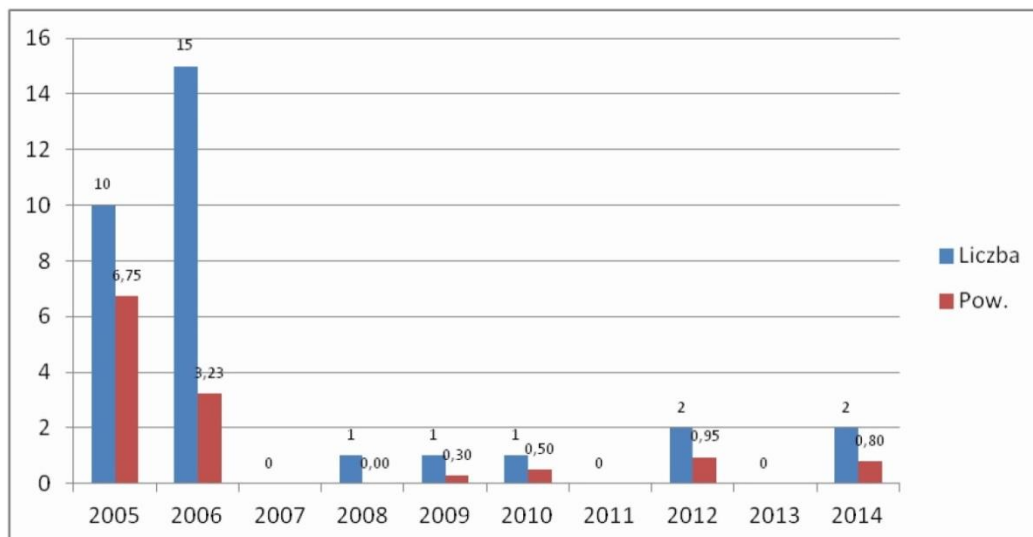
Nadleśnictwo co roku aktualizuje „Plan postępowania na wypadek powstania pożaru” z Komendą Powiatową PSP w Łukowie. Uczestniczy czynnie w manewrach jednostek PSP i OSP na terenach leśnych oraz bierze czynny udział w podnoszeniu świadomości przeciwpożarowej poprzez organizowanie różnego rodzaju kampanii o powyższej tematyce. Pomimo działań prowadzonych w zakresie ochrony przeciwpożarowej lasu od dnia 01.01.2005 roku do dnia 31.12.2014 roku na terenie działania nadleśnictwa wystąpiły 160 pożarów o łącznej powierzchni 64,77 ha, w tym na gruntach Lasów Państwowych 32 pożary o łącznej powierzchni 12,53 ha. Średnia powierzchnia pożaru na gruntach LP wynosi 0,39 ha.

Tabela nr 32. Analiza pożarów w latach 2005 – 2014.

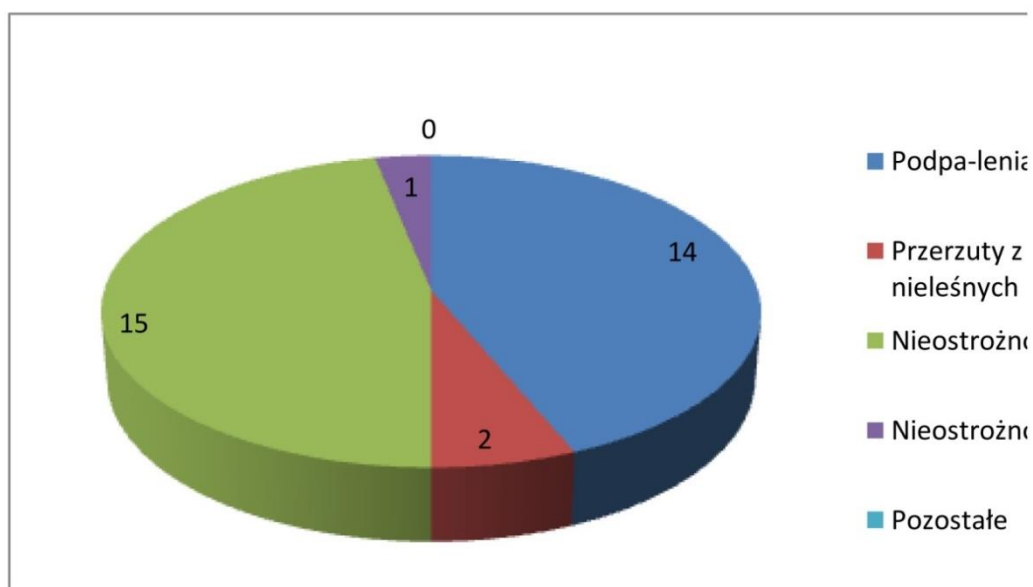
Rok	Pożary		Przyczyny powstania pożarów lasu					Pożary w zależności od powierzchni			
	Liczba	Pow.	Podpa- lenia	Przerzuty z gruntów nieleśnych	Nieostroż ność dorosłych	Nieostroż ność nieletnich	Pozostałe	do 0,05 ha	od 0,06 do 1,00 ha	od 1,01 do 10,00 ha	Pożary całkowite d-stanu
2005	10	6,75	5	1	3	1		5	2	3	4
2006	15	3,23	6		9			4	10	1	1
2007	0										0
2008	1	0,0002	1					1			0
2009	1	0,30	1						1		0
2010	1	0,50	1						1		0
2011	0										0
2012	2	0,95		1	1				2		0
2013	0										0

2014	2	0,80			2				2		0
RAZEM	32	12,53	14	2	15	1		10	18	4	5

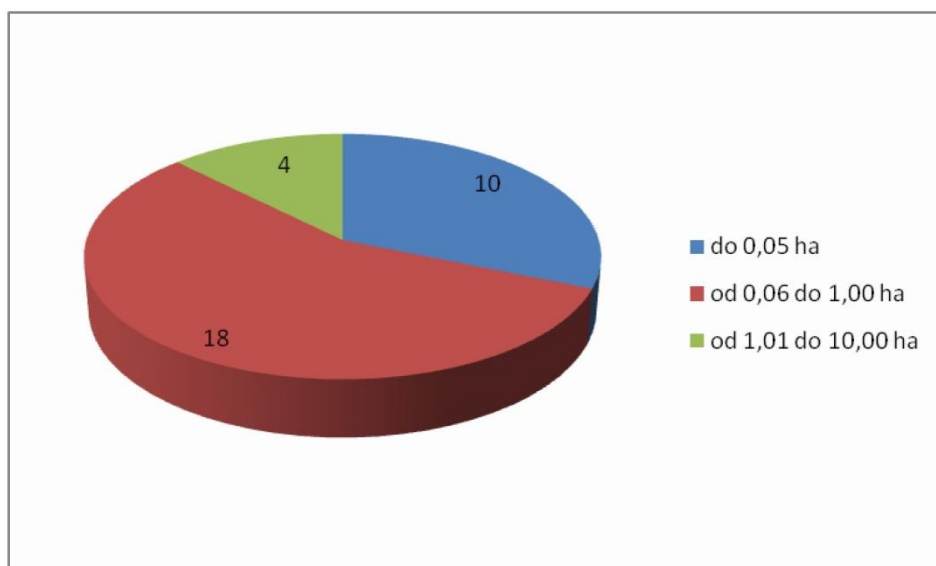
Ryc. 10. Liczba i powierzchnia pożarów lasu w latach 2005 – 2014.



Ryc. 11. Przyczyny powstawania pożarów lasu w latach 2005 – 2014.



Ryc. 12. Powierzchnia pożarów w latach 2005 – 2014



Stopień pokrycia obszarów Nadleśnictwa punktami zaopatrzenia wodnego jest wystarczający. Nadleśnictwo posiada 25 punktów czerpania wody zarówno sztucznych (cystern) i naturalnych, przeznaczonych do poboru wody przez jednostki Straży Pożarnej; istnieje również możliwość wykorzystania do celów gaśniczych wody z okolicznych hydrantów.

Baza sprzętu gaśniczego znajduje się przy siedzibie nadleśnictwa i jest wyposażona zgodnie z obowiązującą Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu w podręczny sprzęt gaśniczy. Nadleśnictwo posiada samochód patrolowo – gaśniczy – 1 szt., (wyposażenie - wciągarka, hydronetki plecakowe, tłumice, szpadel, siekiera, pilarka spalinowa, radiotelefon LP, odbiornik GPS, środki ochrony osobistej, środek pianotwórczy). Baza przy siedzibie nadleśnictwa wyposażona jest w motyki, siekiery, szpadle, tłumice, gaśnice, hydronetki. Nadleśnictwo posiada ciągnik i dwa pługi do oborywania pożarzysk.

System wczesnego ostrzegania i wykrywania pożarów w Nadleśnictwie Łuków stanowi sieć stałej obserwacji naziemnej złożona z trzech dostrzegalni pożarowych zlokalizowanych w oddz. 170 f leśnictwa Korwin, oddz. 339 a leśnictwa Róża oraz oddz. 438 p leśnictwa Kryńszczak i system telewizji przemysłowej do obserwacji przeciwpożarowej lasów zamontowany w PAD nadleśnictwa, które współpracują z dostrzegalniami nadleśnictw sąsiednich tj. Siedlce i Garwolin, wchodzących w skład RDLP w Warszawie.

Nadleśnictwo Łuków, jako jednostka organizacyjna Lasów Państwowych, stanowi część systemu alarmowo - dyspozycyjnego RDLP w Warszawie, tworząc w nim punkt alarmowo - dyspozycyjny (PAD), z siedzibą w biurówcu nadleśnictwa. W terenie punkty alarmowe znajdują się w siedzibach leśnictw, wyposażonych w radiotelefony, telefony stacjonarne i komórkowe.

Radiotelefony znajdują się także w samochodzie patrolowym Straży Leśnej i w samochodzie patrolowo - gaśniczym wyposażonym w agregat wysokociśnieniowy wodno- pianowy o pojemności 400 l. Sprawność systemu podnosi duża liczba telefonów komórkowych, zarówno służbowych jak i prywatnych, będących w posiadaniu pracowników LP, a także dość dobrze rozwinięta sieć telekomunikacyjna w miejscowościach położonych w granicach administracyjnych nadleśnictwa.

Obszary leśne Nadleśnictwa Łuków są pokryte wystarczającą pod względem gęstości siecią dróg, co zapewnia swobodne poruszanie się po kompleksach leśnych oraz umożliwia dostęp sprzętu gaśniczego do konkretnych fragmentów lasu w razie pojawienia się pożaru. Część z nich (szczególnie wewnętrznych dróg gruntowych) wymaga okresowych remontów i przebudowy ze względu na uszkodzenia nawierzchni, spowodowane transportem drewna. Występujące zwłaszcza po okresie zimowym wyrwy i wyboje są w miarę możliwości na bieżąco naprawiane, natomiast przebudowa dróg realizowana jest w ramach inwestycji. Nadleśnictwo posiada oznakowane wjazdy z dróg publicznych na dojazdy pożarowe.

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

4.3.1. Szkodniki korzeni.

Na terenie Nadleśnictwa Łuków nie zarejestrowano obszarów stałych pędraczysek.

4.3.2. Szkodniki pierwotne sosny.

Kontrola występowania brudnicy mniszki prowadzona była zgodnie z Instrukcją Ochrony Lasu, przy stałej współpracy z Zespołem Ochrony Lasu w Łodzi. Brudnica mniszka w stopniu ostrzegawczym występowała w roku 2008, leśnictwo Jata, oddziały 217b, 221a, 328b, w roku 2010, Wojcieszków, oddz. 138b, Nowinki, oddz. 18f, 77d, Dąbrówka, oddz. 114b, Korwin, oddz. 223j, 225c, Jata oddz. 308a, 328b, w roku 2013 leśnictwo Wojcieszków, oddz. 128c, Róża, oddz. 321a, 363c, 364a.

Jesienne poszukiwania szkodników pierwotnych sosny do 2005 roku prowadzono metodą powierzchni podokapowych na 391 stałych partiach kontrolnych. W 2007 roku, wraz z wprowadzeniem metody 10 powierzchni próbnych, przeprowadzono weryfikację powierzchni i odtąd poszukiwania były prowadzone na 147 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. Liczba partii kontrolnych do jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny w Nadleśnictwie według stanu na 01.01.2014 r. wynosi 113 szt..

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 43,5 ha upraw sosnowych. W przypadku nasilenia występowania szkodnika, przystępuje się do ograniczania jego liczebności za pomocą pułapek klasycznych.

Najefektywniejszą metodą uniknięcia wysokiej liczebności szeliniaka na uprawach leśnych jest przelegiwanie zrębów. W miarę możliwości jest ona stosowana.

Średnioroczny rozmiar ograniczania liczebności szeliniaka za pomocą pułapek klasycznych wynosi 32ha.

Tabela nr 33. Ograniczanie liczebności szeliniaka i smolika w latach 2005-2014

Rok	Ograniczanie liczebności [ha] (pułapki klasyczne)	
	Szeliniak	Smolik
2005	77,44	0
2006	56,37	0
2007	60,65	0
2008	14,61	0
2009	5,06	0
2010	12,02	0
2011	29,94	15,37
2012	10,95	0
2013	22,99	0
2014	28,95	7,15

W 2011 roku na uprawach sosnowych osłabionych m.in. przez osutki, masowo wystąpił smolik znaczony. Na powierzchni 15,37 ha upraw wystąpiły uszkodzenia w przedziale powyżej 20%. Szkodnika zwalczano poprzez usuwanie zasiedlonych sadzonek. W 2012 roku nie odnotowano

występowania i zagrożenia ze strony tego szkodnika. W latach 2005-2014 nie stwierdzono istotnych szkód ze strony owadów (oprócz smolika) w młodnikach.

4.3.4. Szkodniki drzewostanów dębowych.

W roku 2005 stwierdzono wzmożone wydzielanie się posuszu dębowego. Zamieranie było skutkiem gradacji opiótków. W latach 2005-2007, w ramach zwalczania, intensywnie usuwany był posusz zasiedlony. Ilość usuniętego posuszu dębowego w 2006 r. sięgała blisko 5 000 m³. Rozmiar zjawiska obrazuje poniższy wykres.



Ryc. 13.

4.4. Szkody powodowane przez zanieczyszczenie środowiska i czynniki antropogeniczne.

Główne zagrożenie dla stanu zdrowotnego lasu stanowią substancje emitowane w procesie spalania paliw, w tym zanieczyszczenia pochodzące ze środków transportu. Do głównych emitatorów zanieczyszczeń na terenie województwa lubelskiego należą:

- Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. w Puławach o emisji ogólnej 1 329 600 Mg/rok, w tym 1 245 Mg/rok pyłów i 1 328 355 Mg/rok gazów,
- Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Białej Podlaskiej o emisji ogólnej 102 742,7 Mg/rok, w tym 151,4 Mg/rok pyłów i 102 591,30 Mg/rok gazów,
- Ciepłownia „Lubrem” s.j. w Dęblinie o emisji ogólnej 55 892,52 Mg/rok, w tym 212,43 Mg/rok pyłów i 55 680,18 Mg/rok gazów.

Badania prowadzone przez WIOŚ w Lublinie, pozwalają ocenić jako dobrą jakość powietrza w zasięgu Nadleśnictwa Łuków.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Łuków brak jest aglomeracji miejskich i znaczących ośrodków przemysłowych. Miasto Łuków liczy niespełna 32 tys. mieszkańców, a Stoczek Łukowski 2,8 tys. Odległość z Łukowa do Warszawy wynosi 120 km, a do Lublina 87 km.

Przez obszar zasięgu terytorialnego nadleśnictwa przebiegają ważne szlaki komunikacyjne

– kolejowe i drogowe, a mianowicie:

- kolejowe Łuków – Warszawa,

Łuków – Terespol,

Łuków – Lublin,

Łuków – Dęblin,

Łuków – Piława.

- drogowe Łuków – Siedlce – Warszawa,

Łuków – Międzyrzecz Podlaski – Biała Podlaska, Terespol,

Łuków – Radzyń Podlaski,

Łuków – Kock – Lublin,

Łuków – Stoczek Łukowski – Garwolin,

Łuków – Stanin – Żelechów,

Wymienione trasy komunikacyjne na niektórych odcinkach przecinają kompleksy leśne nadleśnictwa, bądź przebiegają w ich sąsiedztwie.

Ponadto istnieje dość gęsta sieć dróg lokalnych, o nawierzchni gruntowej lub utwardzonej oraz dróg leśnych, umożliwiających dobry dostęp do większości kompleksów leśnych.

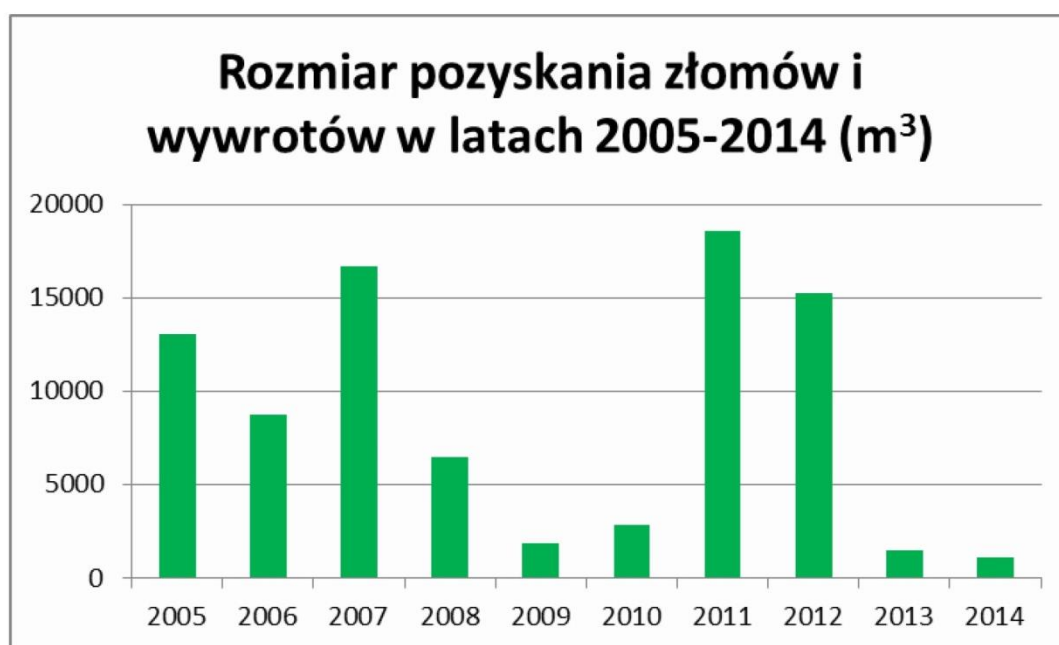
Istotnym problemem z punktu widzenia zanieczyszczenia środowiska jest zaśmiecanie terenów leśnych. Obszary najbardziej narażone na zaśmiecanie, to tereny wzdłuż dróg.

Notorycznie zaśmiecanie są parkingi leśne. Problematyczne są również tereny leśne położone w okolicach miejscowości: Miejscowa ludność często wywozi śmieci z gospodarstw domowych do lasu, tworząc dzikie wysypiska.

Nadleśnictwo średniorocznie usuwa z terenów leśnych blisko 320 m³ śmieci.

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. Największe odnotowano w roku 2011, kiedy silne wiatry wystąpiły w sierpniu, uszkadzając drewno o łącznej miąższości ok 24 tys. m³.



Ryc. 14.

5. Podstawowe wyniki z zakresu użytkowania ubocznego.

5.1. Użytkowanie uboczne.

Nadleśnictwo Łuków corocznie sprzedaje choinki na rynku lokalnym w okresie przedświątecznym. Zapotrzebowanie okolicznej ludności na choinki ciągle rośnie. Pozyskanie choinek

i stroiszu odbywa się w ramach czynności związanych z prowadzeniem racjonalnej gospodarki leśnej (pozyskanie odbywa się zgodnie z zasadami hodowli lasu na powierzchniach pielęgnacji młodników oraz cięć ujętych w planach gospodarczych). Pozyskany stroisz pochodzi z okrzesań ściętych drzew, wyznaczonych do wycięcia na etapie planowania cięć – w szacunkach brakarskich. Choinki pochodzą głównie z plantacji choinkowych.

Tabela nr 34. Użytkowanie uboczne.

	Choinki	Stroisz	Dziczyna
2005	312	-	-
2006	347	5,5 m3	-
2007	476	6,2 m3	-
2008	438	4,0 m3	-
2009	638	4,0 m3	-
2010	704	2,0 m3	-
2011	702	4,0 m3	-
2012	692	5,5 m3	-
2013	733	5,0 m3	-
2014	11	4,0 m3	-
RAZEM	5053	40,2 m3	-

5.2. Gospodarka łowiecka.

Teren Nadleśnictwa Łuków wchodzi w skład Rejonu Hodowlanego Nr 3. Dla każdego z rejonów hodowlanych zostały opracowane wieloletnie łowieckie plany hodowlane (WŁPH). Obecnie obowiązuje Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany sporządzony na okres od 1.04.2007 r. do 31.03.2017 roku.

Gospodarka łowiecka w zasięgu terytorialnego działania Nadleśnictwa prowadzona jest na 19 obwodach łowieckich dzierzawionych przez 13 kół łowieckich.

Tabela nr 35. Kategorie obwodów wydierzawionych to 1 średni 9 słabych i 9 bardzo słabych w tym 2 leśne i 17 polnych.

Koło łowieckie	Nr obwodu łowieckiego		Powierzchnia obwodu wg kategorii [ha]		
	leśny	polny	b. słaby	słaby	średni
KŁ "Cis"		29	5833		

Kł "Jarząbek"		30	6449		
Kł " Gaj"		31		5795	
Kł "Przyszłość"	32				9277
Kł "Trop"		33	5765		
Kł "Jarząbek"		43	7700		
Kł "Niedźwiedź"		44		6645	
Kł "Koziołek"		45		6466	
Kł "Burzany"		46		7402	
Kł "Trop"		47	5609		
Kł "Niedźwiedź"		57	8285		
Kł "Tumak"		58	6430		
Kł "Koziołek"		59		8241	
Kł "Świt"		60		5336	
Kł "Świt"		61		5202	
Kł "Uroczysko"		71	7810		
Kł "Ryś"	72			8540	
Kł "Burzany"		73		7442	
Kł " Mazowsze"		86	5352		
R-m	17817	111762	59233	61069	9277

Dla obwodów łowieckich corocznie Koła Łowieckie opracowują Roczne Plany Łowieckie, opiniowane przez Wójta, Burmistrza lub Prezydenta i uzgadniane z Polskim Związkiem Łowieckim a zatwierdzone przez Nadleśniczego. Do gatunków zwierząt łownych występujących na terenie Nadleśnictwa Łuków należą: jelenń szlachetny, sarna, dzik, łoś – objęty moratorium, zwierzyna drobna: zając, bażant, kuropatwa, dzikie gęsi, dzikie kaczki, gołębce grzywacze, słonki, łyski. Drapieżniki reprezentowane są przez następujące gatunki: lis, jenot, borsuk, kuna leśna, norka amerykańska, tchórz zwyczajny. Wszystkie gatunki zwierząt łownych występujące na terenie nadleśnictwa uznaje się za pożądane, wyjątkiem są: norka amerykańska i jenot, które są gatunkami obcymi. W tabeli poniżej przedstawiono dane inwentaryzacyjne z wszystkich obwodów łowieckich położonych na terenie Nadleśnictwa Łuków.

Tabela nr 36. Inwentaryzacja zwierzyny.

Rok		Gatunek		
		Jelenie	Sarny	Dziki
2005	stan	146	1539	218
	plan	32	281	176
	wyk	29	257	115
	% wyk	91%	91%	65%
2006	stan	151	1897	248
	plan	33	330	196

	wyk	24	278	131
	% wyk	73%	84%	67%
2007	stan	162	1993	323
	plan	35	356	269
	wyk	23	278	152
	% wyk	66%	78%	57%
2008	stan	178	2078	313
	plan	39	352	326
	wyk	28	249	304
	% wyk	72%	71%	93%
2009	stan	195	2425	428
	plan	42	436	420
	wyk	28	335	315
	% wyk	67%	77%	75%
2010	stan	186	2524	493
	plan	44	413	502
	wyk	39	356	392
	% wyk	89%	86%	78%
2011	stan	191	2647	568
	plan	52	463	657
	wyk	51	366	392
	% wyk	98%	79%	60%
2012	stan	249	2862	591
	plan	68	495	709
	wyk	65	430	477
	% wyk	96%	87%	67%
2013	stan	259	2924	638
	plan	78	517	754
	wyk	70	440	483
	% wyk	90%	85%	64%
2014	stan	280	3214	644
	plan	112	670	764
	wyk	-	-	-
	% wyk	-	-	-

6. Ocena realizacji programu ochrony przyrody

6.1. Gatunki chronione

Na terenie Nadleśnictwa Łuków nie były prowadzone tematyczne inwentaryzacje chronionych gatunków roślin, mchów, porostów oraz grzybów. Wiedza na temat stanowisk gatunków chronionych

oraz ich stanu pochodzi z obserwacji prowadzonych przez służby terenowe (leśniczych). W lasach Nadleśnictwa Łuków obserwuje się 31 gatunków roślin chronionych i rzadkich.

Tabela nr 37. Zestawienie obserwowanych w latach 2003-2012 gatunków flory.

Lp.	Nazwa gatunkowa	Status ochronny	Uwagi
1.	Bagno zwyczajne (<i>Ledum palustre</i>)	ściśła	
2.	Barwinek pospolity (<i>Vinca minor</i>)	częściowa	
3.	Bluszcz pospolity (<i>Hedera helix</i>)	częściowa	
4.	Bobrek trójlistkowy (<i>Menyanthes trifoliata</i>)	częściowa	
5.	Grąźel żółty (<i>Nuphar lutea</i>)	częściowa	
6.	Goździk piaskowy		
7.	Grzybień biały (<i>Nymphaea alba</i>)	częściowa	
8.	Kopytnik pospolity (<i>Asarum europaeum</i>)	częściowa	
9.	Kosaciec żółty (<i>Iris pseudacorus</i>)	ściśła	PCR, PCL**
10.	Kruszczyk szerokolistny (<i>Epipactis helleborine</i>)	ściśła	
11.	Lilia złotogłów (<i>Lilium martagon</i>)	ściśła	
12.	Marzanka wonna (<i>Galium odoratum</i>)	częściowa	
13.	Miodownik melisowaty (<i>Melittis melissophyllum</i>)	ściśła	
14.	Naparstnica zwyczajna (<i>Digitalis grandiflora</i>)	ściśła	
15.	Paprotka zwyczajna (<i>Polypodium vulgare</i>)	ściśła	
16.	Pełnik europejski		
17.	Pierwiosnek lekarski (<i>Primula veris</i>)	częściowa	
18.	Pomocnik baldaszkowy (<i>Chimaphilla umbellata</i>)	ściśła	
19.	Porzeczka czarna (<i>Ribes nigrum</i>)	częściowa	
20.	Przylaszczka pospolita (<i>Hepatica nobilis</i>)	ściśła	

21.	Rosiczka okrągłolistna (<i>Drosera rotundifolia</i>)	ściśła	PCR, PCL**
22.	Sasanka otwarta (<i>Pulsatilla Patens</i>)		
23.	Storzyczk Fuchsa (<i>Dactylorhiza fuchsi</i>)	ściśła	
24.	Torfowiec (<i>Sphagnum</i>)		
25.	Turówka leśna (<i>Hierochloë australis</i>)	częściowa	PCR, PCL**
26.	Turówka wonna (<i>Hierochloë odorata</i>)	częściowa	PCR, PCL**
27.	Wawrzynek wilczełyko (<i>Daphne mezereum</i>)	ściśła	
28.	Widłak goździsty (<i>Lycopodium clavatum</i>)	ściśła	
29.	Widłak jałowcowaty (<i>Lycopodium annotinum</i>)	ściśła	
30.	Widlicz spłaszczony (<i>Diphasiastrum complanatum</i>)	ściśła	
31.	Widłak wroniec (<i>Huperzia selago</i>)	ściśła	PCL**

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

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

Tabela nr 38. Zestawienie obserwowanych w latach 2003-2012 gatunków fauny

Lp.	Nazwa gatunkowa	Status ochronny
1.	Błotniak łąkowy (<i>Circus pygargus</i>)	ściśła
2.	Bocian czarny (<i>Ciconia nigra</i>)	ściśła
3.	Borodziej cieśla (<i>Ergates faber</i>)	ściśła
4.	Bóbr europejski (<i>Castor fiber</i>)	częściowa
5.	Czajka (<i>Vanellus vanellus</i>)	ściśła
6.	Czerwończyk nieparek (<i>Lycaena dispar</i>)	ściśła
7.	Derkacz zwyczajny (<i>Crex crex</i>)	ściśła
8.	Dudek (<i>Upupa epops</i>)	ściśła
9.	Dzięcioł biało-grzbiety (<i>Dendrocopos leucotos</i>)	ściśła
10.	Dzięcioł czarny (<i>Dendrocopos martius</i>)	ściśła
11.	Dzięcioł średni (<i>Dendrocopos medius</i>)	ściśła

12.	Gacek brunatny (<i>Plecotus auritus</i>)	ścista
13.	Gąsiorek (<i>Lanius collurio</i>)	ścista
14.	Jarzębatka (<i>Sylvia nisoria</i>)	ścista
15.	Jastrząb zwyczajny (<i>Accipiter gentilis</i>)	ścista
16.	Kobuz (<i>Falco subbuteo</i>)	ścista
17.	Kokoszka (<i>Gallinula chloropus</i>)	ścista
18.	Krętogłów zwyczajny (<i>Jynx torquilla</i>)	ścista
19.	Krogulec zwyczajny (<i>Accipiter nisus</i>)	ścista
20.	Kruk zwyczajny (<i>Corvus corax</i>)	częściowa
21.	Kukułka (<i>Cuculus canorus</i>)	ścista
22.	Kumak nizinny (<i>Bombina bombina</i>)	ścista
23.	Lelek kozodój (<i>Caprimulgus europaeus</i>)	ścista
24.	Lerka (<i>Lullula arborea</i>)	ścista
25.	Muchołówka mała (<i>Ficedula parva</i>)	ścista
26.	Myszołów zwyczajny (<i>Buteo buteo</i>)	ścista
27.	Nocek duży (<i>Myotis myotis</i>)	ścista
30.	Orzechówka zw. (<i>Nucifraga caryocatactes</i>)	ścista
31.	Perkozek (<i>Podiceps rutilolis</i>)	ścista
32.	Pustułka zwyczajna (<i>Falco tinnunculus</i>)	ścista
33.	Rzekotka drzewna (<i>Hyla arborea</i>)	ścista
34.	Samotnik (<i>Tringa ochropus</i>)	ścista
36.	Srokosz (<i>Lanius excubitor</i>)	ścista
37.	Traszka grzebieniasta (<i>Triturus cristatus</i>)	ścista
38.	Turkawka zw. (<i>Streptopelia turtur</i>)	ścista
39.	Wydra (<i>Lutra lutra</i>)	częściowa
40.	Zniczek (<i>Regulus ignicapilla</i>)	ścista
41.	Żmija zygzakowata (<i>Vipera berus</i>)	ścista
42.	Żuraw (<i>Grus grus</i>)	ścista

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:

- Bóbr (*Castor fiber*) – 6 stanowisk
- Inwentaryzacja wsparta była pomocą teriologów, herpetologów i entomologów.

Siedliska przyrodnicze (wyniki inwentaryzacji przyrodniczej)

Na terenie nadleśnictwa inwentaryzację siedlisk przyrodniczych przeprowadzono w latach 2006-2007 na podstawie metodyki przygotowanej przez Generalną Dyрекcję Lasów Państwowych. Inwentaryzowane były siedliska naturalne na wszystkich gruntach nadleśnictwa. W wyniku inwentaryzacji stwierdzono na terenie nadleśnictwa 1860 ha siedlisk przyrodniczych z załącznika I DS. Jest to ok. 12% powierzchni lasów nadleśnictwa. Największe powierzchnie zajmuje grąd subkontynentalny 9170, a z siedlisk nieleśnych murawy napiaskowe 6120 – 2,7% oraz łąki świeże 6510 – 2,5%.

Tabela nr 39. Zestawienie powierzchni siedlisk „naturowych” na terenie nadleśnictwa

Typ siedliska przyrodniczego	Kod siedliska	Powierzchnia [ha]	Udział* [%]
Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki	3150	0,36	0,00 (0,02)
Suche wrzosowiska	4030	2,70	0,02 (0,15)
Ciepłolubne murawy napiaskowe	6120	50,41	0,34 (2,71)
Ziołorośla nadrzeczne	6430	0,46	0,00 (0,02)
Niżowe łąki świeże	6510	46,47	0,31 (2,50)
Torfowiska wysokie zdegradowane	7120	3,65	0,02 (0,20)
Grądy subkontynentalne	9170	1244,66	8,40 (66,92)
Bory i lasy bagienne	91D0	3,52	0,02 (0,19)
Łęgi olszowe i olszowo-jesionowe	91E0	448,46	3,03 (24,11)
Jodłowy bór mieszany	91P0	59,18	0,4 (3,18)
Razem siedliska przyrodnicze		1859,87	12,55
pozostałe lasy		12959,71	87,45
Razem lasy		14819,58	100,00

* - w nawiasie podano udział powierzchni siedliska w stosunku do powierzchni wszystkich siedlisk „naturowych”

6.2. Rezerваты przyrody

Rezerваты przyrody znajdujące się na gruntach Nadleśnictwa Łuków oraz w jego zasięgu terytorialnym nie posiadają planów ochrony.

Zadania zrealizowane w rezerwatach przez Nadleśnictwo w latach 2005-2014 wynikały z potrzeb ochrony, obejmowały poprawę oznakowania rezerwatów tablicami przekazanymi przez Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska w Lublinie. W rezerwatach nie prowadzono zabiegów gospodarczych. W rezerwatach Jata i Topór zdarzały się uszkodzenia od czynników biotycznych (śnieg, wiatr), skala uszkodzeń nie zagrażała przedmiotom ochrony. Incydentalnie zdarzały się prace wynikające z zachowania bezpieczeństwa publicznego, polegające na usuwaniu pojedynczych drzew, z pozostawieniem drewna w rezerwacie.

Na terenie rezerwatów Jata i Topór prowadzone były badania nad zmianami szaty roślinnej prowadzone przez zespół pod kierunkiem dr Marka Cioska z Zakładu Botaniki Instytutu Biologii na Wydziale Rolniczym Akademii Siedlcach i badania dotyczące martwego drewna pod kierunkiem prof. Dr hab. Stanisława Miścickiego z SGGW.

Na terenie rezerwatu Jata, za zgodą RDOŚ w Lublinie, odbywają się uroczystości patriotyczne ku czci żołnierzy Armii Krajowej stacjonujących w czasie II wojny światowej na terenie dzisiejszego rezerwatu.

6.3. Pomniki przyrody

Na gruntach Nadleśnictwa Łuków znajdują się 5 pomników przyrody. Są to 2 pojedyncze drzewa (dęby) i 3 grupy drzew (aleje).

6.4. Użytki ekologiczne

W nadleśnictwie Łuków nie zostały powołane użytki ekologiczne

Prowadzono coroczną kontrolę zasiedlenia gniazd oraz sukcesu lęgów gatunków ptaków w zarejestrowanych strefach ochrony ostoi, miejsca rozrodu lub regularnego przebywania gatunku chronionego, efektem czego:

- Zlikwidowano dwie strefy ochrony dla bociana czarnego

Lp.	Leśnictwo	Nr strefy	Data oraz akt powołujący / odwołujący	Nazwa gatunku	Powierzchnia [ha]	Uwagi
1.	Korwin		Rozporządzenie Nr 45 Wojewody Lubelskiego/ Decyzja RDOŚ WPN.6442.73.2012.JW	Bocian czarny	6,58	zlikwidowana
2.	Dąbrówka		Rozporządzenie Nr 45 Wojewody Lubelskiego/ / Decyzja RDOŚ WPN.6442.73.2012.JW	Bocian czarny	5,37	zlikwidowana

- Powołano strefę ochrony dla bielika i orlika

Lp.	Leśnictwo	Nr strefy	Data oraz akt powołujący	Nazwa gatunku	Powierzchnia [ha]	Uwagi
1.	Dąbrówka		Decyzja RDOŚ w Lublinie WPN.6442.83.2014.JW 20.08.14	Orlik krzykliwy		-
2.	Stoczek		Decyzja RDOŚ w Lublinie WPN.6442.73.2014.JW 25.06.14	Bielik		-

3	Jata		Decyzja RDOŚ w Lublinie WPN.6442.74.2014.JW 25.06.14	Bielik		
---	------	--	---	--------	--	--

6.5. Obszary Natura 2000

Na terenie Nadleśnictwa Łuków istnieją dwa obszary – Lasy Łukowskie (PLB060010) - 8145,59 ha uznane za ważne dla europejskiej przyrody ze względu na gatunki ptaków tu żyjące i Jata (PLH060108) 1150,54 ha – obszar siedlisk cennych w skali Europy.

6.6. Obszary Chronionego Krajobrazu

Część naszych lasów została objęta ochroną jako Łukowski Obszar Chronionego Krajobrazu – ok. 9031,96 ha.

6.7. Zadania z zakresu zagospodarowania turystycznego i edukacji przyrodniczo-leśnej

Zagospodarowanie turystyczne

Na terenie Nadleśnictwa istnieją 23 parkingi i miejsca postoju zlokalizowane przy drogach. Przez tereny leśne nadleśnictwa biegnie trasa do nordicwalkingu i 4 trasy rowerowe o łącznej długości ponad 50 km. Trasy rowerowe zostały utworzone we współpracy z Lokalną grupą Działania „Razem ku lepszej przyszłości”. W 2014 roku Nadleśnictwo wydało folder promujący walory przyrodniczo-turystyczne. Na wydanie folderu nadleśnictwo otrzymało dotację z WFOŚiGW w Lublinie.

Edukacja przyrodniczo-leśna realizowana była od początku planu urządzania lasu zgodnie z „Programem Edukacji Leśnej w nadleśnictwie Garwolin na lata 2005-2014” 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, od 2013 roku powstało stanowisko ds. edukacji.

W ramach realizacji zadań edukacyjnych w trakcie obowiązywania planu Nadleśnictwo:

- ✓ utworzyło wiatę edukacyjną „Ostoja” ,

- ✓ brało udział w cyklicznych akcjach takich jak „Sprzątanie świata”, „Wielka Orkiestra Świątecznej Pomocy”,
- ✓ 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;
- ✓ zorganizowało dwie edycje konkursu plastycznego, nagrody zakupione z dotacji WFOŚiGW w Lublinie;
- ✓ zorganizowało dwie edycje warsztatów ornitologicznych;
- ✓ zorganizowało konkurs dla szkół „Leśne talenty”,
- ✓ organizowało wystawy przyrodniczo-edukacyjne,
- ✓ przeprowadzało selektywną zbiórkę śmieci w ramach akcji „Drzewko za elektroodpad”, – organizowanych przez inne podmioty.

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.

7. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania lasu

7.1. Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania lasu w Obrębie ADAMÓW.

Tabela nr 40.

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Stan na					
			1.01.1985 r.	1.01.1995 r.	1.01.2005 r.	1.01.2015 r.	31.12.2024 r.	
1	2	3	4	5	6	7	8	
Obręb Adamów								
1	Powierzchnia leśna zalesiona i nie zalesiona	ha	5407,13	5558,66	4920,09	4951,05	4951,05	
2	Zasoby miąższości	tys. m ³	1 015	1 233	1 110	1 286	1 138	
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku	IIa	m ³	108	107	108	110	71
		IIb	m ³	156	181	179	183	177
		IIIa	m ³	209	219	239	266	213
		IIIb	m ³	252	266	245	290	283
		IVa	m ³	265	295	281	288	295
		IVb	m ³	293	329	289	312	296

		Va	m ³	255	324	315	337	334
		Vb	m ³	264	278	320	405	359
		VI	m ³	275	274	289	388	453
		VII i st	m ³	-	-	343	444	379
		KO	m ³	91	208	246	264	250
		KDO	m ³	173	-	254	-	
		BP	m ³	-	-	-	-	
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. zalesionej i nie zalesionej)		m ³	189	222	226	260	230
5	Przeciętny wiek drzewostanów		lat	47	52	57	64	62
6	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy		m ³	-	6,66	6,03	6,03	
7	Przeciętna roczna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)		m ³	0,98	1,18	1,46	2,27	5,75
8	Przeciętna roczna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)		m ³	1,63	2,22	2,68	3,68	2,62
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha		m ³	4,55	6,70	4,54	9,35	5,37

7.2. Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu w Obrębie KRYŃSZCZAK.

Tabela nr 41.

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Stan na					
			1.01.1985 r.	1.01.1995 r.	1.01.2005 r.	1.01.2015 r.	31.12.2024 r.	
1	2	3	4	5	6	7	8	
Obręb Kryńszczak								
1	Powierzchnia leśna zalesiona i nie zalesiona	ha	8742,46	8806,62	9683,20	9563,20	9563,20	
2	Zasoby miąższości	tys. m ³	1 662	2 055	2 326	2 726	2 378	
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku	IIa	m ³	68	99	131	128	51
		IIb	m ³	149	150	195	215	191
		IIIa	m ³	229	247	222	276	247
		IIIb	m ³	265	283	262	272	286
		IVa	m ³	279	308	295	322	278
		IVb	m ³	286	333	316	342	326
		Va	m ³	280	323	338	375	344
		Vb	m ³	289	324	316	411	418
		VI	m ³	298	300	296	385	432
		VII i st	m ³	318	355	351	445	426
	KO	m ³	192	186	226	270	249	

		KDO	m ³	98	58	204	286	229
		BP	m ³	-	-	-		
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. zalesionej i nie zalesionej)		m ³	190	233	240	285	249
5	Przeciętny wiek drzewostanów		lat	51	56	61	67	63
6	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy		m ³	-	6,60	6,27	6,43	
7	Przeciętna roczna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)		m ³	0,99	0,86	1,76	2,60	5,53
8	Przeciętna roczna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)		m ³	1,41	2,16	2,62	3,42	3,08
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha		m ³	4,34	3,52	5,08	10,52	5,01

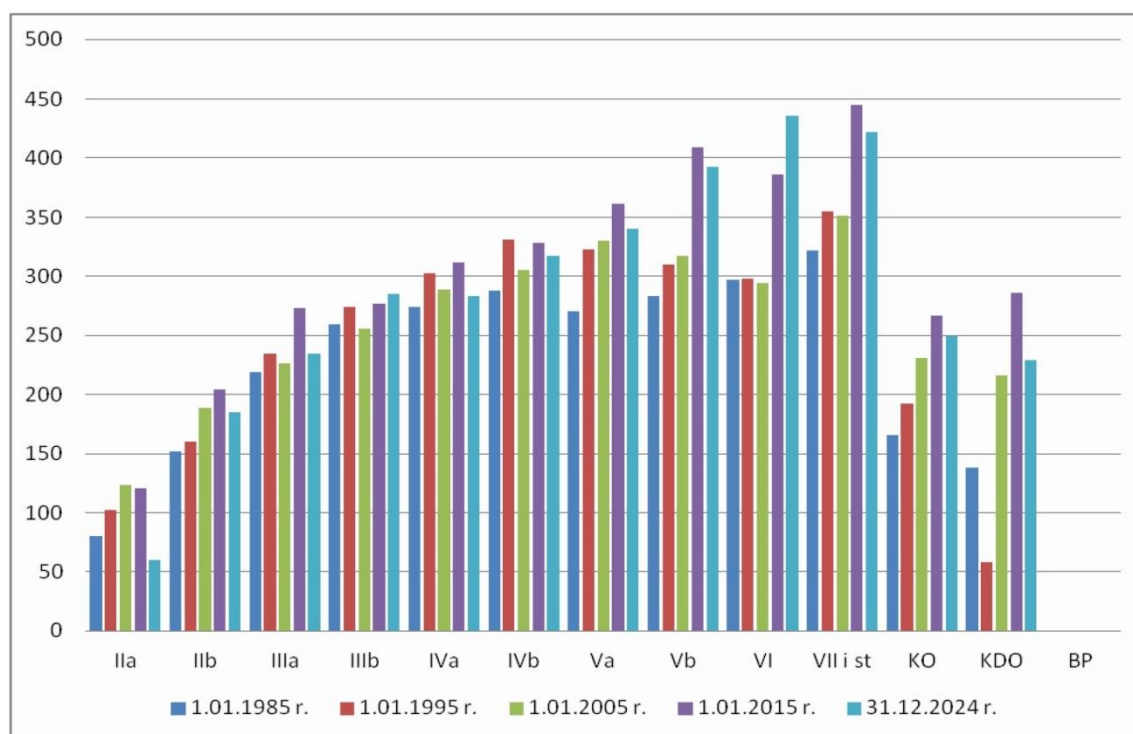
7.3. Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu w NADLEŚNICTWIE ŁUKÓW.

Tabela nr 42.

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Stan na					
			1.01.1985 r.	1.01.1995 r.	1.01.2005 r.	1.01.2015 r.	31.12.2024 r.	
1	2	3	4	5	6	7	8	
Nadleśnictwo Łuków								
1	Powierzchnia leśna zalesiona i nie zalesiona	ha	14 149,59	14 365,28	14 603,29	14 514,25	14 514,25	
2	Zasoby miąższości	tys. m ³	2 677	3 287	3 436	4 012	3 516	
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku	IIa	m ³	80	102	123	121	60
		IIb	m ³	152	160	189	204	185
		IIIa	m ³	219	235	226	273	235
		IIIb	m ³	259	274	256	277	285
		IVa	m ³	274	303	289	312	283
		IVb	m ³	288	331	305	328	317
		Va	m ³	270	323	330	361	340
		Vb	m ³	283	310	317	409	393
		VI	m ³	297	298	294	386	436
		VII i st	m ³	322	355	351	445	422
		KO	m ³	166	192	231	267	249
KDO	m ³	138	58	216	286	229		
BP	m ³	-	-	-	-			
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. zalesionej i nie zalesionej)	m ³	189	229	235	276	242	
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	49	55	60	66	62	

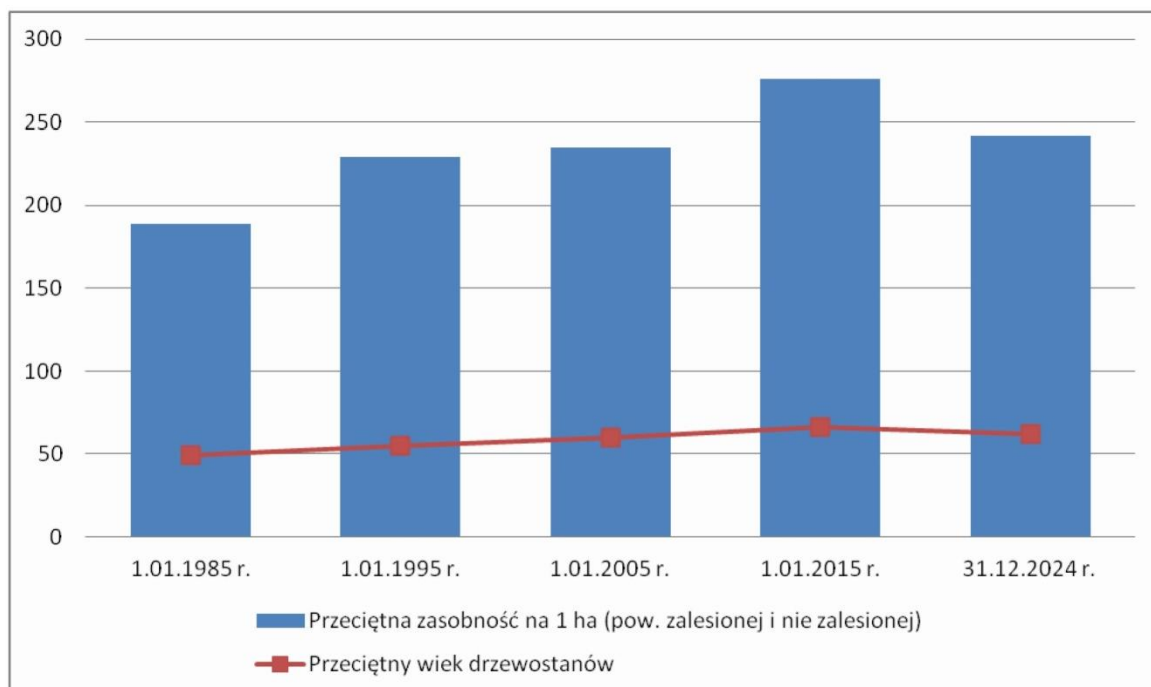
6	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	-	6,62	6,19	6,40	
7	Przeciętna roczna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	0,99	0,99	1,62	2,49	5,60
8	Przeciętna roczna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	1,50	2,18	2,60	3,51	2,92
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	6,39	7,17	4,82	10,10	5,12

Ryc. 15. Porównanie przeciętnej zasobności drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku w okresie 01.01.1985 r. - 31.12.2024 r



Trend wzrostowy przeciętnej zasobności drzewostanów na 1 ha jest obserwowany w prawie wszystkich podklasach we wszystkich 4 kolejnych rewizjach urządzenia lasu. Jednak zdecydowany wzrost widoczny jest w starszych klasach wieku od V wzwyż.

Ryc. 16. Porównanie przeciętnej zasobności na 1 ha i przeciętnego wieku drzewostanów w okresie 01.01.1985 r. - 31.12.2024 r.



Według prognozy w okresie 01.01.1985 r. - 31.12.2024 r. przeciętny wiek drzewostanów wzrośnie o 26%, a przeciętna zasobność na 1 ha wzrośnie o 28%.

8. Spis tabel.

Nr	Tytuł	Str.
1.	Bilans powierzchni Nadleśnictwa Łuków	5
2.	Zmiany wielkości powierzchni według kategorii gruntów.....	6
3.	Zmiany powierzchniowe w Nadleśnictwie (z dokładnością do 1m ²).....	6
4.	Tabela IX. Zestawienie wykonanych prac z zakresu pozyskania drewna za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami - Obręb Adamów	8
5.	Tabela IX. Zestawienie wykonanych prac z zakresu pozyskania drewna za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami – Obręb Kryńszczak.....	9
6.	Tabela IX. Zestawienie wykonanych prac z zakresu pozyskania drewna za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami - Nadleśnictwo Łuków.....	10
7.	Analiza użytkowania głównego wg SILP.....	11
8.	Analiza wykonania rębni zupełnych i złożonych wg SILP za okres obowiązywania Planu Urządzenia Lasu.....	12
9.	Analiza cięć przygodnych rębnych i niezaliczonych na etat powierzchniowy.....	12
10.	Analiza wykonania cięć w użytkach przedrębnych bez użytkowania przygodnego - Obręb Adamów.....	13

11. Analiza wykonania cięć w użytkach przedrębnych bez użytkowania przygodnego - Obręb Kryńszczak.....	13
12. Analiza wykonania cięć w użytkach przedrębnych bez użytkowania przygodnego - Nadleśnictwo Łuków.....	14
13. Tabela nr X. Odnowienia i zalesienia na powierzchniach otwartych i pod osłoną drzewostanu.....	15
14. Zaewidencjonowane odnowienia naturalne.....	15
15. Realizacja poprawek.....	16
16. Analiza wykonania zadań w zakresie pielęgnowania lasu.....	17
17. Tabela nr X. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami Obręb ADAMÓW.....	19
18. Tabela nr X. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami Obręb KRYŃSZCZAK.....	20
19. Tabela nr X. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami Nadleśnictwo ŁUKÓW.....	21
20. Wielkość zasobów drzewnych na 1 ha wg całej powierzchni wg najważniejszych gatunków panujących w drzewostanach - Obręb Adamów.....	23
21. Wielkość zasobów drzewnych na 1 ha wg całej powierzchni wg najważniejszych gatunków panujących w drzewostanach - Obręb Kryńszczak.....	23
22. Wielkość zasobów drzewnych na 1 ha wg całej powierzchni wg najważniejszych gatunków panujących w drzewostanach - Nadleśnictwo Łuków.....	24
23. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych tabela nr XI Obręb Adamów.....	26
24. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych tabela nr XI Obręb Kryńszczak.....	27
25. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych tabela nr XI Nadleśnictwo Łuków.....	28
26. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych tabela nr XII Obręb Adamów.....	29
27. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych tabela nr XII Obręb Kryńszczak.....	31
28. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych tabela nr XII Nadleśnictwo Łuków.....	33
29. Zestawienie pozyskanego posuszu, złomów i wywrotów, z uwzględnieniem ogółu pozyskania drewna w latach 2005-2014.....	36
30. Powierzchniowy rozmiar szkód powodowanych przez zwierzynę w latach 2005-2014.....	38
31. Powierzchnia zabezpieczonych przed zwierzyną upraw w latach 2005-2014.....	39
32. Analiza pożarów w latach 2005 – 2014.....	40
33. Ograniczanie liczebności szeliniaka i smolika w latach 2005-2014	44
34. Użytkowanie uboczne.....	48
35. Kategorie obwodów	48
36. Inwentaryzacja zwierzyny.....	49
37. Zestawienie obserwowanych w latach 2003-2012 gatunków flory	51
38. Zestawienie obserwowanych w latach 2003-2012 gatunków fauny.....	52
39. Zestawienie powierzchni siedlisk „naturowych” na terenie nadleśnictwa.....	54
40. Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urzędzenia lasu w Obrębie Adamów.....	57
41. Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urzędzenia lasu w Obrębie Kryńszczak.....	58
42. Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach	

urządzenia lasu w Nadleśnictwie Łuków.....	59
--	----

9. Spis wykresów.

Nr	Tytuł	Str.
1.	Porównanie orientacyjnych zadań na okres ubiegły z wykonaniem: odnowienia i zalesienia.....	16
2.	Porównanie orientacyjnych zadań na okres ubiegły z wykonaniem: pielęgnowanie lasu.....	17
3.	Porównanie orientacyjnych zadań na okres ubiegły z wykonaniem: melioracje agrotechniczne.....	18
4.	Zmiany udziału powierzchniowego poszczególnych gatunków panujących w ostatnich 10-ciu latach.....	25
5.	Zgodność upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych.....	29
6.	Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych tabela nr XII Nadleśnictwo Łuków.....	35
7.	Pozyskanie posuszu, złomów i wywrotów w latach 2005-2014.....	37
8.	Sumaryczna powierzchnia z uszkodzeniami od 20 do 100% w uprawach i młodnikach w latach 2005-2014.....	38
9.	Szkody powierzchniowe w uprawach i młodnikach według dominującego sprawcy w latach 2005-2014.....	39
10.	Liczba i powierzchnia pożarów lasu w latach 2005 – 2014.....	41
11.	Przyczyny powstawania pożarów lasu w latach 2005 – 2014.....	41
12.	Powierzchnia pożarów w latach 2005-2014.....	42
13.	Pozyskanie posuszu dębowego (bez wywrotów i złomów) w latach 2005-2014.....	45
14.	Rozmiar pozyskania złomów i wywrotów w latach 2005-2014.....	47
15.	Porównanie przeciętnej zasobności drzewostanów na 1 ha w podklasach w okresie 01.01.1985 r. - 31.12.2024 r.....	60
16.	Porównanie przeciętnej zasobności na 1 ha i przeciętnego wieku drzewostanów w okresie 01.01.1985 r. - 31.12.2024 r.....	61

2.1.2 Koreferat Wykonawcy projektu planu

WSTĘP

Podstawę oceny gospodarki leśnej minionego okresu w Nadleśnictwie Łuków 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. Do dalszych opracowań przyjęto powierzchnię nadleśnictwa wynoszącą 15 675,6226 ha, **co po zaokrągleniu wg zasad przyjętych w IUL (suma zaokrążeń w wydzieleniach daje powierzchnię ogólną nadleśnictwa) stanowi 15675,78 ha**

Przedstawiona w referacie Nadleśniczego powierzchnia Nadleśnictwa Łuków wg stanu 29.10.2014r. różni się od powierzchni przyjętej do planu urządzenia lasu. Wykonawca Planu po ustalonym terminie (do końca czerwca 2014r.) na wniosek Nadleśnictwa wprowadzał korekty w stanie posiadania. Przejęte przez Nadleśnictwo działki we wrześniu 2014 r. zostały jeszcze otaksowane i wprowadzone do bazy (27 działek o pow. 4,46 ha). Natomiast Nadleśnictwo jeszcze w październiku przejęło 17,0883 ha gruntów z PFZ z czego 4,3313 stanowią grunty o udziale 1/1, a pozostałe 12,7570 są działkami we współwłasności. Grunty te z uwagi na zaawansowanie prac kameralnych nie zostały uwzględnione w opracowywanym planie. W związku z tym istniejąca niewielka rozbieżność między powierzchnią w bazie Taksatora i bazie SILP, zostanie skorygowana przez nadleśnictwo po otrzymaniu 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 rębego Nadleśnictwo wykonało w ogółem zakresie:

- powierzchniowym – 84,36%
- miąższościowym – 87,74%
- miąższościowo (z użytkami przygodnymi) – 99,83%

Użytkowanie rębnią zupełną wykonano:

- powierzchniowo – 81,9%

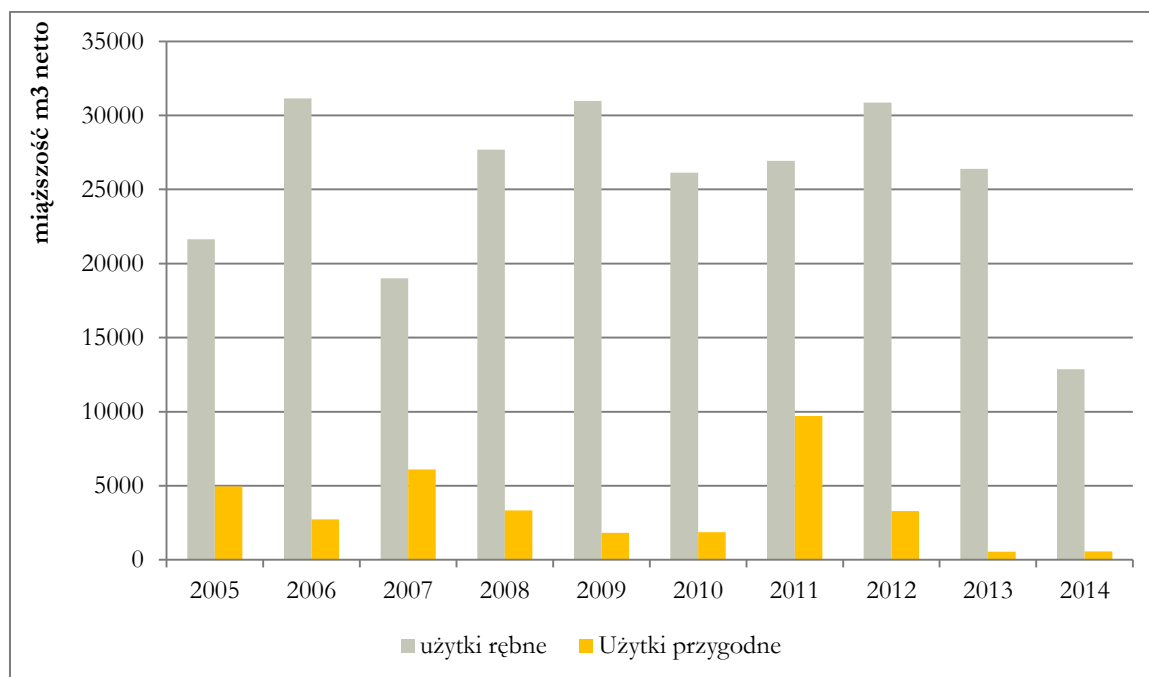
- miąższościowo – 87,8%

Użytkowanie rębniami złożonymi wykonano:

- powierzchniowo – 84,74%

- miąższościowo – 81,66%

Analizując wykonanie rębni zwraca uwagę znaczna powierzchnia nie wykonanych w minionym okresie zrębów (384,70 ha). Natomiast miąższościowo łącznie z użytkami przygodnymi użytkowanie rębne zrealizowano prawie w 100%.



Ryc.1. Pozyskanie użytków rębnych w poszczególnych latach ubiegłego 10.letnia

Użytkowanie rębne zakłócone zostało koniecznością porządkowania powierzchni po wiatrolomach, jakie wystąpiły w latach 2007 r. oraz 2011 - 2012. Zaległości w realizacji planu cięć rębnych mogą powodować powstawanie dużych powierzchni bloków drzewostanów rębnych i przeszłorębnych, a tym samym utrudniać planowanie użytkowania w bieżącym 10.letciu.

Na uwagę w użytkowaniu rębnym zasługuje duży udział zaplanowanych i wykonanych w minionym okresie rębni złożonych - 81,2% w stosunku do całkowitej powierzchni przewidzianej do użytkowania rębnego.

Użytkowanie przedrębne

Ponieważ pod koniec roku 2010 okazało się, że w wyniku dużej ilości użytków przygodnych, wynikających z konieczności porządkowania lasu w wyniku szkód powodowanych przez czynniki abiotyczne (śniegolomy, wiatrolomy) oraz biotyczne (gradacje opietków), sporządzony został i zatwierdzony przez ministra pierwszy aneks wykonany w 2011 r. Ustalał on zwiększenie etatu użytkowania przedrębnego o 68 255 m³, poprzez podniesienie wskaźnika intensywności użytkowania w drzewostanach nieużytkowanych rębnie do 60% przyrostu tych drzewostanów. Aneks, nie zmieniał etatu cięć użytkowania rębego. Ogólny etat użytkowania projektowany w aneksie wzrósł z 572 137 m³ do 640 392 m³ (a więc o 13%).

W sierpniu 2011 r. (pierwszy aneks zatwierdzony został 3 czerwca 2011 r.) wystąpiły na terenie uroczyska Gaj (leśnictwo Kryńszczak) znaczne szkody w drzewostanach, spowodowane przez huraganowe wiatry. W efekcie uprzątania szkód, z powierzchni ok. 240 ha pozyskano ok. 24 tys. m³ drewna. Szkody wystąpiły też w innych leśnictwach, znacznie zwiększając udział przygodnych. Stąd sporządzony został drugi aneks zwiększający rozmiar miąższościowy użytkowania przedrębnego. Dał on możliwość prawidłowego pod względem potrzeb hodowlanych wykonania planowych cięć przedrębnych, oraz utrzymania dobrego stanu zdrowotnego i stabilności drzewostanów uszkodzonych i sąsiadujących z nimi drzewostanów nieuszkodzonych. Etat ogólny dla nadleśnictwa zatwierdzony został w wysokości 698134 m³ netto, zwiększając możliwość użytkowania o ok. 58 000 m³ netto.

Zabiegi użytkowania przedrębnego zostały wykonane w rozmiarach

CP_P

- powierzchniowo – 227,45%

- miąższościowo – 36,12%

Intensywność CP_P wyniosła 4,60 m³/ha

Trzebieże:

- powierzchniowo – 101,26%

- miąższościowo (bez przygodnych) – 78,48%

- miąższościowo (z przygodnymi) – 101,84%

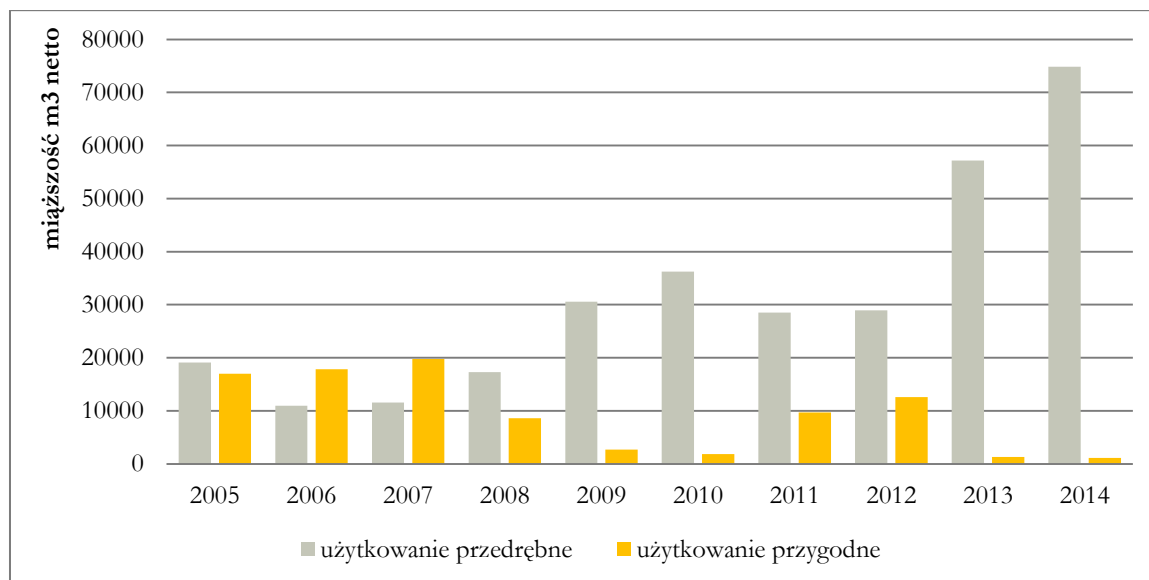
Przeciętna intensywność trzebieży (bez przygodnych) 32,4 m³/ha,

Przeciętna intensywność trzebieży (z przygodnymi) 42,79 m³/ha,

Należy podkreślić, że CP_P wykonano zgodnie z potrzebą stanu młodników wymagających tego zabiegu. 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.

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

Ogółem użytkowanie przedrębne w wymiarze miąższościowym (łącznie z przygodnymi) zostało wykonane w 99,73%.



Ryc.2. Pozyskanie użytków przedrębnych w poszczególnych latach ubiegłego 10.letnia

W związku z dwukrotnym aneksowaniem rozmiaru użytkowania przedrębnego trudno odnosić się do planowanej intensywności, tym bardziej planowaniu jej oddzielnie dla TW i TP. Rozmiar użytkowania przedrębnego jest planowany w wymiarze powierzchniowym. Intensywność natomiast wynika z potrzeb drzewostanów w momencie wykonywania zabiegu.

Ogólnie omawiając użytkowanie należy zwrócić uwagę, że o ile użytkowanie rębne w okresie 10.letnia przebiegało w miarę równomiernie, to realizacja użytkowania przedrębnego odzwierciedla trudności jakie w tym okresie wystąpiły.

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

2.2 Realizacja zadań z zakresu hodowli lasu

Realizację planu i odnowień i zalesień szczegółowo omówił Nadleśniczy.

W minionym okresie Nadleśnictwo nie zrealizowało zaplanowanych zadań z zakresu zalesiania gruntów. Z uwagi na szkody od wiatrów znacznie zostały przekroczone dolesiania luk i przerzedzeń.

Odnowienia zrębów halizn i plazowin z minionego okresu zostały wykonane w początkowym okresie obowiązywania planu, natomiast rozmiar odnowień zrębów bieżących był następstwem wykonania cięć rębnych. Na części zrębów uznane zostało odnowienie naturalne.

Prace z zakresu hodowli lasu zostały wykonane prawidłowo. Świadczy o tym brak halizn oraz 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).

Wysokość poprawek, w stosunku do wykonanych odnowień i zalesień wyniosła niecałe 10%, przy planowanej - 20%. Na obecny okres KZP przyjęła poprawki w wysokości 10%.

3. Ocena wpływu wykonanych zabiegów na stan lasu

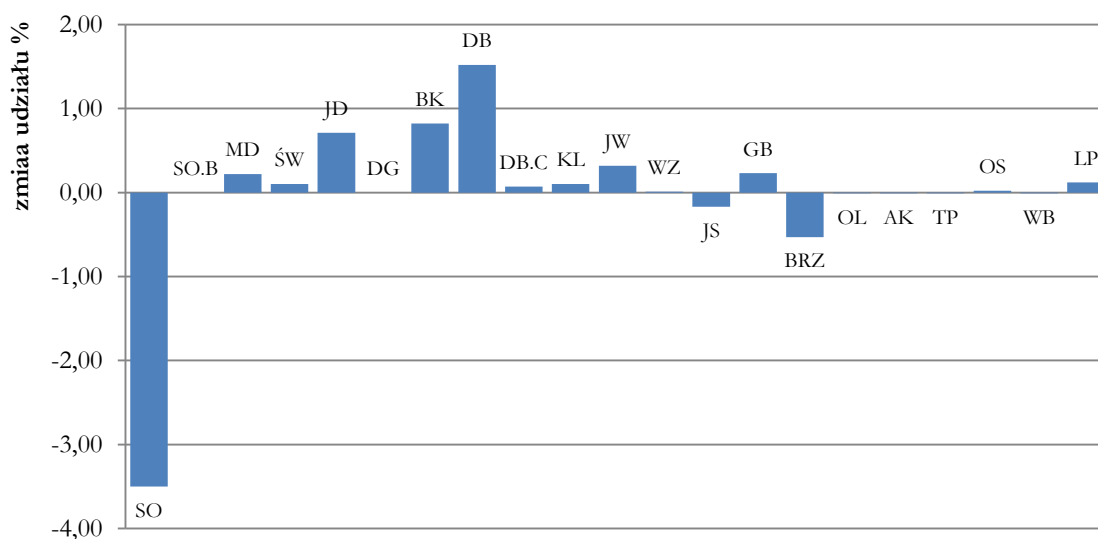
3.1 Wielkość zasobów drzewnych

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	14603,29	14514,25	- 89,04
Powierzchnia leśna zalesiona	ha	14366,68	14427,51	+ 68,83
Zapasy na pow. leśnej	m ³	3436167	4011819	+ 575652
Powierzchnia drzewostanów w KO i KDO	ha	568,41	1549,61	+981,20
Przeciętna zasobność	m ³ /ha	235	276	+ 41

Tab.1. Porównanie udziału powierzchniowego gatunków rzeczywistych wg stanu 1.01.2005 oraz 1.01.2015r.

Gat.	Stan na	
	1.01.2005	1.01.2015
	Udział powierzchni[%]	
SO	73,64	70,14
MD	0,74	0,96
ŚW	1,99	2,09
DG	0,03	0,03
JD	1,44	2,15
BK	0,26	1,08
DB	8,43	9,85
DB.C	0,10	0,17
KL	0,08	0,18
JW	0,17	0,49
WZ	0,02	0,03
JS	0,21	0,04
GB	0,77	1,00
BRZ	7,34	6,81
OL	4,39	4,38
AK	1,37	0,00
TP	0,01	0,00
OS	0,28	0,30
WB	0,01	0,00
LP	0,08	0,20
Razem	100,00	100,00



Ryc.3. Zmiana udziału gatunków rzeczywistych w latach 2005-2015

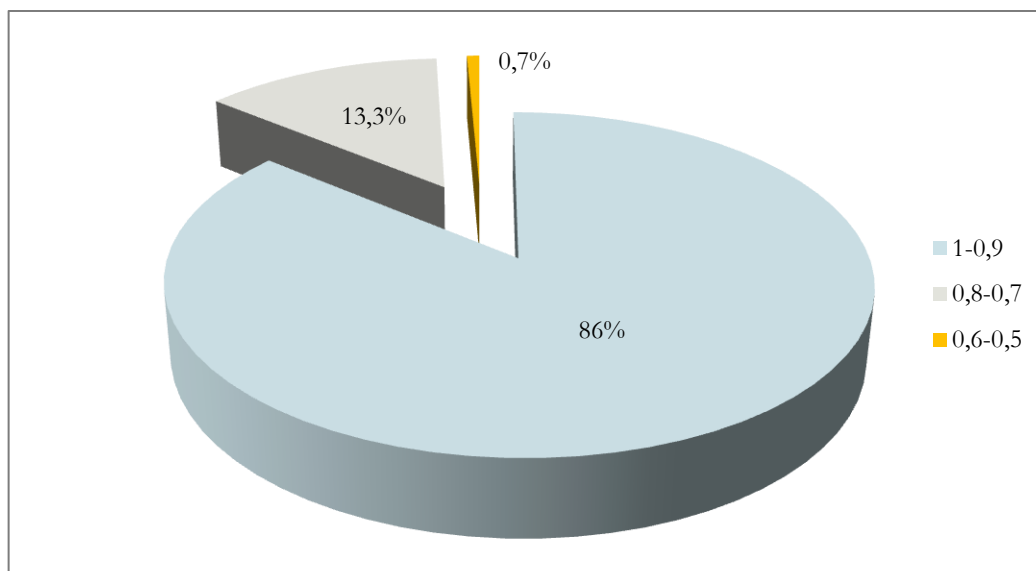
Z wyżej zamieszczonych zestawień wynika, że w minionym okresie nastąpił wzrost powierzchni leśnej i zapasu nadleśnictwa.

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 sosnowych. Wyraźnie zaznaczył się też w ostatnim okresie wzrost powierzchni drzewostanów w klasie odnowienia, oraz upraw i młodników po rębniach złożonych, będący wynikiem coraz szerszego stosowania rębni gniazdowych i częściowych.

3.2 Jakość upraw i młodników

Ocenie upraw i młodników podlegają drzewostany Ia podklasy wieku, gdzie porównuje się z orientacyjnym składem upraw, przyjętym w poprzednim planie urządzenia lasu. Szczegółowa ocena przedstawiona została w referacie Nadleśniczego.

Zdecydowana większość założonych w minionym 10. leciu upraw ma skład gatunkowy zgodny z pożądanym (88,5%) i częściowo zgodny ze składem pożądanym. Uprawy na powierzchniach otwartych charakteryzują się wysokim stopniem pokrycia.



Ryc.4. 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. Szczególne wartości drugiej dotyczącej zdrowotności i występowania ewentualnych uszkodzeń. Ocena ta zostanie szerzej omówiona w elaboracie.

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

Szkody powodowane przez zwierzynę łowną w uprawach i młodnikach są duże. Obecnie w coraz większym stopniu obserwowane są szkody powodowane przez bobry.

4.2 Szkody powodowane przez pożary

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

Porównując liczbę i powierzchnie pożarów obserwujemy, że w okresie 1995-2004 w lasach Nadleśnictwa wystąpiły 83 pożary na łącznej powierzchni 30,17 ha, co daje przeciętną powierzchnię pożaru – 0,36 ha, natomiast w latach 2005-2014 odpowiednio 32 pożarów na łącznej powierzchni 12,53 ha z przeciętną 0,39 ha. Należy zwrócić uwagę na fakt, że zmniejszyła się liczba pożarów natomiast średnia powierzchnia pożaru była zbliżona do tej sprzed 10. lat.

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 Łuków jest realizowana poprzez:

- Rezerваты

Istniejące na gruntach nadleśnictwa 2 rezerваты przyrody nie są objęte zabiegami gospodarczym. Żaden z rezerwatów nie posiada obowiązującego planu ochrony.

- Obszary chronionego krajobrazu

Wyznaczone na obszarze Nadleśnictwa obszary chronionego krajobrazu nie powodują istotnego ograniczenia 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

Obszar Natura 2000 PLB060010 Lasy Łukowskie

W odniesieniu do OSO „Lasy Łukowskie” zachowanie stanu polega na utrzymaniu co najmniej obecnej struktury, powierzchni i rozkładu przestrzennego siedlisk optymalnych z punktu widzenia lelka. Oznacza to w tym wykonywane zręby nie pogarszały stanu siedlisk tego gatunku.

Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk PLH060108 Jata

Większość terenu obszaru znajduje się w granicach rezerwatu przyrody, jedynie zachodnia część obszaru obejmuje fragment lasów poza rezerwatem. Znajdują się tam siedliska grądów i lęgów. 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 5 pomników przyrody. Są to głównie pojedyncze drzewa lub grupy drzew. Znajdujące się na gruntach Nadleśnictwa pomniki przyrody nie zostały uszkodzone w efekcie wykonywania zabiegów gospodarczych.

- Ochrona gatunkowa

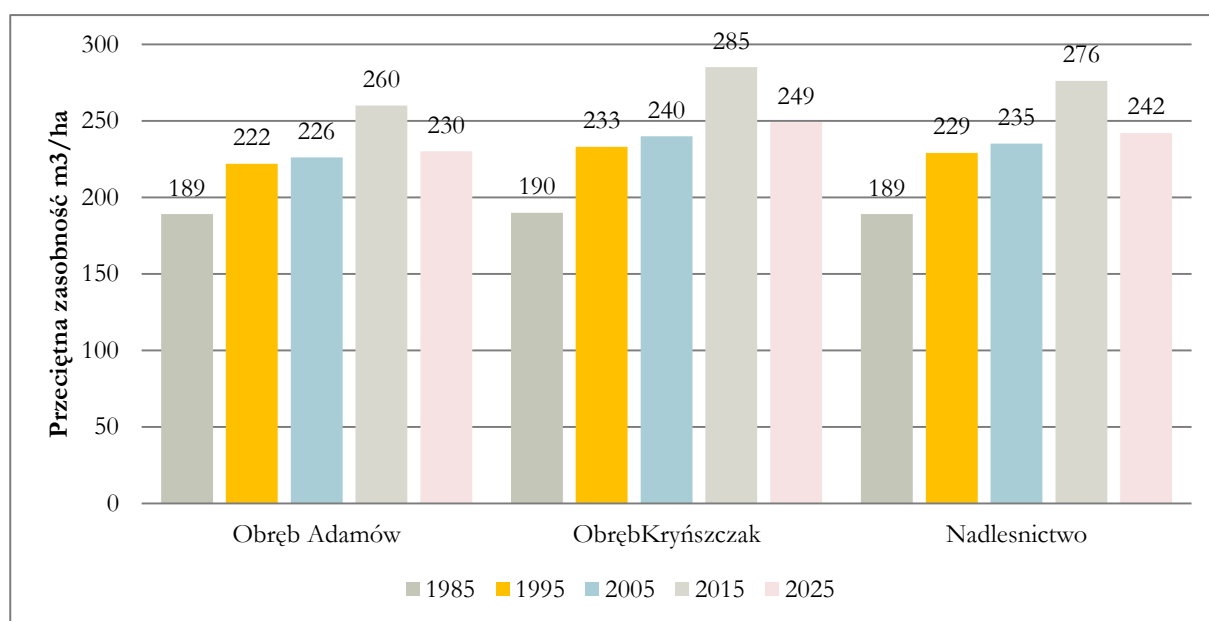
Nadleśnictwo prowadzi monitoring występowania gatunków chronionych roślin i zwierząt. Na terenie Nadleśnictwa znajdują się 3 strefy ochrony utworzonych w celu ochrony miejsc gniazdowania ptaków objętych ochroną strefową. W ciągu minionego okresu zlikwidowane zostały 2 strefy ochrony (bociana czarnego). Powstały natomiast 2 nowe.

Nadleśnictwo w minionym okresie prowadziło działalność edukacyjną i turystyczną. Na terenie nadleśnictwa znajduje się ścieżka edukacyjna, która cieszy się dużą popularnością. Nadleśnictwo utrzymywało też ścisłą współpracę z przedszkolami i szkołami z obszaru swego działania.

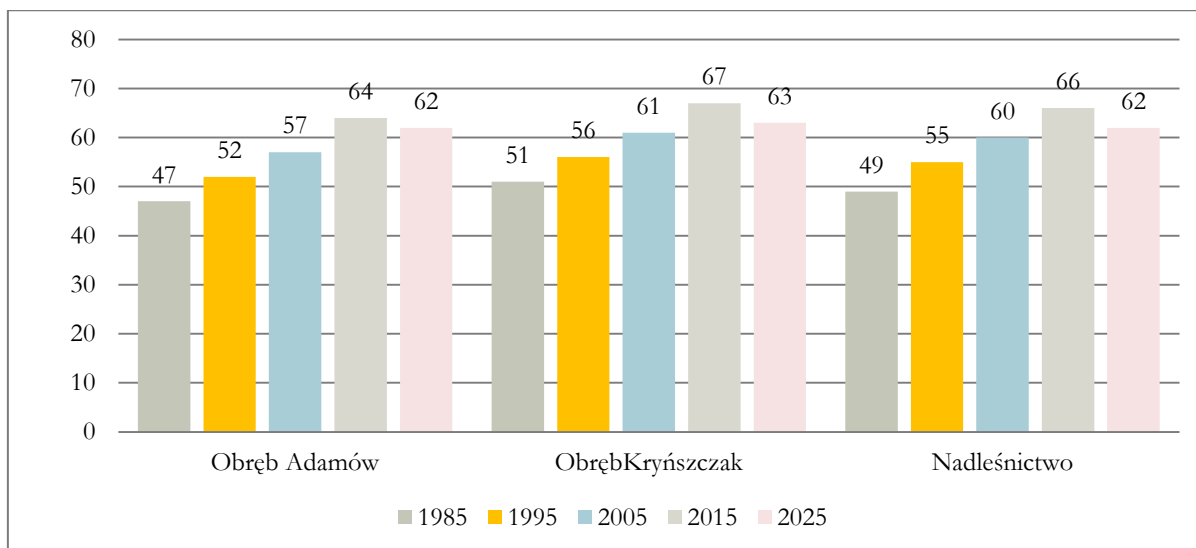
7. Analiza stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu wraz z określeniem pożądanego stanu tych zasobów na koniec okresu gospodarczego

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.

Poniżej wskaźniki te zostały przedstawione na wykresach.



Ryc.5. Przeciętne zasobności na 1 ha w kolejnych planach urządzenia lasu i prognozie



Ryc.6. 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
Adamów	101,48	50,7	64	13
Kryńszczak	99,9	50	67	17
Nadleśnictwo	100	50	66	16

Przeciętny wiek drzewostanów nadleśnictwa powinien być zbliżony (w granicach ± 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 znaczne zahamowanie wzrostu przeciętnego wieku w nadleśnictwie, a nawet jego nieznaczne obniżenie w Obrębie Adamów o 2 lata, w obrębie Kryńszczak o 4 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, styczeń 2015 r.

Koreferat opracowała:

2.1.3 Referat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu

Warszawa 13.01.2015 r.

Znak ZOL- 7016-1/15

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

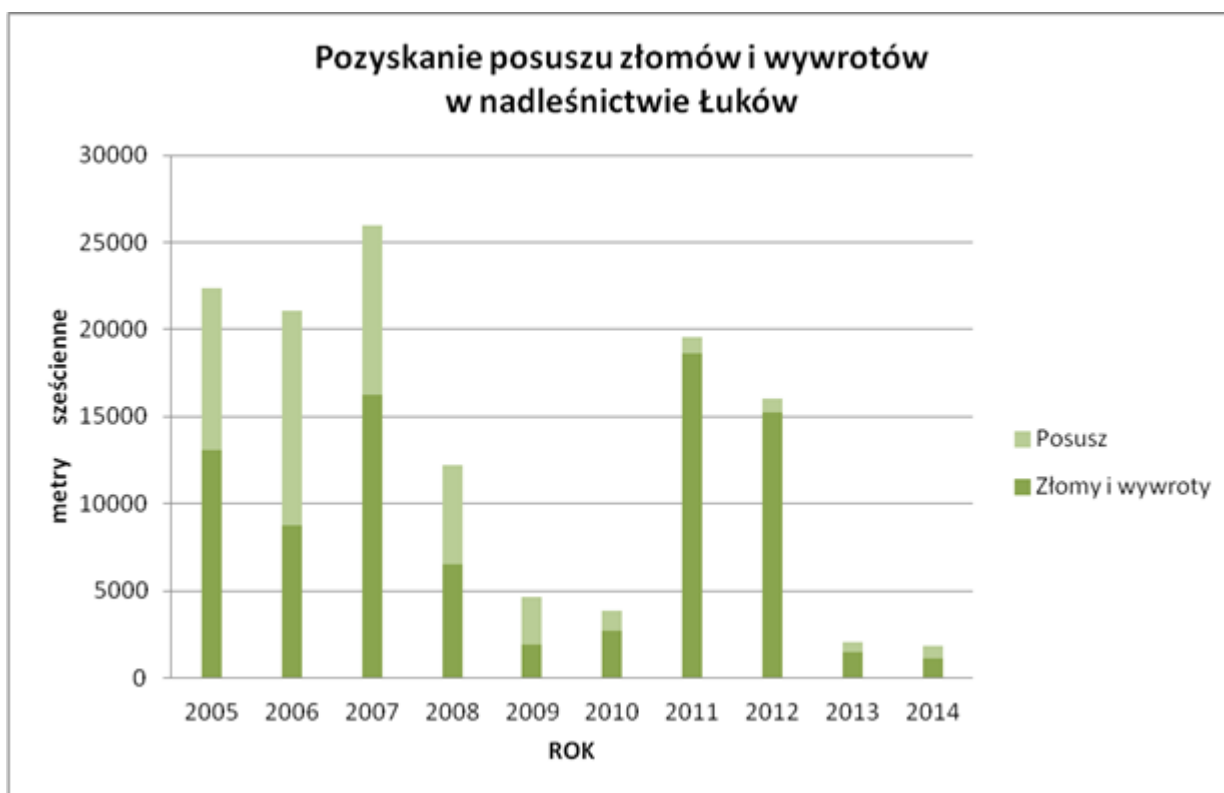
1. Na terenie Nadleśnictwa Łuków zostały wyznaczone stałe ogniska gradacyjne ze względu na uporczywe występowanie szkodników pierwotnych sosny. Zaliczone w poczet stałych ognisk gradacyjnych pozycje rozpatrywane były pod kątem występowania, zwalczania i krotności istotnych pojavów foliofagów sosny za okres ostatnich 30 lat. Zakwalifikowaną powierzchnię szacuje się na około 9650 ha. Głównym sprawcą szkód były boreczniki sosnowe występujące na około 7925 ha, równomiernie pokrywając powierzchnie dwóch obrębów Adamów i Kryńszczak. Drugim występującym na masową skalę szkodnikiem była brudnica mniszka powodująca zagrożenie na powierzchni 1550 ha, z czego około 1475 na obrębie Kryńszczak. W latach 1992 i 1993 populacja boreczników osiągnęła na wielu powierzchniach liczby krytyczne stwarzając realne niebezpieczeństwo zagrożenia dla trwałości drzewostanów. W celu ich ochrony przeprowadzono na tych powierzchniach zabieg ratowniczy.

W załączeniu mapa stałych ognisk gradacyjnych opracowana dla nadleśnictwa za lata 1985 – 2013. (Mapa wg podziału poprzedniej rewizji).

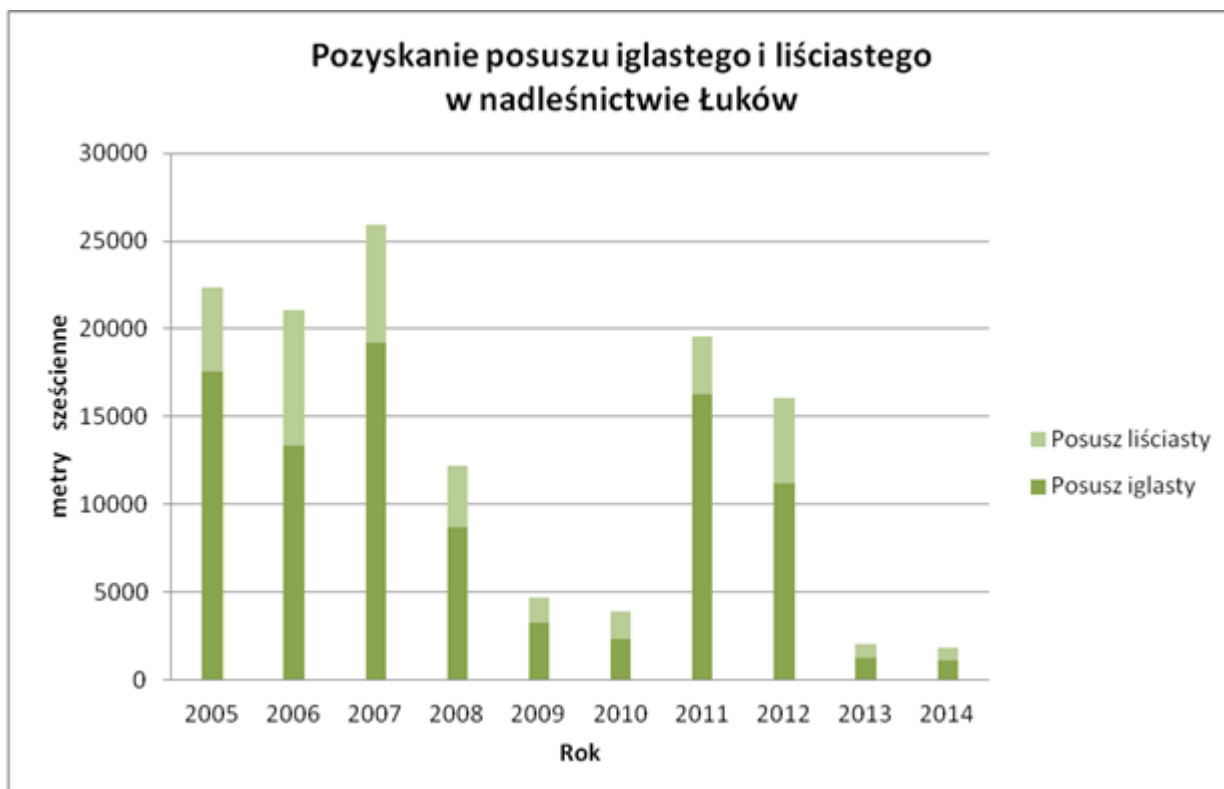
2. W ostatnim dziesięcioleciu obserwowano również problemy ze zdrowotnością drzewostanów świerkowych, spowodowane silnymi wahaniami wód gruntowych. Osłabione drzewostany były narażone na masowe występowanie kornika drukarza i czterooczaka świerkowca oraz patogenicznych grzybów korzeniowych. Ze względu na wysoki wiek tych drzewostanów ich możliwości regeneracyjne i obronne były bardzo zredukowane co przyczyniło się do stopniowego wydzielania się posuszu świerkowego.
3. Stan sanitarny drzewostanów nadleśnictwa należy określić jako dobry. Posusz usuwany był na bieżąco i średnio za minione dziesięciolecie pozyskanie wyniosło 12 957 m³/rok z czego 66% stanowiły złomy i wywroty. Wyraźny wzrost odnotowano w latach 2011- 2012 gdzie pozyskano złomów i wywrotów osiągnęło 95% ogólnego pozyskania posuszu. Było to związane z wystąpieniem wiatrołomów i huraganowych wiatrów głównie w drzewostanach sosnowych. W roku 2011 z tego tytułu pozyskano ponad 15 tys. m³ złomów

i wywrotów sosnowych. Wysoki poziom takich szkód odnotowano również w drzewostanach świerkowych, brzoźowych, a nawet dębowych.

Ryc. 1 Pozyskanie posuszu, złomów i wywrotów w m³ za okres 2005 – 2014.



Ryc. 2 Pozyskanie posuszu iglastego i liściastego w m³ za okres 2005 - 2014



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 gołożery 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.

Kulminacja tych procesów przypadła na rok 2006, w którym pozyskano 5310 m³ posuszu dębowego.

5. Z pośród szkodników sosny istotny wpływ na zdrowotność upraw ma smolik znaczony. Jego intensywne rozprzestrzenianie się odnotowano w roku 2007 kiedy to wyrządził szkody na 108 ha. W tym samym roku wysoką aktywność wykazywał również przyplaszczek granatek zasiedlając i niszcząc drzewa na powierzchni 1649 ha, co po części było związane z pojawieniem się dogodnego materiału do zasiedleń ze złomów i wywrotów, które powstały w 2007 roku.

Istotnym czynnikiem wpływającym na zdrowotność drzewostanów sosnowych jest rozwój chorób grzybowych. W ostatnich latach gdzie mamy do czynienia ze zwiększonym poziomem wilgotności zaobserwowano istotny wzrost występowania grzybów powodujących zamieranie pędów sosny, takich jak *Gremmeniella abietina* i *Sphaeropsis sapinea*. W związku z czym należy zwracać szczególną uwagę na to, aby nie pozostawiać w pobliżu upraw posuszu i pozostałości pozrębowych, na których te patogeny mogą się swobodnie rozwijać.

6. Na terenie nadleśnictwa Łuków występowały również problemy z wahaniami poziomu wód gruntowych. Do roku 2009 powstawały szkody spowodowane obniżeniem poziomu wody gruntowej, których najwyższy poziom zainwentaryzowano w roku 2007 liczbą 4021 ha. Spowodowane tą przyczyną szkody dotyczyły głównie gatunków liściastych na mocnych siedliskach, a w szczególności dębu i brzozy. Rok 2010 przyniósł diametralną zmianę w stosunkach wodnych za sprawą bardzo śnieżnej zimy i długotrwałych opadów wiosennych. Długo stagnująca woda w obniżeniach terenu doprowadzała do osłabienia i zamierania drzewostanów. Szkody zainwentaryzowane z tego tytułu w 2010 roku wyniosły około 2760 ha. W większości przypadków były to powierzchnie w obniżeniach terenu, dolinach rzek i cieków jak również wilgotne siedliska uproduktywnione w latach suchych. Dla powierzchni

trwale uwilgotnionych należy przyjąć odrębny sposób zagospodarowania, zwracając szczególną uwagę na stan sanitarny lasu jak również znajdujący się w nim surowiec.

7. Szkody od zwierzyny płowej występują miejscami licznie i głównie dotyczą zgryzania pędów gatunków liściastych oraz dotkliwych uszkodzeń poczynionych w uprawach iglastych przez sarnę i jelenia. Dużym problemem są również dewastacyjne szkody powodowane przez łosie. W ostatnich latach notuje się podwyższony poziom szkód od tych zwierząt. W roku 2011 zainwentaryzowano około 200 ha uszkodzonych powierzchni przez jeleniowate. Odrębny problem stanowią szkody powodowane przez bobry, które oprócz zamierania drzewostanów w wyniku podtopień, coraz częściej dotyczą mechanicznych uszkodzeń drzew.
8. Nadleśnictwo jest średnio zagrożone od pożarów lasu, głównie w okresie wczesno wiosennym.
9. Lasy nadleśnictwa Łuków są poddane silnej antropopresji.

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 w przewidzianych przez Instrukcję Ochrony Lasu formularzach.
3. 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.
4. Wykonywanie rutynowych, corocznych kontroli zagrożenia lasu przez roślinożerne ssaki.
5. Wykonywanie inwentaryzacji uszkodzeń drzewostanów przez owady foliofagiczne w przypadku wystąpienia defoliacji w zakresie powyżej 60% (→ sosna, modrzew, gat. liściaste) i powyżej 30% (→ świerk) oraz ich sygnalizowanie do RDLP i ZOL w przewidzianych przez Instrukcję Ochrony Lasu formularzach.
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 silnie uszkażanych przez zwierzynę płową.
8. Obserwację drzewostanów liściastych w okresie rozwoju liści ze względu na zagrożenie od gąsienic z rodziny miernikowcowatych.

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 wiatrolomów 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 trocinkowe. Zasiedlone drzewa należy niezwłocznie usuwać. W celach monitorowania populacji kornika drukarza należy wykładać 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 wykładać pułapki feromonowe nie bliżej niż 30 metrów od żywych świerków. Drzewostany te są też narażone na wiatry. W sytuacji wystąpienia wiatrowalów należy leżące świerki przetrzymać do silnego zasiedlenia przez kornika drukarza (jako naturalne pułapki) i niezwłocznie wywieźć lub okorować. Zaleca się też spalanie pozostałości zrębowych, zasiedlanych przez inne korniki (czterooczek, rytownik).

3. W obszarach wzmożonego występowania szeliniaka i smolików monitorowanie zagrożenia od tych owadów, podejmowanie zabiegów profilaktycznych, a w miarę potrzeb zabiegów ograniczających. Zaleca się metodę monitorowania szeliniaka sosnowca poprzez wykładanie kążków sosnowych do wykopanych dołków na uprawach.
4. W przypadkach wystąpienia silnych zagrożeń od szkodników pierwotnych, (brudnica mniszka, boreczniki, i inne gatunki owadów zagrażających trwałości lasu) wykonywanie zabiegów ograniczających we współpracy z ZOL i RDLP.
5. W sytuacjach zdiagnozowanych potrzeb, stosowanie wypracowanych metod ochrony nasadzeń przed uszkodzeniami od zwierzyny płowej.
6. Wspieranie ptactwa leśnego i nietoperzy między innymi poprzez wywieszanie skrzynek lęgowych i schronów.

Wykaz załączników:

1. Mapa z naniesionymi stałymi ogniskami gradacyjnymi.
2. Pozyskanie posuszu z uwzględnieniem złomów i wywrotów w nadleśnictwie Łuków za lata 2005 – 2014.

3. Zestawienie występowania uszkodzeń powodowanych przez owady i ssaki oraz wykonanych zabiegów ochronnych w latach 2005 – 2014.
4. Wykaz występowania abiotycznych czynników szkodo-twórczych i chorób.
5. Wykaz występowania i zwalczania szkodników pierwotnych sosny na terenie nadleśnictwa Łuków uwzględnionych do wyznaczenia ognisk gradacyjnych.



Zespół Ochrony Lasu w Łodzi
Kierownik
Dr inż. Cezary Kieszek

(załączników nie zamieszczono w elaboracie)

2.2 KOŃCOWA OCENA GOSPODARKI LEŚNEJ

O C E N A
gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Łuków
za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu
dokonana przez
Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie

Po zapoznaniu się z:

- Analizą gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego za lata 2005 – 2014 r. przedstawioną przez Nadleśniczego Nadleśnictwa Łuków,
- Koreferatem Wykonawcy projektu Planu UL do referatu Nadleśniczego,
- Referatem kierownika ZOL dotyczącego kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu dla Nadleśnictwa Łuków,
- Informacją naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi w zakresie wykonania monitoringu dotyczącego skutków realizacji planu na środowisko i obszary Natura 2000,
- Wynikami dyskusji prowadzonej na posiedzeniu Narady Techniczno – Gospodarczej,
- Wynikami kontroli okresowej Nadleśnictwa Łuków za lata 2008 - 2013 przeprowadzonej przez Wydział Kontroli i Audytu Wewnętrznego RDLP w Warszawie.

o c e n i a m
p o z y t y w n i e
gospodarkę leśną prowadzoną przez Nadleśnictwo Łuków
w latach 2005 – 2014

Na ocenę składają się:

- wykonanie użytkowania głównego miąższościowo na poziomie 100% przewidzianych w planie ul zadań zarówno w użytkowaniu rębnym jak i przedrębnym oraz powierzchniowo odpowiednio w rębnych 84% i przedrębnych 107%, w tym w czyszczeniach późnych 227% i trzebieżach 101%;
- wykonanie zadań z zakresu hodowli lasu w rozmiarze wynikającym z potrzeb i stanu lasu;
- dobry i zadowalający stan zainwentaryzowanych upraw i młodników;
- dobry stan zdrowotny i sanitarny lasu, co zostało potwierdzone w referacie Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Łodzi. Zabiegi ochronne przeprowadzono poprawnie z uwzględnieniem obszarów chronionych;
- pozytywna ocena wykonanych zadań z ochrony przyrody określonych w Programie Ochrony Przyrody;
- prowadzony monitoring gatunków chronionych;
- gospodarka leśna prowadzona zgodnie z polityką leśną państwa, przepisami prawa, zarządzeniami i decyzjami Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z uwzględnieniem wymagań zawartych w regionalnych i lokalnych planach zagospodarowania przestrzennego;
- uwzględnienie specyfiki warunków przyrodniczych, gospodarczych i społecznych, gospodarowanie w zgodzie z ekologicznymi oraz społecznymi funkcjami lasów;
- stałe monitorowanie stanu lasów i poziomu ich zagrożeń w celu wiarygodnego prognozowania zmian;
- uzyskanie wyskich wskaźników ocen kontroli okresowej, dział "Urządzenie lasu" - wskaźnik 0,96, dział "Hodowla lasu" - wskaźnik 0,93, dział "Ochrona lasu" - wskaźnik 0,94, dział "Ochrona przyrody" - wskaźnik 0,80.


Dyrektor
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych
mgr inż. Konrad Gzybowski

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 ładunku 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 nawet 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:

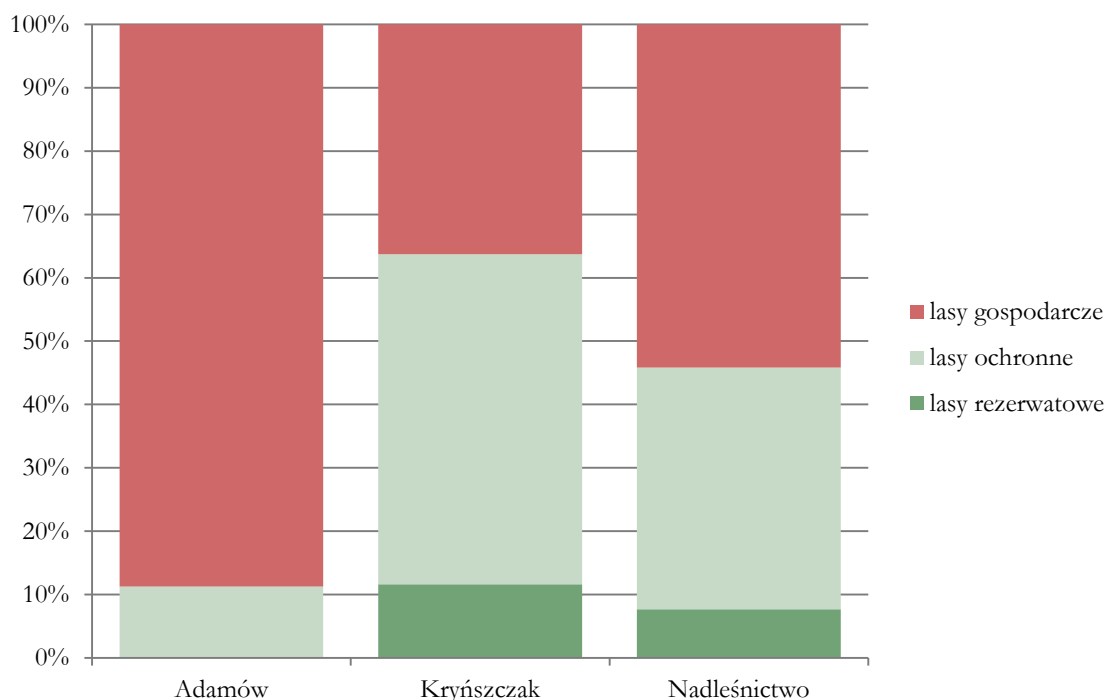
- Lasy rezerwatowe, obejmujące lasy w rezerwach przyrody. Lasy te, poza inwentaryzacją nie podlegają planowaniu urządzeniowemu. Lasy rezerwatowe są zarządzane na podstawie planu ochrony rezerwatu, sporządzanego przez organ nadzorujący (Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska w Lublinie). Na dzień 1 stycznia 2015 r. żaden z rezerwatów przyrody znajdujących się na gruntach Nadleśnictwa nie miał aktualnego planu ochrony.
- 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. 25. Zestawienie powierzchni i miąższości na powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej wg dominujących funkcji lasów

Funkcja lasu	Adamów		Kryńszczak		Nadleśnictwo	
	pow. [ha] miąższość m ³	%	pow. [ha] miąższość m ³	%	pow. [ha] miąższość m ³	%
lasy rezerwatowe			1113,38	11,64	1113,38	7,67
			444192	16,29	444192	11,07
lasy ochronne	557,98	11,27	4979,15	52,07	5537,13	38,15
	126273	9,82	1374041	50,40	1500314	37,40
lasy gospodarcze	4393,07	88,73	3470,67	36,29	7863,74	54,18
	1159288	90,18	908025	33,31	2067313	51,53
Razem	4951,05	100,00	9563,20	100,00	14514,25	100,00
	1285561	100,00	2726258	100,00	4011819	100,00



Ryc. 30. Udział grup funkcji lasu w Nadleśnictwie

Lasy rezerwatowe, zajmujące 1113,38 ha (7,67% lasów) wyłączone są z jakiegokolwiek gospodarki leśnej. Występują jedynie w obrębie Kryńszczak, brak ich natomiast w obrębie Adamów.

Lasy gospodarcze zajmują 54% powierzchni leśnej Nadleśnictwa, przy czym w obrębie Adamów jest to prawie 89%, natomiast w obrębie Kryńszczak – 36. Znaczny jest tu także udział lasów ochronnych – 52%, podczas gdy w obrębie Adamów jest to tylko 11%.

3.1.2 Lasy ochronne

Lasy ochronne wyznaczone 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 Łuków lasy ochronne ustanowione zostały *Decyzją Ministra Środowiska z dnia 16 lutego 2005 r. (DL.łp-0233-5/05)*. Wyróżniono następujące kategorie lasów ochronnych:

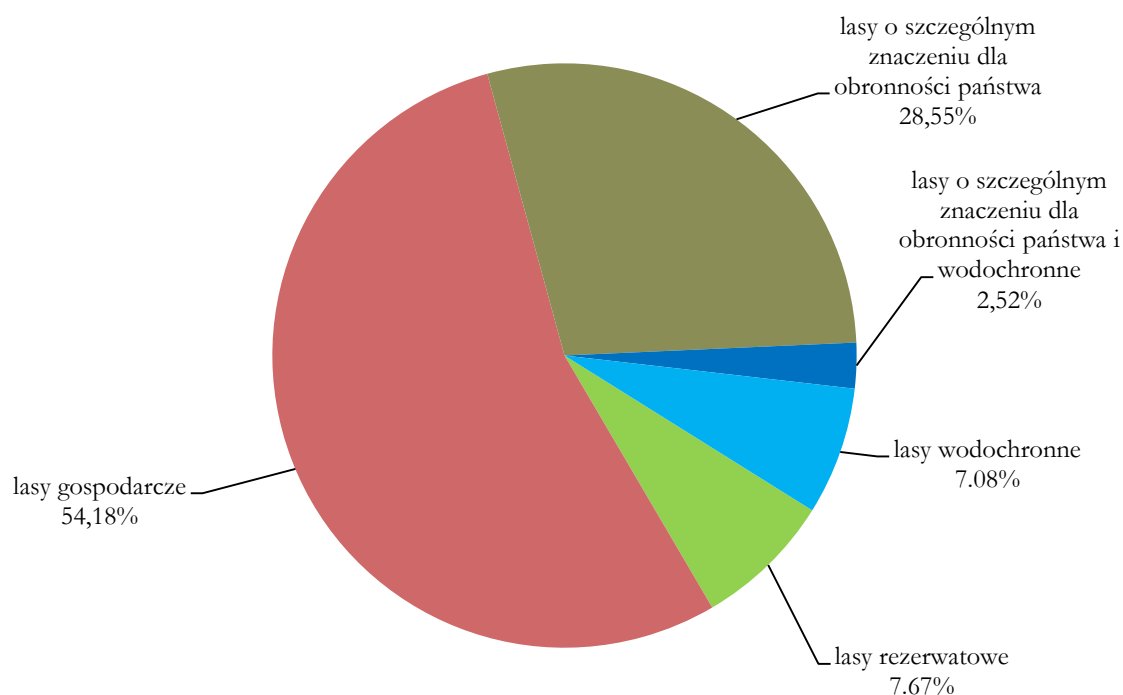
- **Lasy wodochronne** obejmują obszary przy ciekach wodnych, okresowo zalewane i o wysokim poziomie wód gruntowych. Mają na celu stabilizację i ochronę stosunków wodnych na wymienionych obszarach i w ich okolicy. Chronią siedliska wilgotne i bagienne.
- **Lasy o szczególnym znaczeniu dla obronności państwa** – lasy pełniące szczególną funkcję w obronności państwa. Na terenie Nadleśnictwa są to lasy znajdujące się na terenie poligonu wojskowego.

Tab. 26. Zestawienie powierzchni lasów ochronnych (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona)

Funkcja lasu i kategoria ochronności	Adamów		Kryńszczak		Nadleśnictwo	
	pow. [ha]	%	pow. [ha]	%	pow. [ha]	%
lasy o szczególnym znaczeniu dla obronności państwa			4144,31	83,23	4144,31	74,85
lasy o szczególnym znaczeniu dla obronności państwa i wodochronne			365,91	7,35	365,91	6,61
lasy wodochronne	557,98	100,00	468,93	9,42	1026,91	18,54
razem lasy ochronne	557,98	100,00	4979,15	100,00	5537,13	100,00

W lasach ochronnych, zajmujących 5537,13 ha (38,14% lasów) funkcje ochronne łączone są z funkcjami gospodarczymi.

Warto zwrócić uwagę, że w ogólnej powierzchni lasów ochronnych zdecydowanie dominują lasy obronne (wchodzące w granice poligonu wojskowego). Oznacza, że nie ma przesłanek aby w tych lasach stosować szczególne sposoby gospodarowania.



Ryc. 31. Udział powierzchni lasów wg funkcji lasów i poszczególnych kategorii ochronnych

Do lasów ochronnych zaliczono następujące wydzielienia:

Obwód Adamów

- Lasos wodochronne 3c,d, 3Aa,b, 18a,b,c,f,g,h,i,j,k,l,m,n, 19c, 20c,d,f,g,k,m,n,o,p, 21c,d,g,i, 22d, 23d, 25a,f,j,l, 27b,c,d,h,i,j,l,o, 28b,g,h, 31d,f, 32b,k, 33a, 34a,b,c,d,f,g, 35c,f, 37a,b,f,g,h,i, 38c,d,f, 42a,b,c,d,f,g,h, 43b, 64k,l,n, 65h,j, 68f,g,h,i, 69d,f,g, 70a,b,c,d,f,g,h,j, 71a,b,d,f,g,h,i,m, 72f,g,h, 75b, 76a,b,c, 77a,b,c,d,f,g,j,k, 78a,b,c,h,i,j, 79a,b,d,i,j,l, 111c,d,f, 116d,h, 117a,b,c,d,f,i, 139a,b,d,g,h,p, 144f,g,o,p,s,w,y, 145b,c, 147b, 148f,h, 155b, 171a, 181g, 184b, 187b,c,d, 192b, 193d,g, 194c,d,f, 198c,d,f, 199b, 203a, 205a, 208a,d, 209d, 210d,g, 212a, 214f,h, 218a,g, 219f,g, 222b, 223f o łącznej powierzchni 557,98 ha

Obwód Kryńszczak

- Lasos wodochronne 28a, 30a,b,k,l, 32c,d,f,g,h, 60d,f, 61b,c,d, 62b,d,f,g,h,j,k,l, 63d,g,i, 64c,g,i, 65j,k, 66l, 67d,h,i, 104d, 105a,b,d, 108f,g,i,k, 109a,c,d, 109h, 110b,f, 111a, 148a,b, 149a,b, 150a, 242f,h, 244f,g, 277d, 278b,c,d,f,g, 279a,b,c,i,j, 280a,b,c, 283a,b,d, 284b,c,d, 306Aa,c, 409a, 410b, 411b,c,d, 412a, 413d, 415d, 416f, 419a,b,d,f,h,j,k, 420a,b,d,f,g,h,i, 422a,b,c,d,f,g,j,k,m, 423a,b,d,f,h, 425a,f,l, 428d, 429b, 430d, 431b, 432f, 433c, 436f,g,n,o,r, 437a,b,j,x, 438f,g,s,x, 459a,b,d, 460b,c,i, 461f, 462b, 463b,f,k, 464d,f,g,j,k,l, 465b,d,h, 466b,

467c,d,i, 473a,b,c,d, 474b, 478g, 479d,f,g,h,i, 480a,b,c,f,g,i,l, 481a, 483c, 485f,j,k, 487g, 488a o łącznej powierzchni 468,93 ha

- Lasy o szczególnym znaczeniu dla obronności państwa: 15a,b,c,d,f,g, 16a,b,c,d,f,g,h,i, 17a,b,c,d,f,g,h, 18a,b,c,d,f,g,h, 19a,b,c,d,f, 20a,b,c,d,f,g, 21a,b,c, 22a,b,c,d, 23a,b,c,d, 40a,b, 41a,b,c,d,f,g,h, 42a,b, 43a,b, 44a, 45a,b,c,d, 46a,b,c,d,f, 47a,b,c,d,f, 48a,b,c,d, 49a,b,c,d,f,g, 50a,b,c, 51a,b,c,d,f, 52a,b, 53a,b,c,d, 54a,b,c, 55a,b,c, 56a,b, 57a,b,c,d, 75a,b,c,d, 76a,b,c, 77a,b,c,d, 78a,b, 79a,b,c, 80a,b,c,d, 81a,b,c,d, 82a,b,c,d,f, 83a,b,c,d,f,g,h, 84a,b,c,d,f, 85a,b,c,d, 86a,b,c,d,f,g, 87a,b,c,d, 88a,b,c,d,f,g, 89a,b,c,d,f, 90a,b,c,d, 91a,b,c,d, 92a,b,c,d, 93a,b,c,d,g, 94a,b, 95a,b,i, 96d,f,g,j, 97h, 98g, 99f,g, 100a,b,c, 101c,d,i,j,n,o, 118a,b,c,d,f,g, 119a,b,c,d, 120a,b,c,d,f,g, 121a,b,c,d,f, 122a,b,c,d, 123a,b,c,d,f,g, 124a,b,c,d,f, 125a,b,c,d,f, 126a,b,c, 127a,b,c, 128a,b,c,d,f, 129a,b, 130a,d,f, 131a,f,i, 132a, 133a, 134a, 135a, 136g, 137d, f, 138d,f, 139d,f,g, 140h,i,j,k, 141h,i,j, 142h,i,j, 143b,c, 144f, 158a,b,c,d,f, 159a,b,c,d,f, 160a,b,c,d, 161a,b,c, 162a,b,c, 163a,b, 164a,b,c,d, 165a,b,c,d, 166a,b,c,d, 167a,b,f, 168a,b,c, 169a,b, 176b,c,d,f,g,h,i,j,k, 177a,b,c, 178a,b, 179a,b,c, 180a,b, 181a,b,c, 182a,b,c,d, 183a,b,c, 189a,b,c, 190a,b, 191a,b,c, 192a, 193a,b, 194a, 205a,b,c,d, 206a,b, 207a,b,c, 208a,b, 209a,b,c, 210a, 211a,b,c, 212a,b, 225f, 226f,j, 230Aa, 231Aa,b,c, 232Aa,b,c, 233a,b, 234a,b,c, 235a,b,c, 236a,b,c, 237a,b, 238a,b, 239a,b, 240a,b,c,d, 241a,b, 258c,d,f, 259a,b,c,g,h,i,j,k,o, 261c, 262Aa,b,c,d,f, 263Aa,b,c,d,f,g, 264a,b,c,d,f,g, 265a,b, 266a, 267a,b,c, 268a,b,c, 269a,b,c,d, 270a,b, 271a,b,c,d,f,g, 272a,b,c,d,f, 273a,b,c,d, 274a,b,c,d, 275a,b,c, 288b, 289b,c,d, 290a,b,c,d,f, 291a,b,c,d,f,g,h, 292a,b,c,d,f,g,h, 293a,b,c,d, 294a,b,c,d,f,g, 295a,b,c,d, 296a, 297a,b, 298a,b, 299a,b, 300a,b,c, 301a,b,c,d, 302a,b,c,d,f,g,h,i, 303a,b,c,d,f, 304a,b, 306a,b,g,h, 307a,b, 308a,b, 309a,b,c,d, 310a,b,c,d,f, 311a,b,c,d, 312a,b,c,d,f, 313a,b,c,d,f,g, 314a,b,c,d, 315a,b,c,d, 316a,b,c,d,f, 317a,b,c,d, 318a,c, 319a,b, 320a,b,c, 321a,b,c, 322a,b,c,d,f, 323a,b,c,d,f,g,h, 324a,b,c, 325a,b,c,d,f, 326a,b,c, 327a,b,c, 328a,b,c, 329a,b,c,d,f, 330a,b,c, 331a,b,c,d,f,g,h, 332a,b,c,d,f, 333a,b,c,d, 334a,b,c,d,f, 335a,b,c,d,f,g, 336a,c,d,f,g,h,i,j, 337a,c,f,g, 338a,b,c,f, 339g, 347a,b,c, 348b, 349a,b,c, 350a,b,c, 351a,b, 352a,b, 353a,b,c,d,f,g, 354a,b,c,d,f,h, 355a,b,c,d,f,i,j, 356a,b,d,g,h, 359a, 360b, 361a,b,c, 362a,b,c, 363a,b, 364a,b,d,f, 365a,c,h,i, 366a,d,f,h, 367b,c,d,f,g,j,k, 368a,c,d,f,g o łącznej powierzchni 4144,31 ha
- Lasy wodochronne i o szczególnym znaczeniu dla obronności państwa 93f, 94c,d,f,g, 95c,d,f,g,h, 96h,i, 97i, 98h, 99j, 100d,f,h,i,k,l, 101a,h,k,m, 130b,c, 131b,c,d,g, 132b,c,d,f,g,h, 133b,c,d,f,g,h,i, 134b,c,f, 135b,c,d,f,g,h, 136a,b,c,d,f, 137a,b,c, 138a,b,c, 139a,b,c, 140c,d,f,g, 141c,d,f,g, 142c,d,f,g, 143a, 144a,b,c,d, 167c,d, 168d,f,g,h, 169c,d,f,g, 197a,b,c,d,f,g, 198a,b,c, 225a,b,c,d, 226a,b,c,g,h,i, 258a,b, 306c, 337b,d, 338d, 354g, 355g, 356f, 364c, 365b,d,f,g,k, 366g, 367h,i, 368b o łącznej powierzchni 365,91 ha.

3.1.3 Podział na gospodarstwa

Do celów planowania urzędniowego przyjmuje się podział lasów wynikający z dominujących, pełnionych przez nie funkcji, na 3 gospodarstwa.

Gospodarstwo specjalne

Do gospodarstwa tego włączone są lasy spełniające specyficzne, indywidualnie określone funkcje, których zachowanie wymaga ograniczenia lub wyeliminowania działalności gospodarczej. Na terenie Nadleśnictwa gospodarstwo to zajmuje 1162,61 ha (8,06% powierzchni leśnej zalesionej Nadleśnictwa). W jego skład wchodzi:

- lasy w rezerwatach przyrody,
- lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej,
- lasy na siedliskach suchych i bagiennych (poza olsami),
- wyłączone drzewostany nasienne (zlokalizowane są w rezerwacie),
- plantacyjna uprawa nasienna,

W obrębie Adamów gospodarstwo specjalne zajmuje 20,12 ha i są to:

- siedliska suche – 7,81 ha,
- siedliska bagienne – 12,31 ha.

W obrębie Kryńszczak gospodarstwo specjalne obejmuje 1142,49 ha, w tym:

- rezerwaty – 1113,38 ha,
- lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej (ochrona całoroczna) – 3,63 ha,
- siedliska bagienne – 19,33 ha,
- plantacyjna uprawa nasienna 6,15 ha.

Gospodarstwo lasów ochronnych

Gospodarstwo to obejmuje lasy ujęte w decyzji Ministra Środowiska o uznaniu lasów Nadleśnictwa Łuków za ochronne, poza lasami, które zostały włączone do gospodarstwa specjalnego. Gospodarstwo lasów ochronnych zajmuje w Nadleśnictwie 5464,82 ha, co stanowi 37,88% powierzchni leśnej zalesionej. Gospodarstwo lasów ochronnych w obrębie Adamów zajmuje ok 11% powierzchni, a w obrębie Kryńszczak prawie 52%.

Gospodarstwo lasów gospodarczych

Gospodarstwo to obejmuje wszystkie pozostałe drzewostany nie włączone do gospodarstwa specjalnego i gospodarstwa lasów ochronnych. Gospodarstwo to zajmuje prawie 89% w obrębie Adamów i ok. 36% w obrębie Kryńszczak. Ze względu na sposób zagospodarowania dzieli się je na dwa rodzaje:

- zrębowe, gdzie ze względu na typ siedliskowy lasu, planowany skład gatunkowy i typ drzewostanu, przewiduje się użytkowanie rębniami zupełnymi. Gospodarstwo zajmuje na terenie Nadleśnictwa 2738,81 ha, czyli 19% powierzchni leśnej zalesionej.
- przerębowo zrębowe, gdzie ze względu na typ siedliskowy lasu, planowany skład gatunkowy i typ drzewostanu, przewiduje się użytkowanie rębniami złożonym. Gospodarstwo zajmuje na terenie Nadleśnictwa 5061,27 ha, czyli 35,1% powierzchni leśnej zalesionej.

Tab. 27. Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej Nadleśnictwa wg gospodarstw

Gospodarstwo	Jedn.	Adamów		Kryńszczak		Nadleśnictwo	
		pow. [ha]	%	pow. [ha]	%	pow. [ha]	%
SPECJALNE (S)	ha	20,12	0,41	1142,49	12,03	1162,61	8,06
	m ³	3660	0,29	450140	16,60	453800	11,37
LASÓW OCHRONNYCH (O)	ha	539,61	10,94	4925,21	51,88	5464,82	37,88
	m ³	122905	9,60	1361595	50,20	1484500	37,19
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	ha	1177,21	23,86	1561,60	16,45	2738,81	18,98
	m ³	269865	21,10	394430	14,54	664295	16,64
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	ha	3196,48	64,79	1864,79	19,64	5061,27	35,08
	m ³	882840	69,01	506095	18,66	1388935	34,80
OGÓŁEM GOSPODARSTWO LASÓW GOSPODARCZYCH (G)	ha	4373,69	88,65	3426,39	36,09	7800,08	54,06
	m ³	1152705	90,11	900525	33,20	2053230	51,44
Łącznie	ha	4933,42	100,00	9494,09	100,00	14427,51	100,00
	m ³	1279270	100,00	2712260	100,00	3991530	100,00

3.1.4 Wieki rębności

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

- Db – 140 lat,
- Jd, Bk – 120 lat,
- So, Md, Kl, Js – 100 lat,
- Św, Gb, Brz, Ol, Lp – 80 lat,
- Ol odrośl. – 60 lat,
- Os, Wb – 50 lat,
- Tp – 40 lat.

3.1.5 Podział powierzchniowy i podział lasu na ostępy

Podział powierzchniowy Nadleśnictwa w zasadzie przyjęto bez zmian. Grunty nowoprzyjęte, czyli głównie działki przejęte w 2013 i 2014 roku (568 działek o łącznej powierzchni 264,4674 ha) zostały zanumerowane nowymi numerami oddziałów. Działki otrzymały kolejny numer oddziału w ramach obrębów ewidencyjnych. Dla rozróżnienia działki we współwłasności otrzymały numer oddziału przypisanego obrębowi ewidencyjnemu z dużą literą A.

Nowo powstałe oddziały są to:

- W obrębie Adamów 244 – 291,
- W obrębie Kryńszczak 489 – 532.

W celu utrzymania ładunku 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 znaczone 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 rębego

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 tych 3 etatów cząstkowych ustalany jest etat optymalny, który w gospodarstwie lasów ochronnych traktowany jest wyłącznie pomocniczo, natomiast w gospodarstwie lasów gospodarczych służy do projektowania 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 drzewostanów rębniami złożonymi.

Dla gospodarstwa specjalnego, a także gospodarstwa lasów ochronnych określa się etat wg potrzeb hodowlanych, który odzwierciedla stwierdzone na gruncie potrzeby hodowlane poszczególnych drzewostanów (odsłanianie 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, wtedy w celu podwyższania średniego wieku użytkowanie rębne planuje się na niższym poziomie. W Nadleśnictwie Łuków, jak to już wspomniano wcześniej, średni wiek drzewostanów w obu obrębach jest znacznie 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 powierzchni i 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 m³ netto) określa maksymalną miąższość drewna, możliwą do pozyskania w użytkowaniu rębnym w ciągu 10 lat.

3.1.7 Etat cięć użytkowania przedrębego

Powierzchniowy etat użytkowania przedrębego określa się poprzez podsumowanie powierzchni wydzieleń, dla których podczas taksacji określono potrzebę wykonania zabiegu pielęgnacyjnego (CP-P, TW, TP) z pozyskaniem miąższości. Powierzchnia taka wykazywana jest w planie tylko raz, co oznacza, że plan urządzenia nie określa ilości potrzebnych nawrotów w 10-letciu, a tylko potrzebę wykonania zabiegu w danym wydzieleniu. Powierzchnia ta (podsumowana dla całego Nadleśnictwa) stanowi powierzchniowy etat użytkowania przedrębego obligatoryjny do wykonania w trakcie obowiązywania planu.

Na podstawie powierzchni planowanej do użytkowania przedrębego 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 przedrębego określa się analizując przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym. Instrukcja urządzenia lasu zakłada, że poziom projektowanego użytkowania przedrębego nie powinien przekraczać 75% przyrostu tych drzewostanów. Przyjęcie odpowiedniego wskaźnika poziomu użytkowania dla nadleśnictwa poprzedzone jest analizą wskaźników osiągniętych w ostatnim okresie przez nadleśnictwo (intensywność cięć pielęgnacyjnych wyrażona w m³/ha), stanem lasu w tym zanieganiach pielęgnacyjnych.

3.2 ZADANIA GOSPODARCZE

3.2.1 Użytkowanie rębne

Tab. 28. [Tabela XIV]. Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowanie rębne

Gospodarstwo	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)					Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu	
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy			etat wg okresów uprzętnięcia w KO i KDO
	z ost. klasy wieku	z 2 ost. klas wieku						
m ³ brutto								
Obręb Adamów								
Specjalne (S)	x	x	x			165	165	
Lasów ochronnych (O)	2955	2400	1907	2400		1139	29637	
Lasów gospodarczych (GZ)	3227	4209	4312	4209		x	x	
	9,30	13,97	12,02	12,02		x	120,05	
Lasów gospodarczych (GPZ)	13616	13956	12334	13616		15394	x	
Razem gospodarstwo (G)	x	x	x	x		15394		
Razem obręb	19798	20565	18553	20225		16533	29802	
Obręb Kryńszczak								
Specjalne (S)	x	x	x	x				
Lasów ochronnych (O)	29518	25380	16332	25380		13351	355602	
Lasów gospodarczych (GZ)	4489	6510	5072	5072		x	x	
	12,29	19,64	13,81	13,81		x	178,27	
Lasów gospodarczych (GPZ)	6184	6687	6919	6687		6138	x	
Razem gospodarstwo (G)	x	x	x	x		6138		
Razem obręb	40191	38577	28323	37139		19489	355602	
Ogółem Nadleśnictwo	59989	59142	46876	57364		36022	385404	

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 46876 m³ brutto.

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

W obrębie Adamów zaplanowano do użytkowania **270 912** m³ brutto. W obrębie Kryńszczak - **503 685** m³ brutto. Łącznie zaproponowany etat użytkowania rębne w Nadleśnictwie wynosi **774 597** m³ brutto.

Przyjęte etaty w obu obrębach są wyższe od wyliczonych etatów optymalnych.

W gospodarstwie lasów ochronnych zaplanowany rozmiar użytkowania wynosi 123% orientacyjnego etatu optymalnego w obrębie Adamów i 140% w obrębie Kryńszczak. Gospodarstwo to w obrębie Adamów obejmuje drzewostany zagospodarowane głównie rębiami złożonymi w tym IIIa i IIIb. W ubiegłym dziesięcioleciu w dużym zakresie projektowano

użytkowanie właśnie tymi rębniami, przy czym wtedy były to w zasadzie pierwsze wejścia polegające na usuwaniu 30% miąższości. W obecnym 10.leciu znaczna część istniejących klas odnowienia wymaga już odsłonięcia cięciem uprzątającym; dotyczy to także powierzchni planowanych w ubiegłym 10.leciu do zagospodarowania rębnią IIIb na siedlisku lasu mieszanego, którą obecnie po wykonaniu I etapu, z uwagi na przyjęty typ drzewostanu, zmieniono na cięcie uprzątające w rębni IIIa. Oznacza to znaczny wzrost planowanej do pozyskania masy z tej samej powierzchni manipulacyjnej.

Przekroczenie orientacyjnego etatu optymalnego w gospodarstwie lasów ochronnych w obrębie Kryńszczak jest wynikiem nieco innej sytuacji. W obrębie tym gospodarstwo lasów ochronnych obejmuje głównie lasy obronne. Położenie większości lasów tego obrębu w OSO „Lasy Łukowskie” i związana z tym potrzeba planowania użytkowania rębnią Ia w znacznej mierze wpłynęło na przekroczenie wyliczonych etatów optymalnych. Ponadto część drzewostanów była zagospodarowana rębnią IIIa i obecnie podobnie jak w obrębie Adamów istnieje konieczność wchodzenia z cięciami uprzątającymi (etat wg okresów uprzątnięcia stanowi prawie połowę miąższości zaplanowanej w tym gospodarstwie do pozyskania).

Podobnie tłumaczyć należy przekroczenie etatów optymalnych w gospodarstwie przerębowo-zrębowym. Warto zwrócić uwagę, że w obrębie Adamów etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO jest w tym gospodarstwie wyższy niż etat optymalny. Jest to etat, który w bieżącym 10.leciu powinien być wykonany w związku z potrzebami hodowlanymi młodego pokolenia. Oprócz tego konieczne jest rozpoczynanie użytkowania rębego na kolejnych pasach manipulacyjnych w ostępie.

W gospodarstwie zrębowym w obrębie Adamów etat przyjęty jest zbliżony do etatu optymalnego. W obrębie Kryńszczak natomiast etat optymalny jest przekroczony o ok. 30%, ale tutaj znów trzeba przywołać konieczność użytkowania rębnią Ia, której zwiększona powierzchnia w stosunku do tradycyjnie stosowanej rębni Ib powoduje również zwiększenie naboru masy w stosunku do etatu optymalnego.

Wyliczony dla całego Nadleśnictwa etat wg pożądanego kierunku rozwoju i stanu zasobów drzewnych (suma etatów wg zrównania średniego wieku drzewostanów), wynoszący 468 760 m³ brutto oznacza takie użytkowanie rębne, po realizacji którego utrzymany będzie dotychczasowy kierunek zmian zasobów. W przypadku Nadleśnictwa Łuków oznaczałoby to dalszy wzrost średniego wieku drzewostanów, który i tak obecnie jest bardzo wysoki. W obrębie Kryńszczak przeciętny wiek drzewostanów znacznie przekracza połowę przeciętnego wieku rębności (17 lat). W obrębie Adamów to przekroczenie jest również znaczące, choć już w mniejszym stopniu (13 lat). Wysoki przeciętny wiek drzewostanów upoważnia zatem, wg

zapisów Instrukcji urządzania lasu, do projektowania użytkowania rębego w taki sposób, aby obniżyć lub co najmniej wyhamować przyrost średniego wieku. Tak też postąpiono i w związku z tym przyjęte etaty są wyższe niż etaty optymalne. W efekcie realizacji takiego rozmiaru użytkowania rębego (774 597 m³ brutto czyli o 65% wyższego od etatu wg zrównania średniego wieku) przewiduje się obniżenie przeciętnego wieku drzewostanów na koniec obowiązywania planu:

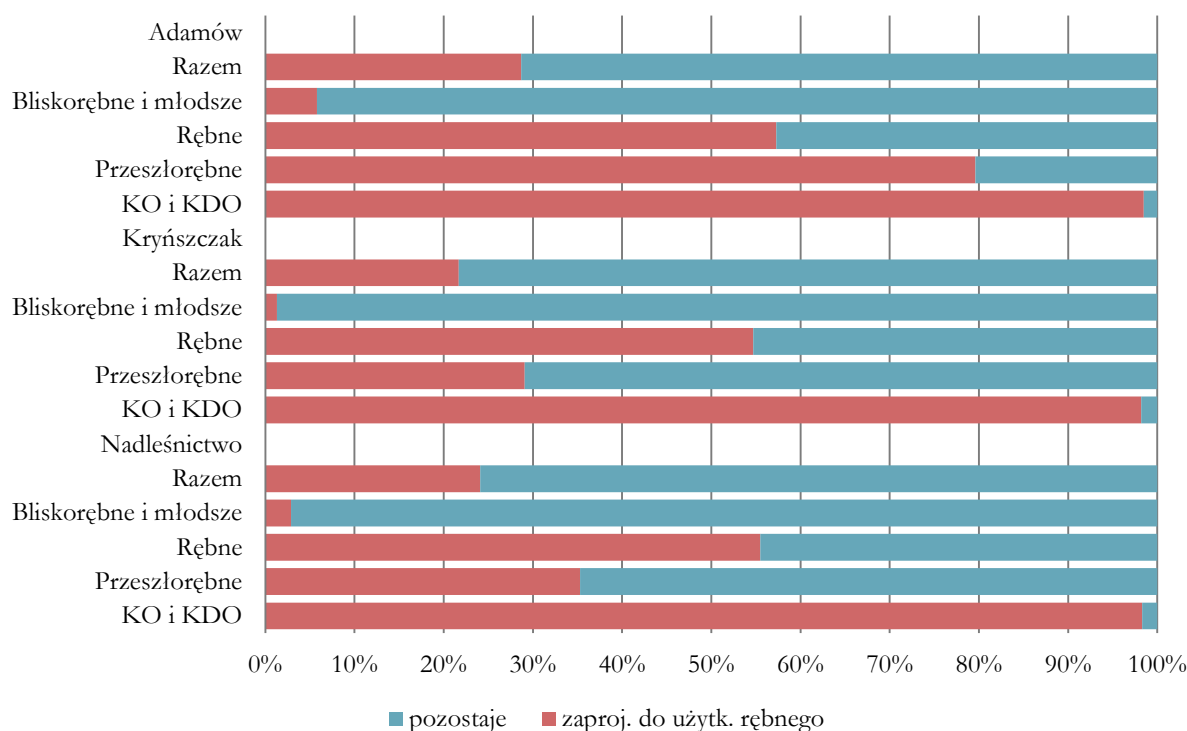
- w obrębie Adamów z 64 na 62 lata,
- w obrębie Kryńszczak z 67 na 63 lata.

Kolejnym czynnikiem, który ma wpływ na rozmiar planowanego użytkowania rębego jest występowanie drzewostanów rębnych i przeszlorębnych.

Drzewostany rębne i przeszlorębne zajmują aktualnie w Nadleśnictwie 3427,26 ha, co stanowi 24% powierzchni leśnej Nadleśnictwa. Z tego, do użytkowania zaplanowano w bieżącym 10. leciu 1673,52 ha, czyli 49% powierzchni tych drzewostanów. Nieużytkowanych pozostaje 735,02 ha drzewostanów przeszlorębnych i 1018,72 ha drzewostanów rębnych. Należy zaznaczyć, że znaczną powierzchnię drzewostanów przeszlorębnych nie planowanych do użytkowania rębego stanowią drzewostany w rezerwacie.

Tab. 29. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania rębego oraz pozostających na bez użytkowania

Kategoria drzewostanu	Ogółem w obrębie	Zaprojektowano do użytkowania		Pozostaje	
	pow. [ha]	pow. [ha]	%	pow. [ha]	%
Adamów					
KO i KDO	695,78	685,19	98,5	10,59	1,5
Przeszlorębne	138,45	110,17	79,6	28,28	20,4
Rębne	738,61	423,21	57,3	315,40	42,7
Bliskorębne i młodsze	3360,58	196,29	5,8	3164,29	94,2
Razem	4933,42	1414,86	28,7	3518,56	71,3
Kryńszczak					
KO i KDO	853,83	838,38	98,2	15,45	1,8
Przeszlorębne	997,13	290,39	29,1	706,74	70,9
Rębne	1553,07	849,75	54,7	703,32	45,3
Bliskorębne i młodsze	6090,06	78,52	1,3	6011,54	98,7
Razem	9494,09	2057,04	21,7	7437,05	78,3
Nadleśnictwo					
KO i KDO	1549,61	1523,57	98,3	26,04	1,7
Przeszlorębne	1135,58	400,56	35,3	735,02	64,7
Rębne	2291,68	1272,96	55,5	1018,72	44,5
Bliskorębne i młodsze	9450,64	274,81	2,9	9175,83	97,1
Razem	14427,51	3471,90	24,1	10955,61	75,9



Ryc. 32. Porównanie udziału powierzchni drzewostanów użytkowanych rębnie i niezaplanowanych do użytkowania

Mimo stosunkowo wysokiego etatu użytkowania rębnego, do użytkowania zaplanowano także ok. 275 ha drzewostanów bliskorębnych. Konieczność ujmowania do rębni takich drzewostanów wynika z analizy struktury wiekowej drzewostanów obu obrębów. Widoczne duże udziały drzewostanów w IV klasie wieku sugerują, iż w najbliższych 2-3 10.letniach nastąpi znaczna kumulacja drzewostanów wymagających użytkowania rębego. W dużych blokach takich drzewostanów planowano zatem wcześniejsze rozpoczęcie użytkowania.

Tab. 30. Powierzchnia drzewostanów rębnych i przeszlębnych nie zaprojektowanych do użytkowania rębego

Przyczyna nie ujęcia w planie	Adamów	Kryńszczak	Nadleśnictwo
	Powierzchnia [ha]		
Drzewostany przeszlębne	28,28	706,74	735,02
-gospodarstwo specjalne	1,46	556,71	558,17
-konieczność zachowania ładunku czasowo-przestrzennego	5,73	62,95	68,68
-małe wydzielenie	0,28	0,41	0,69
-ograniczenia etatu	3,71	7,77	11,48
-pozostała część wydzielenia w trakcie rębni	15,88	76,82	92,70
-siedlisko przyrodnicze	1,22	2,08	3,30
Drzewostany rębne	315,40	703,32	1018,72
-gospodarstwo specjalne	2,17	283,43	285,60
-konieczność zachowania ładunku czasowo-przestrzennego	87,35	93,10	180,45
-małe wydzielenie	0,33	0,74	1,07
-ograniczenia etatu	12,39	17,69	30,08
-pozostała część wydzielenia w trakcie rębni	212,44	299,58	512,02
-siedlisko przyrodnicze	0,72	8,78	9,50
Łącznie	343,68	1410,06	1753,74

Tab. 31. Wykaz drzewostanów rębnych i przeszłorębnych nie projektowanych do użytkowania na bieżące 10.letnie

Adres	Opis wydzielenia										przyczyna
	Pow.[ha]	TSL	N2K	Gosp	Funkcja	Gat.	Wiek	Udział	Rodzaj		
17-07-1-01-18 -a -00	1,18	LMW	91E0	O	OCHR	BRZ	65	6	rębne	konieczność zachowania ładu czasowo-przestrzennego	
17-07-1-01-18 -h -00	0,55	OL	91E0	O	OCHR	OL	67	9	rębne	pozostała część wydzielenia w trakcie rębni	
17-07-1-01-2 -a -00	1,25	BMŚW		GZ	GOSP	SO	82	10	rębne	pozostała część wydzielenia w trakcie rębni	
17-07-1-01-2 -i -00	4,41	BMŚW		GZ	GOSP	SO	82	10	rębne	ograniczenia etatu	
17-07-1-01-21 -j -00	0,49	LMŚW		GPZ	GOSP	SO	87	8	rębne	ograniczenia etatu	
17-07-1-01-24 -g -00	4,76	BMŚW		GZ	GOSP	SO	102	10	przeszłorębne	pozostała część wydzielenia w trakcie rębni	
17-07-1-02-111 -f -00	3,18	OL		O	OCHR	OL	67	9	rębne	pozostała część wydzielenia w trakcie rębni	
17-07-1-02-27 -c -00	2,41	BMŚW		O	OCHR	SO	82	10	rębne	konieczność zachowania ładu czasowo-przestrzennego	
17-07-1-02-28 -h -00	0,77	BW		O	OCHR	SO	92	10	rębne	konieczność zachowania ładu czasowo-przestrzennego	
17-07-1-02-34 -a -00	3,72	BMW		O	OCHR	SO	89	10	rębne	konieczność zachowania ładu czasowo-przestrzennego	
17-07-1-02-34 -d -00	1,44	BMW		O	OCHR	SO	87	10	rębne	konieczność zachowania ładu czasowo-przestrzennego	
17-07-1-02-34 -g -00	1,38	BMW		O	OCHR	SO	87	10	rębne	konieczność zachowania ładu czasowo-przestrzennego	
17-07-1-02-34 -i -00	1,54	BŚW		GZ	GOSP	SO	84	10	rębne	konieczność zachowania ładu czasowo-przestrzennego	
17-07-1-02-37 -i -00	0,89	BMW		O	OCHR	SO	92	10	rębne	pozostała część wydzielenia w trakcie rębni	
17-07-1-02-37 -l -00	2,47	BMŚW		GZ	GOSP	SO	92	9	rębne	pozostała część wydzielenia w trakcie rębni	
17-07-1-02-38 -f -00	6,27	BMW		O	OCHR	SO	92	10	rębne	pozostała część wydzielenia w trakcie rębni	
17-07-1-02-38 -g -00	2,74	BMŚW		GPZ	GOSP	SO	92	10	rębne	konieczność zachowania ładu czasowo-przestrzennego	
17-07-1-02-39 -a -00	10,41	BŚW		GZ	GOSP	SO	82	10	rębne	pozostała część wydzielenia w trakcie rębni	
17-07-1-02-44 -g -00	4,17	BMŚW		GPZ	GOSP	SO	82	10	rębne	konieczność zachowania ładu czasowo-przestrzennego	
17-07-1-02-53 -b -00	1,46	BMŚW		GPZ	GOSP	SO	82	10	rębne	pozostała część wydzielenia w trakcie rębni	
17-07-1-02-53 -c -00	2,41	LMŚW		GPZ	GOSP	SO	82	9	rębne	pozostała część wydzielenia w trakcie rębni	
17-07-1-02-54 -b -00	3,84	BMŚW		GPZ	GOSP	SO	87	9	rębne	pozostała część wydzielenia w trakcie rębni	
17-07-1-02-56 -a -00	9,76	BMŚW		GPZ	GOSP	SO	82	10	rębne	pozostała część wydzielenia w trakcie rębni	
17-07-1-02-56 -c -00	1,22	BMŚW		GPZ	GOSP	SO	102	8	przeszłorębne	ograniczenia etatu	
17-07-1-02-63 -a -00	1,12	BŚW		GZ	GOSP	SO	112	10	przeszłorębne	ograniczenia etatu	
17-07-1-02-68 -d -00	0,69	BŚW		GZ	GOSP	SO	81	8	rębne	konieczność zachowania ładu czasowo-przestrzennego	
17-07-1-02-68 -f -00	4,94	BMŚW		O	OCHR	SO	81	10	rębne	konieczność zachowania ładu czasowo-przestrzennego	
17-07-1-02-68 -g -00	1,74	BMW		O	OCHR	SO	87	10	rębne	konieczność zachowania ładu czasowo-przestrzennego	
17-07-1-02-69 -b -00	3,04	BMŚW		GPZ	GOSP	SO	82	10	rębne	pozostała część wydzielenia w trakcie rębni	
17-07-1-02-69 -d -00	3,51	BMW		O	OCHR	SO	87	7	rębne	pozostała część wydzielenia w trakcie rębni	
17-07-1-02-69 -f -00	6,49	BMW		O	OCHR	SO	87	9	rębne	pozostała część wydzielenia w trakcie rębni	
17-07-1-02-69 -g -00	1,46	LMB		S	OCHR	OL	85	7	przeszłorębne	gospodarstwo specjalne	
17-07-1-02-69 -h -00	2,21	BMŚW		GPZ	GOSP	SO	92	10	rębne	konieczność zachowania ładu czasowo-przestrzennego	
17-07-1-02-70 -a -00	0,29	BMW		O	OCHR	SO	87	10	rębne	konieczność zachowania ładu czasowo-przestrzennego	
17-07-1-02-70 -d -00	1,12	LMB		S	OCHR	OL	72	6	rębne	gospodarstwo specjalne	
17-07-1-02-70 -f -00	1,05	LMB		S	OCHR	OL	72	7	rębne	gospodarstwo specjalne	
17-07-1-03-113 -l -00	1,29	BMŚW		GPZ	GOSP	SO	87	6	rębne	ograniczenia etatu	
17-07-1-03-123 -f -00	2,13	LMŚW		GPZ	GOSP	SO	112	10	przeszłorębne	konieczność zachowania ładu czasowo-przestrzennego	
17-07-1-03-125 -d -00	1,32	LMŚW		GPZ	GOSP	SO	86	9	rębne	konieczność zachowania ładu czasowo-przestrzennego	
17-07-1-03-128 -d -00	4,13	BMŚW		GZ	GOSP	SO	97	10	rębne	konieczność zachowania ładu	

Adres	Opis wydzielenia									przyczyna	
	Pow.[ha]	TSL	N2K	Gosp	Funkcja	Gat.	Wiek	Udział	Rodzaj		
											czasowo-przestrzennego
17-07-1-03-129 -a -00	0,83	LMŚW		GPZ	GOSP	SO	107	10	przeszlębne		ograniczenia etatu
17-07-1-03-135 -f -00	0,72	LMŚW	9170	GPZ	GOSP	SO	97	10	rębne		siedlisko przyrodnicze
17-07-1-03-137 -g -00	1,45	LMŚW		GPZ	GOSP	MD	87	6	rębne		ograniczenia etatu
17-07-1-03-139 -h -00	1,69	LMŚW		O	OCHR	SO	81	8	rębne		konieczność zachowania ładu czasowo-przestrzennego
17-07-1-03-140 -d -00	0,51	LMŚW		GPZ	GOSP	SO	92	8	rębne		pozostała część wydzielenia w trakcie rębni
17-07-1-03-140 -f -00	2,54	LMŚW		GPZ	GOSP	SO	87	5	rębne		konieczność zachowania ładu czasowo-przestrzennego
17-07-1-03-140 -g -00	3,33	LMŚW		GPZ	GOSP	SO	87	10	rębne		konieczność zachowania ładu czasowo-przestrzennego
17-07-1-04-144 -o -00	0,60	OL	91E0	O	OCHR	OL	81	10	przeszlębne		siedlisko przyrodnicze
17-07-1-04-144 -s -00	0,62	LW	91E0	O	OCHR	OL	81	10	przeszlębne		siedlisko przyrodnicze
17-07-1-04-145 -b -00	1,12	OL	91E0	O	OCHR	OL	61	10	rębne		konieczność zachowania ładu czasowo-przestrzennego
17-07-1-04-145 -c -00	2,83	OL	91E0	O	OCHR	OL	61	10	rębne		konieczność zachowania ładu czasowo-przestrzennego
17-07-1-04-147 -b -00	1,86	LW	91E0	O	OCHR	OL	71	8	rębne		konieczność zachowania ładu czasowo-przestrzennego
17-07-1-04-152 -b -00	0,20	LMŚW		GPZ	GOSP	GB	77	5	rębne		pozostała część wydzielenia w trakcie rębni
17-07-1-04-160 -a -00	2,26	LMŚW		GPZ	GOSP	SO	82	10	rębne		konieczność zachowania ładu czasowo-przestrzennego
17-07-1-04-160 -c -00	12,38	LMŚW		GPZ	GOSP	SO	82	10	rębne		pozostała część wydzielenia w trakcie rębni
17-07-1-04-160 -f -00	0,46	LMŚW		GPZ	GOSP	BRZ	82	10	przeszlębne		pozostała część wydzielenia w trakcie rębni
17-07-1-04-161 -b -00	5,61	LMŚW		GPZ	GOSP	SO	82	7	rębne		pozostała część wydzielenia w trakcie rębni
17-07-1-04-164 -d -00	1,86	LMŚW		GPZ	GOSP	SO	82	10	rębne		pozostała część wydzielenia w trakcie rębni
17-07-1-04-164 -f -00	5,65	LMŚW		GPZ	GOSP	SO	82	8	rębne		pozostała część wydzielenia w trakcie rębni
17-07-1-04-165 -b -00	3,65	LMŚW		GPZ	GOSP	SO	82	7	rębne		konieczność zachowania ładu czasowo-przestrzennego
17-07-1-04-166 -c -00	0,60	BMŚW		GZ	GOSP	SO	98	9	rębne		ograniczenia etatu
17-07-1-04-167 -a -00	6,93	BMŚW		GZ	GOSP	SO	107	8	przeszlębne		pozostała część wydzielenia w trakcie rębni
17-07-1-04-176 -a -00	1,71	BMŚW		GPZ	GOSP	SO	82	7	rębne		konieczność zachowania ładu czasowo-przestrzennego
17-07-1-04-183 -b -00	3,73	LMŚW		GPZ	GOSP	SO	82	7	rębne		konieczność zachowania ładu czasowo-przestrzennego
17-07-1-04-184 -c -00	8,35	LMŚW		GPZ	GOSP	SO	92	10	rębne		pozostała część wydzielenia w trakcie rębni
17-07-1-04-186 -c -00	3,54	BMŚW		GZ	GOSP	SO	82	9	rębne		konieczność zachowania ładu czasowo-przestrzennego
17-07-1-04-187 -i -00	4,87	LMŚW	9170	GPZ	GOSP	SO	94	10	rębne		pozostała część wydzielenia w trakcie rębni
17-07-1-04-197 -n -00	0,28	OLJ	91E0	GZ	GOSP	OL	82	10	przeszlębne		małe wydzielenie
17-07-1-04-201 -a -00	11,08	LMŚW	9170	GPZ	GOSP	SO	92	9	rębne		pozostała część wydzielenia w trakcie rębni
17-07-1-04-203 -b -00	5,15	LMŚW	9170	GPZ	GOSP	SO	97	5	rębne		pozostała część wydzielenia w trakcie rębni
17-07-1-04-204 -f -00	5,95	LMŚW	9170	GPZ	GOSP	SO	97	6	rębne		konieczność zachowania ładu czasowo-przestrzennego
17-07-1-04-212 -b -00	1,36	LMŚW		GPZ	GOSP	BRZ	62	7	rębne		konieczność zachowania ładu czasowo-przestrzennego
17-07-1-04-240 -a -00	0,19	LMŚW		GPZ	GOSP	BRZ	65	3	rębne		małe wydzielenie
17-07-1-04-278 -b -00	0,14	BŚW		GZ	GOSP	SO	85	9	rębne		małe wydzielenie
17-07-1-05-148 -b -00	3,01	LMŚW	9170	GPZ	GOSP	SO	94	10	rębne		pozostała część wydzielenia w trakcie rębni
17-07-1-05-148 -f -00	0,62	LW	91E0	O	OCHR	OL	87	9	przeszlębne		pozostała część wydzielenia w trakcie rębni
17-07-1-05-148 -g -00	1,76	LMŚW	9170	GPZ	GOSP	SO	92	10	rębne		pozostała część wydzielenia w trakcie rębni
17-07-1-05-158 -c -00	5,00	LMŚW	9170	GPZ	GOSP	SO	82	8	rębne		pozostała część wydzielenia w trakcie rębni
17-07-1-05-168 -b -00	4,41	BMŚW		GPZ	GOSP	BRZ	67	4	rębne		pozostała część wydzielenia w trakcie rębni
17-07-1-05-194 -f -00	3,11	BMŚW		O	OCHR	SO	112	9	przeszlębne		pozostała część wydzielenia w trakcie rębni
17-07-1-05-194 -g -00	2,10	BMŚW		GPZ	GOSP	SO	83	9	rębne		pozostała część wydzielenia w trakcie rębni

Adres	Opis wydziałenia									przyczyna
	Pow.[ha]	TSL	N2K	Gosp	Funkcja	Gat.	Wiek	Udział	Rodzaj	
17-07-1-05-195 -d -00	3,60	BMŚW		GPZ	GOSP	SO	107	8	przeszlórębne	konieczność zachowania ładu czasowo-przestrzennego
17-07-1-05-196 -f -00	0,54	LMŚW		GPZ	GOSP	SO	106	6	przeszlórębne	ograniczenia etatu
17-07-1-05-206 -a -00	4,12	LMŚW		GPZ	GOSP	SO	87	8	rębne	konieczność zachowania ładu czasowo-przestrzennego
17-07-1-05-206 -d -00	5,05	LMŚW	9170	GPZ	GOSP	SO	87	9	rębne	pozostała część wydziałenia w trakcie rębni
17-07-1-05-206 -g -00	2,17	LŚW	9170	GPZ	GOSP	SO	87	10	rębne	pozostała część wydziałenia w trakcie rębni
17-07-1-05-207 -a -00	1,36	LMŚW	9170	GZ	GOSP	SO	82	10	rębne	konieczność zachowania ładu czasowo-przestrzennego
17-07-1-05-210 -c -00	6,07	LMŚW		GPZ	GOSP	SO	82	8	rębne	pozostała część wydziałenia w trakcie rębni
17-07-1-05-210 -d -00	3,78	LMW	9170	O	OCHR	DB	140	10	rębne	konieczność zachowania ładu czasowo-przestrzennego
17-07-1-05-214 -b -00	2,97	LMŚW		GPZ	GOSP	SO	82	8	rębne	pozostała część wydziałenia w trakcie rębni
17-07-1-05-215 -a -00	8,97	LMŚW		GPZ	GOSP	SO	82	7	rębne	pozostała część wydziałenia w trakcie rębni
17-07-1-05-218 -g -00	1,04	LŚW		O	OCHR	SO	82	8	rębne	konieczność zachowania ładu czasowo-przestrzennego
17-07-1-05-219 -b -00	0,24	LMŚW		GPZ	GOSP	SO	97	10	rębne	pozostała część wydziałenia w trakcie rębni
17-07-1-05-219 -c -00	9,49	LMŚW		GPZ	GOSP	SO	82	9	rębne	pozostała część wydziałenia w trakcie rębni
17-07-1-05-219 -d -00	1,88	LMŚW		GPZ	GOSP	SO	97	10	rębne	pozostała część wydziałenia w trakcie rębni
17-07-1-05-220 -b -00	5,74	LMŚW		GPZ	GOSP	SO	97	9	rębne	pozostała część wydziałenia w trakcie rębni
17-07-1-05-220 -g -00	4,17	BMŚW		GPZ	GOSP	SO	82	10	rębne	pozostała część wydziałenia w trakcie rębni
17-07-1-05-221 -a -00	1,39	LMŚW		GPZ	GOSP	SO	82	10	rębne	ograniczenia etatu
17-07-1-05-221 -c -00	4,46	LMŚW		GPZ	GOSP	SO	97	9	rębne	pozostała część wydziałenia w trakcie rębni
17-07-1-05-221 -d -00	4,89	LMŚW		GPZ	GOSP	SO	92	10	rębne	pozostała część wydziałenia w trakcie rębni
17-07-1-05-222 -f -00	2,67	BMŚW		GZ	GOSP	SO	82	9	rębne	pozostała część wydziałenia w trakcie rębni
17-07-1-05-222 -i -00	4,30	BŚW		GZ	GOSP	SO	86	10	rębne	konieczność zachowania ładu czasowo-przestrzennego
17-07-1-05-223 -h -00	5,70	BMŚW		GZ	GOSP	SO	92	10	rębne	pozostała część wydziałenia w trakcie rębni
17-07-1-05-224 -a -00	1,13	LMŚW		GPZ	GOSP	SO	92	10	rębne	ograniczenia etatu
17-07-1-05-224 -c -00	2,51	BMŚW		GPZ	GOSP	SO	82	10	rębne	konieczność zachowania ładu czasowo-przestrzennego
17-07-1-05-225 -c -00	4,39	BŚW		GZ	GOSP	SO	92	10	rębne	pozostała część wydziałenia w trakcie rębni
17-07-1-05-225 -h -00	0,57	BMŚW		GZ	GOSP	SO	87	10	rębne	pozostała część wydziałenia w trakcie rębni
17-07-1-05-76 -c -00	3,62	BW		O	OCHR	SO	87	10	rębne	pozostała część wydziałenia w trakcie rębni
17-07-1-05-76 -d -00	11,92	BŚW		GZ	GOSP	SO	87	10	rębne	pozostała część wydziałenia w trakcie rębni
17-07-1-05-79 -l -00	1,63	BW		O	OCHR	SO	87	8	rębne	ograniczenia etatu
17-07-2-06-386 -k -00	1,34	LMŚW	9170	GPZ	GOSP	SO	100	10	rębne	siedlisko przyrodnicze
17-07-2-06-387 -a -00	5,28	LMŚW		GPZ	GOSP	SO	100	10	rębne	konieczność zachowania ładu czasowo-przestrzennego
17-07-2-06-387 -b -00	0,25	LMŚW		GPZ	GOSP	SO	90	10	rębne	konieczność zachowania ładu czasowo-przestrzennego
17-07-2-06-388 -a -00	5,32	LMŚW	9170	GPZ	GOSP	SO	87	8	rębne	pozostała część wydziałenia w trakcie rębni
17-07-2-06-388 -c -00	2,01	LMŚW	9170	GPZ	GOSP	SO	87	8	rębne	pozostała część wydziałenia w trakcie rębni
17-07-2-06-391 -b -00	1,02	LMŚW		GPZ	GOSP	BRZ	65	7	rębne	ograniczenia etatu
17-07-2-06-391 -j -00	9,33	LMŚW		GPZ	GOSP	SO	110	10	przeszlórębne	konieczność zachowania ładu czasowo-przestrzennego
17-07-2-06-392 -c -00	5,37	LMŚW		GPZ	GOSP	SO	86	6	rębne	konieczność zachowania ładu czasowo-przestrzennego
17-07-2-06-392 -d -00	2,77	LMŚW	9170	GPZ	GOSP	SO	86	10	rębne	konieczność zachowania ładu czasowo-przestrzennego
17-07-2-06-393 -c -00	5,14	LMŚW	9170	GPZ	GOSP	SO	88	9	rębne	pozostała część wydziałenia w trakcie rębni
17-07-2-06-394 -i -00	7,06	LMŚW	9170	GPZ	GOSP	SO	91	7	rębne	konieczność zachowania ładu czasowo-przestrzennego
17-07-2-06-395 -c -00	0,73	LMŚW	9170	GPZ	GOSP	SO	89	10	rębne	pozostała część wydziałenia w

Adres	Opis wydziałenia										przyczyna
	Pow.[ha]	TSL	N2K	Gosp	Funkcja	Gat.	Wiek	Udział	Rodzaj		
											trakcie rębni
17-07-2-06-396 -f -00	0,62	LMŚW		GPZ	GOSP	SO	100	6	rębne		konieczność zachowania ładu czasowo-przestrzennego
17-07-2-06-441 -b -00	1,29	LMŚW		GPZ	GOSP	SO	85	9	rębne		ograniczenia etatu
17-07-2-06-444A -a -00	0,64	BMŚW		GZ	GOSP	SO	90	5	rębne		ograniczenia etatu
17-07-2-06-518 -b -00	0,36	LMŚW		GPZ	GOSP	OS	50	4	rębne		ograniczenia etatu
17-07-2-06-518 -g -00	0,03	LMW		GPZ	GOSP	OS	50	4	rębne		małe wydziałenie
17-07-2-06-527 -b -00	0,15	BMŚW		GPZ	GOSP	SO	110	3	przeszlórębne		małe wydziałenie
17-07-2-06-527 -g -00	0,09	LMŚW		GPZ	GOSP	SO	90	6	rębne		małe wydziałenie
17-07-2-06-527 -i -00	0,11	LMŚW		GPZ	GOSP	SO	90	5	rębne		małe wydziałenie
17-07-2-06-528 -b -00	0,08	LMŚW		GPZ	GOSP	BRZ	70	7	rębne		małe wydziałenie
17-07-2-07-105 -g -00	0,86	BMŚW		GZ	GOSP	SO	91	10	rębne		pozostała część wydziałenia w trakcie rębni
17-07-2-07-105 -h -00	0,32	BMŚW		GZ	GOSP	SO	89	9	rębne		pozostała część wydziałenia w trakcie rębni
17-07-2-07-106 -a -00	0,36	BMŚW		GZ	GOSP	SO	86	10	rębne		pozostała część wydziałenia w trakcie rębni
17-07-2-07-106 -f -00	1,81	BŚW		GZ	GOSP	SO	86	10	rębne		ograniczenia etatu
17-07-2-07-112 -c -00	1,25	LMW		S	REZ	BRZ	80	4	rębne		gospodarstwo specjalne
17-07-2-07-113 -d -00	3,45	LMW		S	REZ	BRZ	73	3	rębne		gospodarstwo specjalne
17-07-2-07-114 -b -00	9,83	BMŚW		S	REZ	SO	83	8	rębne		gospodarstwo specjalne
17-07-2-07-114 -d -00	6,06	BMŚW		S	REZ	SO	81	10	rębne		gospodarstwo specjalne
17-07-2-07-115 -b -00	3,56	BMŚW		S	REZ	SO	93	10	rębne		gospodarstwo specjalne
17-07-2-07-115 -d -00	1,89	LMW		S	REZ	ŚW	105	4	przeszlórębne		gospodarstwo specjalne
17-07-2-07-116 -a -00	17,51	BMŚW		S	REZ	SO	117	9	przeszlórębne		gospodarstwo specjalne
17-07-2-07-116 -b -00	4,43	LMW		S	REZ	SO	125	4	przeszlórębne		gospodarstwo specjalne
17-07-2-07-116 -c -00	1,76	LW	91E0	S	REZ	OL	111	8	przeszlórębne		gospodarstwo specjalne
17-07-2-07-117 -a -00	11,75	BMŚW		S	REZ	SO	111	9	przeszlórębne		gospodarstwo specjalne
17-07-2-07-117 -b -00	6,83	LMW	9170	S	REZ	SO	131	5	przeszlórębne		gospodarstwo specjalne
17-07-2-07-117 -c -00	1,26	LMW	9170	S	REZ	OL	121	9	przeszlórębne		gospodarstwo specjalne
17-07-2-07-117 -d -00	2,25	LMŚW	91P0	S	REZ	SO	110	8	przeszlórębne		gospodarstwo specjalne
17-07-2-07-119 -c -00	5,04	BMŚW		O	OCHR	SO	106	10	przeszlórębne		pozostała część wydziałenia w trakcie rębni
17-07-2-07-145 -c -00	2,20	BŚW		GZ	GOSP	SO	86	10	rębne		konieczność zachowania ładu czasowo-przestrzennego
17-07-2-07-145 -d -00	1,74	BMŚW		GZ	GOSP	SO	86	10	rębne		konieczność zachowania ładu czasowo-przestrzennego
17-07-2-07-151 -c -00	6,15	LMŚW		S	REZ	JD	111	3	rębne		gospodarstwo specjalne
17-07-2-07-152 -b -00	1,90	LMW	9170	S	REZ	JD	101	3	rębne		gospodarstwo specjalne
17-07-2-07-152 -c -00	9,60	LMŚW		S	REZ	ŚW	126	3	przeszlórębne		gospodarstwo specjalne
17-07-2-07-153 -b -00	2,38	LW	9170	S	REZ	BRZ	81	4	przeszlórębne		gospodarstwo specjalne
17-07-2-07-153 -f -00	1,05	LMW	9170	S	REZ	SO	140	2	przeszlórębne		gospodarstwo specjalne
17-07-2-07-153 -g -00	3,42	LMŚW		S	REZ	ŚW	86	3	przeszlórębne		gospodarstwo specjalne
17-07-2-07-154 -d -00	1,69	LMŚW	91P0	S	REZ	JD	131	4	przeszlórębne		gospodarstwo specjalne
17-07-2-07-155 -a -00	3,65	LMŚW		S	REZ	SO	86	3	rębne		gospodarstwo specjalne
17-07-2-07-155 -b -00	5,37	LMW		S	REZ	JD	106	2	rębne		gospodarstwo specjalne
17-07-2-07-155 -f -00	4,59	LŚW		S	REZ	SO	131	5	przeszlórębne		gospodarstwo specjalne
17-07-2-07-155 -h -00	2,41	LMŚW		S	REZ	SO	121	8	przeszlórębne		gospodarstwo specjalne
17-07-2-07-156 -c -00	5,02	LMW		S	REZ	SO	136	5	przeszlórębne		gospodarstwo specjalne
17-07-2-07-156 -d -00	1,82	BMW		S	REZ	SO	126	9	przeszlórębne		gospodarstwo specjalne
17-07-2-07-156 -f -00	1,74	LMW	91E0	S	REZ	OL	116	5	przeszlórębne		gospodarstwo specjalne
17-07-2-07-156 -j -00	2,06	BMW		S	REZ	SO	136	4	przeszlórębne		gospodarstwo specjalne
17-07-2-07-157 -b -00	4,70	LMŚW		S	REZ	SO	113	10	przeszlórębne		gospodarstwo specjalne
17-07-2-07-157 -c -00	1,15	BMŚW		S	REZ	SO	98	10	rębne		gospodarstwo specjalne
17-07-2-07-157 -d -00	8,70	BMW		S	REZ	SO	126	6	przeszlórębne		gospodarstwo specjalne
17-07-2-07-157 -f -00	3,27	BMŚW		S	REZ	SO	113	9	przeszlórębne		gospodarstwo specjalne
17-07-2-07-184 -b -00	3,24	LMŚW		S	REZ	SO	131	5	przeszlórębne		gospodarstwo specjalne
17-07-2-07-184 -c -00	3,26	LMŚW		S	REZ	SO	121	6	przeszlórębne		gospodarstwo specjalne
17-07-2-07-185 -a -00	3,92	BMŚW		S	REZ	SO	115	10	przeszlórębne		gospodarstwo specjalne
17-07-2-07-185 -b -00	0,83	LMW		S	REZ	SO	116	10	przeszlórębne		gospodarstwo specjalne
17-07-2-07-185 -f -00	3,16	LMŚW	9170	S	REZ	SO	121	5	przeszlórębne		gospodarstwo specjalne
17-07-2-07-185 -i -00	2,65	OLJ	91E0	S	REZ	OL	71	10	rębne		gospodarstwo specjalne
17-07-2-07-186 -a -00	2,87	BMŚW		S	REZ	SO	105	7	przeszlórębne		gospodarstwo specjalne
17-07-2-07-186 -b -00	3,47	LMW		S	REZ	SO	101	5	przeszlórębne		gospodarstwo specjalne
17-07-2-07-186 -d -00	2,64	BMW		S	REZ	SO	110	10	przeszlórębne		gospodarstwo specjalne
17-07-2-07-186 -f -00	3,69	BMŚW		S	REZ	SO	116	6	przeszlórębne		gospodarstwo specjalne
17-07-2-07-186 -g -00	1,26	LMŚW	9170	S	REZ	SO	111	4	przeszlórębne		gospodarstwo specjalne
17-07-2-07-186 -j -00	2,05	OLJ	91E0	S	REZ	OL	68	7	rębne		gospodarstwo specjalne
17-07-2-07-187 -a -00	5,19	BMŚW		S	REZ	SO	106	10	przeszlórębne		gospodarstwo specjalne
17-07-2-07-187 -b -00	5,50	LMW		S	REZ	ŚW	101	3	przeszlórębne		gospodarstwo specjalne
17-07-2-07-187 -f -00	1,56	OLJ	91E0	S	REZ	OL	91	7	przeszlórębne		gospodarstwo specjalne
17-07-2-07-187 -g -00	2,30	OLJ	91E0	S	REZ	OL	101	10	przeszlórębne		gospodarstwo specjalne
17-07-2-07-188 -a -00	12,05	BMŚW		S	REZ	SO	96	9	rębne		gospodarstwo specjalne

Adres	Opis wydziałenia									przyczyna
	Pow.[ha]	TSL	N2K	Gosp	Funkcja	Gat.	Wiek	Udział	Rodzaj	
17-07-2-07-188 -b -00	8,94	BMW		S	REZ	BRZ	101	3	przeszlórębne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-07-188 -c -00	0,92	OLJ	91E0	S	REZ	OL	96	10	przeszlórębne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-07-29 -a -00	0,98	BŚW		GZ	GOSP	SO	81	10	rębne	ograniczenia etatu
17-07-2-07-31 -f -00	2,98	BMW		GZ	GOSP	SO	101	10	przeszlórębne	pozostała część wydziałenia w trakcie rębni
17-07-2-07-33 -d -00	3,12	BMŚW		GZ	GOSP	SO	101	9	przeszlórębne	pozostała część wydziałenia w trakcie rębni
17-07-2-07-34 -b -00	6,93	BŚW		GZ	GOSP	SO	98	10	rębne	pozostała część wydziałenia w trakcie rębni
17-07-2-07-37 -h -00	5,70	BMŚW		GZ	GOSP	SO	86	9	rębne	konieczność zachowania ładu czasowo-przestrzennego
17-07-2-07-38 -a -00	4,61	BMŚW		GZ	GOSP	SO	86	9	rębne	pozostała część wydziałenia w trakcie rębni
17-07-2-07-62 -h -00	9,68	LMB		S	OCHR	BRZ	70	8	rębne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-07-66 -b -00	5,82	BMŚW		GZ	GOSP	SO	120	10	przeszlórębne	pozostała część wydziałenia w trakcie rębni
17-07-2-07-67 -f -00	5,58	BŚW		GZ	GOSP	SO	110	10	przeszlórębne	pozostała część wydziałenia w trakcie rębni
17-07-2-07-68 -f -00	1,88	BMŚW		S	REZ	SO	91	9	rębne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-07-68 -h -00	2,82	LMŚW	91P0	S	REZ	OL	75	4	rębne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-07-69 -c -00	5,75	LMŚW		S	REZ	SO	92	8	rębne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-07-69 -h -00	1,34	LMŚW	9170	S	REZ	OL	80	2	rębne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-07-70 -s -00	3,36	LMŚW		S	REZ	SO	96	6	rębne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-07-70 -w -00	1,10	LW	9170	S	REZ	OL	80	6	rębne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-07-73 -a -00	3,57	BŚW		GZ	GOSP	SO	101	10	przeszlórębne	pozostała część wydziałenia w trakcie rębni
17-07-2-07-75 -b -00	3,04	BMŚW		O	OCHR	SO	87	10	rębne	pozostała część wydziałenia w trakcie rębni
17-07-2-08-120 -d -00	3,02	BŚW		O	OCHR	SO	106	10	przeszlórębne	pozostała część wydziałenia w trakcie rębni
17-07-2-08-120 -g -00	1,76	BMŚW		O	OCHR	SO	88	10	rębne	pozostała część wydziałenia w trakcie rębni
17-07-2-08-121 -b -00	4,71	BMŚW		O	OCHR	SO	89	10	rębne	pozostała część wydziałenia w trakcie rębni
17-07-2-08-122 -a -00	2,64	BMŚW		O	OCHR	SO	88	10	rębne	konieczność zachowania ładu czasowo-przestrzennego
17-07-2-08-123 -g -00	0,55	BMŚW		O	OCHR	SO	94	10	rębne	konieczność zachowania ładu czasowo-przestrzennego
17-07-2-08-129 -b -00	7,71	BMŚW		O	OCHR	SO	101	10	przeszlórębne	pozostała część wydziałenia w trakcie rębni
17-07-2-08-160 -d -00	4,98	BMŚW		O	OCHR	SO	101	10	przeszlórębne	pozostała część wydziałenia w trakcie rębni
17-07-2-08-161 -c -00	9,64	BMŚW		O	OCHR	SO	101	10	przeszlórębne	konieczność zachowania ładu czasowo-przestrzennego
17-07-2-08-162 -c -00	9,05	BMŚW		O	OCHR	SO	91	10	rębne	pozostała część wydziałenia w trakcie rębni
17-07-2-08-163 -b -00	3,78	BMŚW		O	OCHR	SO	91	10	rębne	pozostała część wydziałenia w trakcie rębni
17-07-2-08-164 -d -00	5,40	BMŚW		O	OCHR	SO	91	10	rębne	pozostała część wydziałenia w trakcie rębni
17-07-2-08-165 -d -00	6,24	BMŚW		O	OCHR	SO	88	10	rębne	pozostała część wydziałenia w trakcie rębni
17-07-2-08-166 -c -00	4,39	BŚW		O	OCHR	SO	88	10	rębne	pozostała część wydziałenia w trakcie rębni
17-07-2-08-166 -d -00	2,30	BMŚW		O	OCHR	SO	88	10	rębne	pozostała część wydziałenia w trakcie rębni
17-07-2-08-17 -h -00	2,77	BMŚW		O	OCHR	SO	106	10	przeszlórębne	pozostała część wydziałenia w trakcie rębni
17-07-2-08-189 -b -00	10,58	BMŚW		O	OCHR	SO	98	10	rębne	pozostała część wydziałenia w trakcie rębni
17-07-2-08-190 -a -00	14,46	BMŚW		O	OCHR	SO	96	10	rębne	pozostała część wydziałenia w trakcie rębni
17-07-2-08-191 -b -00	8,66	BMŚW		O	OCHR	SO	91	10	rębne	pozostała część wydziałenia w trakcie rębni
17-07-2-08-192 -a -00	8,60	BMŚW		O	OCHR	SO	91	10	rębne	pozostała część wydziałenia w trakcie rębni
17-07-2-08-193 -a -00	7,37	BMŚW		O	OCHR	SO	90	10	rębne	pozostała część wydziałenia w trakcie rębni
17-07-2-08-197 -d -00	3,28	OL		O	OCHR	OL	86	9	przeszlórębne	pozostała część wydziałenia w trakcie rębni
17-07-2-08-41 -f -00	1,31	BŚW		O	OCHR	SO	82	10	rębne	konieczność zachowania ładu czasowo-przestrzennego
17-07-2-08-42 -a -00	3,38	BŚW		O	OCHR	SO	87	10	rębne	pozostała część wydziałenia w trakcie rębni

Adres	Opis wydzielenia										przyczyna
	Pow.[ha]	TSL	N2K	Gosp	Funkcja	Gat.	Wiek	Udział	Rodzaj		
17-07-2-08-42 -b -00	3,85	BMŚW		O	OCHR	SO	87	10	rębne	pozostała część wydzielenia w trakcie rębni	
17-07-2-08-43 -b -00	5,12	BMŚW		O	OCHR	SO	87	10	rębne	pozostała część wydzielenia w trakcie rębni	
17-07-2-08-44 -a -00	14,29	BMŚW		O	OCHR	SO	87	10	rębne	pozostała część wydzielenia w trakcie rębni	
17-07-2-08-48 -d -00	11,44	BMŚW		O	OCHR	SO	106	10	przeszlórębne	konieczność zachowania ładu czasowo-przestrzennego	
17-07-2-08-7 -d -00	0,43	BMW		GZ	GOSP	SO	101	10	przeszlórębne	ograniczenia etatu	
17-07-2-08-79 -a -00	2,11	BMŚW		O	OCHR	SO	82	10	rębne	pozostała część wydzielenia w trakcie rębni	
17-07-2-08-79 -c -00	1,64	BMŚW		O	OCHR	SO	91	10	rębne	pozostała część wydzielenia w trakcie rębni	
17-07-2-08-8 -f -00	4,90	BMŚW		GZ	GOSP	SO	101	10	przeszlórębne	pozostała część wydzielenia w trakcie rębni	
17-07-2-08-81 -a -00	5,85	BMŚW		O	OCHR	SO	87	10	rębne	konieczność zachowania ładu czasowo-przestrzennego	
17-07-2-08-82 -b -00	4,53	BMŚW		O	OCHR	SO	88	10	rębne	pozostała część wydzielenia w trakcie rębni	
17-07-2-08-84 -f -00	3,43	BMŚW		O	OCHR	SO	116	10	przeszlórębne	pozostała część wydzielenia w trakcie rębni	
17-07-2-08-86 -d -00	0,91	BŚW		O	OCHR	SO	107	10	przeszlórębne	pozostała część wydzielenia w trakcie rębni	
17-07-2-08-86 -f -00	1,52	BMŚW		O	OCHR	SO	96	10	rębne	pozostała część wydzielenia w trakcie rębni	
17-07-2-08-86 -g -00	1,62	BMŚW		O	OCHR	SO	107	10	przeszlórębne	pozostała część wydzielenia w trakcie rębni	
17-07-2-08-9 -b -00	7,86	BMŚW		GZ	GOSP	SO	96	10	rębne	pozostała część wydzielenia w trakcie rębni	
17-07-2-09-101 -h -00	2,88	OL	91E0	O	OCHR	OL	73	8	rębne	siedlisko przyrodnicze	
17-07-2-09-101 -m -00	1,61	OL	91E0	O	OCHR	OL	72	9	rębne	pozostała część wydzielenia w trakcie rębni	
17-07-2-09-130 -d -00	7,82	BMŚW		O	OCHR	SO	95	8	rębne	pozostała część wydzielenia w trakcie rębni	
17-07-2-09-133 -i -00	1,17	OL	91E0	O	OCHR	OL	90	8	przeszlórębne	siedlisko przyrodnicze	
17-07-2-09-135 -f -00	2,12	OL	91E0	O	OCHR	OL	101	7	przeszlórębne	konieczność zachowania ładu czasowo-przestrzennego	
17-07-2-09-137 -c -00	2,34	BMW		O	OCHR	SO	97	10	rębne	pozostała część wydzielenia w trakcie rębni	
17-07-2-09-137 -f -00	3,15	BMŚW		O	OCHR	SO	97	10	rębne	pozostała część wydzielenia w trakcie rębni	
17-07-2-09-138 -b -00	0,19	BMW		O	OCHR	SO	96	10	rębne	pozostała część wydzielenia w trakcie rębni	
17-07-2-09-138 -c -00	0,85	LMW		O	OCHR	SO	93	5	rębne	pozostała część wydzielenia w trakcie rębni	
17-07-2-09-138 -f -00	3,44	BMŚW		O	OCHR	SO	96	10	rębne	pozostała część wydzielenia w trakcie rębni	
17-07-2-09-139 -f -00	2,01	BMW		O	OCHR	SO	91	10	rębne	pozostała część wydzielenia w trakcie rębni	
17-07-2-09-139 -g -00	6,57	BMŚW		O	OCHR	SO	91	10	rębne	pozostała część wydzielenia w trakcie rębni	
17-07-2-09-140 -a -00	1,45	LMŚW	9170	S	REZ	BRZ	71	4	rębne	gospodarstwo specjalne	
17-07-2-09-140 -b -00	1,27	LMW		S	REZ	BRZ	71	4	rębne	gospodarstwo specjalne	
17-07-2-09-141 -a -00	1,26	LMW	9170	S	REZ	BRZ	75	6	rębne	gospodarstwo specjalne	
17-07-2-09-142 -a -00	0,12	LMW	9170	S	REZ	OL	70	7	rębne	gospodarstwo specjalne	
17-07-2-09-142 -c -00	0,75	LMW	9170	O	OCHR	OL	70	7	rębne	siedlisko przyrodnicze	
17-07-2-09-142 -h -00	1,21	BMŚW		O	OCHR	SO	85	10	rębne	pozostała część wydzielenia w trakcie rębni	
17-07-2-09-142 -j -00	3,75	BMŚW		O	OCHR	SO	85	9	rębne	pozostała część wydzielenia w trakcie rębni	
17-07-2-09-180 -a -00	4,22	BMŚW		O	OCHR	SO	82	9	rębne	pozostała część wydzielenia w trakcie rębni	
17-07-2-09-230A -a -00	0,26	BMŚW		O	OCHR	SO	101	10	przeszlórębne	małe wydzielenie	
17-07-2-09-231A -a -00	1,41	BMŚW		O	OCHR	SO	101	10	przeszlórębne	ograniczenia etatu	
17-07-2-09-239 -a -00	4,40	BMŚW		O	OCHR	SO	83	10	rębne	pozostała część wydzielenia w trakcie rębni	
17-07-2-09-87 -c -00	11,57	BMŚW		O	OCHR	SO	96	7	rębne	pozostała część wydzielenia w trakcie rębni	
17-07-2-09-94 -c -00	2,54	BMW		O	OCHR	SO	97	10	rębne	pozostała część wydzielenia w trakcie rębni	
17-07-2-09-94 -f -00	0,30	BMW		O	OCHR	SO	96	10	rębne	konieczność zachowania ładu czasowo-przestrzennego	
17-07-2-09-95 -b -00	3,63	BMŚW		O	OCHR	SO	106	10	przeszlórębne	konieczność zachowania ładu czasowo-przestrzennego	

Adres	Opis wydziałenia									Rodzaj	przyczyna
	Pow.[ha]	TSL	N2K	Gosp	Funkcja	Gat.	Wiek	Udział			
17-07-2-09-96 -a -00	2,14	LMW		S	REZ	OS	75	4	przeszlórębne	gospodarstwo specjalne	
17-07-2-09-96 -b -00	6,08	LMW	9170	S	REZ	BRZ	75	4	rębne	gospodarstwo specjalne	
17-07-2-09-96 -c -00	3,01	LMW	9170	S	REZ	BRZ	70	4	rębne	gospodarstwo specjalne	
17-07-2-09-97 -a -00	3,83	LMW	9170	S	REZ	BRZ	75	4	rębne	gospodarstwo specjalne	
17-07-2-09-97 -b -00	4,02	LŚW	9170	S	REZ	GB	75	3	rębne	gospodarstwo specjalne	
17-07-2-09-97 -c -00	2,12	LŚW	9170	S	REZ	GB	75	4	rębne	gospodarstwo specjalne	
17-07-2-09-97 -d -00	1,00	LŚW	9170	S	REZ	BRZ	77	4	rębne	gospodarstwo specjalne	
17-07-2-09-97 -f -00	3,64	LW	9170	S	REZ	BRZ	75	4	rębne	gospodarstwo specjalne	
17-07-2-09-97 -g -00	4,32	LMW	9170	S	REZ	BRZ	75	7	rębne	gospodarstwo specjalne	
17-07-2-09-98 -a -00	5,13	LMW	9170	S	REZ	BRZ	71	4	rębne	gospodarstwo specjalne	
17-07-2-09-98 -b -00	2,09	LMW	9170	S	REZ	BRZ	71	4	rębne	gospodarstwo specjalne	
17-07-2-09-98 -c -00	1,82	LW	9170	S	REZ	GB	80	3	rębne	gospodarstwo specjalne	
17-07-2-09-98 -d -00	1,21	LMW	9170	S	REZ	ŚW	71	3	rębne	gospodarstwo specjalne	
17-07-2-09-98 -f -00	4,08	LMW	9170	S	REZ	BRZ	71	4	rębne	gospodarstwo specjalne	
17-07-2-09-99 -b -00	1,25	LMW		S	REZ	BRZ	66	8	rębne	gospodarstwo specjalne	
17-07-2-09-99 -c -00	1,74	LMW	9170	S	REZ	BRZ	76	5	rębne	gospodarstwo specjalne	
17-07-2-09-99 -d -00	1,43	LMW	9170	S	REZ	BRZ	77	3	rębne	gospodarstwo specjalne	
17-07-2-10-195 -a -00	5,37	BMŚW		S	REZ i	SO	86	9	rębne	gospodarstwo specjalne	
17-07-2-10-195 -b -00	9,99	BMŚW		S	REZ i	SO	201	5	przeszlórębne	gospodarstwo specjalne	
17-07-2-10-195 -c -00	1,51	BMW		S	REZ i	SO	90	7	rębne	gospodarstwo specjalne	
17-07-2-10-195 -d -00	2,20	LMŚW	91P0	S	REZ i	JD	181	6	przeszlórębne	gospodarstwo specjalne	
17-07-2-10-195 -f -00	2,37	LMW	91P0	S	REZ i	SO	96	4	rębne	gospodarstwo specjalne	
17-07-2-10-196 -a -00	11,83	BMW	91P0	S	REZ i	SO	210	5	przeszlórębne	gospodarstwo specjalne	
17-07-2-10-196 -b -00	8,63	LMW		S	REZ i	SO	91	5	rębne	gospodarstwo specjalne	
17-07-2-10-196 -c -00	1,35	OL		S	REZ i	OL	91	9	przeszlórębne	gospodarstwo specjalne	
17-07-2-10-214 -a -00	3,37	OL	91E0	S	REZ	OL	110	5	przeszlórębne	gospodarstwo specjalne	
17-07-2-10-214 -b -00	6,49	OL	91E0	S	REZ	OL	91	6	przeszlórębne	gospodarstwo specjalne	
17-07-2-10-214 -c -00	2,29	OL	91E0	S	REZ	OL	75	8	rębne	gospodarstwo specjalne	
17-07-2-10-214 -d -00	1,18	OLJ	91E0	S	REZ	BRZ	78	8	rębne	gospodarstwo specjalne	
17-07-2-10-214 -f -00	1,20	OLJ	91E0	S	REZ	OL	69	7	rębne	gospodarstwo specjalne	
17-07-2-10-215 -c -00	4,19	OLJ	91E0	S	REZ	OL	121	9	przeszlórębne	gospodarstwo specjalne	
17-07-2-10-215 -d -00	6,49	LW	91E0	S	REZ	OL	111	5	przeszlórębne	gospodarstwo specjalne	
17-07-2-10-215 -f -00	1,73	LMŚW		S	REZ	SO	111	3	przeszlórębne	gospodarstwo specjalne	
17-07-2-10-215 -g -00	1,93	OL	91E0	S	REZ	OL	101	7	przeszlórębne	gospodarstwo specjalne	
17-07-2-10-215 -h -00	4,45	OL	91E0	S	REZ	OL	65	6	rębne	gospodarstwo specjalne	
17-07-2-10-216 -b -00	1,98	OLJ	91E0	S	REZ	OL	121	8	przeszlórębne	gospodarstwo specjalne	
17-07-2-10-216 -d -00	3,56	OLJ	91E0	S	REZ	OL	111	6	przeszlórębne	gospodarstwo specjalne	
17-07-2-10-216 -g -00	1,44	LMŚW		S	REZ	SO	111	8	przeszlórębne	gospodarstwo specjalne	
17-07-2-10-216 -i -00	3,29	BMŚW		S	REZ	SO	111	5	przeszlórębne	gospodarstwo specjalne	
17-07-2-10-216 -l -00	1,71	OLJ	91E0	S	REZ	OL	115	7	przeszlórębne	gospodarstwo specjalne	
17-07-2-10-217 -b -00	3,45	BMW		S	REZ	SO	105	5	przeszlórębne	gospodarstwo specjalne	
17-07-2-10-217 -c -00	2,89	BMW		S	REZ	SO	101	10	przeszlórębne	gospodarstwo specjalne	
17-07-2-10-217 -d -00	2,92	LMW		S	REZ	BRZ	106	5	przeszlórębne	gospodarstwo specjalne	
17-07-2-10-217 -h -00	1,56	LMW		S	REZ	SO	111	3	przeszlórębne	gospodarstwo specjalne	
17-07-2-10-217 -j -00	1,30	LW		S	REZ	BRZ	106	6	przeszlórębne	gospodarstwo specjalne	
17-07-2-10-217 -l -00	2,17	OLJ	91E0	S	REZ	OL	111	10	przeszlórębne	gospodarstwo specjalne	
17-07-2-10-217 -m -00	0,67	OLJ	91E0	S	REZ	OL	111	10	przeszlórębne	gospodarstwo specjalne	
17-07-2-10-218 -a -00	3,81	BŚW		S	REZ	SO	91	10	rębne	gospodarstwo specjalne	
17-07-2-10-218 -b -00	4,73	BMW		S	REZ	SO	91	8	rębne	gospodarstwo specjalne	
17-07-2-10-218 -c -00	1,88	BMW		S	REZ	BRZ	91	4	przeszlórębne	gospodarstwo specjalne	
17-07-2-10-218 -d -00	2,30	OLJ	91E0	S	REZ	OL	106	10	przeszlórębne	gospodarstwo specjalne	
17-07-2-10-218 -f -00	1,53	OLJ	91E0	S	REZ	OL	91	10	przeszlórębne	gospodarstwo specjalne	
17-07-2-10-218 -h -00	3,95	OLJ	91E0	S	REZ	SO	106	10	przeszlórębne	gospodarstwo specjalne	
17-07-2-10-219 -a -00	6,89	BMŚW		S	REZ	SO	91	7	rębne	gospodarstwo specjalne	
17-07-2-10-219 -b -00	1,11	BMŚW		S	REZ	SO	86	10	rębne	gospodarstwo specjalne	
17-07-2-10-219 -f -00	1,07	LW	91E0	S	REZ	OL	111	10	przeszlórębne	gospodarstwo specjalne	
17-07-2-10-219 -g -00	3,49	LMW		S	REZ	SO	96	5	rębne	gospodarstwo specjalne	
17-07-2-10-219 -i -00	0,61	LMŚW		S	REZ	SO	81	9	rębne	gospodarstwo specjalne	
17-07-2-10-220 -a -00	6,87	BMŚW		S	REZ	SO	86	8	rębne	gospodarstwo specjalne	
17-07-2-10-220 -b -00	6,85	BMW		S	REZ	SO	86	9	rębne	gospodarstwo specjalne	
17-07-2-10-221 -a -00	14,09	BMŚW		S	REZ	SO	86	9	rębne	gospodarstwo specjalne	
17-07-2-10-222 -b -00	4,93	BMŚW		S	REZ i	BRZ	76	4	rębne	gospodarstwo specjalne	
17-07-2-10-222 -c -00	3,12	LMŚW	91P0	S	REZ i	SO	170	3	przeszlórębne	gospodarstwo specjalne	
17-07-2-10-222 -d -00	11,53	LMŚW	9170	S	REZ i	JD	105	3	rębne	gospodarstwo specjalne	
17-07-2-10-222 -f -00	1,32	LŚW	9170	S	REZ i	JD	201	6	przeszlórębne	gospodarstwo specjalne	
17-07-2-10-222 -g -00	1,06	OLJ	91E0	S	REZ i	OL	161	10	przeszlórębne	gospodarstwo specjalne	
17-07-2-10-223 -a -00	1,54	LMŚW	91P0	S	REZ i	JD	201	5	przeszlórębne	gospodarstwo specjalne	
17-07-2-10-223 -b -00	3,07	LMŚW	91P0	S	REZ i	SO	201	4	przeszlórębne	gospodarstwo specjalne	
17-07-2-10-223 -c -00	13,33	LW	9170	S	REZ i	OL	101	6	przeszlórębne	gospodarstwo specjalne	
17-07-2-10-223 -d -00	8,66	OLJ	91E0	S	REZ i	OL	161	4	przeszlórębne	gospodarstwo specjalne	
17-07-2-10-224 -a -00	6,96	LW		S	REZ i	BRZ	80	4	rębne	gospodarstwo specjalne	
17-07-2-10-224 -c -00	11,76	OLJ	91E0	S	REZ i	OL	101	9	przeszlórębne	gospodarstwo specjalne	

Adres	Opis wydzielenia									przyczyna
	Pow.[ha]	TSL	N2K	Gosp	Funkcja	Gat.	Wiek	Udział	Rodzaj	
17-07-2-10-225 -a -00	6,38	OL	91E0	O	OCHR	OL	91	10	przeszlórbne	konieczność zachowania ładu czasowo-przestrzennego
17-07-2-10-245 -b -00	7,99	LMŚW		S	REZ	SO	131	3	przeszlórbne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-10-245 -c -00	1,79	LMŚW		S	REZ	SO	86	7	rębne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-10-245 -g -00	3,25	LMŚW		S	REZ	SO	136	8	przeszlórbne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-10-246 -a -00	3,44	LMŚW		S	REZ	SO	120	4	przeszlórbne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-10-246 -c -00	1,75	LMŚW		S	REZ	SO	81	10	rębne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-10-246 -d -00	8,00	LMŚW	91P0	S	REZ	SO	121	9	przeszlórbne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-10-247 -a -00	1,92	LW		S	REZ	OL	91	5	przeszlórbne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-10-248 -b -00	1,83	OLJ	91E0	S	REZ	BRZ	86	7	przeszlórbne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-10-248 -c -00	1,10	OLJ	91E0	S	REZ	BRZ	71	8	rębne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-10-248 -f -00	1,03	LW		S	REZ	BRZ	95	5	przeszlórbne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-10-248 -g -00	1,56	LMŚW		S	REZ	SO	121	5	przeszlórbne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-10-248 -i -00	1,93	OLJ	91E0	S	REZ	OL	96	8	przeszlórbne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-10-248 -n -00	2,43	LW	91E0	S	REZ	OL	86	10	przeszlórbne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-10-248 -o -00	0,97	LMŚW		S	REZ	BRZ	81	6	przeszlórbne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-10-249 -c -00	3,21	OL	91E0	S	REZ	OL	111	10	przeszlórbne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-10-249 -f -00	2,43	LMŚW		S	REZ	SO	115	5	przeszlórbne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-10-249 -h -00	2,26	LMŚW		S	REZ	SO	115	7	przeszlórbne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-10-249 -j -00	4,06	LMŚW		S	REZ	JD	131	4	przeszlórbne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-10-249 -k -00	1,04	LMŚW		GPZ	GOSP	SO	101	10	przeszlórbne	ograniczenia etatu
17-07-2-10-249 -x -00	1,88	BMŚW		S	REZ	SO	136	9	przeszlórbne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-10-250 -b -00	8,54	OLJ	91E0	S	REZ	OL	111	10	przeszlórbne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-10-250 -d -00	0,81	OL	91E0	S	REZ	OL	81	8	przeszlórbne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-10-251 -b -00	2,94	OL	91E0	S	REZ	OL	111	10	przeszlórbne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-10-251 -f -00	1,77	LŚW	9170	S	REZ	SO	106	10	przeszlórbne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-10-251 -g -00	1,52	OL	91E0	S	REZ	OL	68	10	rębne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-10-252 -a -00	2,61	OLJ	91E0	S	REZ	OL	106	10	przeszlórbne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-10-252 -c -00	7,41	LMŚW	9170	S	REZ	SO	101	10	przeszlórbne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-10-252 -h -00	0,62	OL	91E0	S	REZ	OL	96	10	przeszlórbne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-10-253 -a -00	11,49	LMŚW		S	REZ	SO	96	10	rębne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-10-253 -d -00	5,12	OL	91E0	S	REZ	OL	96	10	przeszlórbne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-10-254 -a -00	2,47	LMŚW	9170	S	REZ	BRZ	93	4	przeszlórbne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-10-254 -b -00	8,41	LŚW	9170	S	REZ	JD	141	3	przeszlórbne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-10-254 -c -00	2,30	LMŚW	9170	S	REZ	SO	93	8	rębne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-10-254 -d -00	8,24	OL	91E0	S	REZ	OL	96	10	przeszlórbne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-10-254 -f -00	3,72	OLJ	91E0	S	REZ	OL	161	8	przeszlórbne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-10-254 -g -00	10,92	LW	9170	S	REZ	JD	111	3	rębne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-10-254 -h -00	1,06	OL	91E0	S	REZ	OL	63	10	rębne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-10-255 -a -00	2,04	LŚW	9170	S	REZ	JD	141	3	przeszlórbne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-10-255 -b -00	11,35	OLJ	91E0	S	REZ	OL	161	8	przeszlórbne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-10-255 -f -00	3,72	OLJ	91E0	S	REZ	OL	151	4	przeszlórbne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-10-256 -a -00	6,43	OLJ	91E0	S	REZ	OL	150	10	przeszlórbne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-10-256 -b -00	4,12	OLJ	91E0	S	REZ	OL	150	8	przeszlórbne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-10-256 -c -00	2,43	LMW		S	REZ	ŚW	101	2	przeszlórbne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-10-256 -d -00	4,15	LMW	9170	S	REZ	OL	101	4	przeszlórbne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-10-256 -f -00	1,12	LMW	9170	S	REZ	OL	86	4	przeszlórbne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-10-256 -g -00	10,15	LW	9170	S	REZ	OL	111	4	przeszlórbne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-10-256 -h -00	4,40	LMŚW	91P0	S	REZ	JD	111	2	rębne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-10-256 -i -00	2,46	BMW		S	REZ	BRZ	86	6	przeszlórbne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-10-256 -j -00	4,02	BMŚW	91P0	S	REZ	JD	181	5	przeszlórbne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-10-257 -a -00	3,78	OLJ	91E0	S	REZ	OL	101	10	przeszlórbne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-10-257 -b -00	1,47	LMW		S	REZ	BRZ	101	4	przeszlórbne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-10-257 -c -00	4,34	LW	91E0	S	REZ	OL	101	6	przeszlórbne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-10-257 -d -00	2,45	LMW	9170	S	REZ	JD	101	3	rębne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-10-257 -f -00	8,46	LMW	9170	S	REZ	BRZ	91	3	przeszlórbne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-10-257 -g -00	10,37	BMŚW	91P0	S	REZ	SO	201	5	przeszlórbne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-10-257 -h -00	1,63	BMŚW		S	REZ	SO	91	10	rębne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-10-258 -f -00	1,82	BMŚW		O	OCHR	SO	85	10	rębne	konieczność zachowania ładu czasowo-przestrzennego
17-07-2-10-259 -c -00	0,93	LMŚW		O	OCHR	BRZ	62	9	rębne	konieczność zachowania ładu czasowo-przestrzennego
17-07-2-10-281 -a -00	5,86	LMŚW		S	REZ	SO	136	8	przeszlórbne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-10-281 -b -00	2,28	LMŚW		S	REZ	SO	121	7	przeszlórbne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-10-281 -c -00	6,27	LMŚW		S	REZ	SO	121	8	przeszlórbne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-10-282 -a -00	3,45	LMŚW	91P0	S	REZ	JD	131	5	przeszlórbne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-10-282 -b -00	6,20	LMŚW	91P0	S	REZ	JD	121	4	przeszlórbne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-10-282 -c -00	0,76	LMW		S	REZ	SO	91	4	rębne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-10-282 -d -00	2,87	LMŚW	91P0	S	REZ	SO	136	8	przeszlórbne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-10-282 -f -00	1,68	BMŚW		S	REZ	SO	116	9	przeszlórbne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-10-282 -g -00	2,55	BMŚW		S	REZ	SO	136	10	przeszlórbne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-10-285 -a -00	1,90	OLJ	91E0	S	REZ	OL	91	10	przeszlórbne	gospodarstwo specjalne

Adres	Opis wydziałenia								Rodzaj	przyczyna
	Pow.[ha]	TSL	N2K	Gosp	Funkcja	Gat.	Wiek	Udział		
17-07-2-10-285 -b -00	8,02	OLJ	91E0	S	REZ i	OL	92	8	przeszlórębne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-10-285 -c -00	3,85	LW	91E0	S	REZ i	OL	92	10	przeszlórębne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-10-285 -d -00	1,00	LŚW	9170	S	REZ i	JD	122	4	przeszlórębne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-10-285 -g -00	5,72	BMSW	91P0	S	REZ i	SO	202	4	przeszlórębne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-10-285 -h -00	4,66	OLJ	91E0	S	REZ i	OL	91	7	przeszlórębne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-10-285 -i -00	1,65	BMSW		S	REZ i	SO	97	9	rębne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-10-285A -hy -00	0,36	LMŚW		GPZ	GOSP	OL	70	5	rębne	ograniczenia etatu
17-07-2-10-285A -iy -00	0,18	OLJ	91E0	GPZ	GOSP	OL	65	5	rębne	małe wydziałenie
17-07-2-10-285A -mx -00	0,26	LŚW	9170	S	REZ	OL	80	3	rębne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-10-285A -yx -00	1,01	LŚW	9170	S	REZ	BRZ	67	8	rębne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-10-286 -a -00	2,00	LW	9170	S	REZ i	JD	111	3	rębne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-10-286 -b -00	0,97	LW	9170	S	REZ i	OL	80	4	rębne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-10-286 -f -00	14,35	BMSW	91P0	S	REZ i	SO	202	5	przeszlórębne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-10-287 -b -00	3,64	LMŚW	9170	S	REZ i	SO	201	4	przeszlórębne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-10-287 -c -00	15,03	BMSW	91P0	S	REZ i	SO	201	5	przeszlórębne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-10-290 -f -00	2,89	BMSW		O	OCHR	SO	101	10	przeszlórębne	konieczność zachowania ładu czasowo-przestrzennego
17-07-2-10-306A -a -00	0,10	LMW		O	OCHR	OL	65	8	rębne	małe wydziałenie
17-07-2-10-306A -c -00	0,15	LMW		O	OCHR	OL	65	8	rębne	małe wydziałenie
17-07-2-10-307 -a -00	2,76	BŚW		O	OCHR	SO	86	10	rębne	pozostała część wydziałenia w trakcie rębni
17-07-2-10-307 -b -00	3,14	BŚW		O	OCHR	SO	86	10	rębne	pozostała część wydziałenia w trakcie rębni
17-07-2-10-308 -b -00	3,62	BŚW		O	OCHR	SO	86	10	rębne	pozostała część wydziałenia w trakcie rębni
17-07-2-10-310 -c -00	6,88	BŚW		O	OCHR	SO	86	10	rębne	konieczność zachowania ładu czasowo-przestrzennego
17-07-2-10-312 -f -00	3,87	BMSW		O	OCHR	SO	112	10	przeszlórębne	pozostała część wydziałenia w trakcie rębni
17-07-2-10-323 -a -00	0,55	BMSW		O	OCHR	SO	85	10	rębne	konieczność zachowania ładu czasowo-przestrzennego
17-07-2-10-346 -b -00	0,74	BMSW		GZ	GOSP	SO	82	10	rębne	ograniczenia etatu
17-07-2-11-262A -c -00	1,02	BMSW		O	OCHR	SO	107	10	przeszlórębne	ograniczenia etatu
17-07-2-11-263A -c -00	0,80	BMSW		O	OCHR	SO	101	10	przeszlórębne	ograniczenia etatu
17-07-2-11-265 -a -00	7,33	BMSW		O	OCHR	SO	82	10	rębne	pozostała część wydziałenia w trakcie rębni
17-07-2-11-265 -b -00	10,03	BMSW		O	OCHR	SO	82	10	rębne	pozostała część wydziałenia w trakcie rębni
17-07-2-11-266 -a -00	12,90	BMSW		O	OCHR	SO	81	10	rębne	pozostała część wydziałenia w trakcie rębni
17-07-2-11-272 -f -00	4,83	BMSW		O	OCHR	SO	111	9	przeszlórębne	pozostała część wydziałenia w trakcie rębni
17-07-2-11-273 -d -00	11,77	BMSW		O	OCHR	SO	111	9	przeszlórębne	konieczność zachowania ładu czasowo-przestrzennego
17-07-2-11-275 -b -00	5,44	BMSW		O	OCHR	SO	100	10	rębne	pozostała część wydziałenia w trakcie rębni
17-07-2-11-292 -f -00	5,00	BMSW		O	OCHR	SO	101	10	przeszlórębne	pozostała część wydziałenia w trakcie rębni
17-07-2-11-293 -c -00	9,10	BMSW		O	OCHR	SO	87	10	rębne	konieczność zachowania ładu czasowo-przestrzennego
17-07-2-11-293 -d -00	4,31	BMSW		O	OCHR	SO	100	10	rębne	konieczność zachowania ładu czasowo-przestrzennego
17-07-2-11-294 -b -00	0,38	BMSW		O	OCHR	SO	96	10	rębne	pozostała część wydziałenia w trakcie rębni
17-07-2-11-294 -c -00	2,15	BMSW		O	OCHR	SO	82	10	rębne	konieczność zachowania ładu czasowo-przestrzennego
17-07-2-11-295 -a -00	8,87	BMSW		O	OCHR	SO	81	10	rębne	pozostała część wydziałenia w trakcie rębni
17-07-2-11-299 -b -00	4,74	BMSW		O	OCHR	SO	82	10	rębne	pozostała część wydziałenia w trakcie rębni
17-07-2-11-303 -d -00	4,39	BMSW		O	OCHR	SO	106	9	przeszlórębne	pozostała część wydziałenia w trakcie rębni
17-07-2-11-304 -b -00	5,75	BMSW		O	OCHR	SO	102	10	przeszlórębne	konieczność zachowania ładu czasowo-przestrzennego
17-07-2-11-314 -b -00	0,77	BMSW		O	OCHR	SO	82	10	rębne	konieczność zachowania ładu czasowo-przestrzennego
17-07-2-11-317 -a -00	2,48	BMSW		O	OCHR	SO	83	10	rębne	konieczność zachowania ładu czasowo-przestrzennego
17-07-2-11-321 -a -00	4,21	BMSW		O	OCHR	SO	82	10	rębne	konieczność zachowania ładu czasowo-przestrzennego
17-07-2-11-331 -a -00	2,22	BMSW		O	OCHR	SO	82	10	rębne	pozostała część wydziałenia w trakcie rębni
17-07-2-11-331 -c -00	2,38	BŚW		O	OCHR	SO	83	9	rębne	pozostała część wydziałenia w trakcie rębni

Adres	Opis wydzielenia									przyczyna
	Pow.[ha]	TSL	N2K	Gosp	Funkcja	Gat.	Wiek	Udział	Rodzaj	
17-07-2-11-338 -a -00	12,16	BMŚW		O	OCHR	SO	88	10	rębne	konieczność zachowania ładu czasowo-przestrzennego
17-07-2-11-338 -d -00	5,13	OL		O	OCHR	OL	66	8	rębne	konieczność zachowania ładu czasowo-przestrzennego
17-07-2-11-339 -g -00	5,85	BMŚW		O	OCHR	SO	85	10	rębne	pozostała część wydzielenia w trakcie rębni
17-07-2-11-355 -g -00	1,66	LMW		O	OCHR	OL	65	10	rębne	ograniczenia etatu
17-07-2-12-407 -b -00	4,58	BMŚW		GZ	GOSP	SO	88	10	rębne	pozostała część wydzielenia w trakcie rębni
17-07-2-12-408 -a -00	0,70	BMŚW		GPZ	GOSP	SO	90	8	rębne	ograniczenia etatu
17-07-2-12-408 -c -00	5,58	BŚW		GZ	GOSP	SO	91	10	rębne	pozostała część wydzielenia w trakcie rębni
17-07-2-12-419 -h -00	0,88	BMW		O	OCHR	BRZ	75	6	rębne	pozostała część wydzielenia w trakcie rębni
17-07-2-12-419 -k -00	1,58	OLJ	91E0	S	OCHR	OL	80	10	rębne	gospodarstwo specjalne
17-07-2-12-425 -b -00	0,91	LŚW	9170	GPZ	GOSP	LP	110	5	przeszlórębne	siedlisko przyrodnicze
17-07-2-12-425 -f -00	1,43	OL		O	OCHR	OL	85	10	przeszlórębne	ograniczenia etatu
17-07-2-12-425 -g -00	1,64	LŚW		GPZ	GOSP	SO	150	10	przeszlórębne	ograniczenia etatu
17-07-2-12-429 -b -00	2,17	LW		O	OCHR	OL	65	10	rębne	ograniczenia etatu
17-07-2-12-459 -a -00	0,76	LW	91E0	O	OCHR	OL	77	10	rębne	siedlisko przyrodnicze
17-07-2-12-460 -b -00	0,90	LMW		O	OCHR	OL	80	8	rębne	ograniczenia etatu
17-07-2-12-464 -g -00	1,52	OLJ	91E0	O	OCHR	OL	65	8	rębne	siedlisko przyrodnicze
17-07-2-12-465 -d -00	2,29	OL	91E0	O	OCHR	OL	73	6	rębne	pozostała część wydzielenia w trakcie rębni
17-07-2-12-465 -h -00	1,61	LW		O	OCHR	OL	62	8	rębne	ograniczenia etatu
17-07-2-12-466 -b -00	0,97	OLJ	91E0	O	OCHR	OL	73	10	rębne	konieczność zachowania ładu czasowo-przestrzennego
17-07-2-12-468 -b -00	0,96	LW	91E0	GPZ	GOSP	OL	64	10	rębne	siedlisko przyrodnicze
17-07-2-12-475 -c -00	0,57	OL	91E0	GZ	GOSP	OL	67	10	rębne	siedlisko przyrodnicze
17-07-2-12-480 -l -00	2,43	LW		O	OCHR	OL	65	8	rębne	ograniczenia etatu
17-07-2-12-484 -c -00	1,02	BMŚW		GZ	GOSP	BRZ	62	8	rębne	ograniczenia etatu

Wśród przyczyn pozostawienia ok.1750 ha drzewostanów rębnych i przeszlórębnych bez projektowanego zabiegu rębego na najbliższe dziesięciolecie na pierwszy plan wysuwają się:

- znaczna powierzchnia gospodarstwa specjalnego w obrębie Kryńszczak, obejmującego głównie rezerwy przyrody,
- konieczność zachowania ładu czasowo-przestrzennego,
- potrzeba wykonywania w pierwszej kolejności cięć uprzętających w klasach odnowienia,
- ograniczenia związane z wyliczonymi etatami optymalnymi.

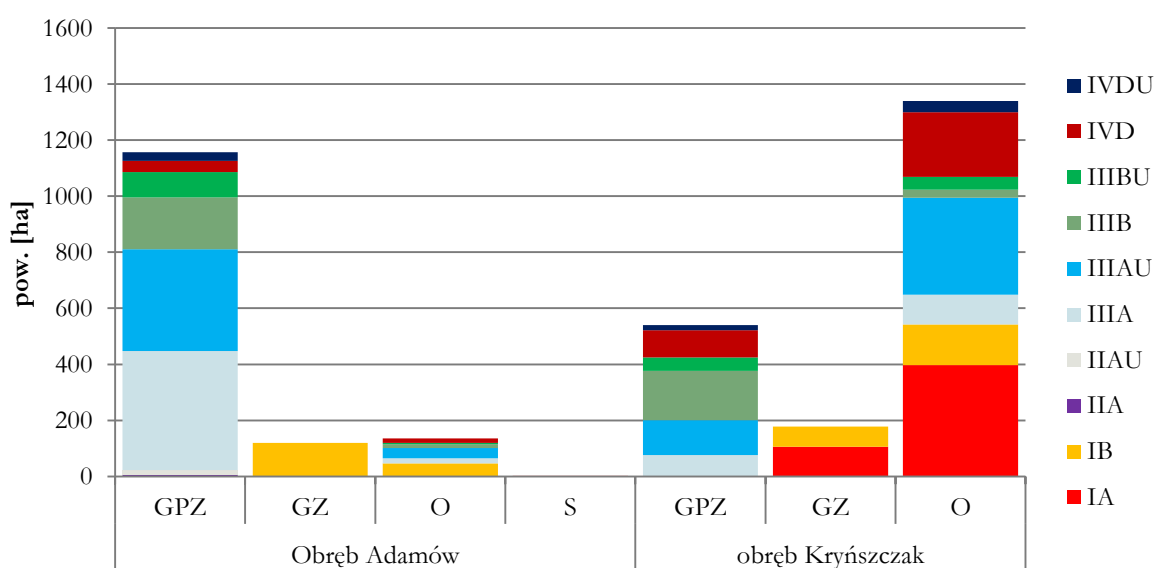
Ogółem użytkowanie rębne zaplanowane zostało na 3471,90 ha powierzchni manipulacyjnej. Stanowi to 24% powierzchni leśnej zalesionej Nadleśnictwa. W obrębie Adamów udział ten wynosi 30% a w obrębie Kryńszczak 22%. Różnica ta jest następstwem dotychczasowego sposobu zagospodarowania. W obrębie Adamów większość użytkowania prowadzone będzie za pomocą rębni złożonych, gdzie operuje się na pasach manipulacyjnych o dużych powierzchniach. Dlatego udział drzewostanów użytkowanych rębnie jest tu większy, niż w obrębie Kryńszczak, gdzie znaczny jest udział drzewostanów użytkowanych rębnią zupełną. Ze względu na występowanie drzewostanów jodlowych w obrębie Kryńszczak duży udział ma także rębnia IV. W lasach ochronnych projektuje się użytkowanie różnymi rodzajami rębni, zarówno zupełnymi jak i złożonymi. Jest to uzależnione od typu siedliskowego lasu oraz przyjętego typu drzewostanu dla każdego wydzielenia. W obrębie Kryńszczak duża powierzchnia zaprojektowanych rębni zupełnych w tym gospodarstwie wynika z faktu, że są to w głównej

mierze lasy obronne, na siedliskach borowych. W gospodarstwie zrębowym, we wszystkich obrębach planowano użytkowanie rębiami zupełnymi. Z kolei w gospodarstwie przerębowo-zrębowym projektowano wyłącznie rębnie złożone.

Znaczny udział w strukturze projektowanych zabiegów rębnych mają cięcia uprzatające.. Ogółem cięcia uprzatające zaplanowane zostały na 1162 ha, co stanowi 45% całkowitej powierzchni przewidzianej do użytkowania rębiami złożonymi.

Tab. 32. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach [Tab. XV]

Gospodarstwo	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Ogółem
		cięcia uprzat.	cięcia pozost.	razem	
ha					
Obręb Adamów					
Gosp. S			2,36	2,36	2,36
Gosp. O	47,13	41,19	48,00	89,19	136,32
Gosp. Z	120,05				120,05
Gosp. PZ		499,16	656,97	1156,13	1156,13
OGÓLEM OBRĘB	167,18	540,35	707,33	1247,68	1414,86
Obręb Kryńszczak					
Gosp. S					
Gosp. O	542,39	432,31	364,13	796,44	1338,83
Gosp. Z	178,27				178,27
Gosp. PZ		189,72	350,22	539,94	539,94
OGÓLEM OBRĘB	720,66	622,03	714,35	1336,38	2057,04
Nadleśnictwo					
Gosp. S			2,36	2,36	2,36
Gosp. O	589,52	473,50	412,13	885,63	1475,15
Gosp. Z	298,32				298,32
Gosp. PZ		688,88	1007,19	1696,07	1696,07
OGÓLEM NADLEŚNICTWO	887,84	1162,38	1421,68	2584,06	3471,90



Ryc. 33. Struktura rodzajów rębni wg gospodarstw

Sposoby planowania użytkowania rębego

Na siedliskach Bśw, Bw, BMśw, BMw zasadniczo planowano użytkowanie rębnią zupełną. W obrębie Adamów jest to rębnią Ib, a w obrębie Kryńszczak Ia lub Ib. Rębnią Ia zalecano dla obszaru Natura 2000 Lasy Łukowskie w celu kształtowania optymalnych powierzchni siedlisk lelka. Sporadycznie na siedliskach tych stosowano również rębnie złożoną. Dotyczyło to kontynuacji cięć rębnią IIIa (cięcia uprzątające), którą w ubiegłym 10-leciu planowano także na siedliskach BMśw.

Na siedliskach LMśw i LMw zaplanowano głównie rębnią IIIa. Rębnią IIIb stosowano w dużych wydzieleniach z rozpoczętą rębnią IIIb, gdzie wykonano już dwa etapy cięć i pozostało do wykonania tylko cięcie uprzątające, oraz w żyzniejszych postaciach LMśw i LMw, w tym również na siedliskach przyrodniczych 9170.

Na siedliskach Lśw i Lw stosowano głównie rębnią IIIb. Rębnią IIIa stosowana była w przypadku mniejszych wydzieleni, gdzie trudno byłoby założyć kolejne gniazda oraz w przypadku starszych, przeszlorębnych lub uszkodzonych drzewostanów, gdzie konieczne było szybsze ich usunięcie.

Na siedliskach lasów (LMśw, LMw, Lśw, Lw) sporadycznie stosowano również rębnią zupełną. Najczęściej dotyczyło to: małych powierzchni (do 1,5 ha), wydzieleni, które ze względu na nieregularny kształt nie sprzyjają wykonywaniu rębni gniazdowych, drzewostanów przeszlorębnych lub uszkodzonych a także drzewostanów osikowych.

Ogółem rębnią zupełną w ramach siedlisk lasowych zaplanowano na powierzchni 37,57 ha w tym:

- 22,26 ha – powierzchnia wydzieleni poniżej 1,5 ha,
- 9,88 ha – wydzielenia o nieregularnym kształcie (Adamów: 44j, 115h, 210i),
- 132h obręb Kryńszczak – powierzchnia zatapiana, przeszlorębny drzewostan olszowy o powierzchni 1,92 ha,
- 283d obręb Kryńszczak – drzewostan olszowy, wąski pas, nieduża powierzchnia wydzielenia - 1,83 ha,
- 134b obręb Adamów - drzewostan sosnowy na uboższej postaci siedliska LMśw, powierzchnia 1,68 ha.

Na siedliskach Ol stosowano w zasadzie wyłącznie Rb Ib. Inne formy rębni zastosowano w 2 wydzieleniach:

- W wydz. 145a obrębu Adamów w ramach wydzielenia występują mikrosiedliska Lw, w drzewostanie panuje dąb. Zaprojektowano rębnię IVd.
- W wydz. 136d obrębu Kryńszczak zaprojektowano rębnię cięcia uprzążające w rębni IIIa.

Na siedlisku OIJ, stosowano rębnię zupełną oraz rębnię IIIa – głównie w fazie cięcia uprzążającego.

Drzewostanów na siedliskach Bs, BMb i LMb zaliczonych do gospodarstwa specjalnego zasadniczo nie projektowano do użytkowania rębnego. Do użytkowania zaplanowano tylko jedno wydzielenie 71h w obrębie Adamów, gdzie w celu odsłaniania istniejącego odnowienia dębu i jodły pod okapem 107-letniego drzewostanu sosnowego na siedlisku LMb, zaprojektowano rębnię IVd.

Protokół z KZP dla drzewostanów stanowiących siedliska przyrodnicze przewidział odmienne sposoby zagospodarowania. Uwzględniono te zalecenia przy projektowaniu użytkowania rębego i tak:

- W ramach siedliska 9170, niezależnie od TSL nie projektowano użytkowania rębniami zupełnymi. Zastosowano wyłącznie rębnie złożone (IIa, IIIa, IIIb, IVd).
- W ramach siedliska 91E0, zaprojektowano użytkowanie rębnią zupełną lub złożoną (IIIa, IIIb, IVd).
- W ramach siedliska 91P0 i 91D0 nie projektowano użytkowania rębego.

Dość duży udział w strukturze zaplanowanych zabiegów rębnych Nadleśnictwa stanowi rębnia IVd, stosowana głównie w obrębie Kryńszczak, na różnych typach siedliskowych lasu. Ma to związek z występowaniem tu drzewostanów jodłowych, które bardzo dobrze naturalnie się odnawiają. Właściwa hodowla drzewostanów jodłowych wymaga stosowania rębni stopniowych, dlatego też ten rodzaj rębni był projektowany.

Przyjęte rozwiązania z zakresu użytkowania rębego nie zagrażają trwałości i stabilności drzewostanów Nadleśnictwa.

3.2.2 Użytki rębne nie zaliczone na poczet etatu

W ramach użytków rębnych nie zaliczonych na poczet obliczonego etatu planuje się jedynie uprzążanie nasienników i przestoi. W obrębie Adamów przewidziana miąższość przestoi do usunięcia wynosi 288 m³, a w obrębie Kryńszczak 162 m³. Łącznie jest to 450 m³ brutto (371 m³ netto).

3.2.3 Użytkowanie przedrębne

Etat miąższościowy użytków przedrębnych ustala się na podstawie powierzchni przewidzianej do użytkowania przedrębnego oraz:

- wskaźników użytkowania przedrębnego zrealizowanych w ostatnich 5 latach obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu,
- tabeli klas wieku 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.

Tab. 33. Zestawienie powierzchni zaprojektowanych użytków przedrębnych

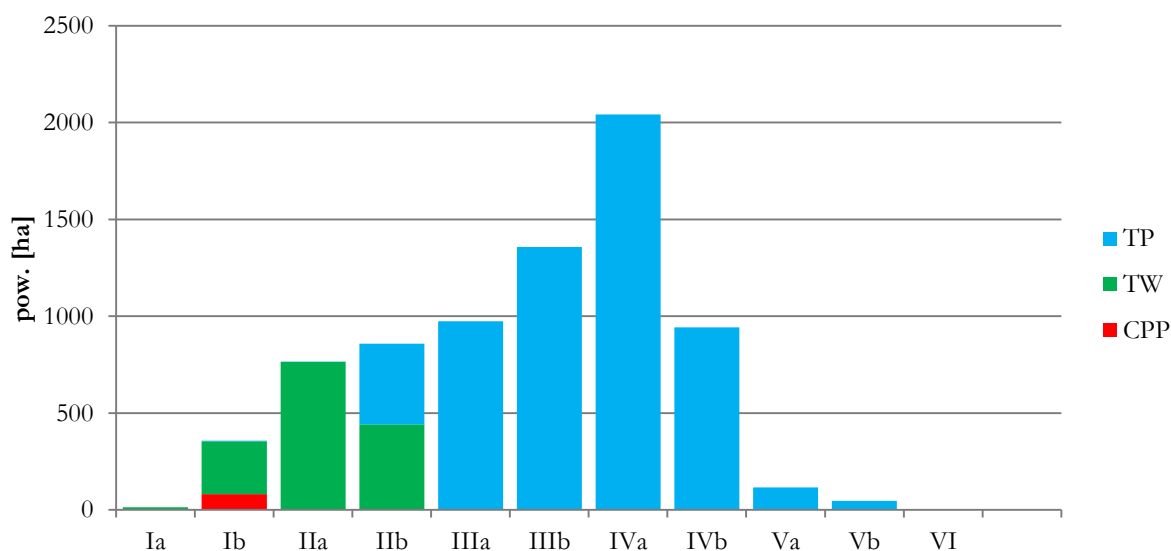
Rodzaj zabiegu	Obręb Adamów	Obręb Kryńszczak	Nadleśnictwo
Czyszczenia (CPP)	25,83	59,52	85,35
Trzebieże (TW, TP)	2558,94	4828,64	7387,58
Łącznie	2584,77	4888,16	7472,93

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 **423 870 m³ brutto**, czyli **339 100 m³ netto**. Przy takim rozmiarze przewidywana intensywność wyniesie **45,4 m³/ha**. Jest to intensywność nieco większa niż w poprzednim okresie.

Planowaną intensywność na bieżące 10. lecie przyjęto na wyższym poziomie, niż wynosiła intensywność w poprzednim okresie 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. 34. Obliczenie orientacyjnego miąższościowego etatu użytków przedrębnych

Treść		Obręb Adamów	Obręb Kryńszczak	Nadleśnictwo
Spodziewany przyrost – m ³ brutto w dziesięcioleciu		313400	614900	928300
Spodziewany przyrost w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębego (w 10-leciu) m ³ brutto/netto		216100/ 172880	490350/ 392280	706450/ 565160
Powierzchnia drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego		2584,77	4888,16	7472,93
60%	60% spodziewanego przyrostu w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębego – m ³ brutto/netto	129660/ 103730	294210/ 235370	423870/ 339100
	Wskaźnik użytkowania przedrębego przy 60% użytkowaniu przyrostu - m ³ netto	40,1	48,2	45,4
Przyjęty wskaźnik użytkowania przedrębego na lata 2004–2013 - m ³ netto (z aneksem)		36,7	44,8	41,9
Wskaźnik użytkowania przedrębego za ubiegły okres (5 ostatnich lat)- m ³ netto		33,6	40,0	37,2
Wskaźnik użytkowania przedrębego za ubiegły okres (10 ostatnich lat)- m ³ netto		37,5	40,2	39,0



Ryc. 34. Struktura zabiegów pielęgnacyjnych w klasach i podklasach wieku

Tab. 35. [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. Obręb Adamów

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)	SO		20,19									1,55		21,74
	ŚW	1,95												1,95
	BRZ		2,14											2,14
	Razem	1,95	22,33									1,55		25,83
Trzebieże wczesne (TW)	SO		126,33	266,65	96,95									489,93
	MD				6,90									6,90
	ŚW		1,46	5,83										7,29
	DB		6,75	35,34	2,71									44,80
	JW				1,10									1,10
	BRZ		2,46	12,73	11,23									26,42
	OL		8,77	7,43	11,80									28,00
	Razem		145,77	327,98	130,69									604,44
	Trzebieże późne (TP)	SO				152,43	316,57	307,91	591,25	297,73	7,41	0,60		
ŚW					1,85									1,85
BK							9,07							9,07
DB					9,08		12,94	43,63	44,81	65,33	34,64	1,23		211,66
BRZ					8,16	7,71	4,36	1,18						21,41
OL					1,47	8,06	24,25	2,83						36,61
Razem					172,99	332,34	358,53	638,89	342,54	72,74	35,24	1,23		1954,50
Razem trzebieże		SO		126,33	266,65	249,38	316,57	307,91	591,25	297,73	7,41	0,60		
	MD				6,90									6,90
	ŚW		1,46	5,83	1,85									9,14
	BK						9,07							9,07
	DB		6,75	35,34	11,79		12,94	43,63	44,81	65,33	34,64	1,23		256,46
	JW				1,10									1,10
	BRZ		2,46	12,73	19,39	7,71	4,36	1,18						47,83
	OL		8,77	7,43	13,27	8,06	24,25	2,83						64,61
	Razem		145,77	327,98	303,68	332,34	358,53	638,89	342,54	72,74	35,24	1,23		2558,94
	Łącznie	SO		146,52	266,65	249,38	316,57	307,91	591,25	297,73	7,41	0,60	1,55	
MD					6,90									6,90
ŚW		1,95	1,46	5,83	1,85									11,09
BK							9,07							9,07
DB			6,75	35,34	11,79		12,94	43,63	44,81	65,33	34,64	1,23		256,46
JW					1,10									1,10
BRZ			4,60	12,73	19,39	7,71	4,36	1,18						49,97
OL			8,77	7,43	13,27	8,06	24,25	2,83						64,61
Razem			146,52	266,65	249,38	316,57	307,91	591,25	297,73	7,41	0,60	1,55		2185,57
Ogółem		1,95	168,10	327,98	303,68	332,34	358,53	638,89	342,54	72,74	35,24	2,78		2584,77

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Tab. 36. [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 Krynszczak

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)	SO		54,79											54,79
	ŚW		2,02											2,02
	OL		2,71											2,71
	Razem		59,52											59,52
Trzebieże wczesne (TW)	SO	10,77	89,81	335,99	285,33			0,50	0,76		1,35			724,51
	MD		3,81	1,01										4,82
	ŚW		5,07	12,55	0,66									18,28
	JD					2,30								2,30
	DB		3,05	48,18										51,23
	DB.S		8,34											8,34
	KL		3,90											3,90
	JW	0,65		0,58										1,23
	BRZ		2,18	27,10	20,39			0,10						49,77
	OL		11,02	10,56	4,80									26,38
	Razem	11,42	127,18	435,97	311,18	2,30		0,60	0,76		1,35			890,76
	Trzebieże późne (TP)	SO			0,16	178,39	541,41	880,92	1279,02	548,61	0,64			
ŚW						12,66	3,11							15,77
JD						3,45				0,97				4,42
BK							10,20							10,20
DB			1,74		1,78	10,94	50,60	114,17	50,55	40,34	10,09			280,21
DB.C										1,17				1,17
GB						0,21								0,21
BRZ					35,58	39,98	20,70	4,19						100,45
OL					26,78	30,97	33,06	4,14						94,95
OS					1,35									1,35
Razem			1,74	0,16	243,88	639,62	998,59	1401,52	599,16	43,12	10,09			3937,88
Razem trzebieże		SO	10,77	89,81	336,15	463,72	541,41	880,92	1279,52	549,37	0,64	1,35		
	MD		3,81	1,01										4,82
	ŚW		5,07	12,55	0,66	12,66	3,11							34,05
	JD					5,75				0,97				6,72
	BK						10,20							10,20
	DB		4,79	48,18	1,78	10,94	50,60	114,17	50,55	40,34	10,09			331,44
	DB.S		8,34											8,34
	DB.C									1,17				1,17
	KL		3,90											3,90
	JW	0,65		0,58										1,23
	GB					0,21								0,21
	BRZ		2,18	27,10	55,97	39,98	20,70	4,29						150,22
OL		11,02	10,56	31,58	30,97	33,06	4,14						121,33	
OS				1,35									1,35	
Razem	11,42	128,92	436,13	555,06	641,92	998,59	1402,12	599,92	43,12	11,44			4828,64	
Łącznie	SO	10,77	144,60	336,15	463,72	541,41	880,92	1279,52	549,37	0,64	1,35			4208,45
	MD		3,81	1,01										4,82
	ŚW		7,09	12,55	0,66	12,66	3,11							36,07
	JD					5,75				0,97				6,72
	BK						10,20							10,20
	DB		4,79	48,18	1,78	10,94	50,60	114,17	50,55	40,34	10,09			331,44
	DB.S		8,34											8,34
	DB.C									1,17				1,17
	KL		3,90											3,90
	JW	0,65		0,58										1,23
	GB					0,21								0,21
	BRZ		2,18	27,10	55,97	39,98	20,70	4,29						150,22
OL		13,73	10,56	31,58	30,97	33,06	4,14						124,04	
OS				1,35									1,35	
Ogółem		11,42	188,44	436,13	555,06	641,92	998,59	1402,12	599,92	43,12	11,44			4888,16

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Tab. 37. [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)	SO		74,98									1,55		76,53	
	ŚW	1,95	2,02											3,97	
	BRZ		2,14											2,14	
	OL		2,71											2,71	
	Razem	1,95	81,85									1,55		85,35	
Trzebieże wczesne (TW)	SO	10,77	216,14	602,64	382,28			0,50	0,76		1,35			1214,44	
	MD		3,81	1,01	6,90									11,72	
	ŚW		6,53	18,38	0,66									25,57	
	JD					2,30								2,30	
	DB		9,80	83,52	2,71									96,03	
	DB.S		8,34											8,34	
	KL		3,90											3,90	
	JW	0,65		0,58	1,10									2,33	
	BRZ		4,64	39,83	31,62			0,10						76,19	
	OL		19,79	17,99	16,60									54,38	
Razem	11,42	272,95	763,95	441,87	2,30		0,60	0,76		1,35			1495,20		
Trzebieże późne (TP)	SO			0,16	330,82	857,98	1188,83	1870,27	846,34	8,05	0,60			5103,05	
	ŚW				1,85	12,66	3,11							17,62	
	JD					3,45				0,97				4,42	
	BK						19,27							19,27	
	DB		1,74		10,86	10,94	63,54	157,80	95,36	105,67	44,73	1,23		491,87	
	DB.C									1,17				1,17	
	GB					0,21								0,21	
	BRZ				43,74	47,69	25,06	5,37						121,86	
	OL				28,25	39,03	57,31	6,97						131,56	
	OS				1,35									1,35	
	Razem		1,74	0,16	416,87	971,96	1357,12	2040,41	941,70	115,86	45,33	1,23		5892,38	
	Razem trzebieże	SO	10,77	216,14	602,80	713,10	857,98	1188,83	1870,77	847,10	8,05	1,95			6317,49
		MD		3,81	1,01	6,90									11,72
ŚW			6,53	18,38	2,51	12,66	3,11							43,19	
JD						5,75				0,97				6,72	
BK							19,27							19,27	
DB			11,54	83,52	13,57	10,94	63,54	157,80	95,36	105,67	44,73	1,23		587,90	
DB.S			8,34											8,34	
DB.C										1,17				1,17	
KL			3,90											3,90	
JW		0,65		0,58	1,10									2,33	
GB						0,21								0,21	
BRZ			4,64	39,83	75,36	47,69	25,06	5,47						198,05	
OL			19,79	17,99	44,85	39,03	57,31	6,97						185,94	
OS					1,35									1,35	
Razem		11,42	274,69	764,11	858,74	974,26	1357,12	2041,01	942,46	115,86	46,68	1,23		7387,58	
Łącznie	SO	10,77	291,12	602,80	713,10	857,98	1188,83	1870,77	847,10	8,05	1,95	1,55		6394,02	
	MD		3,81	1,01	6,90									11,72	
	ŚW	1,95	8,55	18,38	2,51	12,66	3,11							47,16	
	JD					5,75				0,97				6,72	
	BK						19,27							19,27	
	DB		11,54	83,52	13,57	10,94	63,54	157,80	95,36	105,67	44,73	1,23		587,90	
	DB.S		8,34											8,34	
	DB.C									1,17				1,17	
	KL		3,90											3,90	
	JW	0,65		0,58	1,10									2,33	
	GB					0,21								0,21	
	BRZ		6,78	39,83	75,36	47,69	25,06	5,47						200,19	
	OL		22,50	17,99	44,85	39,03	57,31	6,97						188,65	
	OS				1,35									1,35	
Ogółem		13,37	356,54	764,11	858,74	974,26	1357,12	2041,01	942,46	115,86	46,68	2,78		7472,93	

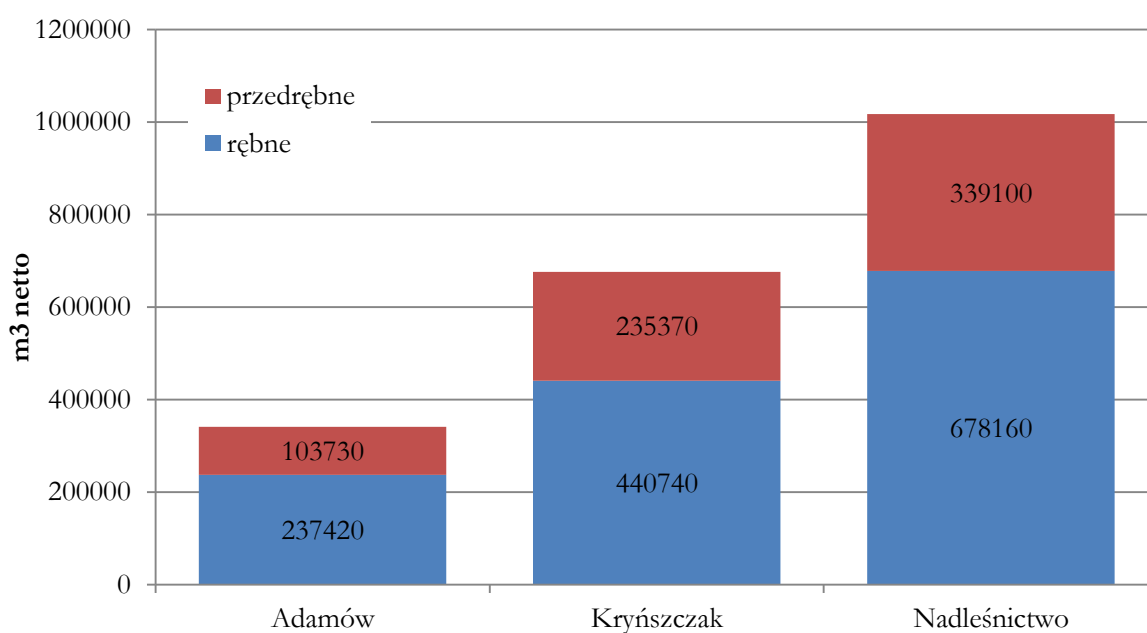
*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

3.2.4 Użytkowanie główne

Użytkowanie główne to sumaryczne zestawienie miąższości zaplanowanej do użytkowania w okresie obowiązywania planu.

Tab. 38. Zestawienie zbiorcze etatów użytkowania głównego

Użytki	Jedn.	Obręb Adamów	Obręb Kryńszczak	Nadleśnictwo
Rębne zaliczone na etat łącznie z 5% przyrostem	m ³ brutto	284458	528869	813327
	m ³ netto	237182	440607	677789
Rębne niezaliczone na etat	m ³ brutto	288	162	450
	m ³ netto	238	133	371
Rębne razem	m ³ brutto	284746	529031	813777
	m ³ netto	237420	440740	678160
Przedrębne	m ³ brutto	129660	294210	423870
	m ³ netto	103730	235370	339100
Razem	m ³ brutto	414406	823241	1237647
	m ³ netto	341150	676110	1017260

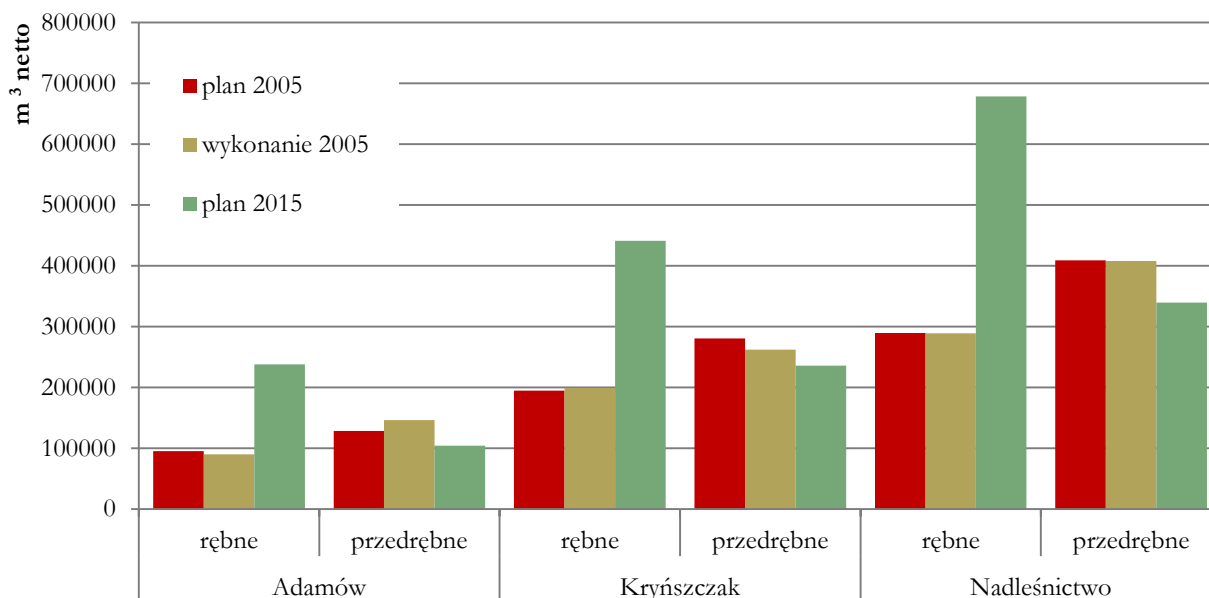


Ryc. 35. Porównanie wielkości etatów użytków rębnych i przedrębnych

Etaty użytkowania wpisują się w pożądany kierunek rozwoju zasobów drzewnych, który wraz z uwarunkowaniami nakreślony został w poprzednich rozdziałach. Generalnym kierunkiem jest zmniejszenie dynamicznego wzrostu średniego wieku drzewostanów. Dlatego etat użytkowania rębego w Nadleśnictwie Łuków jest dwukrotnie wyższy niż orientacyjny etat użytkowania przedrębego. Użytki rębne w Nadleśnictwie stanowią 67% planowanego użytkowania głównego, a w obrębie Adamów nawet 70%.

Etat użytkowania głównego w całym Nadleśnictwie jest większy od etatu przyjętego (łącznie z aneksem) w planie z roku 2005 o ok. 45%. Zwiększenie etatu nastąpiło jednak tylko

w użytkach rębnych, gdzie w każdym z obrębów etaty te są ponad 2-krotnie większe niż w poprzednim planie urządzenia lasu. Etaty użytkowania przedrębne są niższe niż w poprzednim planie urządzenia lasu, choć planowana intensywność jest wyższa. Wynika to z mniejszej powierzchni zaplanowanej do zabiegów pielęgnacyjnych (trzebieży i CPP) w niniejszym planie. W poprzednim planie powierzchnia planowana do użytkowania przedrębne była o ok 2 tys. ha większa niż obecnie.



Ryc. 36. Porównanie etatów użytkowania głównego wg aktualnego i poprzedniego planu urządzenia lasu

Analiza przyjętego etatu użytkowania, oraz spodziewanego bieżącego przyrostu, pozwala stwierdzić, że planowane użytkowanie w Nadleśnictwie kształtuje się powyżej spodziewanego przyrostu (o ok. 33%). Na koniec okresu gospodarczego spodziewany jest spadek zasobów drzewnych ogółem o ok. 7,7 % w stosunku do aktualnego zapasu na powierzchni leśnej zalesionej.

Tab. 39. Relacja etatów do zasobów i do przyrostu

Wyszczególnienie	Zasoby ogółem m³ brutto	Spodziewany przyrost bieżący m³ brutto/ 10 lat	Etat brutto/netto	Relacja etatu brutto do:	
				zasobów [%]	przyrostu [%]
Drzewostany rębne	1704190	253950	813777	47,8	320,4
			678160		
Drzewostany przedrębne	2307629	674350	423870	18,4	62,9
			339100		
Ogółem	4011819	928300	1237647	30,9	133,3
			1017260		

Tab. 40. [Tabela XVII]. Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

Kategoria cięć	Powierzchnia		Miąższość grubizny	
	ha		w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
Obręb Adamów				
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1414,86	746,28	270912	225888
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			13546	11294
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1414,86	746,28	284458	237182
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			288	238
3. pozostałe				
Razem nie zaliczone			288	238
Razem użytki rębne	1414,86	746,28	284746	237420
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	25,83		163	130
B. Trzebieże	2558,94		129497	103600
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	2584,77		129660	103730
Ogółem użytki główne (I+II)	3999,63	746,28	414406	341150
Obręb Kryńszczak				
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	2057,04	1342,08	503685	419625
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			25184	20982
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	2057,04	1342,08	528869	440607
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			162	133
3. pozostałe				
Razem nie zaliczone			162	133
Razem użytki rębne	2057,04	1342,08	529031	440740
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	59,52		372	300
B. Trzebieże	4828,64		293838	235070
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	4888,16		294210	235370
Ogółem użytki główne (I+II)	6945,20	1342,08	823241	676110
Nadleśnictwo				
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	3471,90	2088,36	774597	645513
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			38730	32276
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	3471,90	2088,36	813327	677789
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			450	371
3. pozostałe				
Razem nie zaliczone			450	371
Razem użytki rębne	3471,90	2088,36	813777	678160
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	85,35		535	430
B. Trzebieże	7387,58		423335	338670
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	7472,93		423870	339100
Ogółem użytki główne (I+II)	10944,83	2088,36	1237647	1017260

Orientacyjna porównawcza wielkość użytkowania ogółem z uwzględnieniem etatu wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych = 71 411 m³ grubizny netto/1 rok

3.2.5 Zasady wykonywania zabiegów rębnych i przedrębnych

Zabiegi rębne wykonywać należy zgodnie z aktualnymi Zasadami hodowli lasu. W przypadku wykonywania rębni Ia, należy pamiętać, że zaplanowana została wyłącznie w granicach obszaru specjalnej ochrony ptaków Lasy Łukowskie. Rębnia ta ma na celu stworzenie dogodnych warunków siedliskowych dla lelka – gatunku będącego przedmiotem ochrony w tym obszarze. Zaprojektowana rębnia IIa ma na celu rozpoczęcie użytkowania w pozostawionych dawniej ekotonach. Za pomocą cięć częściowych przerzedzane 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 umożliwia 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, klony lub jodła, 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 wydzielenia. Natomiast na powierzchni międzygniazdowej proponuje się usunięcie jednym cięciem wyłącznie sosen, a pozostawienie dolnych pięter składających się graba, lipy, klonów, jodły. Tak realizowane cięcia uprzątające mogło by 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 cienioznośne (lipa, jawor, jodła itp.).

W przypadku występowania dobrych jakościowo odnowień jodły i buka 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 (zupelne 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 i 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 kilkakrotnie 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 lasów o szczególnym znaczeniu dla obronności kraju. Kategoria ta nie wymaga stosowania odrębnych zasad postępowania gospodarczego. Lasy wodochronne z kolei w większości obejmują siedliska wilgotne (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 zainwentaryzowanych upraw, pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników, oraz działania określone kierunkowo czyli pozostałe zadania.

Zadania określone w poniższej tabeli są sumarycznym zestawieniem zadań zamieszczonych z Tabeli XVIII (wynikających z zapisanych wskazówek gospodarczych

w poszczególnych wydzieleniach), oraz zadań obliczonych na podstawie przewidywanych potrzeb hodowlanych. W związku ze specyficznym określeniem rozmiaru niektórych zadań powierzchnia sumy wskazań z Tabeli XVIII nie jest tożsama z rozmiarem zadań gospodarczych w zakresie hodowli lasu. Poniżej zamieszczono syntetyczne omówienie zaplanowanych zadań:

Tab. 41. Zadania z zakresu hodowli lasu

Zadania z zakresu hodowli lasu	Adamów	Kryńszczak	Nadleśnictwo
	powierzchnia [ha]		
Odnowienia istniejących zrębów		35,20	35,20
Odnowienia zrębów powstałych w trakcie wykonywania planu	167,18	720,66	887,84
Odnowienia przy rębniach złożonych	579,10	621,42	1200,52
Odnowienia w uprawach po cięciu uprzątającym Rb IIIa	1,92	12,15	14,07
Podsadzenia	3,70	1,52	5,22
Dolesienia luk i przerzedzeń	0,48	0,15	0,63
Łączna powierzchnia odnowień wg wskazówek	752,38	1391,10	2143,48
Orientacyjna powierzchnia odnowień d-stanów przewidzianych do uż. rębego (90%)	671,65	1207,87	1879,52
Poprawki i uzupełnienia	67,78	125,69	193,47
Poprawki i uzupełnienia w uprawach planowanych do założenia	67,78	125,69	193,47
Poprawki i uzupełnienia w istniejących uprawach			0,00
Pielęgnowanie gleby w istniejących uprawach	73,12	296,55	369,67
Pielęgnowanie gleby w projektowanych uprawach (30%)	202,75	362,86	565,61
Czyszczenia wczesne w istniejących uprawach	240,79	595,33	836,12
Czyszczenia wczesne w projektowanych uprawach (30%)	202,75	362,86	565,61
Pielęgnowanie młodników (bez młodników wykazanych do CPP)	349,22	670,64	1019,86
Melioracje agrotechniczne	750,26	1337,79	2088,05

1. Zalesień w Nadleśnictwie Łuków 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 90% sumarycznej powierzchni odnowień, przewidzianych na powierzchniach projektowanych do użytkowania rębego. 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.

Tab. 42. Typy drzewostanów dla Nadleśnictwa Łuków, ustalone przez KZP

TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy upraw %		Zalecany rodzaj rębni
Bs	So	So 80	Brz i inne 20	-
Bśw	So	So 80	Brz i inne 20	I
Bw	So	So 80	Brz, Św i inne 20	I
	Brz	Brz 80	So i inne 20	I
BMśw 1 ¹	So	So 80	Db i inne 20	I
BMśw 1 i 2	Db So	So 70 Db 20	Md i inne 10	I/III
BMśw 1 i 2*	Jd So	So 70 Jd 30	Pjd inne	I/III
BMśw 1 i 2	Bk So	So 40 Bk 40	Db, Md i inne 20	III
BMw 1 ¹	So	So 70	Db, Św i inne 30	I/III
BMw 2	Db So	So 60 Db 30	Św, Brz i inne 10	III
BMw 1 i 2*	Jd So	So 60 Jd 30	Db i inne 10	II/IV
BMb 1-3	Brz So	So 70	Brz i inne 30	-
BMb 1-3	Brz	Brz 80	So i inne 20	-
LMśw 1 i 2	Db So	So 40 Db 40	Md 10, Jd, Lp, Kl 10	III
LMśw 1 i 2 ²	Db So	So 60 Db 30	Md, Jd, Lp, Kl 10	III
LMśw 1 i 2	Db So	So 70 Db 20	Md, Lp i inne 10	III
LMśw 1 i 2*	So Jd	Jd 70 So 30	Md, Lp, Kl 10	II/III
LMśw 1 i 2*	Db Jd So	So 40 Jd 30	Db i inne 30	III/IV
LMśw 1 i 2	So Db	Db 50 So 30	Lp i inne 20	III
LMśw 1 i 2	So Bk	Bk 60 So 30	Md, Lp i inne 10	II/III
LMw 1 i 2 ²	Db So	So 50 Db 30	Ol i inne 20	II/IV
LMw 1 i 2	So Db	Db 60 So 30	Św, Js, Jd i inne 10	II/IV
LMw 1 i 2*	So Db Jd	Jd 40 Db 30 So 30	Pjd inne	II/III/IV
LMw 1 i 2	Ol Db So	So 40 Db 30	Ol i inne 30	III
LMw 1 i 2*	Jd Db So	So 40 Db 30	Jd i inne 30	IV
LMw 1 i 2 ⁴	Brz Ol	Brz 50 Ol 50	Pjd inne	I/III
LMb	Brz Ol	Ol 60 Brz 30	Inne 10	-
Lśw 1 i 2 ³	So Md Db	Db 50 Md 30 So 20	Pjd inne	III
Lśw 2	Db	Db 80	Lp, Św, Jd i inne 20	III
Lśw 1 i 2*	Db Jd	Jd 60 Db 30	Inne 10	II/III/IV
Lw 2	Js Db	Db 60 Js 30	Wz i inne 10	III
Lw 1 i 2 ⁶	Db Ol	Ol 80	Db i inne 20	I/III
Lw 1 i 2	Db	Db 80	Js, Jd, Św i inne 20	III/IV
Ol 1-3	Ol	Ol 90	Js, Brz i inne 10	I
Ol 3	Brz Ol	Ol 70	Brz i inne 30	I
Olj 1-3 ⁵	Ol Js	Js 60 Ol 30	Brz i inne 10	III/I

1. Wyłącznie w drzewostanach rosnących na słabych piaszczystych utworach glebonych.
 2. W drzewostanach na siedliskach LMśw i LMw, nytworzonych z utworów piaszczystych z przewarstwieniami
 3. W drzewostanach rosnących na utworach żwirowych
 4. Na obszarach z naturalnym odnowieniem olszy i brzozy
 5. Do czasu ustąpienia choroby jesionów stosować zastępczo olszę zamiast jesionu
 6. W drzewostanach z przewagą TSL Ol lub Olj.
- * W drzewostanach z udziałem jodły a także w ich sąsiedztwie, oraz w miejscach, w których ten gatunek odnawia się w sposób naturalny

Dla drzewostanów rosnących na zidentyfikowanych siedliskach przyrodniczych z załącznika I Dyrektywy Siedliskowej, w związku z potrzebą utrzymania właściwego stanu ochrony tych siedlisk, przyjęto odrębne typy drzewostanów.

Tab. 43. Typy drzewostanów zastosowane na siedliskach przyrodniczych

Lp.	Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy upraw	Zalecany rodzaj rębni
1.	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	9170	LMśw	Db	Db 80 Gb i inne 20	III
			Lśw	Db	Db 80 Gb i inne 20	
				Gb Db	Db 50 Gb 30 Lp i inne 20	
				Lp Db	Db 50 Lp 30 Gb i inne 20	
			Lw	Db	Db 80 Gb i inne 20	
Gb Db	Db 60 Gb 30 Lp i inne 10					
2.	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe, jesionowe	91E0	LMw	OL Js	Js 50 Ol 30 Brz i inne 20	I/III
				Js Ol	Ol 50 Js 30 Brz i inne 20	
			Lw	Ol Js	Js 50 Ol 30 Brz i inne 20	
				Js Db	Db 50 Js 30 Wz i inne 20	
				Db Js	Js 50 Db 40 Ol i inne 10	
				Db Ol	Ol 50 Db 30 Wz i inne 20	
				Ol Db	Db 50 Ol 30 Wz i inne 20	
			OlJ	Js Ol	Ol 60 Js 30 Brz i inne 10	
				Ol Js	Js 60 Ol 30 Brz i inne 10	
			Ol	Ol 90 Js i inne 10		
3.	Wyżynny jodłowy bór mieszany	91P0	Wszystkie TSL	Jd	Jd 70, Św 10, Bk 10 Db i inne 10	IV

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 podsadzenia.

5. Nie stwierdzono potrzeby wykonywania poprawek i uzupełnień w istniejących uprawach i młodnikach. Poprawki zaplanowano na 10% 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, oraz upraw które powstaną w efekcie odnowienia istniejących na dzień 1 stycznia 2015 r zrębów a także nieodnowionych gniazd i powierzchni międzygniazdowych po cięciu uprzątającym.
 - Pielęgnowanie upraw, które powstaną w efekcie realizacji planu cięć. Do pielęgnowania zaprojektowano 30% powierzchni takich upraw.
8. Czyszczenia wczesne (CW), w tym:
- Czyszczenia w istniejących uprawach, oraz uprawach które powstaną w efekcie odnowienia istniejących na dzień 1 stycznia 2015 r zrębów, halizn i płazowin a także nieodnowionych gniazd i powierzchni międzygniazdowych po cięciu uprzątającym.
 - Czyszczenia w uprawach, które powstaną w efekcie realizacji planu cięć. Czyszczenia takie zaprojektowano na 30% powierzchni takich upraw.
9. Pielęgnowanie młodników (CP) zaprojektowano na podstawie potrzeb hodowlanych konkretnych drzewostanów. Odrębnie (w planie cięć użytków przedrębnych) zaprojektowano jako CPP te drzewostany, które na dzień 1 stycznia 2015 r. wykazywały miąższość grubizny. Jednakże 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 w przewidzianych przez Instrukcję Ochrony Lasu formularzach.
3. 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.
4. Wykonywanie rutynowych, corocznych kontroli zagrożenia lasu przez roślinożerne ssaki.
5. Wykonywanie inwentaryzacji uszkodzeń drzewostanów przez owady foliofagiczne w przypadku wystąpienia defoliacji w zakresie powyżej 60% (→ sosna, modrzew, gat.

liściaste) i powyżej 30% (→ świerk) oraz ich sygnalizowanie do RDLP i ZOL w przewidzianych przez Instrukcję Ochrony Lasu formularzach.

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 silnie uszkodzanych przez zwierzynę płową.
8. Obserwację drzewostanów liściastych w okresie rozwoju liści ze względu na zagrożenie od gąsienic z rodziny miernikowcowatych.
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 wiatrolomów 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 trocinkowe. Zasiedlone drzewa należy niezwłocznie usuwać. W celach monitorowania populacji kornika drukarza należy wykładać 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 wykładać pułapki feromonowe nie bliżej niż 30 metrów od żywych świerków. Drzewostany te są też narażone na wiatry. W sytuacji wystąpienia wiatrowalów należy leżące świerki przetrzymać do silnego zasiedlenia przez kornika drukarza (jako naturalne pułapki) i niezwłocznie wywieźć lub okorować. Zaleca się też spalanie pozostałości zrębowych, zasiedlanych przez inne korniki (czterooczek, rytownik).

3. W obszarach wzmożonego występowania szeliniaka i smolików monitorowanie zagrożenia od tych owadów, podejmowanie zabiegów profilaktycznych, a w miarę potrzeb zbiegów ograniczających. Zaleca się metodę monitorowania szeliniaka sosnowca poprzez wykładanie krążków sosnowych do wykopanych dołków na uprawach.

4. W przypadkach wystąpienia silnych zagrożeń od szkodników pierwotnych, (brudnica mniszka, boreczniki, i inne gatunki owadów zagrażających trwałości lasu) wykonywanie zabiegów ograniczających we współpracy z ZOL i RDLP.
5. W sytuacjach zdiagnozowanych potrzeb, stosowanie wypraktykowanych metod ochrony nasadzeń przed uszkodzeniami od zwierzyny płowej.
6. Wspieranie ptactwa leśnego i nietoperzy między innymi poprzez wywieszanie skrzynek lęgowych i schronów.

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Warszawie

Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej

Nadleśnictwa Łuków

Uzgodniono z Komendantem
Wojewódzkim Państwowej Straży
Pożarnej w Lublinie

Czynniki kształtujące zagrożenie pożarowe lasów

Lasy Nadleśnictwa Łuków są narażone na powstawanie pożarów. Zagrożenie to wynika z wielu czynników:

- dużego udziału drzewostanów iglastych, które wykazują największą palność. Drzewostany w których gatunkiem panującym jest sosna, modrzew, świerk, jodła lub daglezwia zajmują 84,76% powierzchni. Natomiast udział drzewostanów młodszych klas wieku (do 40 lat), szczególnie narażonych na powstawanie i szybkie przenoszenie się ognia jest stosunkowo niewielki - 21,16%,
- rozmieszczenia osad ludzkich w bezpośredniej bliskości lasów i związanego z tym narażenia na zaproszenie ognia lub przerzuty np. z wypalanych wiosną łąk,
- atrakcyjności turystycznej i rekreacyjnej terenu (szlaki turystyczne, ścieżki rowerowe, parkingi leśne, miejsca postoju) głównie wiosną i latem, a więc w porze największego zagrożenia pożarowego, związanej ze zbieractwem płodów runa leśnego, aktywnym wypoczynkiem – szczególnie w okolicach „Zalewu Zimna Woda”
- przebiegu przez tereny leśne ciągów komunikacyjnych: dróg publicznych, szlaków kolejowych, linii energetycznych,
- zlokalizowania na terenie dużego kompleksu leśnego czynnego lotniczego poligonu wojskowego „Jagodno”, stwarzającego duże potencjalne zagrożenie pożarowe
- warunków meteorologicznych, determinujących wilgotność gleby i powietrza a także różnych materiałów znajdujących się w lesie, a przez to decydujących o możliwości zapalenia się lasu,
- niewystarczającego zabezpieczenia przeciwpożarowego w lasach prywatnych.

Sytuacja pożarowa w ubiegłym okresie

Liczbę i powierzchnię pożarów w Nadleśnictwie Łuków oraz przyczyny ich powstania przedstawiono poniżej:

Tab. 44. Zestawienie pożarów w ubiegłym 10-leciu

Pożary na gruntach lasów państwowych Nadleśnictwa Łuków											
Rok	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Razem
Ilość pożarów (szt.)	10	15	-	1	1	1	-	2	-	2	32
Pow. pożarów (ha)	6,75	3,23	-	0,0002	0,30	0,50	-	0,95	-	0,80	12,5302
Średnia pow. pożarów	0,68	0,22	-	0,0002	0,30	0,50	-	0,48	-	0,40	0,3916
Pożary na gruntach prywatnych w granicach administracyjnych Nadleśnictwa Łuków											
Rok	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Razem
Ilość pożarów (szt.)	14	57	12	18	12	7	2	-	4	2	128
Pow. pożarów (ha)	9,76	19,9502	2,73	3,52	5,32	0,86	1,40	-	1,80	6,90	52,2402
Średnia pow. pożarów	0,70	0,35	0,23	0,20	0,44	0,12	0,70	-	0,45	3,45	0,4081
Pożary na gruntach lasów państwowych Nadleśnictwa oraz na gruntach prywatnych w granicach											
Rok	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Razem
Ilość pożarów (szt.)	24	72	12	19	13	8	2	2	4	4	160
Pow. pożarów (ha)	16,51	23,1802	2,73	3,5202	5,62	1,36	1,40	0,95	1,80	7,70	64,7704
Średnia pow. pożarów	0,69	0,32	0,23	0,19	0,43	0,17	0,70	0,48	0,45	1,93	0,4048

Tab. 45. Główne przyczyny powstawania pożarów

Rok	Przyczyny powstania pożarów (szt.)						Razem
	Nieostrożność dorosłych	Nieostrożność nieletnich	Podpalenia	Przeniesienie z gruntów nieleśnych	Wyładowania atmosferyczne	Pozostałe	
2005	11	1	11	1	-	-	24
2006	40	-	26	5	-	1	72
2007	7	-	4	1	-	-	12
2008	4	-	15	-	-	-	19
2009	2	-	8	2	1	-	13
2010	6	-	2	-	-	-	8
2011	1	-	-	1	-	-	2
2012	1	-	-	1	-	-	2
2013	1	-	3	-	-	-	4
2014	4	-	-	-	-	-	4
Razem	77	1	69	11	1	1	160

W ubiegłym okresie gospodarczym 2005–2014 w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Łuków powstało 160 pożarów o łącznej powierzchni 64,7704 ha. Z tego na gruntach Lasów Państwowych wybuchły 32 pożary o łącznej powierzchni 12,5302 ha. W lasach innej własności powstało 128 pożarów na powierzchni 52,2402 ha. Były to w większości pożary o niewielkich powierzchniach (ugaszone w zarodku – do 0,05 ha i małe 0,06-1,00 ha). Odnotowano 16 pożarów z kategorii średnich (od 1,01 do 10 ha). Pożary duże (od 10 do 100 ha) w minionym dziesięcioleciu nie wystąpiły. Największy pożar miał miejsce w 2006 roku na terenie poligonu wojskowego. Ogień objął wówczas 9 ha nieużytków.

Średnie powierzchnie pożaru na gruntach Lasów Państwowych (0,3916ha) i w lasach prywatnych (0,4081ha) są zbliżone. Najczęstszymi przyczynami pożarów były: nieostrożność dorosłych w obchodzeniu się z ogniem (77 szt.) i podpalenia (69 szt.).

Najwięcej pożarów wybuchło w 2006 roku – 72, o łącznej powierzchni 23,1802ha, co stanowi 45% liczby i 38% powierzchni wszystkich pożarów w dziesięcioleciu.

Warto dodać, że w latach 1995-2004, na terenie Nadleśnictwa Łuków odnotowano 260 pożarów lasu na powierzchni 100 ha, (średnia powierzchnia pożaru – 0,38ha). W tym 83 pożary na powierzchni 30,17ha w lasach państwowych (średnia powierzchnia pożaru – 0,36ha) oraz 177 pożarów w lasach niepaństwowych na powierzchni 69,83 ha (średnia powierzchnia pożaru – 0,39ha). Najczęstszymi przyczynami powstawania były podobnie jak w ostatnim dziesięcioleciu: nieostrożność dorosłych i podpalenia.

Rodzaje drzewostanów

Tab. 46. Udział powierzchni drzewostanów w klasach wieku wg siedlisk dla Nadleśnictwa

Typ siedliskowy lasu	Klasa wieku				Ogółem	
	I i leśna niezal.	II	III	IV i starsze		
	powierzchnia - ha udział %					%
Bs	-	4,96	2,85	-	7,81	0,05
	-	63,51	36,49	-	100	
Bśw	164,93	298,00	780,55	977,00	2220,48	15,30
	7,43	13,42	35,15	44,00	100	
Bw	17,13	21,02	8,57	24,11	70,83	0,49
	24,18	29,68	12,10	34,04	100	
BMśw	602,62	556,80	733,88	3679,58	5572,88	38,40
	10,81	9,99	13,17	66,03	100	
BMw	71,57	93,27	130,63	338,68	634,15	4,37
	11,29	14,71	20,60	53,41	100	
BMb	10,19	3,45	-	1,01	14,65	0,10
	69,56	23,55	-	6,89	100	
LMśw	288,77	494,27	506,89	2773,38	4063,31	28,00
	7,11	12,16	12,47	68,25	100	
LMw	77,53	142,38	159,08	332,34	711,33	4,90
	10,90	20,02	22,36	46,72	100	
LMb	-	2,12	7,09	15,67	24,88	0,17
	-	8,52	28,50	62,98	100	
Lśw	18,58	54,45	116,82	247,75	437,60	3,01
	4,25	12,44	26,70	56,62	100	
Lw	16,20	36,83	55,42	223,85	332,30	2,29
	4,88	11,08	16,68	67,36	100	
Ol	21,45	47,82	21,52	130,13	220,92	1,52
	9,71	21,65	9,74	58,90	100	
Olj	16,97	9,10	28,73	148,31	203,11	1,40
	8,36	4,48	14,15	73,02	100	
Razem	1305,94	1764,47	2552,03	8891,81	14514,25	100
	9,00	12,16	17,58	61,26	100	

Jak wynika z zestawienia najliczniej reprezentowane są drzewostany III i starszych klas wieku – 78,84%. Siedliska borowe (Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw, BMb) zajmują 58,71% powierzchni leśnej, w tym najpowszechniej występuje BMśw – 38,40%. W runie drzewostanów sosnowych na siedliskach borowych dominują mchy, borówka czernica, borówka brusznica, wrzos, trawy – głównie śmiełek darniowy. Gatunkiem panującym w Nadleśnictwie jest sosna.

Drzewostany z panującą sosną zajmują 82,68% powierzchni leśnej, a z panującymi gatunkami iglastymi (sosna, modrzew, świerk, jodła, dagleżja) 84,76%.

Na grunty Nadleśnictwa Łuków składa się 446 kompleksów leśnych różnej wielkości, przy czym większość lasów skupionych jest w dwóch dużych kompleksach: Jagodne–Kryńszczak w obrębie Kryńszczak oraz w obrębie Adamów kompleks Gulów.

Za osobny kompleks leśny uznawano każdą działkę bądź grupę działek ewidencyjnych gruntów Nadleśnictwa oddalonych o więcej niż 30 m od innej działki lub grupy działek.

Tab. 47. Zestawienie liczby i wielkości kompleksów leśnych

Lp.	Przedziały wielkości (ha)	Suma powierzchni ewidencyjnej (ha)/ilość kompleksów (szt.)					
		Obr. Adamów		Obr. Kryńszczak		Nadleśnictwo	
		(ha)	(szt.)	(ha)	(szt.)	(ha)	(szt.)
1	< 1,00	48,5779	131	55,4735	133	104,0514	264
2	1,01-5,00	121,1420	61	107,8611	50	229,0031	111
3	5,01-20,00	167,0840	19	124,7217	12	291,8057	31
4	20,01-100,00	585,3393	14	377,5111	8	962,8504	22
5	100,01-200,00	859,2846	5	374,8700	3	1234,1546	8
6	200,01-500,00	1398,7748	5	733,0553	3	2131,8301	8
7	>2000,00	2089,4972	1	8834,6882	1	10924,1854	2
Suma		5269,6998	236	10608,1809	210	15877,8807	446

Lotniczy poligon wojskowy „Jagodne”

Jest to czynny poligon wojskowy.

Pole robocze poligonu obejmuje oddziały 170-175, 199-204, 227-232, 260-263 o łącznej powierzchni 470,16 ha. Teren jest tu równinny, w centralnej części bagnisty. W ok. 80 % zadrzewiony i zakrzaczony, a w 20 % piaszczysty.

Przebieg szlaków komunikacyjnych

Przez obszar terytorialnego zasięgu działania Nadleśnictwa przebiegają ważne szlaki komunikacyjne kolejowe i drogowe – stwarzające potencjalne zagrożenie pożarowe:

a) linie kolejowe

- Łuków – Warszawa
- Łuków – Terespol
- Łuków – Lublin
- Łuków – Dęblin
- Łuków - Pilawa

b) szlaki komunikacji drogowej (drogi krajowe i wojewódzkie o nawierzchni bitumicznej)

- droga krajowa nr 76 biegnąca z Łukowa przez Sięciaszkę Pierwszą, Dąbie (Gmina Łuków), Wólkę Zastawską, Zastawie (Gmina Stanin), Jedlankę, Stare Kobialki, Stoczek Łukowski, Kienkówkę (Gmina Stoczek Łukowski) i dalej w kierunku na Garwolin,
- droga krajowa nr 63 z kierunku Siedlce przez Biardy, Gołaszyn, Łuków, Gołębki, i dalej w kierunku przez Radzyń Podlaski na Lublin,
- droga wojewódzka nr 803 ze Stoczka Łukowskiego w kierunku na Seroczyn.
- droga wojewódzka nr 806 z Łukowa przez Dębowicę, Trzebieszów i dalej w kierunku na Międzyrzec Podlaski,
- droga wojewódzka nr 807 z Łukowa przez Ryzki, Czerśl (Gmina Łuków), Józefów, Tuchowicz, Stanin, Kosuty (Gmina Stanin), Osiny, Wandów, Kamień, Jarczew (Gmina Wola Mysłowska) i dalej w kierunku na Żelechów,
- droga wojewódzka nr 808 z Łukowa przez Świdry (Gmina Łuków), Świderki, Wólkę Domaszewską, Bystrzycę, Wojcieszków (Gmina Wojcieszków), Horodzież, Serokomla (Gmina Serokomla) i dalej w kierunku na Kock.

Sieć dróg powiatowych i gminnych o utwardzonej nawierzchni przebiegających przez kompleksy leśne jest dość dobrze rozwinięta. Drogi gruntowe publiczne oraz leśne wywozowe utrzymywane są 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 (strefy te nie obejmują lasów górskich). Nadleśnictwo Łuków zostało przypisane do strefy 31.

Zaklasyfikowanie obszaru Nadleśnictwa do kategorii zagrożenia pożarowego

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 9 lipca 2010 r. (Dz. U. 2010 Nr 137, poz. 923) zmieniającym rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasu, przedstawia się poniżej wyliczenie kategorii zagrożenia pożarowego lasu wg:

1) średniej rocznej liczby pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat przypadających na 10 km² powierzchni leśnej (Pp);

$$P_p = 12,5 \log(11,2G_p + 0,725) + 1,5 = 7,80$$

G_p – 0,22 pożaru/10km² (średnio 3,2 pożaru/rok w Nadleśnictwie)

daje to 8 pkt

2) udziału procentowego powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach boru suchego, boru świeżego, boru mieszanego świeżego, boru wilgotnego, boru mieszanego wilgotnego: (P_d); $B_s, B_{św}, B_w, B_{Mśw}, B_{Mw} - 58,61\% = U_s$

$$P_d = 0,1U_s = 5,86$$

daje to 6 pkt

3) średniej wilgotności względnej powietrza (pomiar z wysokości 0,5 m) i procentowego udziału dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godzinie 900 (P_k);

(Dane za lata 2008–2012 z najbliższej Stacji Meteorologicznej Nadleśnictwa).

$$P_k = 0,221U_{ds} - 0,59W_p + 45,1 = 3,35 \text{ pkt}$$

W_p – średnia wilgotność względna powietrza o godz 900 – 77,80%,

U_{ds} - udział % dni z wilgotnością ściółki o godz. 9 00 poniżej 15% – 18,80%

daje to 3 pkt

4) średniej liczby mieszkańców przypadających na 0,01 km² powierzchni leśnej (P_a).

$$P_a = 2,46 \log(0,0461G_z) + 5,16 = 3,48 \text{ pkt}$$

G_z – średnia liczba mieszkańców na 0,01km² - 4,50

daje to 3 pkt

Suma punktów określających kategorię zagrożenia wynosi 20, co kwalifikuje Nadleśnictwo do II kategorii zagrożenia pożarowego (zagrożenie średnie). Niemniej ze względu na obecność czynnego poligonu wojskowego Nadleśnictwo Łuków zostaje zaliczone do I kategorii zagrożenia pożarowego.

Oprócz kategorii zagrożenia określa się również stopnie zagrożenia pożarowego. Ustala się to poprzez pomiar wilgotności ściółki leśnej (igliwia), wilgotności powietrza i dobowej sumy opadów. Badania wykonuje się w określonych miejscach codziennie o godzinie 900 i 1300 , od

dnia 1 marca, jednak nie wcześniej niż po ustąpieniu pokrywy śnieżnej, do dnia 30 września. Do każdego punktu pomiarowego przypisane są konkretne nadleśnictwa.

Stopnie zagrożenia ustala się codziennie dla całego terenu nadleśnictwa. Są one zmienne i uzależnione od stanu pogody.

Wyniki badań podawane są codziennie w okresie zagrożenia pożarowego drogą radiową do godziny 1100. Po odebraniu prognozy zagrożenia pożarowego Nadleśniczy określa długość trwania w dniu bieżącym dyżurów na wieżach i w Punkcie Alarmowo Dyspozycyjnym (PAD) Nadleśnictwa.

Stopnie zagrożenia pożarowego przedstawiają się następująco:

0- brak zagrożenia pożarowe (może być pominięty),

1- małe zagrożenie pożarowe,

2- średnie zagrożenie pożarowe,

3- najwyższe (katastrofalne) zagrożenie pożarowe.

Analiza przypuszczalnego okresu swobodnego rozwoju pożaru

Analizę przeprowadzono na przykładzie wybranego punktu położonego w leśnictwie Korwin usytuowanego w większym kompleksie leśnym w obrębie Adamów. Teren ten leży w zasięgu działania Komendy Powiatowej PSP w Łukowie.

W oddziale 179 i w drzewostanie sosnowym w wieku 34 lata, na siedlisku Bśw, powstaje pożar całkowity przy wilgotności ścioly 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 Łukowie - 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 Horodzieżka) do miejsca pożaru na odległość 2,4 km, przy prędkości przejazdu ok. 30 km/godz. – przyjmuje się ok. 5 minut,
- czasu dojazdu jednostki ochrony przeciwpożarowej (OSP Wola Gulowska – włączona do Krajowego Systemu Ratowniczo-Gaśniczego) do miejsca pożaru na odległość 6 km, przy prędkości przejazdu ok. 30 km/godz. – przyjmuje się ok. 12 minut,
- czas dojazdu jednostki JRG PSP w Łukowie do miejsca pożaru na odległość 31,4 km przy prędkości przejazdu ok. 40 km/godz.- przyjmuje się ok. 47 minut,

Gaszenie pożaru przez wozy bojowe JRG zgodnie z przyjętymi powyżej założeniami powinno nastąpić po około 22–69 minutach od jego powstania.

Potencjalne powstanie i rozprzestrzenienie się pożaru lasu dla Nadleśnictwa Łuków w oparciu o "matematyczny model pożaru lasu" przedstawia się następująco:

Założenie:

- a. powstanie pożaru z drzewostanem sosnowym w wieku 30 lat,
- b. warunki meteo: pełne nasłonecznienie i wiatr uśredniony 8 m/s z kierunku południowo-wschodniego,
- c. wilgotność ścioly 8%,
- d. czas dojazdu do miejsca pożaru: z JRG PSP Łuków – ok. 30 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 Łukowie oraz wyjazdu do pożaru samochodu rozpoznawczo-gaśniczego Nadleśnictwa) – należy przyjąć następujące sytuacje rozwoju pożaru:

- a. na 15 minutę (czasu swobodnego rozwoju pożaru) – ok. 0,05 ha ścioly o obwodzie 80 m – następnie przejście pożaru w pożar całkowity drzewostanu,
- b. na 30 minutę (pożaru całkowitego drzewostanu) – powierzchnia objęta pożarem wyniesie ok. 2 ha o obwodzie ok. 530 m.

Ocena zagrożenia pożarowego

Zagrożenie to wynika z :

- Dominacji siedlisk borowych (Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw) – (58,71 %).
- Znacznego udziału zwartych kompleksów leśnych.
- Znaczej przewagi drzewostanów iglastych (84,76%), które wykazują największą palność.
- Obecności drzewostanów młodszych klas wieku (do 40 lat) - 21,16%, szczególnie podatnych na szybkie przenoszenie ognia.
- Rozmieszczenia osad ludzkich w bezpośredniej bliskości terenów leśnych i związanego z tym narażenia lasu na zaproszenie ognia lub przerzuty np. z wypalanych wiosną łąk i pastwisk. Praktycznie wszystkie kompleksy leśne, narażone są na penetrację (szczególnie w okresie wakacyjnym - turystycznym oraz w czasie zbioru jagód i grzybów).
- Bezpośredniego sąsiedztwa lasów prywatnych.
- Atrakcyjności turystycznej i rekreacyjnej terenu głównie wiosną i latem, a więc w porze największego zagrożenia pożarowego. Wpływ na wzrost zagrożenia pożarowego terenów leśnych może mieć:
 - bliskość Zalewu „Zimna Woda”
 - położenie lasów w pobliżu miast Siedlce, Łuków, Stoczek Łukowski i penetracja lasu związana z czynnym wypoczynkiem w dni wolne od pracy, grzybobraniem oraz zbieraniem innych płodów runa leśnego,
 - walory przyrodnicze oraz wiele ciekawych miejsc historycznych.
 - obecność szlaków turystycznych, ścieżek rowerowych, parkingów i miejsc postoju na terenach leśnych.
- Przebiegu przez tereny leśne ciągów komunikacyjnych ze wzmożonym ruchem samochodowym, szlaków kolejowych, linii energetycznych,
- Warunków meteorologicznych determinujących wilgotność gleby (i innych materiałów znajdujących się w lesie) oraz powietrza, a przez to decydujących o możliwości zapalenia się lasu.
- Zmienności warunków pogodowych w różnych porach roku determinowanych przez: opady atmosferyczne, prędkość i kierunek wiatru, natężenie promieniowania słonecznego, temperatury powietrza, wilgotności powietrza. Największe zagrożenie pożarowe występuje w okresie wczesnej wiosny i lata. Miesiące letnie są okresem pełnej wegetacji roślin, a silne promieniowanie

i wysokie temperatury wzmagają zagrożenie pożarowe lasu, szczególnie na siedliskach borowych. W okresie jesiennym następuje znaczne zmniejszenie zagrożenia pożarowego.

- Zlokalizowania na terenach leśnych czynnego poligonu wojskowego „Jagodne”.

Główne przyczyny pożarów w Nadleśnictwie Łuków to: nieostrożność ludności przebywającej na terenach leśnych i podpalenia.

Sposoby i organizacja zabezpieczenia pożarowego lasów Nadleśnictwa

W Nadleśnictwie Łuków 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 współpracuje w ochronie przeciwpożarowej z sąsiednimi Nadleśnictwami Garwolin, Siedlce wchodzącymi w skład RDLP w Warszawie oraz z Nadleśnictwem Lubartów z RDLP w Lublinie

System obserwacji i łączności

System wczesnego ostrzegania i wykrywania pożarów w Nadleśnictwie Łuków stanowi system telewizji przemysłowej do obserwacji przeciwpożarowej lasów zamontowany w PAD nadleśnictwa, oraz sieć stałej obserwacji naziemnej złożona z trzech dostrzegalni pożarowych zlokalizowanych w następujących punktach:

Lp.	Obręb	Nazwa	Lokalizacja	Rodzaj obserwacji
1	Adamów	Horodzieżka	Leśnictwo Korwin, oddz. 170 m	Dostrzegalnia z kamerą tv
2	Kryńszczak	Róża	Leśnictwo Róża oddz. 339 c	Dostrzegalnia z kamerą tv
3	Kryńszczak	Ławki	przy siedzibie Nadleśnictwa w Ławkach 438j	Dostrzegalnia z kamerą tv

Teren Nadleśnictwa Łuków obserwowany jest również z punktów obserwacyjnych w sąsiednich nadleśnictwach:

Lp.	Nadleśnictwo	Lokalizacja	Rodzaj obserwacji
1	Garwolin	Żelechów	Dostrzegalnia z kamerą tv
2	Siedlce	Sekuła	Dostrzegalnia klasyczna
3	Siedlce	Kamieniec	Dostrzegalnia klasyczna
4	Lubartów	Cegielnia	Dostrzegalnia z kamerą tv

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 Łuków, 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 (biurowcu) Nadleśnictwa Łuków. PAD dyżuruje do godziny wyznaczonej przez PAD RDLP Warszawa 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:

Jednostka	Nazwisko	Nr tel. służbowego	Nr tel. domowego lub komórkowego	Kryptonim radiotel.	Adres e-mail
Nadl. Łuków	Sekretariat, PAD, przeciwpożarowy punkt obserwacyjny	(025)798-22-41 (025)798-29-26 (025)798-02-21 fax (025)798-22-73	502-067-977 518-501-439	1-57, 1-57-05	lukow@warszawa.lasy.gov.pl maria.szczepaniak@warszawa.lasy.gov.pl katarzyna.lach@warszawa.lasy.gov.pl
RDLP Warszawa	Sekretariat PAD	(022)517-33-00 (022)813-61-66 (022)517-33-37	608-434-817	1-20	rdlp@warszawa.lasy.gov.pl
KM PSP	Siedlce			1-70	
KP PSP	Łuków	(025)798-20-88 998 112		1-72, 1-72-01	kp_lukow@straz.lublin.pl
Baza lotnicza	Bemowo (Nadl. Jabłonna)	(022)774-49-33		1-73	jablonna@warszawa.lasy.gov.pl
Nadleśniczy	Grzegorz Uss	(025)798-29-26	507-045-396		grzegorz.uss@warszawa.lasy.gov.pl
Zastępca Nadleśniczego	Andrzej Decka	(025)798-22-41	(025)755-31-06 504-062-556	1-572	andrzej.decka@warszawa.lasy.gov.pl
Inż. nadzoru	Andrzej Borowski	(025)798-22-41	502-697-026		andrzej.borowski@warszawa.lasy.gov.pl
Inż. nadzoru	Janusz Paderewski	(025) 798-22-41	516-480-854		janusz.paderewski@warszawa.lasy.gov.pl
Leśnictwo Gułów	W. Kępa	(025)755-31-77	507-047-583	1-574	
	M. Porębski		507-050-009	1-57-10	
Leśnictwo Korwin	R. Borkowski	(025) 755-31-46	507-047-899	1-573	
	W. Bancierz		509-613-651		
Leśnictwo	K. Biaduń	(025) 755-10-	507-047-582	1-57-11	

Jednostka	Nazwisko	Nr tel. służbowego	Nr tel. domowego lub komórkowego	Kryptonim radiotel.	Adres e-mail
Kujawy		25			
	J. Mazur	(025) 755-10-08	504-062-496		
Leśnictwo Sarnów	W. Bartoń	(025) 796-30-27	507-047-795	1-579	
	M. Kryska		506-850-795		
Leśnictwo Wojcieszków	M. Wierzchoń	(025) 755-99-26	507-047-591	1-577	
	P. Piszcz		507-049-980		
Leśnictwo Dąbrówka	W. Wyganowski	(025) 798-15-91	504-059-376	1-584	
	W. Koziol		510-090-534		
Leśnictwo Jagodne	J. Posiadała	(025) 642-56-92	504-062-541	1-575, 1-57-12	
	K. Iskrzycki	(025) 642-56-92	507-046-114		
Leśnictwo Jata	J. Zwierkowski	(025) 640-58-91	507-045-808	1-581	
	M. Porębski		507-050-009		
Leśnictwo Kryńszczak	M. Lemieszek	(025) 798-15-79	507-049-740		
	P. Karwowski		503-034-551		
Leśnictwo Nowinki	B. Świdzki	(025) 798-36-91	507-049-528	1-576	
	J. Wróblewski		507-045-319		
Leśnictwo Róża	R. Grochowski	(025) 640-58-92	504-059-348	1-580	
	Z. Gawroński		507-045-438		
Leśnictwo Stoczek	A. Wisiński	(025) 797-07-14	504-062-493		
	K. Śnieżek	(025) 754-25-09	502-788-262		
Obwód LN Stoczek	A. Madeka		507-045-239		
Obwód LN Krzywda	A. Tomaszewicz		509-613-652		
St.sp.c.SL ds.ppoż	A. Gluchowska	(025) 798-22-41	510-090-815		alicja.gluchowska@warszawa.lasy.gov.pl
Straż Leśna	J. Michalak H. Władziński D. Kośmider	(025) 798-22-41	503-034-639 508-055-495 502-290-369	1-57-03	
Jednostka wojskowa	Jagodne	(025) 798-13-25		1-587	

Wykaz i rozmieszczenie baz sprzętu oraz własnych sił i środków do gaszenia i dogaszania pożarów

Nadleśnictwo posiada 1 centralną bazę sprzętu podręcznego do gaszenia i zabezpieczania pożarów zlokalizowaną przy siedzibie Nadleśnictwa.

Nadleśnictwo posiada następujący sprzęt ppoż:

- samochód patrolowo-gaśniczy lekki marki NISSAN NAVARA z agregatem gaśniczym FIRECO (pojemność zbiornika 400 l) oraz pilarką spalinową Stihl,

- ciągniki z pługami do oborywania pasów. Jeden z nich znajduje się na palcu przy warsztacie naprawczym w Ławkach - Obręb Kryńszczak. Drugi w Zakładzie Usług Leśnych R. Ciechański (wzywany pod numerem telefonu 501-012-806 lub 755-30-01) – Obręb Adamów, Leśnictwo Gulów.

Baza sprzętu ppoż. przy siedzibie Nadleśnictwa w Ławkach wyposażona jest w:

- łopaty – 50 szt.
- motyki – 29 szt.
- siekiery – 4 szt.
- wiadra – 9 szt.
- hydronetki – 10 szt.
- tłumice – 20 szt.
- 100 litrów środka pianotwórczego
- pilarka spalinowa – 1 szt. (na wyposażeniu Posterunku Straży Leśnej)

Ilość i rodzaj sprzętu do gaszenia pożarów zgromadzona w bazie spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów z dnia 22.03.2006 r. (Dz. U. 2006 r. Nr 58, poz. 405), oraz wymagania zawarte w „Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu” będącej załącznikiem do Zarządzenia nr 54 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 roku, a obowiązującym w jednostkach organizacyjnych Lasów Państwowych od dnia 1 stycznia 2012 r.

Sieć pasów przeciwpożarowych

W celu ograniczenia szybkiego rozprzestrzeniania się pożaru oraz przerzutów ognia przy uczęszczanych drogach publicznych i drogach dojazdowych, w drzewostanach do 30 lat Nadleśnictwo utrzymuje pasy przeciwpożarowe typu „A”. Jest to pas gruntu o szerokości 30 m, przyległy do granicy pasa drogowego, pozbawiony martwych drzew, leżących gałęzi i nieokrzesanych ściętych lub powalonych drzew oraz podszytu i podrostu gatunków iglastych, z wyjątkiem jodły.

- Leśnictwo Sarnów – (łączna długość 1010 m.): przy drodze Wólka Domaszewska – Wojcieszków (wydzielenia: 12b, 15d), przy drodze Siedliska – Burzec (25h);
- Leśnictwo Kujawy - (łączna długość 1824 m.): przy drodze Krzywda – Adamów (57a, 60f, 60g), przy drodze Adamów – Żelechów (66b,c,d,f, 67h,i), przy drodze Zimna Woda – Szczalb (58 i), przy drodze Kozuchówka – Ruda (44i,h,l);

- Leśnictwo Wojcieszków - (łączna długość 2347m.): przy drodze Wojcieszków – Oszczepalin Pierwszy (116a,f,g,h, i, 117g,i,k,l,m, 118b,c, 119c,d,f,g, 120a,b, 121c,d, 112a, 122b, 123a,b), przy drodze Bronisławów Duży – Wola Osowińska (134d, 136c);
- Leśnictwo Gulów - (łączna długość 956 m.): przy drodze Wola Gulowska – Adamów (152c, 163c, 186d, 200a);
- Leśnictwo Korwin - (łączna długość 1 035 m.): przy drodze Horodziezka – Lipiny (170j, 216a, 217i), przy drodze Okrzeja – Lipiny (227b)
- Leśnictwo Kryńszczak - (łączna długość 1639 m.): przy drodze Gręzówka – Ławki – Łuków (437j,w,kx,lx, 438d), przy drodze biegnącej przez oddz. 382, 383, 286, 387 do drogi krajowej nr 63 (Łuków – Siedlce)(382f, 383a, 386d);
- Leśnictwo Dąbrówka - (łączna długość 4736 m.): przy drodze „gościniec Dębski” (67i, 110b), przy „drodze Rojeckiej” (102j, 104b,h, 107a,b,h,i, 108b,c, 29f,g, 65b,d,f, 66c,d,f,g,h,i, 67a,b,c,j, 68b), przy drodze Gręzówka – leśniczówka Dąbrówka (70c,g, 71d);
- Leśnictwo Nowinki - (łączna długość 361 m.): przy drodze Gręzówka – leśniczówka Dąbrówka (7c);
- Leśnictwo Jagodne - (łączna długość 485 m.): przy drodze Domanice – Żdźary (57c, 95h,c, 137a);
- Leśnictwo Jata - (łączna długość 1029 m.): przy drodze Róża Podgórna – Żdźary (306g, 310f, 311b,d, 312a,b,c,d, 328c), przy drodze Domanice – Żdźary (289b, 290a)
- Leśnictwo Róża - (łączna długość 221 m.): przy drodze Róża Podgórna – Żdźary (313a,b, 320b)
- Leśnictwo Stoczek - (łączna długość 583 m.): przy drodze Wilczyńska – Żelechów (465s,t), przy drodze Wólka Poznańska – Rudnik (422j, 423f);

Czynne szlaki kolejowe przebiegające przez lasy zabezpieczone są pasami przeciwpożarowymi typu „BK”. Obowiązek ich utrzymania na terenach leśnych spoczywa na właścicielu obiektu (PKP). Jest to równoległa do linii kolejowej bruzda o szerokości co najmniej 4 m usytuowana w odległości od 2 do 5m od dolnej krawędzi nasypu lub górnej krawędzi przekopu linii kolejowej, a w razie występowania rowów bocznych – od zewnętrznej krawędzi tych rowów. Bruzda powinna być oczyszczona z wszelkiej roślinności do warstwy mineralnej, a na gruntach torfiastych – posypana warstwą piasku o grubości 0,01m do 0,02 m. Bruzdę może stanowić inna powierzchnia pozbawiona materiałów palnych.

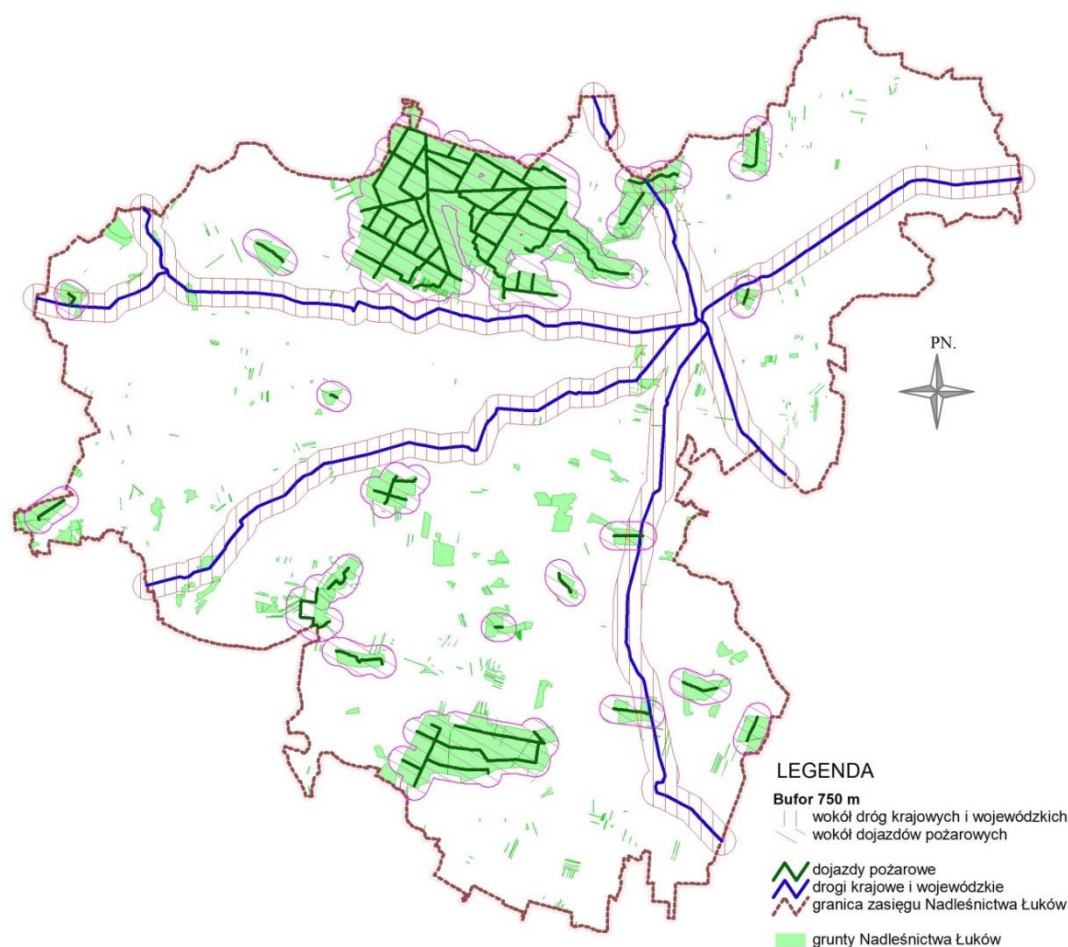
Na gruntach Nadleśnictwa łączna długość pasów „BK” wynosi 4730 m.

Poligon lotniczy „Jagodne” zabezpieczony jest siecią pasów przeciwpożarowych typu „C”. Jest to pas gruntu o szerokości od 30 do 100 m, przyległy do granicy obiektu spełniający wymogi jak dla pasa typu „A”, z tym że bezpośrednio przy obiekcie zakłada się bruzdę o szerokości od 5 do 30m, oczyszczoną do warstwy mineralnej. Na gruntach Nadleśnictwa Łuków łączna długość pasów „C” wynosi 13160 m.

Sieć pasów przeciwpożarowych Nadleśnictwa Łuków spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów z dnia 22.03.2006 r. (Dz. U. 2006 r. Nr 58, poz. 405) w I kategorii zagrożenia pożarowego.

Dostępność terenów leśnych

Zgodnie z Rozporządzeniem MŚ z 22.03.2006 r. (Dz. U. 2006 r. Nr 58, poz. 405) w Nadleśnictwie Łuków wyznaczono 56 dojazdów pożarowych o łącznej długości 168,19 km, z tego na gruntach Nadleśnictwa 153,59 km.



Ryc. 37. Schematyczna mapa pokrycia gruntów Nadleśnictwa Łuków przez wymagane przepisami strefy w odległości 750 m od dojazdów

Tab. 48. Wykaz dróg stanowiących dojazdów pożarowe – Nadleśnictwo Łuków

Nr drogi	Przebieg (miejscowość, nr oddz., nr drogi)	Długość drogi (m)	Długość odcinka będącego własnością LP (m)	Rodzaj drogi (nawierzchnia)	Stan	Planowane działania
1	oddz. 369/370, 373/372, 375/374 i drogą w oddz. 375	2 631	2 631	ulepszona na całej długości, (żwir, pospółka)	średni	remont bieżący
2	oddz. 377/379, drogą w oddz. 379, 380, 381, 384, 385, skrzyżowanie z drogą kraj. nr 63, drogą w oddz. 389, 390, 391	2 770	2 770	ulepszona na odcinku 953 m, (żwir)	średni, zły na odcinku ok 400 m.	remont średni/bieżący, ujęta w planie inwestycyjnym na lata 2015-2018
3	oddz. 394/393, 398/397, 401/400, drogą w oddz. 437 do drogi Grzędówka-Ławki	2 128	2 128	ulepszona na całej długości (żwir)	dobry	remont bieżący
4	z Grzędówki, granicą w oddz. 1, 2, 3, 4, oddz. 4/5, drogą w oddz. 5 i 6, oddz. 14/15 do DP nr 6	3 000	3 000	ulepszona na odcinku 1629 m, (żwir)	średni	remont bieżący
5	z Grzędówki, oddz. 1/8, 9/10, drogą w oddz.: 10-12, 38-42, 80-84, 127-130, 170-174, 203, DP 8	7 361	7 361	ulepszona na odcinku 7121 m., (tłuczeń, fragmentami żwir, beton)	średni, zły na odcinku ok 260 m.	remont bieżący/średni
6	DP nr 5, oddz. 12/38, 13/39, 14/40, 15/41, 16/42, 17/43, 18/44, 19/45, 20/46, 21/47, 22/48, 23/49, 49/50, drogą w oddz. 50-51, 89-95, do DP nr 8	6 692	6 692	ulepszona na całej długości, (żwir, pospółka, tłuczeń)	średni	remont bieżący
7	oddz. 53/54, 91/92, do DP nr 6	782	782	leśna gruntowa na całej długości	zły/bardzo zły	remont kapitalny/średni
8	DP nr 11, granicą oddz. 99, oddz. 58/99, 58/98, granicą oddz. 98, 97, 96, oddz. 96/57, 96/95, drogą w oddz. 95, 94, 137, 136, 176, 175, 204, 203, 202, 230, 229, 262, 261, 260, 259, oddz. 259/290, 258/289, 257/288, 288/287, 287/308, 287/307, 286/307, 306/307, DP 24	8 689	317	ulepszona, (żwir, płyty betonowe)	średni, zły na odcinku 760 m.	remont średni
9	DP 17, oddz. 88/131, 89/132, 90/133, 91/134, 92/135, 93/136, 94/137, DP 8	2 195	2 195	ulepszona na odcinku 1845 m (żwir)	średni	remont bieżący/średni
10	DP nr 5, oddz. 82/83, 44/45 do DP nr 6	1 258	1 258	leśna gruntowa, fragmentami żwirowa	średni	remont bieżący
11	DP nr 8, oddz. 99/100, 142/143, 182/183, 211/212, 239/240, drogą w oddz. 239, 272, 271, 270, 269, oddz. 269/299, 268/298, 267/297,	7 286	7 286	ulepszona na odcinku 4751 m., (żwir)	średni	remont bieżący/średni

Nr drogi	Przebieg (miejsowość, nr oddz., nr drogi)	Długość drogi (m)	Długość odcinka będącego własnością LP (m)	Rodzaj drogi (nawierzchnia)	Stan	Planowane działania
	266/296, 265/295, 264/294, drogą w oddz. 264, 263A, DP 21					
12	DP nr 8, oddz. 136/176, 137/177, 138/178, 139/179, 140/180, 141/181, 142/182, DP nr 11	2 098	2 098	ulepszona na odcinku 664 m., (żwir)	średni, zły na odcinku 980 m.	remont średni/bieżący
13	DP nr 8, oddz. 95/96, 138/139, 179/178, 208/207, 207/235, 206/234, 205/233 DP nr 21	3 727	3 727	ulepszona na odcinku 1261 m., (żwir)	średni, zły na odcinku 700 m.	remont bieżący/średni/kapitałny
14	DP nr 8, drogą w oddz. 203, 204, 233, 234, 267, 268, 269, 299, 300, 301, 302	3 742	3 742	ulepszona na odcinku 2650 m.,	średni	remont bieżący/średni
15	DP nr 5, granicą oddz. 8 i 7, drogą w oddz. 7, 32/33, 70/71, 113/114, 153/154, drogą w oddz. 154, oddz. 155/184 (zakończona placem manewrowym w oddz. 185/156)	4616	3 811	ulepszona na odcinku 2366 m.	średni	remont bieżący, ujęta w planie inwestycyjnym na lata 2015-2018
16	DP nr 15, oddz. 33/71, 34/72, 35/73, 36/74, 37/75, 38/76, DP nr 19	1 972	1 972	leśna, żwirowana	średni	remont bieżący/średni/kapitałny
17	DP nr 22, drogą w oddz. 68- 71, 114-123, oddz. 163/123, 164/124, drogą w oddz. 165-169, 169/170, 170/130, oddz., 130/131, 87/88, 49/50, do DP nr 6	8 728	8 728	ulepszona na odcinku 8252 m., (żwir, fragmentami tłuczeń, beton)	średni, zły na odcinku 275 m.	remont bieżący/średni
18	DP nr 5, drogą w oddz. 41, 79, 80, 123, 124, DP nr 17	1 889	1 889	ulepszona na odcinku 1566 m., (żwir)	średni	remont średni/bieżący
19	DP nr 5, oddz. 38/39, 76/77, 119/120, 159/160, 188/189, 216/217, 250/251, drogą w oddz. 250, 249, 248, oddz. 247/248, 282/283, drogą w oddz. 282, 305	7 133	7 133	ulepszona na całej długości, (żwir, fragmentami tłuczeń)	średni	remont bieżący
20	DP nr 19, oddz. 189/217, 190/218, 191/219, 192/220, 193/221, 194/221, 194/195, 166/195, 166/167 do DP nr 17	3 140	3 140	leśna gruntowa na całej długości	średni, zły na odcinku 1875 m.	remont średni
21	DP 13, 232/232A, 231A/231, 230A/230, 263A/263, 262A/262, DP 45	1 805	1 805	leśna gruntowa na całej długości	średni	remont średni
22	drogą w oddz. 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 65, 66, 67 do DP nr 17	3 981	3005	ulepszona na całej długości, (żwir)	średni	remont bieżący/średni, ujęta w planie

Nr drogi	Przebieg (miejsowość, nr oddz., nr drogi)	Długość drogi (m)	Długość odcinka będącego własnością LP (m)	Rodzaj drogi (nawierzchnia)	Stan	Planowane działania
						inwestycyjnym na lata 2015-2018
23	DP nr 8, drogą w oddz. 289, 310, 328, 329, 347, 359, 360, oddz. 348/360, 361/349, 350/362, 351/363, 352/364, 353/365, 354/366, 355/367, 356/368	6 276	6 276	leśna gruntowa na całej długości (fragmentami żwirowa)	średni, zły na odcinku 1620 m.	remont średni/bieżący
24	oddz. 306A/322A, 306/322, 306/323, 306/324, 307/324, 307/325, 308/326, 309/327, 310/328, 311/329, 312/330, 313/331, 314/332, 315/333, 316/334, 317/335, 318/336, 319/337, 320/338, 321/339	6 013	5 378	ulepszona na odcinku 4059 m., (żwir, fragmentami tłuczeń, nawierzchnia bitumiczna na odcinku 627m.)	dobry/średni, zły na odcinku 340 m	remont bieżący/średni, ujęta w planie inwestycyjnym na lata 2015-2018
25	DP nr 11, drogą w oddz. 294, oddz. 294/295, 316/315, do DP nr 24, 334/333, 352/351, 364/363	3 587	3 587	leśna gruntowa na całej długości (fragmentami żwirowa)	średni, zły na odcinku 250 m.	remont średni
26	DP nr 11, oddz. 296/297, 317/318, do DP nr 24	1 381	1 381	leśna gruntowa na całej długości	średni/zły	remont średni
27	DP nr 11, oddz. 299/300, 320/321, do DP 24	1 425	1 425	ulepszona na całej długości, (żwir)	średni/zły	
28	oddz. 243/244, 278/279 do DP 29	961	961	leśna gruntowa na całej długości	bardzo zły, średni na odcinku 280 m	remont kapitalny/bieżący
29	DP nr 19, oddz. 282/305 i granicą oddz. 282, 281, 280, 279, 278, 277, 276 do drogi Dąbie-Grzędówka	2 824	2 824	leśna gruntowa na całej długości.	średni	remont bieżący
30	DP nr 24, oddz. 325/324, 343/342, drogą w oddz. 343-345, 357	2 338	1818	ulepszona na odcinku 551 m., (żużel)	średni, zły na odcinku 325 m.	remont średni/bieżący
31	od drogi krajowej nr 76, oddz. 430/431, 431/428 (zakończona placem manewrowym w oddz. 429/432)	905	905	ulepszona na odcinku 472 m., (żwir)	średni	remont średni
32	od drogi Niedźwiadka – Wnętrze, drogą w oddz. 456 (zakończona placem manewrowym w oddz. 457)	372	372	leśna gruntowa na całej długości	średni	remont średni
33	oddz. 12/15, skrzyżowanie z drogą woj. 808, oddz. 13/16, 14/17	1 514	1 514	ulepszona na odcinku 1406 m., (żwir)	średni	remont bieżący
34	oddz. 27/28, 33/34, 38/39	1 643	1 643	ulepszona na odcinku 1329 m.,	średni	remont bieżący

Nr drogi	Przebieg (miejsowość, nr oddz., nr drogi)	Długość drogi (m)	Długość odcinka będącego własnością LP (m)	Rodzaj drogi (nawierzchnia)	Stan	Planowane działania
				(żwir, gruz, pospółka)		
35	oddz. 32/37, 33/38, 34/39, 35/40 (zakończona placem manewrowym w oddz. 32/37 i 36/41)	1 753	1 753	leśna gruntowa na całej długości., (fragmentami żwirowa)	średni, zły na odcinku 813 m	remont średni
36	od drogi Zasiadaly – Wola Mysłowska, 479/478, 471/478, 470/477, 469/476, 468/475	1 781	1 781	ulepszona na odcinku 544 m., (żwir)	średni, zły lub bardzo zły na odcinku 740 m.	remont kapitalny/średni/bieżący, ujęta w planie inwestycyjnym na lata 2015-2018
37	drogą w oddz. 24, granicą oddz. 24, drogą w oddz. 25	1 248	888	ulepszona na odcinku 618 m., (żwir)	średni, zły na odcinku 360 m.	remont bieżący
38	oddz. 63/62, 65/64, drogą w oddz. 64, 64/66, 66/67, do drogi Huta Dąbrowa - Radoryż Smolany	1 961	1 961	ulepszona na odcinku 791 m., (pospółka)	średni	remont średni
39	od drogi Huta Dąbrowa - Radoryż Smolany, zachodnią granicą oddz. 69, 71, gruntami wsi Huta Dąbrowa, granicą oddz. 73, drogą w oddz. 72, 73	4 608	893	bitumiczna na odcinku 1055 m, żwirowa na odcinku 785 m, pozostała część – gruntowa z fragmentami żwirowymi	średni, dobry na odcinku 380 m, zły na odcinku 250 m.	remont bieżący
40	drogą w oddz. 79-75	2 989	2 989	ulepszona na odcinku 1895 m., (żwir)	średni	remont bieżący/średni
41	od wsi Oszczepalin Pierwszy, Oddz. 116/120, 117/121, 118/122, 119/123	1 921	1 921	leśna gruntowa na całej długości., fragmentami żwirowa	średni, zły na odcinku 650 m.	remont średni, ujęta w planie inwestycyjnym na lata 2015-2018
42	oddz. 60/55, 60/56 do drogi Krzywda - Adamów	390	390	leśna gruntowa na całej długości.	dobry	remont średni
43	oddz. 127/128, 130/131, 133/134 do drogi do Bronisławowa Dużego	1 393	1 393	ulepszona na całej długości., (żwir)	średni	remont bieżący
44	od drogi woj. nr 808, oddz.138/140, drogą w oddz. 140-142, 139/143	1 994	1 994	ulepszona na odcinku 1273 m., (żwir)	średni	remont bieżący/średni
45	DP nr 21, oddz. 262A/261, 292/291, 313/312, DP nr 24	3 023	1459	leśna gruntowa na całej długości.	średni, zły na odcinku 640 m.	remont średni
46	od drogi Horodziezka – Lipiny, drogą w oddz. 170, oddz. 158/169, 158/168, 157/167, 156/166, 155/166, 154/165, 153/164, 152/163 do drogi Gulów-Wola Gulowska, 151/162, 151/161, DP	4 525	4502	ulepszona na odcinku 4441 m., (żwir)	średni, zły na odcinku 410 m.	remont bieżący/kapitalny/średni, ujęta w planie inwestycyjnym na lata 2015-2018

Nr drogi	Przebieg (miejsowość, nr oddz., nr drogi)	Długość drogi (m)	Długość odcinka będącego własnością LP (m)	Rodzaj drogi (nawierzchnia)	Stan	Planowane działania
	47					
47	oddz. 150/151, 151/160, 160/161, 184/183, 184/198, 185/199, 186/200, 187/201, 188/202, do DP nr 48	4 777	4 777	ulepszona na całej długości, (żwir)	średni	remont bieżący/średni, ujęta w planie inwestycyjnym na lata 2015-2018
48	oddz. 182/196, 181/195, 180/194, 179/193, 178/192, 177/191, 176/190, drogą w oddz. 189, DP nr 47	4 268	4 268	ulepszona na całej długości, (żwir)	średni, zły na odcinku 608 m.	remont bieżący/średni
49	oddz. 172/181, 181/180, 195/194, 210/209, 219/218, 222/221, 225/224, (zakończona placem manewrowym w oddz. 173/182)	3 887	3 887	ulepszona na całej długości, (żwir).	średni, zły na odcinku 220 m.	remont bieżący/średni
50	oddz. 202/212, 203/212, 204/213, 205/214, 206/215, 207/216, 208/217, 209/218, do DP nr 49	3 542	3 542	ulepszona na całej długości, (żwir)	średni	remont bieżący, ujęta w planie inwestycyjnym na lata 2015-2018
51	oddz. 219/222, 220/223 DP nr 49	1 154	1 154	leśna gruntowa na całej długości, fragmentami żwirowa	zły	remont kapitalny/średni
52	oddz. 402/403, 404/405,	806	806	leśna gruntowa na całej długości, fragmentami żwirowa	bardzo zły lub zły na odcinku 650 m.	remont kapitalny
53	od DP nr 34, drogą w oddz. 26, 27	1 263	1 263	ulepszona na całej długości, (żwir)	średni	remont średni/bieżący
54	drogą w oddz. 407, 408, 409, 410, 411, 412	1 733	1 733	leśna gruntowa na całej długości.	średni	remont średni/bieżący
55	DP nr 19, drogą w oddz. 251, 252, 253, 253/254, 219/222, 220/222, 220/221, 192/193, 193/164, drogą w oddz.164 do DP nr 18	3 611	3 611	ulepszona długości 1530m, (żwir)	średni, zły na odcinku 520 m.	remont średni/bieżący
56	oddz. 246/245, 280/281, do DP nr 29	998	998	leśna gruntowa na całej długości, fragmentami żwirowa	średni	remont bieżący
Razem Nadleśnictwo Łuków		169 178	153 772			

Obszar lasów Nadleśnictwa Łuków jest dostępny dla samochodów Straży Pożarnej. Drogi krajowe i wojewódzkie są drogami o nawierzchni twardej (bitumicznej) w dobrym i bardzo dobrym stanie. Drogi leśne dojazdowe do punktów czerpania wody są utrzymywane w stanie przejezdnym.

Dojazdy pożarowe wyznaczone w terenie i przedstawione na mapie uwzględniają również sieć dróg publicznych.

Nadleśnictwo w ramach posiadanych środków finansowych prowadzi na bieżąco remonty i modernizację dojazdów pożarowych leżących na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa.

Większość wlotów dojazdów pożarowych posiada oznaczenie w terenie. Brakujące oznaczenia należy niezwłocznie uzupełnić.

Wszystkie kompleksy leśne na terenie Nadleśnictwa i większość kompleksów lasów niepaństwowych są dostępne dzięki publicznej sieci dróg, umożliwiającej przejazd ciężkiego sprzętu gaśniczego. Jedynie w przypadku niewielkich kompleksów leśnych, położonych wśród pól, łąk czy pastwisk, dojazd może być utrudniony.

Dojazdy pożarowe, znajdujące się wewnątrz kompleksów leśnych, będące drogami gruntowymi i żwirowymi charakteryzują się zmienną nośnością w zależności od warunków atmosferycznych (opady, mrozy itp.) i nadają się do przejazdu pojazdów średnio-tonażowych. Szerokość dróg wynosi 3–14 m.

Istniejąca sieć dojazdów pożarowych (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska z dnia 22.03.2006 r.) spełnia wymagania dojazdu do terenów leśnych w odległości nie większej niż 750 m. Pokrycia brakuje jedynie w oddz. 198, 199, 200, 224, 225, 226, 256, 255, 254, 285, 285A obrębu Kryńszczak. Obecnie budowana jest droga, która będzie spełniała parametry dojazdu pożarowego. Będzie przebiegała granicą oddz. 260 i 259, w oddz. 226, 198, granicą oddz. 198 i 197, pomiędzy oddz. 168/197 oraz 168/ 167. Natomiast oddz. 224, 256, 255, 285, 285A leżą w granicach rezerwatu ścisłego Jata.

Ocena stanu zaopatrzenia w wodę

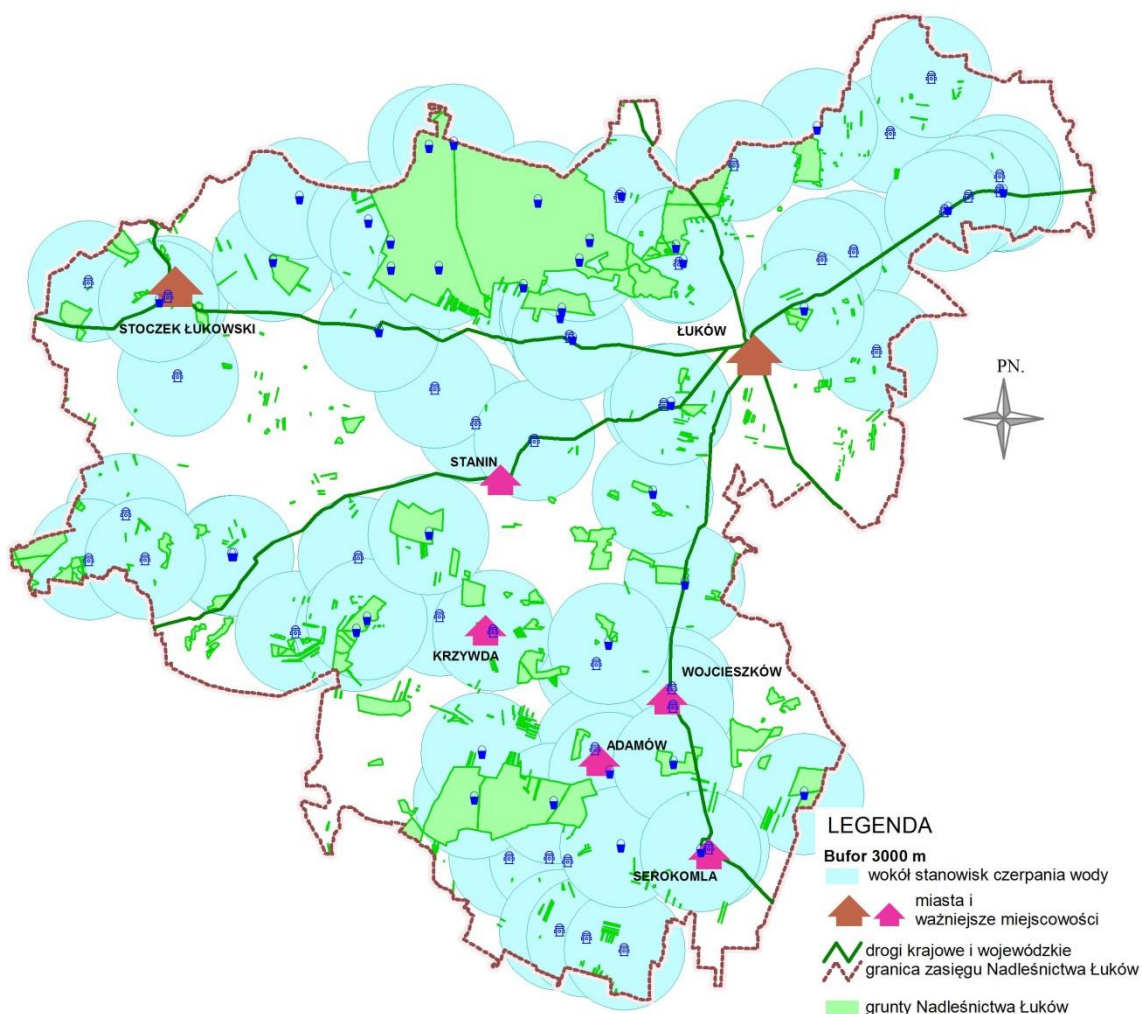
Nadleśnictwo posiada 25 punktów czerpania wody. Są to głównie zbiorniki sztuczne (cysterny), z dojazdami przystosowanymi do poboru wody przez jednostki Straży Pożarnej. Wykorzystywany jest również jeden zbiornik leżący w granicach Nadleśnictwa Siedlce (oddz. 265 - w okolicach miejscowości Smolanka)

Istnieje również możliwość wykorzystania do celów gaśniczych wody z okolicznych hydrantów i gminnych punktów czerpania wody.

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.

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.



Ryc. 38. Schematyczna mapa pokrycia gruntów Nadleśnictwa przez wymagane przepisami strefy o promieniu 3 km wokół punktów czerpania wody

Tab. 49. Wykaz punktów czerpania wody (zaopatrzenia wodnego do celów gaśniczych) na gruntach Nadleśnictwa Łuków

Lp.	Leśnictwo	Obręb	Lokalizacja	Stan wydajności m ³	Źródło wody
1	Sarnów	Adamów	2d	1500	zbiornik naturalny
2	Sarnów	Adamów	15b	50	zbiornik metalowy
3	Kujawy	Adamów	37c	1000	zbiornik naturalny
4	Kujawy	Adamów	64m	500	zbiornik naturalny
5	Kujawy	Adamów	66k	52	zbiornik metalowy
6	Wojcieszków	Adamów	142a	500	zbiornik naturalny
7	Wojcieszków	Adamów	136c	52	zbiornik metalowy
8	Gulów	Adamów	163c	52	zbiornik metalowy
9	Korwin	Adamów	194a	52	zbiornik metalowy
10	Nowinki	Kryńszczak	81b	50	2 zbiorniki metalowe
11	Jagodne	Kryńszczak	96d	25	zbiornik metalowy
12	Jagodne	Kryńszczak	99i	250	zbiornik naturalny
13	Kryńszczak	Kryńszczak	402c	500	zbiornik naturalny
14	Kryńszczak	Kryńszczak	437o, 437p	1000	zbiornik naturalny
15	Dąbrówka	Kryńszczak	70l	50	zbiornik metalowy
16	Dąbrówka	Kryńszczak	154b	250	zbiornik naturalny
17	Jata		279h	50	2 zbiorniki metalowe
18	Jata		249y	1500	zbiornik naturalny
19	Róża		313b	25	zbiornik metalowy
20	Róża		339a	50	2 zbiorniki metalowe
21	Stoczek		412b	50	2 zbiorniki metalowe
22	Nadleśnictwo Siedlce		Oddz. 265	50	zbiornik metalowy
Razem	Nadleśnictwo				26 sztuk

Tab. 50. Wykaz zbiorników gminnych i sieci hydrantowej do celów gaśniczych na terenie Nadleśnictwa Łuków

Lp.	Gmina	Miejscowość	zbiornik						hydrant
			naturalny		sztuczny		podziemny		
			szt.	pojem.	szt.	pojem.	szt.	pojem.	
1	Adamów	Adamów			1	1000 m ³			1
2		Budziska							1
3		Wola Gulowska							1
4		Turzystwo							1
5		Sobiska							1
6		Horodzieżka			1	50 m ³			
7	Łuków	Dąbie			1	100 m ³	1	50 m ³	1
8		Turze Rogi							1
9		Gręzówka					3	150 m ³	1
10		Ławki			1	200 m ³			1
11		Suleje							1
12		Ryżki			1	100 m ³			1
13		Krynka							1
14	Krzywda	Krzywda							1
15		Radoryż Kościelny							1
16		Fiukówka							1
17		Huta Dąbrowa							1
18	Serokomla	Czarna	stawy	11000 m ³					
19		Serokomla	stawy	15000 m ³					1
20		Charlejów							1
21		Krzówka							1
22	Stanin	Anonin							1
23		Gózd							1

Lp.	Gmina	Miejscowość	zbiornik						hydrant
			naturalny		sztuczny		podziemny		
			szt.	pojem.	szt.	pojem.	szt.	pojem.	
24		Tuchowicz							1
25	Stoczek Ł.	Rosy			1	900 m3			
26		Jedlanka			1	100 m3			
27		Jamielne							1
28		Stoczek Ł.					3	200 m3	1
29		Kisielsk							1
30		Róża Podgórna					1	50 m3	
32		Trzebieszów I					1	50 m3	1
32	Trzebieszów II							1	
33	Trzebieszów III					2	100 m3	1	
34	Trzebieszów Kol.							1	
35	Gołowierzchy							1	
36	Zembry							1	
37	Nurzyna							1	
38	Wojcieszków							1	
39	Bystrzyca							1	
40	Burzec	stawy	1 mln m3					1	
41	Wola Mysl.							1	
42	Wola Mysłowska	Ksawerynow			1	50 m3	1	50 m3	
43	Wilczyńska							1	
44	Wólka Ciech.							1	

Po dokonanej analizie zapewnienia zasobów wodnych dla celów gaśniczych stwierdza się, że zaopatrzenie wodne jest zgodne z wymogami wynikającymi z Rozporządzenia 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).

Siedziby straży pożarnych, strefy operacyjne i współpraca ze strażą

Lasy Nadleśnictwa leżą w obszarze działania Komendy Powiatowej PSP w Łukowie. Jedynie niewielki (90,55 ha) fragment obrębu Kryńszczak (Oddz. 24, 25, 26, 27, 58) leży w granicach powiatu siedleckiego, a więc w strefie operacyjnej Komendy Miejskiej w Siedlcach.

Jednostki te koordynują działania uczestników biorących udział w akcji gaszenia pożarów i sprawują nadzór nad działaniami profilaktycznymi w rejonach ich działania.

Zasięg działania Komend przebiega po granicy administracyjnej powiatów: siedleckiego, łukowskiego i oznaczony jest na mapie ochrony przeciwpożarowej.

Na terenie administracyjnego zasięgu działania Nadleśnictwa Łuków działają następujące jednostki JRG, oraz jednostki OSP:

Tab. 51. Wykaz jednostek Straży Pożarnej działających na terenie Nadleśnictwa Łuków

Lp.	Nazwa jednostki	Kryptonim	Alarmowanie	Uwagi
Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Łukowie				
1	JRG Łuków	471-43 471-23 471-21 471-25 471-35 471-39 471-53 471-81 471-82 471-98	(025) 798-20-87 798-20-88 798-23-34 732-52-20 998 112	KSRG
Gmina Łuków				
2	OSP Dąbie	LF-479-20	(025) 640-58-96 796-20-27	KSRG
3	OSP Turze Rogi	LF-477-21	(025) 796-26-06 625-00-76	-
4	OSP Biardy	LF-477-20	(025) 798-15-81 798-1606	-
5	OSP Gręzówka	-	(025) 798-15-27 798-15-34	-
6	OSP Kownatki	-	(025) 796-23-47	-
Gmina Adamów				
7	OSP Adamów	LF-479-01 LF-479-02 LF-479-03	(025) 755-30-23 755-31-08 755-34-08	KSRG
8	OSP Wola Gulowska	LF-479-04 LF-479-05	(025) 755-99-02 755-98-92	KSRG
9	OSP Horodziezka	LF-477-03	(025) 755-30-46 755-30-77	-
10	OSP Ferdynandów	LF-477-01	(025) 755-98-96 755-98-77	-
Gmina Krzywda				
11	OSP Krzywda	LF-479-10	(025) 755-10-46 755-10-71	KSRG
12	OSP Okrzeja	LF-477-11	(025) 755-06-83 755-08-40	-
13	OSP Fiukówka	LF-477-12	(025) 755-00-49 755-00-25	-
14	OSP Drożdżak	LF-477-10	(025) 755-13-46 755-13-50	-
15	OSP Radoryż Kościelny	-	(025) 755-14-38 755-14-30	-
16	OSP Wola Okrzejska	-	(025) 755-07-09 755-90-21	-
17	OSP Gole Łazy	-	(025) 755-06-10	-
18	OSP Podosie	-	(025) 755-02-43 755-02-60	-
Gmina Stoczek Łukowski				
19	OSP Stoczek Łukowski	LF-479-41 LF-479-42 LF-479-43	(025) 718-15-08 797-04-99 797-00-08	KSRG
20	OSP Rosy	LF-477-41	(025) 797-50-49 797-50-10	-
21	OSP Jedlanka	LF-477-40	(025) 796-16-69 0606-153-835	-
22	OSP Jamielne	LF-477-42	(025) 797-36-66 797-36-10	-
Gmina Trzebieszów				

Lp.	Nazwa jednostki	Kryptonim	Alarmowanie	Uwagi
23	OSP Trzebieszów	LF-479-60	(025) 796-06-07 796-04-63	KSRG
24	OSP Wierzejki	LF-479-61	(025) 796-06-14 0606-120-245	KSRG
25	OSP Zembry	-	(025) 796-00-20	-
26	OSP Popławy	LF-477-60	(025) 796-10-01 796-06-71	-
27	OSP Szaniawy Matysy	LF-477-61	(025) 796-24-69 796-24-83	-
28	OSP Szaniawy Poniaty	-	(025) 796-27-13 796-26-75	-
29	OSP Celiny Nurzyńskie	-	(025) 797-48-22 797-48-62	-
30	OSP Nurzyna	-	(025) 625-14-28 796-09-48	-
31	OSP Kurów	-	(025) 796-04-86	-
Gmina Stanin				
32	OSP Stanin	LF-477-50	(025) 798-11-19	-
33	OSP Tuchowicz	-	(025) 625-16-13	-
Gmina Serokomla				
34	OSP Serokomla	LF-479-31 LF-479-32	(025) 755-42-52 755-46-66	KSRG
35	OSP Charlejew		(025) 755-58-42 755-58-02	-
Gmina Wojcieszków				
36	OSP Wojcieszków	LF-477-70	(025) 755-42-79 0606-419-873	-
37	OSP Świderki	LF-477-71	(025) 796-30-25 796-29-27	-
38	OSP Burzec	-	(025) 755-90-41 755-99-53	-
39	OSP Oszczepalin	-	-	-
40	OSP Wola Bystrzycka	LF-477-71 LF-479-70	(025) 755-93-81 0699-232-196	KSRG
Gmina Wola Mysłowska				
41	OSP Wola Mysłowska		-	-
42	OSP Ksawerynów		(025) 629-08-89	KSRG
43	OSP Dwornia		(025) 629-01-57 629-01-53	KSRG
44	OSP Świder		(025) 629-10-94	-
45	OSP Stara Huta		(025) 629-09-09 0698-519-958	-
46	OSP Jarczew		(025) 629-00-52	-
Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej w Siedlcach				
47	JRG nr 2	382-21 382-25 382-43 382-40	(025) 643-25-84 998 112	KSRG

Siedziby JRG PSP i OSP zostały naniesione na mapę.

Nadleśnictwo posiada corocznie aktualizowane i zatwierdzone przez właściwą komendę PSP „Sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru”.

Dokument ten zawiera:

- Informacje ogólne o terenie leśnym;

- Dane organizacyjno-techniczne ochrony przeciwpożarowej:
 - wykaz punktów obserwacyjnych;
 - schemat łączności Nadleśnictwa Łuków;
 - wykaz oraz rozmieszczenie sił i środków ratowniczych;
 - wykaz punktów czerpania wody – zbiorniki sztuczne, oraz wiejską sieć hydrantów;
 - wykaz kadry Nadleśnictwa Łuków;
 - wykaz dojazdów pożarowych;
 - informacje dotyczące służb medyczo – sanitarnych i policji;
 - skład i sposób alarmowania oraz wykaz sił i środków do operacyjnego zabezpieczenia lasów;
 - informacje METEO;
 - schemat sztabu przy zwalczaniu pożarów lasu.
- Charakterystykę pożarową lasów;
- Metody gaszenia pożarów leśnych;
- Obowiązki pracowników nadleśnictwa w przypadku powstania pożaru lasu i po jego ugaszeniu.

Dla terenu poligonu wojskowego „Jagodne” Nadleśnictwo opracowano osobny, zatwierdzony przez właściwą komendą PSP, dowódcę właściwej jednostki wojskowej i Nadleśniczego Nadleśnictwa Łuków „Plan ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych poligonu lotniczego”.

Wnioski

W celu poprawy zabezpieczenia lasów przed pożarami, zgodnie z Rozporządzeniem MŚ z 22.03.2006 r. (Dz. U. Nr 58, poz. 405 z dnia 7 kwietnia 2006 r.). w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów w bieżącym dziesięcioleciu należy:

- Nowobudowane i modernizowane drogi, dostosować do wymogów zawartych w rozporządzeniu.
- Utrzymywać w stałej sprawności istniejące dojazdy pożarowe. W harmonogramach napraw remontować w pierwszej kolejności te, które prowadzą do punktów czerpania wody oraz miejsc najbardziej narażonych na powstawanie i rozprzestrzenianie się pożarów. W przypadku zatarasowania dróg leśnych przez wywroty, wiatrołomy i śniegołomy należy niezwłocznie usuwać powstałe przeszkody. Kontrolować drogi gruntowe po obfitych deszczach,

stopnieniu śniegu, zakończeniu wywozu drewna. Powstałe uszkodzenia dróg natychmiast usunąć.

- Zbiorniki ppoż. utrzymywać w stanie umożliwiającym korzystanie z nich za pomocą pomp agregatowych, którymi dysponują jednostki straży PSP i OSP.
- Przy zakładaniu upraw wzdłuż uczęszczanych dróg należy w możliwie szerokim zakresie zakładać pasy ochronne z gatunków liściastych.
- Utrzymywać znaki na dojazdach pożarowych w stanie czytelnym, wszelkie brakujące oznaczenia niezwłocznie aktualizować i uzupełniać.
- Utrzymywać wymagany etat sprawności technicznej sprzętu ppoż.
- Propagować na bieżąco zagadnienia ochrony przeciwpożarowej wśród miejscowej ludności, turystów i młodzieży wykorzystując różne formy informacyjne i edukacyjne.
- Nadleśnictwo ma obowiązek uzgodnić lokalizację tablic informacyjnych przy drogach publicznych wjazdowych do kompleksów leśnych (Roz. MSWiA z dnia 7.06.2010 r. §39 ust. 5).

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) oraz w skali 1: 25 000 obrębów leśnych (dla Nadleśnictwa), Na mapach ochrony ppoż. 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,
- miejsca postojowe oraz parkingi,
- siatkę koordynatów,
- siatkę współrzędnych geograficznych WGS 84.

3.2.9 Kierunkowe zadania z zakresu użytkowania ubocznego i gospodarki łowieckiej

Poza produkcją i sprzedażą choinek oraz stroiszu 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 Łuków” 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.

Nadleśnictwo w bieżącym 10. leciu planuje:

- Przebudowę 3 dróg stanowiących dojazdy pożarowe o łącznej długości ok. 9 km.
- Przebudowę lub budowę dróg leśnych – wywozowych o łącznej długości ok. 14 km.
- Budowę osady Nadleśniczego.
- Usuwanie azbestu z budynków.

4 PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU

Tab. 52. Prognoza zmiany zasobów drzewnych w Nadleśnictwie Łuków

Wskaźnik	Obręb Adamów	Obręb Kryńszczak	Nadleśnictwo
Miąższość na powierzchni leśnej zalesionej wg stanu na 1.01.2015 r. [m ³]	1 285 282	2 725 349	4 010 631
Spodziewany przyrost 10 letni [m ³]	313 400	614 900	928 300
Etat użytkowania brutto [m ³]	414 406	823 241	1 237 647
Przewidywana miąższość na powierzchni leśnej zalesionej na koniec okresu [m ³]	1 184 276	2 517 008	3 701 284
Zmiana zapasu na koniec okresu [m ³]	- 101 006	- 208 341	-309 347
Zmiana zapasu na koniec okresu [%]	7,8	7,6	7,7

Przewidywany stan zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego obliczono na podstawie wzoru: $V_k = V_p + Z_v - U$

gdzie:

V_k - suma miąższości grubizny spodziewana na koniec okresu gospodarczego,

V_p - suma miąższości grubizny na początku okresu, na powierzchni zalesionej,

Z_v - spodziewany przyrost miąższości grubizny w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu,

U - suma miąższości grubizny brutto drewna przewidzianego do pozyskania.

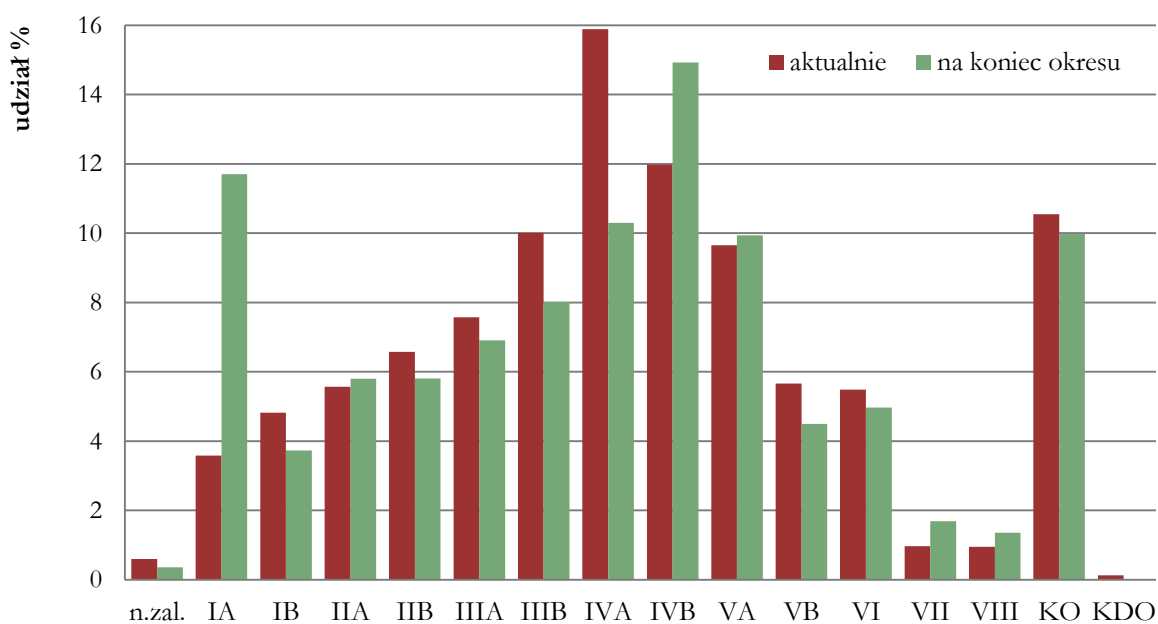
Wg instrukcji urządzania lasu prognozę zmian stanu zasobów drzewnych wyprowadza się wielkości przyrostu tablicowego, obliczanego wg pewnych wskaźników. Przyrost ten zestawiany jest w Tabeli VIIIa i na bieżące dziesięciolecie wynosi dla Nadleśnictwa 928 300 m³ brutto, co daje 6,4 m³ rocznie w przeliczeniu na 1 ha powierzchni leśnej. Dla tak liczonego przyrostu, przy uwzględnieniu zapasu na początku okresu (2015 r.) oraz planowanego użytkowania, na koniec okresu (w 2024 r.) przewiduje się spadek zapasu drzewostanów o ok 7,7%. Trzeba jednak zwrócić uwagę, że jest to przyrost liczony ze wskaźników nie dostosowanych do warunków przyrodniczych konkretnego terenu i jak wynika z wielu pomiarów (m.in. pomiarów na powierzchniach Wielkoobszarowej Inwentaryzacji Stanu Lasu), w większości przypadków znacznie zaniżonych. Właściwy przyrost określić można na podstawie danych z poprzedniego dziesięciolecia, tj.: zapasu na początku okresu (2005 r), zapasu na końcu okresu (czyli aktualnego w 2015 r.) oraz rozmiaru wykonanego w tym czasie użytkowania. Wg tak liczonego przyrostu wskaźniki użytkowania wypadają korzystniej, tzn. wyliczony wskaźnik przyrostu osiąga 9,5-10 m³/brutto/1 ha/rok, co przy zaprojektowanym użytkowaniu spowoduje, iż na koniec okresu całkowity zapas drzewostanów Nadleśnictwa nie tylko nie spadnie, ale wzrośnie o ok. 5%. Oczywiście danych z poprzedniego okresu nie można wprost przenosić na okres bieżący,

choćby z powodu zmiany struktury wiekowej drzewostanów, tym niemniej jednak pozwala to sądzić, że na koniec okresu (czyli w 2024 r.) zasoby drzewne Nadleśnictwa nie ulegną znacznemu zmniejszeniu.

Tab. 53. Wyliczenie zapasu drzewostanów [m³ brutto], spodziewanego na koniec okresu gospodarczego (wg przyrostu zrealizowanego w ubiegłym 10-leciu)

Wskaźnik	Wartość
Powierzchnia leśna zalesiona na początku poprzedniego planu	14366,68
Miąższość na początku poprzedniego planu	3432038
Aktualna miąższość grubizny na pow. leśnej zalesionej	4010631
Użytkowanie w poprzednim okresie (netto)	696311
Użytkowanie w poprzednim okresie (brutto)	870389
Przyrost zrealizowany w poprzednim 10-leciu brutto	1448982
Przyrost zrealizowany w poprzednim 10-leciu m ³ /brutto/1 ha/rok	10,1
Przyrost w bieżącym 10-leciu wg przyrostu zrealizowanego w ubiegłym okresie	1455039
Przewidywany zapas na koniec okresu wg przyrostu zrealizowanego w ubiegłym okresie	4228018
Różnica	217387
Wzrost/ubyttek zasobów	5,4

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. Na dość wysokim, około 10%, poziomie utrzyma się udział drzewostanów w KO. Najliczniejsza obecnie podklasa IVa za 10 lat, już jako podklasa IVb będzie miała udział mniejszy o 1%. Można zatem stwierdzić, że projektowany rozmiar użytkowania nie narusza trwałości lasu i stabilności drzewostanów.



Ryc. 39. Przewidywana zmiana struktury wiekowej drzewostanów Nadleśnictwa

5 PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH

Prace siedliskowe dla Nadleśnictwa Łuków wykonało Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej oddział w Warszawie na stan 1 stycznia 2004 r. W opracowaniu planu urządzania lasu w pełni uwzględniono to opracowanie.

Prace nad planem urządzania lasu dla Nadleśnictwa Łuków wykonano na podstawie Instrukcji urządzania lasu z 2011 r. Komisja Założeń Planu odbyła się 17 lipca 2012 r. Protokół z posiedzenia tej komisji został załączony na końcu elaboratu. Prace wykonano na podstawie umowy nr 10/2013z 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: Wojtek Cholewka, Piotr Kieszek, Marcin Korniluk, Szymon Podgajny, Michał Potocki, Maciej Szczygielski.

Bazę danych SILP pobrano z Nadleśnictwa w dniu 15 kwietnia 2012 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. Dodatkowo, na podstawie aneksu do umowy nr 2/2014 z dnia 7 lutego 2014 r., dokonano taksacji działek przejętych przez Nadleśnictwo z PFZ o łącznej powierzchni 264,4674 ha.

Łącznie pracami objęto 15 877,8807 ha gruntów Nadleśnictwa Łuków, z czego 202,2581 ha są to grunty we współwłasności, nie ujęte w sumarycznych zestawieniach powierzchni Nadleśnictwa.

Następnie w okresie zimowym 2013/2014 dokonano wprowadzenia opisów taksacyjnych wydzieleń i wektoryzacji warstw geometrycznych wydzieleń.

Na podstawie tych danych dokonano wyboru i losowania rozmieszczenia powierzchni kołowych służących do pomiaru miąższości. Pomiaru miąższości dokonano wiosną 2014 r. Ogółem wylosowano 1702 powierzchnie w tym w obrębie Adamów 727 pow., w obrębie

Kryńszczak 975 pow. W dniach 11-15 lipca 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:

- Adamów – 1,15
- Kryńszczak – 0,98

Prace kameralne wykonano w 2014 r oraz w I kwartale 2015 r. Narada Techniczno-Gospodarcza odbyła się 13 stycznia 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 Swatoni

DL.Ip - 0233 - 5 /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 5 539 ha, wchodzące w skład Nadleśnictwa Luków w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie położone wg stanu na dzień 1 stycznia 1995 r., jak niżej:

- 1) w obrębie leśnym Adamów, lasy wodochronne, o powierzchni łącznej 703 ha, w oddziałach: 3, 3A, 18-23, 25, 27-28, 31-35, 37-38, 42-43, 64-65, 68-72, 75-79, 81-88, 89A, 94-95, 99-102, 104, 106, 108-109, 111, 116-117, 139, 144-145, 147-148, 155, 171, 181, 184, 187, 192-194, 198-199, 203, 205, 208-210, 212, 214, 218-219, 222-223;
- 2) w obrębie leśnym Kryńszczak, o powierzchni łącznej 4 836 ha, w tym:
 - a) lasy o szczególnym znaczeniu dla obronności i bezpieczeństwa państwa, o powierzchni łącznej 4 144 ha, w oddziałach: 15-23, 40-57, 75-101, 118-144, 158-169, 176-183, 189-194, 205-212, 225-226, 230-241, 258-259, 261-275, 288-304, 306-339, 347-356, 359-368;
 - b) lasy o szczególnym znaczeniu dla obronności i bezpieczeństwa państwa, wodochronne - o powierzchni łącznej 385 ha, w oddziałach: 93-101, 130-144, 167-169, 197-198, 225-226, 258, 306, 337-338, 354-356, 364-368;
 - c) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej 307 ha, w oddziałach: 28, 30, 32, 60-67, 104-105, 108-111, 148-150, 232, 242, 244, 277-280, 283-284, 306A, 436-438.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 16 ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach Dyrektor Generalny Lasów Państwowych, pismem z dnia 10 stycznia 2005 r., wystąpił do Ministra Środowiska z wnioskiem o uznanie za ochronne 5 539 ha lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, Nadleśnictwa Luków.

Przedkładany wniosek uzyskał pozytywną opinię Rad Gmin: Adamów, Krzywda, Luków, Stanin, Stoczek Łukowski i Wojcieszków, czyli w odniesieniu do 97,4 % powierzchni wnioskowanych lasów ochronnych. Rada Gminy Wola Mysłowska (145 ha) nie nadesłała opinii w terminie wymaganym ustawą.

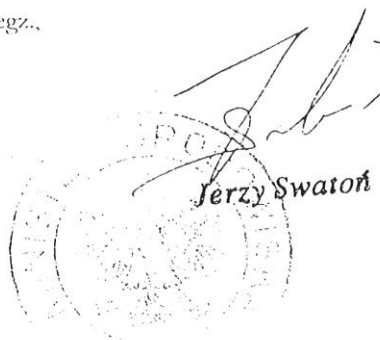
Lasy, o których mowa we wniosku w pełni odpowiadają warunkom określonym w art. 15 ustawy o lasach oraz w rozporządzeniu Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1992 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia 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 Gminy w Adamowie - 1 egz.,
3. Urząd Gminy w Krzywdzie - 1 egz.,
4. Urząd Gminy w Staninie - 1 egz.,
5. Urząd Gminy w Stoczku Łukowskim - 1 egz.,
6. Urząd Gminy w Łukowie - 1 egz.,
7. Urząd Gminy w Woli Mysłowskiej - 1 egz.,
8. Urząd Gminy w Wojcieszkwie - 1 egz.



Jerzy Swatoń

6.2 PROTOKÓŁ Z KZP

Ławki, dn. 17.07.2012 r.

Protokół z posiedzenia Komisji Założeń Planu dla Nadleśnictwa Łuków

Założenia do sporządzenia projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Łuków 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. Andrzej Rodziewicz – kierownik Zespołu Ochrony Lasu w Łodzi,
2. Krzysztof Okła – główny specjalista SL w Wydziale Urządzania Lasu i Geoinformatyki w Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych,
3. Andrzej Gutkowski – naczelnik Wydziału Stanu Posiadania RDLP w Warszawie,
4. Krzysztof Rostek – naczelnik Wydziału Hodowli i Użytkowania Lasu RDLP w Warszawie,
5. Piotr Lutyk – główny specjalista SL w Zespole Ochrony Lasu i Przyrody w RDLP w Warszawie,
6. Piotr Okapiec – starszy specjalista SL w Wydziale Stanu Posiadania RDLP w Warszawie,
7. Izabela Juszczak – starszy referent w Zespole Ochrony Lasu i Przyrody w RDLP w Warszawie,
8. Piotr Komorowski – stażysta w RDLP w Warszawie,
9. Maciej Pawłowski – stażysta w RDLP w Warszawie,
10. Zbigniew Kozioł – Nadleśniczy Nadleśnictwa Łuków,
11. Andrzej Decka – Zastępca Nadleśniczego Nadleśnictwa Łuków,
12. Andrzej Borowski – Inżynier nadzoru w Nadleśnictwie Łuków,
13. Wojciech Wyganowski - leśniczy w Nadleśnictwie Łuków, wicełowczy KŁ 335,
14. Alicja Głuchowska – st. specjalista SL w Nadleśnictwie Łuków,
15. Marzena Świder – specjalista SL w Nadleśnictwie Łuków,
16. Joanna Rożen – księgowa w Nadleśnictwie Łuków,
17. Wojciech Duklewski – naczelnik WST I RDOŚ w Lublinie,
18. Łukasz Brylak – st. specjalista w RDOŚ w Warszawie,
19. Zdzisław Karwowski – insp. ROŚ w Starostwie Powiatowym w Łukowie,
20. Leszek Mioduski – Powiatowy Lekarz Weterynarii w Łukowie,
21. Zenon Żyżyński – Prezes KŁ nr 11 Mazowsze,
22. Tomasz Majewski – zastępca komendanta powiatowego PSP w Łukowie,
23. Marian Czuba – SITLID,
24. Przemysław Kawa – ORWLP Bedoń,
25. Miłoslawa Hyży – ORWLP Bedoń,

A.2. Wytyczne z zakresu organizacji prac urzędzeniowych łącznie z programem ochrony przyrody.

1.1. Prace siedliskowe

Nadleśnictwo Łuków ma opracowany operat glebowo-siedliskowy obowiązujący od 2004 roku sporządzony wg ogólnie przyjętej metody IBL polegającej na sporządzeniu opisów dla trzech elementów typologicznych: gleby, runa, drzewostanu. Operat glebowo-siedliskowy dla gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa Łuków nie obejmuje gruntów o powierzchni 11,6422 ha przejętych po 2004 r., 13,06 ha gruntów porolnych zalesionych w latach 2004 – 2011. Ze względu na zmiany w stanie posiadania, należy przeprowadzić badania glebowo-siedliskowe dla nowo przejętych gruntów oraz zalesionych w latach 2004 – 2012 gruntów porolnych i nieleśnych oraz gruntów planowanych do zalesienia w najbliższym dziesięcioleciu. Ponadto prace glebowo-siedliskowe należy przeprowadzić na działkach, które prawdopodobnie zostaną przejęte z PFZ w 2013 r. (około 800 działek o łącznej powierzchni około 440 ha) – dotyczy działek, które zostaną przejęte do końca roku 2013.

1.2. Prace fitosocjologiczne

KZP podjęto decyzje o nie zlecaniu prac fitosocjologicznych.

W związku ze stwierdzeniem na terenie nadleśnictwa siedlisk ujętych w dyrektywie siedliskowej obszarów Natura 2000, Wykonawca po pracach terenowych sporządzi listę płatów siedlisk naturowych wymagających weryfikacji.

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

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

- Krzywda - obowiązuje od 2002 roku
- Stoczek Łukowski - obowiązuje od 2002 roku
- Trzebieszów - obowiązuje od 2008 roku

plany zagospodarowania przestrzennego posiadają gminy:

- Adamów - od 2007 roku
- Łuków - od 2007 roku
- Miasto Łuków - od 2011 roku
- Miasto Stoczek Łukowski - od 2006 roku
- Serokomla - od 2005 roku
- Stanin - od 2011 roku
- Wojcieszków - od 2001 roku
- Wola Mysłowska - od 2004 roku

Z uwagi na zaplanowane zalesienie 27,69 ha gruntów porolnych niezbędne jest sprawdzenie przez nadleśniczego, czy grunty te przewidziane są w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego do zalesienia, oraz czy w przypadku braku miejscowego planu z. p. grunty do zalesienia znajdują się w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego się w obszarze lasów.

Do zalesienia należy planować tylko takie powierzchnie, które nie są siedliskami cennymi przyrodniczo.

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.

Na czas sporządzania planu, z dniem 30 czerwca 2014 r. należy wstrzymać w Nadleśnictwie obrót gruntami z wyjątkiem gruntów podlegających sprzedaży wraz z osadami na podstawie art. 40a Ustawy o Lasach.

3.1. Grunty we współwłasności.

Grunty będące we współwłasności o łącznej powierzchni 2,4543 ha, wykazane w referacie Nadleśniczego, nie będą objęte planowaniem urządzeniowym.

W opisanu ogólnym zostanie zamieszczony wykaz gruntów we współwłasności wraz z ich charakterystyką.

Nadleśniczy rozważy i zaplanuje tryb wyjścia ze współwłasności (art. 37 lub 38 ustawy o lasach).

3.2. Grunty sporne.

Grunty sporne nie występują w Nadleśnictwie Łuków.

3.3. Grunty do zalesienia.

L-ctwo	Użytek	Adres leśny	Suma
Kujawy	R	17-07-1-02-66****-f***-00	0,11
		17-07-1-02-66****-h***-00	0,27
Gulów	R	17-07-1-04-197****-j***-00	0,20
		17-07-1-04-197****-l***-00	0,12
Korwin	Ps	17-07-1-05-216****-d***-00	0,62

Kryńszczak	R	17-07-2-06-375***-l***-00	0,32
		17-07-2-06-403A**-b***-00	0,20
		17-07-2-06-403A**-c***-00	1,11
		17-07-2-06-437***-ax***-00	0,56
		17-07-2-06-437***-z***-00	0,61
		17-07-2-06-438***-cx***-99	1,02
		17-07-2-06-438***-d***-00	3,78
		17-07-2-06-438***-j***-99	0,42
		17-07-2-06-438***-j***-00	4,67
		17-07-2-06-438***-k***-00	1,78
		17-07-2-06-438***-l***-00	3,05
		17-07-2-06-438***-m***-00	1,38
		17-07-2-06-438***-ox***-00	0,39
		17-07-2-06-438***-px***-00	0,95
		17-07-2-06-438***-z***-99	4,42
17-07-2-06-7A****-b***-00	0,06		
17-07-2-06-7A****-c***-00	0,03		
Jagodne	R	17-07-2-09-24****-f***-00	1,00
Stoczek	Ł	17-07-2-12-426***-h***-01	0,02
	R	17-07-2-12-426***-h***-99	0,28
		17-07-2-12-463***-l***-00	0,32
Suma końcowa			27,69

Z uwagi na zaplanowane zalesienie 27,69 ha gruntów porolnych niezbędne jest sprawdzenie przez nadleśniczego, czy grunty te przewidziane są w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego do zalesienia, oraz czy w przypadku braku miejscowego planu z. p. grunty do zalesienia znajdują się w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego w obszarze lasów.

Należy rozważyć rezygnację z zalesienia pastwiska w wydzieleniu 216-d, z uwagi na to, że jest ono zainwentaryzowane jako siedlisko przyrodnicze 6510 (niżowe łąki świeże użytkowane ekstensywnie).

Należy również upewnić się czy łąka w wydzieleniu 426-h nie jest w siedlisku naturalnym.

3.4. Wykaz rozbieżności pomiędzy rejestrem gruntów nadleśnictwa z ewidencją gruntów

Lp.	Adres adm. (gmina /obreb ew.)	Nr działki	Według powszechnej ewid. gruntów i budynków			Według rejestru gruntów prowadzonego w n-ctwie			Proponowany sposób usunięcia rozbieżności
			Rodzaj użytku i klasa, budynek	Powierzchnia		Rodzaj użytku i klasa, budynek	Powierzchnia		
				użytków w ha	działki w ha		użytków w ha	działki w ha	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Wojcieszków/Burzec	206	Ls	38,1391	41,7891	Ls	38,2900	41,9400	przyjąć ewid. państwową
			N	3,6500		N	3,6500		
2	Łuków/Jata	1277/1	Ls	14,6700	17,1000	Ls	14,9700	17,1000	nie wprowadzony operat tech. Nr KERG 814-4/2011 z dn. 30.12.2011
			Dr	0,3000		RV	1,4500		
			RV	1,4500		RVI	0,5000		
			RVI	0,5000		PsVI	0,1800		
			PsVI	0,1800					

3	Łuków/Jata	1277/2	B	0,0960	0,0960	zdjęto ze stanu posiadania nadleśnictwa			nie wprowadzono AKTU NOTARIALNEGO Nr 1720/2012 z dn. 21.03.2012r.
4	Łuków/Jata	1277/3	B	0,0840	0,0840	zdjęto ze stanu posiadania nadleśnictwa			nie wprowadzono AKTU NOTARIALNEGO Nr 1706/2012 z dn. 21.03.2012r.
5	Łuków/Jata	987	RV	3,1800	22,0400	RV	3,1800	22,0400	nie wprowadzony operat tech. Nr KERG 814-9/2011 z dn. 06.02.2012
			B-RV	0,3000		RVI	1,1600		
			RVI	1,1600		Ls	17,7000		
			B-RVI	0,1500					
			Ls	17,2500					
6	Łuków/Krynka	1419/2	RV	5,3800	19,3000	RV	5,3800	19,3000	nie wprowadzony operat tech. Nr KERG 751-97/2011 z dn. 05.01.2012
			S-RV	0,5600		S-RV	0,5300		
			RVI	1,2600		RVI	1,5000		
			S-RVI	0,3600		S-RVI	0,2900		
			Ps	0,4400		Ps	0,4400		
			Ls	11,3000		Ls	11,1600		
7	Łuków/Ławki	1011/20	B	0,4240	0,4240	zdjęto ze stanu posiadania nadleśnictwa			nie wprowadzono AKTU NOTARIALNEGO Nr 10073/2008 z dn. 04.12.2008r.
8		1011/21	B	0,8631	0,8631	zdjęto ze stanu posiadania nadleśnictwa			
9	Łuków/Świdry	621/3	Ls	0,6000	0,6000	Ls	0,5954	0,5954	nie wprowadzony operat tech. Nr KERG 943-25/2011 z dn. 06.09.2011
10	Stoczek Łuk/Jedlanka	2541	Ls	14,8100	18,8700	Ls	15,4100	18,8700	nie wprowadzony operat tech. Nr. KERG 877-6/2011 z dn. 15.03.2011
RVI			4,0600	RVI		3,4600			
11		2553	ŁV	0,6482	21,4900	ŁV	0,5600	21,4900	
			Ls	20,8418		Ls	20,9300		
12		2560	Ls	18,2100	18,7400	Ls	18,7400	18,7400	
			Lz-RV	0,5300					
13	2563	ŁV	1,0200	26,6100	Ls	26,0000	26,6100		
		ŁVI	0,3800		ŁV	0,6100			
		Ls	25,2100						
14	Stoczek Łukowski Kienkówka	247	Ls	0,2000	0,2000	Dr	0,2000	0,2000	przyjąć ewid. wg. nadleśnictwa
15	1009	ŁV	0,8100	31,6100	ŁV	0,9900	31,6100	przyjąć ewid. państwową	
		W-ŁV	0,0300		Ls	30,6200			
		Ls	30,7700						
16	Stanin Kosuty	1114	N	3,5400	25,2800	N	3,6200	25,5800	przyjąć ewid. państwową
			Ls	22,0400		Ls	21,9600		
17	1115	N	2,7500	22,0900	N	2,7000	22,0900	przyjąć ewid. państwową	
		Ls	19,3400		Ls	19,3900			
18	1121	N	2,2700	24,5100	N	2,2500	24,5100	przyjąć ewid. państwową	
		Ls	22,2400		Ls	22,2600			
19	Stanin Niedźwiadka	597	Ls	23,4669	24,8600	Ls	23,7512	24,8600	przyjąć ewid. państwową
			N	1,1933		N	1,1088		
			W	0,1998					

20		598	Ls	22,7100	22,7400	Ls	22,7400	22,7400	przyjąć ewid. państwową
			W	0,0300					
21		1290	RIVb	4,8425	23,5944	RIVb	4,8427	23,5944	przyjąć ewid. państwową
			RV	1,1331		RV	1,1330		
			Ls	17,6188		Ls	17,6187		
22	Stanin Sarnów	68/2.	RV	0,2719	32,0163	RV	0,6140	32,0163	zlecenie dla BULiGL
			B-RV	0,3896		B-RV	0,3890		
			Ls	30,5899		Ls	29,9138		
			Ws	0,7649		Ws	0,7649		
						PsVI	0,3346		
23	Stanin/Wólka Zastawska	2615.				Ls	0,0260	0,0260	do wyjaśnienia w Starostwie Powiatowym

Nadleśniczy przedstawił w referacie wykaz rozbieżności pomiędzy rejestrem gruntów nadleśnictwa a ewidencją gruntów wg stanu na dzień 21 maja 2012 r, jednak zaproponowany sposób ich usunięcia w następujących przypadkach należy zweryfikować:

- w pozycjach 2-9 wystąpić do organu prowadzącego ewidencję gruntów i budynków o niezwłoczne wprowadzenie zmian do rejestru gruntów, w pozycji 14 – wystąpić o zmianę w ewidencji gruntów powołując się na zapis art. 3 pkt. 4 oraz art. 20 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (grunt związany z gospodarką leśną);
- w pozycjach 1 i 16 ewentualna zmiana zapisu w ewidencji gruntów nadleśnictwa powinna być poprzedzona pomiarem geodezyjnym działki, ponieważ łączna różnica między powierzchnią wykazaną w Nadleśnictwie a ewidencją gruntów i budynków wynosi 3509 m2.

Rozbieżności zarówno wykazane przez Nadleśniczego, jak i wykazane przez Wykonawcę zostaną wyjaśnione przez Nadleśnictwo w terminie nieprzekraczającym odbioru prac terenowych.

3.5. Grunty przekazane w użytkowanie na podstawie art.40 ustawy o lasach

W nadleśnictwie występują na powierzchni 5138,69 ha wg stanu na 01-01-2012r. przekazane w użytkowanie na podstawie „Umowy o przekazaniu nieruchomości w użytkowanie” z dnia 15-11-2005 pomiędzy Nadleśnictwem Łuków a MON – RZI (Rejonowy zarząd Infrastruktury w Lublinie).

Nadleśnictwo przed rozpoczęciem prac urzędniowych zweryfikuje granice pola roboczego i upewni się czy zostało ono utworzone zgodnie z porozumieniem, o którym mowa w ww. umowie.

Część gruntów przekazanych w użytkowanie MON – grunty stanowiące „pole robocze” należy zaliczyć do gospodarstwa specjalnego.

Prace taksacyjne na terenie poligonu należy wykonać po uzgodnieniu z wojskiem.

3.6. Inne

W oparciu o art. 74 ust. 3 ustawy o lasach Nadleśnictwo Łuków ma obowiązek w najbliższym czasie przyjąć na stan około 800 działek ewidencyjnych o łącznej powierzchni około 440ha pochodzących w większości z gruntów byłego PFZ.

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 Nadleśniczy doprowadzi do przejścia gruntów byłego PFZ na stan

Nadleśnictwa i przygotuje je do objęcia pracami urządzeniowymi (zwiększone koszty Nadleśnictwa na porządkowanie stanu posiadania w 2013 r.).

4. Korekta podziału powierzchniowego oraz ewentualnego oznaczania granic oddziałów.

Istniejący podział powierzchniowy na oddziały spełnia wymagane zadania.

Grunty przejmowane, na bieżąco otrzymywały numer sąsiedniego oddziału z dużą literą. Lokalizacja gruntów przejętych wraz z nadanymi im oznaczeniami naniesiona została na LMN.

W rezerwatach przyrody, w WDN, a także w miarę możliwości w GDN, nie przewiduje się zmiany literacji pododdziałów i ich powierzchni. Nie należy również zmieniać powierzchni upraw pochodnych oraz łączyć ich z sąsiednimi wydzieleniami.

Wykonawca PUL sporządzi wykaz znaków (słupków) oddziałowych z podziałem na 3 grupy: 0) brak słupka, 2) słupek uszkodzony, 1) słupek nieuszkodzony. Uzupełnienia i modernizacji znaków oddziałowych oraz przecięcia linii podziału powierzchniowego, Nadleśnictwo dokona we własnym zakresie.

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 Urządzania Lasu. Granice wydzieleni stanowiących współwłasność zostaną oznaczone jak granice pododdziałów.

6. Wykorzystanie zdjęć lotniczych do planu urządzenia

Ortofotomapa powinna stanowić jedno z głównych źródeł pozyskania danych do określenia granic wydzieleni oraz powierzchni niestanowiących wydzieleni (gniazda luki, kępy). Nadleśnictwo stwierdziło w ekspirującym planie szereg grubych błędów dotyczących przebiegu granic wydzieleni co w konsekwencji pociąga za sobą istotne zmiany ich powierzchni.

Na Wykonawcy PUL spoczywa obowiązek pozyskania archiwalnych ortofotomap.

Dodatkowo Nadleśnictwo planuje zlecenie wykonania aktualnej ortofotomapy, jednak prawdopodobnie nie będzie ona gotowa przed przystąpieniem do prac taksacyjnych.

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 okresowo podtapiane.

Nadleśnictwo prześle Wykonawcy listę drzewostanów postrzelanych i okresowo podtapianych.

8. Szacowanie uszkodzeń w uprawach i młodnikach.

Planuje się ocenę uszkodzeń upraw i młodników spowodowanych przez zwierzynę.

9. 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.

10. Priorytety dotyczące przebudowy drzewostanów

Kolejność kwalifikowania drzewostanów do przebudowy:

- Zadrzewienie poniżej 0,4,
- Uszkodzenia ponad 50% za wyjątkiem zbiorowisk zastępczych,
- Niezgodność składu gatunkowego z siedliskiem,
- Zła jakość techniczna.

11. Dodatkowe pomiary drewna martwego

Nie będą wykonywane dodatkowe pomiary drewna martwego. Wykonawca PUL przedstawi dane dla nadleśnictwa z Wielkoobszarowej Inwentaryzacji Stanu Lasu.

12. Podział na leśnictwa.

Podział administracyjny Nadleśnictwa Łuków

Obręb	Leśnictwo	Pow.	oddziały
1 -Adamów	01 - Sarnów	626,36	1-25,1A,1B,1C,3A,52
	02 - Kujawy	1263,00	100-112, 110A, 111A-111D,112A-112F,144A, 26-51, 53-73,30A,30B, 63A, 64A, 67A, 75A, 79A
	03 - Wojcieszków	766,42	113-143;115A ;125A ;231-237
	04 - Gulów	1035,38	144;145;144B;145A;147;149-157;160-167;174-176;183-190;197-204;212;213;238;240-243
	05 - Korwin	1426,92	148;158;159A;159B;159;168-173;177-182;191-196;205-211;214A;214-230;225A;230A;74-80
1 -Adamów Suma		5118,08	
2 - Kryńszczak	06 - Kryńszczak	1150,68	1A;1B;7A;7B;373A;382A;392A403A;444A;445A;447A;369-405;418;436-447
	07 - Dąbrówka	1506,15	29-38;59-76;102-119;145-159;184-188
	08 - Nowinki	1557,69	1-22;39-48;77-86;120-129;160-169;189-198
	09 - Jagodne	1573,67	230A;231A;232A;25-27;49-58;87-99;100;101;130-144;176-183;205-212;233-241
	10 - Jata	1939,28	284A;284B;306A;322A;340A;340B;170-175;195-199;213-232;242-263;276-291;305-312;322-328;340-358

	11 - Róża	1508,44	262A;263A;264-275;292-304;304A-304C;313-339;347-356;356A;359-368;368A;448
	12 - Stoczek	1261,14	407-435;422A;449-488
2 - Kryńszczak Suma		10497,05	
Suma końcowa		15615,13	

13. Definicja obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód.

Wykonawca PUL podczas prac terenowych szczególną uwagę zwróci na drzewostany zahubione. Z uwagi na ryzyko uszkodzeń od wiatru należy je w pierwszej kolejności planować do użytkowania rębego.

ZOL przekazał do Nadleśnictwa mapę stałych ognisk gradacyjnych. Przed NTG ZOL przygotuje referat dotyczący zagrożeń lasu.

Drzewostany czasowo podtapiane (patrz pkt 7) należy zamieścić na mapie ochrony lasu.

14. Terminy i sposoby kontroli prac urządzeniowych.

Wykonawca projektu Planu przeprowadzi import danych urządzeniowych do bazy SILP Nadleśnictwa w terminie do 31 marca 2015 r. Import danych będzie poprzedzony kontrolą przeprowadzoną w Wydziale Stanu Posiadania RDLP w Warszawie.

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 opracowaniem 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.

15. Forma przekazywanych materiałów.

I. Analogowe:

- 1) Opisanie ogólne (elaborat) – 3 egz.
- 2) Program ochrony przyrody – 3 egz.
- 3) Prognoza oddziaływania planu na środowisko – 3 egz.
- 4) Zestaw map zgodny z § 135 pkt 3 IUL – 3 zestawy,
- 5) Szczegółowe dane inwentaryzacyjne (opis taksacyjny lasu) – 2 egz.
- 6) Wykaz projektowanych cięć rębnych, przedrębnych i zadań z hodowli lasu – 3 egz.
- 7) Wykaz d-stanów na gruntach porolnych,
- 8) Opracowania dla leśniczych (opis taksacyjny lasu, wykaz cięć, wykaz wskazań gospodarczych)

II. Cyfrowe:

1. Płyta CD/DVD (elaborat, tabele, wykazy, POP, prognoza, baza Taksator) – 3 egz.
2. Płyta CD/DVD (LMN, ortofotomapa, skany szkiców terenowych) – 3 egz.
3. Płyta CD/DVD (kompozycje wydruków map tematycznych w formacie ArcGIS) - 1 egz.

Dane zawarte w POP zostaną zamieszczone w opisach taksacyjnych (informacje różne) oraz w zestawieniach dla leśniczych, jako wykazy walorów przyrodniczych. W oparciu o te dane zostaną wykonane nowe mapy walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1:25000 do Programu Ochrony Przyrody oraz tabele, zestawienia. Na mapach gospodarczo-przeładowych projektowanych cięć w skali 1:10000 oraz przeładowych projektowanych cięć w skali 1:25000 zamieszczone zostaną informacje na temat walorów przyrodniczych.

16. Ustalenia dotyczące postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania planu urzędzenia 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.

Część B: Założenia do planu urządzenia lasu.

1. Funkcje lasu i obszary chronione nadleśnictwa.

Zaleca się:

- wykonanie mapy przeglądowej walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1:50 000.
- naniesienie na mapę walorów przyrodniczych ważnych obiektów architektonicznych i zabytkowych (na podstawie informacji RDOŚ i Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków) 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 znajdują się następujące formy ochrony przyrody:

- 2 rezerваты przyrody,
- 2 obszary chronionego krajobrazu,
- 2 strefy ochronne bociana czarnego (z uwagi na niezasiedlanie gniazd od kilku lat Nadleśnictwo wystąpi do RDOŚ o likwidację stref ochronnych),
- 1 obszar Natura 2000,
- 5 pomników przyrody,

Na terenie rezerwatów przyrody należy wykonać taksację i inwentaryzację miąższości.

1.1. Lista obszarów HCWF

Lasy HCWF mogą być uwidocznione przez Wykonawcę na mapach. Lista wydzieleń z podziałem na kategorie HCWF powinna być przekazana Wykonawcy przez Nadleśnictwo po uzgodnieniu z RDLP.

1.2. Lasy ochronne

Lasy ochronne należy przyjąć zgodnie z obowiązującą decyzją Ministra Środowiska.

W przypadku gdy podczas prac urządzeniowych wyniknie potrzeba aktualizacji lasów ochronnych, Nadleśnictwo sporządzi projekt wniosku o zmianę lasów ochronnych i prześle do RDLP do akceptacji do końca lutego 2014 r.

2. Typy siedliskowe lasu oraz ich ewentualne uzupełniania o rozpoznane leśne siedliska przyrodnicze.

W wyniku inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych przeprowadzonej na terenie Nadleśnictwa Łuków, zaewidencjonowano cenne siedliska, proponowane do obszarów NATURA 2000.

Kod siedliska	Nazwa siedliska przyrodniczego	Powierzchnia (ha)
91D0	Bory i lasy bagienne	3,52
91E0	Łęgi olszowo - jesionowe	445,44
91P0	Wyżyny jodłowy bór mieszany	59,16
9170	Grąd środkowoeuropejski lub subkontynentalny	1239,31
Razem grunty leśne		1747,43
7120	Zniekształcone torfowiska wysokie	3,65
3150	Jeziora eutroficzne i starorzecza	0,36
6510	Łąki świeże	46,48
6120*	Ciepłolubne murawy napiaskowe	56,91
4030	Suche wrzosowiska	2,70
6430	Ziołorośla nadrzeczne	0,46
Razem grunty nieleśne		110,56
Ogółem siedliska przyrodnicze		1857,99

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:

TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy upraw %		Zalecany grupa rębni
Bs	So	So 80	Brz i inne 20	-
Bśw	So	So 80	Brz i inne 20	I
Bw	So	So 80	Brz, Św i inne 20	I
	Brz	Brz 80	So i inne 20	I
Bb	So	So 80	Brz, Św i inne 20	-
	Brz	Brz 80	So i inne 20	-
BMśw1 ¹	So	So 80	Db i inne 20	I
BMśw1 i 2	Db So	So 70 Db 20	Md, i inne 10	I/III
BMśw1 i 2*	Jd So	So 70 Jd30	Pjd. Inne	I/III
BMśw1 i 2 ³	Bk So	So 40 Bk 40	Db, Md i inne 20	III
BMw1 ¹	So	So 70	Db, Św i inne 30	I/III
BMw2	Db So	So 60 Db 30	Św Brz i inne 10	III
BMw2 i 2	Jd So	So 60 Jd 30	Db i inne 10	II/IV
BMb1-3	Brz So	So 70	Brz i inne 30	-
BMb1-3	Brz	Brz 80	So i inne 20	-
LMśw1 i 2	Db So	So 40, Db 40	Md10, Jd, Lp, Kl 10	III
LMśw1 i	Db So	So 60, Db 30	Md, Jd, Lp, Kl 10	III

2 ⁴				
LMśw1 i 2	Db So	So 70, Db 20	Md Lp i inne 10	III
LMśw1 i 2	So Jd	Jd70 So30	Md, Lp, Kl	II/III
LMśw1 i 2*	Db Jd So	So 40 Jd 30	Db i inne 30	III/IV
LMśw2	So Db	Db 50 So 30	Lp i inne 20	III
LMśw1 i 2 ³	So Bk	Bk 60 So 30	Md Lp i inne 10	II/III
LMw1 i 2 ⁴	Db So	So 50 Db 30	Ol i inne 20	II/IV
LMw1 i 2	So Db	Db 60 So 30	Św Js Jd i inne 10	II/IV
LMw1 i 2*	So Db Jd	Jd 40 Db 30 So 30	Pjd. Inne	II/III/IV
LMw1 i 2	Ol Db So	So 40 Db 30	Ol i inne 30	III
LMw1 i 2*	Jd Db So	So 40 Db 30	Jd i inne 30	IV
LMw1 i 2 ⁶	Brz Ol	Brz 50 Ol 50	Pjd. inne	I/III
LMb1-3	Brz Ol	Ol 60 Brz 30	Inne 10	-
Lśw1 i 2 ⁵	So Md Db	Db 50 Md 30 So 20	Inne pjd	III
Lśw2	Db	Db 80	Lp Św Jd i inne 20	III
Lśw1 i 2*	Db Jd	Jd 60 Db 30	Inne 10	II/III/IV
Lw1 i 2 ⁷	Db	Db 80	Js Jd Św i inne 20	III/IV
Lw2 ⁷	Js Db	Db 60 Js 30	Wz i inne 10	III
Lw1 i 2 ⁸	Db Ol	Ol 80	Db i inne 20	I/III
Ol1-3 ^{6,7}	Ol	Ol 90	Js Brz i inne 10	I
Ol3	Brz Ol	Ol 70	Brz i inne 30	I
OlJ1-3 ⁷	Ol Js	Js 60 Ol 30	Bry i inne 10	III/I

1. Wyłącznie w drzewostanach rosnących na słabych piaszczystych utworach glebowych. Np. ps/pl;
 2. Wyłącznie na zwięzłych i mocnych utworach glebowych;
 3. W drzewostanach z nalotem, podrostem i drugim piętrzem bukowym w dobrej jakości hodowlanej;
 4. W drzewostanach na siedliskach LMśw i LMw, wytworzonych z utworów piaszczystych z przewarstwieniami;
 5. W drzewostanach rosnących na utworach żwirowych;
 6. Na obszarach z naturalnym odnowieniem olszy i brzozy;
 7. Zaproponowano skład uprawy (zastępczy) do chwili ustąpienia choroby naczyniowej jesionu;
 8. W drzewostanach z przewagą TSL OL lub OLJ
- * W drzewostanach z udziałem jodły a także w ich sąsiedztwie oraz w miejscach, w których ten gatunek odnawia się w sposób naturalny

Rodzaj rębni będzie ustalany indywidualnie do każdego wydzielenia. 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.

Lp.	Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy upraw [%]	Zalecany Grupa rębni
1.	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	9170	LMśw	Db	Db 80 Gb i inne 20	III
			Lśw	Db	Db 80 Gb i inne 20	
				Gb Db	Db 50 Gb 30 Lp i inne 20	
				Lp Db	Db 50 Lp 30 Gb i inne 20	
			Lw	Db	Db 80 Gb i inne 20	
Gb Db	Db 60 Gb 30 Lp i inne 10					
2.	Łęgi wierzbowe,	91E0	LMw	OL Js	Js 50 Ol 30 Brz i inne 20	I/III

	topolowe, olszowe, jesionowe			Js Ol	Ol 50 Js 30 Brz i inne 20	
			Lw	Ol Js	Js 50 Ol 30 Brz i inne 20	
				Js Db	Db 50 Js 30 Wz i inne 20	
				Db Js	Js 50 Db 40 Ol i inne 10	
				Db Ol	Ol 50 Db 30 Wz i inne 20	
				Ol Db	Db 50 Ol 30 Wz i inne 20	
			OIJ	Js Ol	Ol 60 Js 30 Brz i inne 10	
				Ol Js	Js 60 Ol 30 Brz i inne 10	
			Ol	Ol	Ol 90 Js i inne 10	
3.	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	91F0	Lw	Js Wz Db	Db 40 Wz 30 Js i inne 30	III
4.	Wyżynny jodłowy bór mieszany	91P0	LMw, LMśw	Jd	Jd 70 Św 10 Bk 10 Db i inne 10	V
5.	Cieplolubne dąbrowy	91I0	3 wydzielienia nie będą użytkowane rębnie w najbliższym dziesięcioleciu z uwagi na wiek lub kwalifikacje do drzewostanów cennych przyrodniczo			
6.	Śródładowy bór chrobotkowy	91T0	2 wydzielienia nie będą użytkowane rębnie w najbliższym dziesięcioleciu z uwagi na wiek			

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

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 Łuków:

Db	140 lat	Św	80 lat
Jd, Bk	120 lat	Brz, Ol, Gb, Lp	80 lat
So, Md	100 lat	Ol odr.	60 lat
Kl, Js	100 lat	Oś, Wb	50 lat
		Tp	40 lat

Po przeanalizowaniu klas wieku drzewostanów proponujemy zwiększenie rozmiaru etatu użytkowników rębnych.

5. Podział na gospodarstwa.

5.1 Gospodarstwo specjalne (S).

W skład którego wejdą:

- grunty sporne,
- rezerwy przyrody wraz z otulinami,
- lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej,
- lasy glebochronne na stromych zboczach,
- lasy wodochronne w strefach ochronnych ujęć wody i źródeł wody,
- siedliska boru suchego i siedliska bagienne (bez olsów),
- wyłączone drzewostany nasienne oraz drzewostany zachowawcze,
- plantacyjna uprawa nasienna (PUN),
- lasy o szczególnym znaczeniu dla obronności – lasy znajdujące się na terenie „pola roboczego”.

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 zrębowe w lasach gospodarczych (GZ).

Do gospodarstwa zrębowego zostaną zaliczone drzewostany, w których dopuszcza się stosowanie rębni zupełnej oraz bloki upraw pochodnych. Poza blokami upraw pochodnych w gospodarstwie zrębowym należy preferować odnowienie naturalne.

5.4 Gospodarstwo przerębnowo-zrębowe w lasach gospodarczych (GPZ).

W skład, którego wejdą drzewostany w lasach gospodarczych (nieujęte w gospodarstwie specjalnym, lasów ochronnych, zrębowym lub przebudowy), dla których przyjmuje się sposób zagospodarowania rębniami częściowymi, gniazdowymi lub stopniowymi.

Wykonawca przed odbiorem prac terenowych przedstawi do uzgodnienia wykaz drzewostanów projektowanych do przebudowy.

6. Wytyczne w sprawie cięć rębnych w poszczególnych gospodarstwach.

TSL	Rębnia zasadnicza	Rębnia zastępcza	Nawrót cięć i okres odnowienia
Bśw	Ib		4-5
Bw	Ib		4-5
BMśw	IIIa*, Ib	IIIa	4-5
BMw	IIIa*, Ib	IIIa	4-5
LMśw	IIIb	Ib, IIIa, IVd	20
LMw	IIIb	Ib, IIIa, IVd	20
Lśw	IIIb	Ib, IIIa, IVd	20
Lw	IIIb	Ib, IIIa, IVd	20
OI	Ib		4-7
OIJ	IIIb	Ib, IVd	20

*- Rębnia IIIa na żyźniejszych i silnie świeżych wariantach

- a) Przy kwalifikowaniu do rębni złożonych należy brać pod uwagę nie tylko typ siedliskowy lasu, ale również dotychczasowy skład gatunkowy, jakość drzewostanu, stopień uwilgotnienia siedliska, sprawność gleby, wielkość i kształt wydzielenia.
- b) Podniesienie żyzności siedlisk w trakcie prac siedliskowych, obniżenie poziomu wody gruntowej, a przede wszystkim zła kondycja dębu powoduje, że często efekty szablonowego zastosowania rębni III są niezadowalające.
- c) Proponuje się utrzymać podział na ostępy wg rewizji IV.
- d) Drzewostany źle produkujące, osikowe, osikowo-brzozowe, brzozowo-osikowe, bez względu na siedlisko – rębnia IB.
- e) W uzasadnionych przypadkach, takich jak mała pow. do 1,5 ha, nieregularne wydzielenia, dopuścić stosowanie rębni zastępczej IB.
- f) Plan cięć należy sporządzić z podziałem na działki zrębowe, bez podziału na poszczególne lata obowiązującego planu.
- g) Drzewostany przeszłorębne proponujemy projektować do wyrębu rębnią Ib lub IIIa.
- h) Zaprojektować we wskazówkach gospodarczych w GDN cięcia sanitarno-selekcyjne.
- i) Planowana masa do wycięcia może być pomniejszona o projektowane ekotony i kępy starodrzewia w uzasadnionych przypadkach. Strefy ekotonowe przy drogach innych niż krajowe i wojewódzkie powinny być uzgodnione z RDLP w Warszawie.
- j) Nadleśniczy zaproponował aby na etapie planowania użytkowania rębego rębnią I, wydzielono pasy manipulacyjne w odrębne wydzielenia na co nie można przystać, ponieważ nowe wydzielenie może zostać utworzone dopiero po wykonaniu cięcia, a nie na etapie planowania.
- k) Nie została przyjęta propozycja wydzielenia wszystkich ekotonów przy drogach krajowych i wojewódzkich (pas 30 m po obu stronach drogi), jako odrębne wydzielenia.

7. Wytyczne w sprawie pielęgnowania lasu, w tym cięć pielęgnacyjnych.

- a) Do użytkowania przedrębnego zasadniczo nie należy projektować drzewostanów niewymagających takich zabiegów (drzewostany stabilne starszych klas wieku) oraz drzewostanów rębnych nieobjętych planem cięć użytków rębnych.
- b) Nie projektować zabiegu TPP w drzewostanach o luźnym i przerywanym zwarciu.

–

8. Wytyczne w sprawie hodowli lasu.

- a) 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.
- b) Rozmiar poprawek należy zaplanować w rozmiarze 10% sumarycznej powierzchni projektowanych upraw.
- c) Posażenia produkcyjne planować w zależności od stanu drzewostanu, jego wieku i pełnionych funkcji. Wprowadzanie podszytów proponować w szczególności

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.

- d) CP - wynikające z potrzeb hodowlanych.
- e) Planowanie zabiegu CP z pozyskaniem miąższości powinno opierać się o wynik oceny na gruncie stanu młodnika – zabieg ten planować tylko w szczególnie uzasadnionych przypadkach gdzie pozyskanie masy jest uzasadnione ekonomicznie.
- f) Pielęgnacja gleby- zgodnie z potrzebami hodowlanymi
- g) CW- w uprawach istniejących zgodnie z potrzebami hodowlanymi oraz na 30% pow. do odnowienia w planowanych rębniach.
- h) Luki do 0,10 ha przeznaczać do sukcesji naturalnej w ramach mozaikowości ekosystemu. Do dolesień projektować luki powyżej 0,10 ha.
- i) Nadleśnictwo przekaze wykonawcy PUL wykaz wydzieliń proponowanych do naturalnej sukcesji.
- j) Nadleśnictwo przekaze Wykonawcy PUL listę drzewostanów, w których należy zaplanować podsadzenia.

9. Wytyczne w sprawie ochrony lasu

Na terenie nadleśnictwa w okresie ostatniego 10-lecia szkody spowodowane przez wiatry, okiść i śnieg występowały często i miały duże znaczenie dla gospodarki nadleśnictwa. Przyczyniło się to do obniżenia zdrowotności drzewostanów. Spadek poziomu wód gruntowych i wysokie temperatury negatywnie wpływają na stan drzewostanów dębowych i z udziałem jesionu. W chwili obecnej nadleśnictwo nie stwierdza dużego zagrożenia ze strony świata owadów i grzybów.

Szkody spowodowane przez zwierzynę w lasach uznaje się za gospodarczo znośne, aczkolwiek ich natężenie stopniowo i systematycznie rośnie.

Wyniki prac terenowych powinny być naniesione na warstwy leśnej mapy numerycznej:

- a) mapa przeglądowa zagrożeń środowiska leśnego i ochrony lasu w skali 1:25 000,
- b) mapa przeglądowa zagrożeń środowiska leśnego w skali 1:50 000.

Na mapie ochrony lasu należy wnieść stałe powierzchnie poszukiwań szkodników.

Wykonawca PUL zaproponuje powierzchnie wymagające ochrony przed zwierzyną przez grodzenie.

10. Ochrona p.poż.

W PUL IV rewizji Nadleśnictwo Łuków, ze względu na warunki klimatyczne, przyrodniczo – leśne oraz ilość zaistniałych pożarów, zostało zaliczone do I kategorii zagrożenia pożarowego.

Należy zaktualizować kategorię zagrożenia pożarowego nadleśnictwa w oparciu o Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów, na podstawie lokalizacji i ilości pożarów, typów siedliskowych lasu, struktury wiekowej drzewostanów, przyczyn pożarów, funkcjonowania systemu ochrony ppoż. oraz ewentualnych emisji przemysłowych.

Wykonawca przeprowadzi analizę i ocenę elementów ochrony przeciwpożarowej, takich jak: sieć punktów systemu obserwacyjno – alarmowego,

sieć punktów czerpania wody i dojazdów do nich, rozmieszczenie i wyposażenie baz sprzętu, sieci pasów przeciwpożarowych, dojazdów pożarowych i innych elementów, wymienionych w § 103 Instrukcji Urządzenia Lasu. Wynikiem tych działań powinny być konkretne wytyczne w zakresie niezbędnych korekt i uzupełnień.

Wykonawca zamieści na LMN obiekty, uznane, w myśl Porozumienia Komendanta Głównego PSP i Dyrektora Generalnego LP z 13 czerwca 2007 roku w sprawie współpracy w zakresie wdrażania map numerycznych nadleśnictw do stasowania w jednostkach organizacyjnych PSP za przydatne dla straży pożarnych (zał. nr 1 do porozumienia).

Całość zagadnień, dotyczących ochrony przeciwpożarowej zostanie naniesiona na mapę przeglądową ppoż. uzgodnioną z KW Państwowej Straży Pożarnej w Lublinie.

Lasy Nadleśnictwa Łuków położone są na terenie działania Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Łukowie oraz w niewielkiej części (ok. 85 ha) Komendy Powiatowej PSP w Siedlcach.

Nadleśnictwo posiada opracowany, corocznie aktualizowany i uzgadniany z PSP w Łukowie „Sposób postępowania na wypadek zagrożeń pożarowych na terenie Nadleśnictwa Łuków”.

Na terenie działania nadleśnictwa istnieje sieć obserwacji naziemnej – trzy wieże wyposażone w kamery (w l-ctwach: Korwin, Róża i Kryńszczak – w siedzibie n-ctwa), obsługiwane przez obserwatorów, których praca jest koordynowana w punkcie alarmowo – dyspozycyjnym w biurze n-ctwa w Ławkach. Ilość wież obserwacyjnych jest wystarczająca.

Nadleśnictwo posiada sieć dojazdów pożarowych, która wymaga zaktualizowania oraz sprawdzenia zgodności z wymaganiami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006r.

Nadleśnictwo dysponuje bazą sprzętu podręcznego do gaszenia i zabezpieczania pożarów , zlokalizowaną przy siedzibie n-ctwa w Ławkach oraz bazami pomocniczymi w leśnictwach.

W ramach prac urządzeniowych należy przeanalizować i ewentualnie skorygować lokalizację pasów ppoż. oraz istniejących punktów czerpania wody, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

11. Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego, w tym sporządzania odpowiedniej mapy przeglądowej.

Ochrona przyrody jest związana z problemami rekreacji i turystyki. Od lokalizacji atrakcyjnych obiektów przyrodniczych zależy przebieg szlaków turystycznych oraz miejsca posadowienia parkingów, miejsc postojowych, pól biwakowych, ścieżek dydaktycznych itp.

Teren Nadleśnictwa Łuków jest atrakcyjny pod względem turystyczno – wypoczynkowym i przyrodniczym. Turystyczne wykorzystanie obszarów leśnych niesie jednak za sobą zagrożenia dla ekosystemów w postaci:

- Likwidacji lasu w celu wprowadzenia zabudowy i urządzeń wypoczynkowych
- Oddziaływania infrastruktury turystycznej na stan lasów poprzez zmianę stosunków wodnych , mikroklimatu, produkcję odpadów itp.,
- Wzmożonego poziomu zanieczyszczeń i hałasu pochodzących z transportu samochodowego,
- Nadmiernej penetracji terenów leśnych powodujących wzrost zagrożenia pożarowego.

Obszar nadleśnictwa cieszy się coraz większym zainteresowaniem w zakresie rekreacji i wypoczynku. Na terenie nadleśnictwa występują następujące obiekty zagospodarowania turystycznego:

- a) parkingi leśne
- b) miejsca postoju
- c) ścieżki edukacyjne
- d) ścieżki rowerowe
- e) Miejsca pamięci narodowej

Na obszarze należącym do Nadleśnictwa Łuków na szczególną uwagę zasługują:

- Pomnik poświęcony partyzantom AK w rezerwacie częściowym „Jata” ,
- Pomnik poświęcony partyzantom polskim i radzieckim w Leśnictwie Jata,
- Pomnik wzniesiony ku czci ks. Brzózki w Leśnictwie Dąbrówka,
- Pomnik upamiętniający stracenia powstańców styczniowych przez kozaków w 1863 w Leśnictwie Jagodne
- Kapliczka Matki Boskiej w leśnictwie Stoczek
- Krzyż upamiętniający męczeńską pielgrzymkę Unitów do Sanktuarium w Woli Gułowskiej w XVIII wieku. w Leśnictwie Gułów
- Zabytkowa studnia z której pobierali wodę podczas swych pielgrzymek Unicy w Leśnictwie Gułów
- Pomnik św. Huberta w Leśnictwie Gułów,
- Pomnik poświęcony żołnierzom AK uczestniczącym w akcji „Burza” w Leśnictwie Kryńszczak,
- Pomnik poświęcony poległym partyzantom w Leśnictwie Korwin
- Pomnik upamiętniający walki powstańców styczniowych w Leśnictwie Korwin

Oprócz w/w wymienionych obiektów położonych wyłącznie na terenach nadleśnictwa, znajdują się również trasy turystyczne częściowo przebiegające przez tereny nadleśnictwa a częściowo przez tereny obcej własności.

Przez teren działania Nadleśnictwa Łuków przebiegają następujące szlaki turystyczne:

- Szlak imienia Henryka Sienkiewicza
- Trasa szlakiem „Henryka Sienkiewicza” Polskiego Towarzystwa Schronisk Młodzieżowych

Wymienione szlaki są oznaczone w terenie.

W trakcie prac urządzeniowych należy zainwentaryzować obiekty i urządzenia turystyczne na terenie lasów i nanieść je na mapę przeglądową zagospodarowania rekreacyjnego. Na mapie powinny znaleźć się również wskazane przez Nadleśnictwo obiekty rekreacyjne, edukacji ekologicznej, osobliwości turystyczne i przyrodnicze położone w sąsiedztwie lasów.

W ramach rozbudowy infrastruktury turystycznej nadleśnictwo widzi potrzebę utworzenia nowego obiektu o charakterze edukacyjnym przy ścieżce dydaktycznej w leśnictwie Jata.

12. Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego oraz zagospodarowania łowieckiego

W zakresie użytkowania ubocznego Nadleśnictwo Łuków prowadzi jedynie pozyskanie choinek w ilości pokrywającej zapotrzebowanie miejscowej ludności.

- Zagospodarowanie łowieckie

Nadleśnictwo nadzoruje 19 obwodów wydzierżawionych przez 14 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 urzędniowych i przekazanych przez Nadleśnictwo. Będą na niej zaznaczone informacje odnośnie infrastruktury łowieckiej, granic obwodów łowieckich, szkód od zwierzyny.

Należy zweryfikować granice obwodów łowieckich w oparciu o materiały pozyskane przez RDLP od marszałka województwa.

13. Wytyczne w sprawie ujmowania w planie urządzenia lasu zagadnień dotyczących infrastruktury nadleśnictwa,

Na KZP podjęto decyzję o opracowaniu operatu drogowego, który określi potrzeby w zakresie modernizacji i remontów dróg.

W ocenie nadleśnictwa istnieje potrzeba budowy jednej leśniczówki w Leśnictwie Stoczek oraz modernizacji leśniczówki w Leśnictwie Korwin.

W zakresie remontów osad funkcyjnych i rotacyjnych niezbędne jest wykonanie remontów budynków gospodarczych i ogrodzeń w większości osad.

14. Weryfikacja i aktualizacja programu ochrony przyrody, w tym sporządzenia tabeli przedmiotów ochrony.

– Istniejący program ochrony przyrody, wg stanu na 1 stycznia 2005 r. winien być zaktualizowany w oparciu o zapisy aktualnej Instrukcji Urządzania Lasu.

Aktualizacja POP zostanie wykonana poprzez weryfikację danych i wprowadzenie nowych, dodatkowych informacji dotychczas nieuwzględnionych, w tym danych z „Inwentaryzacji Przyrodniczej siedlisk oraz gatunków flory i fauny”, w uzgodnieniu z RDLP Warszawa. Pozostałe walory przyrodnicze zostaną ujęte w oparciu o dane zainwentaryzowane w czasie prac urzędniowych oraz na podstawie informacji pozyskanych z dostępnych publikacji, jak również od Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska i Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Warszawie, poza tym z urzędów gmin i starostw, parków krajobrazowych, itp. oraz z Nadleśnictwa.

Drzewostany ujęte w „Inwentaryzacji przyrodniczej siedlisk ...”, wykonanej przez nadleśnictwo należy zweryfikować i scharakteryzować w Programie Ochrony Przyrody. Zaprojektowane wskazania gospodarcze w tych drzewostanach nie mogą naruszać ich walorów.

W przypadku siedlisk przyrodniczych w obszarach Natura 2000 plan zadań ochronnych i plan ochrony obszaru Natura 2000 określać będzie szczegółowy zakres koniecznych działań ochronnych, ustalenia indywidualnych sposobów gospodarowania na nich np. składy odnowieniowe, zabiegi, itp.

Ponadto w programie ochrony przyrody należy:

- omówić ogólnie sposoby realizacji zabiegów gospodarczych w odniesieniu do zachowania miejsc występowania najcenniejszych gatunków chronionych,

- uwzględnić i opisać w sposób syntetyczny zasady postępowania w lasach ochronnych,

- uwzględnić w formie opisowej wewnętrzne uregulowania LP oraz dane Nadleśnictwa dotyczące pozostawiania drewna martwego w lesie.

Program Ochrony Przyrody należy oprawić jako odrębny tom.

15. Szczegółowość prognozy stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego

W PUL należy przedstawić w 2 wariantach układ klas wieku dla gatunków panujących na koniec przyszłego dziesięciolecia w zależności od wielkości przyjętego etatu cięć rębnych.

16. Wydruki map tematycznych

Przyjąć do wykonania wydruki następujących map:

dla leśnictw

- 1:10 000 – mapy gospodarczo – przeglądowe projektowanych cięć rębnych i powierzchni leśnych niezalesionych
- 1:10 000 – mapy gospodarczo – przeglądowe drzewostanów.

dla nadleśnictwa

- 1:25 000 – nasiennictwa i selekcji, walorów przyrodniczo kulturowych, zagrożenia środowiska leśnego i ochrony lasu, ochrony przeciwpożarowej, zagospodarowania rekreacyjnego, zagospodarowania łowieckiego, sieci dróg i melioracji wodnych.
- 1:50 000 - mapa obszaru terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa z podziałem na zasięg terytorialny leśnictw.
- 1:50 000 - mapa sytuacyjno – przeglądowa funkcji lasu.

Wykonać w formie elektronicznej (w uzgodnionym wcześniej formacie) mapy wymienione wyżej oraz:

- 1:5 000 – mapy gospodarcze,
- 1:10 000 - mapy gospodarczo - przeglądowe leśnictw pozostałe,
- 1:25 000 – mapy przeglądowe drzewostanów, siedlisk, cięć i powierzchni niezalesionych, nasiennictwa i selekcji, walorów przyrodniczo kulturowych, zagrożenia środowiska leśnego i ochrony lasu, ochrony przeciwpożarowej, zagospodarowania rekreacyjnego, zagospodarowania łowieckiego, sieci dróg i melioracji wodnych.

Ponadto mapy dla Państwowej Straży Pożarnej – skala i ilość do uzgodnienia z powiatową komendą PSP.

Na tym protokół zakończono i podpisano.

*Protokół opracował:
starszy specjalista SL
RDLP w Warszawie
mgr inż. Piotr Okapiec*

**Zatwierdził
Przewodniczący Komisji:**

Zastępca Dyrektora
ds. Gospodarki Leśnej
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych
w Warszawie

.....
mgr inż. Beata Zeller

6.3 PROTOKÓŁ Z NTG

PROTOKÓŁ

z posiedzenia Narady Techniczno-Gospodarczej z dnia 13 stycznia 2015 r. w Nadleśnictwie Łuków, w celu ustalenia ostatecznych wytycznych do opracowania planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Łuków na lata 2015–2024.

Skład osobowy NTG:

Przewodniczący:

Waldemar Magiera - Z-ca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej RDLP w Warszawie

Przedstawiciel Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych:

Wojciech Wolcendorf - st. specjalista SL w Wydziale Urządzania Lasu

Przedstawiciele RDLP w Warszawie

Piotr Lutyk - Naczelnik Wydziału Ochrony Ekosystemów

Andrzej Gutkowski - Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi

Grzegorz Pawłowski - Naczelnik Wydziału Gospodarowania Ekosystemami

Kazimierz Żmuda - gł. specjalista SL w Wydziale Kontroli i Audytu Wewnętrznego

Piotr Okapiec - st. specjalista SL w Wydziale Zarządzania Zasobami Leśnymi

Przedstawiciele Nadleśnictwa Łuków

Grzegorz Uss - Nadleśniczy

Andrzej Decka - Z-ca Nadleśniczego

Andrzej Borowski - Inżynier Nadzoru

Janusz Paderewski - Inżynier Nadzoru

Jacek Michalak - Komendant Straży Leśnej

Przedstawiciel ZOL w Łodzi

Andrzej Kulesza - st. specjalista

Przedstawiciele BULiGL

Roman Stelmach - Inspektor Zarządu BULiGL

Wiesław Łosiński - Dyrektor Oddziału

Jacek Klusek - Z-ca Dyrektora Oddziału

Jerzy Chmurski	-	Inspektor
Barbara Podgajna	-	Kierownik Pracowni Urzędzeniowej
Maciej Szczygielski	-	taksator
Marcin Korniluk	-	taksator
Michał Potocki		taksator

Przedstawiciele RDOŚ w Lublinie

Janusz Wójciak	-	główny specjalista
----------------	---	--------------------

Pozostali uczestnicy NTG

Zbigniew Gałązka	-	Gmina Krzywda
Teresa Bachanek	-	Gmina Stanin
Renata Kruk	-	Gmina Stoczek Łukowski
Marek Domański	-	Urząd Miasta Łuków
Gabriel Smarkala	-	Usługi Leśne Gabriel Smarkala
Mirosław Rzepała	-	Towarzystwo Przyrodnicze Bocian
Ireneusz Kaługa	-	Grupa EkoLogiczna

A: Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urzędziowych oraz ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu

Po przeprowadzeniu dyskusji nad szczegółową analizą gospodarki ubiegłego okresu przedstawioną przez Nadleśniczego Nadleśnictwa Łuków omówiono i podjęto ustalenia dotyczące następujących zagadnień:

1. Z-ca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie, na podstawie referatów, koreferatu wykonawcy projektu Planu i informacji naczelnika w zakresie wykonania monitoringu dotyczącego skutków realizacji planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Łuków na lata 2005 – 2014, pozytywnie ocenił gospodarkę leśną prowadzoną w Nadleśnictwie Łuków.
2. Omówiono podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, które zostały uwzględnione w projekcie planu urządzenia lasu.
3. Kontury, oraz powierzchnie kategorii gruntów zostały przyjęte w projekcie planu zgodnie z danymi otrzymanymi z nadleśnictwa.
Wykonawca skonsultował z Nadleśnictwem wykaz rozbieżności użytków. Aktualnie nie występują rozbieżności między ewidencją a stanem rzeczywistym zawartym w opisie taksacyjnym.
Podczas sporządzania projektu PUL skorygowano numerację oddziałów. Korekta dotyczyła gruntów nowoprzyjętych.
4. Ustalono, że znaczny wzrost przyrostu bieżącego użytecznego uzyskanego w minionym okresie gospodarczym, spowodowany w dużej mierze wzrostem zapasu i przeciętnej zasobności, pozwala na przyjęcie w bieżącym planie rozmiaru użytkowania przedrębego w wysokości 60% przyrostu tablicowego w drzewostanach nie objętych użytkowaniem rębny.
5. Zaakceptowano propozycję przyjęcia lasów ochronnych z poprzedniego okresu na podstawie Decyzji Ministra Środowiska z 16 lutego 2005 r.
6. Omówiono i zaakceptowano protokół z testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych.
7. Przyjęto propozycję o stosowaniu w młodnikach wskazówki CP_P jedynie w młodnikach kwalifikujących się do tego zabiegu w momencie taksacji.
8. Zmieniono zapis KZP: „kompozycje wydruków map tematycznych w formacie ArcGIS” na zapis: „kompozycje wydruków map tematycznych w formacie PDF lub rastrów z georeferencją”
9. Przedstawiciel ZOL w Łodzi w przedstawił referat dotyczący zagrożenia drzewostanów nadleśnictwa, który zostanie zamieszczony w elaboracie.
10. Ustalenia końcowe:

- Uczestnicy narady zaakceptowali ustalenia Prognozy oddziaływania na środowisko i obszary Natura 2000. Z prognozy wynika, że realizacja czynności gospodarczych zapisanych w projekcie planu urządzenia lasu nie wpłynie znacząco negatywnie na występujące ekosystemy, nie zaburzy też spójności czynników strukturalnych i funkcjonalnych warunkujących zrównoważone trwanie populacji gatunków i siedlisk przyrodniczych;
- Wykonawca projektu Planu dokonał aktualizacji Programu ochrony przyrody zgodnie z wytycznymi § 110, 111 Instrukcji urządzania lasu (IUL) i sporządził mapę walorów przyrodniczo-kulturowych;
- W „Prognozie” należy rozszerzyć listę potencjalnych zagrożeń dla populacji lelka, o jenota oraz o środki chemiczne ochrony lasu.
- W „Prognozie” w rozdziale „Metody analizy skutków realizacji postanowień projektu Planu oraz częstotliwość jej przeprowadzania” należy doprecyzować, że monitoring znanych stanowisk gatunków objętych ochroną ścisłą, dotyczy roślin i ptaków objętych ochroną strefową.
- W elaboracie zostanie zamieszczony wykaz wydzieleń o powierzchni do 1 ha, stanowiących enklawy wśród gruntów innej formy własności.

B. Projekt planu urządzenia lasu

1. Stan posiadania

Na NTG przyjęto przedstawiony w referacie stan posiadania Nadleśnictwa Łuków wg grup i rodzajów użytków oraz kategorii użytkowania. Ogólna powierzchnia Nadleśnictwa (bez współwłasności wg stanu na 1.01.2015 r. wynosi 15 675,6226 ha

Dla potrzeb gospodarki leśnej powierzchnie ewidencyjne (w m²) są w ramach każdego wydzielenia zaokrąglane do arów. Zamieszczona tabela przedstawia powierzchnie Nadleśnictwa w m² i w arach.

Nr	Obręb	Grunty leśne				Grunty nieleśne	Ogółem
		zalesione	niezalesione	związane z gosp. leśną	razem		
Powierzchnia [ha]							
1	Adamów	4933,6478	17,6272	123,9671	5075,2421	74,8749	5150,1170
		4933,42	17,63	124,26	5075,31	74,86	5150,17
2	Kryńszczak	9494,2242	69,1451	266,6746	9830,0439	695,4617	10525,5056
		9494,09	69,11	266,97	9830,17	695,44	10525,61
Razem Nadleśnictwo		14427,8720	86,7723	390,6417	14905,2860	770,3366	15675,6226
		14427,51	86,74	391,23	14905,48	770,30	15675,78

W nadleśnictwie występują grunty stanowiące współwłasność Skarbu Państwa z osobami fizycznymi. Współwłasności szczegółowo opisane zostaną w elaboracie. Ich powierzchnia nie wchodzi do planu urządzenia lasu.

Nadleśnictwo nie posiada gruntów spornych.

2. Podział lasów wg kategorii ochronności

Powierzchnie i lokalizacje lasów ochronnych przyjęto na podstawie Decyzji Ministra Środowiska z dnia 16 lutego 2005 r. [DL.lp-0233-5/05]. W myśl tej decyzji wyróżniono następujące kategorie lasów ochronnych.

Syntetyczne zestawienie powierzchni lasów ochronnych na terenie Nadleśnictwa

Kategoria ochronności	Adamów		Kryńszczak		Nadleśnictwo	
	pow. [ha]	%	pow. [ha]	%	pow. [ha]	%
Lasy o szczególnym znaczeniu dla obronności państwa			4144,31	83,23	4144,31	74,85
Lasy o szczególnym znaczeniu dla obronności państwa i wodochronne			365,91	7,35	365,91	6,61
Lasy wodochronne	557,98	100,00	468,93	9,42	1026,91	18,54
Razem lasy ochronne	557,98	100,00	4979,15	100,00	5537,13	100,00

3. Podział na gospodarstwa

Do celów planowania urządzeniowego zgodnie z ustaleniami KZP przyjęto następujący podział na gospodarstwa:

Zestawienie powierzchni wg gospodarstw

Gospodarstwo	Obręb Adamów		Obręb Kryńszczak		Nadleśnictwo	
	Pow. [ha]	%	Pow. [ha]	%	Pow. [ha]	%
SPECJALNE (S)	20,12	0,41	1142,49	12,03	1162,61	8,06
LASÓW OCHRONNYCH (O)	539,61	10,94	4925,21	51,88	5464,82	37,88
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	1177,21	23,86	1561,60	16,45	2738,81	18,98
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	3196,48	64,79	1864,79	19,64	5061,27	35,08
OGÓŁEM GOSPODARSTWO LASÓW GOSPODARCZYCH (G)	4373,69	88,65	3426,39	36,09	7800,08	54,06
Łącznie	4933,42	100,00	9494,09	100,00	14427,51	100,00

Do gospodarstwa specjalnego (S), zaliczono:

Kategoria	Pow. leśna [ha]
Obręb Adamów	
Lasy na siedliskach Bs	7,81
Lasy na siedliskach bagiennych	12,31
Razem obręb	20,12
Obręb Kryńszczak	
Rezerwaty	1113,38
Lasy stanowiące ostoje zwierząt objętych ochroną gatunkową (ochrona całoroczna)	3,63
Lasy na siedliskach bagiennych	19,33
Plantacyjna uprawa nasienna	6,15
Razem obręb	1142,49
Ogółem Nadleśnictwo	1162,61

4. Przyjęte wieki rębności

Wiek rębności przyjęto zgodnie z decyzją KZP.

5. Podział powierzchniowy

Podział powierzchniowy pozostawiono bez zmian.

Przyjęto również dotychczasowy podział na ostępy.

6. Etat użytkowania rębego i przedrębego

6.1 *Użytkowanie rębne*

Na NTG przyjęto etat użytkowania rębego dla poszczególnych gospodarstw i obrębów w następujących wysokościach:

Gospodarstwo	Obręb Adamów	Obręb Kryńszczak	Nadleśnictwo
	Etat użytkowania rębego przyjęty na okres 10-letni m ³ grubizny brutto		
Specjalne (S)	165	-	165
Lasów ochronnych (O)	29637	355597	385234
Zrębowe w lasach gospodarczych (GZ)	38588	61568	100156
Przerębowo-zrębowe (GPZ)	202522	86520	289042
Razem	270912	503685	774597

6.2 *Użytki nie zaliczone na poczet przyjętego etatu*

W ramach użytków rębnych nie zaliczonych na poczet etatu zaplanowano w nadleśnictwie łącznie w ramach uprzątnięcia przestojów pozyskanie 450 m³ grubizny brutto tj. 371 m³ grubizny netto.

6.3 *Użytkowanie przedrębne*

Przyjęty powierzchniowy rozmiar użytkowania przedrębego wynosi:

Rodzaj zabiegu	Adamów	Kryńszczak	Nadleśnictwo
	Powierzchnia [ha]		
CP_P	25,83	59,52	85,35
Trzebieże	2558,94	4828,64	7387,58
Razem	2584,77	4888,16	7472,93

Orientacyjna wysokość miąższości grubizny planowana do pozyskania w ramach użytkowania przedrębego

Przyjęto orientacyjną wielkość użytkowania przedrębego w wysokości **60%** przyrostu

bieżącego spodziewanego w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu w drzewostanach, w których nie planowane jest użytkowanie rębne. Wielkość ta dla Nadleśnictwa wynosi: **339100 m³ netto** i jest to:

dla Obrębu Adamów **103730 m³** grubizny netto, przy etacie powierzchniowym **2584,77 ha** i przeciętnej intensywności **40,1 m³/ha**.

dla Obrębu Kryńszczak **235370 m³** grubizny netto, przy etacie powierzchniowym **4888,16 ha** i przeciętnej intensywności **48,1 m³/ha**.

Na NTG przyjęto łączny etat użytków głównych na lata 2015-2024 w wysokości 1 017 260 m³ grubizny netto (ze spodziewanym przyrostem).

Użytki	Jedn.	Obręb Adamów	Obręb Kryńszczak	Nadleśnictwo
Rębne zaliczone na etat łącznie z 5% przyrostem	m ³ brutto	284458	528869	813327
	m ³ netto	237182	440606	677788
Rębne niezaliczone na etat	m ³ brutto	288	162	450
	m ³ netto	238	133	371
Rębne razem	m ³ brutto	284746	529031	813777
	m ³ netto	237420	440740	678160
Przedrębne	m ³ brutto	129660	294210	423870
	m ³ netto	103730	235370	339100
Razem	m ³ brutto	414406	823241	1 237647
	m ³ netto	341150	676110	1 017260

7. Wytyczne w sprawie sposobów użytkowania rębego i rębni dla poszczególnych gospodarstw

Użytkowanie rębne

Podczas szczegółowego planowania lokalizacji i sposobów użytkowania rębego uwzględnione zostały wytyczne ustalone przez KZP.

Użytkowanie przedrębne

W ramach użytkowania przedrębnego zaprojektowano zabiegi w młodnikach i drzewostanach starszych: CP_P, TW, TP. W niektórych wydzieleniach z uwagi na niskie zadrzewienie nie zaprojektowano zabiegów pielęgnacyjnych na najbliższy okres gospodarczy.

8. Wytyczne w zakresie techniki hodowlanej

Na NTG zaakceptowano przedstawiony wykaz zadań z zakresu hodowli lasu wynikający z projektów cięć i aktualnego stanu lasu.

Zadania z zakresu hodowli lasu	Obręb Adamów	Obręb Kryńszczak	Nadleśnictwo
	powierzchnia [ha]		
Ogółem odnowienia, zalesienia, poprawki i uzupełnienia	827,20	1530,04	2357,24
odnowienia i zalesienia, podsadzenia i dolesienia - razem	752,38	1391,10	2143,48
-zalesienia	0,00	0,00	0,00
-otwarte - halizny, płazowiny, zręby istniejące	0,00	35,20	35,20
-otwarte - planowane zręby	167,18	720,66	887,84
-odnowienia przy rębniach złożonych	579,10	621,42	1200,52
-odnowienia pod osłoną w uprawach po cięciu uprzątającym Rb IIIA	1,92	12,15	14,07
-podsadzenia	3,70	1,52	5,22
-dolesienia luk i przerzedzeń	0,48	0,15	0,63
Łącznie poprawki i uzupełnienia i dolesienia	74,82	138,94	213,76
-poprawki i uzupełnienia w istniejących uprawach i młodnikach	0,00	0,00	0,00
-poprawki planowane (10% upraw projektowanych na pow. otwartej i pod osłoną)	74,82	138,94	213,76
wprowadzanie podszytów	0,00	0,00	0,00
Łącznie pielęgnacje	1110,89	2367,76	3478,65
-pielęgnowanie gleby w istniejących uprawach	73,12	296,55	369,67
-pielęgnowanie gleby w projektowanych uprawach (30%)	223,88	402,62	626,50
-czyszczenia wczesne w istniejących uprawach	240,79	595,33	836,12
-czyszczenia wczesne w projektowanych uprawach (30%)	223,88	402,62	626,50
-pielęgnowanie młodników (bez CP_P)	349,22	670,64	1019,86
melioracje agrotechniczne	750,26	1337,79	2088,05

Poprawki oraz pielęgnowanie upraw projektowanych przyjęto w wysokości ustalonej przez KZP

Typy drzewostanów przyjęto zgodnie z ustaleniami przez KZP

9. Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego

Zadania z tego zakresu prowadzone będą w dziesięcioleciu w miarę potrzeb rynku lokalnego.

Potrzeby gospodarki łowieckiej dotyczące urządzeń łowieckich i zagospodarowania poletek łowieckich realizowane będą przez koła łowieckie w ścisłej współpracy z Nadleśnictwem.

10. Wytyczne w sprawie ochrony lasu i ochrony przeciwpożarowej

Ochrona lasu

Zagadnienia z zakresu ochrony lasu zostaną omówione w elaboracie w oparciu o dane z ZOL i Nadleśnictwa oraz wyniki inwentaryzacji lasu.

Ochrona przeciwpożarowa

Zgodnie z Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu z dnia 21 listopada 2011r. oraz Rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia pożarowego lasów (Dz. U. Nr 58, poz. 405 i Nr 82, poz. 573, z późn. zm.), przy ustalaniu kategorii zagrożenia pożarowego lasu Nadleśnictwa Łuków uwzględniono: warunki przyrodniczo-leśne, udział siedlisk borowych i klas wieku, średnie wartości występowania pożarów w minionym okresie oraz ich liczbę, warunki klimatyczne. Uwzględniając powyższe wyliczono że suma punktów określających kategorię zagrożenia wynosi 20, zatem Nadleśnictwo Łuków kwalifikuje się do II kategorii zagrożenia pożarowego. Niemniej ze względu na obecność poligonu wojskowego stwarzającego poważne zagrożenie pożarowe na NTG podjęto decyzję o zaliczeniu lasów Nadleśnictwa do I kategorii dużego zagrożenia pożarowego.

Zagadnienia dotyczące ochrony przeciwpożarowej zostaną uzgodnione z Komendą Wojewódzką Państwowej Straży Pożarnej w Lublinie.

11. Program ochrony przyrody

Zgodnie z ustaleniami KZP Program ochrony przyrody dla nadleśnictwa należy opracować jako oddzielny tom Planu urządzenia lasu, do którego załączona będzie mapa walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1: 25 000. Na mapie tej nie będą naniesione stanowiska gatunków chronionych. Program powinien zawierać wytyczne dotyczące sposobów prowadzenia gospodarki leśnej ze szczególnym uwzględnieniem obiektów objętych ochroną.

12. Prognoza oddziaływania na środowisko Planu urządzenia lasu

Wykonawca opracował Prognozę oddziaływania na środowisko Planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Łuków - zgodnie z ramowymi wytycznymi w sprawie zakresu i stopnia szczegółowości oddziaływania na środowisko Planu urządzenia lasu - opracowanymi przez Zespół złożony z przedstawicieli: MŚ, DGLP, GDOŚ oraz RDLP.

13. Opracowania i mapy

Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Łuków sporządzony według Instrukcji urządzania lasu, obejmie następujące części składowe:

- Opisowa baza danych,
- Mapa numeryczna zgodna ze standardem LMN,
- Ogólny opis lasów nadleśnictwa (elaborat),

Do elaboratu dołączone zostaną:


- protokoły z KZP i NTG,
- analiza gospodarki leśnej w minionym okresie,
- Program ochrony przyrody, opracowany jako oddzielny tom – sporządzony na podstawie „Instrukcji sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie” na bazie istniejącego opracowania uaktualnionego o bieżące dane inwentaryzacyjne,
- Prognoza oddziaływania na środowisko Planu urządzenia Lasu Nadleśnictwa Łuków na lata 2015 – 2024 wraz z mapą.
- Opis taksacyjny,
- Wykaz projektowanych cięć użytkowania rębного,
- Wykaz projektowanych cięć użytkowania przedrębного,
- Wykaz wskazań gospodarczych w zakresie hodowli lasu.
- Opracowania dla leśnictw zawierające:
 - wyciągi z opisów taksacyjnych lasu dotyczący danego leśnictwa,
 - wyciągi z wykazów cięć użytkowania rębного i przedrębного oraz zadań z hodowli lasu dotyczący danego leśnictwa.

Wszystkie ww. opracowania i wykazy oraz komplet map należy wykonać zgodnie z warunkami określonymi w *Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia* stanowiącym Załącznik nr 1 do umowy nr 9/2012 z dnia 24.02.2012r.

Na tym protokół zakończono i podpisano.

Protokół opracowała

Kierownik Pracowni KUS - I


mgr inż. Barbara Podgajna

Przewodniczący NTG


Zastępca Dyrektora
ds. Gospodarki Leśnej
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych
w Warszawie

mgr inż. Waldemar Magiera

Korekta i uzupełnienie

Starszy Specjalista
Służby Leśnej


mgr inż. Piotr Okapiec

Zatwierdził


Dyrektor
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych

mgr inż. Konrad Grzybowski

6.4 PROTOKÓŁ Z TESTU KONTROLI POMIARU MIĄŻSZOŚCI

Ławki, dnia 15-07-2014 r.

PROTOKÓŁ Z WYKONANIA TESTU KONTROLI POMIARU MIĄŻSZOŚCI W NADLEŚNICTWIE ŁUKÓW (ZS-7014-12/12-14)

W dniach 11 - 15 lipca 2014 r. zespół ds. kontroli pomiaru miąższości powołany zarządzeniem nr 18 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie z dnia 27 czerwca 2014 r. w składzie:

Piotr Okapięć – st. specjalista SL w Wydziale Zarządzania Zasobami Leśnymi w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie,
Andrzej Borowski – inżynier nadzoru w Nadleśnictwie Łuków,
Barbara Podgajna – kierownik pracowni urządzeniowej BULiGL Oddział w Warszawie,

wykonał test kontroli pomiaru miąższości na wylosowanych powierzchniach kołowych w Nadleśnictwie Łuków, zgodnie z metodyką opisaną w § 61 Instrukcji urządzania lasu, a mianowicie:

- wylosowane jeden z obrębów leśnych – Adamów,
- ustalono liczbę powierzchni kołowych (próbek) do kontroli w wylosowanym obrębie leśnym, stanowiącą 5% wszystkich powierzchni kołowych w obrębie – 37 powierzchni,
- ustalono interwał liczbowy losowania $i=N/n$ (zaokrąglony do liczby całkowitej) – 20,
- wylosowano do kontroli powierzchnie kołowe,
- na wylosowanych powierzchniach kołowych pomierzono następujące elementy: wielkość powierzchni próbnej (zgodnie z zastosowanym promieniem powierzchni kołowej), wszystkie pierśnice drzew na kontrolowanej powierzchni oraz wysokość średniego drzewa panującego gatunku i wieku,
- obliczono pola powierzchni przekroju pierśnicowego, oddzielnie dla każdej z kontrolowanych powierzchni oraz zestawiono w tabeli dane pierwszego pomiaru i pomiaru kontrolnego (tabela w załączeniu),
- sprawdzono, czy nie została przekroczona krytyczna liczba błędów grubych (dopuszczalne są 3 błędy grube).
Nie stwierdzono błędów grubych.
- sprawdzono różnice między średnimi dla pierśnicowego pola przekroju i wysokości drzew, przy zastosowaniu statystyki o rozkładzie normalnym N. Stwierdzono, że statystyki N przyjmują wartości dopuszczalne.

Wnioski:

W związku z brakiem błędów grubych i nieprzekroczeniem krytycznej wartości statystyk N, Zespół przyjmuje całość pomiarów wykonanych na powierzchniach próbnych kołowych w Nadleśnictwie Łuków.

Starszy Specjalista
Służby Leśnej
Okapięć
mgr inż. Piotr Okapięć

Inżynier Nadzoru

mgr inż. Andrzej Borowski

Kierownik Pracowni KUS - I

Podgajna
mgr inż. Barbara Podgajna

Ustalenia Zespołu zatwierdzam:

Zastępca Dyrektora
ds. Gospodarki Leśnej
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych
w Warszawie
Magiera
mgr inż. Waldemar Magiera

Kontrola powierzchni próbnych

Obręb: 17-07-1

Nr pow. próbnej	Pierśn. pole przekr. z 1 pomiaru [m kw.]	Pierśn. pole przekr. z pom. kontr. [m kw.]	Wysokość z 1 pomiaru [m]	Wysokość z pomiaru kontrolnego [m]	Wielk. z 1 pomiaru [ar]	Wielk. z pom. kontr. [ar]	Uwagi
-----------------	--	--	--------------------------	------------------------------------	-------------------------	---------------------------	-------

2	1,95	1,95	23,0	23,0	5,00	5,00	
22	1,14	1,25	24,0	24,0	3,00	3,00	
42	0,71	0,72	23,0	22,0	3,00	3,00	
62	0,27	0,28	26,0	26,0	4,00	4,00	
82	0,91	0,90	24,5	24,0	3,00	3,00	
102	1,70	1,70	24,5	24,0	5,00	5,00	
122	1,65	1,66	26,0	26,0	5,00	5,00	
142	0,10	0,11	10,0	10,0	0,50	0,50	
162	0,72	0,72	21,0	22,0	2,00	2,00	
182	1,74	1,75	24,0	24,0	5,00	5,00	
202	0,13	0,15	8,5	10,0	0,50	0,50	
222	0,87	0,88	20,0	20,0	3,00	3,00	
242	1,03	1,02	26,0	26,0	5,00	5,00	
262	1,01	1,05	25,0	25,0	3,00	3,00	
282	1,93	1,92	26,5	28,0	5,00	5,00	
302	2,33	2,31	28,0	30,0	5,00	5,00	
322	1,45	1,46	28,0	27,0	5,00	5,00	
342	0,77	0,77	15,0	17,0	3,00	3,00	
362	1,40	1,37	27,0	29,0	5,00	5,00	
382	1,89	1,84	25,0	25,0	5,00	5,00	
402	1,71	1,66	22,0	23,0	5,00	5,00	
422	1,69	1,69	25,0	24,0	5,00	5,00	
442	1,38	1,41	26,0	27,0	4,00	4,00	
462	0,90	0,93	23,0	23,0	3,00	3,00	
482	0,60	0,59	20,5	22,0	2,00	2,00	
502	1,00	0,98	20,0	22,0	3,00	3,00	
522	1,66	1,62	25,0	25,0	4,00	4,00	
542	1,83	1,86	32,0	31,0	5,00	5,00	
562	1,15	1,10	26,5	26,0	3,00	3,00	
582	1,61	1,57	25,0	26,0	5,00	5,00	
602	2,03	1,99	30,0	29,0	5,00	5,00	
622	1,49	1,48	28,5	27,0	4,00	4,00	
642	0,99	1,02	24,0	25,0	3,00	3,00	
662	2,04	2,01	27,0	29,0	5,00	5,00	
682	0,94	0,94	26,0	25,0	4,00	4,00	
702	0,84	0,85	20,0	21,0	3,00	3,00	
722	0,65	0,66	18,5	19,0	2,00	2,00	

Liczba błędów grubych: 0
 Bezwzględna wartość statystyki (pole przekroju pierśnicowego): 0,004
 Bezwzględna wartość statystyki (wysokość): 0,299


 Starszy Specjalista
 Służby Leśnej
 mgr inż. Piotr Okapić

7 TABELE I ZESTAWIENIA

Wykaz wydziałów o powierzchni poniżej 1 ha, stanowiących enklawy wśród gruntów innej własności

Adres leśny	TSL	Rodzaj powierzchni	Powierzchnia wydz.	Gatunek panujący	Wiek gat. panuj.	Współwłasność
17-07-1-01-1 -l -00	BMŚW	D-STAN	0,06	SO	50	
17-07-1-01-1 -m -00	BMŚW	D-STAN	0,07	SO	58	
17-07-1-01-1 -n -00	BMŚW	D-STAN	0,10	SO	58	
17-07-1-01-1 -o -00	BMŚW	D-STAN	0,26	SO	64	
17-07-1-01-1 -p -00	BMŚW	D-STAN	0,13	SO	50	
17-07-1-01-1 -r -00	BMŚW	D-STAN	0,27	SO	60	
17-07-1-01-1 -s -00	BMŚW	D-STAN	0,13	SO	55	
17-07-1-01-1 -t -00	BMŚW	D-STAN	0,16	SO	55	
17-07-1-01-1 -w -00	BMŚW	D-STAN	0,03	SO	55	
17-07-1-01-1 -x -00		DROGI P	0,01			
17-07-1-01-1 -y -00		DROGI P	0,01			
17-07-1-01-1B -a -00	BŚW	D-STAN	0,34	SO	64	
17-07-1-01-1B -b -00	BŚW	INNE WYL	0,01			
17-07-1-01-1B -c -00	BŚW	D-STAN	0,36	SO	64	
17-07-1-01-1C -f -00	BMŚW	D-STAN	0,60	SO	32	
17-07-1-01-1C -h -00	BŚW	D-STAN	0,43	SO	65	
17-07-1-01-1C -i -00	BŚW	D-STAN	0,48	SO	68	
17-07-1-01-244 -a -00	BŚW	D-STAN	0,19	BRZ	60	
17-07-1-01-244 -b -00		R	0,15			
17-07-1-01-244 -c -00	BŚW	D-STAN	0,43	SO	50	
17-07-1-01-244 -i -00		R	0,03			
17-07-1-01-244 -j -00		R	0,10			
17-07-1-01-244 -k -00	BŚW	D-STAN	0,34	SO	45	
17-07-1-01-244 -l -00		BAGNO	0,04			
17-07-1-01-244 -m -00		R	0,02			
17-07-1-01-244 -n -00		R	0,05			
17-07-1-01-244 -o -00	BŚW	D-STAN	0,18	SO	45	
17-07-1-01-244 -p -00		BAGNO	0,01			
17-07-1-01-244 -r -00		R	0,03			
17-07-1-01-244 -s -00		R	0,10			
17-07-1-01-244 -t -00		R	0,16			
17-07-1-01-244 -w -00		R	0,16			
17-07-1-01-244 -x -00	BMŚW	D-STAN	0,12	BRZ	30	
17-07-1-01-244A -a -00	LMSW	D-STAN	0,41	SO	30	tak
17-07-1-01-245A -c -00	BMŚW	D-STAN	0,08	SO	55	tak
17-07-1-01-245A -d -00	BMŚW	D-STAN	0,03	SO	70	tak
17-07-1-01-245A -f -00	BMŚW	D-STAN	0,15	SO	90	tak
17-07-1-01-245A -g -00	BMW	D-STAN	0,10	SO	60	tak
17-07-1-01-245A -h -00	BMŚW	D-STAN	0,04	SO	70	tak
17-07-1-01-245A -i -00	BMŚW	D-STAN	0,26	SO	80	tak
17-07-1-01-245A -j -00	BMŚW	D-STAN	0,23	SO	80	tak
17-07-1-01-246 -a -00	BMŚW	D-STAN	0,29	SO	65	
17-07-1-01-246 -b -00	LMSW	D-STAN	0,27	SO	75	
17-07-1-01-246 -c -00	BŚW	D-STAN	0,21	SO	75	
17-07-1-01-246 -f -00	BŚW	D-STAN	0,24	SO	65	
17-07-1-01-246 -g -00	LMSW	D-STAN	0,31	OS	40	
17-07-1-01-246 -h -00	BMŚW	D-STAN	0,19	SO	65	
17-07-1-01-246A -b -00	BMŚW	D-STAN	0,35	SO	80	tak
17-07-1-01-246A -d -00	BŚW	D-STAN	0,17	SO	65	tak
17-07-1-01-246A -f -00	BŚW	D-STAN	0,52	SO	65	tak
17-07-1-01-246A -g -00	BMŚW	D-STAN	0,22	SO	65	tak
17-07-1-01-247A -a -00	LŚW	D-STAN	0,28	DB	120	tak
17-07-1-01-247A -b -00		R	0,01			tak
17-07-1-01-248 -a -00	BMŚW	D-STAN	0,08	SO	25	
17-07-1-01-248 -b -00	BMŚW	D-STAN	0,22	BRZ	55	
17-07-1-01-249 -a -00	LMSW	D-STAN	0,30	SO	70	
17-07-1-01-250A -a -00	LMSW	D-STAN	0,28	SO	70	tak
17-07-1-01-251A -b -00	LMSW	D-STAN	0,11	SO	65	tak

Adres leśny	TSL	Rodzaj powierzchni	Powierzchnia wydz.	Gatunek panujący	Wiek gat. panuj.	Współwłasność
17-07-1-01-251A -c -00	LMŚW	D-STAN	0,19	SO	70	tak
17-07-1-02-111D -a -00	BŚW	D-STAN	0,27	SO	13	
17-07-1-02-111D -b -00	BŚW	D-STAN	0,21	SO	65	
17-07-1-02-111D -c -00	BŚW	D-STAN	0,06	SO	65	
17-07-1-02-112C -h -00	BŚW	D-STAN	0,81	SO	40	
17-07-1-02-112F -a -00	BMŚW	D-STAN	0,62	SO	12	
17-07-1-02-253A -b -00	BMW	D-STAN	0,64	SO	70	tak
17-07-1-02-253A -c -00	BMŚW	D-STAN	0,19	BRZ	70	tak
17-07-1-02-253A -d -00	BMŚW	D-STAN	0,89	BRZ	55	tak
17-07-1-02-254A -a -00	LMŚW	D-STAN	0,24	BRZ	60	tak
17-07-1-02-255A -a -00	BMŚW	D-STAN	0,31	SO	55	tak
17-07-1-02-255A -b -00	LMŚW	D-STAN	0,06	SO	55	tak
17-07-1-02-255A -d -00	LMŚW	D-STAN	0,21	SO	45	tak
17-07-1-02-256A -b -00	BMŚW	D-STAN	0,64	SO	55	tak
17-07-1-02-256A -c -00	BMŚW	D-STAN	0,78	SO	60	tak
17-07-1-02-256A -d -00	BMŚW	D-STAN	0,88	SO	55	tak
17-07-1-02-257A -a -00	BŚW	D-STAN	0,35	SO	50	tak
17-07-1-02-257A -b -00	BMŚW	D-STAN	0,23	SO	55	tak
17-07-1-02-259 -a -00	BŚW	D-STAN	0,10	SO	55	
17-07-1-02-259A -a -00	BŚW	D-STAN	0,04	SO	55	tak
17-07-1-02-259A -b -00	BMŚW	D-STAN	0,14	SO	60	tak
17-07-1-02-259A -c -00	BMŚW	D-STAN	0,21	SO	55	tak
17-07-1-02-259A -d -00	BMŚW	D-STAN	0,28	SO	55	tak
17-07-1-02-259A -f -00	BMŚW	D-STAN	0,25	SO	55	tak
17-07-1-02-259A -g -00	BMŚW	D-STAN	0,02	SO	55	tak
17-07-1-02-259A -h -00	BŚW	D-STAN	0,06	SO	55	tak
17-07-1-02-259A -i -00	BŚW	D-STAN	0,03	SO	55	tak
17-07-1-02-259A -j -00	BMŚW	D-STAN	0,05	SO	55	tak
17-07-1-02-259A -k -00	BŚW	D-STAN	0,13	SO	55	tak
17-07-1-02-259A -l -00	BŚW	D-STAN	0,05	SO	55	tak
17-07-1-02-259A -m -00	BMŚW	D-STAN	0,49	SO	55	tak
17-07-1-02-259A -n -00	BŚW	D-STAN	0,19	SO	55	tak
17-07-1-02-259A -o -00	BMŚW	D-STAN	0,30	SO	55	tak
17-07-1-02-260A -a -00	BŚW	D-STAN	0,04	SO	55	tak
17-07-1-02-260A -b -00	BMŚW	D-STAN	0,20	SO	55	tak
17-07-1-02-260A -c -00	BMŚW	D-STAN	0,36	SO	55	tak
17-07-1-02-260A -d -00	BŚW	D-STAN	0,13	SO	55	tak
17-07-1-02-260A -f -00	BW	D-STAN	0,12	SO	55	tak
17-07-1-02-260A -g -00	BW	D-STAN	0,13	SO	55	tak
17-07-1-02-263 -a -00	BMW	D-STAN	0,03	SO	70	
17-07-1-02-263 -b -00	BMW	D-STAN	0,55	SO	45	
17-07-1-02-263 -c -00	BŚW	D-STAN	0,16	SO	60	
17-07-1-02-263A -a -00	BMW	D-STAN	0,27	SO	60	tak
17-07-1-02-266 -b -00	BMŚW	D-STAN	0,47	SO	55	
17-07-1-02-266 -c -00	BŚW	D-STAN	0,10	SO	50	
17-07-1-02-266 -d -00	BŚW	D-STAN	0,17	SO	45	
17-07-1-02-266 -f -00	BŚW	SUKCESJA	0,01			
17-07-1-02-266 -g -00	BŚW	D-STAN	0,49	SO	35	
17-07-1-02-266A -a -00	BŚW	D-STAN	0,29	SO	50	tak
17-07-1-02-266A -b -00	BŚW	D-STAN	0,49	SO	45	tak
17-07-1-02-266A -c -00	BŚW	D-STAN	0,03	SO	45	tak
17-07-1-02-268 -a -00	BMŚW	D-STAN	0,14	SO	55	
17-07-1-02-268 -b -00	BMŚW	D-STAN	0,13	SO	55	
17-07-1-02-268 -c -00	BMŚW	D-STAN	0,16	SO	55	
17-07-1-02-268 -d -00	BMŚW	D-STAN	0,17	SO	55	
17-07-1-02-268 -f -00	BMŚW	D-STAN	0,39	SO	45	
17-07-1-02-268A -a -00	BMŚW	D-STAN	0,19	SO	55	tak
17-07-1-02-268A -b -00	BMŚW	D-STAN	0,17	SO	60	tak

Adres leśny	TSL	Rodzaj powierzchni	Powierzchnia wydz.	Gatunek panujący	Wiek gat. panuj.	Współwłasność
17-07-1-02-268A -c -00	BMŚW	D-STAN	0,11	SO	70	tak
17-07-1-02-268A -d -00	BMŚW	D-STAN	0,14	SO	55	tak
17-07-1-02-268A -f -00	BMŚW	D-STAN	0,10	SO	60	tak
17-07-1-02-268A -g -00	BMŚW	D-STAN	0,17	SO	55	tak
17-07-1-02-269A -a -00	BŚW	D-STAN	0,73	SO	45	tak
17-07-1-02-270 -a -00	BŚW	D-STAN	0,11	SO	55	
17-07-1-02-270 -b -00	BŚW	D-STAN	0,09	SO	55	
17-07-1-02-270 -c -00	BŚW	D-STAN	0,04	SO	55	
17-07-1-02-270 -d -00	BŚW	D-STAN	0,13	SO	55	
17-07-1-02-270A -a -00	BŚW	D-STAN	0,29	SO	80	tak
17-07-1-02-270A -b -00	BŚW	D-STAN	0,26	SO	70	tak
17-07-1-02-270A -c -00	BŚW	D-STAN	0,26	SO	60	tak
17-07-1-02-270A -d -00	BŚW	D-STAN	0,42	SO	55	tak
17-07-1-02-270A -f -00	BŚW	D-STAN	0,11	SO	55	tak
17-07-1-02-270A -g -00	BŚW	D-STAN	0,09	SO	55	tak
17-07-1-02-270A -h -00	BŚW	D-STAN	0,06	SO	55	tak
17-07-1-02-270A -i -00	BŚW	D-STAN	0,14	SO	55	tak
17-07-1-02-270A -j -00	BŚW	D-STAN	0,18	SO	55	tak
17-07-1-02-270A -k -00	BŚW	D-STAN	0,15	SO	55	tak
17-07-1-02-270A -l -00	BŚW	D-STAN	0,10	SO	55	tak
17-07-1-02-270A -m -00	BŚW	D-STAN	0,24	SO	55	tak
17-07-1-02-270A -n -00	BŚW	D-STAN	0,18	SO	55	tak
17-07-1-02-270A -o -00	BŚW	D-STAN	0,21	SO	55	tak
17-07-1-02-270A -p -00	BŚW	D-STAN	0,04	SO	55	tak
17-07-1-02-270A -r -00	BŚW	D-STAN	0,22	SO	55	tak
17-07-1-02-270A -s -00	BŚW	D-STAN	0,09	SO	55	tak
17-07-1-02-270A -t -00	BŚW	D-STAN	0,11	SO	55	tak
17-07-1-02-270A -w -00	BŚW	D-STAN	0,02	SO	55	tak
17-07-1-02-270A -x -00	BŚW	D-STAN	0,11	SO	55	tak
17-07-1-02-271A -a -00	LMW	SUKCESJA	0,12	OL	50	tak
17-07-1-02-271A -c -00	LMSW	D-STAN	0,07	SO	60	tak
17-07-1-02-271A -f -00	LMSW	D-STAN	0,07	SO	60	tak
17-07-1-02-271A -h -00	LMSW	D-STAN	0,29	SO	60	tak
17-07-1-02-271A -j -00	LMSW	D-STAN	0,35	SO	60	tak
17-07-1-02-271A -l -00	LMW	SUKCESJA	0,37	OL	60	tak
17-07-1-02-271A -m -00	BŚW	D-STAN	0,27	SO	70	tak
17-07-1-02-271A -n -00	BŚW	D-STAN	0,83	SO	60	tak
17-07-1-02-272A -a -00	BMW	D-STAN	0,55	SO	60	tak
17-07-1-02-272A -i -00	BMSW	D-STAN	0,20	SO	55	tak
17-07-1-02-272A -j -00	BMW	D-STAN	0,53	SO	55	tak
17-07-1-02-272A -m -00	BMW	D-STAN	0,57	BRZ	40	tak
17-07-1-02-272A -r -00	BMW	D-STAN	0,29	BRZ	50	tak
17-07-1-02-272A -s -00	BMW	D-STAN	0,22	BRZ	40	tak
17-07-1-02-30A -a -00	LMSW	D-STAN	0,38	DB.S	16	
17-07-1-02-63A -a -00	BŚW	D-STAN	0,69	SO	38	
17-07-1-02-75A -c -00	BŚW	D-STAN	0,46	SO	32	
17-07-1-02-75A -d -00	BMW	D-STAN	0,22	SO	32	
17-07-1-03-231 -a -00	BMSW	D-STAN	0,46	DB	55	
17-07-1-03-232 -a -00	BMSW	D-STAN	0,76	DB	35	
17-07-1-03-237 -a -00	BMSW	D-STAN	0,52	SO	70	
17-07-1-03-282 -a -00	BŚW	D-STAN	0,29	SO	80	
17-07-1-03-282 -b -00	BMSW	D-STAN	0,05	DB	50	
17-07-1-03-283A -b -00	BMSW	D-STAN	0,03	SO	75	tak
17-07-1-03-284 -a -00	BMSW	D-STAN	0,61	SO	65	
17-07-1-03-284A -a -00	BMSW	D-STAN	0,41	SO	65	tak
17-07-1-03-284A -b -00	BMSW	D-STAN	0,58	SO	65	tak
17-07-1-03-285 -a -00	BMSW	D-STAN	0,49	SO	70	
17-07-1-03-285 -b -00	BMSW	D-STAN	0,18	SO	50	

Adres leśny	TSL	Rodzaj powierzchni	Powierzchnia wydz.	Gatunek panujący	Wiek gat. panuj.	Współwłasność
17-07-1-03-285A -a -00	BMŚW	D-STAN	0,68	SO	70	tak
17-07-1-03-287 -a -00	LMŚW	D-STAN	0,38	BRZ	30	
17-07-1-03-287 -b -00		R	0,08			
17-07-1-03-287 -c -00		R	0,04			
17-07-1-03-287 -d -00	BMŚW	D-STAN	0,15	SO	60	
17-07-1-03-287 -f -00	BMŚW	D-STAN	0,49	SO	45	
17-07-1-03-287 -g -00	BMŚW	D-STAN	0,29	SO	72	
17-07-1-03-287 -h -00	BMŚW	D-STAN	0,15	DB	30	
17-07-1-03-287 -i -00	LŚW	SUKCESJA	0,56			
17-07-1-03-287 -k -00	BMŚW	D-STAN	0,98	SO	65	
17-07-1-03-287 -l -00	LŚW	D-STAN	0,33	GB	60	
17-07-1-03-287A -b -00	BMŚW	SUKCESJA	0,43	DB	25	tak
17-07-1-03-287A -d -00	BMŚW	D-STAN	0,48	DB	40	tak
17-07-1-03-288A -a -00	LMŚW	D-STAN	0,22	SO	55	tak
17-07-1-03-288A -b -00	LMŚW	D-STAN	0,14	SO	55	tak
17-07-1-03-289 -a -00	LŚW	D-STAN	0,08	GB	60	
17-07-1-03-290A -l -00	LMŚW	D-STAN	0,95	SO	57	tak
17-07-1-03-290A -m -00	LMŚW	D-STAN	0,96	SO	57	tak
17-07-1-03-291 -a -00	BMŚW	D-STAN	0,05	SO	80	
17-07-1-03-291 -ax -00	BMŚW	D-STAN	0,15	DB	40	
17-07-1-03-291 -b -00	BMŚW	D-STAN	0,10	SO	40	
17-07-1-03-291 -c -00	BMŚW	D-STAN	0,17	SO	50	
17-07-1-03-291 -d -00	BMŚW	D-STAN	0,18	SO	55	
17-07-1-03-291 -f -00	BMŚW	SUKCESJA	0,10	SO	50	
17-07-1-03-291 -g -00	BMŚW	D-STAN	0,06	SO	40	
17-07-1-03-291 -h -00	BMŚW	D-STAN	0,08	SO	45	
17-07-1-03-291 -i -00	BMŚW	D-STAN	0,24	SO	50	
17-07-1-03-291 -j -00	BMŚW	D-STAN	0,01	SO	35	
17-07-1-03-291 -k -00	BMŚW	SUKCESJA	0,03			
17-07-1-03-291 -l -00	BMŚW	SUKCESJA	0,12	SO	55	
17-07-1-03-291 -m -00	BMŚW	D-STAN	0,05	SO	55	
17-07-1-03-291 -n -00	BMŚW	D-STAN	0,02	SO	55	
17-07-1-03-291 -o -00	BMŚW	D-STAN	0,16	SO	55	
17-07-1-03-291 -p -00	BMŚW	D-STAN	0,06	SO	55	
17-07-1-03-291 -r -00	BMŚW	D-STAN	0,07	SO	55	
17-07-1-03-291 -s -00	BMŚW	D-STAN	0,07	SO	55	
17-07-1-03-291 -t -00	BMŚW	D-STAN	0,16	DB	30	
17-07-1-03-291 -w -00	BMŚW	D-STAN	0,19	DB	30	
17-07-1-03-291 -x -00	BMŚW	D-STAN	0,09	DB	30	
17-07-1-03-291 -y -00	BMŚW	D-STAN	0,19	SO	35	
17-07-1-03-291 -z -00	BMŚW	D-STAN	0,16	SO	45	
17-07-1-04-145A -a -00	BŚW	D-STAN	0,34	SO	45	
17-07-1-04-145A -b -00	BŚW	D-STAN	0,29	SO	60	
17-07-1-04-145A -c -00	BMŚW	D-STAN	0,51	SO	45	
17-07-1-04-145A -d -00	BMŚW	D-STAN	0,10	SO	45	
17-07-1-04-145A -f -00	LMŚW	D-STAN	0,42	DB	80	
17-07-1-04-240 -a -00	LMŚW	D-STAN	0,19	BRZ	65	
17-07-1-04-240 -b -00	LMŚW	D-STAN	0,20	BRZ	30	
17-07-1-04-240 -c -00	LMŚW	D-STAN	0,36	GB	60	
17-07-1-04-241 -a -00	BMŚW	D-STAN	0,42	SO	75	
17-07-1-04-241 -c -00	BMŚW	SUKCESJA	0,41			
17-07-1-04-241 -d -00	LMŚW	D-STAN	0,62	GB	55	
17-07-1-04-242 -a -00	LMŚW	D-STAN	0,45	SO	60	
17-07-1-04-242 -b -00	LMŚW	D-STAN	0,41	SO	60	
17-07-1-04-243 -a -00	BMŚW	SUKCESJA	0,23	SO	60	
17-07-1-04-273 -a -00	BŚW	D-STAN	0,36	SO	53	
17-07-1-04-273 -b -00	BŚW	SUKCESJA	0,33			
17-07-1-04-273 -c -00	BŚW	D-STAN	0,30	SO	43	

Adres leśny	TSL	Rodzaj powierzchni	Powierzchnia wydz.	Gatunek panujący	Wiek gat. panuj.	Współwłasność
17-07-1-04-273 -d -00	BŚW	D-STAN	0,12	SO	43	
17-07-1-04-273A -a -00	BŚW	D-STAN	0,25	SO	58	tak
17-07-1-04-273A -b -00	BŚW	D-STAN	0,19	SO	58	tak
17-07-1-04-273A -c -00	BŚW	D-STAN	0,57	SO	53	tak
17-07-1-04-273A -d -00	BŚW	SUKCESJA	0,11			tak
17-07-1-04-273A -f -00	BŚW	D-STAN	0,12	SO	43	tak
17-07-1-04-273A -g -00	BŚW	SUKCESJA	0,28			tak
17-07-1-04-273A -h -00	BŚW	D-STAN	0,49	SO	43	tak
17-07-1-04-273A -i -00	BMŚW	SUKCESJA	0,43			tak
17-07-1-04-273A -j -00	LMŚW	D-STAN	0,37	DB	78	tak
17-07-1-04-274 -a -00	BŚW	D-STAN	0,25	SO	58	
17-07-1-04-274 -b -00	BŚW	D-STAN	0,12	SO	53	
17-07-1-04-274 -c -00	BŚW	D-STAN	0,17	SO	53	
17-07-1-04-274 -d -00	BŚW	D-STAN	0,09	SO	53	
17-07-1-04-274 -f -00	BŚW	D-STAN	0,27	SO	63	
17-07-1-04-274 -g -00	BŚW	D-STAN	0,64	SO	53	
17-07-1-04-274 -h -00	BŚW	D-STAN	0,74	SO	43	
17-07-1-04-274 -i -00	BŚW	D-STAN	0,04	SO	48	
17-07-1-04-274 -j -00	BŚW	D-STAN	0,01	SO	48	
17-07-1-04-274 -k -00	BŚW	D-STAN	0,28	SO	48	
17-07-1-04-274 -l -00	BŚW	D-STAN	0,06	SO	48	
17-07-1-04-274A -a -00	BŚW	D-STAN	0,29	SO	53	tak
17-07-1-04-274A -b -00	BŚW	D-STAN	0,93	SO	63	tak
17-07-1-04-274A -c -00	BŚW	D-STAN	0,48	SO	55	tak
17-07-1-04-274A -d -00	BŚW	D-STAN	0,35	SO	55	tak
17-07-1-04-274A -f -00	BŚW	D-STAN	0,33	SO	43	tak
17-07-1-04-274A -g -00	BŚW	D-STAN	0,09	SO	53	tak
17-07-1-04-274A -h -00	BŚW	D-STAN	0,39	SO	53	tak
17-07-1-04-274A -i -00	BŚW	D-STAN	0,32	SO	53	tak
17-07-1-04-274A -j -00	BŚW	D-STAN	0,22	SO	53	tak
17-07-1-04-274A -l -00	BŚW	D-STAN	0,49	SO	53	tak
17-07-1-04-275 -a -00	LMŚW	D-STAN	0,20	SO	53	
17-07-1-04-275 -b -00	LMŚW	D-STAN	0,17	SO	43	
17-07-1-04-275 -c -00	LMŚW	D-STAN	0,50	GB	45	
17-07-1-04-275 -d -00	LMŚW	D-STAN	0,28	GB	45	
17-07-1-04-275 -f -00	LMŚW	D-STAN	0,17	GB	53	
17-07-1-04-275 -g -00	LMŚW	D-STAN	0,11	SO	58	
17-07-1-04-275 -h -00	LMŚW	D-STAN	0,02	SO	40	
17-07-1-04-275 -i -00	LMŚW	D-STAN	0,03	GB	53	
17-07-1-04-275A -a -00	LMŚW	D-STAN	0,54	SO	63	tak
17-07-1-04-275A -b -00	LMŚW	D-STAN	0,28	GB	45	tak
17-07-1-04-275A -c -00	LMŚW	D-STAN	0,43	SO	45	tak
17-07-1-04-275A -d -00	LMŚW	D-STAN	0,61	SO	45	tak
17-07-1-04-275A -f -00	LMŚW	D-STAN	0,43	GB	48	tak
17-07-1-04-275A -g -00	LMŚW	D-STAN	0,31	SO	58	tak
17-07-1-04-275A -h -00	LMŚW	D-STAN	0,13	DB	25	tak
17-07-1-04-278 -a -00	BŚW	D-STAN	0,20	SO	31	
17-07-1-04-278 -b -00	BŚW	D-STAN	0,14	SO	85	
17-07-1-04-278 -c -00	BŚW	D-STAN	0,05	SO	30	
17-07-1-04-278 -d -00	BŚW	D-STAN	0,08	SO	15	
17-07-1-04-278 -f -00	BMSW	D-STAN	0,20	SO	79	
17-07-1-04-279A -a -00	BMSW	D-STAN	0,12	SO	60	tak
17-07-1-04-279A -b -00	BMSW	D-STAN	0,16	SO	40	tak
17-07-1-04-279A -c -00	BMSW	D-STAN	0,34	SO	60	tak
17-07-1-04-279A -d -00	BMSW	D-STAN	0,31	SO	60	tak
17-07-1-04-279A -f -00	BMSW	D-STAN	0,31	SO	60	tak
17-07-1-04-279A -g -00	BMSW	D-STAN	0,24	SO	60	tak
17-07-1-04-280A -a -00	LMŚW	D-STAN	0,20	SO	70	tak

Adres leśny	TSL	Rodzaj powierzchni	Powierzchnia wydz.	Gatunek panujący	Wiek gat. panuj.	Współwłasność
17-07-1-04-281 -a -00	LMŚW	D-STAN	0,09	DB	30	
17-07-1-04-281A -a -00	LŚW	D-STAN	0,89	SO	58	tak
17-07-1-04-281A -b -00	LŚW	D-STAN	0,79	GB	50	tak
17-07-1-04-281A -c -00	LMŚW	D-STAN	0,66	SO	58	tak
17-07-1-04-281A -d -00	LMŚW	D-STAN	0,71	SO	70	tak
17-07-1-05-159B -a -00	LMŚW	D-STAN	0,13	SO	60	
17-07-1-05-159B -b -00	LMŚW	D-STAN	0,45	DB	35	
17-07-1-05-159B -c -00	LMŚW	D-STAN	0,07	DB	25	
17-07-1-05-214A -a -00	BMŚW	D-STAN	0,31	BRZ	60	
17-07-1-05-225A -a -00	BMŚW	D-STAN	0,46	SO	57	
17-07-1-05-225A -b -00	BŚW	D-STAN	0,45	SO	57	
17-07-1-05-225A -c -00	BMŚW	SUKCESJA	0,11			
17-07-1-05-225A -d -00	BMŚW	D-STAN	0,20	SO	65	
17-07-1-05-230A -c -00	BŚW	D-STAN	0,09	SO	45	
17-07-1-05-267 -a -00	BMŚW	D-STAN	0,23	SO	55	
17-07-1-05-267 -b -00	BMŚW	D-STAN	0,15	SO	55	
17-07-1-05-267 -c -00	BMŚW	D-STAN	0,22	SO	55	
17-07-1-05-267 -d -00	BMŚW	D-STAN	0,18	SO	55	
17-07-1-05-267 -f -00	BMŚW	D-STAN	0,15	SO	55	
17-07-1-05-267 -g -00	BMŚW	D-STAN	0,12	SO	55	
17-07-1-05-267 -h -00	BMŚW	D-STAN	0,11	SO	55	
17-07-1-05-267 -i -00	BMŚW	D-STAN	0,24	SO	55	
17-07-1-05-267 -j -00	BMŚW	D-STAN	0,14	SO	47	
17-07-1-05-267 -k -00	BŚW	D-STAN	0,12	SO	47	
17-07-1-05-267 -l -00	BMŚW	D-STAN	0,21	SO	50	
17-07-1-05-267A -a -00	BMŚW	D-STAN	0,50	SO	55	tak
17-07-1-05-276A -a -00	BMŚW	D-STAN	0,18	SO	63	tak
17-07-1-05-276A -b -00	BMŚW	D-STAN	0,25	BRZ	63	tak
17-07-1-05-276A -c -00	BMŚW	D-STAN	0,42	BRZ	63	tak
17-07-1-05-276A -d -00	BMŚW	D-STAN	0,64	BRZ	63	tak
17-07-1-05-276A -f -00	BMŚW	D-STAN	0,07	SO	63	tak
17-07-1-05-276A -g -00	BMŚW	D-STAN	0,14	SO	63	tak
17-07-1-05-277 -a -00	LMŚW	D-STAN	0,07	SO	53	
17-07-1-05-277 -b -00	BMŚW	SUKCESJA	0,09			
17-07-1-05-277 -c -00	BMŚW	D-STAN	0,21	SO	53	
17-07-1-05-277 -d -00	BMŚW	D-STAN	0,05	SO	53	
17-07-1-05-277 -f -00	BMŚW	D-STAN	0,26	SO	58	
17-07-1-05-277 -g -00	BMŚW	D-STAN	0,32	SO	58	
17-07-1-05-277 -h -00	BMŚW	D-STAN	0,52	SO	58	
17-07-1-05-277 -i -00	BMŚW	D-STAN	0,09	SO	58	
17-07-1-05-277 -j -00	BMŚW	D-STAN	0,01	SO	58	
17-07-1-05-277 -k -00	LMŚW	SUKCESJA	0,12	SO	73	
17-07-1-05-277 -l -00	LMŚW	D-STAN	0,36	SO	73	
17-07-2-06-1B -a -00	LMŚW	D-STAN	0,69	SO	38	
17-07-2-06-371 -c -00	LMŚW	D-STAN	0,38	SO	67	
17-07-2-06-377 -c -00	LMŚW	D-STAN	0,12	SO	70	
17-07-2-06-382 -a -00	LMŚW	D-STAN	0,25	SO	65	
17-07-2-06-382 -b -00	LMŚW	D-STAN	0,24	SO	65	
17-07-2-06-382 -c -00	LMŚW	D-STAN	0,23	SO	65	
17-07-2-06-382A -a -00	LMŚW	D-STAN	0,76	BK	11	
17-07-2-06-392 -g -00	LMŚW	D-STAN	0,21	GB	45	
17-07-2-06-392A -a -00	LMŚW	D-STAN	0,16	SO	24	
17-07-2-06-392A -b -00	BMŚW	D-STAN	0,61	SO	55	
17-07-2-06-392A -c -00	BMŚW	D-STAN	0,82	SO	37	
17-07-2-06-392A -d -00	BŚW	D-STAN	0,53	SO	50	
17-07-2-06-392A -f -00	BŚW	D-STAN	0,34	SO	35	
17-07-2-06-392A -g -00	BŚW	D-STAN	0,39	SO	17	
17-07-2-06-439 -a -00	BMŚW	D-STAN	0,83	SO	57	

Adres leśny	TSL	Rodzaj powierzchni	Powierzchnia wydz.	Gatunek panujący	Wiek gat. panuj.	Współwłasność
17-07-2-06-439 -b -00	BMŚW	D-STAN	0,42	SO	55	
17-07-2-06-441 -d -00	LMŚW	D-STAN	0,68	OS	42	
17-07-2-06-442 -a -00	BMŚW	D-STAN	0,90	SO	50	
17-07-2-06-443 -a -00	BMŚW	D-STAN	0,92	SO	70	
17-07-2-06-443 -c -00	BMŚW	D-STAN	0,39	SO	33	
17-07-2-06-444A -a -00	BMŚW	D-STAN	0,64	SO	90	
17-07-2-06-444A -b -00	LMŚW	D-STAN	0,98	SO	75	
17-07-2-06-444A -d -00	LMŚW	D-STAN	0,14	DB	40	
17-07-2-06-444A -f -00	LMŚW	D-STAN	0,06	DB	70	
17-07-2-06-444A -g -00	LMŚW	D-STAN	0,15	DB	70	
17-07-2-06-445A -b -00	BŚW	D-STAN	0,80	SO	55	
17-07-2-06-446 -a -00	LMŚW	D-STAN	0,90	DB.S	6	
17-07-2-06-446 -b -00	LMW	D-STAN	0,33	DB.S	7	
17-07-2-06-447 -a -00	LMŚW	D-STAN	0,23	DB.B	7	
17-07-2-06-447 -b -00	LMŚW	D-STAN	0,35	BK	5	
17-07-2-06-447A -a -00	LMŚW	D-STAN	0,47	SO	70	
17-07-2-06-513 -a -00	BMŚW	D-STAN	0,40	BRZ	25	
17-07-2-06-514 -a -00	BMŚW	D-STAN	0,19	SO	18	
17-07-2-06-514 -b -00	LMŚW	D-STAN	0,11	SO	60	
17-07-2-06-515 -g -00	BŚW	D-STAN	0,55	SO	45	
17-07-2-06-515 -h -00	BŚW	D-STAN	0,52	SO	45	
17-07-2-06-516 -a -00	LMŚW	D-STAN	0,12	SO	70	
17-07-2-06-516 -b -00	LMŚW	D-STAN	0,28	SO	65	
17-07-2-06-516 -c -00	BMŚW	D-STAN	0,12	SO	65	
17-07-2-06-516 -d -00	BMŚW	D-STAN	0,04	SO	65	
17-07-2-06-516 -f -00	BMŚW	D-STAN	0,09	SO	65	
17-07-2-06-516 -g -00	LMŚW	D-STAN	0,27	SO	50	
17-07-2-06-516 -h -00	BMŚW	D-STAN	0,15	SO	65	
17-07-2-06-516 -i -00	BMŚW	D-STAN	0,22	SO	65	
17-07-2-06-516 -j -00	BMŚW	D-STAN	0,16	SO	65	
17-07-2-06-516 -k -00	BMŚW	D-STAN	0,27	SO	65	
17-07-2-06-516 -l -00	BMŚW	D-STAN	0,11	SO	65	
17-07-2-06-516 -m -00	BMŚW	D-STAN	0,40	SO	65	
17-07-2-06-516 -n -00	BMŚW	D-STAN	0,05	SO	65	
17-07-2-06-516 -o -00	BMŚW	D-STAN	0,17	SO	65	
17-07-2-06-516 -p -00	BMŚW	D-STAN	0,25	SO	65	
17-07-2-06-516 -r -00	BMŚW	D-STAN	0,19	SO	65	
17-07-2-06-516 -s -00	LMŚW	D-STAN	0,38	SO	55	
17-07-2-06-516A -a -00	BMŚW	D-STAN	0,22	SO	65	tak
17-07-2-06-517 -a -00		R	0,20			
17-07-2-06-517 -b -00	BŚW	D-STAN	0,38	SO	50	
17-07-2-06-517 -c -00	BŚW	D-STAN	0,24	SO	50	
17-07-2-06-517 -d -00	BŚW	D-STAN	0,36	SO	55	
17-07-2-06-518 -a -00	BW	D-STAN	0,25	SO	36	
17-07-2-06-518 -b -00	LMŚW	D-STAN	0,36	OS	50	
17-07-2-06-518 -c -00	BŚW	SUKCESJA	0,09	SO	55	
17-07-2-06-518 -d -00	BMŚW	D-STAN	0,23	SO	60	
17-07-2-06-518 -f -00		PS	0,37			
17-07-2-06-518 -g -00	LMW	D-STAN	0,03	OS	50	
17-07-2-06-518 -h -00	LMW	D-STAN	0,09	OL	50	
17-07-2-06-518 -i -00		PS	0,34			
17-07-2-06-518 -k -00		ZADRZEW	0,03			
17-07-2-06-518 -l -00	BW	D-STAN	0,02	SO	36	
17-07-2-06-518 -m -00		ZADRZEW	0,01			
17-07-2-06-518A -a -00	BW	D-STAN	0,00	SO	36	tak
17-07-2-06-518A -b -00		ZADRZEW	0,07			tak
17-07-2-06-518A -c -00	BW	D-STAN	0,20	SO	36	tak
17-07-2-06-518A -d -00	BMW	D-STAN	0,34	BRZ	40	tak

Adres leśny	TŚL	Rodzaj powierzchni	Powierzchnia wydz.	Gatunek panujący	Wiek gat. panuj.	Współwłasność
17-07-2-06-518A -f -00	LMŚW	D-STAN	0,34	SO	55	tak
17-07-2-06-518A -g -00	LMŚW	SUKCESJA	0,26	BRZ	60	tak
17-07-2-06-519 -a -00	BMŚW	D-STAN	0,55	SO	60	
17-07-2-06-519 -b -00	BMŚW	D-STAN	0,23	SO	40	
17-07-2-06-519 -c -00	BMŚW	SUKCESJA	0,43	SO	40	
17-07-2-06-519 -d -00	BMŚW	D-STAN	0,23	SO	50	
17-07-2-06-519A -a -00	BMŚW	D-STAN	0,51	SO	60	tak
17-07-2-06-519A -b -00	BMŚW	D-STAN	0,54	BRZ	20	tak
17-07-2-06-520A -a -00	LMW	D-STAN	0,46	BRZ	70	tak
17-07-2-06-521A -a -00		R	0,24			tak
17-07-2-06-521A -b -00	BMŚW	D-STAN	0,51	BRZ	40	tak
17-07-2-06-521A -c -00	BMW	D-STAN	0,31	BRZ	40	tak
17-07-2-06-521A -d -00	BMŚW	D-STAN	0,38	SO	50	tak
17-07-2-06-521A -f -00	BMŚW	D-STAN	0,20	SO	80	tak
17-07-2-06-521A -g -00	BMŚW	D-STAN	0,32	SO	80	tak
17-07-2-06-521A -h -00	LMŚW	D-STAN	0,02	BRZ	80	tak
17-07-2-06-521A -i -00	BMŚW	D-STAN	0,26	SO	80	tak
17-07-2-06-521A -j -00	BMŚW	D-STAN	0,12	SO	80	tak
17-07-2-06-521A -k -00	BMŚW	D-STAN	0,60	SO	80	tak
17-07-2-06-521A -l -00	BMŚW	D-STAN	0,94	SO	80	tak
17-07-2-06-521A -m -00	LMW	D-STAN	0,24	BRZ	60	tak
17-07-2-06-521A -n -00	LMW	D-STAN	0,03	SO	70	tak
17-07-2-06-521A -o -00	LMW	D-STAN	0,36	SO	70	tak
17-07-2-06-523A -a -00	LMŚW	D-STAN	0,47	SO	70	tak
17-07-2-06-524A -a -00	BMŚW	D-STAN	0,55	SO	80	tak
17-07-2-06-524A -b -00	BMŚW	D-STAN	0,28	SO	80	tak
17-07-2-06-525 -a -00	BMŚW	D-STAN	0,19	SO	40	
17-07-2-06-525A -b -00	BMŚW	D-STAN	0,30	SO	70	tak
17-07-2-06-526 -a -00	LMŚW	D-STAN	0,13	SO	70	
17-07-2-06-526A -d -00	BMŚW	D-STAN	0,64	SO	55	tak
17-07-2-06-526A -h -00	BMŚW	D-STAN	0,12	SO	55	tak
17-07-2-06-527 -a -00	BMŚW	D-STAN	0,18	SO	75	
17-07-2-06-527 -b -00	BMŚW	D-STAN	0,15	SO	110	
17-07-2-06-527 -c -00	LMŚW	D-STAN	0,11	SO	70	
17-07-2-06-527 -d -00	BMŚW	D-STAN	0,13	BRZ	60	
17-07-2-06-527 -f -00	LMŚW	D-STAN	0,04	BRZ	50	
17-07-2-06-527 -g -00	LMŚW	D-STAN	0,09	SO	90	
17-07-2-06-527 -h -00	LMŚW	D-STAN	0,02	DB	50	
17-07-2-06-527 -i -00	LMŚW	D-STAN	0,11	SO	90	
17-07-2-06-527 -j -00	LŚW	D-STAN	0,14	OS	40	
17-07-2-06-527 -k -00	LMŚW	D-STAN	0,16	SO	70	
17-07-2-06-527 -l -00	LMŚW	D-STAN	0,11	SO	70	
17-07-2-06-527 -m -00	LŚW	D-STAN	0,04	DB	55	
17-07-2-06-527 -n -00	LMŚW	D-STAN	0,04	BRZ	60	
17-07-2-06-527 -o -00	LMŚW	D-STAN	0,13	SO	75	
17-07-2-06-527 -p -00	LMŚW	D-STAN	0,13	DB	50	
17-07-2-06-527 -r -00	LŚW	D-STAN	0,26	SO	75	
17-07-2-06-527 -s -00	LŚW	D-STAN	0,25	SO	75	
17-07-2-06-527 -t -00	LŚW	D-STAN	0,09	SO	75	
17-07-2-06-528 -a -00		R	0,01			
17-07-2-06-528 -b -00	LMŚW	D-STAN	0,08	BRZ	70	
17-07-2-06-529A -a -00	LŚW	D-STAN	0,19	BRZ	65	tak
17-07-2-06-531 -a -00	BMŚW	D-STAN	0,44	SO	55	
17-07-2-06-531A -a -00	LMŚW	D-STAN	0,06	OS	25	tak
17-07-2-06-532 -a -00	LŚW	D-STAN	0,62	SO	80	
17-07-2-06-532 -b -00	LMŚW	D-STAN	0,27	SO	65	
17-07-2-06-532 -c -00	LMŚW	D-STAN	0,05	SO	75	
17-07-2-06-532 -d -00	LMŚW	D-STAN	0,28	SO	70	

Adres leśny	TSL	Rodzaj powierzchni	Powierzchnia wydz.	Gatunek panujący	Wiek gat. panuj.	Współwłasność
17-07-2-06-532 -f -00	LMŚW	D-STAN	0,04	SO	70	
17-07-2-06-532 -g -00	LMŚW	D-STAN	0,13	SO	70	
17-07-2-06-532 -h -00		ROWY-R	0,00			
17-07-2-06-532 -i -00	LMŚW	D-STAN	0,05	SO	70	
17-07-2-06-532 -j -00	LMŚW	D-STAN	0,20	SO	70	
17-07-2-06-532 -k -00		BAGNO	0,01			
17-07-2-06-532 -l -00		ROWY-R	0,00			
17-07-2-06-532 -m -00		BAGNO	0,01			
17-07-2-06-532 -n -00	LMW	D-STAN	0,00	OL	15	
17-07-2-06-532A -a -00	LMŚW	D-STAN	0,11	SO	70	tak
17-07-2-06-532A -b -00	LMŚW	D-STAN	0,56	SO	70	tak
17-07-2-06-532A -c -00		BAGNO	0,02			tak
17-07-2-06-532A -d -00		ROWY-R	0,01			tak
17-07-2-06-532A -f -00		BAGNO	0,05			tak
17-07-2-06-532A -g -00	LMW	D-STAN	0,02	SO	60	tak
17-07-2-06-532A -h -00		L ENERG	0,01			tak
17-07-2-06-532A -k -00	LMŚW	D-STAN	0,76	SO	70	tak
17-07-2-06-532A -l -00		N KOP	0,01			tak
17-07-2-10-284A -a -00		Ł	0,51			
17-07-2-10-284A -b -00		Ł	0,03			
17-07-2-10-340A -b -00	BŚW	D-STAN	0,12	SO	65	
17-07-2-10-340B -a -00	BŚW	D-STAN	0,37	SO	38	
17-07-2-10-340B -b -00	BŚW	D-STAN	0,53	SO	47	
17-07-2-10-340B -c -00	BŚW	D-STAN	0,50	SO	42	
17-07-2-10-346 -d -00	BMSW	D-STAN	0,23	SO	57	
17-07-2-10-357 -d -00	BŚW	D-STAN	0,24	SO	56	
17-07-2-10-357 -i -00	BMSW	D-STAN	0,07	SO	60	
17-07-2-10-358 -a -00	BŚW	D-STAN	0,37	SO	60	
17-07-2-10-358 -b -00	BŚW	D-STAN	0,32	SO	60	
17-07-2-10-358 -c -00	BŚW	D-STAN	0,50	SO	60	
17-07-2-10-511 -a -00	LMW	D-STAN	0,03	SO	70	
17-07-2-10-511 -b -00	LMW	D-STAN	0,14	SO	70	
17-07-2-10-512A -a -00	LMW	D-STAN	0,90	SO	70	tak
17-07-2-11-356A -a -00	LMW	D-STAN	0,67	BRZ	30	
17-07-2-11-448 -a -00	BŚW	D-STAN	0,60	SO	40	
17-07-2-11-498 -a -00	BMSW	SUKCESJA	0,03			
17-07-2-11-498 -b -00		R	0,05			
17-07-2-11-498 -c -00		Ł	0,03			
17-07-2-11-498 -d -00		R	0,05			
17-07-2-11-498 -f -00		Ł	0,14			
17-07-2-11-500 -a -00	BŚW	D-STAN	0,14	SO	47	
17-07-2-11-500 -c -00	BŚW	D-STAN	0,02	SO	43	
17-07-2-11-500A -a -00	BŚW	D-STAN	0,91	SO	40	tak
17-07-2-12-449 -a -00	BMSW	D-STAN	0,37	SO	65	
17-07-2-12-449 -b -00	BMSW	D-STAN	0,58	SO	65	
17-07-2-12-450 -a -00	BŚW	D-STAN	0,61	SO	45	
17-07-2-12-450 -b -00	BŚW	D-STAN	0,39	SO	65	
17-07-2-12-451 -d -00	BŚW	D-STAN	0,23	SO	80	
17-07-2-12-467 -j -00	BMSW	D-STAN	0,48	SO	69	
17-07-2-12-467 -k -00	BMSW	D-STAN	0,46	SO	74	
17-07-2-12-467 -n -00	BMW	D-STAN	0,72	BRZ	55	
17-07-2-12-486 -i -00	BMSW	D-STAN	0,32	DB	80	
17-07-2-12-490 -a -00	BMSW	D-STAN	0,43	SO	55	
17-07-2-12-490 -b -00	BMSW	D-STAN	0,19	SO	50	
17-07-2-12-490 -c -00	BMSW	D-STAN	0,33	SO	45	
17-07-2-12-490 -d -00	BŚW	D-STAN	0,19	SO	50	
17-07-2-12-490 -f -00	BMSW	D-STAN	0,12	SO	55	
17-07-2-12-490 -g -00	OL	D-STAN	0,01	OL	60	

Adres leśny	TSL	Rodzaj powierzchni	Powierzchnia wydz.	Gatunek panujący	Wiek gat. panuj.	Współwłasność
17-07-2-12-490 -h -00		PS	0,01			
17-07-2-12-490 -i -00		Ł	0,01			
17-07-2-12-490A -a -00	BŚW	D-STAN	0,19	SO	35	tak
17-07-2-12-491 -a -00	BŚW	D-STAN	0,48	SO	45	
17-07-2-12-491 -b -00	BŚW	D-STAN	0,13	SO	27	
17-07-2-12-491 -c -00	BMSW	D-STAN	0,28	SO	50	
17-07-2-12-491 -d -00	BŚW	D-STAN	0,11	SO	55	
17-07-2-12-492 -a -00	BMSW	D-STAN	0,11	SO	50	
17-07-2-12-493 -a -00	BMSW	D-STAN	0,50	SO	55	
17-07-2-12-494 -a -00	BMSW	D-STAN	0,34	SO	60	
17-07-2-12-494 -b -00	LŚW	D-STAN	0,54	GB	60	
17-07-2-12-494 -c -00		R	0,03			
17-07-2-12-495A -a -00		R	0,02			tak
17-07-2-12-495A -b -00		LZ-PS	0,41			tak
17-07-2-12-495A -c -00		PS	0,27			tak
17-07-2-12-496 -a -00	BMSW	D-STAN	0,38	SO	55	
17-07-2-12-496 -b -00	BŚW	D-STAN	0,36	SO	45	
17-07-2-12-496 -c -00	BŚW	D-STAN	0,19	SO	45	
17-07-2-12-496 -d -00	BŚW	D-STAN	0,10	SO	50	
17-07-2-12-496 -f -00	BŚW	D-STAN	0,48	SO	17	
17-07-2-12-496 -g -00		PS	0,10			
17-07-2-12-496 -h -00	BŚW	D-STAN	0,16	SO	55	
17-07-2-12-496 -i -00	BŚW	D-STAN	0,18	SO	35	
17-07-2-12-496A -a -00	BŚW	D-STAN	0,91	SO	55	tak
17-07-2-12-496A -b -00	BŚW	D-STAN	0,44	SO	35	tak
17-07-2-12-496A -c -00	BŚW	D-STAN	0,21	SO	50	tak
17-07-2-12-496A -d -00	BŚW	D-STAN	0,55	SO	50	tak
17-07-2-12-497 -a -00	BMSW	D-STAN	0,39	SO	55	
17-07-2-12-497 -b -00	BŚW	D-STAN	0,43	SO	55	
17-07-2-12-497 -c -00	BŚW	D-STAN	0,49	SO	55	
17-07-2-12-497A -a -00	BMSW	D-STAN	0,23	SO	55	tak
17-07-2-12-497A -b -00	BMSW	D-STAN	0,43	SO	55	tak
17-07-2-12-497A -c -00	BMSW	D-STAN	0,48	SO	55	tak
17-07-2-12-497A -d -00	BMW	D-STAN	0,35	SO	55	tak
17-07-2-12-497A -f -00	BŚW	D-STAN	0,18	SO	55	tak
17-07-2-12-497A -g -00	BŚW	D-STAN	0,37	SO	55	tak
17-07-2-12-497A -h -00	BŚW	D-STAN	0,47	SO	55	tak
17-07-2-12-497A -i -00	BŚW	D-STAN	0,02	SO	55	tak
17-07-2-12-497A -j -00	BŚW	D-STAN	0,46	SO	55	tak
17-07-2-12-501A -a -00	LŚW	D-STAN	0,65	GB	60	tak
17-07-2-12-501A -b -00	LŚW	D-STAN	0,40	GB	60	tak
17-07-2-12-502 -a -00	BŚW	D-STAN	0,16	SO	46	
17-07-2-12-502 -b -00	BŚW	D-STAN	0,43	SO	54	
17-07-2-12-503A -a -00	LMSW	D-STAN	0,39	DB	60	tak
17-07-2-12-503A -b -00	LMSW	D-STAN	0,25	DB	60	tak
17-07-2-12-503A -c -00	LMSW	D-STAN	0,17	DB	75	tak
17-07-2-12-504A -a -00	LMSW	D-STAN	0,31	SO	65	tak
17-07-2-12-504A -b -00	LMSW	D-STAN	0,20	BRZ	65	tak
17-07-2-12-504A -c -00	LMSW	D-STAN	0,67	DB	80	tak
17-07-2-12-504A -f -00	LŚW	D-STAN	0,71	GB	55	tak
17-07-2-12-504A -g -00	LMSW	D-STAN	0,36	GB	55	tak
17-07-2-12-504A -i -00	BMSW	D-STAN	0,26	SO	65	tak
17-07-2-12-504A -l -00	LMSW	D-STAN	0,53	DB	90	tak
17-07-2-12-504A -m -00	LMSW	D-STAN	0,26	DB	65	tak
17-07-2-12-505A -a -00	LMW	D-STAN	0,40	OL	15	tak
17-07-2-12-505A -b -00	OLJ	D-STAN	0,03	OL	65	tak
17-07-2-12-505A -c -00	OLJ	D-STAN	0,03	OL	65	tak
17-07-2-12-506A -a -00	LMW	D-STAN	0,32	OS	60	tak

Adres leśny	TSL	Rodzaj powierzchni	Powierzchnia wydz.	Gatunek panujący	Wiek gat. panuj.	Współwłasność
17-07-2-12-506A -b -00	BMŚW	D-STAN	0,42	SO	70	tak
17-07-2-12-506A -c -00	BMŚW	D-STAN	0,23	SO	50	tak
17-07-2-12-506A -d -00	BMŚW	SUKCESJA	0,15	SO	58	tak
17-07-2-12-506A -f -00	BMŚW	D-STAN	0,18	SO	58	tak
17-07-2-12-506A -g -00	BMŚW	D-STAN	0,09	SO	58	tak
17-07-2-12-507A -b -00	BMŚW	D-STAN	0,76	SO	80	tak
17-07-2-12-507A -c -00	LMŚW	D-STAN	0,59	BRZ	80	tak
17-07-2-12-508 -a -00	BMŚW	D-STAN	0,22	SO	65	
17-07-2-12-509 -a -00	LMŚW	D-STAN	0,38	SO	80	
17-07-2-12-510 -a -00	LMW	D-STAN	0,29	OL	40	
17-07-2-12-510 -b -00	BMW	D-STAN	0,41	SO	55	
17-07-2-12-510 -c -00	BMW	D-STAN	0,47	SO	55	
17-07-2-12-510 -d -00	BMŚW	D-STAN	0,10	SO	65	
17-07-2-12-510A -a -00	LMW	D-STAN	0,38	SO	70	tak

Wykaz drzewostanów na gruntach porolnych

Obręb Adamów

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja lasu	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
17-07-1-01-1A -a -00	1,03	LMW	D-STAN	GOSP	DRZEW	BRZ OL	GPZ
17-07-1-01-1A -b -00	1,73	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-01-1A -c -00	5,75	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-01-1A -d -00	6,51	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-01-1A -h -00	5,44	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-01-1B -a -00	0,34	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-01-1B -c -00	0,36	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-01-1C -a -00	2,14	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-01-1C -b -00	1,02	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-01-1C -c -00	1,08	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-01-1C -d -00	3,73	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-01-1C -f -00	0,60	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-01-1C -g -00	0,61	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-01-1C -h -00	0,43	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-01-1C -i -00	0,48	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-01-1C -j -00	1,30	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-01-2 -c -00	0,92	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-01-4 -b -00	2,37	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-01-4 -f -00	2,90	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-01-8 -a -00	13,65	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-01-9 -a -00	5,51	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-01-9 -b -00	1,83	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-01-9 -c -00	7,09	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-01-9 -d -00	2,76	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-01-11 -f -00	3,92	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
17-07-1-01-22 -j -00	0,14	LMW	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL	GPZ
17-07-1-01-24 -f -00	5,80	BMŚW	D-STAN	GOSP	KO	DB SO	GPZ
17-07-1-01-24 -g -00	12,70	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-01-24 -h -00	0,80	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-01-25 -j -00	6,10	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL DB SO	O
17-07-1-02-26 -a -00	13,16	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-02-27 -t -00	0,20	LMW	D-STAN	GOSP	DRZEW	BRZ OL	GPZ
17-07-1-02-30A -a -00	0,38	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-02-30B -b -00	0,56	LMW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-02-36 -b -00	4,80	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-02-41 -c -00	3,52	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-02-44 -a -00	3,96	BMŚW	D-STAN	GOSP	KO	DB SO	GPZ
17-07-1-02-44 -b -00	3,50	BMŚW	D-STAN	GOSP	KO	DB SO	GPZ
17-07-1-02-44 -c -00	3,86	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-02-44 -d -00	3,66	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-02-44 -f -00	6,56	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-02-47 -g -00	0,56	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-02-49 -c -00	5,36	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-02-50 -a -00	11,89	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-02-50 -f -00	2,71	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-02-50 -g -00	1,19	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-01-52 -a -00	1,64	LW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB OL	GPZ
17-07-1-02-53 -a -00	2,45	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-02-53 -b -00	10,28	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-02-53 -c -00	4,76	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-02-53 -d -00	2,73	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-02-53 -f -00	2,72	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-02-54 -a -00	6,00	BMŚW	D-STAN	GOSP	KO	DB SO	GPZ
17-07-1-02-54 -b -00	8,79	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-02-55 -a -00	1,36	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-02-55 -b -00	7,56	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-02-55 -c -00	1,39	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-02-55 -d -00	2,79	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-02-55 -f -00	2,17	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-02-56 -a -00	20,89	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-02-56 -b -00	1,81	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-02-56 -c -00	1,22	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-02-56 -d -00	1,60	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-02-56 -f -00	1,26	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-02-57 -b -00	6,71	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-02-57 -d -00	0,78	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-02-58 -c -00	6,14	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-02-58 -d -00	2,99	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-02-58 -g -00	3,49	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja lasu	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
17-07-1-02-58 -h -00	3,48	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-02-59 -a -00	3,40	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-02-59 -b -00	1,73	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-02-59 -c -00	7,46	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-02-59 -h -00	2,39	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-02-59 -i -00	1,09	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-02-60 -a -00	0,48	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-02-60 -b -00	1,56	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-02-60 -d -00	2,86	BMSW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-02-60 -h -00	0,76	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-02-61 -a -00	1,87	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-02-61 -b -00	9,07	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	BK SO	GPZ
17-07-1-02-61 -c -00	0,71	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-02-61 -d -00	7,07	BŚW	D-STAN	GOSP	2 PIĘTR	SO	GPZ
17-07-1-02-61 -f -00	11,48	BMŚW	D-STAN	GOSP	2 PIĘTR	BK SO	GPZ
17-07-1-02-63A -a -00	0,69	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-02-64A -a -00	0,12	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-02-67 -d -00	0,97	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-02-67 -f -00	0,38	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-02-67 -g -00	1,51	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GZ
17-07-1-02-67 -l -00	2,01	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-02-67A -a -00	1,20	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-02-70 -k -00	1,96	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-02-72 -a -00	3,35	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-02-72 -c -00	4,42	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-02-72 -d -00	1,11	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-05-74 -a -00	5,96	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-05-74 -b -00	3,04	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-05-74 -c -00	0,81	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-02-75A -a -00	0,71	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-02-75A -b -00	0,94	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-02-75A -c -00	0,46	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-02-75A -d -00	0,22	BMW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-02-79A -a -00	1,11	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-02-79A -b -00	1,06	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-02-79A -c -00	1,76	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-05-80 -a -00	15,82	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-02-110 -a -00	16,36	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-02-110 -c -00	11,76	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-02-110A -a -00	7,76	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-02-110A -b -00	3,05	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-02-111A -a -00	2,59	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-02-111A -b -00	0,06	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-02-111A -c -00	2,53	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-02-111A -d -00	1,16	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-02-111B -a -00	1,19	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-02-111B -b -00	3,37	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-02-111C -a -00	1,16	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-02-111D -a -00	0,27	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-02-111D -b -00	0,21	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-02-111D -c -00	0,06	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-02-112A -a -00	0,99	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-02-112A -b -00	4,96	BŚ	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	S
17-07-1-02-112B -a -00	3,37	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-02-112B -b -00	0,72	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-02-112B -c -00	2,18	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-02-112B -d -00	2,76	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-02-112C -a -00	0,70	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-02-112C -b -00	1,09	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-02-112C -c -00	1,26	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-02-112C -d -00	1,53	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-02-112C -f -00	1,51	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-02-112C -g -00	5,21	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-02-112C -h -00	0,81	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-02-112C -i -00	2,24	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-02-112D -a -00	0,78	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-02-112D -b -00	4,60	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-02-112D -c -00	1,50	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-02-112F -a -00	0,62	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-03-114 -j -00	2,28	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-03-115 -a -00	2,63	LMŚW	D-STAN	GOSP	KO	DB SO	GPZ
17-07-1-03-115 -c -00	3,17	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja lasu	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
17-07-1-03-115 -f -00	4,92	LMŚW	D-STAN	GOSP	KO	DB SO	GPZ
17-07-1-03-115 -g -00	4,20	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-03-115 -h -00	1,52	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GZ
17-07-1-03-117 -j -00	2,91	BMŚW	D-STAN	GOSP	KO	DB SO	GPZ
17-07-1-03-117 -k -00	2,86	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-03-117 -l -00	2,45	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-03-117 -m -00	3,35	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-03-120 -c -00	3,70	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-03-120 -g -00	0,79	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-03-124 -a -00	4,45	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-03-124 -b -00	3,64	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-03-124 -c -00	4,40	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-03-124 -d -00	1,66	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-03-124 -f -00	1,15	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-03-124 -g -00	3,16	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-03-124 -h -00	1,32	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-03-124 -i -00	4,78	LMŚW	D-STAN	GOSP	KO	DB SO	GPZ
17-07-1-03-124 -j -00	2,03	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO DB	GPZ
17-07-1-03-124 -l -00	0,73	LMŚW	D-STAN	GOSP	KO	DB SO	GPZ
17-07-1-03-124 -m -00	1,34	LMŚW	D-STAN	GOSP	KO	DB SO	GPZ
17-07-1-03-125 -a -00	9,66	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-03-125 -b -00	3,83	LMŚW	D-STAN	GOSP	KO	DB SO	GPZ
17-07-1-03-125 -c -00	3,65	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-03-125 -d -00	1,32	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-03-125 -f -00	5,15	LMŚW	D-STAN	GOSP	KO	DB SO	GPZ
17-07-1-03-125A -a -00	1,06	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-03-125A -b -00	1,87	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-03-125A -c -00	1,68	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-03-127 -c -00	5,86	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-03-127 -d -00	5,29	BMŚW	D-STAN	GOSP	KO	DB SO	GPZ
17-07-1-03-128 -c -00	1,57	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-03-128 -h -00	0,76	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-03-136 -b -00	1,77	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
17-07-1-03-136 -c -00	2,02	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-03-137 -a -00	5,17	LMŚW	D-STAN	GOSP	KO	DB SO	GPZ
17-07-1-03-137 -b -00	2,25	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-03-137 -c -00	8,92	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-03-137 -d -00	2,97	LMŚW	D-STAN	GOSP	2 PIĘTR	DB SO	GPZ
17-07-1-03-137 -f -00	1,01	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-03-137 -g -00	1,45	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-03-138 -a -00	1,15	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-03-138 -b -00	18,93	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-03-138 -c -00	1,90	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-03-138 -d -00	0,54	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-03-139 -a -00	3,01	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO DB	O
17-07-1-03-139 -b -00	2,19	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	O
17-07-1-03-139 -c -00	4,57	LMW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-03-139 -d -00	2,52	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	O
17-07-1-03-139 -f -00	0,75	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-03-139 -g -00	2,37	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	O
17-07-1-03-139 -h -00	1,69	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	O
17-07-1-03-139 -i -00	1,23	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO DB	GPZ
17-07-1-03-139 -j -00	1,60	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-03-139 -k -00	3,35	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-03-139 -l -00	1,77	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-03-139 -m -00	1,60	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-03-139 -n -00	1,38	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-03-139 -o -00	1,23	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GZ
17-07-1-03-139 -p -00	4,62	LMŚW	D-STAN	OCHR	KO	DB SO	O
17-07-1-03-140 -a -00	1,30	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GZ
17-07-1-03-140 -b -00	4,47	LMŚW	D-STAN	GOSP	KO	DB SO	GPZ
17-07-1-03-140 -c -00	12,92	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-03-140 -d -00	1,02	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-03-140 -f -00	2,54	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-03-140 -g -00	3,33	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-03-141 -a -00	3,55	LMŚW	D-STAN	GOSP	KO	DB SO	GPZ
17-07-1-03-141 -b -00	14,42	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-03-141 -c -00	3,84	LMŚW	D-STAN	GOSP	KO	DB SO	GPZ
17-07-1-03-142 -a -00	18,09	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-03-142 -b -00	0,46	LMŚW	SUKCESJA	GOSP		DB SO	GPZ
17-07-1-03-142 -d -00	0,31	LMŚW	SUKCESJA	GOSP		DB SO	GPZ

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja lasu	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
17-07-1-03-143 -a -00	1,39	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-03-143 -b -00	3,81	LMŚW	D-STAN	GOSP	KO	DB SO	GPZ
17-07-1-03-143 -c -00	5,28	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-03-143 -d -00	3,86	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-03-143 -f -00	11,70	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-03-143 -g -00	4,10	LMŚW	D-STAN	GOSP	KO	DB SO	GPZ
17-07-1-04-144 -j -00	0,67	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-02-144A -a -00	0,45	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-02-144A -b -00	0,51	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-02-144A -c -00	0,62	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-04-145A -a -00	0,34	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-04-145A -b -00	0,29	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-04-145A -c -00	0,51	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-04-145A -d -00	0,10	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-04-145A -f -00	0,42	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO DB	GPZ
17-07-1-04-149 -a -00	2,71	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO DB	GPZ
17-07-1-04-149 -b -00	5,40	LMŚW	D-STAN	GOSP	KO	DB SO	GPZ
17-07-1-04-149 -c -00	1,43	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO DB	GPZ
17-07-1-04-149 -d -00	2,75	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-04-149 -f -00	16,19	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-04-149 -g -00	5,26	LMŚW	D-STAN	GOSP	KO	DB SO	GPZ
17-07-1-04-150 -a -00	3,62	LMŚW	D-STAN	GOSP	KO	DB SO	GPZ
17-07-1-04-150 -b -00	14,23	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-04-150 -c -00	3,76	LMŚW	D-STAN	GOSP	KO	DB SO	GPZ
17-07-1-04-150 -d -00	4,60	LW	D-STAN	GOSP	DRZEW	JS DB	GPZ
17-07-1-04-150 -f -00	4,72	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-04-150 -g -00	3,08	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-04-151 -a -00	8,45	LMŚW	D-STAN	GOSP	KO	DB SO	GPZ
17-07-1-04-151 -b -00	12,52	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-04-152 -a -00	8,82	LMŚW	D-STAN	GOSP	KO	DB SO	GPZ
17-07-1-04-152 -b -00	1,69	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-04-152 -c -00	3,84	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-04-152 -d -00	8,69	LMŚW	D-STAN	GOSP	2 PIĘTR	DB SO	GPZ
17-07-1-04-153 -a -00	0,70	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-04-153 -b -00	1,45	LW	D-STAN	GOSP	DRZEW	JS DB	GPZ
17-07-1-04-153 -c -00	8,56	LMŚW	D-STAN	GOSP	KO	DB SO	GPZ
17-07-1-04-153 -d -00	13,36	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-04-154 -a -00	14,92	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO DB	GPZ
17-07-1-04-154 -b -00	12,95	LMŚW	D-STAN	GOSP	2 PIĘTR	DB SO	GPZ
17-07-1-04-155 -a -00	5,61	LMŚW	D-STAN	GOSP	KO	DB SO	GPZ
17-07-1-04-155 -b -00	4,31	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO DB	O
17-07-1-04-155 -c -00	2,57	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-04-155 -d -00	2,59	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-04-155 -f -00	8,02	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-04-156 -a -00	3,19	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-04-156 -b -00	2,78	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-04-156 -c -00	0,74	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-04-156 -f -00	0,91	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-04-156 -g -00	0,75	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-04-156 -h -00	3,95	BMŚW	D-STAN	GOSP	KO	DB SO	GPZ
17-07-1-04-156 -i -00	2,00	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-04-156 -j -00	5,21	BMŚW	D-STAN	GOSP	KO	DB SO	GPZ
17-07-1-05-159 -a -00	4,95	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-05-159 -b -00	9,47	LMŚW	D-STAN	GOSP	KO	DB SO	GPZ
17-07-1-05-159 -c -00	1,55	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-05-159A -a -00	1,43	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-05-159B -a -00	0,13	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-05-159B -b -00	0,45	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-05-159B -c -00	0,07	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-04-163 -a -00	7,79	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-04-163 -b -00	4,95	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-04-163 -c -00	7,63	LMŚW	D-STAN	GOSP	KO	SO BK	GPZ
17-07-1-04-164 -b -00	0,89	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-04-164 -c -00	2,17	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-04-164 -d -00	2,52	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-04-164 -f -00	9,85	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO BK	GPZ
17-07-1-04-164 -g -00	4,05	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO BK	GPZ
17-07-1-04-165 -a -00	17,98	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-04-165 -b -00	3,65	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-04-165 -c -00	10,39	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-04-165 -d -00	3,45	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-04-166 -a -00	11,65	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja lasu	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
17-07-1-04-166 -b -00	2,24	BMŚW	D-STAN	GOSP	KO	DB SO	GPZ
17-07-1-04-166 -c -00	0,60	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-04-166 -d -00	2,05	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-04-166 -f -00	4,18	BMŚW	D-STAN	GOSP	KO	DB SO	GPZ
17-07-1-04-166 -g -00	0,92	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-04-166 -h -00	1,83	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-04-166 -j -00	3,95	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GZ
17-07-1-04-167 -a -00	10,83	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GZ
17-07-1-04-167 -b -00	3,01	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-04-167 -c -00	1,37	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-04-167 -d -00	0,95	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GZ
17-07-1-04-167 -g -00	4,05	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GZ
17-07-1-04-167 -h -00	2,48	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GZ
17-07-1-04-167 -i -00	5,62	BMŚW	D-STAN	GOSP	KO	DB SO	GPZ
17-07-1-05-170 -a -00	1,09	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-05-170 -i -00	1,78	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-05-170 -j -00	1,09	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-05-170 -n -00	0,36	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-04-183 -a -00	7,54	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
17-07-1-04-183 -b -00	3,73	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-04-183 -c -00	5,35	LMŚW	D-STAN	GOSP	KO	DB	GPZ
17-07-1-04-183 -d -00	6,22	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
17-07-1-04-186 -a -00	8,39	LMŚW	D-STAN	GOSP	2 PIĘTR	DB	GPZ
17-07-1-05-196 -c -00	1,69	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-05-196 -d -00	2,75	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-04-197 -a -00	7,22	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
17-07-1-04-197 -b -00	2,94	LMŚW	D-STAN	GOSP	KO	DB	GPZ
17-07-1-04-197 -c -00	3,32	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
17-07-1-04-197 -f -00	0,61	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-04-197 -n -00	0,28	OLJ	D-STAN	GOSP	DRZEW	JS OL	GZ
17-07-1-04-202 -b -00	1,62	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-04-202 -c -00	0,92	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-04-212 -a -00	2,68	LMŚW	D-STAN	OCHR	KO	DB	O
17-07-1-04-212 -b -00	1,36	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-04-212 -c -00	1,66	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-04-212 -d -00	7,06	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
17-07-1-04-212 -f -00	0,89	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
17-07-1-05-216 -g -00	0,95	LMW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO DB	GPZ
17-07-1-05-216 -h -00	1,47	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO MD DB	GPZ
17-07-1-05-227 -a -00	9,01	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-05-227 -c -00	4,24	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-05-227 -g -00	5,84	BMŚW	D-STAN	GOSP	KO	DB SO	GPZ
17-07-1-05-227 -h -00	5,40	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-05-227 -i -00	0,83	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-05-227 -j -00	1,66	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-05-227 -k -00	0,61	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-05-228 -a -00	26,31	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-05-229 -a -00	14,88	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-05-229 -b -00	2,86	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-05-229 -c -00	2,93	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-05-229 -d -00	6,03	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GZ
17-07-1-05-230 -a -00	2,33	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-05-230A -b -00	2,61	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-05-230A -c -00	0,09	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-03-231 -a -00	0,46	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GZ
17-07-1-03-234 -a -00	1,26	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-03-235 -a -00	1,19	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-03-236 -a -00	2,03	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-03-237 -a -00	0,52	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-04-238 -a -00	2,17	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-04-240 -a -00	0,19	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-04-240 -b -00	0,20	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-04-241 -a -00	0,42	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-04-241 -b -00	1,74	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-04-241 -c -00	0,41	BMŚW	SUKCESJA	GOSP		SO	GZ
17-07-1-04-241 -d -00	0,62	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO DB	GPZ
17-07-1-04-242 -a -00	0,45	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-04-242 -b -00	0,41	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-01-244 -a -00	0,19	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-01-244 -c -00	0,43	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-01-244 -f -00	0,66	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-01-244 -h -00	0,02	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja lasu	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
17-07-1-01-244 -k -00	0,34	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-01-244 -o -00	0,18	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-01-244 -x -00	0,12	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-01-244A -a -00	0,41	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-01-246A -a -00	1,18	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-01-246A -h -00	1,04	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GZ
17-07-1-01-248 -b -00	0,22	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-01-250A -a -00	0,28	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-02-262 -a -00	0,54	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-04-278 -a -00	0,20	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-04-278 -b -00	0,14	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-04-278 -c -00	0,05	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-04-278 -d -00	0,08	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-04-279A -a -00	0,12	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-04-279A -b -00	0,16	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-04-279A -c -00	0,34	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-04-279A -d -00	0,31	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GZ
17-07-1-04-279A -f -00	0,31	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-04-279A -g -00	0,24	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GZ
17-07-1-04-280A -a -00	0,20	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-04-281 -a -00	0,09	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO DB	GPZ
17-07-1-04-281A -a -00	0,89	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
17-07-1-04-281A -b -00	0,79	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
17-07-1-04-281A -c -00	0,66	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-04-281A -d -00	0,71	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-1-03-286 -b -00	0,75	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-1-03-287 -a -00	0,38	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ

Obwód Krynszczak

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja lasu	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
17-07-2-06-1A -a -00	0,69	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-06-1A -b -00	2,55	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-06-1B -a -00	0,69	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-2-06-7A -a -00	0,91	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-2-06-7B -a -00	1,05	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-2-06-7B -b -00	1,21	LMW	D-STAN	GOSP	KO	BRZ OL	GPZ
17-07-2-08-10 -d -00	0,40	LMŚW	SUKCESJA	GOSP		DB SO	GPZ
17-07-2-09-23 -a -00	4,95	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	O
17-07-2-09-25 -b -00	2,40	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-07-30 -f -00	1,15	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-07-30 -g -00	1,16	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-07-64 -i -00	2,86	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	O
17-07-2-07-69 -d -00	0,32	LMŚW	D-STAN	REZ	DRZEW	DB JD SO	S
17-07-2-07-70 -g -00	1,34	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-2-07-70 -h -00	1,15	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-2-07-71 -c -00	0,49	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-2-07-71 -d -00	0,22	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-2-09-101 -d -00	0,24	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	O
17-07-2-09-101 -i -00	0,89	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BRZ OL	O
17-07-2-09-101 -j -00	0,53	BMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-07-102 -i -00	0,95	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-07-102 -j -00	1,92	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-07-148 -b -00	3,57	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL DB SO	O
17-07-2-10-242 -a -00	0,68	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-2-10-249 -o -00	0,66	LMW	D-STAN	REZ	DRZEW	OL DB SO	S
17-07-2-10-249 -s -00	0,87	LMW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO DB JD	GPZ
17-07-2-10-284 -i -00	1,67	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-2-10-285A -ox -00	0,44	OL	D-STAN	REZ	DRZEW	OL	S
17-07-2-10-285A -ky -00	0,28	LMŚW	D-STAN	REZ	DRZEW	JD DB	S
17-07-2-11-304A -a -00	4,66	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-11-304A -b -00	3,89	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-11-304B -a -00	2,42	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-11-304C -a -00	1,35	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-11-304C -b -00	0,95	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-11-304C -c -00	0,93	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-10-305 -c -00	1,90	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-2-10-305 -d -00	0,94	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-2-10-305 -f -00	4,32	LMŚW	D-STAN	GOSP	2 PIĘTR	SO BK	GPZ
17-07-2-10-305 -i -00	1,21	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-2-10-306 -g -00	0,93	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-329 -a -00	0,89	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-329 -b -00	3,25	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-329 -c -00	1,08	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-329 -d -00	11,37	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-329 -f -00	1,40	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-330 -a -00	5,88	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-330 -b -00	5,57	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-330 -c -00	8,48	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-331 -a -00	5,22	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-331 -b -00	1,11	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-331 -c -00	4,31	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-331 -d -00	4,78	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-331 -f -00	1,03	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-331 -g -00	4,12	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-331 -h -00	1,31	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-332 -a -00	1,29	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-332 -b -00	2,67	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-332 -c -00	2,29	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-332 -d -00	14,97	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-332 -f -00	1,21	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-333 -a -00	1,34	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-333 -b -00	22,85	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-333 -c -00	0,64	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-333 -d -00	0,65	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-334 -a -00	0,56	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-334 -b -00	11,48	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-334 -c -00	4,30	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-334 -d -00	1,13	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-334 -f -00	0,59	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja lasu	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
17-07-2-11-335 -a -00	5,45	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-335 -b -00	0,65	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-335 -c -00	0,69	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-335 -d -00	3,33	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-335 -f -00	7,83	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-335 -g -00	4,30	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-336 -a -00	1,50	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-336 -c -00	6,01	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-336 -d -00	0,82	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-336 -f -00	2,51	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-336 -g -00	4,66	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-336 -h -00	0,97	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-336 -i -00	2,02	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-336 -j -00	0,79	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-337 -a -00	3,58	BMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-337 -b -00	4,02	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	O
17-07-2-11-337 -c -00	1,99	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-337 -d -00	0,79	BMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-337 -f -00	8,55	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-337 -g -00	0,60	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-338 -a -00	12,16	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-338 -b -00	1,41	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	O
17-07-2-11-338 -c -00	0,23	BMŚW	SUKCESJA	OCHR		SO	O
17-07-2-11-338 -d -00	5,13	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	O
17-07-2-11-338 -f -00	2,95	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-339 -g -00	14,44	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-10-340B -a -00	0,37	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-10-340B -b -00	0,53	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-10-340B -c -00	0,50	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-10-346 -c -00	2,59	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-10-346 -d -00	0,23	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-11-347 -a -00	1,32	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-347 -b -00	0,84	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-347 -c -00	4,71	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-348 -b -00	4,42	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-349 -a -00	19,78	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-349 -b -00	1,77	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-349 -c -00	2,52	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-350 -a -00	17,17	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-350 -b -00	6,85	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-350 -c -00	0,80	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-351 -a -00	27,40	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-351 -b -00	1,62	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-352 -a -00	8,53	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-352 -b -00	9,47	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-353 -b -00	5,09	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-353 -c -00	5,58	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-353 -d -00	2,18	BMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-353 -f -00	0,74	BMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-353 -g -00	4,80	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-354 -a -00	2,14	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-354 -b -00	1,31	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-354 -c -00	4,03	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-354 -d -00	4,40	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-354 -f -00	1,47	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-354 -g -00	3,04	BMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-354 -h -00	4,02	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-355 -a -00	5,98	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-355 -b -00	0,83	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-355 -c -00	2,30	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-355 -d -00	1,47	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-355 -f -00	2,41	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-355 -g -00	1,66	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BRZ OL	O
17-07-2-11-355 -i -00	1,53	BMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-355 -j -00	3,48	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-356 -a -00	2,25	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-356 -b -00	2,38	BMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-356 -d -00	2,05	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-356 -f -00	2,41	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BRZ OL	O
17-07-2-11-356 -g -00	1,55	BMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-356 -h -00	7,38	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-356A -a -00	0,67	LMW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GZ

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja lasu	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
17-07-2-11-359 -a -00	6,91	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-360 -b -00	6,74	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-361 -a -00	12,53	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-361 -b -00	1,56	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-361 -c -00	1,01	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-362 -a -00	3,44	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-362 -b -00	10,43	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-362 -c -00	0,66	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-363 -a -00	38,62	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-363 -b -00	0,72	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-364 -a -00	15,47	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-364 -b -00	1,00	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-364 -c -00	1,03	BMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-364 -d -00	0,90	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-364 -f -00	1,50	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-365 -a -00	11,22	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-365 -b -00	2,23	BMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-365 -d -00	0,44	BMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-365 -f -00	0,49	BMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-365 -g -00	0,34	BMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-365 -h -00	4,55	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-365 -i -00	3,41	BMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-365 -k -00	2,36	BMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-366 -a -00	3,24	BMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-366 -d -00	2,48	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-366 -f -00	2,12	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-366 -g -00	1,45	BMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-366 -h -00	6,26	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-367 -b -00	1,93	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-367 -c -00	0,62	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-367 -d -00	0,81	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-367 -f -00	5,98	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-367 -h -00	2,12	BMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-367 -i -00	2,59	BMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-367 -j -00	3,76	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-367 -k -00	1,08	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-368 -a -00	1,51	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-368 -b -00	1,06	BMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-368 -c -00	0,44	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-368 -d -00	6,21	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-368 -f -00	8,16	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-368 -g -00	0,54	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
17-07-2-11-368A -a -00	0,60	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-06-371 -a -00	1,44	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-2-06-371 -b -00	4,34	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-2-06-371 -c -00	0,38	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-2-06-371 -d -00	2,81	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-2-06-371 -f -00	6,28	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-2-06-371 -g -00	0,68	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-2-06-371 -h -00	3,07	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-2-06-373A -a -00	3,01	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-2-06-373A -b -00	1,08	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-2-06-375 -i -00	0,81	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-2-06-375 -j -00	1,90	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-2-06-380 -f -00	1,16	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-2-06-382 -a -00	0,25	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-2-06-382 -b -00	0,24	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-2-06-382 -c -00	0,23	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-2-06-382 -d -00	3,01	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-06-382A -b -00	2,79	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-06-383 -b -00	2,27	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-2-06-386 -g -00	1,53	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-2-06-386 -o -00	0,16	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-2-06-391 -b -00	1,02	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-2-06-391 -c -00	1,01	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-2-06-391 -k -00	1,46	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-2-06-391 -n -00	0,77	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-2-06-392 -f -00	0,12	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-2-06-392 -g -00	0,21	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-2-06-392A -a -00	0,16	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-2-06-392A -b -00	0,61	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-06-392A -c -00	0,82	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja lasu	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
17-07-2-06-392A -d -00	0,53	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-06-392A -f -00	0,34	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-06-392A -g -00	0,39	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-06-396 -c -00	4,78	LMŚW	D-STAN	GOSP	2 PIEŹR	DB SO	GPZ
17-07-2-06-396 -d -00	0,67	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-2-06-396 -f -00	0,62	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-2-06-396 -g -00	3,88	BMŚW	D-STAN	GOSP	2 PIEŹR	DB SO	GPZ
17-07-2-06-397 -f -00	10,72	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-2-06-397 -h -00	0,84	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-06-399 -c -00	2,79	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-2-06-400 -a -00	5,61	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-2-06-400 -c -00	5,69	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-2-06-400 -d -00	0,95	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-2-06-403A -a -00	0,40	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
17-07-2-06-403A -b -00	1,31	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
17-07-2-12-411 -d -00	0,52	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	JS OL	O
17-07-2-12-412 -a -00	2,19	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL JS	O
17-07-2-12-412 -b -00	2,82	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GZ
17-07-2-12-412 -c -00	0,80	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GZ
17-07-2-12-412 -f -00	1,09	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GZ
17-07-2-12-412 -h -00	1,01	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GZ
17-07-2-06-418 -a -00	1,46	BMŚW	D-STAN	GOSP	KO	DB SO	GPZ
17-07-2-06-418 -b -00	1,10	BMŚW	D-STAN	GOSP	KO	DB SO	GPZ
17-07-2-06-418 -c -00	1,43	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-06-418 -d -00	1,35	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-06-418 -f -00	0,57	LMW	D-STAN	GOSP	DRZEW	BRZ OL	GPZ
17-07-2-06-418 -g -00	1,59	LMW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-2-06-418 -h -00	0,64	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-06-418 -i -00	1,25	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GZ
17-07-2-06-418 -j -00	2,66	LMW	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL DB SO	GPZ
17-07-2-12-421 -a -00	22,06	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-12-421 -b -00	1,76	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-12-422A -a -00	1,75	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-2-12-422A -b -00	5,31	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-2-12-426 -l -00	1,17	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GZ
17-07-2-12-426 -n -00	1,59	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-2-12-426 -o -00	2,52	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GZ
17-07-2-12-434 -a -00	1,51	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-12-434 -b -00	0,52	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-12-434 -c -00	0,70	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-12-434 -d -00	0,38	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-12-434 -f -00	1,05	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-12-434 -g -00	0,73	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-12-434 -h -00	0,66	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-12-434 -i -00	0,43	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-12-434 -j -00	5,27	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-2-12-434 -k -00	2,88	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-2-12-434 -l -00	1,00	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-2-12-435 -a -00	1,93	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-12-435 -b -00	1,34	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-12-435 -c -00	1,18	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-06-436 -a -00	1,58	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO DB	GPZ
17-07-2-06-436 -b -00	0,41	LMW	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL DB SO	GPZ
17-07-2-06-436 -c -00	1,37	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-2-06-436 -d -00	6,15	LMŚW	PLANT NAS	GOSP	DRZEW	DB SO	S
17-07-2-06-436 -f -00	2,96	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL DB SO	O
17-07-2-06-436 -g -00	2,64	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BRZ OL	O
17-07-2-06-436 -h -00	4,28	LMŚW	PLANT NAS	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-2-06-436 -n -00	0,70	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BRZ OL	O
17-07-2-06-436 -o -00	0,22	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BRZ OL	O
17-07-2-06-436 -p -00	0,02	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO DB	GPZ
17-07-2-06-436 -r -00	0,94	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL DB SO	O
17-07-2-06-437 -a -00	0,69	LW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB OL	O
17-07-2-06-437 -b -00	2,42	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL DB SO	O
17-07-2-06-437 -c -00	1,72	LMŚW	PLANT SZ	GOSP	DRZEW	DB SO	GZ
17-07-2-06-437 -d -00	0,96	LMW	D-STAN	GOSP	DRZEW	BRZ OL	GPZ
17-07-2-06-437 -f -00	0,93	LMŚW	PLANT SZ	GOSP	DRZEW	DB SO	GZ
17-07-2-06-437 -g -00	0,63	LMW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-2-06-437 -i -00	1,73	LMŚW	PLANT CH	GOSP		DB SO	GPZ
17-07-2-06-437 -j -00	3,08	LMŚW	PLANT CH	GOSP		DB SO	GPZ

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja lasu	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
17-07-2-06-437 -k -00	0,86	LMW	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL DB SO	GPZ
17-07-2-06-437 -l -00	0,46	LMW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO DB	GPZ
17-07-2-06-437 -m -00	1,46	LW	D-STAN	GOSP	KO	DB OL	GPZ
17-07-2-06-437 -n -00	0,63	LW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB OL	GPZ
17-07-2-06-437 -r -00	1,67	LW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB OL	GPZ
17-07-2-06-437 -t -00	1,05	LMW	D-STAN	GOSP	DRZEW	BRZ OL	GPZ
17-07-2-06-437 -w -00	2,83	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO DB	GPZ
17-07-2-06-437 -x -00	0,93	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO DB	GPZ
17-07-2-06-437 -bx -00	0,21	LW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	GPZ
17-07-2-06-437 -jx -00	1,04	LW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB OL	O
17-07-2-06-437 -kx -00	1,68	BMSW	PLANT SZ	GOSP	DRZEW	DB SO	GZ
17-07-2-06-437 -lx -00	1,08	LMŚW	PLANT SZ	GOSP	DRZEW	DB SO	GZ
17-07-2-06-437 -mx -00	0,57	LMW	D-STAN	GOSP	DRZEW	BRZ OL	GPZ
17-07-2-06-437 -nx -00	0,93	LMW	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL DB SO	GPZ
17-07-2-06-438 -a -00	1,00	LW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB OL	GPZ
17-07-2-06-438 -b -00	6,43	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO DB	GPZ
17-07-2-06-438 -c -00	1,21	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GZ
17-07-2-06-438 -f -00	5,22	LMŚW	PLANT SZ	OCHR	DRZEW	DB SO	O
17-07-2-06-438 -g -00	6,58	LMŚW	PLANT NAS	OCHR	DRZEW	SO DB	O
17-07-2-06-438 -r -00	0,39	LW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB OL	GPZ
17-07-2-06-438 -s -00	0,45	LW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB OL	O
17-07-2-06-438 -t -00	0,80	LW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB OL	GPZ
17-07-2-06-438 -x -00	0,65	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO DB JD	O
17-07-2-06-438 -y -00	0,15	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-2-06-438 -z -00	6,55	LMW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB OL	GPZ
17-07-2-06-438 -ax -00	0,89	LMW	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL DB SO	GPZ
17-07-2-06-438 -bx -00	2,38	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO DB	GPZ
17-07-2-06-438 -cx -00	1,04	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-2-06-438 -dx -00	0,74	LMW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO DB	GPZ
17-07-2-06-438 -fx -00	1,45	LMW	D-STAN	GOSP	DRZEW	BRZ OL	GPZ
17-07-2-06-438 -gx -00	1,74	LMW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO DB	GPZ
17-07-2-06-438 -hx -00	0,86	LMW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO DB JD	GPZ
17-07-2-06-438 -ix -00	2,71	LMW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB OL	GPZ
17-07-2-06-439 -a -00	0,83	BMSW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-06-439 -b -00	0,42	BMSW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-06-439 -c -00	0,22	BMSW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-06-441 -a -00	1,80	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-2-06-441 -b -00	1,29	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-2-06-441 -c -00	3,71	LMŚW	D-STAN	GOSP	KO	DB SO	GPZ
17-07-2-06-441 -d -00	0,68	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GZ
17-07-2-06-441 -f -00	1,67	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-2-06-442 -a -00	0,90	BMSW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-06-443 -a -00	0,92	BMSW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-06-443 -b -00	2,37	BMSW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-06-443 -c -00	0,39	BMSW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-06-443 -d -00	0,98	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GZ
17-07-2-06-444 -a -00	1,19	LMW	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL DB SO	GPZ
17-07-2-06-444 -b -00	0,82	BMSW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-06-444A -a -00	0,64	BMSW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-06-444A -b -00	0,98	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-2-06-444A -c -00	1,12	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO DB	GPZ
17-07-2-06-444A -d -00	0,14	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO DB	GPZ
17-07-2-06-445A -a -00	6,75	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-06-445A -b -00	0,80	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-06-447A -a -00	0,47	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-2-11-448 -a -00	0,60	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-12-449 -a -00	0,37	BMSW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-12-449 -b -00	0,58	BMSW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-12-450 -a -00	0,61	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-12-450 -b -00	0,39	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-12-450 -c -00	1,13	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-12-450 -d -00	1,66	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-12-451 -a -00	0,30	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-12-451 -b -00	0,70	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-12-451 -c -00	1,31	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-12-451 -d -00	0,23	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-12-452 -a -00	1,18	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-12-452 -b -00	1,25	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-12-452 -c -00	2,10	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-12-453 -a -00	0,63	LMW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO DB	GPZ
17-07-2-12-453 -b -00	2,41	BMSW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja lasu	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
17-07-2-12-455 -a -00	1,10	LMW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO DB	GPZ
17-07-2-12-456 -i -00	0,71	LMW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO DB	GPZ
17-07-2-12-458 -a -00	3,00	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-2-12-458 -b -00	0,72	LMW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO DB	GPZ
17-07-2-12-458 -c -00	1,06	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-2-12-458 -d -00	1,35	LMW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO DB	GPZ
17-07-2-12-460 -a -00	3,05	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-2-12-463 -k -00	0,88	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL JS	O
17-07-2-12-464 -a -00	1,72	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-2-12-467 -g -00	0,75	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-12-467 -j -00	0,48	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-12-467 -k -00	0,46	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-12-467 -l -00	0,37	BMW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-12-467 -m -00	0,72	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-12-467 -n -00	0,72	BMW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-12-483 -b -00	4,97	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-2-12-486 -c -00	2,78	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-2-12-486 -d -00	1,64	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-2-12-486 -f -00	1,83	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-2-12-486 -g -00	5,58	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-2-12-486 -h -00	1,77	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-2-12-487 -a -00	3,58	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-2-12-489A -f -00	0,41	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-12-489A -h -00	0,08	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-12-489A -i -00	1,02	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-12-490A -b -00	8,79	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-12-490A -c -00	1,73	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-11-499A -a -00	1,33	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-11-499A -b -00	0,55	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-11-499A -c -00	0,65	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-11-500 -a -00	0,14	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-11-500 -b -00	2,11	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-11-500 -c -00	0,02	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-11-500A -a -00	0,91	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-06-513 -a -00	0,40	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GZ
17-07-2-06-514 -a -00	0,19	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-06-514 -b -00	0,11	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO DB	GPZ
17-07-2-06-515 -g -00	0,55	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-06-515 -h -00	0,52	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-06-516 -s -00	0,38	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-2-06-516A -a -00	0,22	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-06-517 -b -00	0,38	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-06-517 -c -00	0,24	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-06-517 -d -00	0,36	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-06-518 -a -00	0,25	BW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-06-518 -b -00	0,36	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-2-06-518 -g -00	0,03	LMW	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL DB SO	GPZ
17-07-2-06-518 -h -00	0,09	LMW	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL DB SO	GPZ
17-07-2-06-518 -j -00	0,85	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-2-06-518 -l -00	0,02	BW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-06-518A -a -00	0,00	BW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-06-518A -c -00	0,20	BW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-06-518A -d -00	0,34	BMW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GZ
17-07-2-06-518A -f -00	0,34	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-2-06-518A -h -00	0,14	BMW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GZ
17-07-2-06-519 -a -00	0,55	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GZ
17-07-2-06-519 -b -00	0,23	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GZ
17-07-2-06-519 -d -00	0,23	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GZ
17-07-2-06-519A -a -00	0,51	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GZ
17-07-2-06-519A -b -00	0,54	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GZ
17-07-2-06-519A -c -00	0,59	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GZ
17-07-2-06-519A -d -00	0,63	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GZ
17-07-2-06-519A -f -00	0,43	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GZ
17-07-2-06-519A -g -00	0,62	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GZ
17-07-2-06-521A -b -00	0,51	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GZ
17-07-2-06-521A -c -00	0,31	BMW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GZ
17-07-2-06-521A -d -00	0,38	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GZ
17-07-2-06-521A -h -00	0,02	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GZ
17-07-2-06-522A -a -00	1,00	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GZ
17-07-2-06-525A -a -00	1,08	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-06-525A -b -00	0,30	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
17-07-2-06-526 -a -00	0,13	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja lasu	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
17-07-2-06-526A -b -00	2,30	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-2-06-526A -c -00	5,51	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-2-06-526A -d -00	0,64	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GZ
17-07-2-06-526A -f -00	4,86	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GZ
17-07-2-06-526A -g -00	1,45	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GZ
17-07-2-06-526A -h -00	0,12	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GZ
17-07-2-06-527 -n -00	0,04	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-2-10-530 -a -00	0,11	LMW	D-STAN	GOSP	DRZEW	BRZ OL	GPZ
17-07-2-06-531 -a -00	0,44	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GZ
17-07-2-06-531A -a -00	0,06	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
17-07-2-06-532A -j -00	2,71	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ

Wzór nr 4. Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia

Obwód Adamów

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzętnięcia	Orientacyjny (częstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie				
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3		
						manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto	
1 -c	GPZ	3,12	790	10	79	3,12	2,26	790	660	
1 -j	GPZ	3,35	740	10	74	3,35	2,40	740	615	
19 -h	GPZ	2,21	350	10	35	2,21	1,82	350	295	
20 -p	O	2,44	340	10	34	2,44	1,74	340	280	
21 -d	O	1,68	315	10	32	1,68	1,18	315	260	
23 -b	GPZ	2,91	855	10	86	2,91	2,06	855	705	
24 -f	GPZ	5,80	1480	10	148	5,80	4,04	1480	1230	
27 -b	O	3,47	850	10	85	3,47	2,64	850	710	
27 -l	O	1,88	395	10	40	1,88	1,33	395	315	
35 -b	GPZ	2,97	670	10	67	2,97	2,19	670	555	
37 -d	GPZ	2,06	445	10	44	2,06	1,46	445	370	
43 -h	GPZ	2,01	450	10	45	2,01	1,41	450	375	
44 -a	GPZ	3,96	895	10	90	3,96	3,18	895	755	
44 -b	GPZ	3,50	775	10	78	3,50	2,37	775	650	
54 -a	GPZ	6,00	1470	10	147	6,00	4,16	1470	1235	
63 -c	GPZ	4,43	995	10	100	4,43	2,90	995	825	
63 -d	GPZ	5,01	1125	10	112	5,01	3,41	1125	935	
64 -p	GPZ	5,54	1085	10	108	5,54	3,89	1085	905	
67 -b	GPZ	3,37	660	10	66	3,37	2,15	660	550	
67 -c	GPZ	6,37	1495	10	150		0,00			
67 -m	GPZ	3,83	1015	10	102	3,83	3,02	1015	845	
71 -l	GPZ	3,05	675	10	68	3,05	2,27	675	560	
113 -h	GPZ	2,81	635	10	64	2,81	1,92	635	530	
113 -k	GPZ	5,00	1465	10	146	5,00	3,61	1465	1215	
114 -i	GPZ	2,14	585	10	58	2,14	1,51	585	490	
115 -a	GPZ	2,63	955	10	96	2,63	1,87	955	810	
115 -f	GPZ	4,92	1470	10	147	4,92	3,41	1470	1230	
117 -j	GPZ	2,91	345	20	17	2,91	0,57	172	145	
118 -a	GPZ	3,85	865	10	86	3,85	2,91	865	720	
118 -d	GPZ	3,47	780	10	78	3,47	2,39	780	650	
118 -f	GPZ	3,69	830	10	83	3,69	2,49	830	690	
118 -g	GPZ	3,45	775	10	78	3,45	2,43	775	645	
119 -b	GPZ	1,03	220	10	22	1,03	0,72	220	185	
119 -h	GPZ	2,05	525	10	52	2,05	1,43	525	435	
122 -c	GPZ	5,81	1880	10	188	5,81	4,18	1880	1555	
122 -f	GPZ	2,22	565	10	56	2,22	1,56	565	470	
123 -c	GPZ	3,92	1000	10	100	3,92	2,80	1000	830	
123 -d	GPZ	4,22	1075	20	54		0,00			
123 -g	GPZ	4,17	1065	10	106	4,17	3,02	1065	885	
124 -i	GPZ	4,78	1175	10	118	4,78	2,98	998	829	
124 -l	GPZ	0,73	165	10	16	0,73	0,63	165	140	
124 -m	GPZ	1,34	350	10	35	1,34	0,80	210	171	
125 -b	GPZ	3,83	1125	10	112	3,83	2,79	1125	935	
125 -f	GPZ	5,15	1515	10	152	5,15	3,50	1515	1260	
127 -d	GPZ	5,29	1555	10	156	5,29	3,69	1555	1305	
128 -a	GPZ	4,82	1090	10	109	4,82	3,37	1090	900	
128 -b	GPZ	4,00	1295	10	130	4,00	2,76	1295	1070	
128 -g	GPZ	1,54	390	10	39	1,54	0,46	196	170	
129 -d	GPZ	2,94	970	10	97	2,94	2,18	970	800	
129 -h	GPZ	4,31	995	10	100	4,31	2,96	995	830	
130 -c	GPZ	4,06	1075	10	108	4,06	2,91	1075	890	
130 -h	GPZ	3,38	895	10	90	3,38	2,43	895	740	
131 -b	GPZ	6,11	1670	10	167	6,11	4,27	1586	1335	
131 -f	GPZ	6,26	555	10	56	6,26	2,50	555	460	
133 -b	GPZ	3,81	860	10	86	3,81	2,65	860	715	

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miażdżość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miażdżość -m3	
						kol.4 / kol.5	manipulacyjna	do odnowienia	brutto
133 -f	GPZ	3,30	745	10	74	3,30	2,34	745	620
135 -b	GPZ	7,50	1100	10	110	7,50	5,50	1100	915
136 -d	GPZ	5,02	1375	10	138	5,02	3,34	1375	1140
136 -h	GPZ	3,90	1070	10	107	3,90	2,82	1070	890
137 -a	GPZ	5,17	1520	10	152	5,17	3,62	1520	1275
139 -p	O	4,62	1170	10	117	4,62	3,23	1170	975
140 -b	GPZ	4,47	1075	10	108	4,47	3,13	1075	900
141 -a	GPZ	3,55	1115	10	112	3,55	2,42	1115	940
141 -c	GPZ	3,84	1205	10	120	3,84	2,71	1205	1015
143 -b	GPZ	3,81	1100	10	110	3,81	2,65	1100	915
143 -g	GPZ	4,10	1185	10	118	4,10	2,94	1185	985
144 -g	O	5,78	1130	10	113	5,78	4,30	1130	900
145 -a	GPZ	8,35	1635	20	82	8,35	1,67	327	267
145 -d	GPZ	1,69	715	10	72	1,69	1,06	715	565
145 -f	GPZ	3,08	455	10	46	3,08	1,84	455	355
147 -a	GPZ	4,45	1900	10	190	4,45	2,30	1900	1610
147 -c	GPZ	3,79	1450	10	145	3,79	1,66	1450	1230
147 -d	GPZ	5,71	2440	10	244	5,71	3,91	2440	2055
147 -f	GPZ	4,07	1560	10	156	4,07	2,87	1560	1320
149 -b	GPZ	5,40	1505	10	150	5,40	4,00	1505	1245
149 -g	GPZ	5,26	1470	10	147	5,26	4,06	1470	1215
150 -a	GPZ	3,62	1025	10	102	3,62	2,62	1025	850
150 -c	GPZ	3,76	1065	10	106	3,76	2,56	1065	890
151 -a	GPZ	8,45	2390	20	120	8,45	3,13	1194	998
152 -a	GPZ	8,82	2685	20	134	8,82	3,21	1344	1135
153 -c	GPZ	8,56	2430	20	122	8,56	3,03	1215	1020
155 -a	GPZ	5,61	1650	10	165	5,61	3,81	1650	1380
156 -d	GPZ	1,64	600	10	60	1,64	1,14	600	510
156 -h	GPZ	3,95	1530	10	153	3,95	2,75	1530	1275
156 -j	GPZ	5,21	765	10	76	5,21	2,41	765	645
157 -a	GPZ	4,27	1255	10	126	4,27	3,07	1255	1040
157 -d	GPZ	6,29	1825	10	182	6,29	4,59	1825	1530
158 -b	GPZ	7,94	2145	15	143	7,94	2,92	1073	895
159 -b	GPZ	9,47	2690	15	179	9,47	3,32	1345	1125
160 -b	GPZ	10,85	3190	10	319	10,85	7,39	2712	2295
162 -b	GPZ	7,30	2060	20	103	7,30	2,50	1030	865
163 -c	GPZ	7,63	2470	10	247	7,63	4,26	1976	1688
164 -a	GPZ	3,31	840	20	42	3,31	0,99	420	348
166 -b	GPZ	2,24	690	10	69	2,24	1,64	690	570
166 -f	GPZ	4,18	1305	10	130	4,18	2,98	1305	1090
167 -i	GPZ	5,62	1765	10	176	5,62	4,02	1765	1460
175 -a	GPZ	5,04	1430	10	143	5,04	3,64	1430	1190
175 -b	GPZ	4,49	1270	10	127	4,49	3,09	1270	1065
177 -c	GPZ	5,31	1560	10	156	5,31	3,72	1560	1305
178 -b	GPZ	2,38	595	10	60	2,38	1,67	595	495
181 -d	GPZ	3,88	1065	10	106	3,88	2,72	1065	890
181 -g	O	2,08	590	10	59	2,08	1,46	590	495
182 -a	GPZ	5,26	1425	10	142	5,26	3,69	1425	1180
183 -c	GPZ	5,35	1675	10	168	5,35	3,75	1675	1400
185 -b	GPZ	2,37	670	10	67	2,37	1,19	569	480
185 -c	GPZ	9,22	2710	20	136	9,22	3,21	1355	1122
186 -f	GPZ	5,32	1090	10	109	5,32	2,49	1090	910
186 -g	GPZ	0,94	275	10	28	0,94	0,54	275	230
187 -g	GPZ	5,25	1545	10	154	5,25	3,65	1545	1280
188 -d	GPZ	6,63	1625	10	162	6,63	3,68	1625	1340
188 -h	GPZ	5,51	1370	10	137	5,51	3,03	1370	1140
189 -d	GPZ	6,50	2030	20	102	6,50	2,35	1015	847
189 -f	GPZ	7,20	955	10	96	7,20	3,72	955	790
193 -i	GPZ	2,29	570	10	57	2,29	1,60	570	480
194 -c	O	6,00	1350	10	135	6,00	4,30	1350	1125

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzatnienia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
						manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
194 -d	O	5,92	1540	10	154	5,92	4,17	1540	1280
195 -b	GPZ	8,46	2155	10	216	8,46	4,94	2155	1790
195 -c	GPZ	4,10	945	10	94	4,10	2,90	945	785
196 -j	GPZ	5,99	1440	10	144	5,99	4,24	1440	1175
197 -b	GPZ	2,94	650	10	65	2,94	1,32	650	545
198 -a	GPZ	6,04	1540	10	154	6,04	4,24	1540	1285
198 -b	GPZ	5,84	1260	10	126	5,84	3,54	1260	1050
199 -a	GPZ	2,70	585	10	58	2,70	1,40	585	485
199 -c	GPZ	5,00	1470	10	147	5,00	3,60	1470	1220
199 -f	GPZ	6,82	2005	20	100	6,82	2,41	1002	832
200 -b	GPZ	6,25	1165	10	116	6,25	3,04	1165	980
202 -d	GPZ	6,67	1440	10	144	6,67	3,88	1440	1195
203 -a	O	8,09	2455	20	123	8,09	3,15	1228	1018
204 -a	GPZ	8,93	2860	20	143	8,93	3,37	1429	1203
204 -d	GPZ	7,84	2515	20	126	7,84	2,72	1258	1055
207 -h	GPZ	5,44	1545	15	103	5,44	1,91	772	636
208 -b	GPZ	7,35	1945	10	194	7,35	2,88	972	792
209 -a	GPZ	5,20	1685	15	112	5,20	1,85	842	698
209 -d	O	1,48	380	15	25	1,48	0,53	190	155
212 -a	O	2,68	945	10	94	2,68	2,28	945	795
213 -c	GPZ	5,64	1655	10	166	5,64	4,04	1655	1365
214 -a	GPZ	5,63	1550	10	155	5,63	3,95	1550	1285
215 -c	GPZ	2,67	405	10	40	2,67	1,27	405	325
216 -c	GPZ	5,84	1090	10	109	5,84	2,94	1090	890
218 -a	O	4,64	1275	10	128	4,64	2,26	1275	1060
218 -h	GPZ	5,89	1535	10	154	5,89	2,84	1535	1270
219 -a	GPZ	9,20	2355	15	157	9,20	3,21	1177	989
220 -a	GPZ	6,12	1560	10	156	6,12	3,75	1560	1310
221 -b	GPZ	8,61	2445	15	163	8,61	3,08	1223	1024
224 -b	GPZ	6,53	1895	10	190	6,53	2,17	948	792
225 -a	GPZ	4,89	1295	10	130	4,89	3,38	1295	1085
226 -b	GPZ	4,34	1240	10	124	4,34	3,05	1240	1035
227 -g	GPZ	5,84	1265	10	126	5,84	4,14	1265	1050
Razem gosp.	S	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	O	50,76	12735		1139	50,76	32,57	11318	9368
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	645,02	171035		15398	634,43	373,67	145700	121456
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb		695,78	183770		16537	685,19	406,24	157018	130824

Obwód Kryńszczak

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	
						kol.4 / kol.5	manipulacyjna	do odnowienia	brutto
1 -b	GPZ	8,28	3190	20	160	8,28	2,90	1595	1324
5 -a	GPZ	5,29	1520	20	76	5,29	2,12	608	500
7B -b	GPZ	1,21	105	20	5		0,00		
8 -c	GPZ	5,78	2320	10	232	5,78	4,88	2320	1935
9 -a	GPZ	6,39	2070	10	207	6,39	4,47	2070	1720
17 -d	O	5,51	1815	10	182	5,51	3,87	1815	1500
18 -c	O	2,45	930	10	93	2,45	1,71	930	770
18 -g	O	5,23	1960	10	196	5,23	3,88	1960	1620
22 -b	O	2,67	850	10	85	2,67	1,87	850	710
22 -c	O	2,03	625	10	62	2,03	1,42	625	520
32 -c	O	5,89	1360	10	136	5,89	4,49	1360	1140
37 -c	GPZ	4,40	1040	10	104	4,40	2,94	1040	865
37 -i	GPZ	3,22	760	10	76	3,22	2,58	760	635
46 -d	O	6,07	1930	10	193	6,07	4,25	1930	1595
48 -b	O	6,00	1540	10	154	6,00	4,14	1540	1280
48 -c	O	5,41	1445	10	144	5,41	3,79	1445	1195
49 -c	O	8,91	3205	20	160	8,91	3,56	1602	1323
50 -c	O	2,32	720	10	72	2,32	1,61	720	590
54 -a	O	5,88	1995	10	200	5,88	3,88	1995	1645
55 -c	O	6,27	1420	10	142	6,27	2,81	1420	1160
56 -a	O	5,86	2075	20	104		0,00		
56 -b	O	8,73	2145	10	214	8,73	5,13	2145	1775
57 -a	O	5,74	2095	20	105		0,00		
57 -d	O	5,75	1065	10	106	5,75	2,31	1065	880
59 -b	GPZ	6,45	1530	20	76	6,45	2,43	766	630
60 -c	GPZ	7,77	1315	20	66	7,77	3,12	658	580
60 -d	O	1,12	265	10	26	1,12	0,80	265	210
61 -a	GPZ	2,50	645	20	32	2,50	0,93	322	265
62 -a	GPZ	1,89	495	20	25	1,89	0,65	247	204
62 -d	O	2,34	545	20	27	2,34	0,87	273	220
63 -b	GPZ	2,58	665	10	66	2,58	1,59	665	560
65 -j	O	0,78	170	10	17	0,78	0,29	85	70
65 -k	O	1,20	235	10	24	1,20	0,80	235	195
65 -l	GPZ	2,08	565	20	28	2,08	0,91	339	288
67 -h	O	4,63	1285	10	128	4,63	3,84	1285	1070
68 -g	GPZ	2,25	555	10	56	2,25	1,27	555	465
68 -j	GPZ	1,02	265	10	26	1,02	0,62	265	225
70 -d	GPZ	2,57	490	10	49	2,57	1,55	490	405
70 -p	GPZ	1,69	330	10	33	1,69	1,19	330	275
71 -a	GPZ	3,28	610	20	30	3,28	1,31	244	202
87 -a	O	5,82	1970	10	197	5,82	4,04	1970	1645
88 -f	O	5,46	2100	10	210	5,46	3,78	2100	1770
89 -a	O	3,76	1160	10	116	3,76	2,63	1160	965
92 -c	O	9,81	3385	20	169	9,81	4,40	1693	1410
93 -b	O	5,55	1080	10	108	5,55	2,72	1080	895
93 -g	O	5,35	1900	20	95	5,35	2,61	1140	957
94 -b	O	6,67	1550	10	155	6,67	3,31	1550	1300
95 -a	O	4,06	1230	10	123	4,06	2,84	1230	1030
95 -g	O	6,09	1790	20	90	6,09	3,05	895	767
96 -g	O	5,82	1975	20	99	5,82	2,76	988	823
96 -j	O	1,38	150	10	15	1,38	0,98	150	120
102 -l	GPZ	3,54	875	10	88	3,54	2,30	875	715
103 -b	GPZ	2,17	510	10	51	2,17	1,52	510	420
103 -h	GPZ	1,41	300	10	30	1,41	0,93	300	245
104 -i	GPZ	6,01	1605	10	160	6,01	4,09	1605	1340
110 -f	O	5,21	1130	10	113	5,21	4,03	1130	935
111 -b	GPZ	7,36	915	10	92	7,36	3,36	868	723

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzętnienia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-letnie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
						manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
111 -c	GPZ	5,39	885	10	88	5,39	1,39	840	708
130 -a	O	6,61	2140	10	214	6,61	4,41	2033	1691
131 -c	O	1,75	355	10	36	1,75	1,19	355	315
131 -d	O	3,10	955	10	96	3,10	2,38	955	765
131 -i	O	1,24	300	10	30	1,24	0,88	300	240
132 -c	O	3,52	1240	10	124	3,52	1,40	1177	1025
133 -a	O	3,35	925	10	92	3,35	2,51	925	780
133 -f	O	3,79	835	10	84	3,79	2,29	835	690
134 -a	O	8,65	3290	20	164	8,65	3,00	1645	1377
134 -f	O	1,35	370	10	37	1,35	0,95	370	310
135 -b	O	3,92	885	10	88	3,92	2,58	885	745
135 -h	O	1,31	340	10	34	1,31	1,01	340	275
136 -b	O	4,61	950	10	95	4,61	3,30	950	805
136 -d	O	2,29	285	10	28	2,29	1,79	285	240
136 -f	O	2,27	630	10	63	2,27	1,61	630	525
136 -g	O	3,14	965	10	96	3,14	1,92	965	805
137 -d	O	4,01	990	10	99	4,01	2,61	990	825
138 -a	O	2,51	775	10	78	2,51	1,74	775	640
138 -d	O	3,88	1115	10	112	3,88	2,73	1115	930
139 -c	O	3,75	810	20	40	3,75	1,00	324	278
139 -d	O	5,99	1845	10	184	5,99	4,18	1845	1540
140 -c	O	0,68	50	10	5	0,68	0,22	48	48
140 -d	O	0,87	190	10	19	0,87	0,34	181	148
140 -g	O	2,57	680	10	68	2,57	1,02	645	557
140 -h	O	1,91	530	10	53	1,91	1,34	530	440
140 -j	O	4,17	1240	10	124	4,17	2,50	1177	992
141 -j	O	5,49	1690	10	169	5,49	3,76	1690	1415
145 -a	GPZ	6,04	1800	10	180	6,04	4,84	1800	1500
148 -c	GPZ	5,79	1430	10	143	5,79	4,05	1430	1185
158 -d	O	4,51	1115	10	112	4,51	3,01	1115	930
158 -f	O	5,48	1410	15	94	5,48	2,14	705	585
159 -b	O	4,73	1265	10	126	4,73	3,31	1265	1055
159 -f	O	4,82	1285	10	128	4,82	3,62	1285	1075
161 -a	O	6,24	2020	10	202	6,24	4,39	2020	1685
161 -b	O	5,38	1745	10	174	5,38	3,77	1745	1450
168 -f	O	2,52	450	10	45	2,52	1,30	450	385
168 -g	O	0,77	70	10	7	0,77	0,16	70	60
169 -f	O	4,12	805	10	80	4,12	2,62	805	635
176 -h	O	1,43	320	10	32	1,43	1,03	320	275
178 -a	O	9,49	3415	20	171	9,49	3,80	1366	1140
179 -a	O	11,55	3555	20	178	11,55	4,62	1422	1188
189 -a	O	4,22	1365	10	136	4,22	2,86	1365	1135
189 -c	O	1,31	180	10	18	1,31	0,44	180	150
191 -c	O	4,18	1505	10	150	4,18	2,83	1505	1255
197 -c	O	4,30	1200	20	60	4,30	1,20	480	420
205 -b	O	6,54	2085	10	208	6,54	4,58	2085	1735
211 -c	O	2,04	590	10	59	2,04	1,43	560	466
212 -b	O	5,05	1605	10	160	5,05	3,55	1605	1335
225 -f	O	7,64	1580	10	158	7,64	3,19	1501	1272
231A -b	O	3,01	555	10	56	3,01	1,17	277	242
233 -a	O	6,48	2090	10	209	6,48	4,54	2090	1745
240 -c	O	4,37	1230	10	123	4,37	3,06	1230	1020
240 -d	O	5,58	1805	10	180	5,58	3,91	1805	1490
241 -a	O	6,01	1880	10	188	6,01	4,21	1880	1560
241 -b	O	4,63	1450	10	145	4,63	3,33	1450	1205
258 -a	O	2,35	215	10	22	2,35	0,85	215	180
258 -c	O	6,99	860	10	86	6,99	4,19	817	689
258 -d	O	7,02	1445	20	72	7,02	1,55	434	360
259 -a	O	0,80	85	10	8	0,80	0,30	85	65
259 -h	O	4,48	410	10	41	4,48	2,15	390	323

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
264 -g	O	5,02	1240	10	124	5,02	3,58	1240	1035
273 -c	O	5,85	1380	10	138	5,85	4,10	1380	1150
274 -c	O	5,33	1285	10	128	5,33	3,73	1285	1080
275 -a	O	5,76	1425	10	142	5,76	4,16	1425	1185
289 -c	O	5,88	1570	10	157	5,88	3,88	1570	1310
290 -b	O	5,26	1515	10	152	5,26	3,42	1515	1265
291 -f	O	2,90	685	10	68	2,90	2,02	685	570
291 -h	O	4,15	980	10	98	4,15	3,05	980	810
293 -a	O	6,00	1730	10	173	6,00	4,20	1730	1440
293 -b	O	5,69	1870	10	187	5,69	3,98	1870	1560
294 -a	O	5,89	1695	10	170	5,89	4,16	1695	1420
302 -d	O	5,70	1345	10	134	5,70	3,99	1345	1120
302 -f	O	5,04	1190	10	119	5,04	3,53	1190	990
303 -c	O	5,75	1355	10	136	5,75	4,15	1355	1125
304 -a	O	4,80	1135	10	114	4,80	3,40	1135	945
306 -a	O	4,09	1345	10	134	4,09	2,80	1345	1125
306 -b	O	4,28	1410	10	141	4,28	2,99	1410	1175
309 -a	O	4,44	915	10	92	4,44	1,24	366	304
310 -a	O	3,99	1230	10	123	3,99	2,79	1230	1030
311 -a	O	6,00	1660	10	166	6,00	4,20	1660	1380
316 -b	O	2,10	605	10	60	2,10	1,47	605	505
369 -a	GPZ	10,50	1950	10	195	10,50	5,59	1950	1650
370 -d	GPZ	5,19	1175	20	59	5,19	1,50	588	488
372 -a	GPZ	9,42	2515	15	168	9,42	3,23	1258	1048
372 -g	GPZ	5,20	800	10	80	5,20	1,55	800	665
372 -h	GPZ	1,10	350	10	35	1,10	0,76	350	290
372 -j	GPZ	2,93	1175	20	59	2,93	0,58	235	196
373 -b	GPZ	2,10	700	10	70	2,10	1,41	700	585
374 -c	GPZ	3,88	560	10	56	3,88	1,16	560	465
375 -h	GPZ	5,45	1285	10	128	5,45	4,02	1285	1065
382 -g	GPZ	7,85	2980	20	149	7,85	2,75	1490	1227
382 -h	GPZ	7,89	3000	20	150	7,89	2,70	1500	1232
383 -g	GPZ	4,04	1040	20	52	4,04	0,87	520	435
384 -d	GPZ	2,56	660	10	66	2,56	1,79	660	550
386 -h	GPZ	9,08	3360	20	168	9,08	3,26	1680	1385
390 -b	GPZ	5,48	1070	10	107	5,48	2,42	1070	885
392 -b	GPZ	7,56	2720	20	136	7,56	2,65	1360	1135
393 -a	GPZ	8,67	3120	20	156	8,67	3,03	1560	1290
394 -b	GPZ	5,90	2060	20	103	5,90	2,06	1030	848
394 -d	GPZ	2,49	665	20	33	2,49	0,77	333	275
394 -g	GPZ	2,24	285	10	28	2,24	0,50	285	240
395 -a	GPZ	2,95	1060	10	106	2,95	2,06	1060	885
395 -b	GPZ	5,11	1580	10	158	5,11	3,58	1580	1315
397 -a	GPZ	3,10	225	10	22	3,10	1,70	225	190
397 -c	GPZ	5,38	1445	10	144	5,38	4,03	1445	1190
398 -d	GPZ	6,26	1930	20	96	6,26	2,17	964	780
399 -g	GPZ	1,51	465	10	46	1,51	1,06	465	390
400 -h	GPZ	6,69	415	10	42	6,69	0,95	415	340
400 -j	GPZ	3,11	850	20	42	3,11	1,19	425	337
401 -f	GPZ	2,62	805	10	80	2,62	1,83	805	670
403 -b	GPZ	4,95	760	10	76	4,95	2,33	760	620
404 -f	GPZ	1,84	490	20	24	1,84	0,73	245	205
408 -b	GPZ	5,78	1540	10	154	5,78	4,11	1540	1285
411 -c	O	1,61	400	10	40	1,61	1,13	400	315
416 -b	GPZ	6,16	1455	10	146	6,16	4,35	1455	1210
418 -a	GPZ	1,46	300	10	30	1,46	0,40	300	250
418 -b	GPZ	1,10	80	10	8	1,10	0,20	80	65
420 -b	O	1,36	335	10	34	1,36	0,95	335	265
420 -g	O	1,78	485	10	48	1,78	1,25	485	385
422 -a	S	2,05	545	20	27		0,00		

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzętnienia	Orientacyjny (częstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
						manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
422 -d	O	2,11	410	10	41	2,11	1,29	410	320
422 -f	O	2,49	420	10	42	2,49	1,71	420	350
422 -g	O	2,32	575	10	58	2,32	1,59	575	450
422 -k	O	0,80	195	10	20	0,80	0,56	195	165
422 -m	O	0,95	205	10	20	0,95	0,66	205	160
425 -k	GPZ	0,81	175	10	18	0,81	0,59	175	150
428 -d	O	3,37	695	20	35	3,37	1,01	209	172
437 -m	GPZ	1,46	450	10	45	1,46	1,11	450	360
441 -c	GPZ	3,71	770	10	77	3,71	2,97	770	640
459 -b	O	5,57	775	10	78	5,57	1,72	775	615
460 -c	O	2,40	615	10	62	2,40	1,82	615	510
461 -a	GPZ	3,07	960	10	96	3,07	2,42	960	795
461 -f	O	4,04	890	10	89	4,04	2,83	890	725
461 -g	GPZ	3,37	675	10	68	3,37	1,82	675	560
462 -b	O	6,02	2105	10	210	6,02	4,30	2105	1670
465 -b	O	1,78	550	10	55	1,78	1,25	550	435
483 -d	GPZ	5,83	930	10	93	5,83	4,11	930	770
Razem gosp.	S	2,05	545		27	0,00	0,00	0	0
	O	541,06	149285		13308	529,46	321,15	128308	106657
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	292,16	75620		5748	290,95	144,25	56440	46875
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb		835,27	225450		19083	820,41	465,40	184748	153532

Wzór nr 5. Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia

Obręb Kryńszczak

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Pow. ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok kol.4 / kol.5	Projektowane cięcia rębne na 10- lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość - m3	
						manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
103 -d	GPZ	4,04	1270	10	127	4,04	4,04	1270	1055
130 -f	O	1,94	760	20	38	1,94	0,20	380	318
394 -c	GPZ	5,99	2065	15	138	5,99	3,96	1033	858
484 -b	GPZ	6,59	1215	10	122	6,00	6,00	1105	910
Razem gosp.	S	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	O	1,94	760		38	1,94	0,20	380	318
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	16,62	4550		387	16,03	14,00	3408	2823
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb		18,56	5310		425	17,97	14,20	3788	3141

Tabela I. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Lista kodów ewidencyjnych

06-11-011-0003 M. Łuków	06-11-052-0015 Krynka	06-11-082-0027 Toczyska
06-11-011 Łuków	06-11-052-0016 Ławki	06-11-082-0029 Wiśniówka
06-11-021-0005 M. Stoczek Łukowski	06-11-052-0017 Łazy	06-11-082-0030 Wola Kisielska
06-11-021 Stoczek Łukowski	06-11-052-0019 Role	06-11-082-0031 Wólka Poznańska
06-11-032-0002 Budziska	06-11-052-0020 Ryżki	06-11-082-0032 Wólka Różańska
06-11-032-0005 Gulów	06-11-052-0021 Rzymy-Rzymki	06-11-082-0033 Zabiele
06-11-032-0006 Hordzieżka	06-11-052-0028 Szczygły Dolne	06-11-082-0034 Zgórznica
06-11-032-0008 Konorzatka	06-11-052-0029 Szczygły Górne	06-11-082 Stoczek Łukowski
06-11-032-0009 Lipiny	06-11-052-0030 Świdry	06-11-092-0001 Celiny
06-11-032-0010 Sobiska	06-11-052-0031 Turze Rogi	06-11-092-0002 Dębowica
06-11-032-0011 Turzystwo Drugie	06-11-052-0032 Wólka Świątkowa	06-11-092-0004 Gołowierzchy
06-11-032-0012 Władysławów	06-11-052-0035 Żdźzary	06-11-092-0011 Pludy
06-11-032-0015 Żurawiec	06-11-052 Łuków	06-11-092-0012 Popławy
06-11-032-0016 Gulów-Adamów Las	06-11-062-0003 Bronisławów Mały	06-11-092-0019 Trzebieszów Kolonia
06-11-032-0017 Gulów RSP	06-11-062-0004 Charlejew	06-11-092 Trzebieszów
06-11-032 Adamów	06-11-062-0007 Hordzież	06-11-102-0001 Burzec
06-11-042-0001 Budki	06-11-062-0013 Poznań	06-11-102-0002 Bystrzyca
06-11-042-0002 Cisownik	06-11-062-0014 Ruda	06-11-102-0007 Marianów
06-11-042-0003 Drożdżak	06-11-062-0015 Serokomla	06-11-102-0009 Oszczepalin Drugi
06-11-042-0004 Feliksin	06-11-062-0017 Wólka	06-11-102-0014 Wojcieszków
06-11-042-0006 Gołe Łazy	06-11-062 Serokomla	06-11-102-0018 Wólka Domaszewska
06-11-042-0007 Huta Dąbrowa	06-11-072-0001 Aleksandrów	06-11-102-0019 Zofiówka
06-11-042-0008 Huta Radoryska	06-11-072-0006 Gózd-Kij	06-11-102 Wojcieszków
06-11-042-0011 Kożuchówka	06-11-072-0008 Jeleniec	06-11-112-0001 Baczków
06-11-042-0012 Krzywda	06-11-072-0014 Kosuty	06-11-112-0003 Ciechomin
06-11-042-0013 Laski	06-11-072-0016 Niedźwiadka	06-11-112-0007 Grudź
06-11-042-0014 Nowy Patok	06-11-072-0020 Sarnów	06-11-112-0008 Jarczew
06-11-042-0015 Okrzeja	06-11-072-0025 Wesółówka	06-11-112-0012 Mysłów
06-11-042-0016 Orle Gniazdo	06-11-072-0026 Wnętrzne	06-11-112-0013 Nowy świat
06-11-042-0019 Radoryż Smolany	06-11-072-0027 Wólka Zastawska	06-11-112-0014 Osiny
06-11-042-0020 Rozłaki	06-11-072 Stanin	06-11-112-0016 Stara Huta
06-11-042-0026 Wola Okrzejska	06-11-082-0001 Aleksandrówka	06-11-112-0019 Wilczyńska
06-11-042-0027 Zimna Woda	06-11-082-0002 Błajejki	06-11-112-0021 Wólka Ciechomska
06-11-042 Krzywda	06-11-082-0005 Guzówka	06-11-112 Wola Mysłowska
06-11-052-0001 Aleksandrów	06-11-082-0006 Jagodne	06-11 Łukowski
06-11-052-0002 Biardy	06-11-082-0007 Jamielne	06 Lubelskie
06-11-052-0005 Dminin	06-11-082-0010 Jedlanka	14-26-012-0002 Domanice
06-11-052-0006 Gołaszyn	06-11-082-0013 Kienkówka	14-26-012 Domanice
06-11-052-0008 Gręźówka	06-11-082-0018 Nowe Kobiałki	14-26 Siedlecki
06-11-052-0009 Gręźówka Kolonia	06-11-082-0021 Róża Podgórna	14 Mazowieckie
06-11-052-0010 Jadwisin	06-11-082-0024 Stare Kobiałki	
06-11-052-0011 Jata	06-11-082-0025 Stary Jamielnik	

Obwód Adamów

Rodzaj użytku	Województwo	6	6	6	6	6	6	6	6
	Powiat	11	11	11	11	11	11	11	11
	Gmina	11	11	32	32	32	32	32	32
	Obwód ewidencyjny	3		2	5	6	8	9	10
1. Lasy - razem		4,8329	4,8329	1,1818	2108,2578	2,1000	0,6667	73,0746	2,1700
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		4,7529	4,7529	0,9518	2045,3651	2,0825	0,6667	71,2241	2,1700
1) drzewostany		4,7529	4,7529	0,9518	2045,3651	2,0825	0,6667	71,2241	2,1700
2) plantacje drzew - razem									
- plantacje drzew szybkorosnących									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,0200	0,0200	0,2300	3,7207			0,3197	
1) w produkcji ubocznej - razem					2,9391				
- poletka łowieckie					2,9391				
2) do odnowienia - razem									
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,0200	0,0200	0,2300	0,7816			0,3197	
- przewidziane do naturalnej sukcesji				0,2300	0,7816			0,3197	
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji		0,0200	0,0200						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,0600	0,0600		59,1720	0,0175		1,5308	
1) budynki i budowle					0,5772				
2) urządzenia melioracji wodnych					7,3432				
3) linie podziału przestrzennego lasu					13,5648				
4) drogi leśne					35,6704	0,0175		0,8578	
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0600	0,0600					0,6730	
6) szkółki leśne					1,8900				
7) parkingi leśne					0,1264				
8) urządzenia turystyczne									
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione									
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		4,8329	4,8329	1,1818	2108,2578	2,1000	0,6667	73,0746	2,1700
3. Użytki rolne - razem		1,0698	1,0698		29,9351				
3.1. Grunty orne - razem		1,0698	1,0698		14,6862				
1) role		1,0698	1,0698		14,6862				
2) plantacje, poletka, składowiska drewna i szkółki na gruntach ornych									
3.2. Sady									
3.3. Łąki trwałe					8,2001				
3.4. Pastwiska trwałe					6,9388				
3.5. Grunty rolne zabudowane					0,1100				
3.6. Grunty pod rowami rolnymi									
4. Grunty pod wodami - razem									
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi									
5. Użytki ekologiczne - razem									
6. Tereny różne - razem									
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem									
7.1. Tereny komunikacyjne - razem									
1) drogi									
8. Nieużytki - razem		0,2036	0,2036		2,3400				
1) bagna		0,2036	0,2036		2,3400				
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		1,2734	1,2734		32,2751				
OGÓLEM (1-8)		6,1063	6,1063	1,1818	2140,5329	2,1000	0,6667	73,0746	2,1700

Rodzaj użytku	Województwo	6	6	6	6	6	6	6	6	
	Powiat	11	11	11	11	11	11	11	11	
	Gmina	32	32	32	32	32	32	42	42	
	Obręb ewidencyjny	11	12	15	16	17		1	2	
1. Lasy - razem		0,3100	3,1900	0,7514	5,4400			2197,1423	5,4100	316,9000
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		0,3100	2,7800	0,7514	5,1100			2131,4116	3,9300	303,8521
1) drzewostany		0,3100	2,7800	0,7514	5,1100			2131,4116	3,9300	303,8521
2) plantacje drzew - razem										
- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			0,4100		0,3300			5,0104	1,4800	5,2300
1) w produkcji ubocznej - razem								2,9391		
- poletka lowieckie								2,9391		
2) do odnowienia - razem										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			0,4100		0,3300			2,0713	1,4800	5,2300
- przewidziane do naturalnej sukcesji			0,4100		0,3300			2,0713	1,4800	5,2300
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem								60,7203		7,8179
1) budynki i budowle								0,5772		
2) urządzenia melioracji wodnych								7,3432		1,2621
3) linie podziału przestrzennego lasu								13,5648		2,5136
4) drogi leśne								36,5457		3,8598
5) tereny pod liniami energetycznymi								0,6730		0,1824
6) szkółki leśne								1,8900		
7) parkingi leśne								0,1264		
8) urządzenia turystyczne										
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione										
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		0,3100	3,1900	0,7514	5,4400			2197,1423	5,4100	316,9000
3. Użytki rolne - razem						0,9972		30,9323		0,4600
3.1. Grunty orne - razem								14,6862		0,3800
1) role								14,6862		0,3800
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym										
3.2. Sady										
3.3. Łąki trwałe						0,9641		9,1642		
3.4. Pastwiska trwałe								6,9388		
3.5. Grunty rolne zabudowane								0,1100		0,0800
3.6. Grunty pod rowami rolnymi						0,0331		0,0331		
4. Grunty pod wodami - razem										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi										
5. Użytki ekologiczne - razem										
6. Tereny różne - razem										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem										0,2100
7.1. Tereny komunikacyjne - razem										0,2100
1) drogi										0,2100
8. Nieużytki - razem								2,3400		
1) bagna								2,3400		
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów						0,9972		33,2723		0,6700
OGÓLEM (1-8)		0,3100	3,1900	0,7514	5,4400	0,9972		2230,4146	5,4100	317,5700

Rodzaj użytku	Województwo	6	6	6	6	6	6	6	6
	Powiat	11	11	11	11	11	11	11	11
	Gmina	42	42	42	42	42	42	42	42
	Obręb ewidencyjny	3	4	6	7	8	11	12	13
1. Lasy - razem		0,9900	1,7034	5,1900	100,2613	4,6500	171,7500	195,4200	0,7900
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		0,9900	1,7034	5,1900	97,4930	4,6400	166,0396	193,0617	0,7900
1) drzewostany		0,9900	1,7034	5,1900	97,4930	4,6400	166,0396	193,0617	0,7900
2) plantacje drzew - razem									
- plantacje drzew szybkorosnących									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					1,6847	0,0100			
1) w produkcji ubocznej - razem									
- poletka łowieckie									
2) do odnowienia - razem									
3) pozostałe leśne niezalesione - razem					1,6847	0,0100			
- przewidziane do naturalnej sukcesji					1,6847	0,0100			
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem					1,0836		5,7104	2,3583	
1) budynki i budowle							1,0800	0,3000	
2) urządzenia melioracji wodnych							0,1569		
3) linie podziału przestrzennego lasu							1,1190	0,7257	
4) drogi leśne					0,9412		3,3545	1,3326	
5) tereny pod liniami energetycznymi					0,1424				
6) szkółki leśne									
7) parkingi leśne									
8) urządzenia turystyczne									
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione									
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		0,9900	1,7034	5,1900	100,2613	4,6500	171,7500	195,4200	0,7900
3. Użytki rolne - razem							4,6600	3,4100	
3.1. Grunty orne - razem							4,4100	2,8000	
1) role							3,8200	2,8000	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym							0,5900		
3.2. Sady							0,2500		
3.3. Łąki trwałe									
3.4. Pastwiska trwałe								0,6100	
3.5. Grunty rolne zabudowane									
3.6. Grunty pod rowami rolnymi									
4. Grunty pod wodami - razem									
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi									
5. Użytki ekologiczne - razem									
6. Tereny różne - razem									
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem							0,3239		
7.1. Tereny komunikacyjne - razem							0,3239		
1) drogi							0,3239		
8. Nieużytki - razem									
1) bagna									
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów							4,9839	3,4100	
OGÓLEM (1-8)		0,9900	1,7034	5,1900	100,2613	4,6500	176,7339	198,8300	0,7900

Rodzaj użytku	Województwo	6	6	6	6	6	6	6	6
	Powiat	11	11	11	11	11	11	11	11
	Gmina	42	42	42	42	42	42	42	42
	Obręb ewidencyjny	14	15	16	19	20	26	27	
1. Lasy - razem		43,3400	186,6850	1,5800	0,8576	13,8595	54,9337	24,9500	1129,2705
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		41,8962	180,8798	1,5800	0,8576	13,6219	54,2142	24,2155	1094,9550
1) drzewostany		41,8962	180,8798	1,5800	0,8576	13,6219	54,2142	24,2155	1094,9550
2) plantacje drzew - razem									
- plantacje drzew szybkorosnących									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			0,2806						8,6853
1) w produkcji ubocznej - razem									
- poletka lowieckie									
2) do odnowienia - razem									
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			0,2806						8,6853
- przewidziane do naturalnej sukcesji			0,2806						8,6853
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		1,4438	5,5246			0,2376	0,7195	0,7345	25,6302
1) budynki i budowle									1,3800
2) urządzenia melioracji wodnych		0,5221	1,1401				0,2775	0,5515	3,9102
3) linie podziału przestrzennego lasu			1,2077						5,5660
4) drogi leśne		0,9217	3,1768				0,4420	0,1830	14,2116
5) tereny pod liniami energetycznymi						0,2376			0,5624
6) szkółki leśne									
7) parkingi leśne									
8) urządzenia turystyczne									
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione									
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		43,3400	186,6850	1,5800	0,8576	13,8595	54,9337	24,9500	1129,2705
3. Użytki rolne - razem									8,5300
3.1. Grunty orne - razem									7,5900
1) role									7,0000
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych									0,5900
3.2. Sady									0,2500
3.3. Łąki trwale									
3.4. Pastwiska trwale									0,6100
3.5. Grunty rolne zabudowane									0,0800
3.6. Grunty pod rowami rolnymi									
4. Grunty pod wodami - razem									
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi									
5. Użytki ekologiczne - razem									
6. Tereny różne - razem									
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			0,0250						0,5589
7.1. Tereny komunikacyjne - razem			0,0250						0,5589
1) drogi			0,0250						0,5589
8. Nieużytki - razem									
1) bagna									
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			0,0250						9,0889
OGÓLEM (1-8)		43,3400	186,7100	1,5800	0,8576	13,8595	54,9337	24,9500	1138,3594

Rodzaj użytku	Województwo	6	6	6	6	6	6	6	6
	Powiat	11	11	11	11	11	11	11	11
	Gmina	52	52	52	52	52	62	62	62
	Obręb ewidencyjny	20	28	29	30		3	4	7
1. Lasy - razem		65,8724	0,2200	0,0800	13,3354	79,5078	5,9684	2,5078	0,6700
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		65,7863	0,2200	0,0800	13,3354	79,4217	5,7891	2,2578	0,6700
1) drzewostany		65,7863	0,2200	0,0800	13,3354	79,4217	5,7891	2,2578	0,6700
2) plantacje drzew - razem									
- plantacje drzew szybkorosnących									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,0055				0,0055		0,2500	
1) w produkcji ubocznej - razem									
- poletka lowieckie									
2) do odnowienia - razem									
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,0055				0,0055		0,2500	
- przewidziane do naturalnej sukcesji								0,2500	
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji		0,0055				0,0055			
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,0806				0,0806	0,1793		
1) budynki i budowle									
2) urządzenia melioracji wodnych		0,0806				0,0806			
3) linie podziału przestrzennego lasu									
4) drogi leśne									
5) tereny pod liniami energetycznymi							0,1793		
6) szkółki leśne									
7) parkingi leśne									
8) urządzenia turystyczne									
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione									
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		65,8724	0,2200	0,0800	13,3354	79,5078	5,9684	2,5078	0,6700
3. Użytki rolne - razem							0,1400		
3.1. Grunty orne - razem							0,1400		
1) role							0,1400		
2) plantacje, poletka, składowiska drewna i szkółki na gruntach ornym									
3.2. Sady									
3.3. Łąki trwałe									
3.4. Pastwiska trwałe									
3.5. Grunty rolne zabudowane									
3.6. Grunty pod rowami rolnymi									
4. Grunty pod wodami - razem									
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi									
5. Użytki ekologiczne - razem									
6. Tereny różne - razem									
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,0200				0,0200			
7.1. Tereny komunikacyjne - razem		0,0200				0,0200			
1) drogi		0,0200				0,0200			
8. Nieużytki - razem									
1) bagna									
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		0,0200				0,0200	0,1400		
OGÓLEM (1-8)		65,8924	0,2200	0,0800	13,3354	79,5278	6,1084	2,5078	0,6700

Rodzaj użytku	Województwo	6	6	6	6	6	6	6	6
	Powiat	11	11	11	11	11	11	11	11
	Gmina	62	62	62	62	62	72	72	72
	Obręb ewidencyjny	13	14	15	17		8	14	20
1. Lasy - razem		0,0800	0,4600	13,2427	0,6100	23,5389	228,0120	362,5100	209,1785
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		0,0800	0,4600	12,6827	0,6100	22,5496	221,8570	348,5463	205,2575
1) drzewostany		0,0800	0,4600	12,6827	0,6100	22,5496	221,8570	348,5463	193,7111
2) plantacje drzew - razem									11,5464
- plantacje drzew szybkorosnących									11,5464
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				0,5600		0,8100	0,8336	1,4904	
1) w produkcji ubocznej - razem									
- poletka łowieckie									
2) do odnowienia - razem									
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				0,5600		0,8100	0,8336	1,4904	
- przewidziane do naturalnej sukcesji				0,5600		0,8100	0,8336	1,4904	
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem						0,1793	5,3214	12,4733	3,9210
1) budynki i budowle									0,2049
2) urządzenia melioracji wodnych							1,6939	0,2887	0,3452
3) linie podziału przestrzennego lasu							1,2830	3,9242	0,7725
4) drogi leśne							2,3445	8,2604	2,1784
5) tereny pod liniami energetycznymi						0,1793			0,1200
6) szkółki leśne									0,3000
7) parkingi leśne									
8) urządzenia turystyczne									
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione									
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		0,0800	0,4600	13,2427	0,6100	23,5389	228,0120	362,5100	209,1785
3. Użytki rolne - razem				0,1200		0,2600	3,0761	0,6400	6,0275
3.1. Grunty orne - razem				0,1200		0,2600			6,0275
1) role				0,1200		0,2600			6,0275
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym									
3.2. Sady									
3.3. Łąki trwałe							3,0761	0,6100	
3.4. Pastwiska trwałe									
3.5. Grunty rolne zabudowane									
3.6. Grunty pod rowami rolnymi								0,0300	
4. Grunty pod wodami - razem									0,7649
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi									0,7649
5. Użytki ekologiczne - razem									
6. Tereny różne - razem									
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem							0,4009		
7.1. Tereny komunikacyjne - razem							0,4009		
1) drogi							0,4009		
8. Nieużytki - razem							1,0468	8,5600	
1) bagna							1,0468	8,5600	
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów				0,1200		0,2600	4,5238	9,2000	6,7924
OGÓLEM (1-8)		0,0800	0,4600	13,3627	0,6100	23,7989	232,5358	371,7100	215,9709

Rodzaj użytku	Województwo	6	6	6	6	6	6	6	6
	Powiat	11	11	11	11	11	11	11	11
	Gmina	72	72	102	102	102	102	102	102
	Obręb ewidencyjny	25		1	2	7	9	14	18
1. Lasy - razem		6,7300	806,4305	53,3291	0,3400	66,5200	232,5400	177,0800	32,0100
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		6,7300	782,3908	52,1783	0,3400	65,5619	227,1008	173,8021	31,7565
1) drzewostany		6,7300	770,8444	52,1783	0,3400	65,5619	227,1008	173,8021	31,7565
2) plantacje drzew - razem			11,5464						
- plantacje drzew szybkorosnących			11,5464						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			2,3240					0,7720	
1) w produkcji ubocznej - razem									
- poletka łowieckie									
2) do odnowienia - razem									
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			2,3240					0,7720	
- przewidziane do naturalnej sukcesji			2,3240					0,7720	
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			21,7157	1,1508		0,9581	5,4392	2,5059	0,2535
1) budynki i budowle			0,2049			0,2400			
2) urządzenia melioracji wodnych			2,3278	0,4560			0,2474		
3) linie podziału przestrzennego lasu			5,9797				2,3821	0,3499	
4) drogi leśne			12,7833	0,6948		0,7181	2,8097	1,8814	0,2535
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,1200					0,2746	
6) szkółki leśne			0,3000						
7) parkingi leśne									
8) urządzenia turystyczne									
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione									
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		6,7300	806,4305	53,3291	0,3400	66,5200	232,5400	177,0800	32,0100
3. Użytki rolne - razem			9,7436	1,1300		1,5000		3,1200	
3.1. Grunty orne - razem			6,0275			1,0600		2,9300	
1) role			6,0275			1,0600		2,9300	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym									
3.2. Sady									
3.3. Łąki trwałe			3,6861	1,1300		0,4400			
3.4. Pastwiska trwałe									
3.5. Grunty rolne zabudowane								0,1900	
3.6. Grunty pod rowami rolnymi			0,0300						
4. Grunty pod wodami - razem			0,7649						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi			0,7649						
5. Użytki ekologiczne - razem									
6. Tereny różne - razem									
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			0,4009						
7.1. Tereny komunikacyjne - razem			0,4009						
1) drogi			0,4009						
8. Nieużytki - razem			9,6068	4,0600					
1) bagna			9,6068	4,0600					
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			20,5162	5,1900		1,5000		3,1200	
OGÓŁEM (1-8)		6,7300	826,9467	58,5191	0,3400	68,0200	232,5400	180,2000	32,0100

Rodzaj użytku	Województwo	6	6	6	6	6	6	6	Ogółem
	Powiat	11	11	11	11	11	11		
	Gmina	102	102	112	112	112			
	Obręb ewidencyjny	19		7	14				
1. Lasy - razem		271,7600	833,5791	0,5601	0,3800	0,9401	5075,2421	5075,2421	5075,2421
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		266,4865	817,2261	0,5601	0,3800	0,9401	4933,6478	4933,6478	4933,6478
1) drzewostany		266,4865	817,2261	0,5601	0,3800	0,9401	4922,1014	4922,1014	4922,1014
2) plantacje drzew - razem							11,5464	11,5464	11,5464
- plantacje drzew szybkorosnących							11,5464	11,5464	11,5464
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			0,7720				17,6272	17,6272	17,6272
1) w produkcji ubocznej - razem							2,9391	2,9391	2,9391
- poletka lowieckie							2,9391	2,9391	2,9391
2) do odnowienia - razem									
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			0,7720				14,6881	14,6881	14,6881
- przewidziane do naturalnej sukcesji			0,7720				14,6626	14,6626	14,6626
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							0,0255	0,0255	0,0255
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		5,2735	15,5810				123,9671	123,9671	123,9671
1) budynki i budowle			0,2400				2,4021	2,4021	2,4021
2) urządzenia melioracji wodnych		0,2035	0,9069				14,5687	14,5687	14,5687
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,8349	3,5669				28,6774	28,6774	28,6774
4) drogi leśne		4,2351	10,5926				74,1332	74,1332	74,1332
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,2746				1,8693	1,8693	1,8693
6) szkółki leśne							2,1900	2,1900	2,1900
7) parkingi leśne							0,1264	0,1264	0,1264
8) urządzenia turystyczne									
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione									
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		271,7600	833,5791	0,5601	0,3800	0,9401	5075,2421	5075,2421	5075,2421
3. Użytki rolne - razem			5,7500	0,6341		0,6341	56,9198	56,9198	56,9198
3.1. Grunty orne - razem			3,9900				33,6235	33,6235	33,6235
1) role			3,9900				33,0335	33,0335	33,0335
2) plantacje, poletka, składowiska drewna i szkółki na gruntach ornym							0,5900	0,5900	0,5900
3.2. Sady							0,2500	0,2500	0,2500
3.3. Łąki trwale			1,5700	0,6341		0,6341	15,0544	15,0544	15,0544
3.4. Pastwiska trwale							7,5488	7,5488	7,5488
3.5. Grunty rolne zabudowane			0,1900				0,3800	0,3800	0,3800
3.6. Grunty pod rowami rolnymi							0,0631	0,0631	0,0631
4. Grunty pod wodami - razem							0,7649	0,7649	0,7649
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							0,7649	0,7649	0,7649
5. Użytki ekologiczne - razem									
6. Tereny różne - razem									
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem							0,9798	0,9798	0,9798
7.1. Tereny komunikacyjne - razem							0,9798	0,9798	0,9798
1) drogi							0,9798	0,9798	0,9798
8. Nieużytki - razem			4,0600				16,2104	16,2104	16,2104
1) bagna			4,0600				16,2104	16,2104	16,2104
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			9,8100	0,6341		0,6341	74,8749	74,8749	74,8749
OGÓLEM (1-8)		271,7600	843,3891	1,1942	0,3800	1,5742	5150,1170	5150,1170	5150,1170

Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych:

Leśna 5194,88

Nieleśna 74,87

Ogółem 5269,75

Obwód Kryńszczak

Rodzaj użytku	Województwo	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Powiat	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	Gmina	11	11	21	21	52	52	52	52	52
	Obwód ewidencyjny	3		5		1	2	5	6	8
1. Lasy - razem		89,2201	89,2201	26,8201	26,8201	16,2951	4,4500	3,2335	4,7747	0,3000
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		88,4392	88,4392	26,3596	26,3596	16,1196	4,3300	3,2335	4,7747	0,3000
1) drzewostany		88,4392	88,4392	26,3596	26,3596	16,1196	4,3300	3,2335	4,7747	0,3000
2) plantacje drzew - razem										
<i>w tym:</i>										
- plantacje nasienne										
- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,2883	0,2883							
1) w produkcji ubocznej - razem										
- plantacje choinek										
- poletka łowieckie										
2) do odnowienia - razem										
- zręby										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,2883	0,2883							
- przewidziane do naturalnej sukcesji										
- objęte szczególnymi formami ochrony		0,2883	0,2883							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,4926	0,4926	0,4605	0,4605	0,1755	0,1200			
1) budynki i budowle				0,2542	0,2542					
2) urządzenia melioracji wodnych										
3) linie podziału przestrzennego lasu										
4) drogi leśne		0,4926	0,4926	0,0819	0,0819	0,1674				
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,1244	0,1244	0,0081	0,1200			
6) miejsca składowania drewna										
7) parkingi leśne										
8) urządzenia turystyczne										
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione										
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		89,2201	89,2201	26,8201	26,8201	16,2951	4,4500	3,2335	4,7747	0,3000
3. Użytki rolne - razem		3,5979	3,5979	1,2739	1,2739					
3.1. Grunty orne - razem		3,5943	3,5943	1,2739	1,2739					
1) role		3,5943	3,5943	1,2739	1,2739					
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych										
3.2. Sady										
3.3. Łąki trwałe										
3.4. Pastwiska trwałe										
3.5. Grunty rolne zabudowane										
3.6. Grunty pod rowami rolnymi		0,0036	0,0036							
4. Grunty pod wodami - razem										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi										
5. Użytki ekologiczne - razem										
6. Tereny różne - razem										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem										
7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2. Tereny zabudowane inne										
7.3. Tereny komunikacyjne - razem										
1) drogi										
2) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem		0,0159	0,0159							
1) bagna		0,0159	0,0159							
2) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		3,6138	3,6138	1,2739	1,2739					
OGÓLEM (1-8)		92,8339	92,8339	28,0940	28,0940	16,2951	4,4500	3,2335	4,7747	0,3000

Rodzaj użytku	Województwo	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Powiat	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	Gmina	52	52	52	52	52	52	52	52	52
	Obszar ewidencyjny	9	10	11	15	16	17	19	21	31
1. Lasy - razem		3,1690	0,0800	6495,6490	822,5237	119,4059	13,6644	2,7934	1,3643	1,0900
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		3,1690	0,0800	6280,7326	796,3990	93,7294	13,5952	2,7934	1,3643	1,0900
1) drzewostany		3,1690	0,0800	6280,7326	796,3990	66,0835	13,5952	2,7934	1,3643	1,0900
2) plantacje drzew - razem						27,6459				
<i>w tym:</i>										
- plantacje nasienne						17,0120				
- plantacje drzew szybkorosnących						10,6339				
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				36,6474	0,6616	22,2361				
1) w produkcji ubocznej - razem				0,4700		8,4549				
- plantacje choinek						8,4549				
- poletka łowieckie				0,4700						
2) do odnowienia - razem				35,2137						
- zręby				35,2137						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				0,9637	0,6616	13,7812				
- przewidziane do naturalnej sukcesji				0,9637	0,6616	13,3203				
- objęte szczególnymi formami ochrony										
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						0,4609				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem				178,2690	25,4631	3,4404	0,0692			
1) budynki i budowle				2,0420	0,3753	0,7442				
2) urządzenia melioracji wodnych				6,1352	0,3468	0,8603				
3) linie podziału przestrzennego lasu				79,4317	7,0978					
4) drogi leśne				88,2670	15,1655	0,9173	0,0162			
5) tereny pod liniami energetycznymi				1,7915	2,4074	0,9186	0,0530			
6) miejsca składowania drewna				0,2416						
7) parkingi leśne					0,0703					
8) urządzenia turystyczne				0,3600						
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione										
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		3,1690	0,0800	6495,6490	822,5237	119,4059	13,6644	2,7934	1,3643	1,0900
3. Użytki rolne - razem		0,0900	0,0100	87,4741	37,3425	16,9107				
3.1. Grunty orne - razem		0,0900	0,0100	16,3000	27,9041	8,4165				
1) role		0,0900	0,0100	14,5300	22,4141	8,4165				
2) plantacje, poletka, składowiska drewna i szkółki na gruntach ornych				1,7700	5,4900					
3.2. Sady					0,8300					
3.3. Łąki trwałe				57,7641	6,1964	6,8875				
3.4. Pastwiska trwałe				13,3500	2,3844					
3.5. Grunty rolne zabudowane				0,0600		1,2376				
3.6. Grunty pod rowami rolnymi					0,0276	0,3691				
4. Grunty pod wodami - razem						0,0736				
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						0,0736				
5. Użytki ekologiczne - razem										
6. Tereny różne - razem										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				0,3600	0,3630	0,7387				
7.1. Tereny mieszkaniowe						0,4536				
7.2. Tereny zabudowane inne						0,2851				
7.3. Tereny komunikacyjne - razem				0,3600	0,3630					
1) drogi						0,3630				
2) inne tereny komunikacyjne				0,3600						
8. Nieużytki - razem				432,3752	0,5203					
1) bagna				10,1552	0,5203					
2) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji				422,2200						
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		0,0900	0,0100	520,2093	38,2258	17,7230				
OGÓLEM (1-8)		3,2590	0,0900	7015,8583	860,7495	137,1289	13,6644	2,7934	1,3643	1,0900

Rodzaj użytku	Województwo	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Powiat	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	Gmina	52	52	52	72	72	72	72	72	72
	Obręb ewidencyjny	32	35		1	6	16	26	27	
1. Lasy - razem		0,9903	9,3091	7499,0924	0,2200	0,1757	49,0769	7,6100	287,3216	344,4042
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		0,9903	9,3091	7232,0101	0,2200	0,1757	47,9169	7,3996	274,2672	329,9794
1) drzewostany		0,9903	9,3091	7204,3642	0,2200	0,1757	47,9169	7,3996	274,2672	329,9794
2) plantacje drzew - razem				27,6459						
<i>w tym:</i>										
- plantacje nasienne				17,0120						
- plantacje drzew szybkorosnących				10,6339						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				59,5451					3,5072	3,5072
1) w produkcji ubocznej - razem				8,9249						
- plantacje choinek				8,4549						
- poletka łowieckie				0,4700						
2) do odnowienia - razem				35,2137						
- zręby				35,2137						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				15,4065					3,5072	3,5072
- przewidziane do naturalnej sukcesji				14,9456					3,5072	3,5072
- objęte szczególnymi formami ochrony										
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				0,4609						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem				207,5372			1,1600	0,2104	9,5472	10,9176
1) budynki i budowle				3,1615						
2) urządzenia melioracji wodnych				7,3423			0,4645		0,4865	0,9510
3) linie podziału przestrzennego lasu				86,5295			0,2742		3,1349	3,4091
4) drogi leśne				104,5334			0,4213		5,8933	6,3146
5) tereny pod liniami energetycznymi				5,2986				0,2104	0,0325	0,2429
6) miejsca składowania drewna				0,2416						
7) parkingi leśne				0,0703						
8) urządzenia turystyczne				0,3600						
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			7,3191	7,3191						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		0,9903	16,6282	7506,4115	0,2200	0,1757	49,0769	7,6100	287,3216	344,4042
3. Użytki rolne - razem		0,1987	17,1073	159,1333			0,2298		21,6917	21,9215
3.1. Grunty orne - razem		0,1987	0,1765	53,0958						
1) role		0,1987	0,1765	45,8358						
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				7,2600						
3.2. Sady				0,8300						
3.3. Łąki trwale			15,6612	86,5092						
3.4. Pastwiska trwale			1,2500	16,9844					21,6800	21,6800
3.5. Grunty rolne zabudowane				1,2976						
3.6. Grunty pod rowami rolnymi			0,0196	0,4163			0,2298		0,0117	0,2415
4. Grunty pod wodami - razem				0,0736						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				0,0736						
5. Użytki ekologiczne - razem										
6. Tereny różne - razem										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				1,4617						
7.1. Tereny mieszkaniowe				0,4536						
7.2. Tereny zabudowane inne				0,2851						
7.3. Tereny komunikacyjne - razem				0,7230						
1) drogi				0,3630						
2) inne tereny komunikacyjne				0,3600						
8. Nieużytki - razem				432,8955			1,1933			1,1933
1) bagna				10,6755			1,1933			1,1933
2) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji				422,2200						
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		0,1987	24,4264	600,8832			1,4231		21,6917	23,1148
OGÓLEM (1-8)		1,1890	33,7355	8099,9756	0,2200	0,1757	50,5000	7,6100	309,0133	367,5190

Rodzaj użytku	Województwo	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Powiat	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	Gmina	82	82	82	82	82	82	82	82	82
	Obręb ewidencyjny	1	2	5	6	7	10	13	18	21
1. Lasy - razem		0,0300	3,7900	1,8500	0,8800	1,0000	580,0900	135,7600	8,9838	14,8727
1.1. Grunty leśne zalesione - razem			3,7900	1,8500	0,8800	1,0000	561,5415	133,6508	8,9838	14,8727
1) drzewostany			3,7900	1,8500	0,8800	1,0000	561,5415	133,6508	8,9838	14,8727
2) plantacje drzew - razem										
<i>w tym:</i>										
- plantacje nasienne										
- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,0300					1,5767			
1) w produkcji ubocznej - razem										
- plantacje choinek										
- poletka łowieckie										
2) do odnowienia - razem										
- zręby										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,0300					1,5767			
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,0300					1,5767			
- objęte szczególnymi formami ochrony										
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem							16,9718	2,1092		
1) budynki i budowle							0,1500			
2) urządzenia melioracji wodnych							0,8955			
3) linie podziału przestrzennego lasu							6,0691	0,6855		
4) drogi leśne							9,8572	1,4237		
5) tereny pod liniami energetycznymi										
6) miejsca składowania drewna										
7) parkingi leśne										
8) urządzenia turystyczne										
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione										
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		0,0300	3,7900	1,8500	0,8800	1,0000	580,0900	135,7600	8,9838	14,8727
3. Użytki rolne - razem		0,2700		0,1000	0,0300		39,6400	1,8200		
3.1. Grunty orne - razem		0,1000			0,0300		3,9200	1,8200		
1) role		0,1000			0,0300		2,0900	1,8200		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych							1,8300			
3.2. Sady										
3.3. Łąki trwałe		0,1700					8,9500			
3.4. Pastwiska trwałe				0,1000			26,7700			
3.5. Grunty rolne zabudowane										
3.6. Grunty pod rowami rolnymi										
4. Grunty pod wodami - razem										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi										
5. Użytki ekologiczne - razem										
6. Tereny różne - razem										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem								0,2000		
7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2. Tereny zabudowane inne										
7.3. Tereny komunikacyjne - razem								0,2000		
1) drogi								0,2000		
2) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem										
1) bagna										
2) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		0,2700		0,1000	0,0300		39,6400	2,0200		
OGÓLEM (1-8)		0,3000	3,7900	1,9500	0,9100	1,0000	619,7300	137,7800	8,9838	14,8727

Rodzaj użytku	Województwo	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Powiat	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	Gmina	82	82	82	82	82	82	82	82	82
	Obręb ewidencyjny	24	25	27	29	30	31	32	33	34
1. Lasy - razem		36,2215	2,2700	0,9500	4,4000	0,5000	132,9400	206,3200	2,5400	8,3300
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		34,5023	2,2700	0,9500	4,3489	0,5000	129,3564	198,9011	2,5400	8,3300
1) drzewostany		34,5023	2,2700	0,9500	4,3489	0,5000	129,3564	198,9011	2,5400	8,3300
2) plantacje drzew - razem										
<i>w tym:</i>										
- plantacje nasienne										
- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,0400						0,9536		
1) w produkcji ubocznej - razem										
- plantacje choinek										
- poletka łowieckie										
2) do odnowienia - razem										
- zręby										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,0400						0,9536		
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,0400						0,9536		
- objęte szczególnymi formami ochrony										
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		1,6792			0,0511		3,5836	6,4653		
1) budynki i budowle										
2) urządzenia melioracji wodnych										
3) linie podziału przestrzennego lasu							0,5475	3,2628		
4) drogi leśne		0,8792					3,0361	3,2025		
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,8000			0,0511					
6) miejsca składowania drewna										
7) parkingi leśne										
8) urządzenia turystyczne										
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione										
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		36,2215	2,2700	0,9500	4,4000	0,5000	132,9400	206,3200	2,5400	8,3300
3. Użytki rolne - razem		2,1010					1,1400	1,3100		0,0200
3.1. Grunty orne - razem		2,0800						0,7000		
1) role		2,0800						0,7000		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym										
3.2. Sady										
3.3. Łąki trwałe		0,0210					1,1400			0,0100
3.4. Pastwiska trwałe								0,6100		0,0100
3.5. Grunty rolne zabudowane										
3.6. Grunty pod rowami rolnymi										
4. Grunty pod wodami - razem										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi										
5. Użytki ekologiczne - razem										
6. Tereny różne - razem										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem										
7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2. Tereny zabudowane inne										
7.3. Tereny komunikacyjne - razem										
1) drogi										
2) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem										
1) bagna										
2) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		2,1010					1,1400	1,3100		0,0200
OGÓŁEM (1-8)		38,3225	2,2700	0,9500	4,4000	0,5000	134,0800	207,6300	2,5400	8,3500

Rodzaj użytku	Województwo	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Powiat	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	Gmina	82	92	92	92	92	92	92	92	112
	Obręb ewidencyjny		1	2	4	11	12	19		1
1. Lasy - razem		1141,7280	1,9238	8,4700	4,1100	0,6789	6,0700	1,9400	23,1927	17,3700
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		1108,2675	1,8296	8,4700	3,6800	0,6789	6,0700		20,7285	17,3700
1) drzewostany		1108,2675	1,8296	8,4700	3,6800	0,6789	6,0700		20,7285	17,3700
2) plantacje drzew - razem										
<i>w tym:</i>										
- plantacje nasienne										
- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		2,6003	0,0942		0,4300			1,9400	2,4642	
1) w produkcji ubocznej - razem										
- plantacje choinek										
- poletka łowieckie										
2) do odnowienia - razem										
- zręby										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		2,6003	0,0942		0,4300			1,9400	2,4642	
- przewidziane do naturalnej sukcesji		2,6003	0,0942		0,4300			1,9400	2,4642	
- objęte szczególnymi formami ochrony										
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		30,8602								
1) budynki i budowle		0,1500								
2) urządzenia melioracji wodnych		0,8955								
3) linie podziału przestrzennego lasu		10,5649								
4) drogi leśne		18,3987								
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,8511								
6) miejsca składowania drewna										
7) parkingi leśne										
8) urządzenia turystyczne										
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			0,0418						0,0418	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		1141,7280	1,9656	8,4700	4,1100	0,6789	6,0700	1,9400	23,2345	17,3700
3. Użytki rolne - razem		46,4310	0,7132						0,7132	
3.1. Grunty orne - razem		8,6500								
1) role		6,8200								
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych		1,8300								
3.2. Sady										
3.3. Łąki trwale		10,2910								
3.4. Pastwiska trwale		27,4900	0,7132						0,7132	
3.5. Grunty rolne zabudowane										
3.6. Grunty pod rowami rolnymi										
4. Grunty pod wodami - razem										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi										
5. Użytki ekologiczne - razem										
6. Tereny różne - razem										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,2000								
7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2. Tereny zabudowane inne										
7.3. Tereny komunikacyjne - razem		0,2000								
1) drogi		0,2000								
2) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem										
1) bagna										
2) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		46,6310	0,7550						0,7550	
OGÓLEM (1-8)		1188,3590	2,6788	8,4700	4,1100	0,6789	6,0700	1,9400	23,9477	17,3700

Rodzaj użytku	Województwo	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Powiat	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	Gmina	112	112	112	112	112	112	112	112	
	Obręb ewidencyjny	3	8	12	13	16	19	21		
1. Lasy - razem		0,9400	80,3800	73,1292	0,3200	58,7800	384,3500	0,3800	615,6492	9740,1067
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		0,9400	78,6958	72,0811	0,3200	57,2276	377,8264	0,3800	604,8409	9410,6252
1) drzewostany		0,9400	78,6958	72,0811	0,3200	57,2276	377,8264	0,3800	604,8409	9382,9793
2) plantacje drzew - razem										27,6459
<i>w tym:</i>										
- plantacje nasienne										17,0120
- plantacje drzew szybkorosnących										10,6339
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			0,3200	0,0400		0,3800			0,7400	69,1451
1) w produkcji ubocznej - razem										8,9249
- plantacje choinek										8,4549
- poletka lowieckie										0,4700
2) do odnowienia - razem										35,2137
- zręby										35,2137
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			0,3200	0,0400		0,3800			0,7400	25,0065
- przewidziane do naturalnej sukcesji				0,0400					0,0400	23,5573
- objęte szczególnymi formami ochrony										0,2883
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji			0,3200			0,3800			0,7000	1,1609
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			1,3642	1,0081		1,1724	6,5236		10,0683	260,3364
1) budynki i budowle							0,2400		0,2400	3,8057
2) urządzenia melioracji wodnych			0,4466	0,1822		0,4098	0,6823		1,7209	10,9097
3) linie podziału przestrzennego lasu				0,1513			2,0260		2,1773	102,6808
4) drogi leśne			0,9176	0,6746		0,7626	2,5031		4,8579	134,6791
5) tereny pod liniami energetycznymi							1,0722		1,0722	7,5892
6) miejsca składowania drewna										0,2416
7) parkingi leśne										0,0703
8) urządzenia turystyczne										0,3600
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione										7,3609
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		0,9400	80,3800	73,1292	0,3200	58,7800	384,3500	0,3800	615,6492	9747,4676
3. Użytki rolne - razem				0,1100			16,5500		16,6600	249,7308
3.1. Grunty orne - razem							6,7800		6,7800	73,3940
1) role							6,7800		6,7800	64,3040
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym										9,0900
3.2. Sady										0,8300
3.3. Łąki trwałe							3,4900		3,4900	100,2902
3.4. Pastwiska trwałe				0,1100			5,8500		5,9600	72,8276
3.5. Grunty rolne zabudowane							0,2000		0,2000	1,4976
3.6. Grunty pod rowami rolnymi							0,2300		0,2300	0,8914
4. Grunty pod wodami - razem										0,0736
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi										0,0736
5. Użytki ekologiczne - razem										
6. Tereny różne - razem										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem										1,6617
7.1. Tereny mieszkaniowe										0,4536
7.2. Tereny zabudowane inne										0,2851
7.3. Tereny komunikacyjne - razem										0,9230
1) drogi										0,5630
2) inne tereny komunikacyjne										0,3600
8. Nieużytki - razem			0,2600	0,5800			1,0500		1,8900	435,9947
1) bagna			0,2600	0,5800			0,4900		1,3300	13,2147
2) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							0,5600		0,5600	422,7800
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			0,2600	0,6900			17,6000		18,5500	694,8217
OGÓLEM (1-8)		0,9400	80,6400	73,8192	0,3200	58,7800	401,9500	0,3800	634,1992	10434,9284

Rodzaj użytku	Województwo	6	14	14	14	14	Ogółem
	Powiat		26	26	26		
	Gmina		12	12			
	Obręb ewidencyjny		2				
1. Lasy - razem		9740,1067	89,5772	89,5772	89,5772	89,5772	9829,6839
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		9410,6252	83,5990	83,5990	83,5990	83,5990	9494,2242
1) drzewostany		9382,9793	83,5990	83,5990	83,5990	83,5990	9466,5783
2) plantacje drzew - razem		27,6459					27,6459
- plantacje nasienne		17,0120					17,0120
- plantacje drzew szybkorosnących		10,6339					10,6339
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		69,1451					69,1451
1) w produkcji ubocznej - razem		8,9249					8,9249
- plantacje choinek		8,4549					8,4549
- poletka łowieckie		0,4700					0,4700
2) do odnowienia - razem		35,2137					35,2137
- zręby		35,2137					35,2137
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		25,0065					25,0065
- przewidziane do naturalnej sukcesji		23,5573					23,5573
- objęte szczególnymi formami ochrony		0,2883					0,2883
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji		1,1609					1,1609
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		260,3364	5,9782	5,9782	5,9782	5,9782	266,3146
1) budynki i budowle		3,8057	0,8110	0,8110	0,8110	0,8110	4,6167
2) urządzenia melioracji wodnych		10,9097					10,9097
3) linie podziału przestrzennego lasu		102,6808	0,3311	0,3311	0,3311	0,3311	103,0119
4) drogi leśne		134,6791	1,0569	1,0569	1,0569	1,0569	135,7360
5) tereny pod liniami energetycznymi		7,5892	3,7792	3,7792	3,7792	3,7792	11,3684
6) miejsca składowania drewna		0,2416					0,2416
7) parkingi leśne		0,0703					0,0703
8) urządzenia turystyczne		0,3600					0,3600
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		7,3609					7,3609
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		9747,4676	89,5772	89,5772	89,5772	89,5772	9837,0448
3. Użytki rolne - razem		249,7308	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	250,7308
3.1. Grunty orne - razem		73,3940	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	74,3940
1) role		64,3040	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	65,3040
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych		9,0900					9,0900
3.2. Sady		0,8300					0,8300
3.3. Łąki trwałe		100,2902					100,2902
3.4. Pastwiska trwałe		72,8276					72,8276
3.5. Grunty rolne zabudowane		1,4976					1,4976
3.6. Grunty pod rowami rolnymi		0,8914					0,8914
4. Grunty pod wodami - razem		0,0736					0,0736
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		0,0736					0,0736
5. Użytki ekologiczne - razem							
6. Tereny różne - razem							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		1,6617					1,6617
7.1. Tereny mieszkaniowe		0,4536					0,4536
7.2. Tereny zabudowane inne		0,2851					0,2851
7.3. Tereny komunikacyjne - razem		0,9230					0,9230
1) drogi		0,5630					0,5630
2) inne tereny komunikacyjne		0,3600					0,3600
8. Nieużytki - razem		435,9947					435,9947
1) bagna		13,2147					13,2147
2) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		422,7800					422,7800
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		694,8217	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	695,8217
OGÓLEM (1-8)		10434,9284	90,5772	90,5772	90,5772	90,5772	10525,5056

Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych:

Leśna	9911,08
Nieleśna	697,23
Ogółem	10608,31

Nadleśnictwo

Rodzaj użytku	Województwo	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Powiat	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	Gmina	11	11	21	21	32	32	32	32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	3		5		2	5	6	8	9	10	11
1. Lasy - razem		94,0530	94,0530	26,8201	26,8201	1,1818	2108,2578	2,1000	0,6667	73,0746	2,1700	0,3100
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		93,1921	93,1921	26,3596	26,3596	0,9518	2045,3651	2,0825	0,6667	71,2241	2,1700	0,3100
1) drzewostany		93,1921	93,1921	26,3596	26,3596	0,9518	2045,3651	2,0825	0,6667	71,2241	2,1700	0,3100
2) plantacje drzew - razem												
- plantacje nasienne												
- plantacje drzew szybkorosnących												
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,3083	0,3083			0,2300	3,7207			0,3197		
1) w produkcji ubocznej - razem							2,9391					
- plantacje choinek												
- poletka lowieckie							2,9391					
2) do odnowienia - razem												
- zręby												
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,3083	0,3083			0,2300	0,7816			0,3197		
- przewidziane do naturalnej sukcesji						0,2300	0,7816			0,3197		
- objęte szczególnymi formami ochrony		0,2883	0,2883									
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji		0,0200	0,0200									
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,5526	0,5526	0,4605	0,4605		59,1720	0,0175		1,5308		
1) budynki i budowle				0,2542	0,2542		0,5772					
2) urządzenia melioracji wodnych							7,3432					
3) linie podziału przestrzennego lasu							13,5648					
4) drogi leśne		0,4926	0,4926	0,0819	0,0819		35,6704	0,0175		0,8578		
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0600	0,0600	0,1244	0,1244					0,6730		
6) szkółki leśne							1,8900					
7) miejsca składowania drewna												
8) parkingi leśne							0,1264					
9) urządzenia turystyczne												
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione												
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		94,0530	94,0530	26,8201	26,8201	1,1818	2108,2578	2,1000	0,6667	73,0746	2,1700	0,3100
3. Użytki rolne - razem		4,6677	4,6677	1,2739	1,2739		29,9351					
3.1. Grunty orne - razem		4,6641	4,6641	1,2739	1,2739		14,6862					
1) role		4,6641	4,6641	1,2739	1,2739		14,6862					
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym												
3.2. Sady												
3.3. Łąki trwałe							8,2001					
3.4. Pastwiska trwałe							6,9388					
3.5. Grunty rolne zabudowane							0,1100					
3.6. Grunty pod rowami rolnymi		0,0036	0,0036									
4. Grunty pod wodami - razem												
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi												
5. Użytki ekologiczne - razem												
6. Tereny różne - razem												
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem												
7.1. Tereny mieszkaniowe												
7.2. Tereny zabudowane inne												
7.3. Tereny komunikacyjne - razem												
1) drogi												
8. Nieużytki - razem		0,2195	0,2195				2,3400					
1) bagna		0,2195	0,2195				2,3400					
2) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji												
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		4,8872	4,8872	1,2739	1,2739		32,2751					
OGÓLEM (1-8)		98,9402	98,9402	28,0940	28,0940	1,1818	2140,5329	2,1000	0,6667	73,0746	2,1700	0,3100

Rodzaj użytku	Województwo	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Powiat	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	Gmina	32	32	32	32	32	42	42	42	42	42	42
	Obszr ewidencyjny	12	15	16	17		1	2	3	4	6	7
1. Lasy - razem		3,1900	0,7514	5,4400		2197,1423	5,4100	316,9000	0,9900	1,7034	5,1900	100,2613
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		2,7800	0,7514	5,1100		2131,4116	3,9300	303,8521	0,9900	1,7034	5,1900	97,4930
1) drzewostany		2,7800	0,7514	5,1100		2131,4116	3,9300	303,8521	0,9900	1,7034	5,1900	97,4930
2) plantacje drzew - razem												
- plantacje nasienne												
- plantacje drzew szybkorosnących												
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,4100		0,3300		5,0104	1,4800	5,2300				1,6847
1) w produkcji ubocznej - razem						2,9391						
- plantacje choinek												
- poletka lowieckie						2,9391						
2) do odnowienia - razem												
- zręby												
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,4100		0,3300		2,0713	1,4800	5,2300				1,6847
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,4100		0,3300		2,0713	1,4800	5,2300				1,6847
- objęte szczególnymi formami ochrony												
- wyłączenia na gruntach wyłączonych z produkcji												
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem						60,7203		7,8179				1,0836
1) budynki i budowle						0,5772						
2) urządzenia melioracji wodnych						7,3432		1,2621				
3) linie podziału przestrzennego lasu						13,5648		2,5136				
4) drogi leśne						36,5457		3,8598				0,9412
5) tereny pod liniami energetycznymi						0,6730		0,1824				0,1424
6) szkółki leśne						1,8900						
7) miejsca składowania drewna												
8) parkingi leśne						0,1264						
9) urządzenia turystyczne												
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione												
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		3,1900	0,7514	5,4400		2197,1423	5,4100	316,9000	0,9900	1,7034	5,1900	100,2613
3. Użytki rolne - razem					0,9972	30,9323		0,4600				
3.1. Grunty orne - razem						14,6862		0,3800				
1) role						14,6862		0,3800				
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych												
3.2. Sady												
3.3. Łąki trwałe				0,9641		9,1642						
3.4. Pastwiska trwałe						6,9388						
3.5. Grunty rolne zabudowane						0,1100		0,0800				
3.6. Grunty pod rowami rolnymi				0,0331		0,0331						
4. Grunty pod wodami - razem												
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi												
5. Użytki ekologiczne - razem												
6. Tereny różne - razem												
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem								0,2100				
7.1. Tereny mieszkaniowe												
7.2. Tereny zabudowane inne												
7.3. Tereny komunikacyjne - razem								0,2100				
1) drogi								0,2100				
8. Nieużytki - razem						2,3400						
1) bagna						2,3400						
2) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji												
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów					0,9972	33,2723		0,6700				
OGÓLEM (1-8)		3,1900	0,7514	5,4400	0,9972	2230,4146	5,4100	317,5700	0,9900	1,7034	5,1900	100,2613

Rodzaj użytku	Województwo	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Powiat	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	Gmina	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
	Obręb ewidencyjny	8	11	12	13	14	15	16	19	20	26
1. Lasy - razem		4,6500	171,7500	195,4200	0,7900	43,3400	186,6850	1,5800	0,8576	13,8595	54,9337
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		4,6400	166,0396	193,0617	0,7900	41,8962	180,8798	1,5800	0,8576	13,6219	54,2142
1) drzewostany		4,6400	166,0396	193,0617	0,7900	41,8962	180,8798	1,5800	0,8576	13,6219	54,2142
2) plantacje drzew - razem											
- plantacje nasienne											
- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,0100					0,2806				
1) w produkcji ubocznej - razem											
- plantacje choinek											
- poletka łowieckie											
2) do odnowienia - razem											
- zręby											
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,0100					0,2806				
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,0100					0,2806				
- objęte szczególnymi formami ochrony											
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji											
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			5,7104	2,3583		1,4438	5,5246			0,2376	0,7195
1) budynki i budowle			1,0800	0,3000							
2) urządzenia melioracji wodnych			0,1569			0,5221	1,1401				0,2775
3) linie podziału przestrzennego lasu			1,1190	0,7257			1,2077				
4) drogi leśne			3,3545	1,3326		0,9217	3,1768				0,4420
5) tereny pod liniami energetycznymi										0,2376	
6) szkółki leśne											
7) miejsca składowania drewna											
8) parkingi leśne											
9) urządzenia turystyczne											
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione											
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		4,6500	171,7500	195,4200	0,7900	43,3400	186,6850	1,5800	0,8576	13,8595	54,9337
3. Użytki rolne - razem			4,6600	3,4100							
3.1. Grunty orne - razem			4,4100	2,8000							
1) role			3,8200	2,8000							
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym			0,5900								
3.2. Sady			0,2500								
3.3. Łąki trwałe											
3.4. Pastwiska trwałe				0,6100							
3.5. Grunty rolne zabudowane											
3.6. Grunty pod rowami rolnymi											
4. Grunty pod wodami - razem											
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi											
5. Użytki ekologiczne - razem											
6. Tereny różne - razem											
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			0,3239				0,0250				
7.1. Tereny mieszkaniowe											
7.2. Tereny zabudowane inne											
7.3. Tereny komunikacyjne - razem			0,3239				0,0250				
1) drogi			0,3239				0,0250				
8. Nieużytki - razem											
1) bagna											
2) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji											
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			4,9839	3,4100			0,0250				
OGÓLEM (1-8)		4,6500	176,7339	198,8300	0,7900	43,3400	186,7100	1,5800	0,8576	13,8595	54,9337

Rodzaj użytku	Województwo	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Powiat	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	Gmina	42	42	52	52	52	52	52	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	27		1	2	5	6	8	9	10	11
1. Lasy - razem		24,9500	1129,2705	16,2951	4,4500	3,2335	4,7747	0,3000	3,1690	0,0800	6496,0090
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		24,2155	1094,9550	16,1196	4,3300	3,2335	4,7747	0,3000	3,1690	0,0800	6280,7326
1) drzewostany		24,2155	1094,9550	16,1196	4,3300	3,2335	4,7747	0,3000	3,1690	0,0800	6280,7326
2) plantacje drzew - razem											
- plantacje nasienne											
- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			8,6853								36,6474
1) w produkcji ubocznej - razem											0,4700
- plantacje choinek											
- poletka łowieckie											0,4700
2) do odnowienia - razem											35,2137
- zręby											35,2137
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			8,6853								0,9637
- przewidziane do naturalnej sukcesji			8,6853								0,9637
- objęte szczególnymi formami ochrony											
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji											
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,7345	25,6302	0,1755	0,1200						178,6290
1) budynki i budowle			1,3800								2,0420
2) urzędnia melioracji wodnych		0,5515	3,9102								6,1352
3) linie podziału przestrzennego lasu			5,5660								79,4317
4) drogi leśne		0,1830	14,2116	0,1674							88,2670
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,5624	0,0081	0,1200						1,7915
6) szkółki leśne											
7) miejsca składowania drewna											0,2416
8) parkingi leśne											0,3600
9) urzędnia turystyczne											0,3600
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione											
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		24,9500	1129,2705	16,2951	4,4500	3,2335	4,7747	0,3000	3,1690	0,0800	6496,0090
3. Użytki rolne - razem			8,5300						0,0900	0,0100	87,4741
3.1. Grunty orne - razem			7,5900						0,0900	0,0100	16,3000
1) role			7,0000						0,0900	0,0100	14,5300
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym			0,5900								1,7700
3.2. Sady			0,2500								
3.3. Łąki trwałe											57,7641
3.4. Pastwiska trwałe			0,6100								13,3500
3.5. Grunty rolne zabudowane			0,0800								0,0600
3.6. Grunty pod rowami rolnymi											
4. Grunty pod wodami - razem											
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi											
5. Użytki ekologiczne - razem											
6. Tereny różne - razem											
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			0,5589								
7.1. Tereny mieszkaniowe											
7.2. Tereny zabudowane inne											
7.3. Tereny komunikacyjne - razem			0,5589								
1) drogi			0,5589								
8. Nieużytki - razem											432,3752
1) bagna											10,1552
2) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji											422,2200
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			9,0889						0,0900	0,0100	519,8493
OGÓLEM (1-8)		24,9500	1138,3594	16,2951	4,4500	3,2335	4,7747	0,3000	3,2590	0,0900	7015,8583

Rodzaj użytku	Województwo	6	6	6	6	6	6	6	6	
	Powiat	11	11	11	11	11	11	11	11	
	Gmina	52	52	52	52	52	52	52	52	
	Obręb ewidencyjny	15	16	17	19	20	21	28	29	30
1. Lasy - razem		822,5237	119,4059	13,6644	2,7934	65,8724	1,3643	0,2200	0,0800	13,3354
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		796,3990	93,7294	13,5952	2,7934	65,7863	1,3643	0,2200	0,0800	13,3354
1) drzewostany		796,3990	66,0835	13,5952	2,7934	65,7863	1,3643	0,2200	0,0800	13,3354
2) plantacje drzew - razem			27,6459							
- plantacje nasienne			17,0120							
- plantacje drzew szybkorosnących			10,6339							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,6616	22,2361			0,0055				
1) w produkcji ubocznej - razem			8,4549							
- plantacje choinek			8,4549							
- poletka łowieckie										
2) do odnowienia - razem										
- zręby										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,6616	13,7812			0,0055				
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,6616	13,3203							
- objęte szczególnymi formami ochrony										
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji			0,4609			0,0055				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		25,4631	3,4404	0,0692		0,0806				
1) budynki i budowle		0,3753	0,7442							
2) urządzenia melioracji wodnych		0,3468	0,8603			0,0806				
3) linie podziału przestrzennego lasu		7,0978								
4) drogi leśne		15,1655	0,9173	0,0162						
5) tereny pod liniami energetycznymi		2,4074	0,9186	0,0530						
6) szkółki leśne										
7) miejsca składowania drewna										
8) parkingi leśne		0,0703								
9) urządzenia turystyczne										
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione										
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		822,5237	119,4059	13,6644	2,7934	65,8724	1,3643	0,2200	0,0800	13,3354
3. Użytki rolne - razem		37,3425	16,9107							
3.1. Grunty orne - razem		27,9041	8,4165							
1) role		22,4141	8,4165							
2) plantacje, poletka, składowiska drewna i szkółki na gruntach ornych		5,4900								
3.2. Sady		0,8300								
3.3. Łąki trwałe		6,1964	6,8875							
3.4. Pastwiska trwałe		2,3844								
3.5. Grunty rolne zabudowane			1,2376							
3.6. Grunty pod rowami rolnymi		0,0276	0,3691							
4. Grunty pod wodami - razem			0,0736							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi			0,0736							
5. Użytki ekologiczne - razem										
6. Tereny różne - razem										
7. Grunty zabudowane i urbanizowane - razem		0,3630	0,7387			0,0200				
7.1. Tereny mieszkaniowe			0,4536							
7.2. Tereny zabudowane inne			0,2851							
7.3. Tereny komunikacyjne - razem		0,3630				0,0200				
1) drogi		0,3630				0,0200				
8. Nieużytki - razem		0,5203								
1) bagna		0,5203								
2) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		38,2258	17,7230			0,0200				
OGÓŁEM (1-8)		860,7495	137,1289	13,6644	2,7934	65,8924	1,3643	0,2200	0,0800	13,3354

Rodzaj użytku	Województwo	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Powiat	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	Gmina	52	52	52	52	62	62	62	62	62	62
	Obręb ewidencyjny	31	32	35		3	4	7	13	14	15
1. Lasy - razem		1,0900	0,9903	9,3091	7578,9602	5,9684	2,5078	0,6700	0,0800	0,4600	13,2427
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		1,0900	0,9903	9,3091	7311,4318	5,7891	2,2578	0,6700	0,0800	0,4600	12,6827
1) drzewostany		1,0900	0,9903	9,3091	7283,7859	5,7891	2,2578	0,6700	0,0800	0,4600	12,6827
2) plantacje drzew - razem					27,6459						
- plantacje nasienne					17,0120						
- plantacje drzew szybkorosnących					10,6339						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					59,5506		0,2500				0,5600
1) w produkcji ubocznej - razem					8,9249						
- plantacje choinek					8,4549						
- poletka łowieckie					0,4700						
2) do odnowienia - razem					35,2137						
- zręby					35,2137						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem					15,4120		0,2500				0,5600
- przewidziane do naturalnej sukcesji					14,9456		0,2500				0,5600
- objęte szczególnymi formami ochrony											
- wyłączenia na gruntach wyłączonych z produkcji					0,4664						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem					207,9778	0,1793					
1) budynki i budowle					3,1615						
2) urządzenia melioracji wodnych					7,4229						
3) linie podziału przestrzennego lasu					86,5295						
4) drogi leśne					104,5334						
5) tereny pod liniami energetycznymi					5,2986	0,1793					
6) szkółki leśne											
7) miejsca składowania drewna					0,2416						
8) parkingi leśne					0,4303						
9) urządzenia turystyczne					0,3600						
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione				7,3191	7,3191						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		1,0900	0,9903	16,6282	7586,2793	5,9684	2,5078	0,6700	0,0800	0,4600	13,2427
3. Użytki rolne - razem			0,1987	17,1073	159,1333	0,1400					0,1200
3.1. Grunty orne - razem			0,1987	0,1765	53,0958	0,1400					0,1200
1) role			0,1987	0,1765	45,8358	0,1400					0,1200
2) plantacje, poletka, składowiska drewna i szkółki na gruntach ornym					7,2600						
3.2. Sady					0,8300						
3.3. Łąki trwałe				15,6612	86,5092						
3.4. Pastwiska trwałe				1,2500	16,9844						
3.5. Grunty rolne zabudowane					1,2976						
3.6. Grunty pod rowami rolnymi				0,0196	0,4163						
4. Grunty pod wodami - razem					0,0736						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					0,0736						
5. Użytki ekologiczne - razem											
6. Tereny różne - razem											
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					1,1217						
7.1. Tereny mieszkaniowe					0,4536						
7.2. Tereny zabudowane inne					0,2851						
7.3. Tereny komunikacyjne - razem					0,3830						
1) drogi					0,3830						
8. Nieużytki - razem					432,8955						
1) bagna					10,6755						
2) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					422,2200						
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			0,1987	24,4264	600,5432	0,1400					0,1200
OGÓLEM (1-8)		1,0900	1,1890	33,7355	8179,5034	6,1084	2,5078	0,6700	0,0800	0,4600	13,3627

Rodzaj użytku	Województwo	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Powiat	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	Gmina	62	62	72	72	72	72	72	72	72	72
	Obręb ewidencyjny	17		1	6	8	14	16	20	25	26
1. Lasy - razem		0,6100	23,5389	0,2200	0,1757	228,0120	362,5100	49,0769	209,1785	6,7300	7,6100
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		0,6100	22,5496	0,2200	0,1757	221,8570	348,5463	47,9169	205,2575	6,7300	7,3996
1) drzewostany		0,6100	22,5496	0,2200	0,1757	221,8570	348,5463	47,9169	193,7111	6,7300	7,3996
2) plantacje drzew - razem									11,5464		
- plantacje nasienne											
- plantacje drzew szybkorosnących									11,5464		
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			0,8100			0,8336	1,4904				
1) w produkcji ubocznej - razem											
- plantacje choinek											
- poletka łowieckie											
2) do odnowienia - razem											
- zręby											
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			0,8100			0,8336	1,4904				
- przewidziane do naturalnej sukcesji			0,8100			0,8336	1,4904				
- objęte szczególnymi formami ochrony											
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji											
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			0,1793			5,3214	12,4733	1,1600	3,9210		0,2104
1) budynki i budowle									0,2049		
2) urządzenia melioracji wodnych						1,6939	0,2887	0,4645	0,3452		
3) linie podziału przestrzennego lasu						1,2830	3,9242	0,2742	0,7725		
4) drogi leśne						2,3445	8,2604	0,4213	2,1784		
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,1793						0,1200		0,2104
6) szkółki leśne									0,3000		
7) miejsca składowania drewna											
8) parkingi leśne											
9) urządzenia turystyczne											
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione											
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		0,6100	23,5389	0,2200	0,1757	228,0120	362,5100	49,0769	209,1785	6,7300	7,6100
3. Użytki rolne - razem			0,2600			3,0761	0,6400	0,2298	6,0275		
3.1. Grunty orne - razem			0,2600						6,0275		
1) role			0,2600						6,0275		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych											
3.2. Sady											
3.3. Łąki trwałe						3,0761	0,6100				
3.4. Pastwiska trwałe											
3.5. Grunty rolne zabudowane											
3.6. Grunty pod rowami rolnymi							0,0300	0,2298			
4. Grunty pod wodami - razem									0,7649		
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi									0,7649		
5. Użytki ekologiczne - razem											
6. Tereny różne - razem											
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						0,4009					
7.1. Tereny mieszkaniowe											
7.2. Tereny zabudowane inne											
7.3. Tereny komunikacyjne - razem						0,4009					
1) drogi						0,4009					
8. Nieużytki - razem						1,0468	8,5600	1,1933			
1) bagna						1,0468	8,5600	1,1933			
2) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji											
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			0,2600			4,5238	9,2000	1,4231	6,7924		
OGÓŁEM (1-8)		0,6100	23,7989	0,2200	0,1757	232,5358	371,7100	50,5000	215,9709	6,7300	7,6100

Rodzaj użytku	Województwo	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Powiat	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	Gmina	72	72	82	82	82	82	82	82	82	82	82
	Obręb ewidencyjny	27		1	2	5	6	7	10	13	18	21
1. Lasy - razem		287,3216	1150,8347	0,0300	3,7900	1,8500	0,8800	1,0000	580,0900	135,7600	8,9838	14,8727
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		274,2672	1112,3702		3,7900	1,8500	0,8800	1,0000	561,5415	133,6508	8,9838	14,8727
1) drzewostany		274,2672	1100,8238		3,7900	1,8500	0,8800	1,0000	561,5415	133,6508	8,9838	14,8727
2) plantacje drzew - razem			11,5464									
- plantacje nasienne												
- plantacje drzew szybkorosnących			11,5464									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		3,5072	5,8312	0,0300					1,5767			
1) w produkcji ubocznej - razem												
- plantacje choinek												
- poletka lowieckie												
2) do odnowienia - razem												
- zręby												
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		3,5072	5,8312	0,0300					1,5767			
- przewidziane do naturalnej sukcesji		3,5072	5,8312	0,0300					1,5767			
- objęte szczególnymi formami ochrony												
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji												
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		9,5472	32,6333						16,9718	2,1092		
1) budynki i budowle			0,2049						0,1500			
2) urządzenia melioracji wodnych		0,4865	3,2788						0,8955			
3) linie podziału przestrzennego lasu		3,1349	9,3888						6,0691	0,6855		
4) drogi leśne		5,8933	19,0979						9,8572	1,4237		
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0325	0,3629									
6) szkółki leśne			0,3000									
7) miejsca składowania drewna												
8) parkingi leśne												
9) urządzenia turystyczne												
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione												
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		287,3216	1150,8347	0,0300	3,7900	1,8500	0,8800	1,0000	580,0900	135,7600	8,9838	14,8727
3. Użytki rolne - razem		21,6917	31,6651	0,2700		0,1000	0,0300		39,6400	1,8200		
3.1. Grunty orne - razem			6,0275	0,1000			0,0300		3,9200	1,8200		
1) role			6,0275	0,1000			0,0300		2,0900	1,8200		
2) plantacje, poletka, składowiska drewna i szkółki na gruntach ornych									1,8300			
3.2. Sady												
3.3. Łąki trwałe			3,6861	0,1700					8,9500			
3.4. Pastwiska trwałe		21,6800	21,6800			0,1000			26,7700			
3.5. Grunty rolne zabudowane												
3.6. Grunty pod rowami rolnymi		0,0117	0,2715									
4. Grunty pod wodami - razem			0,7649									
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi			0,7649									
5. Użytki ekologiczne - razem												
6. Tereny różne - razem												
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			0,4009							0,2000		
7.1. Tereny mieszkaniowe												
7.2. Tereny zabudowane inne												
7.3. Tereny komunikacyjne - razem			0,4009							0,2000		
1) drogi			0,4009							0,2000		
8. Nieużytki - razem			10,8001									
1) bagna			10,8001									
2) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji												
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		21,6917	43,6310	0,2700		0,1000	0,0300		39,6400	2,0200		
OGÓŁEM (1-8)		309,0133	1194,4657	0,3000	3,7900	1,9500	0,9100	1,0000	619,7300	137,7800	8,9838	14,8727

Rodzaj użytku	Województwo	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
	Powiat	11	11	11	11	11	11	11	11	11	
	Gmina	82	82	82	82	82	82	82	82	82	
	Obręb ewidencyjny	24	25	27	29	30	31	32	33	34	
1. Lasy - razem		36,2215	2,2700	0,9500	4,4000	0,5000	132,9400	206,3200	2,5400	8,3300	1141,7280
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		34,5023	2,2700	0,9500	4,3489	0,5000	129,3564	198,9011	2,5400	8,3300	1108,2675
1) drzewostany		34,5023	2,2700	0,9500	4,3489	0,5000	129,3564	198,9011	2,5400	8,3300	1108,2675
2) plantacje drzew - razem											
- plantacje nasienne											
- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,0400						0,9536			2,6003
1) w produkcji ubocznej - razem											
- plantacje choinek											
- poletka lowieckie											
2) do odnowienia - razem											
- zręby											
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,0400						0,9536			2,6003
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,0400						0,9536			2,6003
- objęte szczególnymi formami ochrony											
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji											
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		1,6792			0,0511		3,5836	6,4653			30,8602
1) budynki i budowle											0,1500
2) urządzenia melioracji wodnych											0,8955
3) linie podziału przestrzennego lasu							0,5475	3,2628			10,5649
4) drogi leśne		0,8792					3,0361	3,2025			18,3987
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,8000			0,0511						0,8511
6) szkółki leśne											
7) miejsca składowania drewna											
8) parkingi leśne											
9) urządzenia turystyczne											
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione											
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		36,2215	2,2700	0,9500	4,4000	0,5000	132,9400	206,3200	2,5400	8,3300	1141,7280
3. Użytki rolne - razem		2,1010					1,1400	1,3100		0,0200	46,4310
3.1. Grunty orne - razem		2,0800						0,7000			8,6500
1) role		2,0800						0,7000			6,8200
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym											1,8300
3.2. Sady											
3.3. Łąki trwałe		0,0210					1,1400			0,0100	10,2910
3.4. Pastwiska trwałe								0,6100		0,0100	27,4900
3.5. Grunty rolne zabudowane											
3.6. Grunty pod rowami rolnymi											
4. Grunty pod wodami - razem											
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi											
5. Użytki ekologiczne - razem											
6. Tereny różne - razem											
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem											0,2000
7.1. Tereny mieszkaniowe											
7.2. Tereny zabudowane inne											
7.3. Tereny komunikacyjne - razem											0,2000
1) drogi											0,2000
8. Nieużytki - razem											
1) bagna											
2) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji											
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		2,1010					1,1400	1,3100		0,0200	46,6310
OGÓLEM (1-8)		38,3225	2,2700	0,9500	4,4000	0,5000	134,0800	207,6300	2,5400	8,3500	1188,3590

Rodzaj użytku	Województwo	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Powiat	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	Gmina	92	92	92	92	92	92	92	102	102	102	102
	Obręb ewidencyjny	1	2	4	11	12	19		1	2	7	9
1. Lasy - razem		1,9238	8,4700	4,1100	0,6789	6,0700	1,9400	23,1927	53,3291	0,3400	66,5200	232,5400
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		1,8296	8,4700	3,6800	0,6789	6,0700		20,7285	52,1783	0,3400	65,5619	227,1008
1) drzewostany		1,8296	8,4700	3,6800	0,6789	6,0700		20,7285	52,1783	0,3400	65,5619	227,1008
2) plantacje drzew - razem												
- plantacje nasienne												
- plantacje drzew szybkorosnących												
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,0942		0,4300			1,9400	2,4642				
1) w produkcji ubocznej - razem												
- plantacje choinek												
- poletka lowieckie												
2) do odnowienia - razem												
- zręby												
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,0942		0,4300			1,9400	2,4642				
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,0942		0,4300			1,9400	2,4642				
- objęte szczególnymi formami ochrony												
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji												
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem								1,1508		0,9581	5,4392	
1) budynki i budowle										0,2400		
2) urządzenia melioracji wodnych									0,4560			0,2474
3) linie podziału przestrzennego lasu												2,3821
4) drogi leśne									0,6948		0,7181	2,8097
5) tereny pod liniami energetycznymi												
6) szkółki leśne												
7) miejsca składowania drewna												
8) parkingi leśne												
9) urządzenia turystyczne												
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		0,0418						0,0418				
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		1,9656	8,4700	4,1100	0,6789	6,0700	1,9400	23,2345	53,3291	0,3400	66,5200	232,5400
3. Użytki rolne - razem		0,7132						0,7132	1,1300		1,5000	
3.1. Grunty orne - razem											1,0600	
1) role											1,0600	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych												
3.2. Sady												
3.3. Łąki trwałe									1,1300		0,4400	
3.4. Pastwiska trwałe		0,7132						0,7132				
3.5. Grunty rolne zabudowane												
3.6. Grunty pod rowami rolnymi												
4. Grunty pod wodami - razem												
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi												
5. Użytki ekologiczne - razem												
6. Tereny różne - razem												
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem												
7.1. Tereny mieszkaniowe												
7.2. Tereny zabudowane inne												
7.3. Tereny komunikacyjne - razem												
1) drogi												
8. Nieużytki - razem									4,0600			
1) bagna									4,0600			
2) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji												
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		0,7550						0,7550	5,1900		1,5000	
OGÓLEM (1-8)		2,6788	8,4700	4,1100	0,6789	6,0700	1,9400	23,9477	58,5191	0,3400	68,0200	232,5400

Rodzaj użytku	Województwo	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Powiat	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	Gmina	102	102	102	102	112	112	112	112	112
	Obręb ewidencyjny	14	18	19		1	3	7	8	12
1. Lasy - razem		177,0800	32,0100	271,7600	833,5791	17,3700	0,9400	0,5601	80,3800	73,1292
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		173,8021	31,7565	266,4865	817,2261	17,3700	0,9400	0,5601	78,6958	72,0811
1) drzewostany		173,8021	31,7565	266,4865	817,2261	17,3700	0,9400	0,5601	78,6958	72,0811
2) plantacje drzew - razem										
- plantacje nasienne										
- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,7720			0,7720				0,3200	0,0400
1) w produkcji ubocznej - razem										
- plantacje choinek										
- poletka lowieckie										
2) do odnowienia - razem										
- zręby										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,7720			0,7720				0,3200	0,0400
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,7720			0,7720					0,0400
- objęte szczególnymi formami ochrony										
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									0,3200	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		2,5059	0,2535	5,2735	15,5810				1,3642	1,0081
1) budynki i budowle					0,2400					
2) urządzenia melioracji wodnych				0,2035	0,9069				0,4466	0,1822
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,3499		0,8349	3,5669					0,1513
4) drogi leśne		1,8814	0,2535	4,2351	10,5926				0,9176	0,6746
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,2746			0,2746					
6) szkółki leśne										
7) miejsca składowania drewna										
8) parkingi leśne										
9) urządzenia turystyczne										
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione										
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		177,0800	32,0100	271,7600	833,5791	17,3700	0,9400	0,5601	80,3800	73,1292
3. Użytki rolne - razem		3,1200			5,7500			0,6341		0,1100
3.1. Grunty orne - razem		2,9300			3,9900					
1) role		2,9300			3,9900					
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym										
3.2. Sady										
3.3. Łąki trwałe					1,5700			0,6341		
3.4. Pastwiska trwałe										0,1100
3.5. Grunty rolne zabudowane		0,1900			0,1900					
3.6. Grunty pod rowami rolnymi										
4. Grunty pod wodami - razem										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi										
5. Użytki ekologiczne - razem										
6. Tereny różne - razem										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem										
7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2. Tereny zabudowane inne										
7.3. Tereny komunikacyjne - razem										
1) drogi										
8. Nieużytki - razem					4,0600				0,2600	0,5800
1) bagna					4,0600				0,2600	0,5800
2) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		3,1200			9,8100			0,6341	0,2600	0,6900
OGÓLEM (1-8)		180,2000	32,0100	271,7600	843,3891	17,3700	0,9400	1,1942	80,6400	73,8192

Rodzaj użytku	Województwo	6	6	6	6	6	6	6	6
	Powiat	11	11	11	11	11	11	11	11
	Gmina	112	112	112	112	112	112	112	112
	Obręb ewidencyjny	13	14	16	19	21			
1. Lasy - razem		0,3200	0,3800	58,7800	384,3500	0,3800	616,5893	14815,7088	14815,7088
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		0,3200	0,3800	57,2276	377,8264	0,3800	605,7810	14344,2730	14344,2730
1) drzewostany		0,3200	0,3800	57,2276	377,8264	0,3800	605,7810	14305,0807	14305,0807
2) plantacje drzew - razem								39,1923	39,1923
- plantacje nasienne								17,0120	17,0120
- plantacje drzew szybkorosnących								22,1803	22,1803
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				0,3800			0,7400	86,7723	86,7723
1) w produkcji ubocznej - razem								11,8640	11,8640
- plantacje choinek								8,4549	8,4549
- poletka łowieckie								3,4091	3,4091
2) do odnowienia - razem								35,2137	35,2137
- zręby								35,2137	35,2137
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				0,3800			0,7400	39,6946	39,6946
- przewidziane do naturalnej sukcesji							0,0400	38,2199	38,2199
- objęte szczególnymi formami ochrony								0,2883	0,2883
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				0,3800			0,7000	1,1864	1,1864
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem				1,1724	6,5236		10,0683	384,6635	384,6635
1) budynki i budowle					0,2400		0,2400	6,2078	6,2078
2) urządzenia melioracji wodnych				0,4098	0,6823		1,7209	25,4784	25,4784
3) linie podziału przestrzennego lasu					2,0260		2,1773	131,3582	131,3582
4) drogi leśne				0,7626	2,5031		4,8579	208,8123	208,8123
5) tereny pod liniami energetycznymi					1,0722		1,0722	9,4585	9,4585
6) szkółki leśne								2,1900	2,1900
7) miejsca składowania drewna								0,2416	0,2416
8) parkingi leśne								0,5567	0,5567
9) urządzenia turystyczne								0,3600	0,3600
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione								7,3609	7,3609
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		0,3200	0,3800	58,7800	384,3500	0,3800	616,5893	14823,0697	14823,0697
3. Użytki rolne - razem					16,5500		17,2941	306,6506	306,6506
3.1. Grunty orne - razem					6,7800		6,7800	107,0175	107,0175
1) role					6,7800		6,7800	97,3375	97,3375
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych								9,6800	9,6800
3.2. Sady								1,0800	1,0800
3.3. Łąki trwałe					3,4900		4,1241	115,3446	115,3446
3.4. Pastwiska trwałe					5,8500		5,9600	80,3764	80,3764
3.5. Grunty rolne zabudowane					0,2000		0,2000	1,8776	1,8776
3.6. Grunty pod rowami rolnymi					0,2300		0,2300	0,9545	0,9545
4. Grunty pod wodami - razem								0,8385	0,8385
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi								0,8385	0,8385
5. Użytki ekologiczne - razem									
6. Tereny różne - razem									
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem								2,2815	2,2815
7.1. Tereny mieszkaniowe								0,4536	0,4536
7.2. Tereny zabudowane inne								0,2851	0,2851
7.3. Tereny komunikacyjne - razem								1,5428	1,5428
1) drogi								1,5428	1,5428
8. Nieużytki - razem					1,0500		1,8900	452,2051	452,2051
1) bagna					0,4900		1,3300	29,4251	29,4251
2) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					0,5600		0,5600	422,7800	422,7800
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów					17,6000		19,1841	769,3366	769,3366
OGÓŁEM (1-8)		0,3200	0,3800	58,7800	401,9500	0,3800	635,7734	15585,0454	15585,0454

Rodzaj użytku	Województwo	14	14	14	14	Ogółem
	Powiat	26	26	26		
	Gmina	12	12			
	Obręb ewidencyjny	2				
1. Lasy - razem	89,5772	89,5772	89,5772	89,5772	14905,2860	
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	83,5990	83,5990	83,5990	83,5990	14427,8720	
1) drzewostany	83,5990	83,5990	83,5990	83,5990	14388,6797	
2) plantacje drzew - razem					39,1923	
- plantacje nasienne					17,0120	
- plantacje drzew szybkorosnących					22,1803	
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					86,7723	
1) w produkcji ubocznej - razem					11,8640	
- plantacje choinek					8,4549	
- poletka łowieckie					3,4091	
2) do odnowienia - razem					35,2137	
- zręby					35,2137	
3) pozostałe leśne niezalesione - razem					39,6946	
- przewidziane do naturalnej sukcesji					38,2199	
- objęte szczególnymi formami ochrony					0,2883	
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					1,1864	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	5,9782	5,9782	5,9782	5,9782	390,6417	
1) budynki i budowle	0,8110	0,8110	0,8110	0,8110	7,0188	
2) urządzenia melioracji wodnych					25,4784	
3) linie podziału przestrzennego lasu	0,3311	0,3311	0,3311	0,3311	131,6893	
4) drogi leśne	1,0569	1,0569	1,0569	1,0569	209,8692	
5) tereny pod liniami energetycznymi	3,7792	3,7792	3,7792	3,7792	13,2377	
6) szkółki leśne					2,1900	
7) miejsca składowania drewna					0,2416	
8) parkingi leśne					0,5567	
9) urządzenia turystyczne					0,3600	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					7,3609	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	89,5772	89,5772	89,5772	89,5772	14912,6469	
3. Użytki rolne - razem	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	307,6506	
3.1. Grunty orne - razem	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	108,0175	
1) role	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	98,3375	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych					9,6800	
3.2. Sady					1,0800	
3.3. Łąki trwałe					115,3446	
3.4. Pastwiska trwałe					80,3764	
3.5. Grunty rolne zabudowane					1,8776	
3.6. Grunty pod rowami rolnymi					0,9545	
4. Grunty pod wodami - razem					0,8385	
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					0,8385	
5. Użytki ekologiczne - razem						
6. Tereny różne - razem						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					2,2815	
7.1. Tereny mieszkaniowe					0,4536	
7.2. Tereny zabudowane inne					0,2851	
7.3. Tereny komunikacyjne - razem					1,5428	
1) drogi					1,5428	
8. Nieużytki - razem					452,2051	
1) bagna					29,4251	
2) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					422,7800	
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	770,3366	
OGÓLEM (1-8)	90,5772	90,5772	90,5772	90,5772	15675,6226	

Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych:

Leśna	15 105,96
Nieleśna	772,10
Ogółem	15878,06

Tabela II. Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Obwód Adamów

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.S	KL	JW	GB	BRZ	OL	OS	Razem		
	Powierzchnia w ha														%	
BS	IA															
	I	4,96													4,96	63,51
	II	2,85													2,85	36,49
	III															
	IV															
Razem	ha	7,81													7,81	100
	%	100													100	100
BŚW	IA	54,16													54,16	9,8
	I	214,27													214,27	38,75
	II	270,92									0,51				271,43	49,09
	III	12,86									0,21				13,07	2,36
	IV															
Razem	ha	552,21									0,72				552,93	100
	%	99,87									0,13				100	100
BW	IA	15,9													15,9	23,42
	I	19,37													19,37	28,53
	II	24,78									7,85				32,63	48,05
	III															
	IV															
Razem	ha	60,05									7,85				67,9	100
	%	88,44									11,56				100	100
BMŚW	IA	451,74													451,74	27,99
	I	792,35			1,55		0,44	0,25		4,2					808,62	50,1
	II	307,18			0,74	21,41	4,78								353,53	21,91
	III															
	IV															
Razem	ha	1551,27			2,29	21,41	5,22	0,25		4,2					1613,89	100
	%	96,12			0,14	1,33	0,32	0,02		0,26					100	100
BMW	IA	80,24													80,24	34,08
	I	109,12			2,14										120,88	51,34
	II	28,57										9,62			34,34	14,58
	III									0,59						
	IV															
Razem	ha	217,93			2,14					0,59					235,46	100
	%	92,55			0,91					0,25					100	100
BMB	IA															

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.S	KL	JW	GB	BRZ	OL	OS	Razem	
	Powierzchnia w ha														%
	I	5,31												5,31	84,02
	II	1,01												1,01	15,98
	III														
	IV														
Razem	ha	6,32												6,32	100
	%	100												100	100
LMŚW	IA	449,26												449,26	22,17
	I	1175,89	19,54	4,97		129,17					27,84			1357,41	66,99
	II	90,19	1,45		3,46	110,52	3,6			2,5	3,65		0,31	215,68	10,65
	III					0,89				2,87				3,76	0,19
Razem	ha	1715,34	20,99	4,97	3,46	240,58	3,6			5,37	31,49		0,31	2026,11	100
	%	84,65	1,04	0,25	0,17	11,87	0,18			0,27	1,55		0,02	100	100
LMW	IA	50,27												50,27	25,31
	I	22,81		3,03		10,33	1,71				36,81	15,4	3,06	93,15	46,91
	II	6,25				12,59					1,68	23,67		44,19	22,25
	III											10,85		10,85	5,46
Razem	ha	79,33		3,03		22,92	1,71				38,49	50,06	3,06	198,6	100
	%	39,94		1,53		11,54	0,86				19,38	25,21	1,54	100	100
LMB	IA														
	I														
	II	2,36										3,63		5,99	100
	III														
Razem	ha	2,36										3,63		5,99	100
	%	39,4										60,6		100	100
LŚW	IA	45,98												45,98	41,37
	I	43,49				19,25								62,74	56,44
	II														
	III					2,02				0,41				2,43	2,19
Razem	ha	89,47				21,27				0,41				111,15	100
	%	80,49				19,14				0,37				100	100
LW	IA	2,37												2,37	4,7
	I					10,11	1,1					3,51		14,72	29,21
	II											26,16		26,16	51,92
	III											3,5		3,5	6,95

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.S	KL	JW	GB	BRZ	OL	OS	Razem	
	Powierzchnia w ha													%	
Razem	IV											3,64		3,64	7,22
	ha	2,37				10,11	1,1					36,81		50,39	100
	%	4,7				20,06	2,18					73,06		100	100
OL	IA														
	I					8,35						9,03		17,38	37,18
	II											24,13		24,13	51,63
	III											5,23		5,23	11,19
	IV														
Razem	ha					8,35						38,39		46,74	100
	%					17,86						82,14		100	100
OLJ	IA														
	I														
	II											10,13		10,13	100
	III														
	IV														
Razem	ha											10,13		10,13	100
	%											100		100	100
Łącznie	IA	1149,92												1149,92	23,31
	I	2387,57	19,54	11,69		177,65	3,06		4,2		84,1	27,94	3,06	2718,81	55,1
	II	734,11	1,45	0,74	24,87	127,89	3,6	0,59		2,5	38,29	87,72	0,31	1022,07	20,72
	III	12,86				2,91				3,28	0,21	19,58		38,84	0,79
	IV											3,78		3,78	0,08
Ogółem	ha	4284,46	20,99	12,43	24,87	308,45	6,66	0,59	4,2	5,78	122,6	139,02	3,37	4933,42	100
	%	86,84	0,43	0,25	0,5	6,25	0,13	0,01	0,09	0,12	2,49	2,82	0,07	100	100

Obwód Kryńszczak

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW	GB	BRZ	OL	AK	OS	LP	Razem		
	Powierzchnia w ha																				%	
BŚW	IA	116,48																			116,48	7,01
	I	703,4													1,51						704,91	42,44
	II	747,93													2,17						750,1	45,16
	III	81,76													7,21						88,97	5,36
	IV	0,48																			0,48	0,03
Razem	ha	1650,05													10,89						1660,94	100
	%	99,34													0,66						100	100
BW	IA	0,27																			0,27	9,22
	I																					
	II																					
	III	2,66																			2,66	90,78
	IV																					
Razem	ha	2,93																			2,93	100
	%	100																			100	100
BMŚW	IA	688,29																			688,29	17,54
	I	2498,84	3,81		5,48										14,33						2522,46	64,27
	II	652,66	3,27	0,85			0,22	19,05		5,68					13,15						694,88	17,71
	III	2,75						1,6							14,43						18,78	0,48
	IV																					
Razem	ha	3842,54	7,08	0,85	5,48		0,22	20,65		5,68					41,91						3924,41	100
	%	97,91	0,18	0,02	0,14		0,01	0,53		0,14					1,07						100	100
BMW	IA	105,04																			105,04	26,37
	I	157,97													24,17						182,14	45,73
	II	81,87		3,52											24,71						110,1	27,64
	III														1,03						1,03	0,26
	IV																					
Razem	ha	344,88		3,52											49,91						398,31	100
	%	86,59		0,88											12,53						100	100
BMB	IA																					
	I														1,32						1,32	100
	II																					
	III																					
	IV																					
Razem	ha														1,32						1,32	100
	%														100						100	100
LMSW	IA	783,47																			783,47	38,98

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW	GB	BRZ	OL	AK	OS	LP	Razem		
	Powierzchnia w ha																				%	
	I	648,26	7,16	12,79	41,77			65,47		2,96			0,58		73,94				6,58	859,51	42,77	
	II	137,89		3,44	58,2	5,22	14,17	44,09	6,63	2,2			1,52		31,26	4,52	0,71	1,04		310,89	15,47	
	III			9,6	18,36			21,08							0,89	5,83	0,16				55,92	2,78
	IV																					
Razem	ha	1569,62	7,16	25,83	118,33	5,22	14,17	130,64	6,63	5,16			2,1	0,89	111,03	4,68	0,71	1,04	6,58	2009,79	100	
	%	78,09	0,36	1,29	5,89	0,26	0,71	6,5	0,33	0,26			0,1	0,04	5,52	0,23	0,04	0,05	0,33	100	100	
LMW	IA	70,07																		70,07	13,76	
	I	91,81		12,54	4,21				1,79						93,83	11,22		2,83		218,23	42,86	
	II	22,06		5,66	11,57		0,36	18,91	7,77			3,9	0,65		50,78	53,89		2,14		177,69	34,9	
	III			7,39				7,99							0,67	24,28				40,33	7,92	
	IV															2,84				2,84	0,56	
Razem	ha	183,94		25,59	15,78		0,36	26,9	9,56			3,9	0,65		145,28	92,23		4,97		509,16	100	
	%	36,12		5,03	3,1		0,07	5,28	1,88			0,77	0,13		28,53	18,11		0,98		100	100	
LMB	IA																					
	I														1,24					1,24	6,56	
	II														17,65					17,65	93,44	
	III																					
	IV																					
Razem	ha														18,89					18,89	100	
	%														100					100	100	
LŚW	IA	21,79																		21,79	6,69	
	I	8,75		8,48	10,29			134,57							36,89			0,14		199,12	61,09	
	II	6,02			9,41			55,65	2,3		2,72				3,37	0,26				79,73	24,47	
	III	1,64						6,94						14,45	1,31				0,91	25,25	7,75	
	IV																					
Razem	ha	38,2		8,48	19,7			197,16	2,3		2,72			14,45	41,57	0,26		0,14	0,91	325,89	100	
	%	11,72		2,6	6,04			60,51	0,71		0,83			4,43	12,76	0,08		0,04	0,28	100	100	
LW	IA	4,2																		4,2	1,49	
	I	3,5		0,8	8,94			5,42					0,21		36,76	34,94				90,57	32,13	
	II				12,92			54,78							20,58	73,63				161,91	57,43	
	III													1,82	1,03	22,38				25,23	8,95	
	IV																					
Razem	ha	7,7		0,8	21,86			60,2					0,21	1,82	58,37	130,95				281,91	100	
	%	2,73		0,28	7,75			21,35					0,07	0,65	20,71	46,46				100	100	
OL	IA																					
	I															33,49				33,49	19,99	
	II	1,4													4,74	116,79				122,93	73,37	
	III															10,33				10,33	6,16	

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW	GB	BRZ	OL	AK	OS	LP	Razem		
	Powierzchnia w ha																				%	
Razem	IV															0,81				0,81	0,48	
	ha	1,4														4,74	161,42				167,56	100
	%	0,84														2,83	96,33				100	100
OLJ	IA																					
	I	4,15														2,24	94,04				100,43	52,05
	II															4,11	77,74				81,85	42,41
	III																10,7				10,7	5,54
	IV																					
Razem	ha	4,15														6,35	182,48				192,98	100
	%	2,15														3,29	94,56				100	100
Łącznie	IA	1789,61																			1789,61	18,85
	I	4116,68	10,97	34,61	70,69			205,46	1,79	2,96			0,79		286,23	173,69		2,97	6,58	4913,42	51,76	
	II	1649,83	3,27	13,47	92,1	5,22	14,75	192,48	16,7	7,88	2,72	3,9	2,17		172,52	326,83	0,71	3,18		2507,73	26,41	
	III	88,81		16,99	18,36			37,61							17,16	31,51	67,85			0,91	279,2	2,94
	IV	0,48														3,65					4,13	0,04
Ogółem	ha	7645,41	14,24	65,07	181,15	5,22	14,75	435,55	18,49	10,84	2,72	3,9	2,96	17,16	490,26	572,02	0,71	6,15	7,49	9494,09	100	
	%	80,53	0,15	0,69	1,91	0,05	0,16	4,59	0,19	0,11	0,03	0,04	0,03	0,18	5,16	6,03	0,01	0,06	0,08	100	100	

Nadleśnictwo

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW	GB	BRZ	OL	AK	OS	LP	Razem			
	Powierzchnia w ha																				%		
BS	IA																						
	I	4,96																			4,96	63,51	
	II	2,85																			2,85	36,49	
	III																						
	IV																						
Razem	ha	7,81																			7,81	100	
	%	100																			100	100	
BŚW	IA	170,64																			170,64	7,71	
	I	917,67													1,51						919,18	41,52	
	II	1018,85													2,68						1021,53	46,14	
	III	94,62													7,42						102,04	4,61	
	IV	0,48																			0,48	0,02	
Razem	ha	2202,26													11,61						2213,87	100	
	%	99,48													0,52						100	100	
BW	IA	16,17																			16,17	22,83	
	I	19,37																			19,37	27,35	
	II	24,78													7,85						32,63	46,06	
	III	2,66																			2,66	3,76	
	IV																						
Razem	ha	62,98													7,85						70,83	100	
	%	88,92													11,08						100	100	
BMŚW	IA	1140,03																			1140,03	20,58	
	I	3291,19	3,81	1,55	5,48			0,44	0,25				4,2		24,16						3331,08	60,15	
	II	959,84	3,27	1,59			21,63	23,83		5,68					32,57						1048,41	18,93	
	III	2,75						1,6							14,43						18,78	0,34	
	IV																						
Razem	ha	5393,81	7,08	3,14	5,48		21,63	25,87	0,25	5,68			4,2		71,16						5538,3	100	
	%	97,39	0,13	0,06	0,1		0,39	0,47	0	0,1			0,08		1,28						100	100	
BMW	IA	185,28																			185,28	29,23	
	I	267,09		2,14											33,79						303,02	47,82	
	II	110,44		3,52								0,59			29,89						144,44	22,79	
	III														1,03						1,03	0,16	
	IV																						
Razem	ha	562,81		5,66								0,59			64,71						633,77	100	
	%	88,81		0,89								0,09			10,21						100	100	
BMB	IA																						

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW	GB	BRZ	OL	AK	OS	LP	Razem		
	Powierzchnia w ha																				%	
	I	5,31													1,32						6,63	86,78
	II	1,01																			1,01	13,22
	III																					
	IV																					
Razem	ha	6,32													1,32						7,64	100
	%	82,72													17,28						100	100
LMŚW	IA	1232,73																			1232,73	30,54
	I	1824,15	26,7	17,76	41,77			194,64		2,96			0,58		101,78				6,58		2216,92	54,93
	II	228,08	1,45	3,44	58,2	5,22	17,63	154,61	10,23	2,2			1,52	2,5	34,91	4,52	0,71	1,35			526,57	13,05
	III			9,6	18,36			21,97							3,76	5,83	0,16				59,68	1,48
Razem	ha	3284,96	28,15	30,8	118,33	5,22	17,63	371,22	10,23	5,16			2,1	6,26	142,52	4,68	0,71	1,35	6,58		4035,9	100
	%	81,39	0,7	0,76	2,93	0,13	0,44	9,2	0,25	0,13			0,05	0,16	3,53	0,12	0,02	0,03	0,16		100	100
LMW	IA	120,34																			120,34	17
	I	114,62		15,57	4,21			10,33		3,5					130,64	26,62		5,89			311,38	44
	II	28,31		5,66	11,57		0,36	31,5	7,77			3,9	0,65		52,46	77,56		2,14			221,88	31,35
	III			7,39				7,99							0,67	35,13					51,18	7,23
Razem	ha	263,27		28,62	15,78		0,36	49,82	11,27			3,9	0,65		183,77	142,29		8,03			707,76	100
	%	37,21		4,04	2,23		0,05	7,04	1,59			0,55	0,09		25,97	20,1		1,13			100	100
LMB	IA																					
	I														1,24						1,24	4,98
	II	2,36													17,65	3,63					23,64	95,02
	III																					
Razem	ha	2,36													18,89	3,63					24,88	100
	%	9,49													75,92	14,59					100	100
LŚW	IA	67,77																			67,77	15,51
	I	52,24		8,48	10,29			153,82							36,89			0,14			261,86	59,92
	II	6,02			9,41			55,65	2,3		2,72				3,37	0,26					79,73	18,24
	III	1,64						8,96						14,86	1,31				0,91		27,68	6,33
Razem	ha	127,67		8,48	19,7			218,43	2,3		2,72			14,86	41,57	0,26		0,14	0,91		437,04	100
	%	29,21		1,94	4,51			49,98	0,53		0,62			3,4	9,51	0,06		0,03	0,21		100	100
LW	IA	6,57																			6,57	1,98
	I	3,5		0,8	8,94			15,53	1,1				0,21		36,76	38,45					105,29	31,69
	II				12,92			54,78							20,58	99,79					188,07	56,58
	III													1,82	1,03	25,88					28,73	8,65

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW	GB	BRZ	OL	AK	OS	LP	Razem		
	Powierzchnia w ha																				%	
Razem	IV															3,64				3,64	1,1	
	ha	10,07		0,8	21,86			70,31	1,1					0,21	1,82	58,37	167,76				332,3	100
	%	3,03		0,24	6,58			21,16	0,33					0,06	0,55	17,57	50,48				100	100
OL	IA																					
	I							8,35													50,87	23,74
	II	1,4													4,74	140,92				147,06	68,62	
	III															15,56				15,56	7,26	
	IV															0,81				0,81	0,38	
Razem	ha	1,4						8,35							4,74	199,81				214,3	100	
	%	0,65						3,9							2,21	93,24				100	100	
OLJ	IA																					
	I	4,15													2,24	94,04				100,43	49,44	
	II														4,11	87,87				91,98	45,29	
	III															10,7				10,7	5,27	
	IV																					
Razem	ha	4,15													6,35	192,61				203,11	100	
	%	2,04													3,13	94,83				100	100	
Łącznie	IA	2939,53																		2939,53	20,37	
	I	6504,25	30,51	46,3	70,69			383,11	4,85	2,96			4,99		370,33	201,63		6,03	6,58	7632,23	52,91	
	II	2383,94	4,72	14,21	92,1	5,22	39,62	320,37	20,3	7,88	2,72	4,49	2,17	2,5	210,81	414,55	0,71	3,49		3529,8	24,47	
	III	101,67		16,99	18,36			40,52						20,44	31,72	87,43			0,91	318,04	2,2	
	IV	0,48														7,43				7,91	0,05	
Ogółem	ha	11929,87	35,23	77,5	181,15	5,22	39,62	744	25,15	10,84	2,72	4,49	7,16	22,94	612,86	711,04	0,71	9,52	7,49	14427,51	100	
	%	82,68	0,24	0,54	1,26	0,04	0,27	5,16	0,17	0,08	0,02	0,03	0,05	0,16	4,25	4,93	0	0,07	0,05	100	100	

Tabela III. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												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																							
JW								4,20											4,20	4,20	0,10			
				75				305											380	380	0,03			
GB								1,72	0,78	1,59		1,69							5,78	5,78	0,13			
								190	115	255		480							1040	1040	0,09			
BRZ						5,52	10,80	12,52	9,88	6,18	22,93	1,38	4,67				4,88		78,76	78,76	1,79			
				7		335	1220	2020	2085	1175	4960	505	1405			1150		14862	14862	1,28				
OL									3,42	1,83	1,17		3,63			4,77		14,82	14,82	0,34				
									690	515	295		1090			1170		3760	3760	0,32				
OS								0,31										0,31	0,31	0,01				
								60										60	60	0,01				
Razem			2,95	8,62		69,27	266,12	279,25	296,74	312,57	343,67	640,45	717,54	460,80	233,19	116,88		645,02	4381,50	4393,07	100,00			
			6	215	4972	125	8550	31085	54405	83525	98195	184705	224525	156735	95735	45475		171035	1159067	1159288	100,00			
Łącznie																								
SO			2,95	13,29		101,53	254,08	269,69	255,02	330,47	328,46	604,09	702,02	428,55	229,43	121,48		659,64	4284,46	4300,70	86,88			
			6	219	4799	100	8285	30640	48535	89015	97020	177715	220200	148585	91945	47670		176500	1141009	1141234	88,78			
MD							1,09		18,45					1,45				20,99	20,99	0,42				
				77				3560						515				4152	4152	0,32				
ŚW						1,95	1,46	5,83	2,45			0,74						12,43	12,43	0,25				
				42		105		650	445			200						1442	1442	0,11				
BK						4,32					20,55							24,87	24,87	0,50				
				240							5005							5245	5245	0,41				
DB			0,56				10,79	40,58	14,31	1,22	13,40	43,63	53,70	73,12	34,64	6,05	3,78	13,23	308,45	309,01	6,24			
			4	258			155	3405	1755	180	3105	11385	15845	20530	14990	1820	1680	2390	77498	77502	6,03			
DB.S						1,10	5,56											6,66	6,66	0,13				
				107			15											122	122	0,01				
KL							0,59											0,59	0,59	0,01				
JW								4,20										4,20	4,20	0,08				
				75				305										380	380	0,03				
GB								1,72	0,78	1,59		1,69						5,78	5,78	0,12				
								190	115	255		480						1040	1040	0,08				
BRZ						5,52	22,91	19,90	9,88	6,18	38,37	4,69	4,67				10,48	122,60	122,60	2,48				
				115		335	2270	3130	2085	1175	8625	1195	1405			2185		22520	22520	1,75				
OL			0,83			13,49	14,67	7,43	13,27	11,13	27,45	21,36	5,49	11,70	0,60		12,43	139,02	139,85	2,82				
			50	299			990	1280	2305	2800	8645	6055	1570	4160	320		2695	31119	31169	2,42				

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																									
OS								0,31	3,06												3,37	3,37	0,07			
							60	695													755	755	0,06			
Ogółem			2,95	14,68	6012	122,39	293,76	346,44	329,63	356,54	397,63	708,19	767,59	519,49	264,67	127,53	3,78				695,78			4933,42	4951,05	100
			6	273		205	9780	38245	60285	94890	115205	203980	239290	175195	107255	49490	1680				183770			1285282	1285561	100
Procent			0,06	0,30		2,47	5,93	7,00	6,66	7,20	8,03	14,30	15,50	10,49	5,35	2,58	0,08				14,05			99,64	100,00	100
			0,00	0,02	0,47	0,02	0,76	2,97	4,69	7,38	8,96	15,87	18,62	13,63	8,34	3,85	0,13				14,29			99,98	100,00	100

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- stale		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																							
					511		75	85			1460	14815	4555							21501	21501	1,56		
DB.B							4,48													4,48	4,48	0,09		
KL							3,90													3,90	3,90	0,08		
							40													40	40	0,00		
JW						0,65		0,58												1,23	1,23	0,02		
					63	10		40												113	113	0,01		
GB																	0,68			0,68	0,68	0,01		
																	50			50	50	0,00		
BRZ						14,64	3,85	16,09	27,07	38,61	4,01	27,80	6,88	0,96						21,65		161,56	161,56	3,24
					246		60	1720	4855	8585	755	6400	1685	220						4970		29496	29496	2,15
OL		5,79		1,03		11,35	15,66	8,32	31,18	32,69	32,06	27,15	27,45	15,78	12,04	4,06				44,41		262,15	268,97	5,40
		50		10	269		775	1170	7190	8625	8915	8220	9350	4595	3665	950				10625		64349	64409	4,69
LP							6,58														6,58	6,58	0,13	
					12		295														307	307	0,02	
Razem		27,62	0,47	2,89		230,41	249,18	244,95	290,66	325,67	635,07	827,56	482,09	575,15	281,95	260,43				543,11	1,94	4948,17	4979,15	100,00
		272		45	7074	245	4370	31545	61990	88330	171910	269355	169835	213365	110630	94485				149830	760	1373724	1374041	100,00
Lasy gospod.																								
SO		7,58	8,45	21,81		147,38	117,85	136,84	231,89	295,43	305,03	580,57	306,18	173,27	102,93	134,66	14,00	1,64	244,02	10,03	2801,72	2839,56	81,82	
		125	289	176	4713	15	2640	19425	50250	82095	85970	186330	101810	62825	41470	49205	4995	335	66685	3335	762098	762688	83,98	
MD								6,15													6,15	6,15	0,18	
								1210													1210	1210	0,13	
ŚW							1,51	8,91	0,87	12,66	2,14										26,09	26,09	0,75	
					7		45	810	255	3870	805										5792	5792	0,64	
JD						1,78				11,35											13,13	13,13	0,38	
					10					2905											2915	2915	0,32	
BK						3,43	1,12				10,20										14,75	14,75	0,42	
					146						1540										1686	1686	0,19	
DB						13,96	44,75	3,76	11,09	46,59	70,75	52,42	47,64	11,59	0,96						303,51	303,51	8,74	
					419		20	3545	490	3015	11925	22715	16750	18040	4365	315					81599	81599	8,99	
DB.S						6,43	12,06														18,49	18,49	0,53	
					79		280														359	359	0,04	
DB.B						5,16	1,20														6,36	6,36	0,18	
					156																156	156	0,02	

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																							
DB.C								1,55						1,17						2,72	2,72	0,08		
				40				135						290						465	465	0,05		
JW						1,52				0,21										1,73	1,73	0,05		
						10				40										50	50	0,01		
GB									0,21	0,54								7,77		8,52	8,52	0,25		
									25	90								1315		1430	1430	0,16		
BRZ			0,29		1,31	2,05	13,37	32,03	9,92	19,80	59,18	7,46						35,80	6,59	187,51	187,80	5,41		
			2	117		80	1910	5890	2060	4315	15075	1885						6320	1215	38867	38869	4,28		
OL					0,96	4,31	2,58	1,52	0,92	1,01	17,82	2,54						4,57		36,23	36,23	1,04		
				10	65	645	375	290	165	280	5700	935						1300		9765	9765	1,08		
AK									0,71											0,71	0,71	0,02		
									150											150	150	0,02		
OS							1,45	1,49	1,07											4,01	4,01	0,12		
				1			140	285	250											676	676	0,07		
LP															0,91					0,91	0,91	0,03		
															215					215	215	0,02		
Razem		7,58	8,45	22,10		166,45	155,58	214,05	273,11	343,36	385,52	728,32	368,60	222,08	114,52	136,53	14,00	1,64	292,16	16,62	3432,54	3470,67	100,00	
		125	289	178	5698	80	3720	27415	57595	94535	104965	229820	121380	81155	45835	49735	4995	335	75620	4550	907433	908025	100,00	
Łącznie																								
SO		29,41	8,92	23,67		347,03	286,30	340,56	484,48	559,91	912,78	1317,18	768,21	790,20	448,34	491,68	103,08	78,76	704,93	11,97	7645,41	7707,41	80,62	
		347	289	211	10624	250	5410	47860	105595	156320	251105	432165	267070	294985	180360	183825	41515	45275	196850	4095	2223304	2224151	81,56	
MD					3,27	3,81	7,16													14,24	14,24	0,15		
				70		155	1305													1530	1530	0,06		
ŚW					0,85	7,54	9,52	3,05	13,41	3,13		1,21	3,42		9,82	9,60		3,52		65,07	65,07	0,68		
				89		265	930	690	4095	1085		305	1665		4335	3465		1240		18164	18164	0,67		
JD					1,78			2,12	21,26	9,59	10,66	10,71	9,94	22,50	44,72	16,40	19,53	11,94		181,15	181,15	1,89		
				115				460	6225	2690	5105	5290	6200	11635	21715	5895	9220	2780		77330	77330	2,84		
DG						5,22														5,22	5,22	0,05		
				17																17	17	0		
BK					3,43	1,12					10,20									14,75	14,75	0,15		
				146							1540									1686	1686	0,06		
DB						46,59	59,98	3,76	11,09	52,68	122,74	69,18	47,64	11,59	10,30					435,55	435,55	4,55		
				930		95	3630	490	3015	13385	37530	21305	18040	4365	3280					106065	106065	3,89		
DB.S					6,43	12,06														18,49	18,49	0,19		
				79		280														359	359	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.
	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																							
DB.B					156	5,16	5,68														10,84	10,84	0,11	
DB.C					40				1,55					1,17							2,72	2,72	0,03	
KL							3,90		135					290							465	465	0,02	
JW					63	0,65	1,52	0,58			0,21										2,96	2,96	0,03	
GB										0,21	0,54		7,96					8,45			17,16	17,16	0,18	
BRZ			0,29		2	15,95	5,90	32,26	70,75	72,34	29,17	92,25	70,53	8,60	13,84	14,63			57,45	6,59	490,26	490,55	5,13	
OL		5,79	1,03		334	12,31	19,97	10,90	58,79	62,77	36,79	55,37	41,42	20,14	60,15	97,94	7,43	39,06	48,98		572,02	578,84	6,05	
AK		50	10			65	1420	1545	14650	18115	10260	17655	14940	6605	27265	39915	3390	13105	11925		181189	181249	6,65	
OS								1,45	1,49	1,07			2,14								6,15	6,15	0,06	
LP					1			140	285	250			655								1331	1331	0,05	
Ogółem		35,20	8,92	24,99		396,86	406,19	462,41	625,99	742,77	1055,09	1598,20	971,36	881,11	556,42	670,00	136,51	137,35	835,27	18,56	9494,09	9563,20	100	
Procent		0,37	0,09	0,26		4,15	4,25	4,84	6,55	7,77	11,03	16,70	10,16	9,21	5,82	7,01	1,43	1,44	8,73	0,19	99,28	100,00	100	
		0,01	0,01	0,01	0,48	0,01	0,30	2,18	4,95	7,52	10,54	18,91	12,17	12,13	8,39	9,46	1,99	2,48	8,27	0,19	99,97	100,00	100	

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																							
					511		75	85		175	2450	14815	6150	610			1680				26551	26551	1,77	
DB.S							0,76														0,76	0,76	0,01	
					55		15														70	70	0,00	
DB.B							4,48														4,48	4,48	0,08	
KL							3,90														3,90	3,90	0,07	
							40														40	40	0,00	
JW							0,65		0,58												1,23	1,23	0,02	
					63		10		40												113	113	0,01	
GB																		0,68			0,68	0,68	0,01	
																		50			50	50	0,00	
BRZ						14,64	3,85	28,20	34,45	38,61	4,01	43,24	10,19	0,96				27,25			205,40	205,40	3,71	
					354		60	2770	5965	8585	755	10065	2375	220				6005			37154	37154	2,48	
OL		5,79		1,86		24,84	30,33	15,75	44,45	40,40	57,68	47,34	32,94	23,85	12,64	4,06		52,07			386,35	394,00	7,12	
		50		60	568		1765	2450	9495	10735	17045	13980	10920	7665	3985	950		12150			91708	91818	6,12	
OS										3,06											3,06	3,06	0,06	
										695											695	695	0,05	
LP							6,58														6,58	6,58	0,12	
					12		295														307	307	0,02	
Razem		27,62	0,47	8,95		283,53	276,82	312,14	323,55	369,64	689,03	895,30	532,14	633,84	313,43	271,08	3,78		593,87	1,94	5500,09	5537,13	100,00	
		272		103	8114	325	5600	38705	67870	99695	188920	288630	184600	231825	122150	98500	1680		162565	760	1499939	1500314	100,00	
Lasy gospod.																								
SO		7,58	11,40	29,87		209,28	359,72	363,07	474,67	593,87	608,96	1152,55	971,26	554,21	301,48	245,49	14,00	1,64	866,16	10,03	6726,39	6775,24	86,16	
		125	295	387	8934	35	10700	45775	96320	162725	175100	354195	311100	196630	122215	92860	4995	335	233010	3335	1818264	1819071	87,99	
MD							1,09	6,15	18,45					1,45							27,14	27,14	0,35	
					77		1210	3560						515							5362	5362	0,26	
ŚW						1,95	2,97	10,55	3,32	12,66	2,14	0,74									34,33	34,33	0,44	
					49	105	45	920	700	3870	805	200									6694	6694	0,32	
JD						1,78				11,35											13,13	13,13	0,17	
					10					2905											2915	2915	0,14	
BK						7,75	1,12				30,75										39,62	39,62	0,50	
					386						6545										6931	6931	0,34	
DB				0,56		24,75	85,33	18,07	11,14	56,18	114,38	101,81	117,75	46,23	7,01			13,23			595,88	596,44	7,58	
				4	677		175	6950	2245	3020	14040	34100	31000	37960	19355	2135		2390			154047	154051	7,45	

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																							
DB.S						7,53	16,86														24,39	24,39	0,31	
					131		280														411	411	0,02	
DB.B						5,16	1,20														6,36	6,36	0,08	
					156																156	156	0,01	
DB.C									1,55					1,17							2,72	2,72	0,03	
					40				135					290							465	465	0,02	
KL							0,59														0,59	0,59	0,01	
JW							1,52		4,20			0,21									5,93	5,93	0,08	
					75		10		305			40									430	430	0,02	
GB									1,72	0,99	2,13		1,69					7,77			14,30	14,30	0,18	
									190	140	345		480					1315			2470	2470	0,12	
BRZ			0,29			1,31	7,57	24,17	44,55	19,80	25,98	82,11	8,84	4,67				40,68	6,59		266,27	266,56	3,39	
			2	124			415	3130	7910	4145	5490	20035	2390	1405				7470	1215		53729	53731	2,60	
OL						0,96	4,31	2,58	1,52	4,34	2,84	18,99	2,54	3,63				9,34			51,05	51,05	0,65	
					10	65	645	375	290	855	795	5995	935	1090				2470			13525	13525	0,65	
AK											0,71										0,71	0,71	0,01	
											150										150	150	0,01	
OS								1,45	1,80	1,07											4,32	4,32	0,05	
					1			140	345	250											736	736	0,04	
LP															0,91						0,91	0,91	0,01	
															215						215	215	0,01	
Razem		7,58	11,40	30,72		235,72	421,70	493,30	569,85	655,93	729,19	1368,77	1086,14	682,88	347,71	253,41	14,00	1,64	937,18	16,62	7814,04	7863,74	100,00	
		125	295	393	10670	205	12270	58500	112000	178060	203160	414525	345905	237890	141570	95210	4995	335	246655	4550	2066500	2067313	100,00	
Łącznie																								
SO	29,41	11,87	36,96			448,56	540,38	610,25	739,50	890,38	1241,24	1921,27	1470,23	1218,75	677,77	613,16	103,08	78,76	1364,57	11,97	11929,87	12008,11	82,75	
	347	295	430	15423		350	13695	78500	154130	245335	348125	609880	487270	443570	272305	231495	41515	45275	373350	4095	3364313	3365385	83,91	
MD						3,27	4,90	7,16	18,45					1,45							35,23	35,23	0,24	
					147		155	1305	3560					515							5682	5682	0,14	
ŚW						2,80	9,00	15,35	5,50	13,41	3,13	0,74	1,21	3,42		9,82	9,60		3,52		77,50	77,50	0,53	
					131	105	265	1580	1135	4095	1085	200	305	1665		4335	3465		1240		19606	19606	0,49	
JD						1,78			2,12	21,26	9,59	10,66	10,71	9,94	22,50	44,72	16,40	19,53	11,94		181,15	181,15	1,25	
					115				460	6225	2690	5105	5290	6200	11635	21715	5895	9220	2780		77330	77330	1,93	
DG							5,22														5,22	5,22	0,04	
					17																17	17	0	

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	pozostale		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																							
						49				1625	1480	6260	545	395	895					1525			12774	12774	29,11
	OS										3,06												3,06	3,06	1,54
											695												695	695	1,58
	Razem				0,02		12,45	10,96	12,69	28,36	19,61	33,35	31,65	12,95	15,25				3,78	17,55			198,60	198,62	100
						302	100	320	1325	4915	4685	10565	8675	3715	4095				1680	3500			43877	43877	100
LMB	SO																	2,36				2,36	2,36	39,4	
																		550				550	550	30,73	
	OL													2,17	1,46							3,63	3,63	60,6	
	Razem													725	515							1240	1240	69,27	
																		2,36				5,99	5,99	100	
														725	515			550				1790	1790	100	
LŚW	SO						1,47		4,11	3,39	32,88	5,40	4,46	3,61				4,84		29,31		89,47	89,47	80,09	
							35		805	975	9725	1805	1390	1360				1640		6545		24280	24280	93,32	
	DB			0,56			9,55	9,70										2,02				21,27	21,83	19,54	
				4	65		85	1065										455				1670	1674	6,43	
	GB										0,41											0,41	0,41	0,37	
										65												65	65	0,25	
Razem			0,56			11,02	9,70	4,11	3,39	33,29	5,40	4,46	3,61				6,86		29,31		111,15	111,71	100		
				4	65		120	1065	805	975	9790	1805	1390	1360				2095		6545		26015	26019	100	
LW	SO						1,26						1,11									2,37	2,37	4,7	
							35						385									420	420	4,37	
	DB												4,60	5,51								10,11	10,11	20,06	
													650	1900									2550	2550	26,53
	DB.S						1,10																1,10	1,10	2,18
OL						7,06	3,64	2,84		1,64	9,53		1,86	5,47					4,77			36,81	36,81	73,06	
						62		435		210	2385		450	1930					1170			6642	6642	69,1	
Razem						8,16	4,90	2,84		1,64	9,53	1,11	6,46	10,98					4,77			50,39	50,39	100	
						62		35	435		210	2385	385	1100	3830					1170			9612	9612	100
OL	DB																			8,35			8,35	8,35	17,55
																				1635			1635	1635	14,64
	OL			0,83			1,63	5,32	4,59	3,03	2,54		18,79		1,89	0,60						38,39	39,22	82,45	
				50	147		585	845	680	675		5510		720	320							9482	9532	85,36	
Razem			0,83			1,63	5,32	4,59	3,03	2,54		18,79		1,89	0,60				8,35			46,74	47,57	100	
				50	147		585	845	680	675		5510		720	320				1635			11117	11167	100	
OLJ	OL						3,01	5,71			1,13				0,28							10,13	10,13	100	
						41		405			435				100								981	981	100
Razem						3,01	5,71			1,13				0,28								10,13	10,13	100	
						41		405			435				100								981	981	100
Łącznie	SO			2,95	13,29		101,53	254,08	269,69	255,02	330,47	328,46	604,09	702,02	428,55	229,43	121,48		659,64			4284,46	4300,70	86,88	

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	pozostale		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																							
			6	219	4799	100	8285	30640	48535	89015	97020	177715	220200	148585	91945	47670			176500			1141009	1141234	88,78	
	MD						1,09		18,45					1,45								20,99	20,99	0,42	
					77				3560					515								4152	4152	0,32	
	ŚW					1,95	1,46	5,83	2,45			0,74										12,43	12,43	0,25	
					42	105		650	445			200										1442	1442	0,11	
	BK					4,32					20,55											24,87	24,87	0,5	
					240						5005											5245	5245	0,41	
	DB		0,56				10,79	40,58	14,31	1,22	13,40	43,63	53,70	73,12	34,64	6,05	3,78		13,23			308,45	309,01	6,24	
			4		258		155	3405	1755	180	3105	11385	15845	20530	14990	1820	1680		2390			77498	77502	6,03	
	DB.S					1,10	5,56															6,66	6,66	0,13	
					107		15															122	122	0,01	
	KL						0,59															0,59	0,59	0,01	
	JW								4,20													4,20	4,20	0,08	
					75				305													380	380	0,03	
	GB								1,72	0,78	1,59		1,69									5,78	5,78	0,12	
									190	115	255		480									1040	1040	0,08	
	BRZ						5,52	22,91	19,90	9,88	6,18	38,37	4,69	4,67					10,48			122,60	122,60	2,48	
					115		335	2270	3130	2085	1175	8625	1195	1405					2185			22520	22520	1,75	
	OL		0,83			13,49	14,67	7,43	13,27	11,13	27,45	21,36	5,49	11,70	0,60				12,43			139,02	139,85	2,82	
			50		299		990	1280	2305	2800	8645	6055	1570	4160	320				2695			31119	31169	2,42	
	OS								0,31	3,06												3,37	3,37	0,07	
									60	695												755	755	0,06	
Ogółem			2,95	14,68		122,39	293,76	346,44	329,63	356,54	397,63	708,19	767,59	519,49	264,67	127,53	3,78		695,78			4933,42	4951,05	100	
			6	273	6012	205	9780	38245	60285	94890	115205	203980	239290	175195	107255	49490	1680		183770			1285282	1285561	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																								
						1				1110	725	2640	2640	200						1945			9261	9261	9,67	
	OL													0,26									0,26	0,26	0,08	
														75									75	75	0,08	
	OS									0,14													0,14	0,14	0,04	
										25													25	25	0,03	
LP																						0,91	0,91	0,28		
																						215	215	0,22		
Razem						3,61	3,39	23,55	17,09	29,08	51,06	45,73	39,79	55,74	9,09	3,64	5,59	13,41	25,12			325,89	325,89	100		
					245		85	1840	3180	8200	12835	15595	14085	22985	3565	1415	2595	4530	4640			95795	95795	100		
LW	SO										1,48	2,02	4,20									7,70	7,70	2,73		
											390	570	1260									2220	2220	2,68		
	ŚW									0,80												0,80	0,80	0,28		
										100												100	100	0,12		
	JD														2,04	6,90	12,92					21,86	21,86	7,75		
															1120	3105	5450					9675	9675	11,68		
	DB									2,58		1,86	24,23	30,03		1,50						60,20	60,20	21,35		
						58		55			445	6130	7135		430								14253	14253	17,21	
	JW										0,21												0,21	0,21	0,07	
											40												40	40	0,05	
GB														1,82								1,82	1,82	0,65		
														470								470	470	0,57		
BRZ								1,64	19,25	15,52				10,60	2,38	1,03	1,30				6,65	58,37	58,37	20,71		
					79		220	3425	3680					3510	725	165	295					1805	13904	13904	16,78	
OL							3,14	1,95	7,77	4,34	18,82	24,03	4,66	3,59	9,54	37,14					15,97	130,95	130,95	46,46		
Razem					61		410	300	1980	1070	5030	7780	1900	1635	4005	14310					3695	42176	42176	50,91		
					198		410	675	5405	5140	6085	15170	13015	3480	7705	20055					5500	82838	82838	100		
OL	SO																1,40					1,40	1,40	0,81		
																	390					390	390	0,78		
	BRZ									2,45												2,29	4,74	4,74	2,73	
										430													285	715	715	1,42
	OL		5,79			7,88		2,12	35,63	13,51	5,47	20,76	18,85	15,43	28,20	13,57							161,42	167,21	96,46	
		50			118		320	8880	3790	1555	6500	6545	4375	12015	4935							49033	49083	97,8		
Razem		5,79			7,88		2,12	38,08	13,51	5,47	20,76	18,85	15,43	28,20	14,97						2,29	167,56	173,35	100		
		50			118		320	9310	3790	1555	6500	6545	4375	12015	5325							285	50138	50188	100	
OLJ	SO										0,20						3,95					4,15	4,15	2,15		
											60						1850					1910	1910	2,7		
	BRZ									2,24				2,28	1,83							6,35	6,35	3,29		
									750					495	505							1750	1750	2,48		
OL							8,25		6,86	22,34	5,06	5,83	9,64		20,52	39,40		6,17	39,06	19,35		182,48	182,48	94,56		

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																							
					77		410		1940	7285	1590	1985	3525		10690	18075	3150	13105	5195			67027	67027	94,82	
	Razem						8,25		9,10	22,34	5,26	5,83	11,92	1,83	20,52	43,35	6,17	39,06	19,35			192,98	192,98	100	
					77		410		2690	7285	1650	1985	4020	505	10690	19925	3150	13105	5195			70687	70687	100	
Łącznie	SO	29,41	8,92	23,67		347,03	286,30	340,56	484,48	559,91	912,78	1317,18	768,21	790,20	448,34	491,68	103,08	78,76	704,93	11,97		7645,41	7707,41	80,62	
		347	289	211	10624	250	5410	47860	105595	156320	251105	432165	267070	294985	180360	183825	41515	45275	196850	4095		2223304	2224151	81,56	
							3,27	3,81	7,16														14,24	14,24	0,15
						70		155	1305														1530	1530	0,06
		ŚW					0,85	7,54	9,52	3,05	13,41	3,13		1,21	3,42		9,82	9,60		3,52			65,07	65,07	0,68
						89		265	930	690	4095	1085		305	1665		4335	3465		1240			18164	18164	0,67
		JD					1,78			2,12	21,26	9,59	10,66	10,71	9,94	22,50	44,72	16,40	19,53	11,94			181,15	181,15	1,89
						115				460	6225	2690	5105	5290	6200	11635	21715	5895	9220	2780			77330	77330	2,84
		DG						5,22															5,22	5,22	0,05
						17																	17	17	0
		BK					3,43	1,12				10,20											14,75	14,75	0,15
						146						1540											1686	1686	0,06
		DB						46,59	59,98	3,76	11,09	52,68	122,74	69,18	47,64	11,59	10,30						435,55	435,55	4,55
						930		95	3630	490	3015	13385	37530	21305	18040	4365	3280						106065	106065	3,89
		DB.S					6,43	12,06															18,49	18,49	0,19
						79		280															359	359	0,01
		DB.B					5,16	5,68															10,84	10,84	0,11
						156																	156	156	0,01
		DB.C								1,55					1,17								2,72	2,72	0,03
						40				135					290								465	465	0,02
	KL						3,90															3,90	3,90	0,04	
							40															40	40	0	
	JW					0,65	1,52	0,58			0,21											2,96	2,96	0,03	
					63	10	10	40			40											163	163	0,01	
	GB								0,21	0,54		7,96							8,45			17,16	17,16	0,18	
									25	90		1750							1365			3230	3230	0,12	
	BRZ			0,29		15,95	5,90	32,26	70,75	72,34	29,17	92,25	70,53	8,60	13,84	14,63			57,45	6,59		490,26	490,55	5,13	
				2	413		140	3965	12560	16840	7120	22940	20605	2810	5050	4700			11290	1215		109648	109650	4,02	
	OL	5,79	1,03			12,31	19,97	10,90	58,79	62,77	36,79	55,37	41,42	20,14	60,15	97,94	7,43	39,06	48,98			572,02	578,84	6,05	
		50		10	334	65	1420	1545	14650	18115	10260	17655	14940	6605	27265	39915	3390	13105	11925			181189	181249	6,65	
	AK									0,71												0,71	0,71	0,01	
										150												150	150	0,01	
	OS						1,45	1,49	1,07			2,14										6,15	6,15	0,06	
					1		140	285	250			655										1331	1331	0,05	
	LP						6,58									0,91						7,49	7,49	0,08	
					12		295									215						522	522	0,02	
Ogółem		35,20	8,92	24,99		396,86	406,19	462,41	625,99	742,77	1055,09	1598,20	971,36	881,11	556,42	670,00	136,51	137,35	835,27	18,56		9494,09	9563,20	100	

Siedliskowy typ lasu	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.	pozo-stale		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 m ³																																							
		397	289	223	13089	325	8110	59415	134865	205035	287315	515395	331920	330595	228675	257985	54265	67600	225450	5310		2725349	2726258	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																												
			347	6	70	9074		6450	35000	56530	62155	147160	316360	232365	250145	130500	151830	1580	35325	139655	1215				1575344	1575767	100			
BMW	SO				0,38		41,90	24,95	46,73	28,62	75,77	42,29	74,95	48,41	50,54	48,08	21,67	14,98	11,83	30,15	1,94				562,81	563,19	88,82			
					5	1069	25	580	5430	7470	21565	11750	23610	15070	17035	18030	8260	4990	6330	8325	760				150299	150304	90,12			
	ŚW								2,14											3,52					5,66	5,66	0,89			
										270											1240					1510	1510	0,91		
	KL									0,59																0,59	0,59	0,09		
BRZ							2,72	1,03	6,04	9,74	2,35	10,22	7,13	8,75	3,42	1,88	8,94			2,49					64,71	64,71	10,2			
						16		60	575	1650	485	3095	1440	2025	1360	700	3135			420					14961	14961	8,97			
	Razem				0,38		44,62	26,57	54,91	38,36	78,12	52,51	82,08	57,16	53,96	49,96	30,61	14,98	11,83	36,16	1,94				633,77	634,15	100			
BMB	SO				5	1085	25	640	6275	9120	22050	14845	25050	17095	18395	18730	11395	4990	6330	9985	760				166770	166775	100			
					6,72			3,18	0,78	1,35				1,01												6,32	13,04	89,01		
	BRZ				13	30		60	65	180				175												510	523	71,16		
										1,32																1,32	1,61	10,99		
Razem					2				210																	210	212	28,84		
					7,01			3,18	0,78	2,67				1,01												7,64	14,65	100		
LMŚW	SO				15	30		60	65	390				175												720	735	100		
					10,39	17,02		75,10	114,59	150,60	212,90	258,58	165,29	327,81	503,58	332,40	208,79	109,62	61,75	9,83	744,09	10,03				3284,96	3312,37	81,52		
	MD				289	160	3045	225	3980	20970	46995	72820	50175	104860	167845	121410	88540	44120	24960	6065	210590	3335				969935	970384	83,73		
									1,09	7,16	18,45					1,45											28,15	28,15	0,69	
	ŚW						80		1305	3560					515												5460	5460	0,47	
								1,95	1,91	4,47	0,87	6,44	2,14		3,42			9,60									30,80	30,80	0,76	
	JD							91	105	5	480	170	2215	805				1665									9001	9001	0,78	
								1,78			2,12	21,26	7,83	10,66	10,71	0,97	14,14	22,08	15,40	3,74	7,64						118,33	118,33	2,91	
	DG							115			460	6225	2000	5105	5290	425	7435	11935	5495	2245	1580							48310	48310	4,17
										5,22																		5,22	5,22	0,13
	BK							17																				17	17	0
								6,67	0,76					10,20														17,63	17,63	0,43
	DB							304						1540														1844	1844	0,16
									23,92	54,89	13,50	4,41	13,89	96,41	51,31	61,21	35,64	13,37			2,67						371,22	371,22	9,14	
	DB.S							607	20	3855	1765	1115	3105	27725	15180	17210	15360	4330			405							90677	90677	7,82
									3,80	6,43																		10,23	10,23	0,25
DB.B							77																				77	77	0,01	
								5,16																			5,16	5,16	0,13	
JW							111																				111	111	0,01	
								1,52	0,58																		2,10	2,10	0,05	
GB							20	10	40																		70	70	0,01	
										1,72	0,99	1,18		1,69						0,68							6,26	6,26	0,15	
BRZ										190	140	190		480						50							1050	1050	0,09	
								4,88	18,09	8,61	6,01	6,76	57,36	4,47	5,64	2,47				28,23							142,52	142,52	3,51	

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																							
					47		250	2410	1445	1335	1300	13955	1290	1625	715				4840			29212	29212	2,52	
	OL										0,16	0,36	4,16									4,68	4,68	0,12	
											30	115	1700									1845	1845	0,16	
	AK									0,71												0,71	0,71	0,02	
										150												150	150	0,01	
	OS								0,31	1,04												1,35	1,35	0,03	
									60	245												305	305	0,03	
	LP					6,58																6,58	6,58	0,16	
					12	295																307	307	0,03	
	Razem		10,39	17,02		94,46	166,90	235,79	258,48	299,44	207,45	492,60	575,92	405,09	261,04	145,07	86,75	13,57	783,31	10,03		4035,90	4063,31	100	
			289	160	4526	330	4560	29060	54645	84245	59145	151760	191785	142850	112050	60385	33920	8310	217465	3335		1158371	1158820	100	
LMW	SO			2,54		13,37	12,74	22,90	33,67	29,95	13,59	24,41	19,53	7,71	22,39	10,90	17,33		34,78			263,27	265,81	37,38	
				29	405	100	350	2545	7070	7850	4035	7400	5985	2170	8895	3190	7790		7490			65275	65304	38,99	
	ŚW				22		5,58	6,99	4,03		0,99		1,21			9,82						28,62	28,62	4,02	
							215	665	885		280		305			4335						6707	6707	4	
	JD										1,76					9,72			4,30			15,78	15,78	2,22	
											690					4330			1200			6220	6220	3,71	
	BK						0,36															0,36	0,36	0,05	
					27																	27	27	0,02	
	DB						9,47	7,99		1,17	8,04	6,45	4,31	6,40			3,78		2,21			49,82	49,82	7	
					66		145			175	2005	1695	1595	1420			1680		350			9131	9131	5,45	
	DB.S					0,33	10,94															11,27	11,27	1,58	
					87		295															382	382	0,23	
	KL						3,90															3,90	3,90	0,55	
							40															40	40	0,02	
	JW					0,65																0,65	0,65	0,09	
					43	10																53	53	0,03	
	BRZ					0,59	1,23	3,14	35,26	41,26	5,63	29,76	38,75		8,46	4,39			15,30			183,77	183,77	25,83	
					117		130	410	5885	9655	1090	7580	10925		3470	1270			3545			44077	44077	26,31	
	OL			1,03		6,22	8,58	6,83	18,77	28,40	25,20	6,96	5,31	3,72	1,89	7,83	1,26		21,32			142,29	143,32	20,15	
				10	127	65	600	925	3475	7450	8315	1820	1590	1490	555	2595	240		4560			33807	33817	20,19	
	OS						1,45	1,35	3,09				2,14									8,03	8,03	1,13	
					1		140	260	700				655									1756	1756	1,05	
	Razem			3,57		21,16	52,80	49,30	93,08	103,87	55,21	67,58	71,25	17,83	32,74	42,66	22,37		77,91			707,76	711,33	100	
				39	895	175	1775	4685	17575	25830	16415	18495	21055	5080	12920	15720	9710		17145			167475	167514	100	
LMB	SO															2,36						2,36	2,36	9,49	
																550						550	550	9,71	
	BRZ							2,12		7,09		9,68										18,89	18,89	75,92	
					50			255		1515		2055										3875	3875	68,4	
	OL												2,17	1,46								3,63	3,63	14,59	

Siedliskowy typ lasu	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.	pozo-stale		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																							
					186		295													481	481	0,01			
	DB.B					5,16	5,68													10,84	10,84	0,07			
					156															156	156	0			
	DB.C								1,55					1,17						2,72	2,72	0,02			
					40				135					290						465	465	0,01			
	KL						4,49													4,49	4,49	0,03			
							40													40	40	0			
	JW					0,65	1,52	0,58	4,20		0,21									7,16	7,16	0,05			
					138	10	10	40	305		40									543	543	0,01			
	GB								1,72	0,99	2,13			9,65						8,45		22,94	22,94	0,16	
									190	140	345			2230						1365		4270	4270	0,11	
	BRZ			0,29		15,95	11,42	55,17	90,65	82,22	35,35	130,62	75,22	13,27	13,84	14,63				67,93	6,59	612,86	613,15	4,22	
				2	528		475	6235	15690	18925	8295	31565	21800	4215	5050	4700				13475	1215	132168	132170	3,29	
	OL		5,79		1,86	25,80	34,64	18,33	72,06	73,90	64,24	76,73	46,91	31,84	60,75	97,94	7,43	39,06	61,41			711,04	718,69	4,95	
			50		60	633	65	2410	2825	16955	20915	18905	23710	16510	10765	27585	39915	3390	13105	14620		212308	212418	5,29	
	AK									0,71												0,71	0,71	0	
										150												150	150	0	
	OS							1,45	1,80	4,13			2,14									9,52	9,52	0,07	
					1			140	345	945			655									2086	2086	0,05	
	LP						6,58								0,91							7,49	7,49	0,05	
					12		295									215						522	522	0,01	
Ogółem		35,20	11,87	39,67		519,25	699,95	808,85	955,62	1099,31	1452,72	2306,39	1738,95	1400,60	821,09	797,53	140,29	137,35	1531,05	18,56		14427,51	14514,25	100	
		397	295	496	19101	530	17890	97660	195150	299925	402520	719375	571210	505790	335930	307475	55945	67600	409220	5310		4010631	4011819	100	

Tabela Va. Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Obwód Adamów

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				4,96	2,85												7,81	100,00
Razem	ha				4,96	2,85												7,81	100,00
	%				63,51	36,49												100,00	100,00
BŚW	SO	15,60	32,29	29,10	62,45	73,95	46,91	121,58	73,57	51,20	12,03	6,96						525,64	95,06
	MD		1,27															1,27	0,23
	ŚW		0,65		0,60													1,25	0,23
	BK	0,36										3,26						3,62	0,65
	DB		1,33	0,36														1,69	0,31
	DB.B	0,36																0,36	0,07
	DB.C											0,35						0,35	0,06
	BRZ	1,20	3,44	2,93	1,60	0,29	1,23	6,56	1,30	0,14								18,69	3,38
	OL		0,06															0,06	0,01
Razem	ha	17,52	39,04	32,39	64,65	74,24	48,14	128,14	74,87	51,34	15,29	7,31						552,93	100,00
	%	3,17	7,06	5,86	11,69	13,43	8,71	23,16	13,54	9,29	2,77	1,32						100,00	100,00
BW	SO	12,02	1,88	4,77	7,08	5,85				8,44	15,11							55,15	81,22
	ŚW	0,37		1,45														1,82	2,68
	DB.S		0,27															0,27	0,40
	BRZ	2,05	0,54	7,05	0,40	0,62												10,66	15,70
Razem	ha	14,44	2,69	13,27	7,48	6,47				8,44	15,11							67,90	100,00
	%	21,27	3,96	19,54	11,02	9,53				12,43	22,25							100,00	100,00
BMŚW	SO	19,49	70,39	106,04	113,20	117,34	140,03	247,64	201,81	113,98	36,00	57,28			108,17			1331,37	82,49
	MD	1,07	6,02	5,10	0,06	0,60									0,19			13,04	0,81
	ŚW	1,24	1,17	2,40	0,70				0,67		2,90	0,64	1,65		3,85			15,22	0,94
	JD														4,02			4,02	0,25
	BK	2,01	0,68		0,42	0,21	18,25								14,52			36,09	2,24
	DB		5,46	5,16	6,77	4,97	6,06	29,85	9,50	0,93	0,88	3,47			8,02			81,07	5,02
	DB.S	1,20	1,95												14,74			17,89	1,11
	DB.B	3,00	1,02												17,30			21,32	1,32
	DB.C									0,20	0,88		0,12					1,20	0,07
	KL														2,30			2,30	0,14
	JW		0,85		1,26										6,06			8,17	0,51
	GB			0,17								0,43			0,30			0,90	0,06
	BRZ	0,95	8,31	8,37	9,62	8,28	3,51	23,78	6,25	2,94			0,39		4,88			77,28	4,79

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		0,16	0,28				0,55									0,99	0,06	
	AK						0,06										0,06	0,00	
	OS			0,63	0,12	0,40		1,20									2,35	0,15	
	LP		0,05													0,57	0,62	0,04	
Razem	ha	28,96	96,06	128,15	132,15	131,80	167,91	303,69	217,76	121,63	37,95	62,91			184,92		1613,89	100,00	
	%	1,79	5,95	7,94	8,19	8,17	10,40	18,82	13,49	7,54	2,35	3,90			11,46		100,00	100,00	
BMW	SO	14,96	13,96	26,34	1,49	22,08	15,34	29,98	19,85	29,16	15,66				2,60		191,42	81,30	
	MD		0,98														0,98	0,42	
	ŚW	1,56	0,12	3,14	0,24				0,45								5,51	2,34	
	JD		0,06												0,35		0,41	0,17	
	BK	2,13															2,13	0,90	
	DB		0,38	0,34	0,08	0,43		0,37	0,38								1,98	0,84	
	DB.S		0,21														0,21	0,09	
	DB.B	1,78													0,52		2,30	0,98	
	KL		0,23														0,23	0,10	
	BRZ		2,11	11,02	2,93	2,19	0,23	3,56	4,08	2,15	0,11						28,38	12,05	
	OL	0,43						0,31	0,20	0,48							1,42	0,60	
	OS					0,29			0,20								0,49	0,21	
Razem	ha	20,86	18,05	40,84	4,74	24,99	15,57	34,22	25,16	31,79	15,77			3,47		235,46	100,00		
	%	8,86	7,67	17,35	2,01	10,61	6,61	14,53	10,69	13,50	6,70			1,47		100,00	100,00		
BMB	SO		1,72	0,62	0,94				1,01								4,29	67,87	
	ŚW		0,64														0,64	10,13	
	JD		0,36														0,36	5,70	
	DB		0,18														0,18	2,85	
	BRZ		0,14	0,16	0,41												0,71	11,23	
	OL		0,14														0,14	2,22	
Razem	ha		3,18	0,78	1,35				1,01							6,32	100,00		
	%		50,32	12,34	21,36				15,98							100,00	100,00		
LMŚW	SO	3,58	47,46	50,49	28,57	57,94	61,84	104,78	313,02	166,65	128,41	37,37			235,74		1235,85	61,00	
	MD	0,69	12,04	10,61	17,85	0,76				2,40		0,15			0,52		45,02	2,22	
	ŚW	1,95	2,76	3,24	3,65	0,24	0,18		3,97	5,69	0,83				12,25		34,76	1,72	
	JD	1,35	0,97								7,16				9,29		18,77	0,93	
	BK	3,07	1,79	0,54						4,58					22,18		32,16	1,59	
	DB	3,72	18,02	25,80	18,00	14,48	17,91	57,18	75,51	74,65	27,76	6,10			40,44		379,57	18,73	
	DB.S		4,89							0,13					57,44		62,46	3,08	
	DB.B		0,61												19,93		20,54	1,01	

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
	DB.C					0,15				0,48							0,63	0,03
	KL	0,69	0,77		0,27										1,69		3,42	0,17
	JW	0,31	4,63	0,99	0,69										21,70		28,32	1,40
	WZ								0,87						0,82		1,69	0,08
	JS								0,63								0,63	0,03
	GB			0,07	1,04	0,48	3,01	3,70	19,28	6,59	13,64	3,20			15,47		66,48	3,28
	BRZ		2,82	8,61	8,25	12,40	6,63	18,28	8,34	11,45	2,15	1,27			5,77		85,97	4,24
	OL														0,33		0,33	0,02
	AK					0,07		0,09									0,16	0,01
	OS			0,39	0,48	1,36	0,27	0,02	0,03								2,55	0,13
	LP			0,45				1,14	1,10	0,20					3,84		6,73	0,33
	IWA		0,07														0,07	0,00
Razem	ha	15,36	96,83	101,19	78,80	87,88	89,84	185,19	422,75	272,82	179,95	48,09			447,41		2026,11	100,00
	%	0,76	4,78	4,99	3,89	4,34	4,43	9,14	20,87	13,47	8,88	2,37			22,08		100,00	100,00
LMW	SO	3,66	5,32	7,35	5,82	7,37	8,74	12,96	4,49	7,16					1,54		64,41	32,42
	MD	1,34	0,29	1,04	1,22												3,89	1,96
	ŚW	0,97	0,55	1,29	1,00	0,26	0,17	0,37									4,61	2,32
	JD														1,13		1,13	0,57
	BK	0,79															0,79	0,40
	DB	2,43	1,16	1,65	2,71	1,59	3,63	1,90	3,87	3,85			3,78		2,23		28,80	14,50
	DB.S		1,97												3,93		5,90	2,97
	DB.B	1,58															1,58	0,80
	KL														0,67		0,67	0,34
	JW	0,79	0,08												1,27		2,14	1,08
	JS				0,61	0,04	0,17		0,43						0,66		1,91	0,96
	BRZ		1,40	1,36	11,20	3,88	4,76	12,30	2,13	1,64					3,10		41,77	21,03
	OL	0,89	0,19		5,09	4,60	15,50	3,66	2,03	2,60					2,69		37,25	18,76
	OS				0,71	1,87	0,38	0,46							0,33		3,75	1,89
Razem	ha	12,45	10,96	12,69	28,36	19,61	33,35	31,65	12,95	15,25			3,78		17,55		198,60	100,00
	%	6,27	5,52	6,39	14,28	9,87	16,79	15,94	6,52	7,68			1,90		8,84		100,00	100,00
LMB	SO								0,55	0,15		1,88					2,58	43,07
	BRZ								0,22	0,29		0,48					0,99	16,53
	OL								1,40	1,02							2,42	40,40
Razem	ha								2,17	1,46		2,36					5,99	100,00
	%								36,23	24,37		39,40					100,00	100,00
LŚW	SO		1,40	1,94	2,88	2,03	20,19	5,00	4,01	2,89		3,87			14,13		58,34	52,49

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
	MD		1,80	0,97				0,20									2,97	2,67
	ŚW		0,40														0,40	0,36
	JD														0,38		0,38	0,34
	BK		1,50	0,97											1,16		3,63	3,27
	DB		5,23	4,85		0,34	7,43	0,20	0,45	0,21		2,99			3,13		24,83	22,34
	DB.S						0,08								4,38		4,46	4,01
	DB.B														3,52		3,52	3,17
	KL			0,97											0,21		1,18	1,06
	JW		0,40												1,89		2,29	2,06
	GB						1,59			0,51							2,10	1,89
	BRZ		0,29		1,23	1,02	4,00										6,54	5,88
	LP														0,51		0,51	0,46
Razem	ha		11,02	9,70	4,11	3,39	33,29	5,40	4,46	3,61		6,86			29,31		111,15	100,00
	%		9,91	8,73	3,70	3,05	29,95	4,86	4,01	3,25		6,17			26,37		100,00	100,00
LW	SO		0,85				0,31	1,11		0,22							2,49	4,94
	MD		0,13														0,13	0,26
	ŚW	0,33	0,26	0,57													1,16	2,30
	JD														0,77		0,77	1,53
	DB		0,98	0,28		0,16			3,22	6,21							10,85	21,53
	DB.S	2,24													0,38		2,62	5,20
	KL					0,16									0,75		0,91	1,81
	JW	0,33	0,36	0,28											0,63		1,60	3,18
	WZ	0,51	0,73						0,46								1,70	3,37
	JS	0,26				0,16				0,14							0,56	1,11
	GB									0,22							0,22	0,44
	BRZ						2,55		0,92	0,22							3,69	7,32
	OL	4,49	1,59	1,71		1,16	6,67		1,86	3,97					2,24		23,69	47,01
Razem	ha	8,16	4,90	2,84		1,64	9,53	1,11	6,46	10,98					4,77		50,39	100,00
	%	16,19	9,72	5,64		3,25	18,91	2,20	12,82	21,80					9,47		100,00	100,00
OL	SO					0,51											0,51	1,09
	JD	0,33													0,74		1,07	2,29
	DB														2,78		2,78	5,95
	DB.S	0,16	0,23												1,11		1,50	3,21
	WZ			0,12													0,12	0,26
	GB														0,93		0,93	1,99
	BRZ		0,50		1,22	0,25		1,36									3,33	7,12

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	OL	1,14	4,59	4,47	1,81	1,78		17,43		1,89	0,60				2,79		36,50	78,09	
	ha	1,63	5,32	4,59	3,03	2,54		18,79		1,89	0,60				8,35		46,74	100,00	
	%	3,49	11,38	9,82	6,48	5,43		40,22		4,04	1,28				17,86		100,00	100,00	
OLJ	DB.S	0,30															0,30	2,96	
	DB.B		1,08														1,08	10,66	
	KL		0,32														0,32	3,16	
	OL	2,71	4,31			1,13				0,28							8,43	83,22	
Razem	ha	3,01	5,71			1,13			0,28								10,13	100,00	
	%	29,71	56,38			11,15			2,76								100,00	100,00	
Łącznie	SO	69,31	175,27	226,65	227,39	289,92	293,36	523,05	618,31	379,85	207,21	107,36			362,18		3479,86	70,54	
	MD	3,10	22,53	17,72	19,13	1,36		0,20		2,40		0,15			0,71		67,30	1,36	
	ŚW	6,42	6,55	12,09	6,19	0,50	0,35	1,04	4,42	8,59	1,47	1,65			16,10		65,37	1,33	
	JD	1,68	1,39									7,16			16,68		26,91	0,55	
	BK	8,36	3,97	1,51	0,42	0,21	18,25			4,58	3,26				37,86		78,42	1,59	
	DB	6,15	32,74	38,44	27,56	21,97	35,03	89,50	92,93	85,85	28,64	12,56	3,78		56,60		531,75	10,78	
	DB.S	3,90	9,52				0,08			0,13					81,98		95,61	1,94	
	DB.B	6,72	2,71												41,27		50,70	1,03	
	DB.C					0,15			0,20	1,36		0,47					2,18	0,04	
	KL	0,69	1,32	0,97	0,27	0,16									5,62		9,03	0,18	
	JW	1,43	6,32	1,27	1,95										31,55		42,52	0,86	
	WZ	0,51	0,73	0,12					1,33						0,82		3,51	0,07	
	JS	0,26			0,61	0,20	0,17		1,06	0,14					0,66		3,10	0,06	
	GB			0,24	1,04	0,48	4,60	3,70	19,28	7,32	14,07	3,20			16,70		70,63	1,43	
	BRZ	4,20	19,55	39,50	36,86	28,93	22,91	65,84	23,24	18,83	2,26	2,14			13,75		278,01	5,64	
	OL	9,66	11,04	6,46	6,90	8,67	22,17	21,95	5,49	10,24	0,60				8,05		111,23	2,25	
	AK					0,07	0,06	0,09										0,22	0,00
	OS			1,02	1,31	3,92	0,65	1,68	0,23						0,33		9,14	0,19	
	LP		0,05	0,45				1,14	1,10	0,20					4,92		7,86	0,16	
	IWA		0,07														0,07	0,00	
Ogółem	ha	122,39	293,76	346,44	329,63	356,54	397,63	708,19	767,59	519,49	264,67	127,53	3,78		695,78		4933,42	100,00	
	%	2,48	5,95	7,02	6,68	7,23	8,06	14,35	15,57	10,53	5,36	2,59	0,08		14,10		100,00	100,00	

Obręb Kryńszczak

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																		
BŚW	SO	37,20	48,22	78,50	101,38	203,12	426,52	377,49	135,67	90,17	41,96	47,36						1587,59	95,58	
	MD	0,37	0,27															0,64	0,04	
	ŚW		0,15	0,58		0,31		0,34										1,38	0,08	
	BK	0,67																0,67	0,04	
	DB			0,01					1,68									1,69	0,10	
	DB.B	0,23	0,09															0,32	0,02	
	BRZ	5,62	8,51	16,25	4,23	5,96	22,18	4,14	0,54									67,43	4,06	
	OL	0,43				0,08		0,59										1,10	0,07	
	AK							0,11										0,11	0,01	
	OS			0,01														0,01	0,00	
Razem	ha	44,52	57,24	95,35	105,61	209,47	448,70	382,67	137,89	90,17	41,96	47,36						1660,94	100,00	
	%	2,68	3,45	5,74	6,36	12,61	27,01	23,04	8,30	5,43	2,53	2,85						100,00	100,00	
BW	SO				0,24		1,26		0,50									2,00	68,26	
	BRZ				0,03		0,84		0,06									0,93	31,74	
Razem	ha				0,27		2,10		0,56									2,93	100,00	
	%				9,22		71,67		19,11									100,00	100,00	
BMŚW	SO	152,01	146,93	114,88	135,44	83,45	318,67	646,44	442,54	530,61	281,25	310,45	3,73	19,81	204,93	0,66		3391,80	86,43	
	MD	17,76	9,42	10,90	1,61										0,15			39,84	1,02	
	ŚW	1,09	1,01	0,20	0,78				1,57	10,21	15,46	1,34	0,95		2,45	8,32		43,38	1,11	
	JD								2,02	1,42	2,28	6,09	0,64	33,83	25,91			72,19	1,84	
	BK	7,88	1,99	0,91											6,09			16,26	0,84	
	DB	7,50	26,01	4,03	3,20	0,56	3,20	13,73	4,65	1,33		5,14		1,32	16,06	1,98		88,71	2,26	
	DB.S	1,36	1,21												0,67			3,24	0,08	
	DB.B	15,59	6,94												58,41			80,94	2,06	
	DB.C									0,07	0,71	9,31			3,45			13,54	0,35	
	KL	0,29	0,63												0,30			1,22	0,03	
	JW		0,24												1,56			1,80	0,05	
	GB													1,32				1,32	0,03	
	BRZ	25,44	19,36	16,10	8,45	6,14	20,52	27,70	12,33	3,95	3,89	1,04	0,06		0,69	3,95		149,62	3,81	
	OL					0,25	0,74	0,42		0,07	0,19								1,67	0,04
	OS					0,59	0,05	0,01	0,02										0,67	0,02
	LP	0,36												0,75	0,23			1,34	0,03	
Razem	ha	229,28	213,74	147,02	149,48	90,99	343,18	689,87	471,77	552,91	289,66	339,07	4,43	59,48	336,94	6,59		3924,41	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	%	
BMW	%	5,84	5,45	3,75	3,81	2,32	8,74	17,57	12,02	14,09	7,38	8,64	0,11	1,52	8,59	0,17		100,00	100,00	
	SO	14,12	6,24	10,76	25,39	40,39	26,91	37,14	21,68	17,55	30,55	19,38	9,82	4,26	17,42	1,24		282,85	71,01	
	MD	0,40																0,40	0,10	
	ŚW	1,51	0,40	0,52	2,55	4,24	1,60	2,48	1,53	1,34	1,25	4,75	2,61	0,71	3,57	0,35		29,41	7,38	
	JD						1,48		0,64	0,18	0,85	1,77	1,29	6,86	2,57	0,35		15,99	4,01	
	BK	1,59	0,24												1,59			3,42	0,86	
	DB	0,80				0,82		0,89					1,08		1,69			5,28	1,33	
	DB.S	0,33													0,77			1,10	0,28	
	DB.B	0,58	0,12												2,67			3,37	0,85	
	DB.C										0,09							0,09	0,02	
	KL														0,15			0,15	0,04	
	JW		0,04												0,22			0,26	0,07	
	BRZ	3,17	1,43	2,79	5,68	7,10	5,90	6,00	6,42	2,92	1,45	3,82	0,18		1,47			48,33	12,13	
	OL	1,26	0,05			0,26	0,30	1,35	1,73			0,89			0,57			6,41	1,61	
OS					0,32	0,75			0,18								1,25	0,31		
Razem	ha	23,76	8,52	14,07	33,62	53,13	36,94	47,86	32,00	22,17	34,19	30,61	14,98	11,83	32,69	1,94		398,31	100,00	
	%	5,97	2,14	3,53	8,44	13,34	9,27	12,02	8,03	5,57	8,58	7,68	3,76	2,97	8,21	0,49		100,00	100,00	
BMB	SO				0,13													0,13	9,85	
	BRZ				1,19													1,19	90,15	
Razem	ha				1,32													1,32	100,00	
	%				100,00													100,00	100,00	
LMŚW	SO	35,56	18,45	70,90	138,79	154,96	80,85	162,45	101,70	107,25	51,57	52,51	35,61	4,86	175,12	7,83		1198,41	59,65	
	MD	2,74	5,24	12,92	2,74	1,02	0,20	0,51							1,46			26,83	1,33	
	ŚW	0,64	4,83	6,76	0,42	7,42	1,96	3,56	3,16	3,87	3,04	5,91	9,26	0,15	5,97			56,95	2,83	
	JD	7,70	1,13	0,68	1,06	14,81	6,30	3,13	7,77	3,58	8,10	19,33	34,82	7,46	18,45			134,32	6,68	
	DG		4,70															4,70	0,23	
	BK	5,97	1,19	0,66			10,20			1,06					14,08			33,16	1,65	
	DB	15,37	15,45	24,05	9,12	14,72	8,09	72,90	24,16	11,43	10,47	5,88	4,56		35,63	1,60		253,43	12,61	
	DB.S	2,32	1,70												22,44			26,46	1,32	
	DB.B	7,02													32,29			39,31	1,96	
	DB.C					0,27				1,22		0,96			2,48			4,93	0,25	
	KL	0,52	2,42	0,12										0,07	4,74			7,87	0,39	
	JW	0,61	2,55	0,66					1,27	0,02	0,31	1,14			8,98			15,54	0,77	
	WZ			0,06			0,02												0,08	0,00
	JS														0,16			0,16	0,01	
GB					0,13		6,90	1,15	0,52	4,54	2,56	0,96	0,07	0,51	0,60		17,94	0,89		

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																%			
	BRZ		4,72	15,68	26,33	17,04	8,10	51,30	11,14	2,79	2,55	4,73	1,34	0,89	10,37			156,98	7,81
	OL	0,36	0,55	1,55	0,99	0,40	1,30	1,96	2,49	0,19	0,26	1,54			0,33			11,92	0,59
	AK					0,29		0,10										0,39	0,02
	OS				0,23	0,50	0,59	0,85	0,33	0,34	0,25	0,91	0,20		0,30			4,50	0,22
	LP	0,29	7,14	0,56				3,75				1,51		0,07	2,59			15,91	0,79
Razem	ha	79,10	70,07	134,60	179,68	211,56	117,61	307,41	153,17	132,27	81,09	96,98	86,75	13,57	335,90	10,03		2009,79	100,00
	%	3,94	3,49	6,70	8,94	10,53	5,85	15,30	7,62	6,58	4,03	4,83	4,32	0,68	16,69	0,50		100,00	100,00
LMW	SO	0,69	3,24	6,74	21,39	20,77	5,60	6,30	10,13	0,73	14,59	6,52	7,92		12,82			117,44	23,07
	MD			0,26	0,34													0,60	0,12
	ŚW	1,14	6,85	7,96	4,41	3,94	1,27	0,75	9,64	0,95	5,81	11,04	0,50		10,16			64,42	12,65
	JD	0,40	2,22	1,96			0,69	0,30	1,79	0,11	3,30	4,54	6,37		9,23			30,91	6,07
	BK	0,13	1,28												1,38			2,79	0,55
	DB	0,84	5,15	5,84	1,14	0,35	2,59	6,11	0,42			1,83	0,65		5,58			30,50	5,99
	DB.S	0,20	3,74												1,64			5,58	1,10
	DB.B	0,27	0,09												4,81			5,17	1,02
	DB.C				0,05													0,05	0,01
	KL	0,30	3,15		0,07										0,15			3,67	0,72
	JW	0,27	1,41						0,13			0,24			0,72			2,77	0,54
	JS		0,07															0,07	0,01
	GB					0,32	0,53	0,24	3,87						0,30			5,26	1,03
	BRZ	1,44	5,18	6,96	25,38	32,57	4,47	14,94	18,91	0,22	6,66	9,20	0,79		6,11			132,83	26,08
	OL	3,03	9,46	5,98	10,06	25,08	6,26	5,41	6,58	0,46	1,53	8,88	2,36		7,32			92,41	18,15
OS			0,91	1,75	1,22	0,45	1,88	6,83	0,11	0,85	0,41			0,14			14,55	2,86	
WB					0,01													0,01	0,00
LP				0,13														0,13	0,03
Razem	ha	8,71	41,84	36,61	64,72	84,26	21,86	35,93	58,30	2,58	32,74	42,66	18,59		60,36			509,16	100,00
	%	1,71	8,22	7,19	12,71	16,55	4,29	7,06	11,45	0,51	6,43	8,38	3,65		11,85			100,00	100,00
LMB	SO				1,11			1,94										3,05	16,15
	ŚW			0,12	0,15													0,27	1,43
	BRZ			1,79	5,68			7,74										15,21	80,51
	OL			0,09	0,15													0,24	1,27
	OS			0,12														0,12	0,64
Razem	ha			2,12	7,09			9,68										18,89	100,00
	%			11,22	37,53			51,25										100,00	100,00
LŚW	SO		0,74	2,19	3,57	10,34	2,20	1,72	0,85	4,93		1,33	1,47	0,91	3,89			34,14	10,48
	MD	0,69	0,19	1,67		0,70												3,25	1,00

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																%		
	ŚW		1,51	2,36	0,53	3,87	2,89		0,71	1,50	0,91		1,02				15,30	4,69		
	JD								0,21	2,10			2,61	7,06	1,08		13,06	4,01		
	BK	0,23													2,94		3,17	0,97		
	DB		0,57	12,45	3,93	6,42	29,50	31,82	20,30	29,68	7,27	0,96	0,29		3,64		146,83	45,06		
	DB.S	1,15													2,99		4,14	1,27		
	DB.B														0,56		0,56	0,17		
	DB.C		0,19		0,92				0,74	0,59					0,51		2,95	0,91		
	KL		0,19	1,83													2,02	0,62		
	JW				0,16								0,04		0,61	0,31	1,12	0,34		
	JS					0,31				0,12							0,43	0,13		
	GB				0,18	0,51	5,00	3,11	10,38	10,97	0,91	0,81		3,41	4,89		40,17	12,33		
	BRZ	1,31		1,38	5,82	5,42	4,80	5,20	4,66	3,66				0,91	4,16		37,32	11,45		
	OL			1,67	0,63	1,51	1,98	1,13	1,88	1,50			0,20		0,39		10,89	3,34		
	OS				1,35		4,53		0,80	0,69							7,37	2,26		
	LP	0,23					0,16	2,01					0,50		0,27		3,17	0,97		
Razem	ha	3,61	3,39	23,55	17,09	29,08	51,06	45,73	39,79	55,74	9,09	3,64	5,59	13,41	25,12		325,89	100,00		
	%	1,11	1,04	7,23	5,24	8,92	15,67	14,03	12,21	17,10	2,79	1,12	1,72	4,11	7,71		100,00	100,00		
LW	SO				0,17	2,50	3,44	7,49	1,18		0,48	0,13			0,16		15,55	5,52		
	ŚW		0,39	0,82	0,06	0,48	0,99	0,37	1,52	0,24	1,57	10,50			0,54		17,48	6,20		
	JD			0,26					1,85	2,11	2,95	7,65			1,68		16,50	5,85		
	BK														0,45		0,45	0,16		
	DB			1,41	0,64	0,52	2,34	18,91	25,09	0,24	1,05	2,18			0,50		52,88	18,76		
	DB.S														1,73		1,73	0,61		
	DB.B														1,72		1,72	0,61		
	DB.C		0,50														0,50	0,18		
	KL			0,26	0,17		0,04								0,26		0,73	0,26		
	JW			0,52		0,17			0,10			1,74			1,45		3,98	1,41		
	WZ														0,09		0,09	0,03		
	JS							0,38									0,38	0,13		
	GB			0,26				1,21	4,05	0,48	0,45	1,09					7,54	2,67		
	BRZ		0,22	1,36	13,69	10,47	3,49	7,77	5,92	1,17	3,23	5,91		3,00			56,23	19,95		
	OL		1,86	2,08	10,19	6,97	12,28	14,66	5,95	3,77	9,24	22,16		10,82			99,98	35,47		
	TP		0,17														0,17	0,06		
	OS				2,10	0,40	0,16	1,21	1,45						0,22		5,54	1,97		
	WB							0,23									0,23	0,08		
	LP							0,23									0,23	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					
		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		3,14	6,97	27,02	21,34	22,91	52,46	47,11	8,01	18,97	51,36			22,62		281,91	100,00
	%		1,11	2,47	9,58	7,57	8,13	18,62	16,71	2,84	6,73	18,22			8,02		100,00	100,00
OL	SO					0,33			1,10			1,40			0,31		3,14	1,87
	ŚW				0,35	0,72			0,29						0,15		1,51	0,90
	DB.B														0,53		0,53	0,32
	JW	0,51															0,51	0,30
	BRZ	1,88		0,53	10,41	0,83	0,57	2,51	1,28	1,24	1,44	0,74			0,92		22,35	13,34
	OL	5,49		1,59	27,32	11,63	4,90	18,25	16,18	14,19	26,76	12,83			0,38		139,52	83,27
Razem	ha	7,88		2,12	38,08	13,51	5,47	20,76	18,85	15,43	28,20	14,97			2,29		167,56	100,00
	%	4,70		1,27	22,73	8,06	3,26	12,39	11,25	9,21	16,83	8,93			1,37		100,00	100,00
OLJ	SO		0,76				0,12	0,02				4,31					5,21	2,70
	ŚW		1,38							1,59	0,36	0,20	1,15	0,77			5,45	2,82
	DB													0,85			0,85	0,44
	DB.S													1,51			1,51	0,78
	DB.B													0,06			0,06	0,03
	KL		0,42											0,96			1,38	0,72
	JW													0,87	1,95		2,82	1,46
	JS										0,31			0,87			1,18	0,61
	GB													1,73			1,73	0,90
	BRZ		0,42		2,38	4,10		0,43	2,18	1,28	1,79	2,23	0,20	0,78			15,79	8,18
	OL		5,27		6,72	18,24	5,14	5,38	9,74	0,55	16,83	36,45	5,77	32,79	13,25		156,13	80,91
	LP													0,87			0,87	0,45
Razem	ha		8,25		9,10	22,34	5,26	5,83	11,92	1,83	20,52	43,35	6,17	39,06	19,35		192,98	100,00
	%		4,28		4,72	11,58	2,73	3,02	6,18	0,95	10,63	22,44	3,20	20,24	10,03		100,00	100,00
Łącznie	SO	239,58	224,58	283,97	426,50	516,97	865,57	1240,99	715,35	751,24	420,40	443,39	58,55	29,84	414,65	9,73	6641,31	69,96
	MD	21,96	15,12	25,75	4,69	1,72	0,20	0,51							1,61		71,56	0,75
	ŚW	4,38	16,52	19,32	9,10	21,13	8,71	9,07	27,06	23,36	15,51	33,51	13,59	4,46	29,48	0,35	235,55	2,48
	JD	8,10	3,35	2,90	1,06	14,81	8,47	3,43	14,28	9,50	17,48	39,38	45,73	55,21	58,92	0,35	282,97	2,98
	DG		4,70														4,70	0,05
	BK	16,47	4,70	1,57			10,20			1,06		6,09			36,70		76,79	0,81
	DB	24,51	47,18	47,79	18,03	23,39	45,72	144,36	76,30	42,68	18,79	15,99	6,58	1,32	63,95	3,58	580,17	6,11
	DB.S	5,36	6,65												31,75		43,76	0,46
	DB.B	23,69	7,24												101,05		131,98	1,39
	DB.C		0,69		0,97	0,27		0,74		1,88	0,80	10,27		0,51	5,93		22,06	0,23
	KL	1,11	6,81	2,21	0,24		0,04							0,07	6,56		17,04	0,18
	JW	1,39	4,24	1,18	0,16		0,17		1,50	0,02	0,31	3,16		1,48	15,19		28,80	0,30

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
	WZ			0,06			0,02							0,09			0,17	0,00
	JS		0,07			0,31		0,38		0,12	0,31			0,87	0,16		2,22	0,02
	GB			0,26	0,18	0,96	5,53	11,46	19,45	11,97	5,90	4,46	0,96	6,53	5,70	0,60	73,96	0,78
	BRZ	38,86	39,84	62,84	103,59	95,31	70,87	127,73	63,44	17,23	21,01	27,67	2,57	2,58	26,72	3,95	704,21	7,42
	OL	10,57	17,19	12,96	55,91	64,57	32,90	49,15	44,55	20,73	54,81	82,75	8,33	32,79	33,06		520,27	5,48
	AK					0,29		0,21									0,50	0,01
	TP		0,17														0,17	0,00
	OS			1,04	5,43	3,03	6,53	3,95	9,43	1,32	1,10	1,32	0,20	0,66			34,01	0,36
	WB					0,01		0,23									0,24	0,00
	LP	0,88	7,14	0,56	0,13		0,16	5,99				2,01		1,69	3,09		21,65	0,23
Ogółem	ha	396,86	406,19	462,41	625,99	742,77	1055,09	1598,20	971,36	881,11	556,42	670,00	136,51	137,35	835,27	18,56	9494,09	100,00
	%	4,18	4,28	4,87	6,59	7,82	11,11	16,83	10,23	9,28	5,86	7,06	1,44	1,45	8,80	0,20	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	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				4,96	2,85													7,81	100,00	
Razem	ha				4,96	2,85													7,81	100,00	
	%				63,51	36,49													100,00	100,00	
BŚW	SO	52,80	80,51	107,60	163,83	277,07	473,43	499,07	209,24	141,37	53,99	54,32							2113,23	95,46	
	MD	0,37	1,54																1,91	0,09	
	ŚW		0,80	0,58	0,60	0,31			0,34										2,63	0,12	
	BK	1,03										3,26							4,29	0,19	
	DB		1,33	0,37						1,68									3,38	0,15	
	DB.B	0,59	0,09																0,68	0,03	
	DB.C											0,35							0,35	0,02	
	BRZ	6,82	11,95	19,18	5,83	6,25	23,41	10,70	1,84	0,14									86,12	3,89	
	OL	0,43	0,06			0,08			0,59										1,16	0,05	
	AK								0,11										0,11	0,00	
OS			0,01															0,01	0,00		
Razem	ha	62,04	96,28	127,74	170,26	283,71	496,84	510,81	212,76	141,51	57,25	54,67							2213,87	100,00	
	%	2,80	4,35	5,77	7,69	12,82	22,44	23,07	9,61	6,39	2,59	2,47							100,00	100,00	
BW	SO	12,02	1,88	4,77	7,32	5,85	1,26			0,50	8,44	15,11							57,15	80,69	
	ŚW	0,37		1,45															1,82	2,57	
	DB.S		0,27																0,27	0,38	
	BRZ	2,05	0,54	7,05	0,43	0,62	0,84		0,06										11,59	16,36	
Razem	ha	14,44	2,69	13,27	7,75	6,47	2,10		0,56	8,44	15,11								70,83	100,00	
	%	20,39	3,80	18,73	10,94	9,13	2,96		0,79	11,92	21,34								100,00	100,00	
BMŚW	SO	171,50	217,32	220,92	248,64	200,79	458,70	894,08	644,35	644,59	317,25	367,73	3,73	19,81	313,10	0,66			4723,17	85,27	
	MD	18,83	15,44	16,00	1,67	0,60									0,34				52,88	0,95	
	ŚW	2,33	2,18	2,60	1,48				2,24	10,21	18,36	1,98		2,45	12,17				58,60	1,06	
	JD									2,02	1,42	2,28	6,09	0,64	33,83				29,93	1,38	
	BK	9,89	2,67	0,91	0,42	0,21	18,25						6,09		30,78				69,22	1,25	
	DB	7,50	31,47	9,19	9,97	5,53	9,26	43,58	14,15	2,26	0,88	8,61		1,32	24,08	1,98			169,78	3,07	
	DB.S	2,56	3,16												15,41				21,13	0,38	
	DB.B	18,59	7,96												75,71				102,26	1,85	
	DB.C								0,20	0,95	0,71	9,43			3,45				14,74	0,27	
	KL	0,29	0,63												2,60				3,52	0,06	
JW		1,09		1,26										7,62				9,97	0,18		

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII						VIII
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej		
		Powierzchnia zalesiona w ha																%	
	GB			0,17						0,43			1,32	0,30			2,22	0,04	
	BRZ	26,39	27,67	24,47	18,07	14,42	24,03	51,48	18,58	6,89	3,89	1,43	0,06	5,57	3,95		226,90	4,10	
	OL		0,16	0,28		0,25	0,74	0,97		0,07	0,19						2,66	0,05	
	AK						0,06										0,06	0,00	
	OS			0,63	0,12	0,99	0,05	1,21	0,02								3,02	0,05	
	LP	0,36	0,05											0,75	0,80		1,96	0,04	
Razem	ha	258,24	309,80	275,17	281,63	222,79	511,09	993,56	689,53	674,54	327,61	401,98	4,43	59,48	521,86	6,59	5538,30	100,00	
	%	4,66	5,59	4,97	5,09	4,02	9,23	17,94	12,45	12,18	5,92	7,26	0,08	1,07	9,42	0,12	100,00	100,00	
BMW	SO	29,08	20,20	37,10	26,88	62,47	42,25	67,12	41,53	46,71	46,21	19,38	9,82	4,26	20,02	1,24	474,27	74,83	
	MD	0,40	0,98														1,38	0,22	
	ŚW	3,07	0,52	3,66	2,79	4,24	1,60	2,48	1,98	1,34	1,25	4,75	2,61	0,71	3,57	0,35	34,92	5,51	
	JD		0,06				1,48		0,64	0,18	0,85	1,77	1,29	6,86	2,92	0,35	16,40	2,59	
	BK	3,72	0,24												1,59		5,55	0,88	
	DB	0,80	0,38	0,34	0,08	1,25		1,26	0,38				1,08		1,69		7,26	1,15	
	DB.S	0,33	0,21												0,77		1,31	0,21	
	DB.B	2,36	0,12												3,19		5,67	0,89	
	DB.C										0,09						0,09	0,01	
	KL		0,23												0,15		0,38	0,06	
	JW		0,04												0,22		0,26	0,04	
	BRZ	3,17	3,54	13,81	8,61	9,29	6,13	9,56	10,50	5,07	1,56	3,82	0,18		1,47		76,71	12,10	
	OL	1,69	0,05			0,26	0,30	1,66	1,93	0,48		0,89			0,57		7,83	1,24	
	OS					0,61	0,75		0,20	0,18							1,74	0,27	
Razem	ha	44,62	26,57	54,91	38,36	78,12	52,51	82,08	57,16	53,96	49,96	30,61	14,98	11,83	36,16	1,94	633,77	100,00	
	%	7,04	4,19	8,66	6,05	12,33	8,29	12,95	9,02	8,51	7,88	4,83	2,36	1,87	5,71	0,31	100,00	100,00	
BMB	SO		1,72	0,62	1,07				1,01								4,42	57,85	
	ŚW		0,64														0,64	8,38	
	JD		0,36														0,36	4,71	
	DB		0,18														0,18	2,36	
	BRZ		0,14	0,16	1,60												1,90	24,87	
	OL		0,14														0,14	1,83	
Razem	ha		3,18	0,78	2,67				1,01								7,64	100,00	
	%		41,62	10,21	34,95				13,22								100,00	100,00	
LMSW	SO	39,14	65,91	121,39	167,36	212,90	142,69	267,23	414,72	273,90	179,98	89,88	35,61	4,86	410,86	7,83	2434,26	60,34	
	MD	3,43	17,28	23,53	20,59	1,78	0,20	0,51		2,40		0,15		1,98		71,85	1,78		
	ŚW	2,59	7,59	10,00	4,07	7,66	2,14	3,56	7,13	9,56	3,87	5,91	9,26	0,15	18,22		91,71	2,27	
	JD	9,05	2,10	0,68	1,06	14,81	6,30	3,13	7,77	3,58	15,26	19,33	34,82	7,46	27,74		153,09	3,79	

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																%	
	DG		4,70														4,70	0,12	
	BK	9,04	2,98	1,20			10,20			5,64				36,26			65,32	1,62	
	DB	19,09	33,47	49,85	27,12	29,20	26,00	130,08	99,67	86,08	38,23	11,98	4,56	76,07	1,60		633,00	15,68	
	DB.S	2,32	6,59							0,13				79,88			88,92	2,20	
	DB.B	7,02	0,61											52,22			59,85	1,48	
	DB.C					0,42				1,70		0,96		2,48			5,56	0,14	
	KL	1,21	3,19	0,12	0,27									6,43		0,07	11,29	0,28	
	JW	0,92	7,18	1,65	0,69				1,27	0,02	0,31	1,14		30,68			43,86	1,09	
	WZ			0,06			0,02		0,87					0,82			1,77	0,04	
	JS								0,63					0,16			0,79	0,02	
	GB			0,07	1,04	0,61	3,01	10,60	20,43	7,11	18,18	5,76	0,96	15,98	0,60		84,42	2,09	
	BRZ		7,54	24,29	34,58	29,44	14,73	69,58	19,48	14,24	4,70	6,00	1,34	16,14		0,89	242,95	6,02	
	OL	0,36	0,55	1,55	0,99	0,40	1,30	1,96	2,49	0,19	0,26	1,54		0,66			12,25	0,30	
	AK					0,36		0,19									0,55	0,01	
	OS			0,39	0,71	1,86	0,86	0,87	0,36	0,34	0,25	0,91	0,20	0,30			7,05	0,17	
	LP	0,29	7,14	1,01				4,89	1,10	0,20		1,51		6,43		0,07	22,64	0,56	
	IWA		0,07														0,07	0,00	
Razem	ha	94,46	166,90	235,79	258,48	299,44	207,45	492,60	575,92	405,09	261,04	145,07	86,75	783,31	10,03		4035,90	100,00	
	%	2,34	4,14	5,84	6,40	7,42	5,14	12,21	14,27	10,04	6,47	3,59	2,15	19,40	0,25		100,00	100,00	
LMW	SO	4,35	8,56	14,09	27,21	28,14	14,34	19,26	14,62	7,89	14,59	6,52	7,92	14,36			181,85	25,70	
	MD	1,34	0,29	1,30	1,56												4,49	0,63	
	ŚW	2,11	7,40	9,25	5,41	4,20	1,44	1,12	9,64	0,95	5,81	11,04	0,50	10,16			69,03	9,75	
	JD	0,40	2,22	1,96			0,69	0,30	1,79	0,11	3,30	4,54	6,37	10,36			32,04	4,53	
	BK	0,92	1,28											1,38			3,58	0,51	
	DB	3,27	6,31	7,49	3,85	1,94	6,22	8,01	4,29	3,85		1,83	4,43	7,81			59,30	8,38	
	DB.S	0,20	5,71											5,57			11,48	1,62	
	DB.B	1,85	0,09											4,81			6,75	0,95	
	DB.C				0,05												0,05	0,01	
	KL	0,30	3,15		0,07									0,82			4,34	0,61	
	JW	1,06	1,49						0,13			0,24		1,99			4,91	0,69	
	JS		0,07		0,61	0,04	0,17		0,43					0,66			1,98	0,28	
	GB					0,32	0,53	0,24	3,87					0,30			5,26	0,74	
	BRZ	1,44	6,58	8,32	36,58	36,45	9,23	27,24	21,04	1,86	6,66	9,20	0,79	9,21			174,60	24,67	
	OL	3,92	9,65	5,98	15,15	29,68	21,76	9,07	8,61	3,06	1,53	8,88	2,36	10,01			129,66	18,32	
	OS			0,91	2,46	3,09	0,83	2,34	6,83	0,11	0,85	0,41		0,47			18,30	2,59	
	WB					0,01											0,01	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	Razem	%
		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	LP				0,13												0,13	0,02	
	ha	21,16	52,80	49,30	93,08	103,87	55,21	67,58	71,25	17,83	32,74	42,66	22,37		77,91		707,76	100,00	
	%	2,99	7,46	6,97	13,15	14,66	7,80	9,55	10,07	2,52	4,63	6,03	3,16		11,01		100,00	100,00	
LMB	SO					1,11		1,94	0,55	0,15			1,88				5,63	22,63	
	ŚW			0,12		0,15											0,27	1,09	
	BRZ			1,79		5,68		7,74	0,22	0,29		0,48					16,20	65,11	
	OL			0,09		0,15			1,40	1,02							2,66	10,69	
	OS			0,12													0,12	0,48	
Razem	ha			2,12		7,09		9,68	2,17	1,46		2,36					24,88	100,00	
	%			8,52		28,50		38,90	8,72	5,87		9,49					100,00	100,00	
LŚW	SO		2,14	4,13	6,45	12,37	22,39	6,72	4,86	7,82		5,20	1,47	0,91	18,02		92,48	21,16	
	MD	0,69	1,99	2,64		0,70		0,20									6,22	1,42	
	ŚW		1,91	2,36	0,53	3,87	2,89		0,71	1,50	0,91		1,02				15,70	3,59	
	JD								0,21	2,10			2,61	7,06	1,46		13,44	3,08	
	BK	0,23	1,50	0,97											4,10		6,80	1,56	
	DB		5,80	17,30	3,93	6,76	36,93	32,02	20,75	29,89	7,27	3,95	0,29		6,77		171,66	39,28	
	DB.S	1,15					0,08								7,37		8,60	1,97	
	DB.B														4,08		4,08	0,93	
	DB.C		0,19		0,92				0,74		0,59				0,51			2,95	0,67
	KL		0,19	2,80											0,21			3,20	0,73
	JW		0,40		0,16									0,04	0,61	2,20		3,41	0,78
	JS					0,31					0,12							0,43	0,10
	GB				0,18	0,51	6,59	3,11	10,38	11,48	0,91	0,81			3,41	4,89		42,27	9,67
	BRZ	1,31	0,29	1,38	7,05	6,44	8,80	5,20	4,66	3,66					0,91	4,16		43,86	10,04
	OL			1,67	0,63	1,51	1,98	1,13	1,88	1,50				0,20	0,39			10,89	2,49
OS				1,35		4,53		0,80	0,69								7,37	1,69	
LP	0,23					0,16	2,01				0,50			0,78			3,68	0,84	
Razem	ha	3,61	14,41	33,25	21,20	32,47	84,35	51,13	44,25	59,35	9,09	10,50	5,59	13,41	54,43		437,04	100,00	
	%	0,83	3,30	7,61	4,85	7,43	19,30	11,70	10,12	13,58	2,08	2,40	1,28	3,07	12,45		100,00	100,00	
LW	SO		0,85		0,17	2,50	3,75	8,60	1,18	0,22	0,48	0,13			0,16		18,04	5,43	
	MD		0,13														0,13	0,04	
	ŚW	0,33	0,65	1,39	0,06	0,48	0,99	0,37	1,52	0,24	1,57	10,50			0,54		18,64	5,61	
	JD			0,26					1,85	2,11	2,95	7,65			2,45		17,27	5,20	
	BK														0,45		0,45	0,14	
	DB		0,98	1,69	0,64	0,68	2,34	18,91	28,31	6,45	1,05	2,18			0,50		63,73	19,18	
DB.S	2,24													2,11		4,35	1,31		

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.B														1,72			1,72	0,52
	DB.C		0,50															0,50	0,15
	KL			0,26	0,17	0,16	0,04								1,01			1,64	0,49
	JW	0,33	0,36	0,80			0,17		0,10			1,74			2,08			5,58	1,68
	WZ	0,51	0,73						0,46						0,09			1,79	0,54
	JS	0,26				0,16		0,38		0,14								0,94	0,28
	GB			0,26				1,21	4,05	0,70	0,45	1,09						7,76	2,34
	BRZ		0,22	1,36	13,69	10,47	6,04	7,77	6,84	1,39	3,23	5,91			3,00			59,92	18,03
	OL	4,49	3,45	3,79	10,19	8,13	18,95	14,66	7,81	7,74	9,24	22,16			13,06			123,67	37,20
	TP		0,17															0,17	0,05
	OS				2,10	0,40	0,16	1,21	1,45						0,22			5,54	1,67
	WB							0,23										0,23	0,07
	LP							0,23										0,23	0,07
Razem	ha	8,16	8,04	9,81	27,02	22,98	32,44	53,57	53,57	18,99	18,97	51,36			27,39			332,30	100,00
	%	2,46	2,42	2,95	8,13	6,92	9,76	16,12	16,12	5,71	5,71	15,46			8,24			100,00	100,00
OL	SO					0,84			1,10			1,40			0,31			3,65	1,70
	ŚW				0,35	0,72			0,29						0,15			1,51	0,70
	JD	0,33													0,74			1,07	0,50
	DB														2,78			2,78	1,30
	DB.S	0,16	0,23												1,11			1,50	0,70
	DB.B														0,53			0,53	0,25
	JW	0,51																0,51	0,24
	WZ			0,12														0,12	0,06
	GB														0,93			0,93	0,43
	BRZ	1,88	0,50	0,53	11,63	1,08	0,57	3,87	1,28	1,24	1,44	0,74			0,92			25,68	11,98
	OL	6,63	4,59	6,06	29,13	13,41	4,90	35,68	16,18	16,08	27,36	12,83			3,17			176,02	82,14
Razem	ha	9,51	5,32	6,71	41,11	16,05	5,47	39,55	18,85	17,32	28,80	14,97			10,64			214,30	100,00
	%	4,44	2,48	3,13	19,17	7,49	2,55	18,46	8,80	8,08	13,44	6,99			4,97			100,00	100,00
OLJ	SO		0,76				0,12	0,02				4,31						5,21	2,57
	ŚW		1,38								1,59	0,36	0,20	1,15	0,77			5,45	2,68
	DB														0,85			0,85	0,42
	DB.S	0,30													1,51			1,81	0,89
	DB.B		1,08												0,06			1,14	0,56
	KL		0,74												0,96			1,70	0,84
	JW														0,87	1,95		2,82	1,39
	JS									0,31					0,87			1,18	0,58

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
	GB												1,73				1,73	0,85
	BRZ		0,42		2,38	4,10		0,43	2,18	1,28	1,79	2,23	0,20	0,78			15,79	7,77
	OL	2,71	9,58		6,72	19,37	5,14	5,38	9,74	0,83	16,83	36,45	5,77	32,79	13,25		164,56	81,02
	LP													0,87			0,87	0,43
Razem	ha	3,01	13,96		9,10	23,47	5,26	5,83	11,92	2,11	20,52	43,35	6,17	39,06	19,35		203,11	100,00
	%	1,48	6,87		4,48	11,56	2,59	2,87	5,87	1,04	10,10	21,34	3,04	19,23	9,53		100,00	100,00
Łącznie	SO	308,89	399,85	510,62	653,89	806,89	1158,93	1764,04	1333,66	1131,09	627,61	550,75	58,55	29,84	776,83	9,73	10121,17	70,14
	MD	25,06	37,65	43,47	23,82	3,08	0,20	0,71		2,40		0,15			2,32		138,86	0,96
	ŚW	10,80	23,07	31,41	15,29	21,63	9,06	10,11	31,48	31,95	16,98	35,16	13,59	4,46	45,58	0,35	300,92	2,09
	JD	9,78	4,74	2,90	1,06	14,81	8,47	3,43	14,28	9,50	24,64	39,38	45,73	55,21	75,60	0,35	309,88	2,15
	DG		4,70														4,70	0,03
	BK	24,83	8,67	3,08	0,42	0,21	28,45			5,64	3,26	6,09			74,56		155,21	1,08
	DB	30,66	79,92	86,23	45,59	45,36	80,75	233,86	169,23	128,53	47,43	28,55	10,36	1,32	120,55	3,58	1111,92	7,71
	DB.S	9,26	16,17				0,08			0,13					113,73		139,37	0,97
	DB.B	30,41	9,95												142,32		182,68	1,27
	DB.C		0,69		0,97	0,42		0,74	0,20	3,24	0,80	10,74		0,51	5,93		24,24	0,17
	KL	1,80	8,13	3,18	0,51	0,16	0,04							0,07	12,18		26,07	0,18
	JW	2,82	10,56	2,45	2,11		0,17		1,50	0,02	0,31	3,16		1,48	46,74		71,32	0,49
	WZ	0,51	0,73	0,18			0,02		1,33						0,91		3,68	0,03
	JS	0,26	0,07		0,61	0,51	0,17	0,38	1,06	0,26	0,31			0,87	0,82		5,32	0,04
	GB			0,50	1,22	1,44	10,13	15,16	38,73	19,29	19,97	7,66	0,96	6,53	22,40	0,60	144,59	1,00
	BRZ	43,06	59,39	102,34	140,45	124,24	93,78	193,57	86,68	36,06	23,27	29,81	2,57	2,58	40,47	3,95	982,22	6,81
	OL	20,23	28,23	19,42	62,81	73,24	55,07	71,10	50,04	30,97	55,41	82,75	8,33	32,79	41,11		631,50	4,38
	AK					0,36	0,06	0,30									0,72	0,00
	TP		0,17														0,17	0,00
	OS			2,06	6,74	6,95	7,18	5,63	9,66	1,32	1,10	1,32	0,20		0,99		43,15	0,30
WB					0,01	0,23										0,24	0,00	
LP	0,88	7,19	1,01	0,13		0,16	7,13	1,10	0,20		2,01		1,69	8,01		29,51	0,20	
IWA		0,07														0,07	0,00	
Ogółem	ha	519,25	699,95	808,85	955,62	1099,31	1452,72	2306,39	1738,95	1400,60	821,09	797,53	140,29	137,35	1531,05	18,56	14427,51	100,00
	%	3,60	4,85	5,61	6,62	7,62	10,07	15,99	12,05	9,71	5,69	5,53	0,97	0,95	10,61	0,13	100,00	100,00

Tabela Vb. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Obwód Adamów

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			
		Miąższowość w m3																		
BS	SO				860	530												1390	100	
Razem	m3				860	530												1390	100	
	%				61,87	38,13												100,00	100	
BŚW	SO		780	2540	10550	18615	11940	33150	21935	17300	4705	2290						123805	97,18	
	MD		80															80	0,06	
	ŚW				90													90	0,07	
	BK										755							755	0,59	
	DB		35	20														55	0,04	
	DB.C											45						45	0,04	
	BRZ		140	305	220	50	290	1265	280	25								2575	2,02	
Razem	m3		1035	2865	10860	18665	12230	34415	22215	17325	5460	2335						127405	100	
	%		0,81	2,25	8,52	14,65	9,60	27,01	17,44	13,60	4,29	1,83						100,00	100	
BW	SO		95	455	1380	1555				2675	5700							11860	93,09	
	ŚW			120														120	0,94	
	BRZ		40	565	50	105												760	5,97	
Razem	m3		135	1140	1430	1660				2675	5700							12740	100	
	%		1,06	8,95	11,22	13,03				21,00	44,74							100,00	100	
BMŚW	SO		2530	13150	22450	32935	42725	74440	60275	38890	13020	22265					41710		364390	89,04
	MD		350	725	10	160													1245	0,3
	ŚW		25	195	115			180		955	285	675					1060		3490	0,85
	BK					35	4110		95								195		4435	1,08
	DB		110	395	910	1080	1740	8265	2870	380	380	1090					1835		19055	4,66
	DB.C								80	195		25							300	0,07
	JW		15		145														160	0,04
	GB			10							75						125		210	0,05
	BRZ		390	885	1350	1810	860	5700	1485	885		95					1685		15145	3,7
	OL			85				160											245	0,06
	AK						15												15	0
	OS			155	10	100		340											605	0,15
Razem	m3		3420	15600	24990	36120	49450	89085	64805	41305	13760	24150					46610		409295	100
	%		0,84	3,81	6,11	8,82	12,08	21,77	15,83	10,09	3,36	5,90					11,39		100,00	100
BMW	SO		360	2800	230	6025	4605	8995	6305	9355	5480						850		45005	89,73
	MD		80																80	0,16

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				Miaższność w m3	
	ŚW			265	35				80								380	0,76	
	DB			20	5	60		105	70								260	0,52	
	BRZ		100	970	335	395	50	720	885	575	20						4050	8,08	
	OL							60	55	135							250	0,5	
	OS					80			45								125	0,25	
Razem	m3		540	4055	605	6560	4655	9880	7440	10065	5500				850		50150	100	
	%		1,08	8,09	1,21	13,08	9,28	19,70	14,84	20,06	10,97				1,69		100,00	100	
BMB	SO		20	55	145				175								395	82,29	
	ŚW		5														5	1,04	
	BRZ		15	10	35												60	12,5	
	OL		20														20	4,17	
Razem	m3		60	65	180				175								480	100	
	%		12,50	13,54	37,50				36,46								100,00	100	
LMŚW	SO		1675	6270	6105	16810	19355	32670	104570	62055	55965	15805			100795		422075	72,14	
	MD		700	1515	3710	215				760		50			20		6970	1,19	
	ŚW	105	100	255	560	55	55		1190	1745	300				1625		5990	1,02	
	JD										2960				1210		4170	0,71	
	BK		20	20						965					1090		2095	0,36	
	DB		420	1625	2705	4050	4745	15260	23845	22750	11375	2595			10250		99620	17,03	
	DB.S		10							40							50	0,01	
	DB.C					25				80							105	0,02	
	KL		15		15												30	0,01	
	JW		55	45	30										190		320	0,05	
	WZ									165					175		340	0,06	
	JS									180							180	0,03	
	GB			5	110	65	610	990	5055	1295	4840	1275			5700		19945	3,41	
	BRZ		125	1045	1670	2760	1305	5000	2485	3475	1075	635			2230		21805	3,73	
	AK					10		25									35	0,01	
	OS			70	55	385	60	10	5								585	0,1	
	LP							270	230	40					175		715	0,12	
IWA		5														5	0		
Razem	m3	105	3125	10850	14960	24375	26130	54225	137725	93205	76515	20360		123460		585035	100		
	%	0,02	0,53	1,85	2,56	4,17	4,47	9,27	23,54	15,93	13,08	3,48		21,10		100,00	100		
LMW	SO		110	810	1155	1920	2610	4005	1080	2025				630		14345	32,92		
	MD		15	130	185											330	0,76		
	ŚW	40	35	145	210	55	25	75								585	1,34		

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				Miaższność w m3	
	DB	60	35	80	420	220	965	515	1200	855			1680		750		6780	15,56	
	JS				30	15	50		170						225		490	1,12	
	BRZ		105	160	1780	855	1315	3115	665	320					840		9155	21,01	
	OL		20		980	1155	5485	860	600	895					945		10940	25,11	
	OS				155	465	115	105							110		950	2,18	
Razem	m3	100	320	1325	4915	4685	10565	8675	3715	4095			1680		3500		43575	100	
	%	0,23	0,73	3,04	11,28	10,75	24,24	19,91	8,53	9,40			3,86		8,03		100,00	100	
LMB	SO								195	40		475					710	39,66	
	BRZ								50	75		75					200	11,17	
	OL								480	400							880	49,17	
Razem	m3								725	515		550					1790	100	
	%								40,50	28,77		30,73					100,00	100	
IŚW	SO			225	565	575	6295	1680	1320	1140		1325		5905		19030	73,34		
	MD		20	135				65								220	0,85		
	BK		65	115												180	0,69		
	DB		20	475		110	1960	60	70	75		770		640		4180	16,11		
	DB.S						25									25	0,1		
	KL			115												115	0,44		
	GB						375			145						520	2		
Razem	m3		15		240	290	1135									1680	6,47		
	%		0,46	4,10	3,10	3,76	37,73	6,96	5,36	5,24		8,07		25,22		100,00	100		
LW	SO						65	385		75						525	5,5		
	MD		10													10	0,1		
	ŚW		15	45												60	0,63		
	DB			15		20			445	2080						2560	26,81		
	KL					20										20	0,21		
	JW			15												15	0,16		
	WZ								70							70	0,73		
	JS					20				60						80	0,84		
	GB									75						75	0,79		
	BRZ						700		135	75						910	9,53		
Razem	m3		10	360		150	1620		450	1465				1170		5225	54,7		
	%		0,37	4,55		2,20	24,97		4,03	11,52				12,25		100,00	100		
OL	SO					135										135	1,23		

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	Miąższość w m3
	DB													985			985	8,98
	WZ			20													20	0,18
	GB													325			325	2,96
	BRZ		20		270	70		385									745	6,79
	OL		565	825	410	470		5125		720	320			325			8760	79,86
Razem	m3		585	845	680	675		5510		720	320			1635			10970	100
	%		5,33	7,70	6,20	6,15		50,24		6,56	2,92			14,90			100,00	100
OLJ	OL		405			435				100							940	100
Razem	m3		405			435				100							940	100
	%		43,09			46,27				10,64							100,00	100
Łącznie	SO		5570	26305	43440	79100	87595	155325	195855	133555	84870	42160		149890			1003665	78,44
	MD		1255	2505	3905	375		65		760		50		20			8935	0,7
	ŚW	145	180	1025	1010	110	80	255	1270	2700	585	675		2685			10720	0,84
	JD										2960			1210			4170	0,33
	BK		85	135		35	4110		95	965	755			1285			7465	0,58
	DB	60	620	2630	4040	5540	9410	24205	28500	26140	11755	4455	1680	14460			133495	10,44
	DB.S		10				25			40							75	0,01
	DB.C					25			80	275		70					450	0,04
	KL		15	115	15	20											165	0,01
	JW		70	60	175										190		495	0,04
	WZ			20						235					175		430	0,03
	JS				30	35	50		350	60					225		750	0,06
	GB			15	110	65	985	990	5055	1515	4915	1275			6150		21075	1,65
	BRZ		950	3940	5950	6335	5655	16185	5985	5430	1095	805			4755		57085	4,46
	OL		1020	1270	1390	2210	7105	6205	1585	3715	320				2440		27260	2,13
	AK					10	15	25									50	0
	OS			225	220	1030	175	455	50						110		2265	0,18
	LP						270	230	40						175		715	0,06
	IWA		5														5	0
	Ogółem	m3	205	9780	38245	60285	94890	115205	203980	239290	175195	107255	49490	1680	183770			1279270
%		0	1	3	5	7	9	16	19	14	8	4	0	14			100	100

Obwód Kryńszczak

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	
Miąższość w m ³																	%	
BŚW	SO		860	11200	20970	55000	113380	122565	45005	31450	16275	16445					433150	97,45
	ŚW			85		40		260									385	0,09
	DB								405								405	0,09
	BRZ		325	1850	640	1510	4650	1235	110								10320	2,32
	OL					15		210									225	0,05
	AK							20									20	0
	OS																	
Razem	m ³		1185	13135	21610	56565	118030	124290	45520	31450	16275	16445					444505	100
	%		0,27	2,95	4,86	12,73	26,55	27,96	10,24	7,08	3,66	3,70					100,00	100
BW	SO				55		295		110								460	80
	BRZ				5		100		10								115	20
Razem	m ³				60		395		120								575	100
	%				10,43		68,70		20,87								100,00	100
BMŚW	SO		1900	15175	29310	24140	91820	214520	157860	199785	112095	119185	1385	14000	88685	170	1070030	92,5
	MD		425	1690	360												2475	0,21
	ŚW		20	10	115				585	3975	5690	1720	205	1265	980		14565	1,26
	JD								995	530	1090	3245	175	19175	605		25815	2,23
	BK			145						905	65	1495			685		3295	0,28
	DB			180	315	165	745	3995	1440	550	15	1080		375	1255	505	10620	0,92
	DB.C					10				50	250	2220			625		3155	0,27
	GB													375			375	0,03
	BRZ		685	2200	1440	1565	4940	8075	3285	1305	1375	250	20		210	540	25890	2,24
	OL					60	195	100		25	130						510	0,04
	OS					95	10		5								110	0,01
	LP													135			135	0,01
Razem	m ³		3030	19400	31540	26035	97710	227275	167560	208840	116740	127680	1580	35325	93045	1215	1156975	100
	%		0,26	1,68	2,73	2,25	8,45	19,63	14,48	18,05	10,09	11,04	0,14	3,05	8,04	0,11	100,00	100
BMW	SO		55	1665	6925	12425	7255	12145	6960	6585	11815	7490	3135	2050	7030	630	86165	74,59
	ŚW	20		30	555	1400	560	750	490	510	500	1820	775	415	1070	130	9025	7,81
	JD						380		200	140	285	735	685	3865	540		6830	5,91
	DB					145							375				790	0,68
	DB.C											50					50	0,04
	JW																	

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					
		Miaższność w m3																	%
	BRZ	5	45	525	1035	1390	1640	1695	1580	980	580	1090	20		245			10830	9,37
	OL					55	145	310	425			260			250			1445	1,25
	OS					75	210			115								400	0,35
Razem	m3	25	100	2220	8515	15490	10190	15170	9655	8330	13230	11395	4990	6330	9135	760		115535	100
	%	0,02	0,09	1,92	7,37	13,40	8,82	13,13	8,36	7,21	11,45	9,86	4,32	5,48	7,91	0,66		100,00	100
BMB	SO				20													20	9,52
	BRZ				190													190	90,48
Razem	m3				210													210	100
	%				100,00													100,00	100
LMŚW	SO		230	11015	31755	44150	24555	54505	35510	39465	22775	20670	13250	2500	79295	2705		382380	67,24
	MD		280	2215	540	295	80	180										3590	0,63
	ŚW		140	690	115	2400	645	1750	1510	1665	1380	3270	3015	60	1595			18235	3,21
	JD	185		35	250	4485	1625	2035	4165	2005	4795	9530	15440	5235	1350			51135	8,99
	BK		110	20			1540			200					90			1960	0,34
	DB	25	170	1855	1600	3615	2170	21710	7805	4685	4210	2290	1590		6925	475		59125	10,39
	DB.C					85				385		200			780			1450	0,25
	KL	15	40	5										35				95	0,02
	JW		30	15					260	5	130	365			65			870	0,15
	WZ			5														5	0
	GB					15		1440	300	190	1375	890	255	35	70	155		4725	0,83
	BRZ		130	2280	5175	4530	1930	13820	3480	880	710	1365	285	385	3375			38345	6,74
	OL		10	45	205	125	335	755	935	50	85	500						3045	0,54
	AK					55		20										75	0,01
	OS				45	115	135	375	95	115	75	515	85		120			1675	0,29
	LP		295	30				945				430		60	340			2100	0,37
Razem	m3	225	1435	18210	39685	59870	33015	97535	54060	49645	35535	40025	33920	8310	94005	3335		568810	100
	%	0,04	0,25	3,20	6,98	10,53	5,80	17,14	9,50	8,73	6,25	7,04	5,96	1,46	16,53	0,59		100,00	100
LMW	SO		60	915	4850	6055	1655	1870	3420	120	5740	2025	2930		4925			34565	28,09
	MD			40	40													80	0,07
	ŚW	5	120	445	985	980	390	265	3030	375	2055	4855	235		2335			16075	13,07
	JD		25					380	125	860	160	1705	2660	3820	1685			11420	9,28
	DB	5	5	105	95	55	585	1675	190			720	285		260			3980	3,24
	DB.C				10													10	0,01
	KL	15			10													25	0,02
	JW							40				40						80	0,07
	GB					85	140	30	985						15			1255	1,02

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	Miaższność w m3
	BRZ	15	420	825	4245	7350	885	3760	5095	55	2465	2495	180		1980		29770	24,2
	OL	35	825	860	2060	6375	1695	1545	1875	210	445	2765	580		2425		21695	17,64
	OS			170	350	245	120	550	1845	65	510	160			20		4035	3,28
	WB																	
	LP				15												15	0,01
Razem	m3	75	1455	3360	12660	21145	5850	9820	17340	985	12920	15720	8030		13645		123005	100
	%	0,06	1,18	2,73	10,29	17,20	4,76	7,98	14,10	0,80	10,50	12,78	6,53		11,09		100,00	100
LMB	SO					335		460									795	20,78
	ŚW			5		35											40	1,05
	BRZ			220		1110		1595									2925	76,47
	OL			10		35											45	1,18
	OS			20													20	0,52
Razem	m3			255		1515		2055									3825	100
	%			6,67		39,61		53,72									100,00	100
LŚW	SO			230	775	3245	535	585	210	1645		700	615	230	1560		10330	10,81
	MD		10	300		210											520	0,54
	ŚW		45	235	120	1300	955		140	1240	335		420				4790	5,01
	JD								40	1375			1330	2920			5665	5,93
	DB		10	595	735	1610	7695	11680	9785	13545	3010	315	160		570		49710	52,04
	DB.C		10		70				215		145				75		515	0,54
	KL		10	110													120	0,13
	JW				15								20		140		175	0,18
	JS					75				40							115	0,12
	GB				20	60	760	550	2050	2355	220	235		935	965		8150	8,53
	BRZ			170	1025	1305	1070	1620	1030	1360				230	1395		9205	9,63
	OL			200	95	395	425	305	670	885			70		150		3195	3,34
	OS				325		1370		160	395							2250	2,35
	LP						25	640				145					810	0,85
Razem	m3		85	1840	3180	8200	12835	15595	14085	22985	3565	1415	2595	4530	4640		95550	100
	%		0,09	1,93	3,33	8,58	13,43	16,32	14,74	24,05	3,73	1,48	2,72	4,74	4,86		100,00	100
LW	SO				35	715	945	2245	520		105	25			60		4650	5,63
	ŚW		20	90	10	115	295	115	680	105	765	3680			135		6010	7,27
	JD								1005	1090	1410	3630					7135	8,63
	DB			90	95	95	535	5000	6380	80	350	1140			140		13905	16,83
	DB.C		90														90	0,11
KL				35		10										45	0,05	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII					
		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	Miąższość w m ³
	JW						30		50				485				565	0,68
	JS							120									120	0,15
	GB							145	560	95	80		380				1260	1,52
	BRZ		30	195	2535	2310	910	2220	1505	305	1150		1990		1145		14295	17,3
	OL		235	300	2375	1785	3325	4925	1965	1805	3845		8725		3940		33225	40,2
	TP		35														35	0,04
	OS				320	120	35	290	350						80		1195	1,45
	WB							55									55	0,07
	LP							55									55	0,07
Razem	m3		410	675	5405	5140	6085	15170	13015	3480	7705		20055		5500		82640	100
	%		0,50	0,82	6,54	6,22	7,36	18,36	15,75	4,21	9,32		24,26		6,66		100,00	100
OL	SO					110			385				390		70		955	1,91
	ŚW				100	230			90						25		445	0,89
	BRZ			85	2255	225	160	450	420	380	605		245		165		4990	9,98
	OL			235	6955	3225	1395	6050	5650	3995	11410		4690		25		43630	87,22
Razem	m3			320	9310	3790	1555	6500	6545	4375	12015		5325		285		50020	100
	%			0,64	18,61	7,58	3,11	12,99	13,08	8,75	24,02		10,65		0,57		100,00	100
OLJ	SO		15				35	5					1960				2015	2,85
	ŚW		50								830	110	105	500			1595	2,26
	DB														55		55	0,08
	JW															370	370	0,52
	JS										95					370	465	0,66
	GB															305	305	0,43
	BRZ				675	1210		115	520	355	725	1155	105	340			5200	7,36
	OL		345		2015	6075	1615	1865	3500	150	9040	16700	2940	10995	5140		60380	85,52
	LP															225	225	0,32
Razem	m3		410		2690	7285	1650	1985	4020	505	10690	19925	3150	13105	5195		70610	100
	%		0,58		3,81	10,32	2,34	2,81	5,69	0,72	15,14	28,21	4,46	18,56	7,36		100,00	100
Łącznie	SO		3120	40200	94695	146175	240475	408900	249980	279050	168805	168890	21315	18780	181625	3505	2025515	74,69
	MD		715	4245	940	505	80	180									6665	0,25
	ŚW	25	395	1590	2000	6500	2845	3725	9915	9585	7585	13940	4550	2240	6140	130	71165	2,62
	JD	185	25	35	250	4485	2385	2160	7265	5300	9285	19800	21450	31195	4180		108000	3,98
	BK		110	165			1540				1105	65	1495		775		5255	0,19
	DB	30	185	2825	2840	5685	11730	44330	26005	18860	7585	5545	2410	375	9205	980	138590	5,11
	DB.C		100		80	95		215		580	300	2420		75	1405		5270	0,19
	KL	30	50	115	45		10							35			285	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					
		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	Miąższość w m3
	JW		30	15	15		30		350	5	130	910		510	65		2060	0,08
	WZ			5													5	0
	JS					75		120		40	95			370			700	0,03
	GB				20	160	900	2165	3895	2640	1675	1505	255	1650	1050	155	16070	0,59
	BRZ	20	1635	8350	19220	22505	16285	34585	17035	5620	7610	8590	610	955	8515	540	152075	5,61
	OL	35	1415	1650	13705	18145	9130	16065	15020	7120	24955	33640	3590	10995	11930		167395	6,17
	AK					55		40									95	0
	TP		35														35	0
	OS			190	1040	650	1880	1215	2455	690	585	675	85		220		9685	0,36
	WB							55									55	0
	LP		295	30	15		25	1640				575		420	340		3340	0,12
Ogółem	m3	325	8110	59415	134865	205035	287315	515395	331920	330595	228675	257985	54265	67600	225450	5310	2712260	100
	%	0	0	2	5	8	11	19	12	12	8	10	2	2	8	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			
BS	SO				860	530												1390	100	
Razem	m3				860	530												1390	100	
	%				61,87	38,13												100,00	100	
BŚW	SO		1640	13740	31520	73615	125320	155715	66940	48750	20980	18735						556955	97,4	
	MD		80															80	0,01	
	ŚW			85	90	40		260										475	0,08	
	BK										755							755	0,13	
	DB		35	20						405								460	0,08	
	DB.C											45						45	0,01	
	BRZ		465	2155	860	1560	4940	2500	390	25								12895	2,25	
	OL					15		210										225	0,04	
	AK							20										20	0	
	OS																			
Razem	m3		2220	16000	32470	75230	130260	158705	67735	48775	21735	18780						571910	100	
	%		0,39	2,80	5,68	13,15	22,78	27,75	11,84	8,53	3,80	3,28						100,00	100	
BW	SO		95	455	1435	1555	295		110	2675	5700							12320	92,53	
	ŚW			120														120	0,9	
	BRZ		40	565	55	105	100		10									875	6,57	
Razem	m3		135	1140	1490	1660	395		120	2675	5700							13315	100	
	%		1,01	8,56	11,19	12,47	2,97		0,90	20,09	42,81							100,00	100	
BMŚW	SO		4430	28325	51760	57075	134545	288960	218135	238675	125115	141450	1385	14000	130395	170		1434420	91,58	
	MD		775	2415	370	160												3720	0,24	
	ŚW		45	205	230			765	3975	6645	2005	880		1265	2040			18055	1,15	
	JD								995	530	1090	3245	175	19175	605			25815	1,65	
	BK			145		35	4110		95	905	65	1495			880			7730	0,49	
	DB		110	575	1225	1245	2485	12260	4310	930	395	2170		375	3090	505		29675	1,89	
	DB.C					10			80	245	250	2245			625			3455	0,22	
	JW		15		145													160	0,01	
	GB			10							75			375	125			585	0,04	
	BRZ		1075	3085	2790	3375	5800	13775	4770	2190	1375	345	20		1895	540		41035	2,62	
	OL			85		60	195	260		25	130							755	0,05	
	AK						15												15	0
	OS			155	10	195	10	340	5										715	0,05

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII					
		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	
Miaższność w m3																	%	
	LP													135			135	0,01
Razem	m3		6450	35000	56530	62155	147160	316360	232365	250145	130500	151830	1580	35325	139655	1215	1566270	100
	%		0,41	2,23	3,61	3,97	9,40	20,19	14,84	15,97	8,33	9,69	0,10	2,26	8,92	0,08	100,00	100
BMW	SO		415	4465	7155	18450	11860	21140	13265	15940	17295	7490	3135	2050	7880	630	131170	79,17
	MD		80														80	0,05
	ŚW	20		295	590	1400	560	750	570	510	500	1820	775	415	1070	130	9405	5,68
	JD						380		200	140	285	735	685	3865	540		6830	4,12
	DB			20	5	205		375	70				375				1050	0,63
	DB.C										50						50	0,03
	JW																	
	BRZ	5	145	1495	1370	1785	1690	2415	2465	1555	600	1090	20		245		14880	8,98
	OL					55	145	370	480	135		260			250		1695	1,02
	OS					155	210		45	115							525	0,32
Razem	m3	25	640	6275	9120	22050	14845	25050	17095	18395	18730	11395	4990	6330	9985	760	165685	100
	%	0,02	0,39	3,79	5,50	13,31	8,96	15,11	10,32	11,10	11,30	6,88	3,01	3,82	6,03	0,46	100,00	100
BMB	SO		20	55	165				175								415	60,15
	ŚW		5														5	0,72
	BRZ		15	10	225												250	36,23
	OL		20														20	2,9
Razem	m3		60	65	390				175								690	100
	%		8,70	9,42	56,52				25,36								100,00	100
LMŚW	SO		1905	17285	37860	60960	43910	87175	140080	101520	78740	36475	13250	2500	180090	2705	804455	69,73
	MD		980	3730	4250	510	80	180		760		50			20		10560	0,92
	ŚW	105	240	945	675	2455	700	1750	2700	3410	1680	3270	3015	60	3220		24225	2,1
	JD	185		35	250	4485	1625	2035	4165	2005	7755	9530	15440	5235	2560		55305	4,79
	BK		130	40			1540			1165					1180		4055	0,35
	DB	25	590	3480	4305	7665	6915	36970	31650	27435	15585	4885	1590		17175	475	158745	13,76
	DB.S		10							40							50	0
	DB.C					110				465		200			780		1555	0,13
	KL	15	55	5	15									35			125	0,01
	JW		85	60	30				260	5	130	365			255		1190	0,1
	WZ			5					165						175		345	0,03
	JS								180								180	0,02
	GB			5	110	80	610	2430	5355	1485	6215	2165	255	35	5770	155	24670	2,14
	BRZ		255	3325	6845	7290	3235	18820	5965	4355	1785	2000	285	385	5605		60150	5,21
OL		10	45	205	125	335	755	935	50	85	500					3045	0,26	

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				Miąższość w m3	
	AK					65		45									110	0,01	
	OS			70	100	500	195	385	100	115	75	515	85		120		2260	0,2	
	LP		295	30					1215	230	40		430		60	515	2815	0,24	
	IWA		5														5	0	
Razem	m3	330	4560	29060	54645	84245	59145	151760	191785	142850	112050	60385	33920	8310	217465	3335	1153845	100	
	%	0,03	0,40	2,52	4,74	7,30	5,13	13,15	16,62	12,38	9,71	5,23	2,94	0,72	18,84	0,29	100,00	100	
LMW	SO		170	1725	6005	7975	4265	5875	4500	2145	5740	2025	2930		5555		48910	29,35	
	MD		15	170	225												410	0,25	
	ŚW	45	155	590	1195	1035	415	340	3030	375	2055	4855	235		2335		16660	10	
	JD		25				380	125	860	160	1705	2660	3820		1685		11420	6,86	
	DB	65	40	185	515	275	1550	2190	1390	855		720	1965		1010		10760	6,46	
	DB.C				10												10	0,01	
	KL	15			10												25	0,02	
	JW							40				40					80	0,05	
	JS				30	15	50		170						225		490	0,29	
	GB					85	140	30	985						15		1255	0,75	
	BRZ	15	525	985	6025	8205	2200	6875	5760	375	2465	2495	180		2820		38925	23,37	
	OL	35	845	860	3040	7530	7180	2405	2475	1105	445	2765	580		3370		32635	19,59	
	OS			170	505	710	235	655	1845	65	510	160			130		4985	2,99	
	WB																		
LP				15												15	0,01		
Razem	m3	175	1775	4685	17575	25830	16415	18495	21055	5080	12920	15720	9710		17145		166580	100	
	%	0,11	1,07	2,81	10,55	15,50	9,85	11,10	12,64	3,05	7,76	9,44	5,83		10,29		100,00	100	
LMB	SO					335		460	195	40		475					1505	26,8	
	ŚW			5		35											40	0,71	
	BRZ			220		1110		1595	50	75		75					3125	55,66	
	OL			10		35			480	400							925	16,47	
	OS			20													20	0,36	
Razem	m3			255		1515		2055	725	515		550					5615	100	
	%			4,54		26,98		36,60	12,91	9,17		9,80					100,00	100	
LŚW	SO			455	1340	3820	6830	2265	1530	2785		2025	615	230	7465		29360	24,16	
	MD		30	435		210		65									740	0,61	
	ŚW		45	235	120	1300	955		140	1240	335		420				4790	3,94	
	JD								40	1375			1330	2920			5665	4,66	
	BK		65	115													180	0,15	
	DB		30	1070	735	1720	9655	11740	9855	13620	3010	1085	160		1210		53890	44,37	

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	Miąższość w m3	
	DB.S					25											25	0,02	
	DB.C		10		70			215		145						75		515	0,42
	KL		10	225														235	0,19
	JW				15						20				140			175	0,14
	JS					75				40								115	0,09
	GB				20	60	1135	550	2050	2500	220	235			935	965		8670	7,14
	BRZ		15	170	1265	1595	2205	1620	1030	1360					230	1395		10885	8,96
	OL			200	95	395	425	305	670	885			70		150			3195	2,63
	OS				325		1370		160	395								2250	1,85
	LP					25	640					145						810	0,67
Razem	m3		205	2905	3985	9175	22625	17400	15475	24345	3565	3510	2595	4530	11185			121500	100
	%		0,17	2,39	3,28	7,55	18,62	14,32	12,74	20,03	2,93	2,89	2,14	3,73	9,21			100,00	100
LW	SO				35	715	1010	2630	520	75	105	25			60			5175	5,61
	MD		10															10	0,01
	ŚW		35	135	10	115	295	115	680	105	765	3680			135			6070	6,58
	JD								1005	1090	1410	3630						7135	7,74
	DB			105	95	115	535	5000	6825	2160	350	1140			140			16465	17,86
	DB.C		90															90	0,1
	KL				35	20	10											65	0,07
	JW			15			30		50			485						580	0,63
	WZ								70									70	0,08
	JS					20		120		60								200	0,22
	GB							145	560	170	80	380						1335	1,45
	BRZ		30	195	2535	2310	1610	2220	1640	380	1150	1990			1145			15205	16,49
	OL		245	660	2375	1935	4945	4925	2415	3270	3845	8725			5110			38450	41,7
	TP		35															35	0,04
	OS				320	120	35	290	350						80			1195	1,3
	WB							55										55	0,06
	LP							55										55	0,06
Razem	m3		445	1110	5405	5350	8470	15555	14115	7310	7705	20055			6670			92190	100
	%		0,48	1,20	5,86	5,80	9,19	16,87	15,31	7,93	8,36	21,76			7,24			100,00	100
OL	SO					245			385			390			70			1090	1,79
	ŚW				100	230			90						25			445	0,73
	DB														985			985	1,62
	WZ			20														20	0,03
	GB														325			325	0,53

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	Miaższność w m3
	BRZ		20	85	2525	295	160	835	420	380	605	245			165		5735	9,4
	OL		565	1060	7365	3695	1395	11175	5650	4715	11730	4690			350		52390	85,9
Razem	m3		585	1165	9990	4465	1555	12010	6545	5095	12335	5325			1920		60990	100
	%		0,96	1,91	16,38	7,32	2,55	19,69	10,73	8,35	20,23	8,73			3,15		100,00	100
OLJ	SO		15				35	5						1960			2015	2,82
	ŚW		50								830	110	105	500			1595	2,23
	DB														55		55	0,08
	JW													370			370	0,52
	JS									95				370			465	0,65
	GB													305			305	0,43
	BRZ				675	1210		115	520	355	725	1155	105	340			5200	7,27
	OL		750		2015	6510	1615	1865	3500	250	9040	16700	2940	10995	5140		61320	85,69
	LP													225			225	0,31
Razem	m3		815		2690	7720	1650	1985	4020	605	10690	19925	3150	13105	5195		71550	100
	%		1,14		3,76	10,79	2,31	2,77	5,62	0,85	14,94	27,84	4,40	18,32	7,26		100,00	100
Łącznie	SO		8690	66505	138135	225275	328070	564225	445835	412605	253675	211050	21315	18780	331515	3505	3029180	75,9
	MD		1970	6750	4845	880	80	245		760			50		20		15600	0,39
	ŚW	170	575	2615	3010	6610	2925	3980	11185	12285	8170	14615	4550	2240	8825	130	81885	2,05
	JD	185	25	35	250	4485	2385	2160	7265	5300	12245	19800	21450	31195	5390		112170	2,81
	BK		195	300		35	5650		95	2070	820	1495			2060		12720	0,32
	DB	90	805	5455	6880	11225	21140	68535	54505	45000	19340	10000	4090	375	23665	980	272085	6,82
	DB.S		10				25			40							75	0
	DB.C		100		80	120		215	80	855	300	2490		75	1405		5720	0,14
	KL	30	65	230	60	20	10							35			450	0,01
	JW		100	75	190		30		350	5	130	910		510	255		2555	0,06
	WZ			25					235					175			435	0,01
	JS				30	110	50	120	350	100	95			370	225		1450	0,04
	GB			15	130	225	1885	3155	8950	4155	6590	2780	255	1650	7200	155	37145	0,93
	BRZ	20	2585	12290	25170	28840	21940	50770	23020	11050	8705	9395	610	955	13270	540	209160	5,24
	OL	35	2435	2920	15095	20355	16235	22270	16605	10835	25275	33640	3590	10995	14370		194655	4,88
	AK					65	15	65									145	0
	TP		35														35	0
	OS			415	1260	1680	2055	1670	2505	690	585	675	85		330		11950	0,3
	WB							55									55	0
	LP		295	30	15		25	1910	230	40		575		420	515		4055	0,1
	IWA		5														5	0

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					
Miaższość w m3																	%		
Ogółem	m3	530	17890	97660	195150	299925	402520	719375	571210	505790	335930	307475	55945	67600	409220	5310		3991530	100
	%	0	0	2	5	8	10	18	14	13	8	8	1	2	10	0		100	100

Tabela VI. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Obwód Adamów

Gospodarstwo	Wiek rebn.	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 / mąższość w m3																			
SPECJALNE (S)	100	SO		3,18	0,78	6,31	2,85			1,01			2,36					16,49	
				60	65	1040	530			175			550						2420
	80	OL							2,17	1,46								3,63	
									725	515								1240	
	Razem			3,18	0,78	6,31	2,85			3,18	1,46		2,36					20,12	
Razem			60	65	1040	530			900	515		550						3660	
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO	39,63	9,03	42,68	10,89	32,03	24,53	32,11	35,93	47,61	30,88	8,29			37,50		351,11	
			80	165	4225	2285	8385	7890	9850	10735	14780	11200	3465			10175		83235	
	80	ŚW			4,19													4,19	
					540													540	
	140	DB					1,17	3,81		4,31	3,01		3,78					16,08	
							175	990		1595	610		1680					5050	
	140	DB.S		0,76														0,76	
				15														15	
	80	BRZ			12,11	7,38				15,44	3,31					5,60		43,84	
					1050	1110			3665	690						1035		7550	
	80	OL	13,49	14,67	7,43	13,27	7,71	25,62	20,19	3,32	6,61	0,60				7,66		120,57	
				990	1280	2305	2110	8130	5760	845	2555	320				1525		25820	
	50	OS					3,06											3,06	
						695											695		
Razem		53,12	24,46	66,41	31,54	43,97	53,96	67,74	46,87	57,23	31,48	8,29	3,78		50,76		539,61		
Razem		80	1170	7095	5700	11365	17010	19275	13865	17945	11520	3465	1680		12735		122905		
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	100	SO	39,88	101,91	123,09	132,57	136,87	103,26	212,89	130,78	94,92	34,97	48,03					1159,17	
				3325	14135	24970	36590	28055	59305	37745	31760	13155	17560					266600	
	80	ŚW			0,95					0,74								1,69	
					65					200								265	
	120	BK	0,86															0,86	
	140	DB			0,59	1,31	0,05	0,46										2,41	
					65	60	5	90										220	
100	KL		0,59														0,59		
80	BRZ			2,32	0,51	3,21	0,74	0,91									7,69		
				200	65	805	150	175										1395	

Obwód Kryńszczak

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 / mąższność w m ³																			
SPECJALNE (S)	100	SO		0,98		20,84	10,11	15,83	15,99	31,03	59,49	75,50	100,65	89,08	77,12				496,62
				15		5495	3105	4635	5915	11015	24035	31925	41085	36520	44940				208685
	100	MD			6,15														6,15
					1210														1210
	80	ŚW		0,45	0,61	1,52	0,75				1,21	3,42		9,82	9,60				27,38
				5	120	340	225				305	1665		4335	3465				10460
	120	JD				2,12	9,91	9,59	10,66	10,71	8,97	22,50	44,72	16,40	19,53				155,11
						460	3320	2690	5105	5290	5775	11635	21715	5895	9220				71105
	140	DB											9,34						9,34
													2965						2965
	80	GB									7,96								7,96
											1750								1750
	80	BRZ			4,04	12,97	30,90	5,36	14,95	56,19	7,64	13,84	14,63						160,52
					495	2025	7710	2050	3520	17035	2590	5050	4700						45175
80	OL				26,09	29,16	3,72	10,40	13,01	4,36	48,11	93,88	7,43	39,06	2,05			277,27	
					7170	9325	1065	3735	5225	2010	23600	38965	3390	13105	545			108135	
50	OS									2,14								2,14	
										655								655	
Razem			1,43	10,80	63,54	80,83	34,50	52,00	122,25	83,88	159,95	273,04	122,51	135,71	2,05			1142,49	
			20	1825	15490	23685	10440	18275	41275	36075	72210	113765	49270	67265	545			450140	
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO	199,65	167,47	203,72	231,75	254,37	591,92	720,62	431,00	557,44	269,91	256,37			460,91	1,94	4347,07	
			235	2755	28435	49850	71120	160500	239920	154245	208125	106965	93535			130165	760	1246610	
	100	MD	3,27	3,81	1,01														8,09
				155	95														250
	80	ŚW	0,85	5,58		0,66		0,99								3,52			11,60
				215		95		280								1240			1830
	120	JD									0,97					11,94			12,91
											425					2780			3205
100	DG		5,22															5,22	
140	DB		32,63	15,23			6,09	51,99	16,76									122,70	
			75	85			1460	14815	4555									20990	
140	DB.B		4,48															4,48	

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														Razem pow. zales		
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	KO		KDO	Bud. przer.
			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																			
	100	KL		3,90														3,90	
				40															40
	100	JW	0,65		0,58														1,23
			10		40														50
	80	GB													0,68				0,68
																50			50
	80	BRZ	14,64	3,85	14,85	25,75	31,52	4,01	18,12	6,88	0,96					21,65			142,23
				60	1560	4645	7070	755	4345	1685	220					4970			25310
	80	OL	11,35	15,66	8,32	31,18	32,69	32,06	27,15	25,87	15,78	12,04	4,06			42,36			258,52
				775	1170	7190	8625	8915	8220	8780	4595	3665	950			10080			62965
80	LP		6,58															6,58	
			295															295	
Razem		230,41	249,18	243,71	289,34	318,58	635,07	817,88	480,51	575,15	281,95	260,43			541,06	1,94		4925,21	
		245	4370	31385	61780	86815	171910	267300	169265	213365	110630	94485			149285	760		1361595	
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	100	SO	104,04	93,74	113,40	126,32	150,34	195,12	354,04	162,98	62,06	60,05	110,87	2,40					1535,36
				1800	16080	26665	40740	52440	111915	52885	22750	22940	40495	730					389440
	120	BK	0,22																0,22
	140	DB		1,25							0,35								1,60
											75								75
	140	DB.B		1,20															1,20
	80	BRZ		0,90	6,48	2,89		4,26	3,21										17,74
					965	450		965	750										
80	OL						0,01	1,54	2,54									4,09	
								535	935									1470	
80	AK					0,71												0,71	
						150												150	
50	OS					0,68												0,68	
						165												165	
Razem		104,26	97,09	119,88	129,21	151,73	199,39	358,79	165,87	62,06	60,05	110,87	2,40					1561,60	
			1800	17045	27115	41055	53405	113200	53895	22750	22940	40495	730					394430	
(GPZ)	100	SO	43,34	24,11	23,44	105,57	145,09	109,91	226,53	143,20	111,21	42,88	23,79	11,60	1,64	244,02	10,03		1266,36
			15	840	3345	23585	41355	33530	74415	48925	40075	18530	8710	4265	335	66685	3335		367945
	80	ŚW		1,51	8,91	0,87	12,66	2,14											26,09
			45	810	255	3870	805												5785

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													Razem pow. zales			
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII		KO	KDO	Bud. przer.
			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 / mąższność w m3																			
	120	JD	1,78				11,35											13,13	
							2905											2905	
	120	BK	3,21	1,12				10,20										14,53	
								1540										1540	
	140	DB		12,71	44,75	3,76	11,09	46,59	70,75	52,07	47,64	11,59	0,96					301,91	
				20	3545	490	3015	11925	22715	16675	18040	4365	315					81105	
	140	DB.S	6,43	12,06														18,49	
				280														280	
	140	DB.B	5,16															5,16	
	140	DB.C				1,55					1,17							2,72	
						135					290							425	
	100	JW		1,52				0,21										1,73	
				10				40										50	
	80	GB					0,21	0,54								7,77		8,52	
							25	90								1315		1430	
	80	BRZ	1,31	1,15	6,89	29,14	9,92	15,54	55,97	7,46						35,80	6,59	169,77	
				80	945	5440	2060	3350	14325	1885						6320	1215	35620	
	80	OL	0,96	4,31	2,58	1,52	0,92	1,00	16,28							4,57		32,14	
			65	645	375	290	165	280	5165							1300		8285	
	50	OS			1,45	1,49	0,39											3,33	
					140	285	85											510	
	80	LP											0,91					0,91	
													215					215	
		Razem	62,19	58,49	88,02	143,90	191,63	186,13	369,53	202,73	160,02	54,47	25,66	11,60	1,64	292,16	16,62	1864,79	
			80	1920	9160	30480	53480	51560	116620	67485	58405	22895	9240	4265	335	75620	4550	506095	
		OGÓLEM GOSP. (G)	166,45	155,58	207,90	273,11	343,36	385,52	728,32	368,60	222,08	114,52	136,53	14,00	1,64	536,18	26,65	3426,39	
			80	3720	26205	57595	94535	104965	229820	121380	81155	45835	49735	4995	335	75620	4550	900525	
		Łącznie	396,86	406,19	462,41	625,99	742,77	1055,09	1598,20	971,36	881,11	556,42	670,00	136,51	137,35	835,27	18,56	9494,09	
			325	8110	59415	134865	205035	287315	515395	331920	330595	228675	257985	54265	67600	225450	5310	2712260	

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 m ³																			
SPECJALNE (S)	100	SO		4,16	0,78	27,15	12,96	15,83	15,99	32,04	59,49	75,50	103,01	89,08	77,12				513,11
				75	65	6535	3635	4635	5915	11190	24035	31925	41635	36520	44940				211105
	100	MD			6,15														6,15
					1210														1210
	80	ŚW		0,45	0,61	1,52	0,75				1,21	3,42		9,82	9,60				27,38
				5	120	340	225				305	1665		4335	3465				10460
	120	JD				2,12	9,91	9,59	10,66	10,71	8,97	22,50	44,72	16,40	19,53				155,11
						460	3320	2690	5105	5290	5775	11635	21715	5895	9220				71105
	140	DB											9,34						9,34
													2965						2965
	80	GB								7,96									7,96
										1750									1750
	80	BRZ			4,04	12,97	30,90	5,36	14,95	56,19	7,64	13,84	14,63						160,52
					495	2025	7710	2050	3520	17035	2590	5050	4700						45175
80	OL				26,09	29,16	3,72	10,40	15,18	5,82	48,11	93,88	7,43	39,06	2,05			280,90	
					7170	9325	1065	3735	5950	2525	23600	38965	3390	13105	545			109375	
50	OS								2,14									2,14	
									655									655	
Razem			4,61	11,58	69,85	83,68	34,50	52,00	125,43	85,34	159,95	275,40	122,51	135,71	2,05			1162,61	
			80	1890	16530	24215	10440	18275	42175	36590	72210	114315	49270	67265	545			453800	
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO	239,28	176,50	246,40	242,64	286,40	616,45	752,73	466,93	605,05	300,79	264,66		498,41	1,94		4698,18	
			315	2920	32660	52135	79505	168390	249770	164980	222905	118165	97000			140340	760		1329845
	100	MD	3,27	3,81	1,01														8,09
				155	95														250
	80	ŚW	0,85	5,58	4,19	0,66		0,99								3,52			15,79
				215	540	95		280									1240		
	120	JD									0,97					11,94			12,91
											425					2780			3205
100	DG		5,22															5,22	
140	DB		32,63	15,23		1,17	9,90	51,99	21,07	3,01			3,78					138,78	
			75	85		175	2450	14815	6150	610			1680					26040	

Gospodarstwo	Wiek rebn.	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.S		0,76														0,76	
				15														15	
	140	DB.B		4,48														4,48	
	100	KL		3,90														3,90	
				40														40	
	100	JW	0,65		0,58													1,23	
			10		40													50	
	80	GB														0,68		0,68	
																50		50	
	80	BRZ	14,64	3,85	26,96	33,13	31,52	4,01	33,56	10,19	0,96					27,25		186,07	
			60	2610	5755	7070	755	8010	2375	220						6005		32860	
	80	OL	24,84	30,33	15,75	44,45	40,40	57,68	47,34	29,19	22,39	12,64	4,06			50,02		379,09	
			1765	2450	9495	10735	17045	13980	9625	7150	3985	950				11605		88785	
50	OS					3,06											3,06		
						695											695		
80	LP		6,58														6,58		
			295														295		
	Razem	283,53	273,64	310,12	320,88	362,55	689,03	885,62	527,38	632,38	313,43	268,72	3,78		591,82	1,94	5464,82		
		325	5540	38480	67480	98180	188920	286575	183130	231310	122150	97950	1680		162020	760	1484500		
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	100	SO	143,92	195,65	236,49	258,89	287,21	298,38	566,93	293,76	156,98	95,02	158,90	2,40				2694,53	
				5125	30215	51635	77330	80495	171220	90630	54510	36095	58055	730				656040	
	80	ŚW			0,95				0,74									1,69	
					65				200									265	
	120	BK	1,08															1,08	
	140	DB		1,25	0,59	1,31	0,05	0,46		0,35								4,01	
					65	60	5	90		75								295	
	140	DB.B		1,20														1,20	
100	KL		0,59														0,59		
80	BRZ		0,90	8,80	3,40	3,21	5,00	4,12									25,43		
				1165	515	805	1115	925									4525		
80	OL					0,01	2,71	2,54	3,63								8,89		
							830	935	1090								2855		

Gospodarstwo	Wiek rebn.	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																
	80	AK					0,71											0,71	
							150											150	
	50	OS					0,68											0,68	
							165											165	
		Razem	145,00	199,59	246,83	263,60	291,86	303,85	574,50	296,65	160,61	95,02	158,90	2,40				2738,81	
				5125	31510	52210	78455	81700	173175	91640	55600	36095	58055	730				664295	
(GPZ)	100	SO	65,36	164,07	126,58	210,82	303,81	310,58	585,62	677,50	397,23	206,46	86,59	11,60	1,64	866,16	10,03	4024,05	
			35	5575	15560	43825	84865	94605	182975	220470	142120	86120	34805	4265	335	233010	3335	1151900	
	100	MD		1,09		18,45					1,45							20,99	
						3560					515							4075	
	80	ŚW	1,95	2,97	9,60	3,32	12,66	2,14										32,64	
			105	45	855	700	3870	805										6380	
	120	JD	1,78				11,35											13,13	
							2905											2905	
	120	BK	6,67	1,12				30,75										38,54	
								6545										6545	
	140	DB		23,50	84,74	16,76	11,09	55,72	114,38	101,46	117,75	46,23	7,01			13,23		591,87	
				175	6885	2185	3015	13950	34100	30925	37960	19355	2135			2390		153075	
	140	DB.S	7,53	16,86														24,39	
				280														280	
	140	DB.B	5,16															5,16	
	140	DB.C				1,55					1,17							2,72	
						135					290							425	
	100	JW		1,52		4,20		0,21										5,93	
				10		305		40										355	
	80	GB				1,72	0,99	2,13		1,69						7,77		14,30	
					190	140	345		480						1315		2470		
80	BRZ	1,31	6,67	15,37	41,15	16,59	20,98	77,99	8,84	4,67					40,68	6,59	240,84		
			415	1965	7395	3340	4375	19110	2390	1405					7470	1215	49080		
80	OL	0,96	4,31	2,58	1,52	4,34	2,83	16,28							9,34		42,16		
		65	645	375	290	855	795	5165							2470		10660		
50	OS			1,45	1,80	0,39											3,64		
				140	345	85											570		
80	LP											0,91					0,91		

Gospodarstwo	Wiek rębn.	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																			
																		215	
	Razem		90,72	222,11	240,32	301,29	361,22	425,34	794,27	789,49	522,27	252,69	94,51	11,60	1,64	937,18	16,62	5061,27	
			205	7145	25780	58930	99075	121460	241350	254265	182290	105475	37155	4265	335	246655	4550	1388935	
OGÓLEM GOSP. (G)			235,72	421,70	487,15	564,89	653,08	729,19	1368,77	1086,14	682,88	347,71	253,41	14,00	1,64	1803,34	26,65	7800,08	
			205	12270	57290	111140	177530	203160	414525	345905	237890	141570	95210	4995	335	246655	4550	2053230	
Łącznie			519,25	699,95	808,85	955,62	1099,31	1452,72	2306,39	1738,95	1400,60	821,09	797,53	140,29	137,35	1531,05	18,56	14427,51	
			530	17890	97660	195150	299925	402520	719375	571210	505790	335930	307475	55945	67600	409220	5310	3991530	

Tabela VIIIa. Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy

Obwód Adamów

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 mączszości w m3																		
SO	25	1755	2935	2235	2865	2430	3760	4295	2530	1425	610			2825			27690	88,37
MD		5		165					5								175	0,56
ŚW	10	5	75	35			5										130	0,41
BK						160											160	0,51
DB		60	325	75	10	80	275	280	365	330	25	10		40			1875	5,98
DB.S																		
KL																		
JW				25													25	0,08
GB				15				5									20	0,06
BRZ		35	125	125	55	20	150	5	15					20			550	1,75
OL	40	100	70	90	55	150	90	20	45	5				35			700	2,23
OS					15												15	0,05
Razem	75	1960	3530	2765	3000	2840	4280	4605	2960	1760	635	10		2920			31340	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny = $21610\text{m}^3/1\text{rok} = 216100\text{m}^3/10\text{ lat} = 69\%$ całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Obwód Kryńszczak

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 mączszości w m3																		
SO	60	1560	4180	4940	5175	6470	9205	5075	4785	2580	2555	720	855	2770	60		50990	82,92
MD		20	80														100	0,16
ŚW		20	135	55	195	30		5	30		45	40		20			575	0,94
JD				35	405	135	120	145	75	190	310	110	105	75			1705	2,77
DG																		
BK						55											55	0,09
DB		40	415	30	105	415	840	465	350	65	40						2765	4,5
DB.S		25															25	0,04
DB.B																		
DB.C				5						5							10	0,02
KL		5															5	0,01
JW																		
GB						5		20						35			60	0,1
BRZ	15	20	270	420	470	170	385	275	45	60	60			155	25		2370	3,85
OL	15	110	110	490	465	195	255	195	75	275	360	25	85	160			2815	4,58
AK																		
OS				5	10												15	0,02
LP																		
Razem	90	1800	5195	5985	6815	7475	10805	6180	5365	3170	3370	895	1045	3215	85		61490	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = $49035\text{m}^3/1\text{rok} = 490350\text{m}^3/10\text{ lat} = 80\%$ całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Nadleśnictwo

Gatunek parujący	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 mierzności w m ³																		
SO	85	3315	7115	7175	8040	8900	12965	9370	7315	4005	3165	720	855	5595	60		78680	84,73
MD		25	80	165					5								275	0,3
ŚW	10	25	210	90	195	30	5	5	30		45	40		20			705	0,76
JD				35	405	135	120	145	75	190	310	110	105	75			1705	1,84
DG																		
BK						215											215	0,23
DB		100	740	105	115	495	1115	745	715	395	65	10		40			4640	5
DB.S		25															25	0,03
DB.B																		
DB.C				5					5								10	0,01
KL		5															5	0,01
JW				25													25	0,03
GB				15		5		25						35			80	0,09
BRZ	15	55	395	545	525	190	535	280	60	60	60			175	25		2920	3,15
OL	55	210	180	580	520	345	345	215	120	280	360	25	85	195			3515	3,79
AK																		
OS			5	10	15												30	0,03
LP																		
Razem	165	3760	8725	8750	9815	10315	15085	10785	8325	4930	4005	905	1045	6135	85		92830	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = $70645\text{m}^3/1\text{rok} = 706450\text{m}^3/10\text{ lat} = 76\%$ całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela XVIII. Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Obwód Adamów

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 przzerzedzeń					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													1,80	1,80		
BMSW			58,94	159,17	3,70		221,81		221,81		31,84	87,37	79,18	198,39		221,61
BMW			15,02	6,70		0,48	22,20		22,20		5,50	6,53	21,42	33,45		22,20
BS																
BŚW			39,32	4,24			43,56		43,56			10,60	30,60	41,20		43,56
BW			17,53				17,53		17,53		4,75	5,98	8,46	19,19		17,53
LMB				0,71			0,71		0,71							0,71
LMŚW			11,02	367,15			378,17		378,17		24,78	97,33	152,20	274,31		376,25
LMW			11,60	19,07			30,67		30,67		0,42	8,05	12,56	21,03		30,67
LŚW				18,36			18,36		18,36		2,54	7,66	17,86	28,06		18,36
LW			0,75	3,95			4,70		4,70		3,29	13,04	11,59	27,92		4,70
OL			13,00	1,67			14,67		14,67			4,23	4,83	9,06		14,67
OLJ													8,72	8,72		
OGÓLEM			167,18	581,02	3,70	0,48	752,38		752,38		73,12	240,79	349,22	663,13		750,26

Obwód Kryńszczak

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
BMŚW	29,41		534,87	280,65	1,02	0,15	846,10		846,10		146,38	342,85	328,35	817,58		804,74
BMW			28,62	30,08			58,70		58,70		12,99	20,78	18,70	52,47		57,36
BŚW			109,70	2,00	0,20		111,90		111,90		25,28	45,55	67,74	138,57		111,70
BW																
LMŚW			8,06	234,07			242,13		242,13		101,10	153,95	173,92	428,97		239,01
LMW			1,23	43,17			44,40		44,40		5,01	7,26	52,27	64,54		43,20
LŚW				11,99	0,30		12,29		12,29			10,74	9,01	19,75		11,99
LW			4,91	18,11			23,02		23,02			2,89	8,16	11,05		23,02
OL	5,79		27,95	1,79			35,53		35,53		5,79	8,94	5,23	19,96		29,74
OLJ			5,32	11,71			17,03		17,03			2,37	7,26	9,63		17,03
OGÓŁEM	35,20		720,66	633,57	1,52	0,15	1391,10		1391,10		296,55	595,33	670,64	1562,52		1337,79

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
BMB													1,80	1,80		
BMSW	29,41		593,81	439,82	4,72	0,15	1067,91		1067,91		178,22	430,22	407,53	1015,97		1026,35
BMW			43,64	36,78		0,48	80,90		80,90		18,49	27,31	40,12	85,92		79,56
BS																
BŚW			149,02	6,24	0,20		155,46		155,46		25,28	56,15	98,34	179,77		155,26
BW			17,53				17,53		17,53		4,75	5,98	8,46	19,19		17,53
LMB				0,71			0,71		0,71							0,71
LMŚW			19,08	601,22			620,30		620,30		125,88	251,28	326,12	703,28		615,26
LMW			12,83	62,24			75,07		75,07		5,43	15,31	64,83	85,57		73,87
LŚW				30,35	0,30		30,65		30,65		2,54	18,40	26,87	47,81		30,35
LW			5,66	22,06			27,72		27,72		3,29	15,93	19,75	38,97		27,72
OL	5,79		40,95	3,46			50,20		50,20		5,79	13,17	10,06	29,02		44,41
OLJ			5,32	11,71			17,03		17,03			2,37	15,98	18,35		17,03
OGÓLEM	35,20		887,84	1214,59	5,22	0,63	2143,48		2143,48		369,67	836,12	1019,86	2225,65		2088,05