
REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH W PILE

NADLEŚNICTWO JASTROWIE
OBREB JASTROWIE

PLAN URZĄDZENIA LASU

na okres od 1.01.2014 r. do 31.12.2023 r.

Tom IA

ELABORAT



Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Szczecinku

Szczecinek, 2013r.

Wykonawca

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku
ul. Koszalińska 91B, 78-400 Szczecinek
tel. (94) 37 408 05, faks (94) 37 408 05
e-mail: sekretariat@szczecinek.buligl.pl

Opracowanie

Kierownik pracowni u.l. Dariusz Ber

Kontrola końcowa

Inspektor u.l. Oddziału Dariusz Bierbasz

SKOROWIDZ

Strona

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW, A TAKŻE NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA	-	7
1.1. Przestrzenne usytuowanie Nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny	-	7
1.1.1. Położenie lasów Nadleśnictwa	-	7
1.1.2. Rys historyczny	-	10
1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania	-	20
1.2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska	-	25
1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego.....	-	25
1.2.2. Ogólne dane o regionalnych strategiach rozwoju, programach ochrony środowiska oraz programach operacyjnych	-	27
1.2.3. Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu	-	28
1.2.4. Wykaz gruntów Nadleśnictwa wyłączanych z produkcji.....	-	30
1.2.5. Wykaz gruntów Nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.....	-	30
1.2.6. Zgodność projektu planu u.l. ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu.....	-	30
1.3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez Nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa	-	30
1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów	-	30
1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe	-	31
1.3.3. Rzeźba terenu	-	31
1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne	-	31
1.3.5. Typy siedliskowe lasu.....	-	34
1.3.6. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg stref uszkodzenia lasu i gatunków panujących	-	37
1.3.7. Zestawienie przyjętych typów drzewostanu (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych i chronionych siedlisk przyrodniczych	-	37
1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu	-	39
1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego	-	46
1.3.9.1. Obszary chronione.....	-	47
1.3.9.2. Dominujące funkcje lasu.....	-	47
1.3.9.3. Zagrożenia środowiska przyrodniczego.....	-	52
1.3.10. Problematyka innych lasów w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa ...	-	53
1.4. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego	-	54
1.4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa.....	-	54
1.4.1.1. Krótka charakterystyka ekonomiczna regionu	-	54

1.4.1.2. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportu drewna.....	-	56
1.4.2. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa	-	59
1.4.2.1. Opis czynników wpływających na stopień trudności gospodarczych	-	59
1.4.2.2. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej	-	60
1.4.3. Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu u.l.	-	61
1.5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych Nadleśnictwa	-	62
1.5.1. Charakterystyka stanu lasu	-	62
1.5.1.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu	-	63
1.5.1.2. Ocena stanu uszkodzeń drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD	-	74
1.5.1.3. Ocena jakości hodowlanej oraz technicznej drzewostanów	-	76
1.5.1.4. Charakterystyka gruntów leśnych niezalesionych	-	78
1.5.2. Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego docelowego stanu na koniec okresu gospodarczego	-	79
2. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU	-	85
2.1. Referat Nadleśniczego	-	87
2.2. Koreferat wykonawcy projektu planu urządzenia lasu	-	139
2.3. Referat kierownika ZOL	-	159
2.4. Końcowa ocena dokonana przez Dyrektora RDLP	-	165
3. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ	-	169
3.1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych	-	169
3.1.1. Ogólne cele i zasady prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej.....	-	169
3.1.2. Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych.....	-	174
3.1.2.1. Podział na gospodarstwa	-	174
3.1.2.2. Przyjęte wieki rębności	-	176
3.1.2.3. Podział lasu na ostępy	-	177
3.2. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego	-	177
3.2.1. Etat użytkowania rębego	-	177
3.2.2. Etat użytkowania przedrębego	-	180
3.2.3. Łączny rozmiar użytkowania głównego	-	181
3.3. Opisanie i zestawienie zadań gospodarczych wynikających z planu urządzenia lasu	-	182
3.3.1. Użytkowanie lasu.....	-	182
3.3.1.1. Użytki rębne.....	-	182
3.3.1.2. Użytki przedrębne.....	-	185
3.3.1.3. Łącznie użytki główne.....	-	187
3.3.1.4. Zadania z zakresu użytkowania lasu dla leśnictw	-	188

3.3.2. Hodowla lasu	-	189
3.3.2.1. Zadania na bieżące 10-lecie	-	190
3.3.2.2. Nasiennictwo i selekcja	-	192
3.3.3. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu	-	194
3.3.3.1. Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu	-	194
3.3.3.2. Ochrona przeciwpożarowa	-	205
3.3.4. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej	-	227
3.3.5. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji	-	231
3.3.5.1. Budownictwo i remonty dróg	-	231
3.3.5.2. Budownictwo ogólne	-	231
3.3.5.3. Melioracje wodne	-	232
3.3.5.4. Mała retencja	-	232
3.3.5.5. Turystyka i rekreacja	-	233
4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY	-	236
5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO	-	237
5.1. Przewidywany stan zasobów drzewnych na dzień 31.12.2023 r.	-	237
6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH	-	238
6.1. Prace geodezyjne	-	238
6.2. Prace siedliskowe	-	238
6.3. Prace urządzeniowe	-	238
6.4. Zestawienie planu urządzenia lasu	-	242
7. ZAŁĄCZNIKI	-	245
7.1. Protokół z Komisji Założeń Planu	-	247
7.2. Protokół z Narady Techniczno-Gospodarczej	-	283
7.3. Protokół ustaleń Komisji Projektu Planu	-	297
7.4. Decyzja MŚ w sprawie uznania lasów za ochronne	-	301
7.5. Uzgodnienie planu urządzenia lasu dotyczącej ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych	-	303
7.6. Protokół terenowego odbioru robót urządzeniowych	-	305
7.7. Protokół przeprowadzonego testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych kołowych oraz zestawienie błędów procentowych pomierzonych cech	-	309
7.8. Zestawienie starej-nowej numeracji oddziałów	-	313
8. TABELI I WYKAZY	-	329
KRONIKA	-	437

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

1.1. PRZESTRZENNE USYTUOWANIE NADLEŚNICTWA ORAZ KRÓTKI RYS HISTORYCZNY

1.1.1. Położenie lasów Nadleśnictwa

Pod względem organizacyjnym Nadleśnictwo Jastrowie wchodzi w skład Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Pile. Położone jest w jej północnej części granicząc bezpośrednio z nadleśnictwami Okonek, Lipka, Złotów, Płytnica, Wałcz oraz z Nadleśnictwami Borne Sulinowo i Czarnobór wchodzącymi w skład Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinku. Zasięg terytorialny (obecnie już) jednoobróbowego Nadleśnictwa to obszar o powierzchni 282,38 km², o lesistości 63,7%.

Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa

Województwo Powiat Gmina	Powierzchnia ogólna w km ²	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa				Lasy niestan. własn. Skarbu Państwa			Lasy wspóln. Skarbu Pań- stwa i osób fizycznych	Ogółem (7+10+11)	Lesistość (12 : 2)	
		w zarządzie LP		po- zo- stałe	razem	własność osób fizycznych	własność osób prawnych	razem				
		urządzone n-ctwo	inne n-ctwa									parki narodowe
powierzchnia w ha											%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Woj. WIELKOPOLSKIE	281,51	17 688,29	-	-	-	17 688,29	243,00	30,45	273,45	-	17 961,74	63,8
Powiat złotowski	281,51	17 688,29	-	-	-	17 688,29	243,00	30,45	273,45	-	17 961,74	63,8
Miasto Jastrowie	71,71	4259,17	-	-	-	4 259,17	56,00	-	56,00	-	4 315,17	60,2
Gm. Jastrowie	186,21	12 625,61	-	-	-	12 625,61	187,00	30,45	217,45	-	12 843,06	69,0
Gm. Okonek	18,04	669,26	-	-	-	669,26	-	-	-	-	669,26	37,1
Gm. Tarnówka	5,55	134,25	-	-	-	134,25	-	-	-	-	134,25	24,2
Powiat wałecki	0,87	13,48	-	-	-	13,48	-	-	-	-	13,48	15,5
Gm. Wałcz	0,87	13,48	-	-	-	13,48	-	-	-	-	13,48	15,5
Woj. ZACHODNIOPOLSKIE	0,87	13,48	-	-	-	13,48	-	-	-	-	13,48	15,5
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	282,38	17 701,77	-	-	-	17 701,77	243,00	30,45	273,45	-	17 975,22	63,7

W odniesieniu do ogólnego podziału administracyjnego kraju, grunty Nadleśnictwa Jastrowie leżą w północnej części województwa wielkopolskiego, w powiecie złotowskim oraz bardzo niewielka część w województwie zachodniopomorskim w powiecie wałeckim.

Zamieszczona poniżej tabela przedstawia w ujęciu powierzchniowym przynależność Nadleśnictwa Jastrowie do województw, powiatów oraz gmin:

Zestawienie powierzchni w zarządzie Nadleśnictwa według podziału administracyjnego

Jednostka ewidencyjna	Grupy rodzajów powierzchni				Grunty nieleśne	Razem jednostka ewidencyjna
	Grunty zalesione	Grunty niezalesione	Grunty zw. z gosp. leśną	Razem lasy		
	Powierzchnia w ha					
1	2	3	4	5	6	7
Gmina Jastrowie (25)	12051,7027	194,4446	378,9213	12625,0686	351,2290	12976,2976
Miasto Jastrowie (24) <i>współwłasność</i>	4071,5094	45,5331	141,7893	4258,8318	119,0957 1,3521	4377,9275 1,3521
Gmina Okonek (55)	645,8605	5,4115	17,9780	669,2500	30,0300	699,2800
Gmina Tarnówka (62)	120,3700	9,8540	4,0255	134,2495	7,1133	141,3628
Razem powiat złotowski <i>współwłasność</i>	16889,4426	255,2432	542,7141	17687,3999	507,4680 1,3521	18194,8679 1,3521
Razem województwo Wielkopolskie <i>współwłasność</i>	16889,4426	255,2432	542,7141	17687,3999	507,4680 1,3521	18194,8679 1,3521
Gmina Wałcz (52)	12,8473	---	0,6427	13,4900	---	13,4900
Razem powiat wałecki	12,8473	---	0,6427	13,4900	---	13,4900
Razem województwo zachodniopomorskie	12,8473	---	0,6427	13,4900	---	13,4900
Ogółem Nadleśnictwo <i>współwłasność</i>	16902,2899	255,2432	543,3568	17700,8899	507,4680 1,3521	18208,3579 1,3521

Siedziba Nadleśnictwa znajduje się w miejscowości Jastrowie, w oddz. 292p przy drodze krajowej nr 11.

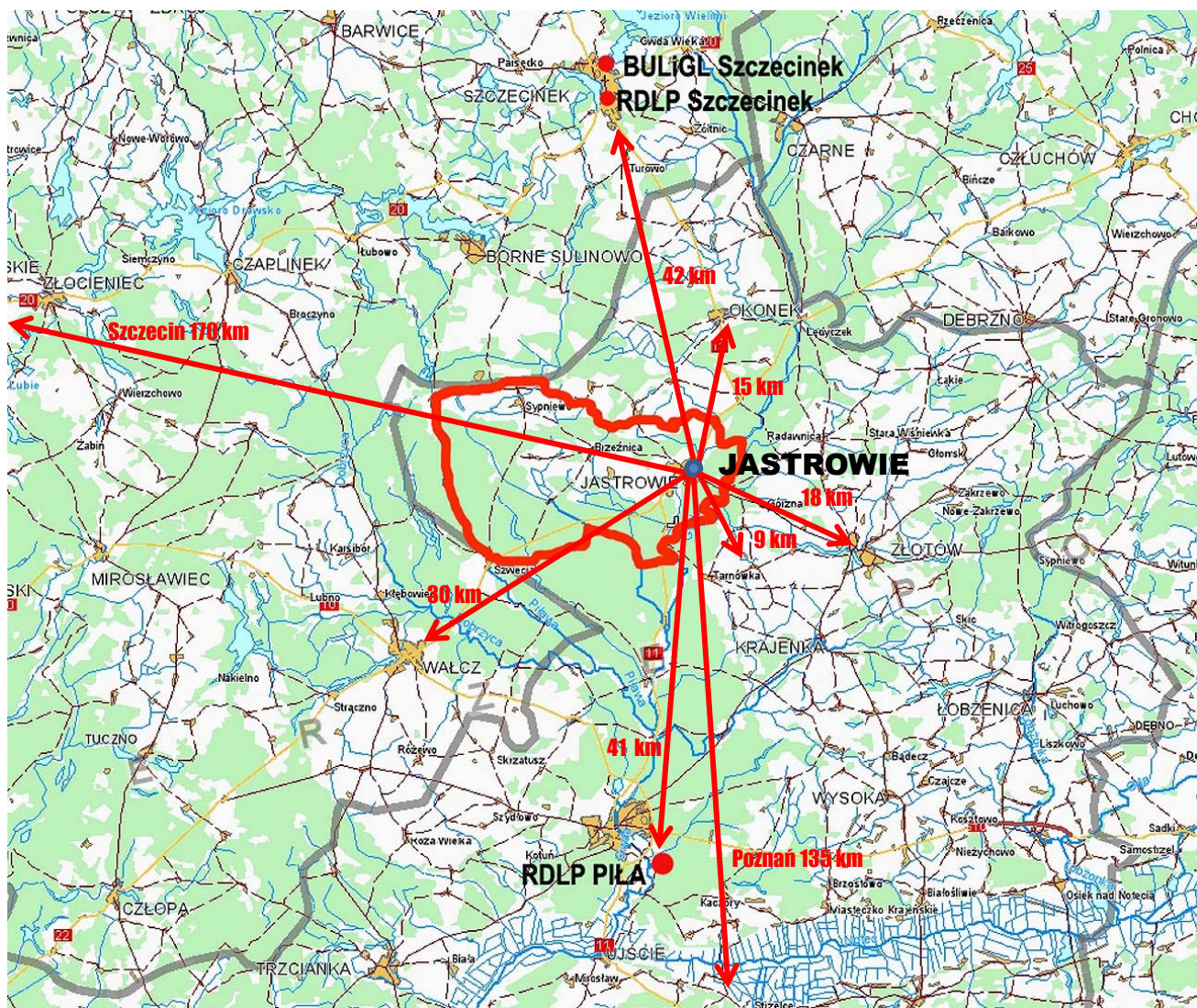
- adres: ul. *Roosevelta* 8, 64 – 915 Jastrowie,.
- tel.: (67) 266 23 61,
- fax.: (67) 266 33 96,
- e-mail: jastrowie@pila.lasy.gov.pl

Odległości siedziby Nadleśnictwa od urzędów i instytucji związanych z prowadzeniem działalności gospodarczej wynoszą:

- Wielkopolski Urząd Wojewódzki w Poznaniu - 135 km
- Zachodniopomorski Urząd Wojewódzki w Szczecinie - 170 km
- Starostwo Powiatowe w Złotowie - 18 km
- Starostwo Powiatowe i Urząd Gminy w Wałczu. - 30 km
- Urząd Miasta i Gminy w Jastrowiu - 1,7 km
- Urząd Miasta i Gminy w Okonku - 15 km
- Urząd Gminy w Tarnówce - 9 km
- RDLP w Pile - Kalinie - 41 km
- BULiGL O/ Szczecinek - 42 km

Położenie i odległości od Nadleśnictwa Jastrowie od ważniejszych miejscowości przedstawia również załączona mapka sytuacyjna

Położenie Nadleśnictwa Jastrowie



1.1.2. Rys historyczny

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Jastrowie zbliżony do obecnego określony został na podstawie Zarządzenia Nr 64 Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 31.12.1992 roku, na mocy którego z Nadleśnictwa Jastrowie wyłączony został obręb Płytnica i przyłączony do nowo powstałego Nadleśnictwa Płytnica. W Nadleśnictwie Jastrowie pozostały obręby Jastrowie i Trzebieszki. Z kolei zgodnie z Zarządzeniem nr 63 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 26 lipca 2013 r. obręby zostały połączone i od dnia 1.01.2014r. Nadleśnictwo Jastrowie jest nadleśnictwem jednoobróbowym. Zasięg terytorialny nie uległ zmianie, jego powierzchnia wynosi 282,38 km².

OBRĘB JASTROWIE

Główny kompleks byłego obrębu Jastrowie to przeważnie przedwojenne lasy państwowe i lasy miasta Jastrowie. Z kolei część północna obrębu (Leśnictwo Wądołek i część Brzeźnicy), to dawna własność większych i średnich majątków rolno-leśnych.

Z okresu przedwojennego niewiele zachowało się materiałów, na podstawie których można by wnioskować o sposobach zagospodarowania lasu i intensywności użytkowania. Wiadomo, że gospodarka leśna w lasach państwowych i miejskich była planowa, a lasy posiadały sztuczny podział powierzchniowy.

Powojenny charakter drzewostanów wchodzących w skład obrębu Jastrowie świadczył, że lasy na siedliskach borowych były użytkowane głównie zrębami zupełnymi, zaś na siedliskach żyźniejszych (lasowych) – rębnią częściową.

Odnowienia dokonywano przeważnie sztucznie, przez sadzenie lub siew. Dużo zalesiano. Największe zalesienia przed II wojną światową na terenie byłego obrębu Jastrowie miały miejsce w okolicach Samborska oraz na obszarze pomiędzy Brzeźnicą Kolonią a Budami. Na terenach zalesianych tworzone nowe oddziały, nawiązując do sieci już istniejącej.

Podział powierzchniowy zachował się w zasadzie do dnia dzisiejszego.

Po II wojnie światowej omawiane lasy zostały przejęte przez administrację Lasów Państwowych. Nadleśnictwo Jastrowie, jako samodzielna jednostka administracyjna powstało w lutym 1953 roku z części lasów Nadleśnictwa Trzebieszki (1502,80 ha) i Nadleśnictwa Płytnica (4116,86 ha, w tym lasy miejskie m. Jastrowie). Łączna powierzchnia Nadleśnictwa według stanu na dzień 31.12.1953 r. wynosiła 5619,66 ha.

W 1958 roku do Nadleśnictwa Jastrowie przyłączono z Nadleśnictwa Okonek lasy o łącznej powierzchni 375,62 ha (część północna byłego obrębu Jastrowie), a w 1959 wyłączono z powrotem do Nadleśnictwa Płytnica lasy Leśnictwa Ptusza o powierzchni 784,79 ha. W tym samym czasie, na podstawie tzw. zarządzenia trzech Ministrów Nadleśnictwo Jastrowie przejęło od Państwowego Funduszu Ziemi łącznie 660,69 ha lasów i gruntów porolnych.

Do 1961 roku Nadleśnictwo nie posiadało odrębnego planu urządzenia lasu.

Podstawą do prowadzenia gospodarki leśnej w nowo powstałym Nadleśnictwie był plan urzędzenia lasów miasta Jastrowia na okres od 1.01.1951 r. do 31.12.1960 r. (pow. 2993,85 ha) oraz odnoszące się do tego terenu wyciągi z planów u.l. dla Nadleśnictw Trzebieszki, Płynica i Okonek.

W latach 1954-1955 przeprowadzona została rewizja użytkowania rębego i międzyrębego, w wyniku czego opracowano 5 letni plan cięć na lata 1956-1960. Projektowaną wysokość użytków rębnych określono na 10340 m³ netto rocznie, a użytków przedrębnych – na 4555 m³ rocznie.

W 1959 roku przeprowadzono ponowną rewizję użytkowania rębego i sporządzono nowy 5-letni plan cięć. Planowano pozyskać w użytkach rębnych 9770 m³ netto rocznie, w użytkach przedrębnych – 4830 m³ netto rocznie.

Średnio roczne wykonanie użytkowania rębego w latach 1953-1961 wynosiło 9747 m³, a międzyrębego 4695 m³.

Roczny rozmiar prac odnowieniowych przedstawiał się następująco:

- odnowienia zrębów, halizn i płazowin - 81,55 ha,
- zalesienia nieużytków - 6,85 ha,
- zalesienia gruntów rolnych - 40,50 ha.

W 1959 roku dokonane zostało prawne rozgraniczenie gruntów i nieruchomości Nadleśnictwa. Powierzchnia Nadleśnictwa według stanu na 31.12.1960 r. wynosiła 5638,33 ha.

W 1961 roku Biuro Urządzania Lasu i Projektów Leśnictwa Oddział w Szczecinku opracowało plan urzędzenia gospodarstwa leśnego na okres od 1.10.1961 r. do 30.09.1971 r.

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa zwiększyła się do 7126,32 ha, w tym:

- pow. leśna - 6718,82 ha,
- pow. nieleśna - 407,50 ha.

Wzrost powierzchni o 1487,99 ha w stosunku do stanu z 31.12.1960 r. nastąpił na skutek przyjęcia przez Nadleśnictwo gruntów rolnych przeznaczonych do zalesienia w kompleksie północnym (wieś Brzeźnica i Wądołek) oraz częściowo w kompleksie głównym (wokół wsi Samborsko).

Roczny etat użytkowania rębego ustalono na 11326 m³ (netto), natomiast roczny etat użytkowania przedrębego – na 3273 m³ (netto). Zrealizowano je odpowiednio w 112,8% i w 153%.

W użytkowaniu rębnym w lasach gospodarczych stosowano głównie rębnię Ia, o szerokości zrębów 60-80 m i maksymalnej powierzchni 6,00 ha, a w lasach ochronnych – rębnię Ib, o szerokości zrębów do 60m i maksymalnej powierzchni do 4,00 ha oraz rębnię Ic, o szerokości zrębów do 40 m i powierzchni do 2,00 ha.

W kilku przypadkach, na siedliskach lasowych zastosowano rębnię częściową – IIa.

Odnowienia zrębów dokonywano sztucznie, przez sadzenie i siew. Na uwagę zasługuje fakt, wprowadzenia 343,91 ha podszytów, głównie bukowo-dębowych.

W roku 1970 Biuro Urządzania Lasu i Projektów Leśnictwa Oddział w Szczecinku wykonało prace związane z I rewizją urządzenia lasu i opracowało plan na okres od 1.10.1970 r. do 30.09.1980 r.

Powierzchnia Nadleśnictwa wg stanu na 1.10.1970 r. wynosiła 7531,02 ha, w tym:

- pow. leśna - 7059,65 ha,
- pow. nieleśna - 471,37 ha.

Wzrost powierzchni o 404,70 ha nastąpił głównie wskutek przyłączenia do Nadleśnictwa gruntów rolnych słabej jakości z przeznaczeniem do zalesienia oraz przejęciem części lasów z Nadleśnictwa Okonek (260,04 ha).

Planowany roczny rozmiar użytków rębnych określono na 11078 m³ (zrealizowany w 106%), a roczny etat użytków przedrębnych na 4120 m³ (zrealizowany w 141%).

Użytkowanie rębne prowadzono podobnie jak w latach 1961-1970. Dodatkowo w związku z przyjętą koncentracją prac zrębowych, stosowano rębnię zupełną poszerzoną, o szerokości zrębów do 120 m i maksymalnej pow. do 9,00 ha.

Przekroczenie zadań z użytkowania przedrębego związane było z wystąpieniem w końcowych latach okresu gospodarczego gradacji brudnicy mniszki. W drzewostanach uszkodzonych przez owady zachodziła konieczność wykonania cięć sanitarnych, które znacznie zwiększyły rozmiar użytków przedrębnych w Nadleśnictwie.

1 stycznia 1973 roku obszar Nadleśnictwa Jastrowie przemianowany został na obręb Jastrowie i włączony do wieloobrębowego Nadleśnictwa Jastrowie.

OBRĘB TRZEBIESZKI

Nadleśnictwo Trzebieszki utworzone zostało w 1945 roku.

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa wynosiła 9378,66 ha, w tym 7408,66 ha (ok. 79%) to przedwojenne, niemieckie lasy państwowe, a pozostałe 1970 ha (21%) to dawne lasy majątkowe i lasy drobnych własności rolnych.

Obszar byłego obrębu Trzebieszki już znacznie wcześniej miał charakter zwartego kompleksu leśnego, położonego pomiędzy rzekami Płynnicą a Piławą. Na północ od rzeki Płynnicy ze względu na ukształtowanie terenu nazywany był on „*Die Zippnower Berge*” – „*Sypniewskie Góry*”.

Z materiałów archiwalnych wynika, że lasy tutejsze charakteryzowały się niekorzystnym układem klas wieku, dość małą zasobnością oraz stosunkowo dobrą jakością techniczną drzewostanów.

Dawne lasy państwowe posiadały regularną sieć podziału powierzchniowego. Użytkowanie rębne prowadzono przeważnie zrębami zupełnymi.

Kolej rębności wynosiła zasadniczo 120 lat i była podyktowana chęcią pozyskiwania surowca drzewnego wysokiej jakości technicznej – 70% pozyskiwanego surowca drzewnego stanowiło wysokowartościową tarcicę. Trudności ze zbytym sortymentów małowymiarowych ograniczyły cięcia przedrębne głównie do usuwania posuszu.

Zręby odnawiano sztucznie, przez sadzenie i siew. W odnowieniach preferowano sosnę.

Po utworzeniu Nadleśnictwa, w 1946 roku opracowana została przez Sekcję Urządzania Lasu Dyrekcji Lasów Państwowych Okręgu Bałtyckiego w Szczecinku przybliżona tabela klas wieku. Według tej tabeli procentowy udział klas wieku w Nadleśnictwie Trzebieszki przedstawia się następująco:

Halizny, plazowiny, zręby	Klasy wieku						Razem
	I	II	III	IV	V	VI i starsze	
6,2	20,8	31,7	17,4	9,3	8,7	5,9	100,0

W 1952 roku Sekcja Urządzania Lasu Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu opracowała plan urządzenia gospodarstwa leśnego na okres od 1.01.1953 roku do 31.12.1962 roku. Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa wynosiła 10383,12 ha.

Projektowaną wysokość użytków rębnych określono na 9248 m³ rocznie, a międzyrębnych – na 3928 m³ rocznie (grubizna netto).

W roku 1954 przeprowadzona została jednorazowa rewizja użytkowania międzyrębego, a w latach 1955 i 1959 – rewizje użytkowania rębego, w wyniku których opracowano 5-letnie plany cięć na lata 1956-1960 i 1961-1965.

W omawianym okresie stosowano głównie w lasach gospodarczych rębnie Ia, o szerokości zrębów 60-80 m (w uzasadnionych przypadkach do 100m) i maksymalnej powierzchni do 6,00 ha. Drzewostany bukowo-dębowe i dębowo-sosnowe użytkowano rębnią gniazdowo-przerębowa. Wielkość gniazd wynosiła do 0,30 ha – na siedliskach BMśw i LMśw oraz 0,20 ha – na siedliskach Lśw.

W 1963 roku Biuro Urządzania Lasu i Projektów Leśnictwa Oddział w Szczecinku wykonało w Nadleśnictwie geodezyjne prace rozgraniczeniowe, a w 1964 roku prace taksacyjne związane z definitywnym urządzeniem lasu. Opracowano plan u.g.l. na okres od 1.10.1964 r. do 30.09.1974 r.

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa według stanu na 1.10.1964 r. wynosiła 9074,99 ha, w tym:

- pow. leśna - 8620,64 ha,
- pow. nieleśna - 454,35 ha.

Zmiana powierzchni Nadleśnictwa nastąpiła głównie w wyniku przekazania w 1953r. do Nadleśnictwa Jastrowie 1502,80 ha lasów położonych na wschód od rzeki Płynicy oraz przejęcia gruntów porolnych z przeznaczeniem do zalesienia od PGR-ów w Nadarzycach i Sypniewie.

Zestawienie wykonania użytkowania rębego i przedrębego w latach 1964-1973 w Stosunku do zadań planowych przedstawiało się następująco:

Rodzaj użytkowania	Plan (m ³ netto rocznie)	wykonanie (m ³ netto rocznie)	Procent realizacji planu
Użytki rębne	6672	7502	112%
Użytki przedrębne	4489	5934	132%
Razem	11161	13436	120,4%

Stosowane w tym okresie sposoby zagospodarowania i rodzaje rębni nie odbiegały od sposobów i rębni omówionych dla obrębu Jastrowie.

W 1973 roku Nadleśnictwo Trzebieszki zostało zlikwidowane i włączone jako obręb Trzebieszki do Nadleśnictwa Jastrowie.

W tymże roku BULiPL Oddział w Szczecinku przeprowadziło dla obrębu Trzebieszki prace związane z I rewizją urządzenia lasu i opracowało plan na okres od 1.10.1973 r. do 30.09.1983 r. Powierzchnia obrębu wynosiła 9082,00 ha, w tym: leśna – 8598,94 ha, nieleśna – 483,06 ha. Plan użytkowania lasu zakładał średnioroczne pozyskanie w wysokości 12198 m³ netto, w tym: użytków rębnych - 6330 m³, użytków przedrębnych – 5868 m³. Wykonano odpowiednio 104,5% i 165,3%.

HISTORIA NADLEŚNICTWA PO 1.01.1973r.

Z dniem 1.01.1973 roku powstało trzyobróbowe Nadleśnictwo Jastrowie. W jego skład w formie obrębów leśnych weszły były Nadleśnictwa: Jastrowie, Trzebieszki i Płynica.

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa, ustalona na podstawie obowiązujących wówczas operatów wynosiła 24158,63 ha, w tym: obręb Jastrowie – 7531,02 ha, obręb Płynica – 7545,61 ha, obręb Trzebieszki – 9082,00 ha.

Nadleśnictwo działało na podstawie następujących planów u.g.l.:

- ◆ dla Nadleśnictwa Jastrowie - na okres od 1.10.1970 roku do 30.09.1980 roku,
- ◆ dla obrębu Trzebieszki - na okres od 1.10.1973 roku do 30.09.1983 roku,
- ◆ dla Nadleśnictwa Płynica - na okres od 1.10.1971 roku do 30.09.1981 roku.

W roku 1978 BULiGL O/Szczecinek wykonało w Nadleśnictwie aktualizację powierzchni leśnej i zasobów drzewnych, a w latach 1979-1980 opracowało podkłady glebowo-siedliskowe.

Terenowe prace urządzeniowe związane z II rewizją urządzenia lasu wykonano w 1981 roku. Opracowany plan obejmował okres od 01.01.1982 r. do 31.12.1991 r.

Powierzchnia według stanu na 01.01.1982 r. w poszczególnych obrębach leśnych przedstawia się następująco:

Obręby leśne	Powierzchnia leśna (ha)	Powierzchnia nieleśna (ha)	Powierzchnia ogólna (ha)
Jastrowie	7142,10	444,27	7586,37
Trzebieszki	8673,36	411,40	9084,76
Płytnica	7141,20	391,75	7532,95
Razem Nadleśnictwo	22956,66	1247,42	24204,08

Łączny, roczny etat użytków rębnych dla obrębów Jastrowie i Trzebieszki wynosił 24527 m³, a roczny rozmiar użytków przedrębnych – 17381 m³ grubizny netto. Zrealizowano powyższe etaty odpowiednio w 95,1% i 143,3%.

W trakcie realizacji planów poczyniono duże odstępstwa od założeń planowych. Spowodowane to było znacznym pogorszeniem się stanu sanitarnego lasu w wyniku wystąpienia na obszarze Nadleśnictwa gradacji brudnicy mniszki i wywołanej przez nią wzmożonej rozmnoży szkodników wtórnych. Dodatkowo na terenie Nadleśnictwa odnotowano szkody spowodowane działalnością grzybów – *Scleroderris lagerbergii* i *Cenangium ferruginosum*.

Konieczność wykonania zrębów i trzebieży sanitarnych doprowadziła do zmiany lokalizacji cięć. Nadleśnictwo wycinało drzewostany, które uległy silnemu uszkodzeniu od owadów i grzybów, wyłączając jednocześnie z użytkowania rębne drzewostany, których stan sanitarny gwarantował przeżycie. Ogólnie należy stwierdzić, że Nadleśnictwo w omawianym okresie gospodarczym dostosowało użytkowanie rębne i przedrębne do potrzeb wynikających z aktualnego stanu sanitarnego lasu.

Z dniem 1.01.1993 roku na podstawie Zarządzenia Nr 64 Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 31.12.1992 roku obręb Płytnica został wyłączony z Nadleśnictwa Jastrowie i przyłączony do nowo powstałego Nadleśnictwa Płytnica. W Nadleśnictwie Jastrowie pozostały obręby: Jastrowie i Trzebieszki.

W roku 1993 Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku wykonało prace taksacyjne związane z III rewizją urządzenia lasu, w wyniku których opracowano plan na okres od 1.01.1994 r. do 31.12.2003 r.), w tym:

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa wynosiła 16959,59 ha (obr.Jastrowie – 7733,63 ha, obręb Trzebieszki – 9225,96 ha), w tym:

- leśna zalesiona i niezalesiona - 16016,88 ha,
- związana z gospodarką leśną - 474,36 ha,
- nieleśna - 468,35 ha.

W planie wyodrębniono grupy lasu oraz kategorie ochronności zatwierdzone przez Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa Zarządzeniem nr 261 z dnia 4 grudnia 1995 roku:

- Rezerwat – 18,06 ha (obr. Trzebieszki),
- Lasy ochronne – 4813,52 ha (obr. Jastrowie 4040,59 ha, obr. Trzebieszki 772,93 ha),
- Lasy gospodarcze – 11185,30 ha (obr. Jastrowie 3228,62 ha, obr. Trzebieszki 7956,68 ha),

Z lasów ochronnych i gospodarczych wyodrębniono cztery gospodarstwa:

Lp.	Gospodarstwo	obr. Jastrowie	obr. Trzebieszki	Powierzchnia [ha]
1	Specjalne	325,03	1348,39	1673,42
2	Zrębowe	5793,38	7167,38	12960,76
3	Przerębowo-zrębowe	1148,42	231,90	1380,32
4	Przerębowe	2,38	-	2,38
Ogółem		7269,21	8747,67	16016,88

Zgodnie z postanowieniami I KTG przyjęto wieki rębności oddzielnie dla każdego z obrębów:

Gatunek	obr. Jastrowie	obr. Trzebieszki
Db, Js	140	140
So	110	100
Bk	100	100
Św, Br, Ol	80	80
Oś	60	60
Tp	40	40

Etat powierzchniowy użytkowania głównego w omawianym 10 – leciu wynosił 14227,40 ha, wykonano 14197,98 ha co stanowiło 99,79% planu u.l. Rozmiar miąższościowy użytkowania głównego ustalono na 491481 m³ a wykonano 491507 m³ co stanowiło 100 % planu u.l. Natomiast etat cięć w użytkowaniu rębnym wynoszący 291 393 m³ grubizny wykonano w ok. 79% pozyskując 213149 m³. Etat w użytkowaniu przedrębnym określono szacunkowo na 200088 m³ grubizny netto, wykonano w 130% pozyskując 260358 m³ grubizny. Trzebieże (plan 12288,85 ha) wykonano w drzewostanach o powierzchni 12225,49 ha (99,48%), w tym I i II klasie wieku na planowane 4670,41 ha wykonano 4662,36 ha (99,8%) do wykonania tego zaliczono trzebieże negatywne, w których nastąpiło nasilenie usuwania złomów, wywrotów i posuszu w kolejnych latach analizowanego okresu.

Poza planem wykonano zręby zupełne w drzewostanie na powierzchni 11,80 ha, ponieważ nie nadawał się do dalszej hodowli, oraz drzewostan na powierzchni 1,08 ha, który uległ uszkodzeniu w wyniku pożaru.

Znacznie przekroczono zadania przy wykonywaniu rębni złożonych, wynikały one głównie z zamiany rębni zupełnej na gniazdową.

Odnowienia i zalesienia w analizowanym okresie zrealizowano w 127% (plan 1967 ha, wykonano 2508 ha), w tym:

- na powierzchniach otwartych w 142%,
- pod osłoną drzewostanów w 105%,
- uproduktywniono 76 ha halizn i płazowin,
- zalesiono 949 ha gruntów nieleśnych.

Przekroczenie planu odnowień halizn spowodowane było koniecznością uproduktywnienia przepadłych upraw powstałych w wyniku suszy w latach 1994 – 1995 oraz w skutek szkód powodowanych przez zwierzynę płową.

Wykonanie z zakresu pielęgnacji lasu przedstawiało się następująco:

- pielęgnowanie gleby – 167% planu,
- CW – 113% planu,
- CP – 119% planu,
- wprowadzanie podszytów – 66% planu.

Wykonanie planu pielęgnowania lasu wynikało z bieżących potrzeb lasu. W miejsce części niewykonanych podszytów wprowadzono podsadzenia produkcyjne na powierzchni większej niż planowana.

W minionym okresie lasy Nadleśnictwa Jastrowie były zagrożone szkodnikami nękającymi i gradacyjnymi, zarówno pierwotnymi jak i wtórnymi. Do szkodników pierwotnych wówczas występujących i powodujących znaczne uszkodzenia zaliczono: brudnicę mniszkę, poprocha cetyniaka, boreczniki, strzygonie, barczatki, zwójki, natomiast do szkodników wtórnych: przyplaszczka, cetyńca, smolika. W celu utrzymania właściwego stanu sanitarnego i zdrowotnego lasu, Nadleśnictwo Jastrowie corocznie zbierało materiały do prognozowania zagrożenia oraz zwalczało chemicznie bądź mechanicznie m.in.: brudnicę mniszkę, poprocha cetyniaka, strzygonię, chrobabąszcza majowego, cetyńca, przyplaszczka granatka.

W latach 2003-2004 BULiGL Oddział w Szczecinku wykonało prace związane z IV rewizją urządzenia lasu i opracowało plan na okres od 1.01.2004 r. do 31.12.2013 r. Szczegółowa analiza wykonania zadań gospodarczych w tym okresie przedstawiona została przez Nadleśniczego w dziale „Analiza gospodarki przeszłej”.

W latach 2012-2013 BULiGL Oddział w Szczecinku wykonało prace związane z V rewizją urządzenia lasu i opracowało plan na okres od 1.01.2014 r. do 31.12.2023 r.

Zestawienie danych historycznych

Wyszczególnienie	Uszczeg. informacji	OBREB JASTROWIE					OBREB TRZEBIESZKI					NADLEŚNICTWO		
		Stan na										III rewizja 1994	IV rewizja 2004	V rewizja 2014
		1.10.61r.	1.10.70r.	1.01.82r.	1.01.94r.	1.01.04r.	1.10.64r.	1.10.73r.	1.01.82r.	1.01.94r.	1.01.04r.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
POWIERZCHNIA OGÓLEM	ha	7126,32	7531,02	7586,37	7733,63	8329,67	9074,99	9082,00	9084,76	9225,96	9823,70	16956,59	18153,37	18210,60
• grunty leśne zalesione i niezalesione	ha	6718,82	7059,65	7142,10	7269,21	7806,78	8620,64	8598,94	8673,36	8747,67	9293,53	16016,88	17100,31	17157,86
• grunty związane z gospodarką leśną	ha	-	-	-	226,21	198,14	-	-	-	248,15	271,36	474,36	469,50	543,91
• grunty nieleśne	ha	407,50	471,37	444,27	238,21	324,75	454,35	483,06	411,40	230,14	258,81	468,35	583,56	508,83
• powierzchnia lasów ochronnych	ha	446,04	2659,06	2678,16	4040,59	4171,19	4795,39	4894,03	4938,07	772,93	437,14	4813,52	4608,33	4902,70
• powierzchnia rezerwatów na gruntach zalesionych i niezalesionych	ha	-	-	-	-	-	11,30	11,30	11,32	18,06	19,60	18,06	19,60	305,58
• obszary chronionego krajobrazu (powierzchnia ogólna)	ha	-	-	-	-	4775,49	-	-	-	-	8025,79	-	12801,28	12517,46
Zapas na gruntach leśnych zalesionych i niezalesionych	m ³	737921	797281	1053952	1326269	1652370	818713	969128	1399514	1553206	1920621	2879475	3572991	4638305
Przeciętna zasobność na 1 ha gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych	m ³	126	116	149	183	213	104	113	162	178	209	180	211	270
Przeciętny wiek	lat	50	45	48	50	53	41	41	49	52	54	51	53	56
Roczny rozmiar użytkowania rębego														
— powierzchnia - ha	plan	63,41	57,08	48,85	51,68	67,19	41,47	35,89	65,74	73,88	88,28	125,56	155,47	178,57
	wyk.	66,00	54,74	48,64	5355	63,57	40,82	36,58	69,89	59,45	83,88	113,00	147,45	-
— miąższość netto- m ³	plan	11326	11078	10037	12093	14075	6672	6330	14490	17046	20202	29139	34277	48568
	wyk.	12775	11686	10349	10155	13209	7502	6617	12973	12960	21237	23115	34446	-
Roczny rozmiar użytkowania przedrębego														
— powierzchnia - ha	plan	358,23	468,20	571,20	596,53	582,63	523,97	744,67	718,63	700,65	668,32	1297,18	1250,95	1124,07
	wyk.	488,93	335,61	505,55	672,13	631,37	494,15	432,09	705,40	764,51	701,68	1436,64	1333,05	-

Wyszczególnienie	Uszczeg. informacji	OBRĘB JASTROWIE					OBRĘB TRZEBIESZKI					NADLEŚNICTWO		
		Stan na												
		1.10.61r.	1.10.70r.	1.01.82r.	1.01.94r.	1.01.04r.	1.10.64r.	1.10.73r.	1.01.82r.	1.01.94r.	1.01.04r.	III rewizja 1994	IV rewizja 2004	V rewizja 2014
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
— miąższość netto - m ³	plan	3273	4120	6720	9251	17000	4489	5868	10661	10758	18500	20009	35500	50710
	wyk.	5024	5824	12200	13114	18443	5934	9700	12707	12921	16819	26035	35262	-
Roczna wielkość odnowień i zalesień otwartych – pow. ha	plan	150,34	70,00	52,10	43,23	42,88	120,04	43,66	70,24	76,64	75,90	119,87	118,78	109,45
	wyk.	131,04	72,63	59,72	74,10	39,76	119,39	59,58	75,69	96,00	65,72	170,10	105,48	-
Roczna wielkość odnowień pod osłoną - pow. ha	plan	7,82	4,71	6,85	46,02	33,32	1,24	-	0,33	30,88	21,96	76,90	55,28	47,32
	wyk.	0,48	1,62	2,77	39,90	31,93	-	-	0,64	37,10	24,45	77,00	56,38	-
Wieki rębności dla:														
Db, Js	lat	120	120	140	140	140	120	120	140	140	140	140	140	140
So	lat	100	100/110*	110	110	110	100	100/120*	100	100	100	100	100	100
Md	lat	-	-	-	110	100	-	-	-	100	100		100	100
Bk	lat	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Św, Brz, Oi, Gb	lat	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Os	lat	-	-	60	60	60	-	60	60	60	60	60	60	60
Tp, Ols	lat	40	40	40	40	40	-	-	40	40	40	40	40	40

* - Lasy grupy I – krajobrazowe i glebochronne

1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania

Wykonawca prac urządzeniowych otrzymał od Nadleśnictwa następujące dokumenty geodezyjne, spełniające wymagania techniczne określone w instrukcji u.l.:

a) wyciągi z rejestru gruntów Nadleśnictwa:

- zestawienie powierzchni oddziałów,
- zestawienie powierzchni gruntów nieleśnych,
- zestawienie powierzchni arkuszy map gospodarczych wg województw, powiatów, gmin i obrębów ewidencyjnych;

b) warstwę numeryczną działek ewidencyjnych, graniczników i użytków klasyfikowanych, zgodnie ze standardem leśnej mapy numerycznej.

Dokumenty geodezyjne przygotowało BULiGL Oddział w Szczecinku.

Stwierdzone w trakcie prac taksacyjnych rozbieżności między otrzymaną dokumentacją geodezyjną, a stanem na gruncie były zgłaszane Nadleśniczemu, który decydował o sposobie ujęcia ich w planie.

Na dzień 01.01.2013 r. Nadleśnictwo miało uregulowany stan prawny dotyczący sprawowania zarządu (założone księgi wieczyste) w 100%.

Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa według stanu prawnego własności gruntów

Stan prawny własności gruntów	L A S Y				Grunty nieleśne	Ogółem
	Grunty leśne		Grunty związane z gospodarką leśną	Razem lasy		
	zalesione	niezalesione				
	powierzchnia w ha					
1	2	3	4	5	6	7
Nadleśnictwo Jastrowie						
Grunty w zarządzie N-ctwa	16902,2899	255,2432	543,3568	17700,8899	507,4680	18208,3579
Współwłasność Skarbu Państwa i osób fizycz.					1,3521	1,3521
Grunty N-ctwa razem z gruntami stanowiącymi współwłasność	16902,2899	255,2432	543,3568	17700,8899	508,8201	18209,7100

Na terenie Nadleśnictwa Jastrowie występują grunty stanowiące współwłasność Skarbu Państwa i osób fizycznych. Grunty te opisano jako ostatnie wyłączenia w oddziałach, w których występują.

Zestawienie gruntów stanowiących współwłasność

Lokalizacja oddział pododdz.	Nr działki	Gmina Obręb ewidencyjny	Udział Nadleśnictwa we współwłasności	Powierzchnia całkowita współwłasności - ha
1	2	3	4	5
292t	8094/35	Jastrowie Miasto Jastrowie - 0001	40/100	0,1093
292w	8094/34		4997/10000	0,3290
512k	3010		1432/10000	0,2235
512l	3009/2		563/10000	0,0278
512m	3004		839/10000	0,5501
641h	3011		1119/10000	0,1124
Razem				1,3521

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa Jastrowie z gruntami stanowiącymi współwłasność wynosi 18 209,7100 ha.

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

Różnice stanu posiadania

Stan na:	NADLEŚNICTWO powierzchnia - ha
1	2
1.01.2004 r.	18 155,2265
1.01.2014 r.	18 209,7100
Różnica	+54,4835

Główne zmiany powierzchniowe związane były ze sprzedażą mieszkań i przejęciem gruntów.

Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa według grup i rodzajów użytków

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	NADLEŚNICTWO powierzchnia - ha
1	2
I. LASY - razem	17700,8899
1. Grunty leśne zalesione – razem	16902,2899
a) drzewostany	18893,1099
b) plantacje drzew – razem	9,1800
w tym:	
plantacje nasienne	9,1800
plantacje drzew szybkorosnących	-

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	NADLEŚNICTWO powierzchnia - ha
1	2
2. Grunty leśne niezalesione – razem	255,2432
a) produkcji ubocznej – razem	7,6480
w tym:	
- plantacje choinek	1,8655
- plantacje krzewów	-
- poletka łowieckie	5,7825
b) do odnowienia – razem	208,8266
w tym:	
- halizny	3,0382
- zręby	205,7884
- płazowiny	-
c) pozostałe leśne niezalesione – razem	38,7686
w tym:	
- przewidziane do naturalnej sukcesji	22,6696
- objęte szczególnymi formami ochrony	-
- przewidziane do małej retencji	16,0990
- wylesienia na gruntach wyłączonych z prod.	-
3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	543,3568
w tym:	
a) budynki i budowle	4,0479
b) urządzenia melioracji wodnych	11,0030
c) linie podziału przestrzennego lasu	98,3996
d) drogi leśne	371,2000
e) tereny pod liniami energetycznymi	43,4263
f) szkółki leśne	9,4268
g) miejsce składowania drewna	0,7720
h) parkingi leśne	0,2372
i) urządzenia turystyczne	4,8440
II. GRUNTY ZADRZEWIONE I ZAKRZEWIONE	25,6306
GRUNTY LEŚNE ORAZ ZADRZEWIONE I ZAKRZEWIONE – RAZEM	17 726,5205

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	NADLEŚNICTWO powierzchnia - ha
1	2
III. UŻYTKI ROLNE – razem	138,6532
1. Grunty orne – razem	73,7273
w tym:	
a) role	42,9073
b) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych	30,8200
c) ugory i odłogi	-
2. Sady – razem	0,9900
3. Łąki trwałe	44,5340
4. Pastwiska trwałe	18,6948
5. Grunty rolne zabudowane	0,4100
6. Grunty pod stawami rybnymi	-
7. Grunty pod rowami rolnymi	0,2971
IV. GRUNTY POD WODAMI – razem	1,0700
1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	-
2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	1,0700
3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi	-
V. UŻYTKI EKOLOGICZNE - razem	241,9075
VI. TERENY RÓŻNE - razem	-
1. Grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagospodarowane grunty zrehabilitowane	-
2. Wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego	-
3. Grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	-
4. Różne inne	-
VII. GRUNTY ZABUDOWANE I ZURBANIZOWANE - razem	2,4183
1. Tereny mieszkaniowe	0,2693
2. Tereny przemysłowe	0,0550
3. Tereny zabudowane inne	0,2422
4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	0,0160
5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	-
w tym:	
a) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	-
b) tereny zabytkowe	-

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	NADLEŚNICTWO powierzchnia - ha
1	2
c) tereny sportowe	-
d) ogrody zoologiczne i botaniczne	-
e) tereny zieleni nieurządzonej	-
6. Użytki kopalne	-
7. Tereny komunikacyjne – razem	1,8358
w tym:	
a) drogi	0,0926
b) tereny kolejowe	1,6833
c) inne tereny komunikacyjne	0,0599
VIII. NIEUŻYTKI – razem	97,7884
w tym:	
a) bagna	93,6278
b) piaski	-
c) utwory fizjograficzne	0,1400
d) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	4,0206
RAZEM (II-VIII) GRUNTY NIEZALICZONE DO LASÓW	507,4680
w tym:	
- grunty przeznaczone do zalesienia	-
OGÓŁEM (I-VIII)	18 208,3579
poza tym	
grunty stanowiące współwłasność Nadleśnictwa i osób fizycznych	1,3521
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	18 209,7100

Powierzchnia w ha (z dokładnością do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych:

gruntów leśnych i gruntów związanych z gospodarką leśną	17701,77 ha
gruntów nieleśnych	508,83 ha
Ogółem:	18210,60 ha

W stanie posiadania Nadleśnictwa lasy zajmują 97,21 % powierzchni, grunty niezaliczone do lasów – 2,79%. W powierzchni lasów grunty zalesione stanowią 95,49%, grunty niezalesione – 1,44%, grunty związane z gospodarką leśną – 3,07%.

Tabela nr I – Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyj-

nym kraju – zamieszczona jest w załącznikach do elaboratu i w tomie II. W tabeli nie są ujęte powierzchnie gruntów stanowiących współwłasność Skarbu Państwa i osób fizycznych.

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

1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego

Podstawowymi dokumentami prognostycznymi na omawianym terenie są „Plan zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego” (99,93% powierzchni Nadleśnictwa) oraz „Plan zagospodarowania przestrzennego województwa zachodniopomorskiego” (0,07% powierzchni Nadleśnictwa). Prognozowanie oddziaływania tych planów na środowisko jest zadaniem obarczonym wysokim stopniem niepewności, a przedstawione w strategicznych ocenach oddziaływania możliwe do zastosowania sposoby ograniczania i łagodzenia negatywnego wpływu przedsięwzięć zaproponowanych przez plany na poszczególne komponenty środowiska zestawiono w tabeli.

Zagrożenie	Sposób ograniczenia i łagodzenia negatywnego wpływu
antropopresja na terenach Natura 2000	<ul style="list-style-type: none"> • ograniczanie do niezbędnego minimum obszaru ingerencji • prowadzenie po estakadach szlaków komunikacyjnych kolidujących z siedliskami gatunków chronionych • tworzenie stref ekotonowych na styku z liniowymi elementami infrastruktury komunikacyjnej i technicznej • ograniczanie do minimum regulacji dolin rzecznych • renaturyzacja dolin rzecznych • eliminacja gatunków inwazyjnych • rozwój transportu zbiorowego na terenach atrakcyjnych turystycznie • kanalizacja penetracji rekreacyjnej • monitoring chłonności turystycznej ekosystemów • zabezpieczanie brzegów wód powierzchniowych przed erozją materiałami naturalnymi • współuczestnictwo samorządu województwa w opracowywaniu planów ochrony obszarów Natura 2000 • wykorzystanie upowszechniania dostępu do Internetu oraz rozwoju szkolnictwa i sfery naukowo-badawczej w celu podnoszenia świadomości ekologicznej społeczeństwa

Zagrożenie	Sposób ograniczenia i łagodzenia negatywnego wpływu
zmiany w warunkach bytowania zwierząt	<ul style="list-style-type: none"> • zachowywanie dużych powierzchni biologicznie czynnych na terenach zurbanizowanych • renaturyzacja dolin rzecznych • zapewnienie dostępności do wód powierzchniowych • prowadzenie po estakadach szlaków komunikacyjnych kolidujących z siedliskami gatunków chronionych • budowa przejść dla zwierząt • dostosowanie terminów robót do terminów rozrodu lub migracji • tworzenie warunków sprzyjających przenoszeniu się zwierząt z terenów zagrożenia • zachowywanie przejść w świetłach mostów • ograniczanie oświetlenia nocnego
przecinanie korytarzy ekologicznych, tworzenie barier migracyjnych	<ul style="list-style-type: none"> • zachowywanie terenów biologicznie czynnych pomiędzy jednostkami osadniczymi • tworzenie alternatywnych korytarzy migracyjnych • prowadzenie po estakadach szlaków komunikacyjnych kolidujących z siedliskami gatunków chronionych • budowa przejść dla zwierząt • tworzenie stref ekotonowych na styku z liniowymi elementami infrastruktury komunikacyjnej i technicznej
wycinki lasów	<ul style="list-style-type: none"> • wykorzystywanie istniejących przecinek oraz powierzchni aktualnie pozbawionych drzewostanu • tworzenie stref ekotonowych na styku z liniowymi elementami infrastruktury komunikacyjnej i technicznej
utrata gleb	<ul style="list-style-type: none"> • preferencje dla tworzenia gospodarstw ekologicznych • zbieranie warstwy humusowej z terenów zajmowanych w celu jej późniejszego wykorzystania
zanieczyszczanie gleb	<ul style="list-style-type: none"> • likwidacja „dzikich wysypisk” odpadów • stosowanie środków ochrony roślin w ilościach absorbowanych przez środowisko glebowe
emisja zanieczyszczeń powietrza	<ul style="list-style-type: none"> • racjonalizacja zużycia energii • wzrost wykorzystania odnawialnych źródeł energii • zastępowanie transportu drogowego transportem kolejowym i wodnym • transport publiczny kolejowy lub używający pojazdów hybrydowych • dywersyfikacja sposobów zaopatrzenia w ciepło • wdrażanie termomodernizacji budynków • tworzenie systemu rozproszonych źródeł energii • stosowanie nowoczesnych technologii sterowania ruchem drogowym

Zagrożenie	Sposób ograniczenia i łagodzenia negatywnego wpływu
zanieczyszczanie wód powierzchniowych	<ul style="list-style-type: none"> • stosowanie urządzeń podczyszczających ścieki opadowe • stosowanie bezpiecznych dla środowiska środków zimowego utrzymania dróg • ostrożne prowadzenie robót budowlanych w pobliżu wód, zwłaszcza na obszarach chronionych • monitoring stanu technicznego budowli hydrotechnicznych i jednostek pływających pod kątem wycieków i nieszczelności • ograniczanie lokalizacji nowych wielkostadnych ferm hodowlanych na obszarach objętych dyrektywą azotanową i fosforanową • ograniczanie lub zakaz przekształcania trwałych użytków zielonych w dolinach rzek w grunty orne • wyposażanie kąpielisk w odpowiednią infrastrukturę

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

Na szczeblu województw, powiatów i gmin, opracowano następujące plany i strategie:

- ⇒ Programy ochrony środowiska (POŚ),
- ⇒ Plany rozwoju lokalnego (PRL),
- ⇒ Strategia rozwoju (SR) lub Strategia rozwoju społeczno-gospodarczego (SRSG),
- ⇒ Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego (SUiKZP),
- ⇒ Plan zagospodarowania przestrzennego (PZP) oraz miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego (MPZP).

Analizie poddano następujące opracowania:

- „POŚ dla województwa wielkopolskiego na lata 2012-2015”,
- „PZP województwa wielkopolskiego – 2010”,
- „POŚ województwa zachodniopomorskiego na lata 2012-2015 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2016-2019”,
- „PZP województwa zachodniopomorskiego – 2010”,
- „SRSG województwa wielkopolskiego do roku 2020”,
- „SR województwa zachodniopomorskiego do roku 2020”,
- „POŚ dla powiatu złotowskiego”,
- „PRL powiatu złotowskiego na lata 2007 – 2013”,
- „SRSG powiatu złotowskiego na lata 2007 – 2013”,
- „POŚ dla powiatu wałeckiego na lata 2009 - 2012”,
- „SR powiatu wałeckiego na lata 2011 - 2020”,
- „POŚ dla gminy i miasta Jastrowie na lata 2004-2011”,

- „SUiKZP dla gminy i miasta Jastrowie – 2008”, „MPZP miasta Jastrowie – 2005” – dla terenów w zabudowie, „MPZP wsi Nadarzyce – 2005” – dla terenów w zabudowie, „MPZP wsi Samborsko – 2008” – dla farmy wiatrowej,
- „SR gminy i miasta Jastrowie na lata 2012 – 2020”
- „SUiKZP dla gminy i miasta Okonek – 2005”,
- „SUiKZP dla gminy Tarnówka – 2007”,
- „SR gminy Wałcz na lata 2008 – 2015”,
- „SUiKZP dla gminy Wałcz – 2000”.

1.2.3. Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu

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

Ochrona środowiska, w tym ochrona przyrody, ochrona gruntów rolnych i leśnych oraz ochrona krajobraun.

Uwarunkowania zawarte w opracowaniach na ogół uwzględniają potrzeby w tym zakresie. Stan rozpoznania środowiska przyrodniczego gmin i regionów, szczególnie poza gruntami Nadleśnictwa należy ocenić jako niewystarczający. Gminy nie przeprowadziły dotychczas pełnej inwentaryzacji przyrodniczej. Poznanie zasobów przyrodniczych regionu jest niezbędnym warunkiem do określenia kierunków i form ich ochrony.

Udokumentowane złoża kopalin

W gminie i mieście Jastrowie najliczniej występują złoża kruszywa naturalnego. W dwóch z nich, Jastrowie i Jastrowie II eksploatacja jest zaniechana. Złoże Jastrowie VI jest niezagospodarowane. Eksploatacja kruszywa naturalnego prowadzona jest na złożu Jastrowie VII i Jastrowie VIII, gdzie eksploatuje się piaski ze żwirami. Na terenie gminy Jastrowie występują jeszcze złoża torfu, ale eksploatacji nie prowadzi się. Eksploatacja złóż kopalin systemem odkrywkowym może wpłynąć negatywnie na gospodarkę leśną na gruntach przyległych do miejsc eksploatacji poprzez degradację powierzchni ziemi i pogarszanie stosunków wodnych.

Obrona kraju

W zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa Jastrowie nie występują obiekty związane z obronnością kraju, jak również nie planuje się przedsięwzięć w tym zakresie. W bliskim sąsiedztwie, w okolicach miejscowości Nadarzyce zlokalizowany jest poligon bombowy i lotnisko wojskowe, lecz nie koliduje to bezpośrednio z planowaniem oraz prowadzeniem gospodarki leśnej na terenie Nadleśnictwa Jastrowie.

Zdrowie ludności z uwzględnieniem turystyki i rekreacji

W opracowaniach planuje się szereg przedsięwzięć poprawiających warunki bytowe w zakresie ochrony zdrowia ludności. Głównie w zakresie poprawy jakości powietrza atmosferycznego, ograniczenia hałasu, eliminowania i zmniejszania skutków uniemożliwiających rozwój turystyki i rekreacji. Na omawianym terenie występują liczne ośrodki agroturystyczne, wypoczynkowe i rekreacyjne. Rozwój regionu ukierunkowany jest w szczególności na turystykę wodną i leśną, co przy rozwoju infrastruktury może znacząco oddziaływać na środowisko. Wzrost atrakcyjności terenów spowoduje większą penetrację lasów przez ludność. Należy zwrócić uwagę na niewystarczające zagospodarowanie terenów atrakcyjnych turystycznie leżących poza terenami leśnymi (mała ilość miejsc parkingowych, kontenerów na śmieci), co wpływa na zaśmiecanie pobliskich lasów. Pozytywne działania skierowane na rozwój szeroko rozumianej edukacji przyrodniczej, turystyki i rekreacji z zachowaniem elementarnych zasad w prowadzeniu trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, powinno wpływać na prawidłowy rozwój warunków bytowania i ochrony zdrowia ludności omawianego regionu.

Ochrona wód i gospodarowanie wodami

Planowane przedsięwzięcia nie zagrażają w znaczący sposób zasobom wodnym regionu, a raczej wskazują na potrzebę utrzymania i poprawę warunków w tym zakresie. Działania w zakresie małej retencji często realizowane są właśnie na gruntach LP. Ważnym aspektem w dziedzinie ochrony wód i gospodarowania wodami jest okresowy monitoring czystości wód prowadzony przez WIOŚ. Dotyczy to największych rzek i jezior regionu oraz głównego zbiornika wód podziemnych.

Przewidywane inwestycje o znaczeniu ponadlokalnym, w tym inwestycje mogące spowodować zagrożenia trwałości lasu

W planie zagospodarowania przestrzennego woj. wielkopolskiego ujęto modernizację lokalnego korytarza transportowego i przekształcenie go w krajowy korytarz transportowy „Północ-Południe”, łączący regiony zachodniopomorski, wielkopolski i śląski. W ramach korytarza nastąpi modernizacja dróg krajowych: nr 11 (Kołobrzeg - Bytom) i nr 10 (Piła - Szczecin) oraz przekształcenie tych dróg w ekspresowe. W Planie zagospodarowania przestrzennego woj. wielkopolskiego zgłoszono docelowe rozszerzenie struktury europejskich korytarzy transportowych. Planowane jest włączenie linii kolejowej nr 405 Piła – Ustka do linii kolejowych o znaczeniu państwowym i włączenie jej również do powyższej europejskiej sieci korytarzy transportowych. Przebieg korytarza transportowego pokrywa się z wyznaczonym korytarzem ekologicznym. Przy realizacji inwestycji mają być wykonane przejścia dla zwierząt, dostosowane do lokalnego stanu gatunkowego. Powierzchnia leśna planowana pod budowę dróg i towarzyszącej

infrastruktury musi być zrekompensowana przez nowe nasadzenia leśne, w miarę możliwości położone w bliskim sąsiedztwie modernizowanych dróg.

Na terenie miejscowości Szwecja w sąsiedztwie gruntów Nadleśnictwa planuję się budowę Zakładu Przetwórstwa Tworzyw Sztucznych, do przetwarzania odpadów pochodzących z selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.

Gospodarka leśna powinna być prowadzona tak, aby zachowując walory krajobrazowe regionu oraz aby uwzględniać kierunki rozwoju turystyki i rekreacji na terenach o cennych walorach przyrodniczych. Warunkiem prawidłowego gospodarowania jest dokładne rozpoznanie i inwentaryzacja walorów przyrodniczych oraz wypracowanie porozumienia osiągniętego w wyniku dyskusji i kompromisu.

1.2.4. Wykaz gruntów Nadleśnictwa wyłączonych z produkcji

Nadleśnictwo Jastrowie nie posiada gruntów będących obecnie w trakcie wyłączenia z produkcji.

1.2.5. Wykaz gruntów Nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego

Zgodnie z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gmin, na obszarze których zlokalizowane jest Nadleśnictwo Jastrowie, nie planuje się zalesienia gruntów.

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

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

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

1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów

Według rejonizacji przyrodniczo-leśnej (SGGW 2010), lasy Nadleśnictwa Jastrowie leżą w: Krainie III - Wielkopolsko-Pomorskiej:

- Mezoregionie Pojezierza Krajeńskiego (Pn część N-ctwa);
- Mezoregionie Równiny Wałeckiej (Pd i Zach część N-ctwa).

Szczegółowy przebieg granic mezoregionów na terenie Nadleśnictwa został przedstawiony na mapce w „Programie ochrony przyrody”.

1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe

Obszar Nadleśnictwa Jastrowie w odniesieniu do ogólnej sieci geograficznej położony jest na Pojezierzu Wałeckim i Krajeńskim, które wchodzi w skład Pojezierza Pomorskiego. Granice wschodnią obszaru Nadleśnictwa stanowi rzeka Gwda, a zachodnią rzeka Piława. Obszar zawiera się pomiędzy:

- 53°29'21" a 53°20'44" szerokości geograficznej północnej;
- 16°29'46" a 16°53'10" długości geograficznej wschodniej.

Różnica wzniesień na obszarze Nadleśnictwa Jastrowie wynosi 86,4 m. Najniższym obszarem jest jezioro Trzebieszki na terenie rezerwatu przyrody „Wielkopolska Dolina Rurzycey” - 83,2 m n.p.m.. Najwyższe punkty to wzniesienie w leśnictwie Zaciszę w oddz. 107b - 169,6 m n.p.m. oraz „Sosnowa Góra” zlokalizowana przy mieście Jastrowie o zbliżonej wysokości - 169,3 m n.p.m.

Położenie według fizyczno-geograficznego podziału Polski (Kondracki 2002) obszar Nadleśnictwa w formie tabelarycznej (jednostki fizyczno-geograficzne w zasięgu Nadleśnictwa) zostało szczegółowo przedstawione w „Programie ochrony przyrody”.

1.3.3. Rzeźba terenu

Ukształtowanie terenu Nadleśnictwa Jastrowie oraz pokrywy geologicznej jest wynikiem działalności mas lądolodowych głównie stadiału poznańskiego i pomorskiego zlodowacenia bałtyckiego. W okresie późniejszym, po ustąpieniu lodowca, uległa ona przeobrażeniom w wyniku akumulacji wodnej, eolicznej i organicznej. Rzeźbę polodowcową urozmaica współczesna holocenińska działalność erozyjna i akumulacyjna rzek i jezior (aluwia rzeczne, osady jeziorne, torfy i mursze), oraz niewielka działalność eoliczna i deluwialna. Północna część byłego obrębu Jastrowie, to wzniesienia morenowe, charakteryzujące się urozmaiconą konfiguracją terenu. Pozostała część Nadleśnictwa ma charakter równiny z lokalnymi zagłębieniami i nieznacznymi wzniesieniami.

1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne

a) Warunki glebowe

Gleby w Nadleśnictwie Jastrowie są dobrze rozpoznane. Opis siedliska i elementy gleb określono na podstawie operatu glebowo-siedliskowego, opracowanego w latach 2002-2003 przez Biuro Usług Ekologicznych i Urzędzeniowo-Leśnych „Operat” S.C. w Toruniu.

Gleby opisani i skartowano według „Klasyfikacji gleb leśnych Polski” (CILP 2000).

Na gruntach Nadleśnictwa wyróżniono 17 typów gleb. Dominują gleby rdzawe, które zajmują ponad 90% powierzchni Nadleśnictwa. O wiele mniejsze znaczenie gospodarcze mają gleby biellicowe (2,4%) i brunatne (1,3%). Pozostałe gleby występują sporadycznie.

Udział powierzchniowy i procentowy typów gleb przedstawia tabela.

Zestawienie typów gleb w Nadleśnictwie

Lp.	Typy gleb	Nadleśnictwo	
		pow. ha	%
1	2	3	4
1.	Arenosole	128,12	0,7
2.	Czarne ziemie	10,38	0,1
3.	Gleby brunatne	222,72	1,3
4.	Gleby płowe	184,49	1,1
5.	Gleby rdzawe	15452,99	90,1
6.	Gleby ochrowe	2,85	0,0
7.	Gleby biellicowe	412,20	2,4
8.	Gleby gruntowoglejowe	163,82	1,0
9.	Gleby opadowoglejowe	187,85	1,1
10.	Gleby mułowe	23,02	0,1
11.	Gleby torfowe	68,84	0,4
12.	Gleby murszowe	82,28	0,5
13.	Gleby murszowate	184,44	1,1
14.	Mady rzeczne	16,93	0,1
15.	Gleby deluwialne	7,7	0,0
16.	Gleby kulturoziemne	7,24	0,0
17.	Gleby industrioziemne	1,99	0,0
Razem		17157,86	100,0

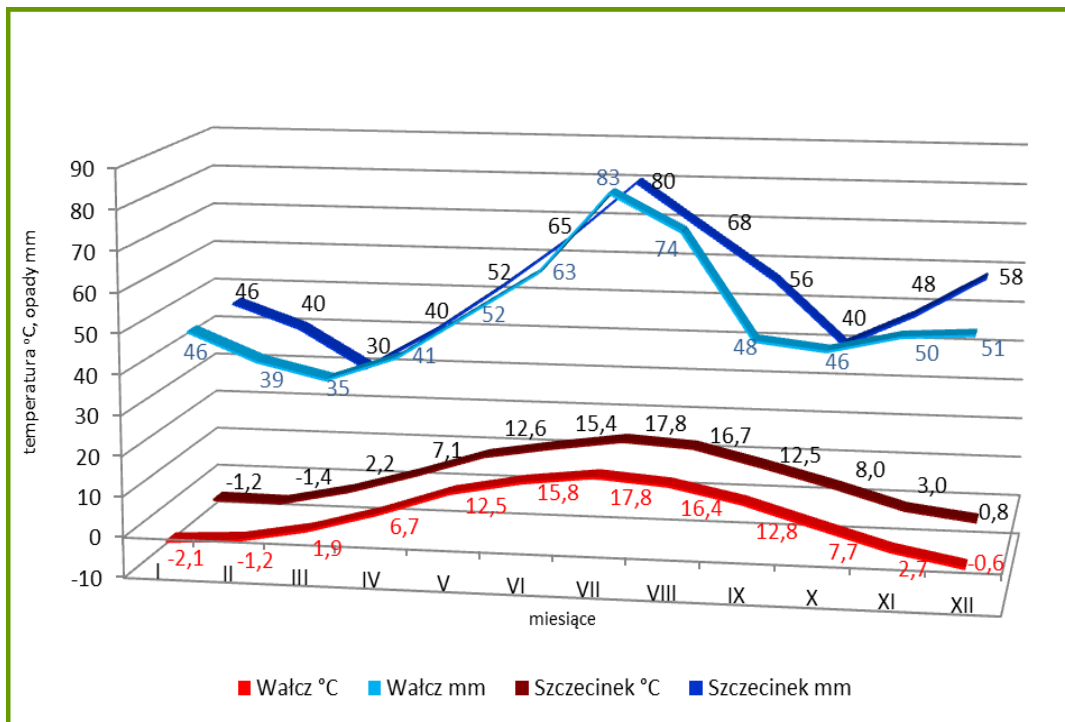
b) Warunki klimatyczne

Według regionalizacji klimatycznej Polski A. Wosia (1999) obszar Nadleśnictwa Jastrowie położony jest w części prowincji XV Niziu Środkowowielkopolskiego rejonu klimatycznego. Teren ten stanowi obszar przejściowy między chłodną i deszczową strefą Bałtycką, a suchą i cieplejszą strefą środkowoeuropejską. Stosunkowo często wieją tu dość silne wiatry. Przeważają wiatry z kierunku zachodniego niosąc masy powietrza polarno-morskiego oraz z kierunku południowo-zachodniego przynosząc masy powietrza zwrotnikowo-morskiego, o największym nasileniu przypadającym na okres późnej jesieni i wczesnej wiosny, zawierające zawsze dużo pary wodnej. W okresie wiosennym występują czasami wysuszające wiatry wiejące

z kierunku północno-wschodniego i wschodniego, powodujące często długotrwałe susze. Częstym zjawiskiem na omawianym terenie są przymrozki późno-wiosenne, szczególnie dotkliwe w uprawach i młodnikach oraz mniej szkodliwe – przymrozki wczesno-jesienne. Klimat omawianego Nadleśnictwa scharakteryzowano na podstawie wieloletnich danych ze stacji meteorologicznych w Wałczu (1951-2000) i dla celów porównawczych zamieszczono dane ze stacji meteorologicznej w Szczecinku (1991-2000).

Charakterystyka warunków klimatycznych wybranych stacji meteorologicznych

Miesiące												Rok	IV-X
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
suma opadów w mm													
Wałcz 1951-1995													
46	39	35	41	52	63	83	74	48	46	50	51	628	407
Szczecinek 1991-2000													
46	40	30	40	52	65	80	68	56	40	48	58	623	401
przeciętne temperatury w °C													
Wałcz 1951-1995													
-2,1	1,2	1,9	6,7	12,5	15,8	17,8	16,4	12,8	7,7	2,7	0,6	7,5	12,8
Szczecinek 1991-2000													
-1,2	-1,4	2,2	7,1	12,6	15,4	17,8	16,7	12,5	8,0	3,0	0,8	7,8	12,9



- długość okresu wegetacyjnego - ok. 210 dni,
- średnia temperatura w okresie wegetacyjnym - ok. 12,8 °C,
- suma opadów w okresie wegetacyjnym - ok. 407 mm,
- średnia temperatura roczna - 7,5 °C,
- roczna suma opadów - 628 mm,
- wilgotność względna powietrza - 80 %,
- średnia prędkość wiatru - 2,3 m/s.

c) Warunki wodne

Cały obszar Nadleśnictwa Jastrowie położony jest w dorzeczu Odry na obszarze zlewni rzeki Gwdy. Sieć rzeczna składa się głównie z dopływów rzeki Gwdy: Płytnicy (Plytnicy) z Samborką i Kamionką, Młynówki z Oską, Piławy (zach. granica N-ctwa) i Rurzycey. Obszar ten jest ubogi w jeziora. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa występuje łącznie 8 jezior z czego dwa: Ptuszowskie i Jastrowskie to sztuczne zalewy. Stosunki wodne na obszarze Nadleśnictwa Jastrowie kształtowane są głównie przez opady atmosferyczne i zależą od ich intensywności.

Wpływ wody gruntowej, opadowej i zalewowej na siedliska leśne obrazują warianty uwilgotnienia siedlisk. W Nadleśnictwie Jastrowie dominują siedliska bez wyraźnego wpływu wód gruntowych, gdzie o warunkach wilgotnościowych decyduje woda opadowa. Ważną rolę w biocenozach mokradłowych odgrywają również źródliska. Ze względu na szczególną rolę ekosystemy źródliskowe zasługują na ochronę. Na terenie Nadleśnictwa Jastrowie źródliska wyszczególniono w 30 pododdziałach.

W zasięgu Nadleśnictwa Jastrowie zlokalizowany jest jeden fragment Głównego Zbiornika Wód Podziemnych: Szczecinek (nr GZWP – 126), obejmujący swym zasięgiem wschodnią połowę Nadleśnictwa.

Więcej informacji na temat wód powierzchniowych i podziemnych znajduje się w „Programie ochrony przyrody”.

1.3.5. Typy siedliskowe lasu

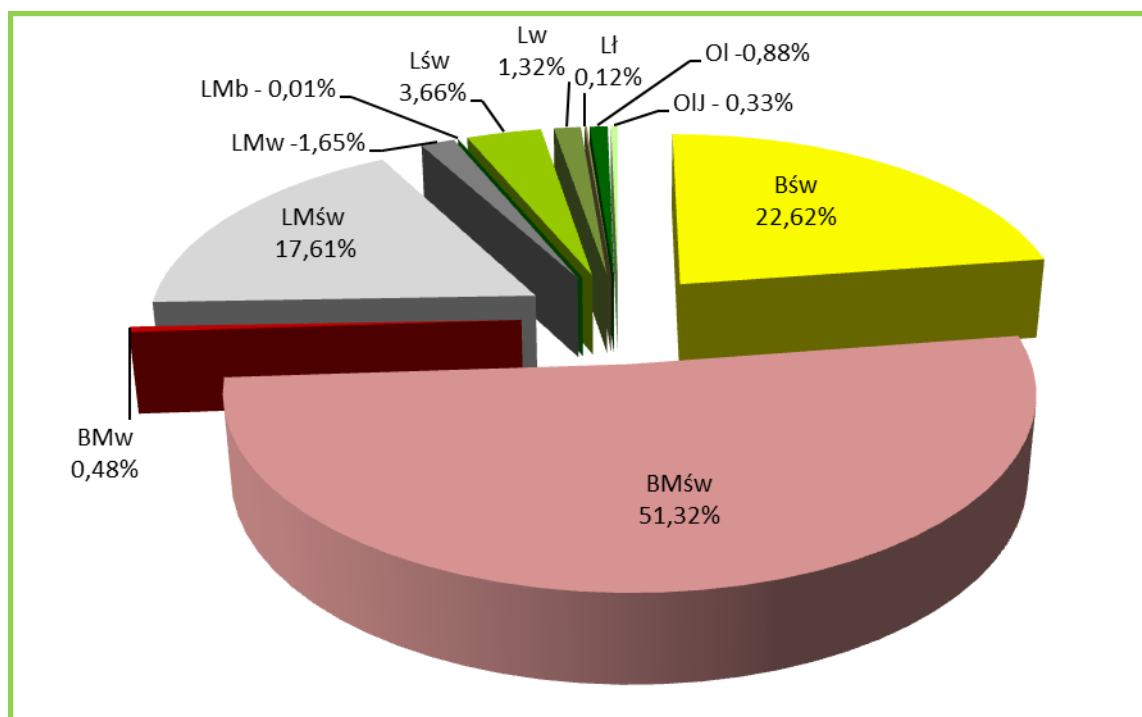
W załącznikach do opisanego ogólnego oraz w tomie II zamieszczone zostały:

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

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

**Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa według typów siedliskowych lasu
(grunty zal. i niezal.)**

Typy siedliskowe lasu	Nadleśnictwo Jastrowie	
	Powierzchnia w ha (grunty zal. i niezal.)	udział %
1	2	3
Bśw	3881,87	22,62
BMśw	8805,59	51,32
BMw	82,45	0,48
LMśw	3021,34	17,61
LMw	282,30	1,65
LMb	2,90	0,01
Lśw	628,53	3,66
Lw	226,64	1,32
Lł	19,87	0,12
OI	150,39	0,88
OIJ	55,98	0,33
Ogółem	17157,86	100,0



Udział typów siedliskowych lasu Nadleśnictwa Jastrowie

Największą powierzchnię Nadleśnictwa zajmują: BMśw – 8805,59 ha (51,32%), Bśw – 3881,87 ha (22,62%), LMśw – 3021,34 ha (17,61%) oraz Lśw – 628,53 ha (3,66%).

Pozostałe siedliska zajmują w sumie 4,79%, w tym 1,65% (282,30 ha) - LMw, 1,32% (226,64 ha) - Lw, reszta siedlisk występuje symbolicznie.

Siedliska borowe występują łącznie na blisko 74,5% powierzchni, a **siedliska lasowe** na mocno ponad 25,57%.

Przyjmując za kryterium różne warunki wilgotnościowe, siedliska zajmują:

- świeże - 95,21% powierzchni (16337,33 ha),
- wilgotne - 3,45% powierzchni (591,39 ha),
- bagienne - 1,34% powierzchni (229,14 ha).

Siedliska zniekształcone i silnie zniekształcone stanowią 59,44% powierzchni leśnej. Zdecydowana większość z nich to zniekształcenie spowodowane porolnością, którą wyróżniono na 38,56% powierzchni leśnej Nadleśnictwa.

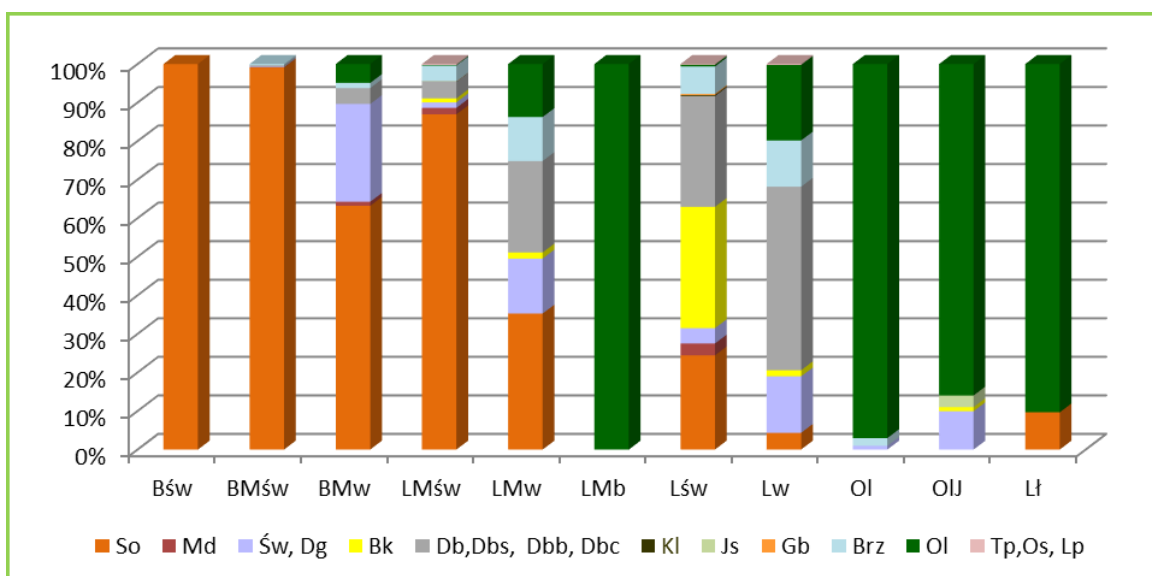
- ✓ siedliska zniekształcone, silnie zniekształcone i zdegradowane – 10198,82 ha,
- ✓ drzewostany na glebach porolnych – 6290,13 ha,
- ✓ gleby porolne – 6616,21 ha.

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

TSL	So	Md	Św, Dg	Bk	Db, Dbs, Dbb, Dbc	Kl	Js	Gb	Brz	OI	Tp, Os, Lp	Razem Nadleśnictwo Jastrowie
	powierzchnia w ha											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Bśw	3789,44											3789,44
BMśw	8594,12	8,46	10,28		31,18				28,39			8672,43
BMw	50,16	0,83	20,14		3,26				1,06	3,89		79,34
LMśw	2626,52	50,72	42,82	30,84	129,81	1,63		0,94	124,99	4,41	7,79	3020,47
LMw	98,97		39,99	4,46	66,52				32,05	38,59		280,58
LMb										2,90		2,90
Lśw	152,75	19,19	24,92	196,80	179,67	1,47		1,84	44,59	2,73	1,30	625,26
Lw	9,68		32,60	3,54	105,96				26,70	43,61	0,50	222,59
Lł	1,82									17,01		18,83
OI			1,29						2,73	130,73		134,75
OIJ			5,56	0,59			1,69			48,14		55,98
Ogółem	15323,46	79,20	177,60	236,23	516,40	3,10	1,69	2,78	260,51	292,01	9,59	16902,57

Głównymi gatunkami panującymi w dominujących typach siedliskowych lasu są:

- Bśw - So (100,00%),
- BMśw - So (99,10%),
- LMśw - So (86,96%), dęby (4,30%), Brz (4,14%),
- Lśw - Bk (31,47%), dęby (28,74%), So (24,43%).



Udział powierzchniowy gatunków panujących w typach siedliskowych lasu

1.3.6. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg stref uszkodzenia lasu i gatunków panujących

W Nadleśnictwie Jastrowie nie określano stref uszkodzenia lasu. W związku z tym, w planie u.l. nie zamieszcza się tabeli VIIIb „Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia i przyrost zredukowany”.

1.3.7. Zestawienie przyjętych typów drzewostanu (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych i chronionych siedlisk przyrodniczych

Uwzględniając ustalenia Komisji Założeń Planu oraz Narady Techniczno Gospodarczej przyjęto następujące typy drzewostanów o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw dla poszczególnych typów siedliskowych lasu.

Przyjęte TD o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw

TSL	TD gatunki główne	Gatunki domieszkowe uszlachetniające	Gatunki domieszkowe pomocnicze	Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia
1	2	3	4	5
Bśw	So	Brz	Jrz	So 80-90, Brz i in. 10-20
BMśw	So	Dbb Bk Brz Md	Kl Lp Jrz Gb Os	So 80, Dbb i in. 20
	Dbb So	Bk Brz Md	Kl Lp Jrz Gb Os	So 70, Dbb 20, Bk i in. 10
	Bk So**	Dbb Md	Gb Kl Lp Jb Gr Os	So 70, Bk 20, Dbb i in. 10
BMw	So	Dbb Św Brz	Kl Lp OI	So 70, Dbb i in. 30
	So Św Brz	Dbb	Kl Lp OI	Brz 50, Św 20, So 20, Dbb i in.10
	Św So	Db Brz	OI Kl Lp	So 50, Św 30, Db i in. 20

TSL	TD gatunki główne	Gatunki domieszkowe uszlachetniające	Gatunki domieszkowe pomocnicze	Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia
1	2	3	4	5
LMśw	Bk So** So Db Brz Św Db Db So So Bk**	Db Md Dg Jw Brz Bk Md Brz So Lp Bk Md Gb Db Md	Gb Kl Lp Jb Gr Os Gb Kl Lp Jb Gr Os Gb Kl Jb Gr Os Kl Lp Jb Gr Os Gb Kl Jb Gr Os	So 50, Bk 30, Db i in. 20 Db 50, So 30, Bk i in. 20 Db 40, Św 30, Brz 20 So i in. 10 So 50, Dbb 30, Bk i in. 20 Bk 50, So 30, Db, i in. 20
LMw	So Db	Św Brz Bk Jw	OI Lp	Db 50, So 30, Św i in. 20
Lmb	OI	Brz So Św		OI 70, Brz i in. 30
Lśw	Bk Db Db Bk Db Bk**	Md Js So Jw Md Js So Jw Bk Md Gb Db Md Js So Św	Gb Lp Czir Jb Gr Gb Lp Czir Jb Gr Gb Lp Czir Jb Gr Jw Lp	Db 60, Bk 30, Md i in. 10 Bk 50, Db 30, Md i in. 20 Db 70, Bk, Md i in. 30 Bk 80, Db i inne 20
Lw	Js* Db	Wz Św OI Jw	Lp Kl Czir Gb	Db 70, Js* 20, Wz i in. 10
Lł	Js* Db	Wz OI Js* Jw	Lp Tp Wb	Db 60, Js* 30, Wz i in. 10
OI	OI	Js* Brz Św		OI 90, Js* i in. 10
OIJ	OI Js*	Brz Św Db Wz	Kl Jw	Js* 40, OI 40, Brz i in. 20

* do czasu ustania zamierania jesionu, zamiennie stosować Db, Wz, Lp

** dotyczy sytuacji zastanych, w których młode pokolenie Bk wprowadzone wcześniej jako gatunek II piętra aspiruje obecnie do przejścia roli I piętra drzewostanu i jest dobrej jakości hodowlanej.

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

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

Przyjęte TD o kierunku ochronnym i orientacyjne składy gatunkowe upraw oraz sposoby zagospodarowania dla chronionych siedlisk przyrodniczych

Lp.	Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia	Zalecany rodzaj rębni	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Śródładowy bór chrobotkowy	91T0-1	Bśw/ Bs	So	So 90, Brz 10	I, IV	Rb I dopuszczalna w dużych płatach siedlisk
2	Bór bagienny typowy	91D0-2	Bb Bmb - rzadko	So Brz So	So 90, Brz.om i inne 10 So 60, Brz.om i inne 40	*	* zakaz użytkowania rębego, pozostawianie martwych drzew na gruncie, sprzyjanie odnowieniu naturalnemu
3	Bory i lasy bagienne	91D0	Bmb	Brz So	So 60, Brz.om i inne 40		
4	Brzeziny bagienne	91D0-1	Bmb, Lmb - rzadko	So Brz	Brz.om 60, So 30, OI i inne 10		
5	Kwaśne buczyny niżowe	9110-1	LMśw Lśw	So Bk Bk	Bk 70, So 20, Db i inne 10 Bk 70, Db i inne 30	Rębnie złożone II, III, IV	
6	Żyzne buczyny niżowe	9130-1	Lśw, LMśw - rzadko Lw	Bk Db Bk	Bk 80, Db.b i inne 20 Bk 60, Db.b 20, Lp i inne 20		

Lp.	Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia	Zalecany rodzaj rębni	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
7	Grąd subatlantycki	9160	Lśw, Lw	Db	Db 70, Gb, Lp i inne 30		
				Gb Db	Db 50, Gb 30, Lp i inne 20		
				Bk Db	Db 50, Bk 30, Gb, Lp i inne 20		
8	Grad środkowoeuropejski	9170	LMśw, Lśw, LMw - rzadko, Lw - rzadko	So Db	Db 50, So 30, Lp, Gb i inne 20		
				Gb Db	Db 50, Gb 30, Lp i inne 20		
				Bk Db	Db 50, Bk 30, Gb, Lp i inne 20		
9	Śródłądowe kwaśne dąbrowy	9190-2	BMśw, BMW, LMśw, LMw, Lśw	So Db	Db.b 40, So 40, Bk i inne 20		
				Db	Db.b 80, Bk i inne 20		
				Bk Db	Db.b 60, Bk 30, So i inne 10		
10	Cieplolubne dąbrowy	9110-1		Db	Db 80, Brz Lp i inne 20		
11	Łęgi wierzbowe i topolowe	91E0-2	Lł	Wz Js Db	Db.s 40, Js 30, Wz i inne 30	Rębnie złożone II, IV	Do czasu ustąpienia chorób Js należy zastępować go innymi: Db, Wz, Ol, Jw. i inne. Należy unikać gat. obcych geograficznie i ekologicznie. Rodzime Tp
12	Łęgi olszowe i jesionowe	91E0-3	Ol, OlJ, Lw, LMw - rzadko	Js Ol	Ol 50, Js 30, Wz i inne 20	Rębnie złożone II, III, IV na OL również Rb I	
				Ol	Ol 80, Wz i inne 20		
				Ol Db	Db.s 50, Ol 30, Wz i inne 20		
13	Źródłiskowe lasy olszowe na niżu	91E0-4	Ol	Ol	Ol 90, Js i inne 10		Bierne formy ochrony
14	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	91F0	Lł, Lw	Wz Js Db	Db.s 40, Js 30, Wz i inne 30	Rębnie złożone II, IV	Do czasu ustąpienia chorób Js należy zastępować go innymi: Db, Wz, Ol, Jw. i inne. Niezbędne okresowe zalewy. Należy unikać gat. obcych geograficznie i ekologicznie.

1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu

Według Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 15.05.2012 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie wykazu obszarów i mapy regionów pochodzenia leśnego materiału podstawowego (Dz. U. z dnia 31 maja 2012 r. poz.614) lasy Nadleśnictwa Jastrowie położone są w granicach regionu nasiennego nr 351 (gminy: Jastrowie, Masto Jastrowie, Tarnówka, Wałcz) oraz regionu nasiennego nr 303 (gmina: Okonek)

W Nadleśnictwie Jastrowie bazę nasienną i obiekty nasienne stanowią:

- wyłączone drzewostany nasienne,
- gospodarcze drzewostany nasienne,
- plantacje nasienne,
- plantacyjne uprawy nasienne,
- drzewa mateczne (doborowe),
- źródła nasion,

Szczegółowy wykaz obiektów selekcji nasiennej – wzór nr 2 zamieszczono w załącznikach do elaboratu.

a) Wyłączone drzewostany nasienne

Nadleśnictwo Jastrowie posiada 2 wyłączone drzewostany nasienne na powierzchni 12,85 ha, zlokalizowane w 3 wydzieleniach.

Jego lokalizację i krótki opis taksacyjny przedstawiono w tabeli.

Zestawienie wyłączonych drzewostanów nasiennych (WDN)

Oddział pododdział	Pow. w ha	Rok uznania	Typ siedliskowy lasu	Skrócony opis drzewostanu (skład, wiek, zadrzewienie, pierśnica / wysokość, bonitacja, jakość)
1	2	3	4	5
566 d	4,02	1961	BMśw	So 180 – 0,6 – 55 / 27 – II – 1
701 c	5,55	1964	LMśw	8So 140 – 1,0 – 45 / 29 – II – 1
702 a	3,28	1990	BMśw	So 140 – 0,8 – 42 / 28 – II – 1
Razem	12,85			

b) Gospodarcze drzewostany nasienne

Według stanu na 01.01.2014 r. w Nadleśnictwo Jastrowie wyszczególniono 74 gospodarcze drzewostany nasienne (GDN) o łącznej pow. **434,13 ha**, w tym:

- ⇒ 66 GDN sosnowych o łącznej powierzchni 381,51 ha,
- ⇒ 3 GDN bukowe o łącznej powierzchni 20,83 ha,
- ⇒ 5 GDN dębowych (Dbs) o łącznej powierzchni 31,79 ha.

Szczegółowa lokalizacja GDN - ów przedstawia się następująco:

- sosnowe – 77f, 90f, 92g, 94d, 116b, 119c, 137b, 138a, 139a, 141h, 143c, 163f, 164c,i, 190d, 192i, 214f, 215a,c, 219b,d, 220b, 233a,b, 333a, 372g, 463b, 464b,f,j,k, 469m, 481b, 532c,g,h,i, 533c,d,f,g,h, 534c, 554i, 557c, 566b, 597i, 598f,g, 626c, 641a,f, 657g, 658c,f,i,j, 659a,h, 686b, 687a, 691b,d, 692a, 701b, 702b;
- bukowe – 378i, 458b, 527f;
- dębowe (Dbs) – 50g, 455b, 457d, 530b, 531b.

c) Plantacje nasienne

Oddział pododdział	Pow. ha	Rok uznania	Typ siedliskowy lasu	Opis drzewostanu (skład, wiek, zadrz., pierśnica/wysokość, bonitacja, jakość)
1	2	3	4	5
413b	4,00	1984	LMśw	Lp 30-1,0-18/9-II-12
456h	5,18	1979	Lśw	Brz 35-0,6-23/19-I-11
OGÓLEM	9,18			

d) Plantacyjne uprawy nasienne

Oddział pododdział	Pow. ha	Rok uznania	Typ siedliskowy lasu	Opis drzewostanu (skład, wiek, zadrz., pierśnica/wysokość, bonitacja, jakość)
1	2	3	4	5
377b	15,66	1984	LMśw	So 30-1,0-27/109-II-12
414c	11,13	1984	LMśw	Md 30-1,1-33/17-I-12
OGÓLEM	26,79			

f) Drzewa mateczne

Na terenie Nadleśnictwa uznano 4 drzewa mateczne w pododdz.:

- 147b - 1 szt. o nr 3713 (So);
- 531b - 1 szt. o nr 6463 (Dg);
- 701c - 1 szt. o nr 407 (So);
- 702a - 1 szt. o nr 408 (So).

g) Źródła nasion

Źródła nasion są to drzewa stanowiące leśny materiał podstawowy służący do produkcji leśnego materiału rozmnożeniowego.

W Nadleśnictwie Jastrowie do źródeł nasion zaliczono trzy wydzielania, w oddz.:

- 413c - Czereśnia ptasia,
- 415b - Grab pospolity,
- 456s - Olsza szara.

h) Uprawy pochodne

Według stanu na 1.01.2014 r. zainwentaryzowano łącznie 326,20 ha upraw pochodnych, w tym **169,47 ha** upraw założonych w blokach oraz **156,73 ha** poza blokami.

Oddz.:	Pow.	Gatunek i pochodzenie nasion	Numer bloku
31g	5,80	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.	VIII
32l	3,50	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.	VIII
m	3,92	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.	VIII
33j	12,42	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.	VIII
45a	8,69	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.	VIII
45b	1,57	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.	VIII
46a	2,50	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.	VIII
b	4,11	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.	VIII
c	1,37	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.	VIII
d	2,59	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.	VIII
47b	1,71	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.	VIII
142a	1,77	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c.	poza blokiem
357c	2,45	So-PUN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 377b, So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d, 701c, 702a, Brz-PN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 456h.	IX
f	25,11	So-PUN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 377b, So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d, 701c, 702a, Brz-PN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 456h.	IX
h	6,84	So-PUN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 377b, So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d, 701c, 702a, Brz-PN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 456h.	IX
413d	1,35	Dbb- WDN 456b N-ctwo Świerczyna.	poza blokiem
g	2,32	So-PUN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 377b	poza blokiem
h	3,62	So-PUN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 377b	poza blokiem
i	0,43	So-PUN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 377b	poza blokiem
414d	3,36	Dbb- WDN 456b N-ctwo Świerczyna.	poza blokiem
431g	3,40	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.	X
432a	3,97	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.	X
b	4,00	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.	X
d	3,60	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.	X
f	3,34	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.	X

Oddz.:	Pow.	Gatunek i pochodzenie nasion	Numer bloku
453d	1,55	So-PUN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 377b Św-WDN N-ctwo Wegierska Górka, oddz.: 100d.	poza blokiem
456p	1,34	So-PUN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 377b.	poza blokiem
x	0,62	So-PUN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 377b.	poza blokiem
476b	3,55	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.	X
522j	1,88	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.	I
k	1,87	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.	I
523b	3,68	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.	I
c	3,99	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.	I
524i	3,42	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.	I
539b	3,33	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d, 701c.	poza blokiem
540a	2,92	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.	poza blokiem
541c	3,90	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c.	poza blokiem
551b	3,06	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.	I
h	1,81	So-WDN N-ctwo Lipka, obr. Lipka, oddz.: 245g.	poza blokiem
j	3,15	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.	poza blokiem
k	4,15	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c.	poza blokiem
m	2,75	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.	poza blokiem
n	1,85	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.	poza blokiem
o	2,12	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.	poza blokiem
p	3,46	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.	poza blokiem
587b	3,84	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c.	poza blokiem
c	3,82	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c.	poza blokiem
588a	0,44	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c.	poza blokiem
c	9,04	So-WDN N-ctwo Lipka, obr. Lipka, oddz.: 245g.	poza blokiem
f	10,79	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c.	poza blokiem
g	3,23	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c.	poza blokiem
595g	5,83	So-WDN N-ctwo Lipka, obr. Lipka, oddz.: 245g.	poza blokiem
596a	6,08	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.	poza blokiem
b	2,41	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.	poza blokiem
c	1,55	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.	poza blokiem
644c	2,39	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c.	poza blokiem
644d	3,93	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c.	poza blokiem
644a	3,10	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c.	poza blokiem

Oddz.:	Pow.	Gatunek i pochodzenie nasion	Numer bloku
645a	1,66	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c.	poza blokiem
646c	3,81	So-PUN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 377b	VI
d	3,99	So-PUN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 377b	VI
652b	2,85	So-WDN N-ctwo Lipka, obr. Lipka, oddz.: 245g.	poza blokiem
c	4,78	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.	poza blokiem
d	3,95	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.	poza blokiem
f	3,43	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.	poza blokiem
h	2,39	So-WDN N-ctwo Lipka, obr. Lipka, oddz.: 245g.	poza blokiem
653a	4,08	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.	poza blokiem
686d	1,42	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.	IV
691i	1,56	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.	II
j	1,85	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.	II
692f	3,34	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.	II
696d	3,44	So-WDN N-ctwo Lipka, obr. Lipka, oddz.: 245g.	poza blokiem
f	3,46	So-WDN N-ctwo Złotów, oddz.: 87a.	poza blokiem
697a	4,41	So-WDN N-ctwo Lipka, obr. Lipka, oddz.: 245g.	poza blokiem
b	4,75	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.	IV
c	4,19	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.	IV
f	2,78	So-WDN N-ctwo Lipka, obr. Lipka, oddz.: 245g.	poza blokiem
700f	4,25	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.	III
g	4,21	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.	III
h	4,00	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.	III
705b	2,03	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.	III
c	3,92	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.	III
706d	3,81	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 701c, 702a.	III
707b	10,77	So-WDN N-ctwo Lipka, obr. Lipka, oddz.: 245g.	poza blokiem
c	6,48	So-WDN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 566d.	poza blokiem
Razem	326,20		

Według stanu na 1.01.2014 r. Nadleśnictwo nie posiada upraw zachowawczych.

Wyszczególniono i zatwierdzono do realizacji 10 bloków upraw pochodnych o łącznej pow. 352,52 ha. Szczegółowa lokalizacja bloków przedstawia się następująco:

- Blok I (So) - obejmuje wydz.: 522i-k; 523a-f; 524h-j; 551b,c; 552a
o łącznej powierzchni – 56,09 ha;
- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Jastrowie, wydz.: 566d,
- Blok II (So) - obejmuje wydz.: 691i-l; 692f,g; 701b,c; 702a
o łącznej powierzchni – 27,75 ha;
- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Jastrowie, wydz.: 701c; 702a.
- Blok III (So) - obejmuje wydz.: 700f-j; 705a-d; 706a-f o łącznej powierzchni – 77,78 ha;
- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Jastrowie,
wydz.: 701c; 702a.
- Blok IV (So) - obejmuje wydz.: 686d; 697b,c,d o łącznej powierzchni – 18,74 ha;
- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Jastrowie,
wydz.: 701c; 702a.
- Blok V (So) - obejmuje wydz.: 601a,b o łącznej powierzchni – 11,56 ha;
- pochodzenie materiału sadzeniowego PUN N-ctwo Jastrowie,
wydz.: 377b.
- Blok VI (So) - obejmuje wydz.: 646c,d,f o łącznej powierzchni – 13,78 ha;
- pochodzenie materiału sadzeniowego PUN N-ctwo Jastrowie,
wydz.: 377b.
- Blok VII (Md, Lp) - obejmuje wydz.: 556c,f o łącznej powierzchni – 18,23 ha;
- pochodzenie materiału sadzeniowego:
dla Md - PUN N-ctwo Jastrowie, wydz.: 414c,
dla Lp - PN N-ctwo Jastrowie, wydz.: 413b.
- Blok VIII (So) - obejmuje wydz.: 31g; 32l,m; 33j; 45a,b; 46a-d; 47b
o łącznej powierzchni – 48,18 ha;
- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Jastrowie,
wydz.: 701c; 702a.
- Blok IX (So, Brz) - obejmuje wydz.: 357c,f,h o łącznej powierzchni – 34,40 ha;
- pochodzenie materiału sadzeniowego:
dla So PUN N-ctwo Jastrowie, wydz.: 377b,
dla So WDN N-ctwo Jastrowie, wydz.: 566d; 701c; 702a,
dla Brz PN N-ctwo Jastrowie, wydz.: 456h.
- Blok X (So) - obejmuje wydz.: 431g,h; 432a-i; 476b,c o łącznej powierzchni – 46,01 ha;
- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Jastrowie,
wydz.: 566d.

i) Produkcja szkółkarska

Powierzchnia produkcyjna szkółki leśnej, przeznaczona bezpośrednio do produkcji materiału sadzeniowego oraz ugorowana (*nie obejmuje powierzchni dróg, ścieżek, kompostowników, magazynów i innych obiektów gospodarczych*) wynosi **7,26 ha**, natomiast szkółki zadrzewieniowej **24,85 ha**.

Wykaz szkółek

Adres	Na gruntach związanych z gospodarką leśną (leśna)	Adres	Na gruntach nieleśnych (zadrzewieniowa)
	Powierzchnia w ha manipulacyjna		Powierzchnia w ha manipulacyjna
1	2	3	4
454 l	1,91	456 z	5,54
454 n	0,73	456 ax	0,06
454 o	0,64	456 bx	0,10
526 c	6,15	456 cx	0,59
-	-	456 dx	0,35
-	-	456 fx	2,67
-	-	456 gx	1,09
-	-	456 hx	0,05
-	-	456 ix	13,54
-	-	456 jx	1,48
-	-	456 kx	1,92
-	-	456 lx	0,33
-	-	456 mx	2,11
-	-	456 nx	0,05
-	-	456 ox	0,38
-	-	456 px	0,56
Razem	9,43	-	30,82
Ogółem	40,25		

1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Jastrowie jak i w jego zasięgu terytorialnym znajduje się szereg form ochrony przyrody: rezerwaty przyrody, obszar chronionego krajobrazu, obszary sieci Natura 2000, pomniki przyrody, użytki ekologiczne, ochrona gatunkowa roślin i zwierząt. Wszystkie te formy ochrony zostały szczegółowo omówione w Programie ochrony przyrody Nadleśnictwa Jastrowie.

1.3.9.1. Obszary chronione

Cenne obiekty przyrodnicze

Rodzaj obiektu	Liczba	Pow. całkowita (ha)	Pow. w zasięgu N-ctwa (ha)	Pow. w zarządzie N-ctwa					
				lasy (ha)	%	grunty nieleśne (ha)	%	Razem (ha)	%
1	2	3	3	5	6	7	8	9	
Rezerваты przyrody	3	331,58	331,58	314,79	95,0	16,79	5,0	331,58	100,0
Obszary chronionego krajobrazu	1	93910,00	13683,24	12196,15	97,4	321,31	2,6	12517,46	100,0
Obszary Natura 2000 – OSO	1	77678,90	13053,75	12334,85	97,6	297,51	2,4	12632,36	100,0
Obszary Natura 2000 – SOO	1	1766	581,91	435,82	96,3	16,66	3,7	452,48	100,0
Użytki ekologiczne	8	241,91	241,91	-	-	241,91	100,0	241,91	100,0
Pomniki przyrody	4	-	-	-	-	-	-	-	-
Cmentarze i miejsca pamięci	4	-	-	-	-	-	-	-	-
Lasy HCVF 3.1	438	772,82	772,82	772,82	100,0	-	-	772,82	100,0
Siedliska przyrodnicze	481	Brak danych	Brak danych	1006,01	84,2	189,42	15,8	1195,43	100,0

1.3.9.2. Dominujące funkcje lasu

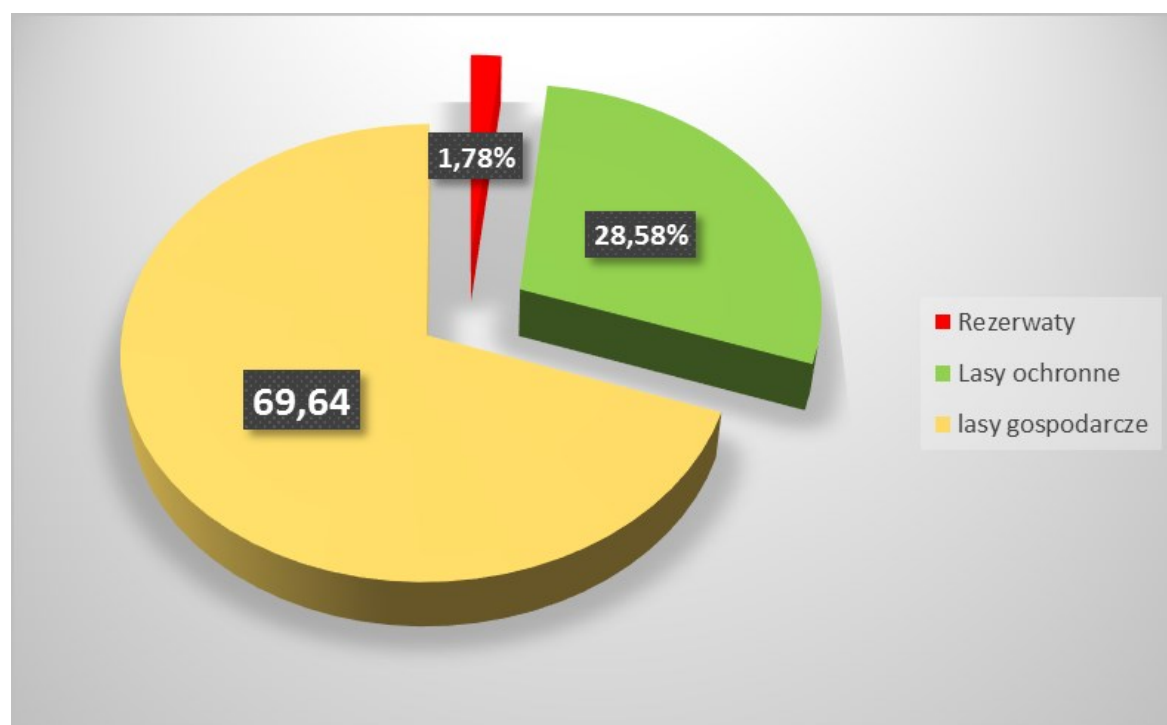
W Nadleśnictwie Jastrowie przyjęto podział lasu na kategorie ochronności określony Decyzją Ministra Środowiska z dnia 25 września 2013 r., znak sprawy (DLP-I-612-22/38342/13/ŁP). Podział powierzchni leśnej Nadleśnictwa Jastrowie według funkcji lasu oraz poszczególnych kategorii ochronności przedstawia tabela:

Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej według głównych funkcji lasu i kategorii ochronności

Funkcje lasów i kategorie ochronności	Razem Nadleśnictwo	
	ha	%
1	2	3
I. LASY REZERWATOWE	305,58	1,78
II. LASY OCHRONNE	4902,70	28,58
1.) Lasy wodochronne	582,62	3,40
2.) Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody.	32,85	0,19
3.) Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast.	38,85	0,23

Funkcje lasów i kategorie ochronności	Razem Nadleśnictwo	
	ha	%
1	2	3
4.) Lasy wodochronne, stanowiące drzewostany nasienne położone w granicach administracyjnych miast.	4,02	0,02
5.) Lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast.	763,19	4,45
6.) Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody.	171,19	1,00
7.) Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast.	37,00	0,22
8.) Lasy nasienne, położone w granicach administracyjnych miast.	8,83	0,05
9.) Lasy położne w granicach administracyjnych miast.	3264,15	19,02
III. LASY GOSPODARCZE	11949,58	69,64
OGÓŁEM	17157,86	100,00

Procentowy podział powierzchni leśnej Nadleśnictwa Jastrowie według funkcji lasu przedstawia diagram:



Udział dominujących funkcji lasu w powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej Nadleśnictwa Jastrowie

Rezerwy przyrody

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Jastrowie występują trzy rezerwy przyrody:

Lp.	Nazwa rezerwatu	Akt powołujący	Rok uznania	Powierzchnia na gruntach N-ctwa ha
1	2	3	4	5
Na gruntach Nadleśnictwa				
1.	„Diabli Skok”	Zarządzenie z 1961 r., Rozporządzenie nr 36/2003 i nr 51/2003 Wojewody Wielkopolskiego z 2003 r.	1961	20,98
2.	„Kozie Brody”	Zarządzenie MLiPD z dnia 23.10.1965r. (M.P.nr.65 poz 372), Obwieszczenie Woj. Wlkp. z dnia 4 października 2001 r.	1965	0,72
3.	„Wielkopolska Dolina Rurzycy”	Rozporządzenie nr 30/08 Wojewody Wielkopolskiego z 2008 r.	2008	309,88
Razem				331,58

Rezerwat „**Diabli Skok**” położony jest w powiecie złotowskim, w gminie Jastrowie (obszar wiejski), w leśnictwie Budy, w oddz.: 231 oraz 334f,g,h,i,~g,~h.

Aktualna powierzchnia rezerwatu wynosi 20,98 ha, w tym:

- grunty zalesione i niezalesione: - 19,64 ha
- grunty związane z gospodarką leśną: - 0,40 ha
- grunty nieleśne: - 0,94 ha

Celem utworzenia rezerwatu było zachowanie fragmentu lasu mieszanego z drzewami pomnikowymi, porastającego zbocza stromego jaru z licznymi źródłami, wokół których wytworzyły się charakterystyczne zespoły roślinne.

Rezerwat „**Kozie Brody**” położony jest w powiecie złotowskim, w gminie Jastrowie (obszar miejski) w leśnictwie Jeziora, w oddz.: 448c. Uznany został zarządzeniem MLiPD z dnia 23.10.1965 r. (M.P. nr 65 poz. 372). Powierzchnia rezerwatu wynosi 0,72 ha. Celem utworzenia rezerwatu było zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych torfowiska niskiego z występującą roślinnością reliktową, wśród której wymieniono brzozę niską (*Betula humilis*) i mieszańce z brzozą omszoną.

Rezerwat „**Wielkopolska Dolina Rurzycy**” położony jest w województwie wielkopolskim, w powiatach złotowskim i pilskim, w gminach Jastrowie i Szydłowo, na gruntach Nadleśnictw Jastrowie i Płynnica. Uznany został *Rozporządzeniem nr 30/08 Wojewody Wielkopolskiego dnia 7 listopada 2008 r. (Dz.Urz.Woj.Wlkp. Nr 206, poz. 3351)*.

Na gruntach Nadleśnictwa Jastrowie rezerwat obejmuje leśnictwa: Budy, Prądy i Szwecja w oddz.:

334j-l,~a,~b, 335, 365, 366, 367a,~i,~j, 400, 401, 402c,d,f,g,~c,~f,~g, 403g,f,~f,~h, 404l,~h,~i, 436b,c,~a,~d, 437a-f,h,~a~f, 438, 439, 440a,b,d,f,h,i,k,n,~c,~d,~f,~g, 482, 483, 499d,f,i,k-n,~c,~d,~f,~h,~i, 500a,b,~d, 627, 628a-d,k-p,t-ax,~c, 675a-g,i,j~a~f, 676a-d, 677a-g,~g,~h.

Łączna powierzchnia rezerwatu wynosi 896,06 ha, w tym na gruntach Nadleśnictwa Jastrowie 309,88 ha.

Udział poszczególnych kategorii gruntów przedstawia się następująco:

- grunty zalesione i niezalesione: - 285,94 ha
- grunty związane z gospodarką leśną: - 8,81 ha
- grunty nieleśne: - 15,13 ha

Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych cennych zbiorowisk roślinności źródłiskowej, torfowisk, rzadkich i chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów oraz unikatowych krajobrazów przyrody wraz z urozmaiconą rzeźbą terenu, różnice wysokości dochodzą do 40 metrów.

Wszystkie wymienione rezerwaty zostały szczegółowo omówione w Programie ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Jastrowie.

Lasy ochronne

Lasy ochronne zlokalizowane są w następujących oddziałach i pododdziałach:

Kategoria ochronności	Oddziały i pododdziały	Pow. w ha
1	2	3
Lasy wodochronne	12, 20, 30a-d,h,k, 44, 59a,b,d,f,h,i,l-n, 77, 78, 97, 98a,c-f, 101c-m,o, 102g-i,k-n, 122a-c,g-k, 123a,c,d,g,h, 152a,d-i,k,m, 177a-d,h-n, 203a,b,d,g, 230a,c, 241a,b,d,f,h, 290o,p,r, 309a,b,d,g-p, 344a-d,g,h,j, 346b, 347g-k, 376a,b,d, 392d, 393a-c,f, 394b-h, 412a,c,g-j, 427d,k-m, 428c-d, 447a,b,d,h,i,l, 470j,k, 471c,d,g-l, 472a,c,f,j,k, 489a,d-i, 540g,h, 541a-g,i-k, 542a-f,j,l, 567a-h, 568f-j.	582,62
Lasy wodochronne, lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody.	30g,i, 59k, 98b, 122f, 123b,f, 152b,l, 177o, 203c,f,h, 230b, 241c,i, 309c,f, 344i, 347d,f, 376c, 412k, 428b, 447g, 541h,l,m.	32,85

Kategoria ochronności	Oddziały i pododdziały	Pow. w ha
1	2	3
Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast.	507h, 610l, 611h, 612g, 642j, 652l, 662f, 684i, 685d,f, 688i, 693f,h, 694a,g 695m,n, 696a, 702f,l,o,p,r, 708i,j.	38,85
Lasy wodochronne, lasy ochronne nasienne położone w granicach administracyjnych miast.	566d.	4,02
Lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast.	449h, 507a-g,i, 508-510, 565d, 566a-c,f-h, 578, 582a-c, 583a, 584, 585, 608l,n,o,p, 609f,g, 610g-k, 611c-g, 612b-f, 633-641, 642a-i, l, 652a-k, m, 653a, 661l-n, 662a-d, g-i, 682, 683a,c,d,g,i,j,k, 684a-h, j-m, 685a-c, g, 686, 688a-h, 693c,d, 694b-f, 695a-l,o,p, 696b-g, 697, 698, 702d, i, k, n, 708f-h.	763,19
Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody.	13d, 21b, 22a, 23f, h, 32a, 33a, 34h, 49i, 50f, 52i, 66l, 111f, 129l, 130p, r, 135d, 161c, 165l, 211f, 216b, d, 217c, 322a, 345n, 360g, 367b,c, 403c,d, 404g,j,k, 413m, 415a, 418b, c, 436g, 437g,i, 440c,j,l,m,o, 457a,c, 481a,b, 499c,g,h,j, 500c, 529b,h, 530d, 626a-c, 676f-j.	171,19
Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast.	242c, 248h, j, 251g, 253a, 272b,c, 273a,b, 454a, 525g, 527c,r, 528a, 549j,p, 553h, 554g, 597a, 598h, 600b, 609h.	37,00
Lasy ochronne nasienne, położone w granicach administracyjnych miast.	701c, 702a.	8,83
Lasy położone w granicach administracyjnych miast.	242a,b, 243-247, 248a-g, i, 249d-i, 250f-k, 251f, h-l, 252, 253b-d, 254, 267-271, 272a,d-m, 273c-i, 274-278, 279a-d,h-k, 280d, 291-297, 298a,c,d,i-l, 310a-c,f,g,i,k-n,p, 318a, 448d-g, 449a, c-g,i,450-453, 454b-k, m, 455, 456, 505, 506, 511-524, 525a-f,h-j, 526, 527b,f,m,t, 528b, 549a-i,k-n,s, 550, 551, 552, 553a-g,j-l, 554a-f,i-l, 555-564, 565a-c, 579-581, 586-595, 596a-g, 597f-i, 598a-g,i-k,p, 599, 600a,c-l, 601-607, 608a-k,m, 609a-d, 610a-f, 611a,b, 612a, 643-651, 654c, 655-660, 661b,c,f,g, 683f, 687, 689a-j, 690-692, 693a,b,g, 699f,h,j,k, 700, 701a,b,d-i, 702b,c,g,h,j,m, 705c-h, 706, 707, 708a-d.	3264,15
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO JASTROWIE		4902,70

1.3.9.3. Zagrożenia środowiska przyrodniczego

Zagrożenia środowiska leśnego można podzielić na trzy zasadnicze grupy: abiotyczne, biotyczne i antropogeniczne. Problemy te zostały omówione w „Programie ochrony przyrody” oraz w rozdziałach „Ochrona lasu - wytyczne kierunkowe” i „Ochrona przeciwpożarowa”.

Z grupy zagrożeń **abiotycznych** na omawianym terenie największe znaczenie mają silne, wywołujące wiatry, niskie temperatury, przymrozki wczesne i późne, okiść oraz okresowo występujące susze.

Gwałtowne wiatry wieją przeważnie w okresie wczesnej wiosny i późnej jesieni, a powodowane przez nie uszkodzenia mają w większości charakter pojedynczych złomów i wywrotów; rzadko zniszczeniu ulegają całe drzewostany.

Innym zagrożeniem abiotycznym jest okiść. Uszkodzeniom pod wpływem mokrego, ciężkiego śniegu ulegają przeważnie pojedyncze drzewa i grupy drzew, szczególnie w drzewostanach niedostatecznie pielęgnowanych w okresie młodnika i drągowiny.

W wyniku przymrozków cierpią głównie młode uprawy i zasiewy w szkółkach. Groźne są przymrozki późno-wiosenne, powodujące często zmrażanie pędów dębu, buka, i świerka. Mniej groźne są przymrozki wczesno-jesienne.

Deficyt wilgoci powodowany długotrwałym brakiem opadów w okresie wczesnowiosennym i letnim jest jedną z głównych przyczyn słabnięcia i obumierania sadzonek w nowo założonych uprawach. W starszych drzewostanach w czasie suszy cierpi głównie świerk i buk. W okresach tych zdecydowanie zwiększa się również zagrożenie pożarowe.

Spośród czynników **biotycznych** największym zagrożeniem dla lasów Nadleśnictwa Jastrowie mogą być gradacje pierwotnych i wtórnych szkodników owadzi, występowanie grzybów pasożytniczych oraz zagrożenie ze strony ssaków roślinożernych. Do najczęściej występujących pierwotnych szkodników owadzi zagrażającym lasom Nadleśnictwa są: brudnica mniszka, poproch cetyniak, strzygonia choinówka, barczatka sosnowka, borecznik sosnowy, a z pośród szkodników wtórnych przyplaszczek granatek, smolik, cetyniec.

W Nadleśnictwie Jastrowie na powierzchni 12615,11 ha stwierdzono występowanie ognisk gradacyjnych rozrodu pierwotnych szkodników sosny.

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

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

Z czynników *antropogenicznych* lasom tutejszym mogą zagrażać: zanieczyszczenia powietrza, wód i gleb, niewłaściwa gospodarka odpadami, pożary oraz zagrożenia wynikające z bezpośredniego negatywnego oddziaływania człowieka na lasy. Uciążliwym problemem dla Nadleśnictwa jest permanentne zaśmiecanie lasów, szczególnie przy drogach publicznych i zbiornikach wodnych, oraz wywożenie śmieci do lasu i tworzenie „dzikich wysypisk”.

1.3.10. Problematyka innych lasów w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa znajduje się **273,45 ha** lasów innych własności, w tym:

- ✓ 243,00 ha - osób fizycznych,
- ✓ 30,45 ha - osób prawnych.

Lasy innych własności położone są na terenie jednego powiatu (złotowskiego). Szczegółowe rozmieszczenie powierzchni lasów innej własności wraz z ich lokalizacją przedstawia tabela umieszczona na stronie 7 elaboratu.

Nadleśnictwo nie sprawuje nadzoru nad lasami stanowiącymi własność osób fizycznych.

1.4. CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ ORAZ PROGNOZA SPODZIEWANEGO WYNIKU EKONOMICZNEGO

Certyfikat FSC

Z dniem 10.03.2013 r. wszystkie nadleśnictwa wchodzące w skład RDLP w Pile, w tym także Nadleśnictwo Jastrowie, zostały kolejny raz objęte certyfikatem FSC o numerze SGS-FM/COC-004337, ważnym do 9.03.2018 r. Przyznany dokument potwierdza, że na terenie RDLP prowadzona jest trwale zrównoważona, proekologiczna gospodarka leśna spełniająca podstawy do przejścia procedury certyfikacyjnej. Certyfikat został przyznany po przeprowadzonym audycie przez firmę SGS. Kontrola obejmowała analizę dokumentacji prowadzonej przez nadleśnictwa i biuro RDLP w Pile oraz lustrację terenową w Nadleśnictwach: Zdrojowa Góra, Jastrowie i Kalisz Pomorski. Podczas pobytu w terenie audytorzy oceniali sposób prowadzenia gospodarki leśnej, jej wpływ na ochronę przyrody oraz jakość prac leśnych wykonywanych przez zakłady usług leśnych i ich relacje z nadleśnictwami.

Certyfikat PEFC

Oprócz certyfikatu FSC wszystkie nadleśnictwa wchodzące w skład RDLP w Pile, w tym także Nadleśnictwo Jastrowie, z dniem 31.01.2012 r. zostały objęte certyfikatem PEFC o numerze PL PEFC – 12/0008, ważnym do 30.01.2015 r. Przyznany przez firmę SGS Polska Sp. z o.o. dokument także potwierdza, że w nadleśnictwach należących do RDLP w Pile prowadzona jest trwale zrównoważona, proekologiczna gospodarka leśna.

1.4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa

1.4.1.1. Krótka charakterystyka ekonomiczna regionu

Charakterystykę warunków ekonomicznych powiatów i gmin, w których zasięgu leży Nadleśnictwo Jastrowie przedstawiono w tabeli.

Charakterystyka warunków ekonomicznych powiatów i gmin

Jednostka terytorialna	Grunty Nadleśnictwa [ha]	Zaludnienie* [osób/km ²]
1	2	3
Powiat złotowski	17688,29	42
Miasto Jastrowie	4259,17	118
Gmina Jastrowie	12625,61	33

Jednostka terytorialna	Grunty Nadleśnictwa [ha]	Zaludnienie* [osób/km ²]
1	2	3
Gmina Okonek	669,26	27
Gmina Tarnówka	134,25	24
Powiat wałecki	13,48	39
Gmina Wałcz	13,48	22

*źródło: GUS (www.stat.gov.pl)

Nadleśnictwo Jastrowie położonej jest w północnej części województwa wielkopolskiego. Grunty będące w stanie posiadania Nadleśnictwa znajdują się w 4 gminach należących do 2 powiatów. Jest to region rolno-leśny, charakteryzujący się dość niskim zaludnieniem. Powierzchnia ogólna zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa wynosi 282,38 km². Lasy zajmują 17975,22 ha, w tym lasy w zarządzie Nadleśnictwa – 17701,77 ha. Lesistość na omawianym terenie wynosi 63,7%.

Ludność wiejska trudni się przeważnie prowadzeniem prywatnych gospodarstw rolnych. Część ludności znajduje zatrudnienie w miejscowych zakładach produkcyjnych, zakładach mięsnych, tartakach, w administracji rządowej i samorządowej, drobnych zakładach usługowych, handlu, komunikacji, a część dojeżdża do pracy do Szczecinka, Wałcza i Piły. Ważną rolę na lokalnym rynku pracy odgrywają również działające na tym terenie zakłady usług leśnych, wykonujące na zlecenie Nadleśnictwa większość prac z zakresu pozyskania i hodowli lasu. Jednak ogólnie jest to region o dość wysokiej stopie bezrobocia. W okresie letnim i jesiennym dużą popularnością cieszy się zbieractwo płodów runa leśnego. Coraz istotniejszym źródłem dochodów dla tutejszych mieszkańców staje się agroturystyka. Jej rozwojowi sprzyjają wysokie walory przyrodnicze, krajobrazowe i rekreacyjno-wypoczynkowe omawianego rejonu. Dużym zainteresowaniem, tak wśród mieszkańców, jak i przyjeżdżających turystów, cieszą się występujące tu rzeki i jeziora. Dodatkową, korzystną dla turystyki i rekreacji cechą jest brak na tym terenie uciążliwych zakładów przemysłowych. W lasach Nadleśnictwa nie zaobserwowano istotnych szkód wywołanych ujemnym oddziaływaniem przemysłu.

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

Do najważniejszych odbiorców drewna z Nadleśnictwa Jastrowie należą:

- odbiorcy krajowi (strategiczni):
 - „MONDI” Świecie S.A.,
 - „KRONOSPAN” Szczecinek Sp. z o.o.,

- „INTERNATIONAL PAPER” Kwidzyn Sp. z o.o.,
 - „BARLINEK INWESTYCJE” Sp. z o.o.
- odbiorcy regionalni:
- „KPPD” S.A.,
 - „MARTYNA” Rąbczyn Sp. z o.o.
- odbiorcy lokalni:
- PPHU „MAT-BUD” Każak Sp. jawna Sypniewo,
 - „LIGNARIUS” Sp. z o.o. Jastrowie,
 - ZESPÓŁ DRZEWNY „KUJAN” Sp. z o.o. Kujan,
 - ZIELONY DĄB Marek Ambroszkiewicz Szczecinek,
 - ZAKŁAD OBRÓBKI DREWNA „ZODAN” Adam Nowak Wysoka,
 - P.P.H.U. IMPORT-EXPORT „LINEX” Piła.

1.4.1.2. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportu drewna

a) Kompleksy leśne

Stopień rozdrobnienia kompleksów leśnych oraz ich przestrzenne usytuowanie w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa jest podstawowym czynnikiem warunkującym sposób prowadzenia gospodarki leśnej. Jako kompleks leśny potraktowano zwarty obszar gruntów leśnych w zarządzie Nadleśnictwa (zalesionych i niezalesionych oraz związanych z gospodarką leśną), nie podzielony obszarami bezleśnymi. Przyjęto również, że elementy liniowe, takie jak rzeki, drogi, linie kolejowe, itp. o szerokości do ok. 50 m położone między gruntami leśnymi nie dzielą kompleksów leśnych. Analizą objęto tylko grunty leśne będące w zarządzie Nadleśnictwa.

Zestawienie liczby i powierzchni kompleksów leśnych przedstawia tabela.

Zestawienie liczby i wielkości kompleksów leśnych

Wielkość kompleksów [ha]	Liczba kompleksów	Łączna powierzchnia [ha]	% powierzchni
1	2	3	4
do 1,00	13	4,74	0,03
1,01 - 5,00	7	19,29	0,11
5,01 - 20,00	4	52,25	0,30
20,01 - 100,00	4	193,77	1,09
100,01 - 500,00	-	-	-
500,01 - 2000,00	1	1633,76	9,22
Powyżej 2000,00	1	15797,96	89,25
OGÓŁEM	30	17701,77	100,00

Grunty leśne Nadleśnictwa Jastrowie składają się z 30 kompleksów przy czym zdecydowanie wyróżnia się 1 główny kompleks o powierzchni 15797,96 ha stanowiący 89,25% powierzchni leśnej nadleśnictwa. Na pozostały areal gruntów leśnych składa się jeden kompleks o powierzchni 1633,76 ha (9,22% powierzchni), osiem kompleksów o powierzchni od 5,01 do 100 ha (1,09%) oraz 20 kompleksów małych do 5,00 ha (0,14%).

Odległość między najdalej położonymi miejscami Nadleśnictwa na kierunku wschód – zachód wynosi 25,9 km, a na kierunku północ – południe 15,6 km.

b) Transport drewna

Występująca w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa sieć dróg publicznych o nawierzchni twardej jest dobra. Szosy i drogi utwardzone przecinają teren Nadleśnictwa w różnych kierunkach i łącznie z drogami leśnymi tworzą korzystne warunki do zrywki i transportu drewna. Zestawienie dróg według ich rangi oraz długości w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa przedstawia się następująco:

- ⇒ drogi krajowe nr 11, 22 – ok. 30 km,
- ⇒ droga wojewódzka nr 189 – ok. 4 km
- ⇒ drogi powiatowe, gminne i inne – ok. 165 km,
- ⇒ drogi leśne - dojazdy pożarowe – ok. 114,8 km
- ⇒ drogi leśne tworzące docelową sieć dróg oraz drogi leśne o szerokości od 3 m – ok. 827 km.

Część dróg leśnych ma nawierzchnię utwardzoną – ok. 60 km. Zagęszczenie docelowej sieci dróg wywozowych Nadleśnictwa jest prawidłowe, zgodne z zalecanymi wskaźnikami ich gęstości w m/ha. Średnia odległość zrywki według danych Nadleśnictwa wynosi ok. 150 m dla drewna tartaczego i 200 m dla drewna stosowego.

Przez teren Nadleśnictwa przebiega linia kolejowa nr 405 Ustka -Piła.

c) Podział powierzchniowy

Przyjęto podział powierzchniowy z poprzedniego planu u.l., wprowadzając jedynie konieczne zmiany wynikające z połączenia obrębów leśnych i przyjęcia gruntów. Podział powierzchniowy Nadleśnictwa jest na ogół podziałem regularnym, sztucznym, opartym na liniach gospodarczych i oddziałowych, miejscami na drogach publicznych i leśnych. Linie gospodarcze przebiegają w większości ze wschodu na zachód, w części zachodniej - z północnego wschodu na południowy zachód. Linie oddziałowe przebiegają w zasadzie prostopadle do linii gospodarczych. Z związku z połączeniem obrębów leśnych (Jastrowie, Trzebieszki) zmieniono dotychczasową numerację oddziałów w całym Nadleśnictwie Jastrowie. Nie występują oddziały oznaczone dużymi literami alfabetu. Nadleśnictwo podzielone jest na 708 oddziałów, zanumerowanych od 1 do 708.

Zestawienie danych dotyczących liczby i powierzchni oddziałów i pododdziałów

Wyszczególnienie		Nadleśnictwo Jastrowie
1		2
Liczba oddziałów	(szt.)	708
Średnia powierzchnia oddziału	(ha)	25,72
Maksymalna powierzchnia oddziału	(ha)	79,72
Minimalna powierzchnia oddziału	(ha)	7,05
Liczba pododdziałów	(szt.)	5 245
Średnia powierzchnia pododdziału	(ha)	3,47
Liczba pododdziałów na gruntach leśnych zal. i niezal.	(szt.)	4 678
Średnia pow. pododdziału na gruntach leśnych zalesionych i niezalesionych	(ha)	3,67
Liczba pododdziałów na gruntach nieleśnych i związanych z gospodarką leśną	(szt.)	567
Średnia pow. pododdziału na gruntach nieleśnych i związanych z gospodarką leśnych	(ha)	1,85
Liczba pododdziałów liniowych	(szt.)	2 901

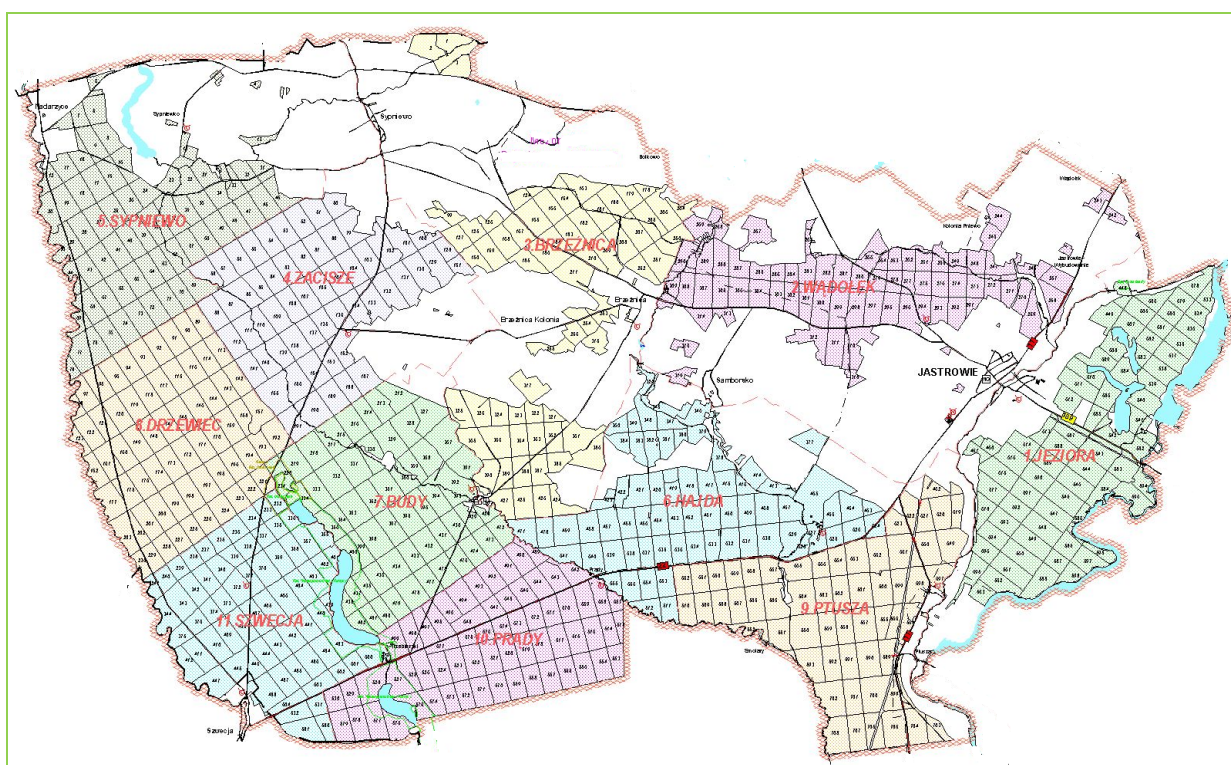
d) Charakterystyka leśnictw

Podział na leśnictwa

Numer leśnictwa	Nazwa leśnictwa (siedziba)	Numery oddziałów	Powierzchnia [ha]			
			gr. leśne zal. i niezal.	gr. związ. z gosp. leś.	gr. nieleśne	razem
1	2	3	4	5	6	7
1	JEZIORA 512 o	448-451; 505-518; 578-596; 633-653; 682-688; 694-698	1638,48	60,29	26,38	1725,15
2	WĄDOŁEK 294 g	242-259; 267-315; 318-319	1452,16	32,10	33,20	1517,46
3	BRZEŹNICA 263 p	1-3;99; 124-127; 153-160; 178-186; 204-211; 260-266; 316-317; 321-326; 351-356; 385-390; 424-427	1630,21	45,67	44,08	1719,96
4	ZACISZE 162 c	60-68; 79-88; 100-112; 128-141; 161-166; 187-191	1528,35	49,32	109,81	1687,48
5	SYPNIEWO 14 h	4-59; 69-78	1563,95	40,41	56,23	1660,59
6	HAJDA 527 h	320; 345-350; 377-384; 413-423; 453-471; 524-541; 563-566; 611-612	1512,23	59,80	123,62	1695,65
7	BUDY 392 h	212-220; 231; 327-334; 357-365; 391-400; 428-438; 472-482	1536,20	57,07	26,42	1619,69
8	DRZEWIEC 372 h	89-98; 113-123; 142-152; 167-177; 192-203; 221-230	1656,18	38,65	22,25	1717,08
9	PTUSZA 597 I	452; 519-523; 549-562; 597-610; 654-662; 689-693; 699-708	1633,97	45,78	43,06	1722,81

Numer leśnictwa	Nazwa leśnictwa (siedziba)	Numery oddziałów	Powierzchnia [ha]			
			gr. leśne zal. i niezal.	gr. związ. z gosp. leś.	gr. nieleśne	razem
1	2	3	4	5	6	7
10	PRĄDY 568 d	489-499; 542-548; 567-577; 613-630; 663-679	1507,11	67,83	10,02	1584,96
11	SZWECJA 488 n	232-241; 335-344; 366-376; 401-412; 439-447; 483-488; 500-504; 631-632; 680-681	1499,02	46,99	13,76	1559,77
OGÓLEM NADLEŚNICTWO JASTROWIE (siedziba) 292 p			17157,86	543,91	508,83	18210,60

Przeciętna powierzchnia leśnictwa wynosi 1655,51 ha. Siedziba Nadleśnictwa Jastrowie zlokalizowana jest w mieście Jastrowie, w oddz. 292p.



Graficzny podział na leśnictwa

1.4.2. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa

1.4.2.1 Opis czynników wpływających na stopień trudności gospodarczych:

- siedliska lasów i olsów stanowią 25,58%,
- powierzchniowy udział gatunków liściastych (jako gatunki panujące) stanowi 7,82%,
- powierzchniowy udział młodszych drzewostanów w powierzchni leśnej zalesionej (tj. I, II, KO i KDO kl. w.) stanowi 32,27%,
- zagrożenie pożarowe oceniono na średnie – II kategoria zagrożenia pożarowego,

- kradzież drewna nie stanowi poważnego problemu, w poprzednim okresie gospodarczym ujawniono średniorocznie 6 przypadków kradzieży, wartość skradzionego drewna oceniono na niewielką kwotę.
- lasy innej własności w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Jastrowie zajmują łącznie powierzchnię 273,45 ha i nie są nadzorowane przez Nadleśnictwo.
- usługi z zakresu gospodarki leśnej w lasach Nadleśnictwa wykonują zasadniczo 4 lokalne zakłady usług leśnych, które dostosowują możliwości wykonawcze do bieżącego zapotrzebowania Nadleśnictw, poprzez ewentualne podzlecenie części prac innym podmiotom.

1.4.2.2. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej

Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej

Lp.	Wyszczególnienie		Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	2		3	4
1.	Powierzchnia leśna ¹ (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) - ha		17 100,31	17 157,86
2.	Zasoby drzewne na powierzchni leśnej (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m ³		3 572 991	4 638 305
3.	Zasobność drzewostanów (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m ³ /ha		209	270
4.	Wartość majątku nadleśnictwa	wartość drzewostanów (według tablic) – tys. zł	484 947,009	598 866,797
		wartość gruntów leśnych (według metody wskaźnikowej) – tys. zł	590,176	1 128,845
		wartość środków trwałych – tys. zł	7,852	12,500
	Razem	tys. zł	485 545,037	600 008,142
5.	Etat 10-letni (grubizna netto)	użytki rębne – m ³ netto	342 774	485 675
		użytki przedrębne – m ³ netto	355 000	507 100
		razem użytki główne – m ³ netto	697 774	992 775
		udział użytków przedrębnych - %	50,9	51,1
6.	Okresowy przyrost w 10-leciu ²	m ³	1 762 394	1 672 090
		przeciętnie m ³ /ha/rok	10,31	9,75
7.	Wskaźnik gospodarki zasobami (grubizna brutto)	użytkowanie rębne: m ³ /ha pow. leśn./rok	2,41	3,37
		użytkowanie przedrębne: m ³ /ha pow. leśn./rok	2,59	3,69
		użytkowanie główne: m ³ /ha pow. leśn./rok	5,01	7,06
		użytkowanie główne: % zasobów/rok	2,40	2,61
		użytkowanie główne: % przyrostu/rok	4,86	7,25
8.	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębnego - % (udział w powierzchni leśnej)		-	-
9.	Udział lasów ochronnych i rezerwatów - % (udział powierzchni leśnej)		27,0	30,4
10.	Powierzchnia lasów nienadzorowanych – w ha		315,52	273,45
	% udział w powierzchni lasów nadleśnictwa		1,8	1,6

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

Prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jednostka miary	Przeciętne rocznie za ostatnie 3 lata	Według etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie u.l.	Według orientacyjnego etatu potencjalnego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych
1	2	3	4	5	6
1.	Przeciętna roczna ilość pozyskiwanego drewna*	m ³	74 122	99 278	99 278
2.	Koszty administracyjne ¹	zł	5 212 009	5 212 009	5 212 009
3.	Koszty ochrony lasu ¹	zł	297 142	297 142	297 142
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji ¹	zł	44 145	44 145	44 145
5.	Koszty odnowień i zalesień ²	zł/ha	3 218	3 218	3 218
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień ³	ha	165	158	158
7.	Koszty pielęgnowania upraw i młodników ⁴	zł/ha	318	318	318
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników ³	ha	764	375	375
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna ¹	zł/m ³	40,34	40,34	40,34
Suma kosztów (k)		zł	702 961	11 717 787	11 717 787
10.	Przychody ze sprzedaży drewna ¹	zł/m ³	183	183	183
Suma przychodów (p)		zł	13 561 678	18 167 874	18 167 874
Wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p)		zł	0,79	0,64	0,64

Przeniesienie średniej ceny drewna do następnego 10-lecia bez uwzględnienia analizy sortymentowej zasobów do pozyskania powoduje, że wyliczenia przychodów ze sprzedaży drewna może być obarczone bardzo dużym błędem a wtedy cała prognoza staje się błędna w samy założeniu.

Np. w Nadleśnictwie Jastrowie za 3 lata średnia cena wynosi 183 zł/m³ natomiast ze sprzedaży 85% masy na pierwszy rok 10-lecia wynosi 161zł/m³.

1.5. CHARAKTERYSTYKA STANU LASU ORAZ ANALIZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NADLEŚNICTWA

1.5.1. Charakterystyka stanu lasu

W trakcie bieżących prac urządzeniowych zainwentaryzowano:

Grupa drzewostanów	Nadleśnictwo Powierzchnia w ha
1	2
Drzewostany w klasie odnowienia (KO)	358,90
Drzewostany w klasie do odnowienia (KDO)	20,59
Drzewostany do przebudowy	678,51
w tym: „A” – do pilnej przebudowy pełnej	95,06
„B” – do stopniowej przebudowy pełnej	38,36
„C” – do przebudowy częściowej	545,09

Wśród drzewostanów do przebudowy intensywnej (A) jest 59,93 ha KO (w trakcie przebudowy).

Szczegółowe wykazy specyficznych grup drzewostanów (KO, KDO, do przebudowy) zamieszczone są w załącznikach do elaboratu (wzory 3-5).

Stan lasu i zasobów drzewnych obrazują następujące tabele:

- tabela nr II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji,
- tabela nr III - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących,
- tabela nr IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących,
- tabela nr Va i Vb - Powierzchniowa (Va) i miąższościowa (Vb) tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu,
- tabela nr VI - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności,
- tabela nr VIIa - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących.

Wymienione tabele zamieszczone zostały w tomie II i w załącznikach do opisanego ogólnego.

1.5.1.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu

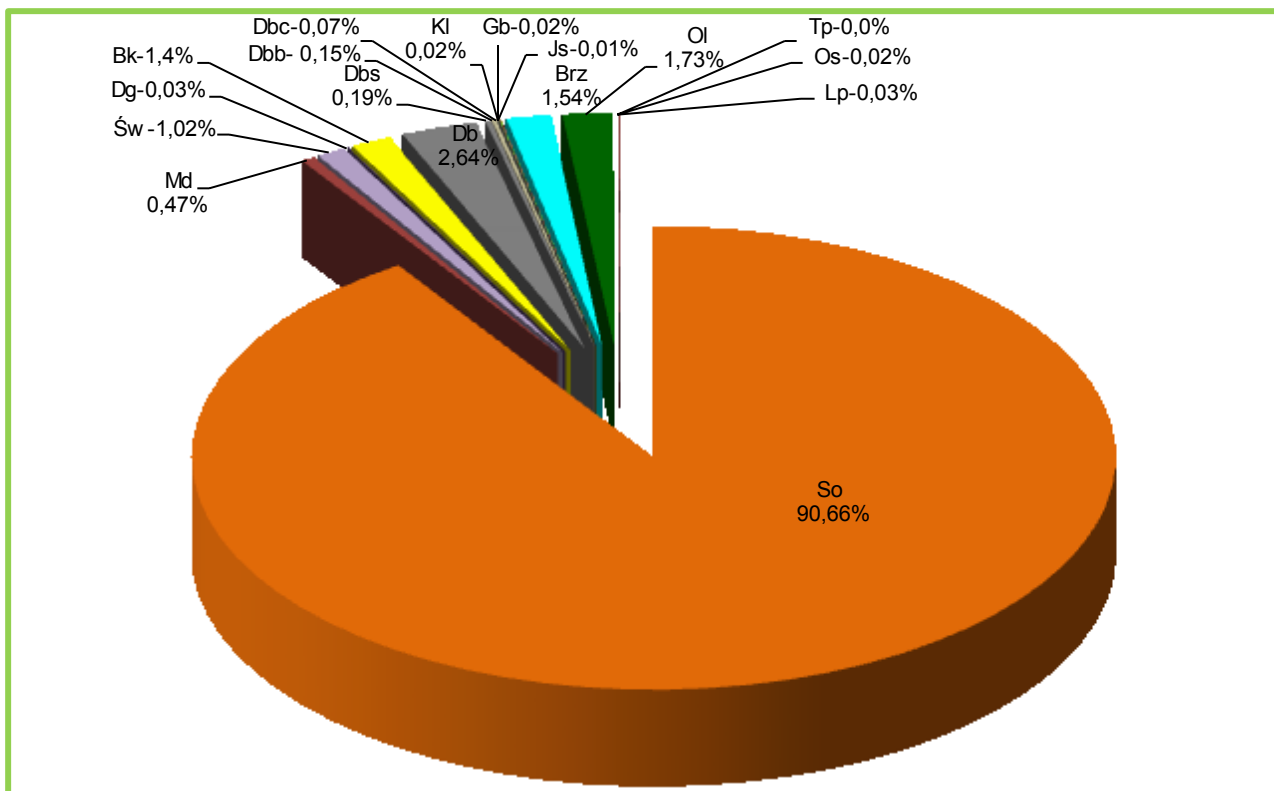
Struktura gatunkowa drzewostanów

Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów wg panujących gatunków drzew

Gatunek	NADLEŚNICTWO			
	Powierzchnia		Miąższość	
	ha	%	m ³	%
1	2	3	4	5
So	15 323,46	90,66	4 246 477	91,65
Md	79,20	0,47	8 228	0,18
Św	172,96	1,02	37 079	0,80
Dg	4,64	0,03	325	0,01
Bk	236,23	1,40	78 172	1,69
Db	446,19	2,64	89 055	1,92
Dbś	31,79	0,19	18 295	0,39
Dbś	25,82	0,15	870	0,02
Dbś	12,60	0,07	540	0,01
Kl	3,10	0,02	885	0,02
Js	1,69	0,01	515	0,01
Gb	2,78	0,02	725	0,02
Brz	260,51	1,54	64 674	1,39
Ol	292,01	1,73	85 635	1,85
Tp	0,17	0,00	45	0,00
Os	4,03	0,02	925	0,02
Lp	5,39	0,03	755	0,02
Razem	16 902,57	100,00	4 633 200	100,00
Grunty niezalesione	255,29	x	5 105	x
Ogółem	17 157,86	x	4 638 305	x

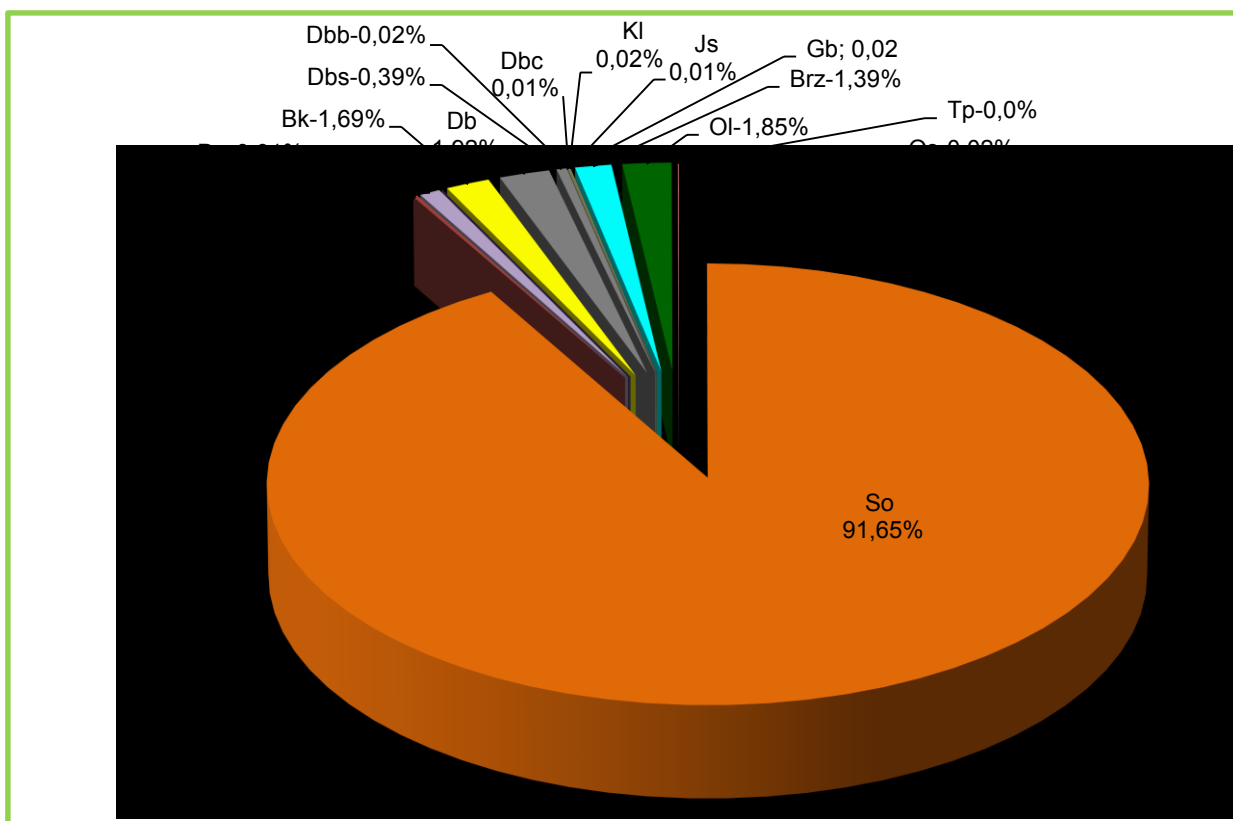
W Nadleśnictwie Jastrowie jako gatunki panujące występuje 17 gatunków w drzew. Głównym gatunkiem lasotwórczym w Nadleśnictwie Jastrowie jest sosna, panująca na ponad 90% powierzchni. Ważniejszymi gatunkami są również: dęby (Db, Dbś, Dbś) – w sumie zajmują 3,05%, Ol – 1,73%, Brz – 1,54%, Bk – 1,40%, powierzchni leśnej zalesionej.

Pozostałe gatunki występują sporadycznie, na niewielkich powierzchniach. Najbardziej zróżnicowane gatunkowo jest leśnictwo Hajda, gdzie występują drzewostany z panującymi gatunkami liściastymi na żyzniejszych fragmentach siedlisk leśnych. Szczegółowe zestawienia miąższości drzewostanów Nadleśnictwa zamieszczono w załącznikach do elaboratu, m.in. w tabeli III.



Udział powierzchniowy gatunków panujących

Zasoby miąższości brutto wynikają głównie z udziału powierzchniowego poszczególnych gatunków. Stąd największa miąższość (91,65%) skupiona jest w drzewostanach z gatunkiem panującym So.



Udział miąższościowy gatunków panujących

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

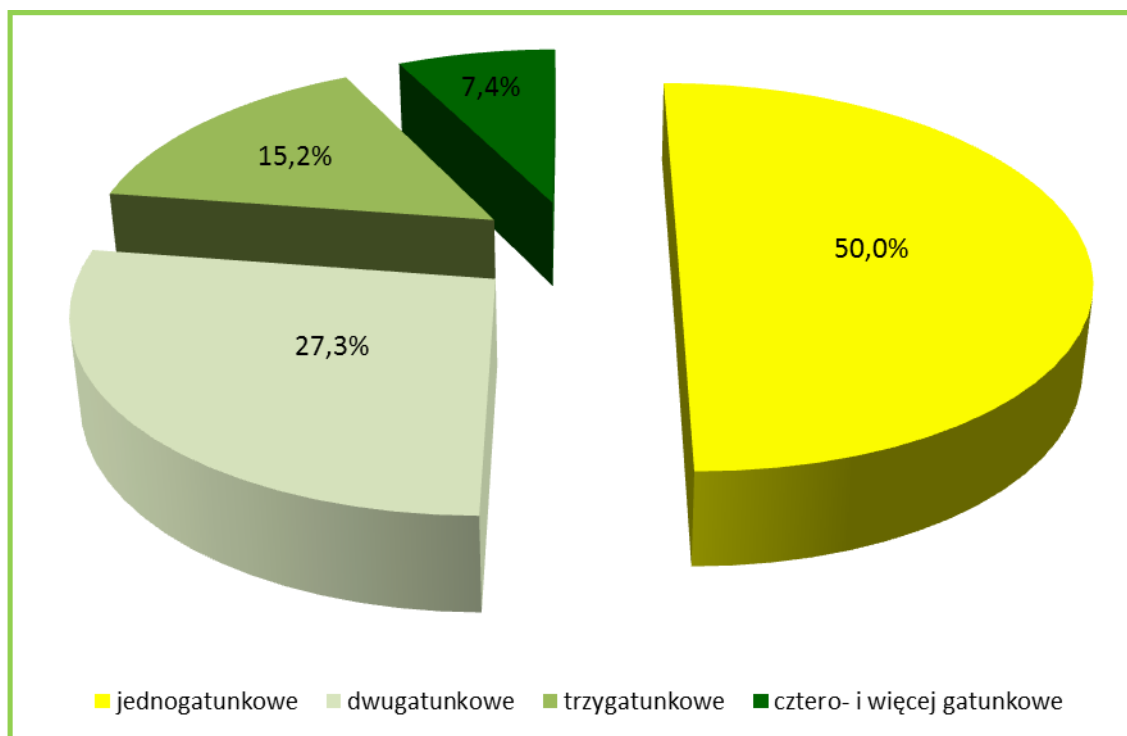
Gatunek	NADLEŚNICTWO			
	Powierzchnia		Miąższość	
	ha	%	m ³	%
1	2	3	4	5
So	14 128,27	83,57	4 049 490	88,11
Sob	1,19	0,01	350	0,01
Sos	1,98	0,01	170	0,00
Sowe	1,21	0,01	190	0,00
Md	142,90	0,85	17 510	0,38
Św	322,77	1,91	68 945	1,50
Dg	8,83	0,05	1 955	0,04
Bk	405,03	2,40	110 535	2,41
Db	545,21	3,23	78 980	1,72
Dbs	18,79	0,11	13 195	0,29
Dbb	16,28	0,10	5	0,00
Dbc	21,70	0,13	1 980	0,04
Kl	2,71	0,02	430	0,01
Jw	4,22	0,02	595	0,01
Wz	0,48	0,00	70	0,00
Js	7,57	0,04	2 580	0,06
Gb	9,52	0,06	1 615	0,04
Brz	922,12	5,46	151 125	3,29
OI	309,73	1,83	89 200	1,94
Ols	1,55	0,01	290	0,01
Ak	1,74	0,01	455	0,01
Tp	2,25	0,01	650	0,01
Os	12,73	0,08	4 275	0,09
Lp	13,70	0,08	1 255	0,03
lwa	0,09	0,00	15	0,00
Ogółem	16 902,57	100,00	4 595 860	100,00

W składach gatunkowych drzewostanów Nadleśnictwa Jastrowie zainwentaryzowano w sumie 25 gatunków drzew. W porównaniu z tabelą wg gatunków panujących mniejszy jest rzeczywisty powierzchniowy udział sosny – o 7,09%. Pozostałe gatunki wchodzić częściej w skład drzewostanu jako gatunki współpanujące i domieszkowe, przez co ich „rzeczywisty” udział w powierzchni gruntów zalesionych Nadleśnictwa jest większy lub na podobnym poziomie jak udział gatunków panujących.

Pod względem bogactwa gatunkowego drzewostany można scharakteryzować następująco:

- jednogatunkowe - 50,0%,
- dwugatunkowe - 27,3%,

- trzygatunkowe - 15,2%,
- cztero- i więcej gatunkowe - 7,4%.



Charakterystyka bogactwa gatunkowego w Nadleśnictwie

Struktura wiekowa drzewostanów

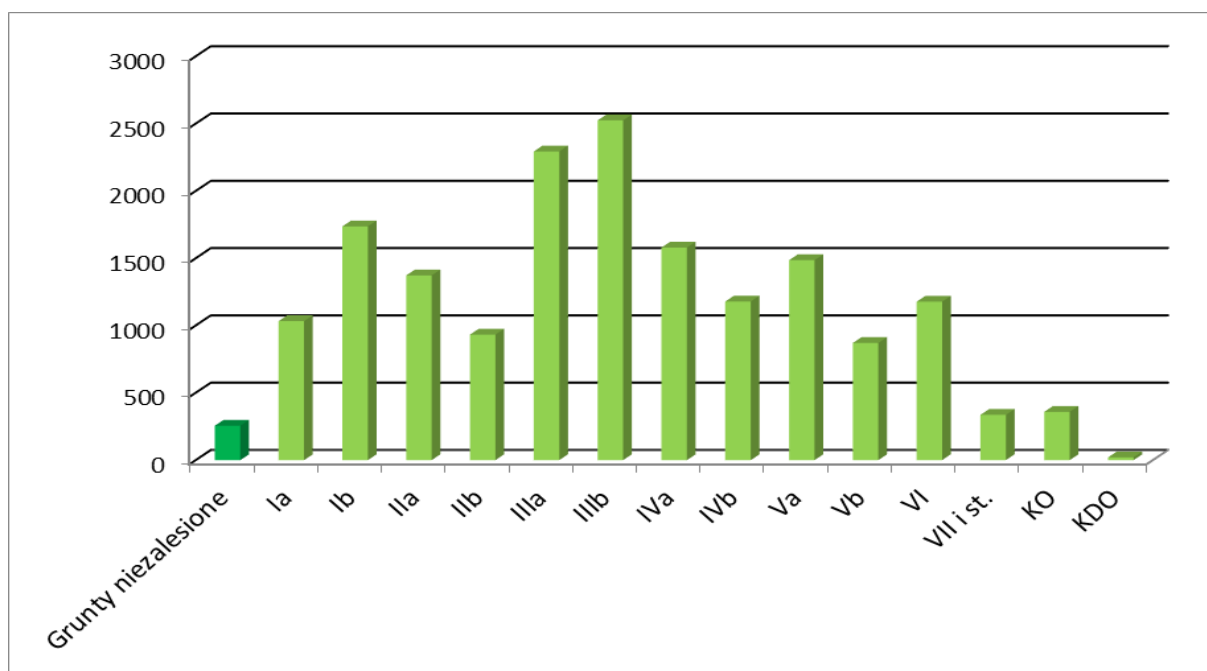
Strukturę wiekową drzewostanów Nadleśnictwa w klasach i podklasach wieku przedstawia tabela i diagramy.

Zestawienie powierzchni i miąższości w klasach i podklasach wieku

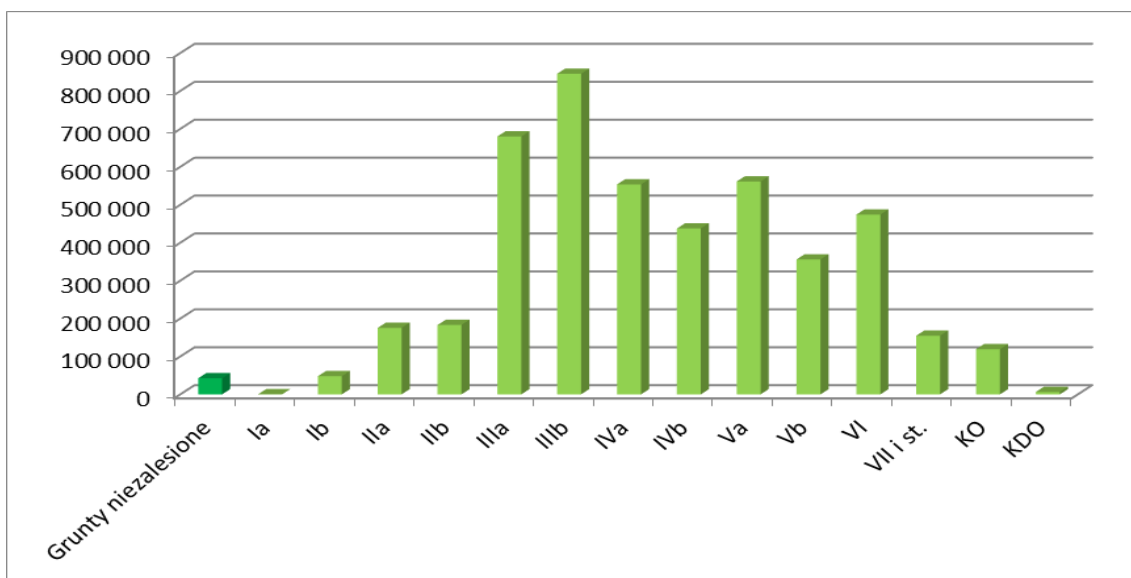
Klasa wieku	NADLEŚNICTWO			
	Powierzchnia		Miąższość	
	ha	%	m ³	%
1	2	3	4	5
plązowiny	-	-	-	-
halizny i zręby	208,84	1,22	3606	0,08
w produkcji ub.	7,66	0,04	27	0,00
pozostałe	38,79	0,23	1472	0,03
przestoje na gruntach zalesionych	-	-	37340	0,81
Ia	1 033,19	6,02	400	0,01
Ib	1 736,45	10,12	48060	1,04
IIa	1 372,26	8,00	175475	3,78
IIb	933,13	5,44	183175	3,95
IIIa	2 293,85	13,37	679815	14,66
IIIb	2 524,70	14,72	845540	18,23

Klasa wieku	NADLEŚNICTWO			
	Powierzchnia		Miąższość	
	ha	%	m ³	%
1	2	3	4	5
IVa	1 579,33	9,20	553875	11,94
IVb	1 178,87	6,87	437605	9,43
Va	1 485,91	8,66	561440	12,10
Vb	870,93	5,08	355900	7,67
VI	1 177,70	6,86	474175	10,22
VII i st.	336,76	1,96	154775	3,34
KO	358,90	2,09	119200	2,57
KDO	20,59	0,12	6425	0,14
Razem	17 157,86	100,00	4638305	100,00

Największą powierzchnię zajmują drzewostany w IIIb (14,72%) i IIIa (13,37%) kl. w. pewien niedobór można zaobserwować w Vb (5,08%) oraz IIb (5,44%) kl. w. Udział gruntów leśnych niezalesionych wynosi 1,49% powierzchni. Przeciętny wiek drzewostanów, to 56 lat.



Zestawienie powierzchni w klasach i podklasach wieku



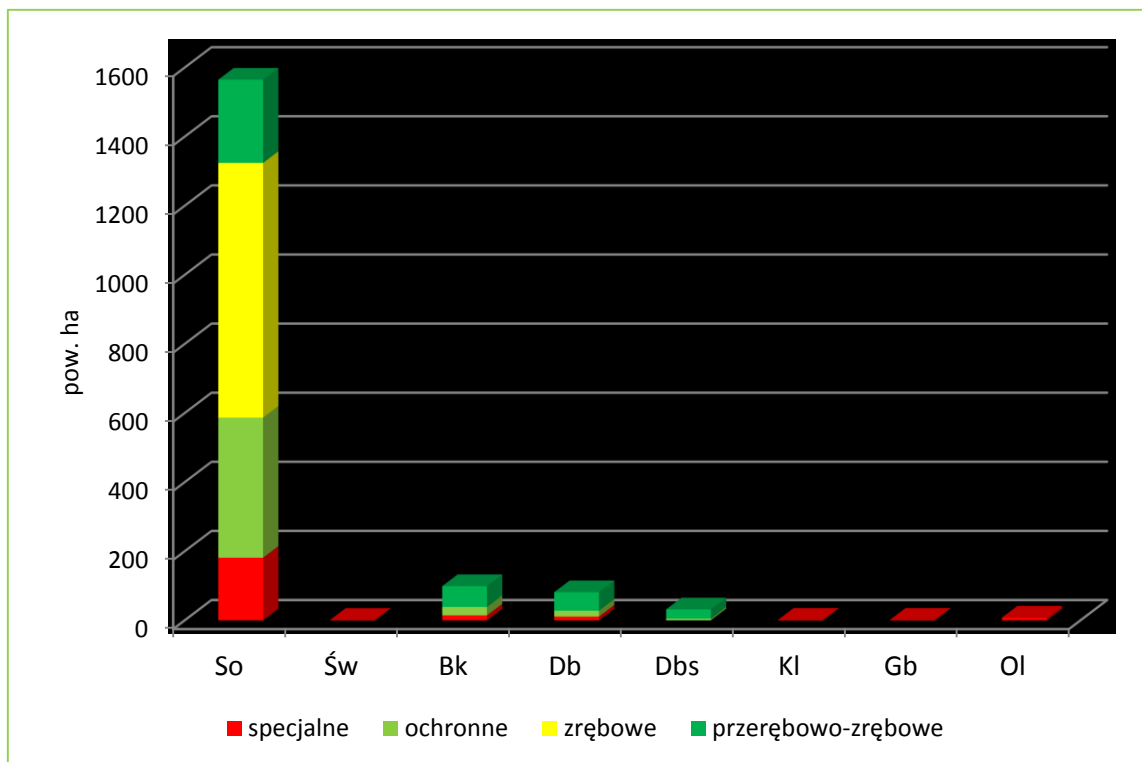
Zestawienie miąższości w klasach i podklasach wieku

Drzewostany ponad 100-letnie

Zestawienie powierzchni drzewostanów ponad 100-letnich
wg gospodarstw i gatunków panujących

Gospodarstwo	Gat. pan.	Pow. zalesiona	Razem	%
		ha		
1	2	3	4	5
Specjalne (S)	So	181,29	219,38	12,3
	Św	1,51		
	Bk	14,47		
	Db	10,99		
	KI	1,52		
	Gb	1,60		
	OI	8,00		
Ochronne (O)	So	405,39	451,57	25,2
	Bk	24,29		
	Db	16,84		
	Dbs	5,05		
Zrębowe (GZ)	So	737,23	723,23	40,4
Przerębowo-zrębowe (GPZ)	So	241,00	381,73	21,3
	Bk	60,31		
	Db	53,68		
	Dbs	26,74		
Ogółem	So	1564,91	1789,91	87,4
	Św	1,51		0,1
	Bk	99,07		5,5
	Db	81,51		4,6
	Dbs	31,79		1,8
	KI	1,52		0,1
	Gb	1,60		0,1
	OI	8,00		0,4

Gatunkiem panującym w drzewostanach ponad 100-letnich w Nadleśnictwie jest głównie sosna zwyczajna (87,4%). Ważnymi, z uwagi na stopień naturalności i wysoki wskaźnik różnorodności biologicznej są także drzewostany z panującymi dębami (6,4%) oraz bukiem (5,5%). Mogą one być potencjalnym siedliskiem gatunków cennych, wymienionych w Załącznikach II i IV do Dyrektywy Siedliskowej.



Powierzchnia gatunków panujących w drzewostanach ponad 100-letnich wg gospodarstw

Bonitacje drzewostanów

Zestawienie powierzchni ważniejszych gatunków panujących według bonitacji

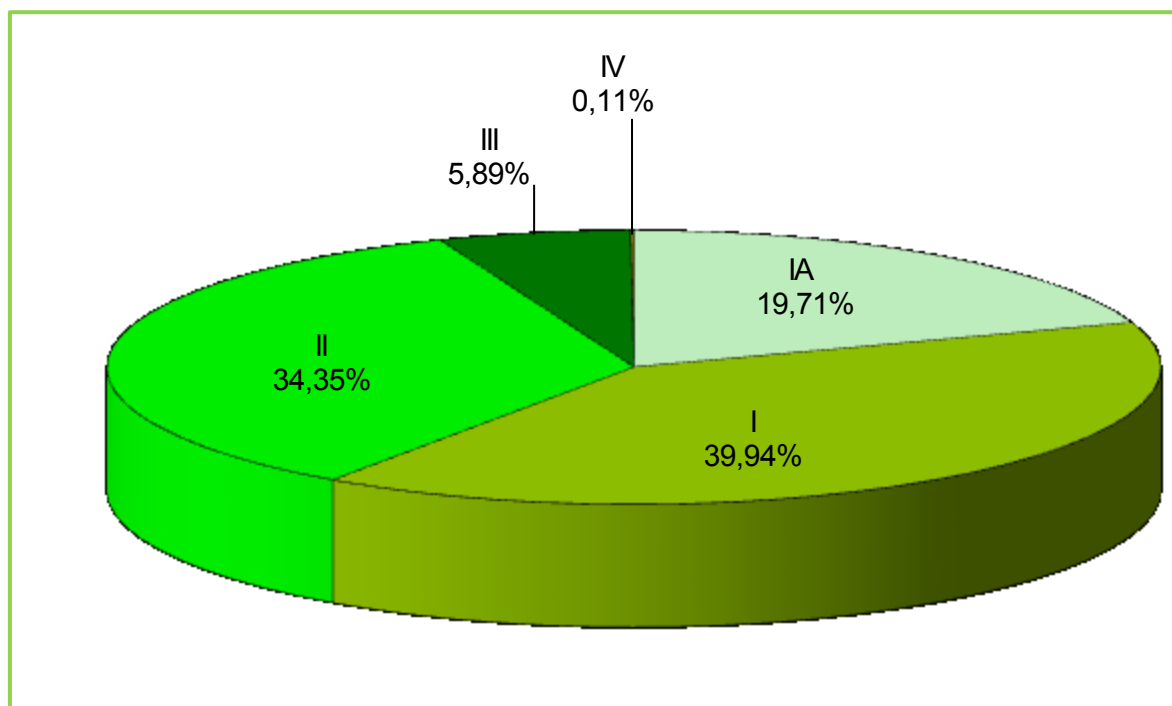
Gatunek panujący	Bonitacja	NADLEŚNICTWO	
		pow. ha	%
1	2	3	4
So	IA	3332,29	21,75
	I	6024,53	39,31
	II	5124,25	33,44
	III	835,28	5,45
	IV	7,11	0,05
	Razem		15323,46

Gatunek panujący	Bonitacja	NADLEŚNICTWO	
		pow. ha	%
1	2	3	4
Db	I	116,67	26,15
	II	274,92	61,61
	III	52,59	11,79
	IV	2,01	0,45
	Razem	446,19	100,00
OI	I	33,09	11,33
	II	177,78	60,88
	III	78,16	26,77
	IV	2,98	1,02
	Razem	292,01	100,00
Brz	I	187,12	71,83
	II	71,20	27,33
	III	2,19	0,84
	Razem	260,51	100,00
Bk	I	100,91	42,72
	II	118,24	50,05
	III	12,71	5,38
	IV	4,37	1,85
	Razem	236,23	100,00

Zestawienie powierzchni dla wszystkich gatunków panujących według klas bonitacji

Gatunek panujący	Bonitacja	NADLEŚNICTWO	
		pow. ha	%
1	2	3	
RAZEM	IA	3332,29	19,71
	I	6750,66	39,94
	II	5805,58	34,35
	III	995,97	5,89
	IV	18,07	0,11
	Razem	16902,57	100,00

W Nadleśnictwie Jastrowie zdecydowanie dominują drzewostany w I i II klasie bonitacji, zajmują łącznie 74,29% powierzchni leśnej zalesionej. Przeciętna średnioważona bonitacja dla sosny wynosi $I_{23/100}$ a ogółem $I_{27/100}$. Dominacja tych dwóch w/w klas bonitacji świadczy o dość dobrych potencjalnych możliwościach produkcyjnych Nadleśnictwa. Tymbardziej, że kolejne blisko 20% to sośniny w IA klasie bonitacji. Taki udział drzewostanów w poszczególnych klasach bonitacji świadczy o jeszcze wyższych możliwościach potencjalnych siedliska.



Udział powierzchniowy drzewostanów według bonitacji

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

- sosna - na Bśw - II,0, na BMśw - I,2, na LMśw - IA,4;
- dąb - na LMśw - II,1, na Lśw - I,8; na Lw - I,6;
- olsza - na Ol – II,3, na OIJ – II,1, na Lw – I,8;
- brzoza - na BMśw- I,8, na LMśw –I,3, na Lśw – I,0;

Szczegółowe zestawienie powierzchni drzewostanów w grupach ich klas bonitacji zamieszczono w załącznikach do elaboratu - tabela nr II.

Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości

Syntetyczne zestawienie spodziewanego bieżącego przyrostu rocznego miąższości wg gatunków panujących przedstawia tabela:

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

Gatunek panujący	NADLEŚNICTWO	
	bieżący roczny przyrost (tablicowy)	
	m ³	%
1	2	3
SO	110 340	92,41
MD	720	0,6
ŚW	1 725	1,44
DG	15	0,01
BK	1 485	1,24
DB	1 755	1,47
DB.S	185	0,15
DB.B	90	0,08
DB.C	45	0,04
KL	10	0,01
JS	5	0,00
GB	0	0,00
BRZ	1 390	1,16
OL	1 605	1,34
TP	0	0,00
OS	20	0,02
LP	35	0,03
Razem	119 425	100,00

Spodziewany tabelaryczny bieżący roczny przyrost miąższości wynosi odpowiednio:

⇒ 119 425 m³ brutto (tj. 7,07 m³/ha)

⇒ 95 540 m³ netto (tj. 5,65 m³/ha)

Spodziewany tabelaryczny bieżący roczny przyrost miąższości w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny stanowi 88% ogólnego przyrostu i wynosi odpowiednio:

⇒ 105 630 m³ brutto

⇒ 84 504 m³ netto

Wielkość przyrostu w poszczególnych gatunkach jest ściśle związana z udziałem danego gatunku w powierzchni Nadleśnictwa, stąd też najwyższego przyrostu należy się spodziewać w drzewostanach sosnowych. Udział sosny w przyroście ogólnym stanowi 92,41%.

Uwzględniając podział na klasy wieku, najwyższy spodziewany tabelaryczny bieżący roczny przyrost spodziewany jest w III kl. wieku i II kl. wieku odpowiednio ($44525 \text{ m}^3 - 37,28\%$) i ($24350 \text{ m}^3 - 20,39\%$).

Uzyskany przyrost użyteczny

Uzyskany w ostatnim dziesięcioleciu roczny przyrost bieżący użyteczny wyliczono na:

⇒ $193\,691 \text{ m}^3$ brutto (tj. $11,46 \text{ m}^3/\text{ha}$)

⇒ $154\,953 \text{ m}^3$ netto (tj. $9,17 \text{ m}^3/\text{ha}$)

Spodziewany w przyszłym dziesięcioleciu roczny przyrost bieżący użyteczny oszacowano na podstawie relacji wielkości z poprzedniego okresu, tj. między spodziewanym bieżącym rocznym przyrostem miąższości na ubiegły okres ($1\,059\,087 \text{ m}^3$ brutto na 10 lat) a uzyskanym przyrostem użytecznym w ubiegłym okresie ($1\,936\,910 \text{ m}^3$ brutto na 10 lat). Relacja ta wynosi 1:1,8. Spodziewany w przyszłym okresie roczny bieżący przyrost użyteczny może więc wynosić:

⇒ $214\,983 \text{ m}^3$ brutto (tj. $12,53 \text{ m}^3/\text{ha}$)

⇒ $171\,986 \text{ m}^3$ netto.

Przyrost uśredniony

Po przeprowadzonej w czasie obrad Narady Techniczno-Gospodarczej analizy stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego należy przyjąć uśredniony spodziewany przyrost miąższości to jest 1672090 m^3 brutto. Ustalno, że w opracowaniach planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Jastrowie projektowane wartości etatów porównywane będą w pierwszej kolejności do wartości wynikających ze spodziewanego przyrostu przyjętego, następnie do wartości wynikających z przyrostu tabelarycznego.

1.5.1.2. Ocena stanu uszkodzeń drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD

Ocena stanu uszkodzeń drzewostanów

Podczas prac terenowych zainwentaryzowano następujące uszkodzenia:

Zestawienie powierzchni drzewostanów według przyczyn i % uszkodzeń

Przyczyna uszkodzenia	% uszkodzenia										Nadleśnictwo łącznie
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
	Powierzchnia drzewostanów w ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
GRZYBY	53,10	69,01	6,37	1,69							130,17
KLIMAT	10,52										10,52
OWADY	279,23	67,20	5,01								351,44
WODNE	1,11										1,11
ZWIERZYNA	682,35	899,18	492,45	146,77	19,38		2,52				2 242,65
Ogółem	1026,31	1035,39	503,83	148,46	19,38		2,52				2 735,89
% udziału	37,5	37,9	18,4	5,4	0,7		0,1				100,0

Drzewostany, w których zainwentaryzowano uszkodzenia (w różnym stopniu) stanowią 16,2% powierzchni gruntów zalesionych. Przeważająca większość uszkodzeń (75,4%) mieści się w przedziale pierwszego stopnia i należy je traktować jako nieistotne (nietrwale). Najczęstszą, stwierdzoną podczas inwentaryzacji przyczyną uszkodzeń była zwierzyna (82,0% wszystkich uszkodzeń) oraz owady (12,8%) i grzyby (4,8%).

Odnutowany w ostatnim okresie rorzój populacji bobra objął swym zasięgiem część wód powierzchniowych w Nadleśnictwie Jastrowie, Szkodliwa działalność tego gatunku polega m.in. na całkowitym uszkodzeniu drzew, w pierwszej kolejności o drewnie miękkim i budowaniu tam. W wyniku powodowanych uszkodzeń powstają szkody polegające na zalaniu przylegających upraw, młodników i starszych drzewostanów oraz gruntów rolnych (łąki, pastwiska, role). Szkody te jednak na terenie Nadleśnictwa Jastrowie nie mają masowego charakteru.

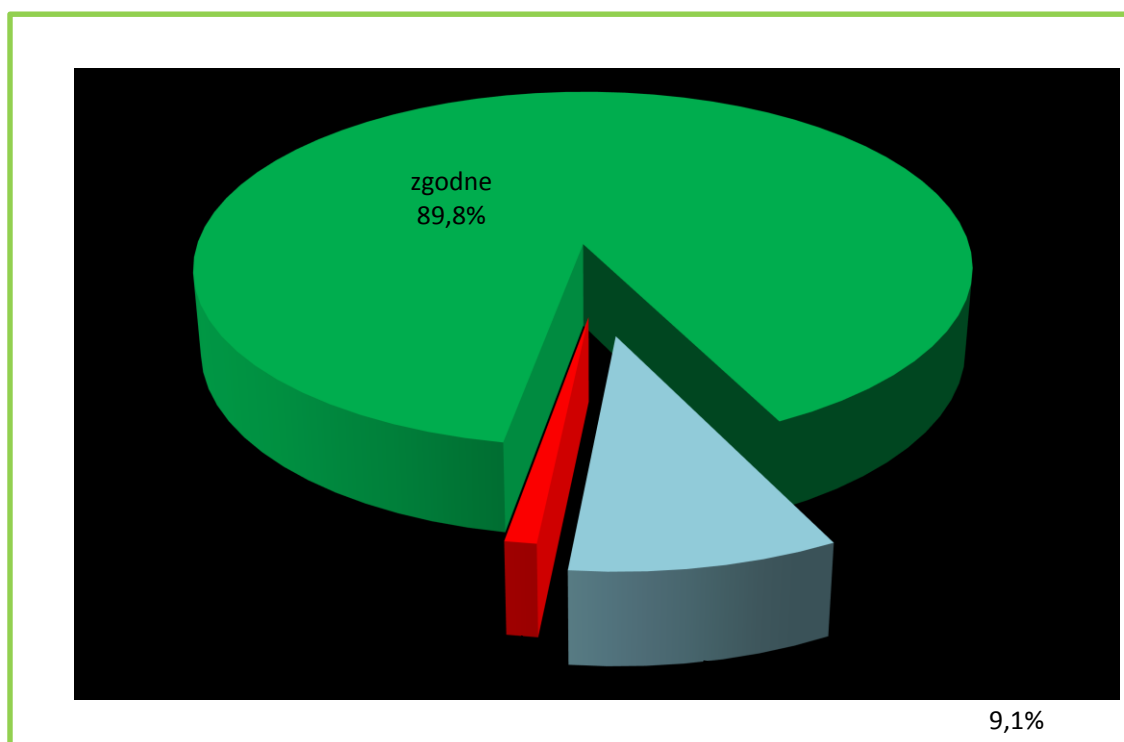
Zgodność składu gatunkowego drzewostanów z typami drzewostanów

Zgodnie z instrukcją u.l wyodrębniono trzy stopnie zgodności składów gatunkowych drzewostanów z typami drzewostanów przyjętymi dla poszczególnych siedlisk.

Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z typami drzewostanów

Stopień zgodności	Nadleśnictwo Jastrowie	
	Powierzchnia w ha	%
1	2	3
„1” skład gatunkowy zgodny TD	15174,63	89,8
„2” skład gatunkowy częściowo zgodny TD	1533,63	9,1
„3” skład gatunkowy niezgodny TD	194,31	1,1
Razem powierzchnia gruntów leśnych zalesionych	16902,57	100,0

W Nadleśnictwie Jastrowie drzewostany niezgodne z typem drzewostanu lub przyrodniczym typem drzewostanu zajmują 194,31 ha, czyli 1,1% powierzchni wszystkich drzewostanów. Najwięcej drzewostanów o składzie niezgodnym jest na Lw – 56,16 ha i LMw – 48,73 ha oraz LMśw – 41,11 ha i Lśw – 29,07 ha. Zakładane w ubiegłym okresie uprawy na pow. otwartych są w 97,4% zgodne, w 2,6% częściowo zgodne, upraw niezgodnych z TD nie stwierdzono. Głównymi gatunkami panującymi w drzewostanach niezgodnych z TD są: So, Św, Brz i Ol.



Charakterystyka zgodności składu gatunkowego z TD

Charakterystyczne jest więc występowanie drzewostanów niezgodnych z TD na siedliskach wilgotnych (aż 60,7%). Niezgodność na tych siedliskach powodują głównie drzewostany z przewagą takich gatunków jak: św, ol, brz.

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

Bonitacja	Nadleśnictwo Jastrowie		
	Powierzchnia ogółem w ha	%	Gatunki panujące
1	2	3	4
BMśw	6,35	3,3	Brz, Św
LMśw	41,11	21,1	So, Brz, Św, Kl, Oi
LMw	48,73	25,1	So, Brz, Św, Oi
Lśw	29,07	14,9	So, Brz, Św, Kl, Oi, Os, Md
Lw	56,16	28,9	So, Brz, Św, Oi
Lł	4,01	2,1	So, Oi
Oi	2,73	1,4	Brz
OIJ	6,15	3,2	Św
Razem	194,31	100,0	

1.5.1.3. Ocena jakości hodowlanej oraz technicznej drzewostanów

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

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

Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych zajmują powierzchnię 973,10 ha. Uprawy i młodniki zgodne z orientacyjnym składem gatunkowym (przyjętym w poprzednim planie u.l.) stanowią 97,4% tej powierzchni. Upraw i młodników niezgodnych nie zainwentaryzowano.

Zdecydowaną większość, bo 95,2% stanowią uprawy i młodniki o stopniu pokrycia w przedziale 1,0-0,9, upraw i młodników o 0,8-0,7 jest 4,6%. Upraw przepadłych nie zaewidencjonano. Przeciętny stopień pokrycia upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych wg średniej ważonej dla wartości środka przedziałów wynosi nieco ponad 0,94.

Stwierdzić należy, że jakość upraw i młodników w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych jest wysoka; składy uprawy i młodników są dobrze dostosowane do siedlisk i osiągnęły wysoki wskaźnik zadrzewienia. Negatywny wpływ na jakość hodowlaną miały głównie uszkodzenia od zwierzyny płowej.

b) Odnowienia podokapowe oraz uprawy i młodniki po rębniach złożonych

Odnowienia podokapowe w KO i KDO, występują na ogólnej powierzchni manipulacyjnej 361,03 ha (w tym: w KO – 358,90 ha, w KDO – 2,13 ha). Tworzą je warstwy podrostów, nalotów i podsadzeń, głównie z panującym bukiem i dębem. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia KO i w KDO wynosi odpowiednio 50,1% i 20,0% a przeciętna jakość 22 i 12.

Uprawy i młodniki po rębniach złożonych opisano w wydzieleniach o ogólnej powierzchni 107,35 ha. Ich skład gatunkowy jest w większości zgodny z typem drzewostanu, a przeciętny stopień pokrycia wynosi 80,9%. Omawiane uprawy i młodniki charakteryzują się również dobrą jakością hodowlaną, ocenioną przeciętnie na 12.

c) Młodniki i młodsze drzewostany

Młodniki i młodsze drzewostany (bez Ia kl. w.), dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość hodowlaną, zajmują powierzchnię 10268,17 ha. Zdecydowanie przeważają drzewostany ocenione na jakość 12, które łącznie z ocenionymi na 11 i 21 stanowią 71,6% tej grupy drzewostanów. Drzewostanach słabo oczyszczonych (głównie na gruntach porolnych), niezgodne z TD oraz uszkodzonych przez zwierzynę, grzyby i owady oceniono najslabiej (24, 33, 34, 43), takich drzewostanów jest zaledwie 0,7% (73,48 ha).

d) Jakość techniczna drzew w drzewostanach

Sosnę, jako główny gatunek drzewostanów Nadleśnictwa Jastrowie oceniano w większości wskaźnikiem 3 lub 2 (w ok. 98% drzewostanów). Wyliczona średnioważona jakość techniczna dla So wynosi 2 $_{64/100}$. Najwyższą, pierwszą jakość techniczną oceniano drzewostany dębowe, sosnowe i bukowe, głównie zaliczone do WDN oraz GDN. Jakość techniczna pozostałych gatunków liściastych jest nieco gorsza, najczęściej oceniano je na 3. Wskaźnikiem jakości 4, zeterminowanym najczęściej niską pierśnicą, oceniano zwykle młodsze przestoje i zadrzewienia oraz występujące w składzie drzewostanów starszych młodsze gatunki drzew.

1.5.1.4. Charakterystyka gruntów leśnych niezalesionych

Grunty leśne niezalesione zajmują w Nadleśnictwie 255,29 ha, czyli 1,49% powierzchni gruntów leśnych.

Lp.	Grupy i rodzaje powierzchni	Nadleśnictwo Jastrowie powierzchnia w ha
1	2	3
1	Do odnowienia - razem	208,84
	w tym: zręby (z ubiegłego okresu)	205,80
	halizny	3,04
2	W produkcji ubocznej - razem	7,66
	w tym: plantacje choinek	1,87
	poletka łowieckie	5,79
3	Pozostałe - razem	38,79
	w tym: przewidziane do naturalnej sukcesji	22,67
	przewidziane do małej retencji	16,12
Ogółem		255,29

Wszystkie zręby z ubiegłego okresu gospodarczego (205,80 ha) przeznaczone zostały do odnowienia i jedna halizna (3,04 ha) do odnowienia. Zgodnie z ustawą o lasach należy je odnowić w ciągu 5 lat.

Na terenie Nadleśnictwa zainwentaryzowano plantację choinek o powierzchni 1,87 ha, w oddz. 454k.

Poletka łowieckie, czyli grunty leśne przeznaczone na cele gospodarki łowieckiej 5,79 ha i zlokalizowane w oddz.:

- 37h, 79i, 118b, 149d, 174c, 531a.

Na terenie Nadleśnictwa zainwentaryzowano 15 wyłączeń gruntów leśnych niezalesionych przewidzianych do naturalnej sukcesji o łącznej powierzchni 22,67 ha, w oddz.:

- 8b, 13b, 22g, 108c, 166o, 191a, 255b, 289o, 348g, 358b, 359h, 382f, 500x, 654m, 685c.

Grunty przeznaczone do małej retencji zainwentaryzowano w Nadleśnictwie Jastrowie w 12 wyłączeniach. Są to obszary zalewowe, często o charakterze bagiennym, porośnięte roślinnością krzewiastą bądź szuwarami, na siedliskach podmokłych. Powstały głównie na skutek wtórnego zabagnienia terenu spowodowanego długotrwałym podtopieniem w wyniku „działalności” bobrów. Zajmują łącznie powierzchnie 16,12 ha, zlokalizowane są w pododdz.:

- 31a, 111i, 140c, 282g, 290g, 309j, 326f, 327d, 357a, 379b, 542a, c.

Wymienione powierzchnie małej retencji zostały wydzielone w celu przeznaczenia ich na potrzeby retencjonowania wody w ekosystemach leśnych.

1.5.2. Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego docelowego stanu na koniec okresu gospodarczego

Syntetyczne zestawienie poszczególnych parametrów charakteryzujących powierzchnię gruntów leśnych i zasoby drzewne w kolejnych planach urządzenia lasu przedstawia tabela XIII.

Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu

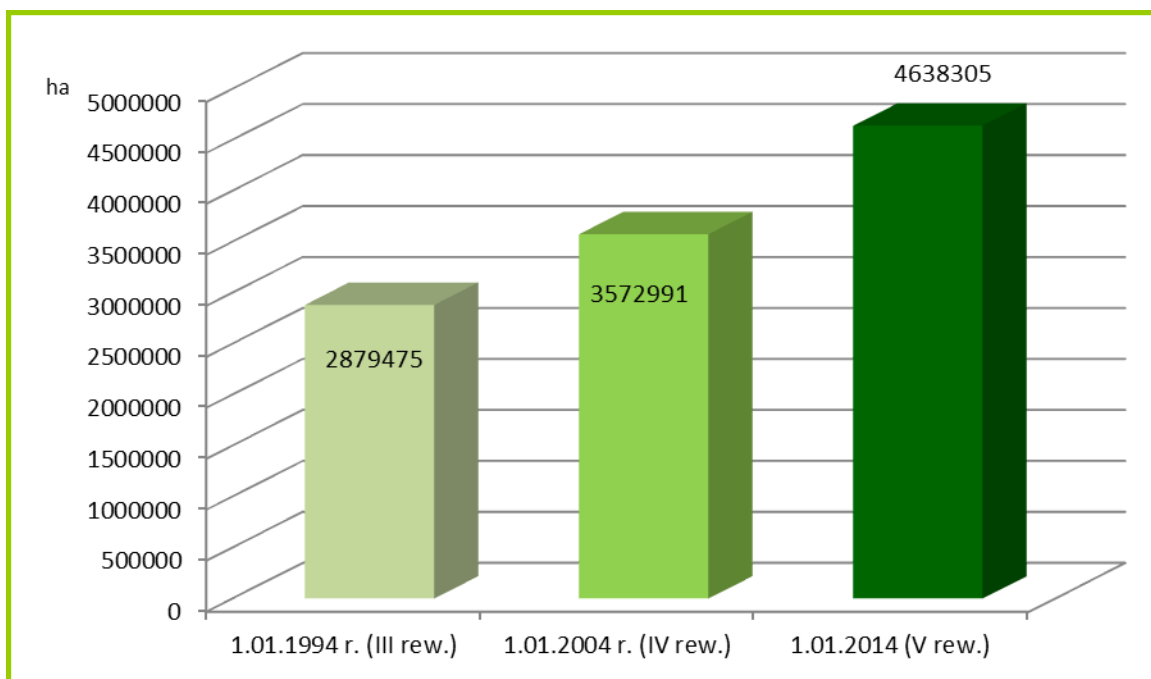
Lp	Wskaźniki	Jedn.	Stan na :			
			1.01.94r. (3 rewizja)	1.01.04r. (4 rewizja)	1.01.14 r. (5 rewizja)	1.01.23 r. (prognoza)
1	2	3	4	5	6	7
1	Powierzchnia gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych	ha	16017	17100	17158	17158
2	Zasoby miąższości na gruntach zalesionych i niezalesionych	tys.m ₃	2879	3573	4638	5099
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku					
	IIa	m ³	83	86	128	
	IIb	„-“	144	188	196	
	IIIa	„-“	195	241	297	
	IIIb	„-“	227	269	335	
	IVa	„-“	255	278	351	
	IVb	„-“	278	297	371	
	Va	„-“	280	318	378	
	Vb	„-“	304	309	409	
	VI	„-“	313	328	403	
	VII i starsze	„-“	343	346	460	
	KO	„-“	282	246	332	
KDO	„-“	-	-	312		
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (grunty zal. i niezal.)	m ³	180	211	270	297
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	51	53	56	57
6.	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tabelaryczny	m ³ brutto	5,79	6,27	6,96	6,96
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³ brutto	1,70	1,58	2,51	3,37
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³ brutto	1,94	1,90	2,57	3,69
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³ brutto	---	6,58	10,98	9,76
10	Orientacyjny średni wiek rębności	lat	---	----	100	100

Zmiany stanu zasobów drzewnych w kolejnych rewizjach urządzenia lasu przedstawia tabela i diagram:

Zmiany stanu zasobów drzewnych w kolejnych rewizjach urządzenia lasu - ha/m³

NADLEŚNICTWO JASTROWIE

Wyszczególnienie	Grunty leśne niezal.	Przest. na pow. zal.	KLASA I PODKLASA WIEKU														R-m gr. leśne zalesione	OGÓŁEM	
			I		II		III		IV		V		VI	VII	KO	KDO			
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyż.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1.01.1994 r. (III rew. u.l.)																			
- pow. ha	77,17		1348,71	966,21	2037,15	2713,27	1525,62	1175,41	1516,94	1294,99	1514,53	895,54	764,60	157,35	29,39		15939,71	16016,88	
- miąższość m ³	382	2893	630	6380	168880	389565	297275	267225	387210	360225	424720	272360	239515	53915	8300		2879093	2879475	
- m ³ /ha					83	144	195	227	255	278	280	304	313	343	282		181	180	
1.01.2004 r. (IV rew. u.l.)																			
- pow. ha	215,96		1664,32	1381,32	977,02	2233,42	2489,57	1681,11	1158,10	1518,12	1122,46	1365,71	977,83	263,66	51,71		16884,35	17100,31	
- miąższość m ³	4186	1298 5	650	23205	83690	418875	601010	451955	321820	450435	356800	422550	320915	91190	12725		3568805	3572991	
- m ³ /ha					86	188	241	269	278	297	318	309	328	346	246		211	209	
1.01.2014 r. (V rew. u.l.)																			
- pow. ha	255,29		1033,19	1736,45	1372,26	933,13	2293,85	2524,70	1579,33	1178,87	1485,91	870,93	1177,70	336,76	358,90	20,59	16902,57	17157,86	
- miąższość m ³	5105	37340	400	48060	175475	183175	679815	845540	553875	437605	561440	355900	474175	154775	119200	6425	4633200	4638305	
- m ³ /ha					128	196	297	335	351	371	378	409	403	460	332	312	274	270	



Zmiany stanu zasobów drzewnych w kolejnych rewizjach urządzenia lasu

W ubiegłym okresie gospodarczym zasoby Nadleśnictwa wzrosły o 1065314 m³, a przeciętna zasobność o 61 m³/ha. Średni wiek drzewostanów na początek bieżącego 10-lecia wynosi 56 lat, a orientacyjny średni wiek rębności drzewostanów Nadleśnictwa, obliczony jako średnioważony z przyjętych podczas KZP wieków rębności – 100 lat.

Według § 77 Instrukcji urządzania lasu pożądany przeciętny wiek drzewostanów Nadleśnictwa powinien być zbliżony (+5 lat) do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności. W przypadku Nadleśnictwa Jastrowie jest to 50 + 5 lat. Rzeczywisty średni wiek drzewostanów jest nieco większy (56 lat), a główną przyczyną takiego stanu jest dość duży udział w gruntach Nadleśnictwa lasów rezerwatowych, lasów ochronnych i lasów HCVF 3.1. W nich występuje ponadprzeciętne nagromadzenie drzewostanów rębnych i przeszłorębnych.

Prognozuje się, że na koniec okresu gospodarczego, przeciętny wiek drzewostanów będzie również nieznacznie wyższy od pożądanego średniego wieku (57 lat). W warunkach Nadleśnictwa Jastrowie należy jednak uznać taką relację za prawidłową, z uwagi na fakt, że w lasach rezerwatowych nie planuje się użytkowania rębego.

Symulacja stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego

Na posiedzeniu NTG zalecono, ażeby przy określaniu stanu zasobów drzewnych na koniec bieżącego 10-lecia przyjąć uśredniony spodziewany przyrost miąższości na poziomie 1 672 090 m³.

Wielkość ta jest szacunkowa i wynika z analizy wielu czynników, m.in. relacji przyrostu tabelarycznego do przyrostu użytecznego w poprzednich okresach, struktury klas wieku drzewostanów, zmiany metody szacowania miąższości, wyników WISL itp.

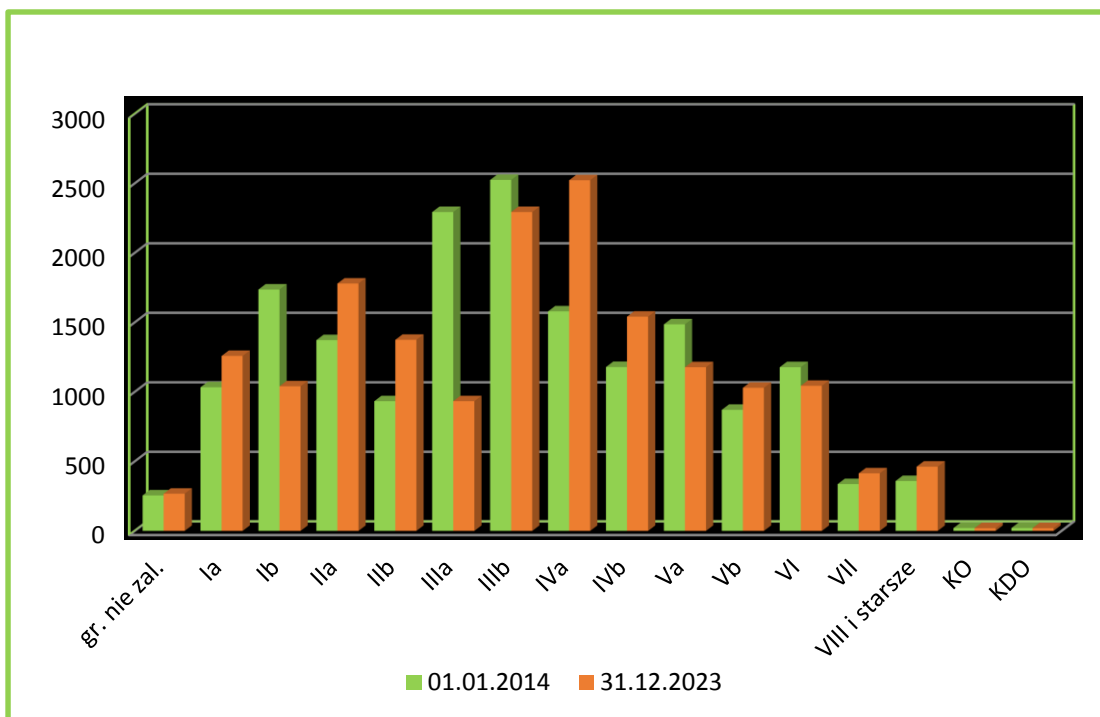
Miąższość grubizny brutto przewidzianej do pozyskania w bieżącym 10-leciu wynosi 1 211 618 m³, co stanowi ok. 72% spodziewanego w tym okresie przeciętnego (uśrednionego) przyrostu drzewostanów.

Obliczenia wskazują, że na koniec okresu gospodarczego, przy pełnej realizacji zadań gospodarczych, należy się spodziewać wzrostu miąższości Nadleśnictwa o ok. 460 tys. m³ brutto.

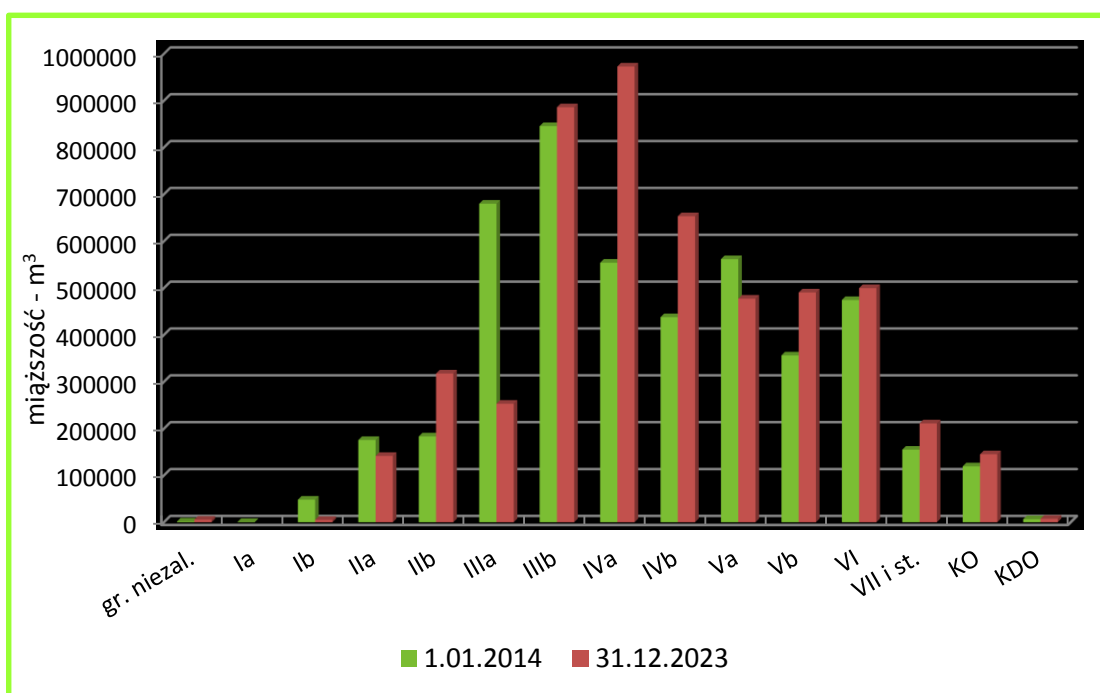
Symulacja stanu zasobów drzewnych na stan 31.12.2023 r. według klas wieku i według panujących gatunków drzew przedstawiają tabele i diagramy.

Zestawienie powierzchni i miąższości w klasach i podklasach wieku

Klasa wieku	NADLEŚNICTWO			
	Powierzchnia		Miąższość	
	ha	%	m ³	%
1	2	3	4	5
plazowiny	-	-	-	-
halizny i zręby	221,38	1,29	3823	0,07
w produkcji ub.	7,66	0,04	30	0,00
pozostałe	38,79	0,23	1570	0,03
przestoje na gruntach zalesionych	-	-	38783	0,78
Ia	1258,59	7,34	-	-
Ib	1040,28	6,06	4877	0,10
IIa	1779,42	10,37	141500	2,77
IIb	1374,56	8,01	317502	6,22
IIIa	933,13	5,44	252993	4,96
IIIb	2293,85	13,37	885881	17,36
IVa	2522,50	14,71	973049	19,05
IVb	1541,21	8,98	653258	12,80
Va	1177,50	6,86	477296	9,35
Vb	1029,49	6,00	490515	9,61
VI	1043,76	6,08	499795	9,79
VII i st.	414,03	2,42	210971	4,13
KO	462,25	2,69	145003	2,84
KDO	19,46	0,11	7353	0,14
Razem	17 157,86	100,00	5104200	100,00



Porównanie powierzchni klas wieku na początku i końcu okresu obowiązywania *Planu*



Porównanie miąższości klas wieku na początku i końcu obowiązywania *Planu*

Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów wg panujących gatunków drzew

Gatunek	NADLEŚNICTWO			
	Powierzchnia		Miąższość	
	ha	%	m ³	%
1	2	3	4	5
So	15300,76	90,59	4655211	91,30
Md	79,20	0,47	15196	0,30
Św	170,76	1,01	52823	1,04
Dg	4,64	0,03	542	0,01
Bk	252,76	1,50	73939	1,45
Db	447,85	2,65	100020	1,97
Dbś	31,79	0,19	16057	0,31
Dbb	25,82	0,15	1779	0,03
Dbc	12,60	0,07	1006	0,02
Kl	3,10	0,02	1145	0,02
Js	1,69	0,01	615	0,01
Gb	2,78	0,02	911	0,02
Brz	254,68	1,51	69220	1,36
Ol	292,01	1,73	108002	2,12
Tp	0,17	0,00	56	0,00
Os	4,03	0,02	1089	0,02
Lp	5,39	0,03	1168	0,02
Razem	16890,03	100,00	5098777	100,00
Grunty niezalesione	267,83	x	5423	x
Ogółem	17 157,86	x	5104200	x

2. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH W PILE



**Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa
JASTROWIE
z siedzibą w Jastrowiu**

ANALIZA GOSPODARKI LEŚNEJ

**za okres obowiązywania dotychczasowego
planu urządzenia lasu
na lata 2004 – 2013.**



Jastrowie 2013 r.

Dane ogólne

Nadleśnictwo Jastrowie wchodzi w skład Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Pile. Sąsiaduje z nadleśnictwami: Okonek, Lipka, Złotów, Płynica i Wałcz wchodzącymi w skład Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Pile oraz z Nadleśnictwami Borne Sulinowo i Czarnobór wchodzącymi w skład Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinku.

Obszar nadleśnictwa to dwa duże kompleksy leśne, leżące między rzeką Piławą a Gwdą, które zajmują 98 % jego powierzchni leśnej. Pozostałe 2% powierzchni stanowią lasy silnie rozdrobnione.

Teren nadleśnictwa obejmuje swym zasięgiem fragmenty Równiny Wałeckiej, Pojezierza Szczecineckiego i Doliny Gwdy.

Według regionalizacji przyrodniczo-leśnej nadleśnictwo leży w III Krainie Wielkopolsko-Pomorskiej, w 2 dzielnicach Pojezierza Krajeńskiego, w mezoregionach Równiny Wałeckiej i Wysoczyzny Krajeńskiej.

Pod względem administracyjnym nadleśnictwo położone jest w północnej części województwa wielkopolskiego (99,9% powierzchni nadleśnictwa), na terenie powiatu złotowskiego, w gminach: Jastrowie, Okonek i Tarnówka. Niewielki fragment - 14,13 ha (0,1% powierzchni nadleśnictwa) znajduje się w województwie zachodniopomorskim, na terenie powiatu wałeckiego, w gminie Wałcz.

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa Jastrowie w/g rejestru gruntów i stanu na 31.12.2012r. wynosi 18209,11 ha. Swoim zasięgiem terytorialnym obejmuje powierzchnię 28238 ha.

Nadleśnictwo podzielone jest na dwa obręby leśne i 11 leśnictw.

1. Zmiany w stanie posiadania wg kategorii gruntów

Posumowanie zmian jakie dokonały się w stanie posiadania gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo Jastrowie w okresie 1.01.2004r. – 31.12.2013r. przedstawiają poniższe zestawienia.

Zestawienie nr 1

Zmiany w stanie posiadania w okresie od 1.01.2004r. do 31.12.2013r. według kategorii gruntów Nadleśnictwo Jastrowie

Stan bilansu powierzchni Przyczyna zmian	Powierzchnia wg grup użytków gruntowych [ha]*							Bilans powierzchni [ha]
	L	R	B	E	N	W	Tr	
Pow. wg stanu na 1.01.2004r.	17 581,0849	181,9368	17,4278	178,6299	145,0824	0,1000	49,1200	18 153,3818
Nabycie gruntów w trybie art. 37 uol	-	-	-	-	-	-	-	0,0000
Przyjęcia gruntów z jednostek organizacyjnych nie posiadających osobowości prawnej - w szczególności od ANR i WZI	17,7632	15,3271	0,5200	-	12,8743	0,5800	-	47,0646
Nabycie i zbycie gruntów w trybie art. 38e uol - w ramach zamian i podczas scalania	10,1719	0,7386	-1,0396	-	1,8498	-	-	11,7207
Wyrównanie powierzchni metrowej przy pomiarach geodezyjnych - modernizacja ewidencji gruntów	-1,9865	1,4194	-	-	-	-0,0027	-	-0,5698
Przyjęcia i przekazania gruntów pomiędzy jednostkami administracji PGL LP	-	-0,3432	-	-	-	-	-	-0,3432
Sprzedaż gruntów w trybie art. 38 ust. 1 uol	-0,0220	-0,0020	-0,1284	-	-	-	-	-0,1524
Sprzedaż gruntów w trybie art. 38 ust. 3 uol	-	-	-	-	-	-	-	0,0000
Sprzedaż gruntów w trybie art. 40a uol	-0,1186	-0,1272	-2,4980	-	-	-	-	-2,7438
Przekazania gruntów pod inwestycje drogowe: GDDKiA, Zarządom Dróg Wojewódzkich, starości, burmistrzowi, wójtowi.	-	-	-	-	-	-	-	0,0000
Przekazania gruntów w trybie art. 38c uol innym jednostkom nie posiadającym osobowości prawnej	-	-	-	-	-	-	-	0,0000
Przekazania nieruchomości do zasobu SP prowadzonego przez starostów	-	-	-	-	-	-	-	0,0000
Ustanowienie współwłasności	-	-	-	-	-	-	-	0,0000
Zmiany w klasyfikacji użytków gruntowych	119,6276	-60,2963	-11,8635	63,2776	-62,0181	0,3927	-49,1200	0,0000
Pow. wg stanu na 1.01.2014r.	17 726,5205	138,6532	2,4183	241,9075	97,7884	1,0700	0,0000	18 208,3579

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

Zestawienie nr 2

Zmiany w stanie posiadania w okresie od 1.01.2004r. do 31.12.2013r. - współwłasności
Nadleśnictwo Jastrowie

Lokalizacja nieruchomości			Pow. dz.	Stan na 1.01.2004r.		Stan na 1.01.2014r.	
obręb ewi- dencyjny	kod admin.	nr dz. ewid.		udział	pow. zred.	udział	pow. zred.
1	2	3	4	5	6	7	8
Jastrowie	30-31-024-0001	3004	0,5501	5436 / 10000	0,2990	839 / 10000	0,0462
Jastrowie	30-31-024-0001	3010	0,2235	4288 / 10000	0,0958	1432 / 10000	0,0320
Jastrowie	30-31-024-0001	3011	0,1124	4785 / 10000	0,0538	1119 / 10000	0,0126
Jastrowie	30-31-024-0001	8094/34	0,3290	1316 / 10000	0,0433	497 / 10000	0,0164
Jastrowie	30-31-024-0001	8094/35	0,1093	40 / 100	0,0437	40 / 100	0,0437
Jastrowie	30-31-024-0001	3009/2	0,0278	/		563 / 10000	0,0016
Jastrowie	30-31-024-0001	94/31L	0,1263	3755 / 10000	0,0474		
Jastrowie	30-31-024-0001	94/20L	0,1414	571 / 10000	0,0081		
Jastrowie	30-31-024-0001	94/19L	0,0180	571 / 10000	0,0010		
Jastrowie	30-31-024-0001	94/18L	0,0324	571 / 10000	0,0019		
Jastrowie	30-31-025-0010	8213/17	0,2023	512 / 1000	0,1036		
Łącznie					0,6976		0,1524

Na przedstawione zmiany stanu posiadania nadleśnictwa najbardziej istotny wpływ miało przyjęcie gruntów z Agencji Nieruchomości Rolnych - ponad 47 ha oraz dokonanie zmian gruntów, w wyniku których stan posiadania Nadleśnictwa Jastrowie wzrósł o ponad 11 ha.

Zmiany w kategorii gruntów były wynikiem głównie przeklasyfikowania gruntów pod liniami energetycznymi zaliczanych wcześniej do terenów różnych na grunty leśne, gruntów z budynkami leśniczówek zaliczanych do gruntów zabudowanych na grunty związane z gospodarką leśną, a także zalesienia gruntów rolnych.

Uchwałami Rady Gminy Jastrowie z dnia 28.06.2012r. ustanowiono kolejną grupę, ponad 60 ha, użytków ekologicznych – głównie bagien i oczek wodnych.

Sprzedano 29 osad i 14 mieszkań osiedlowych.

W ramach porządkowania stanu posiadania odbyło się przekazanie Nadleśnictwu Płytnica trzech działek rolnych leżących w jego zasięgu terytorialnym oraz przejęcie z Nadleśnictwa Wałcz dwóch działek rolnych leżących w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Jastrowie.

2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych z wykonaniem

2.1. Cięcia rębne i pielęgnacyjne

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

Zestawienie nr 3

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

Obręb leśny: Jastrowie

Rok kalendarzowy	Użytki												Ogółem
	Rębne				Przedrębne								
	ha	m ³	Przygodne m ³	Razem m ³	Czyszczenia		Trzebieże		Przygodne m ³	Razem			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Wykonanie za ubiegły okres w g lat													
2004	77,84	14378,23	688,08	15066,31	60,03	56,29	654,16	12596,63	5205,19	714,19	17858,11	32924,42	
2005	81,35	12450,33	314,79	12765,12	71,52	98,16	551,44	11424,74	6591,32	622,96	18114,22	30879,34	
2006	66,73	12418,07	1944,68	14362,75	59,41	51,84	551,25	11264,99	7483,86	610,66	18800,69	33163,44	
2007	84,68	10948,73	1224,17	12172,90	44,78	120,98	747,08	15628,80	6074,29	791,86	21824,07	33996,97	
2008	45,24	10206,98	692,85	10899,83	46,04	23,09	476,52	11735,80	9911,81	522,56	21670,70	32570,53	
2009	60,51	12896,10	216,39	13112,49	113,88	18,11	534,89	14266,39	2721,08	648,77	17005,58	30118,07	
2010	30,73	7797,72	156,47	7954,19	85,71	81,24	585,07	15359,43	3124,16	670,78	18564,83	26519,02	
2011	54,70	14355,76	79,69	14435,45	62,16	29,84	538,46	15417,70	4108,26	600,62	19555,80	33991,25	
2012	57,71	12988,11	47,99	13036,10	21,38	53,27	537,41	13608,45	2661,99	558,79	16323,71	29359,81	
2013	76,22	18180,60	129,11	18309,71	0,00	25,12	572,47	12775,55	1890,74	572,47	14691,41	33001,12	
Razem	635,71	126620,63	5494,22	132114,85	564,91	557,94	5748,75	134078,48	49772,70	6313,66	184409,12	316523,97	
Etat za okres ubiegły	671,91	-	-	140750,00	244,25	1409,00	5582,05	168591,00	-	5826,30	170000,00	310750,00	
% wykonania	94,61			93,86	231,28	39,60	102,99	79,53		108,36	108,48	101,86	

Obręb leśny: Trzebieszki

Rok kalendarzowy	Użytki												Ogółem
	Rębne				Przedrębne								
	ha	m ³	Przygodne m ³	Razem m ³	Czyszczenia		Trzebieże		Przygodne m ³	Razem			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Wykonanie za ubiegły okres w g lat													
2004	69,10	17090,62	2509,93	19600,55	38,21	56,29	693,80	10481,83	4046,95	732,01	14585,07	34185,62	
2005	86,04	14585,11	646,78	15231,89	64,85	104,04	766,09	14741,64	4017,51	830,94	18863,19	34095,08	
2006	76,56	17415,17	1659,09	19074,26	98,18	134,43	724,34	13254,90	5355,77	822,52	18745,10	37819,36	
2007	71,59	18802,90	1743,71	20546,61	98,14	105,79	699,28	13728,54	3712,35	797,42	17546,68	38093,29	
2008	86,21	17267,41	825,74	18093,15	50,32	34,19	713,23	15116,17	8248,71	763,55	23399,07	41492,22	
2009	98,91	25322,78	306,44	25629,22	98,18	50,04	592,89	13063,07	1345,83	691,07	14458,94	40088,16	
2010	97,83	25382,27	213,66	25595,93	93,20	60,71	590,86	16856,22	1072,57	684,06	17989,50	43585,43	
2011	75,53	19180,99	162,10	19343,09	68,30	17,31	651,18	14307,51	2406,66	719,48	16731,48	36074,57	
2012	83,10	24562,66	34,60	24597,26	25,75	33,22	607,71	14129,51	863,69	633,46	15026,42	39623,68	
2013	93,88	24645,15	38,12	24683,27	0,00	35,72	342,31	9789,59	981,04	342,31	10806,35	35489,62	
Razem	838,75	204255,06	8140,17	212395,23	635,13	631,74	6381,69	135468,98	32051,08	7016,82	168151,80	380547,03	
Etat za okres ubiegły	882,83	-	-	202024,00	252,48	1056,00	6430,72	183944,00	-	6683,20	185000,00	387024,00	
% wykonania	95,01			105,13	251,56	59,82	99,24	73,65		104,99	90,89	98,33	

Nadleśnictwo Jastrowie

Rok kalendarzowy	Użytki												
	Rębne				Przedrębne								Ogółem
	ha	m ³	Przygodne m ³	Razem m ³	Czyszczenia		Trzebieże		Przygodne m ³	Razem			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Wykonanie za ubiegły okres w g lat													
2004	146,94	31468,85	3198,01	34666,86	98,24	112,58	1347,96	23078,46	9252,14	1446,20	32443,18	67110,04	
2005	167,39	27035,44	961,57	27997,01	136,37	202,20	1317,53	26166,38	10608,83	1453,90	36977,41	64974,42	
2006	143,29	29833,24	3603,77	33437,01	157,59	186,27	1275,59	24519,89	12839,63	1433,18	37545,79	70982,80	
2007	156,27	29751,63	2967,88	32719,51	142,92	226,77	1446,36	29357,34	9786,64	1589,28	39370,75	72090,26	
2008	131,45	27474,39	1518,59	28992,98	96,36	57,28	1189,75	26851,97	18160,52	1286,11	45069,77	74062,75	
2009	159,42	38218,88	522,83	38741,71	212,06	68,15	1127,78	27329,46	4066,91	1339,84	31464,52	70206,23	
2010	128,56	33179,99	370,13	33550,12	178,91	141,95	1175,93	32215,65	4196,73	1354,84	36554,33	70104,45	
2011	130,23	33536,75	241,79	33778,54	130,46	47,15	1189,64	29725,21	6514,92	1320,10	36287,28	70065,82	
2012	140,81	37550,77	82,59	37633,36	47,13	86,49	1145,12	27737,96	3525,68	1192,25	31350,13	68983,49	
2013	170,10	42825,75	167,23	42992,98	0,00	60,84	914,78	22565,14	2871,78	914,78	25497,76	68490,74	
Razem	1474,46	330875,69	13634,39	344510,08	1200,04	1189,68	12130,44	269547,46	81823,78	13330,48	352560,92	697071,00	
Łat za okres ubiegły	1554,74	-	-	342774,00	496,73	2465,00	12012,77	352535,00	-	12509,50	355000,00	697774,00	
% wykonania	94,84	-	-	100,51	241,59	48,26	100,98	76,46	-	106,56	99,31	99,90	

Zestawienie nr 4
 Analiza wykonania etatu cięć użytkowania rębego

Lp.	Wyszczególnienie			Obręb Jastrowie	Obręb Trzebieszki	Razem N-ctwo	
1	Ogółem	Etat na 10-lecie		m ³	140750,00	202024,00	342774,00
2	użytkowanie			ha	671,91	882,83	1554,74
3	rębne	Wykonanie za 10-lat obowiązywania PUL		m ³	132114,85	212395,23	344510,08
4				ha	635,71	838,75	1474,46
5		w tym: nie objęte PUL		m ³	1425,23	1468,31	2893,54
6				ha	0,00	0,00	0,00
7		Stopień realizacji etatu	miąższościowego	%	93,9	105,1	100,5
8			powierzchniowego	%	94,6	95,0	94,8
9		Udział cięć zaplanowanych	w m ³	%	1,1	0,7	0,8
10			w ha	%	0,0	0,0	0,0
12	w tym:	Rozmiar na 10-lecie		m ³	90643,00	177891,00	268534,00
13	Rębnie			ha	353,39	699,05	1052,44
14	zupelne	Wykonanie za 10-lat obowiązywania PUL		m ³	91547,37	178866,80	270414,17
15				ha	346,32	648,29	994,61
16		w tym: nie objęte planem UL		m ³	27,60	479,59	507,19
17				ha	0,00	0,00	0,00
18		Stopień realizacji etatu	miąższościowego	%	101,0	100,5	100,7
19			powierzchniowego	%	98,0	92,7	94,5
20		Udział cięć zaplanowanych	w m ³	%	0,0	0,3	0,2
21			w ha	%	0,0	0,0	0,0
22	Rębnie	Rozmiar na 10-lecie		m ³	49232,00	21831,00	71063,00
23	złożone			ha	318,52	183,78	502,30
24		Wykonanie za 10-lat obowiązywania PUL		m ³	33277,85	23881,47	57159,32
25				ha	289,39	190,46	479,85
26		w tym: nie objęte PUL		m ³	57,38	0,00	57,38
27				ha	0,00	0,00	0,00
28		Stopień realizacji etatu	miąższościowego	%	67,6	109,4	80,4
29			powierzchniowego	%	90,9	103,6	95,5
30		Udział cięć zaplanowanych	w m ³	%	0,2	0,0	0,1
31			w ha	%	0,0	0,0	0,0
32	Cięcia	Rozmiar na 10-lecie		m ³	875,00	2302,00	3177,00
33	nie zal.	Wykon. za 10 lat obow. PUL		m ³	1795,41	1506,79	3302,20
34	na poczet etatu pow.	w tym: nie objęte PUL		m ³	1340,25	988,72	2328,97
35		Stopień realizacji		%	205,2	65,5	103,9
36		Udział cięć zaplanowanych		%	74,6	65,6	70,5
37	Użytki przygodne rębne			m ³	5494,22	8140,17	13634,39
38	w tym: CSS			m ³	3396,46	5925,14	9321,60
39	Udział użytków przygodnych w użyt. rębnym			%	4,2	3,8	4,0

Zestawienie nr 5

Analiza wykonania etatu cięć użytkowania przedrębego

Lp.	Wyszczególnienie			Obręb Jastrowie	Obręb Trzebieszki	R-m N-ctwo
1	Ogółem użytkowanie przedrębne	Etat na 10-lecie	m ³	170000,00	185000,00	355000,00
2			ha	5826,30	6683,20	12509,50
3		Wykonanie za 10 lat obowiązywania PUL	m ³	184409,12	168151,80	352560,92
4			ha	6313,66	7016,82	13330,48
5			m ³ /ha	29,2	24,0	26,4
6		Stopień realizacji etatu pow .	%	108,4	105,0	106,6
7	CP	Rozmiar na 10-lecie	m ³	1409,00	1056,00	2465,00
8			ha	244,25	252,48	496,73
9		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL	m ³	557,94	631,74	1189,68
10			ha	564,91	635,13	1200,04
11			m ³ /ha	1,0	1,0	1,0
12		Stopień realizacji etatu pow .	%	231,3	251,6	241,6
13	TW	Rozmiar na 10-lecie	m ³	47793,00	41744,00	89537,00
14			ha	1881,30	1718,47	3599,77
15		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL	m ³	39832,90	29188,73	69021,63
16			ha	1996,31	1786,05	3782,36
17			m ³ /ha	20,0	16,3	18,2
18		Stopień realizacji etatu pow .	%	106,1	103,9	105,1
19	TP	Rozmiar na 10-lecie	m ³	120798,00	142200,00	262998,00
20			ha	3700,75	4712,25	8413,00
21		Wykonanie za 10 lat obowiązywania planu UL	m ³	94245,58	106280,25	200525,83
22			ha	3752,44	4595,64	8348,08
23			m ³ /ha	25,1	23,1	24,0
24		Stopień realizacji etatu pow .	%	101,4	97,5	99,2
25	Użytki przygodne w przedrębnych		m ³	49772,70	32051,08	81823,78
26	Udział uż. przygodnych w przedrębnych		%	27,0	19,1	23,2

Niewykonanie zaplanowanego etatu cięć użytkowania rębego w ujęciu powierzchniowym – 94,8% jest w największej mierze wynikiem dążenia do wykonania etatu powierzchniowego użytków przedrębnych oraz niewiele zwiększonej od spodziewanej zasobności drzewostanów w użytkach rębnych. Niewykonanie zadań w rębniach złożonych związane było z brakiem lat nasiennych buka i dębu oraz potrzebami młodego pokolenia.

Natomiast trudności z wykonaniem etatu powierzchniowego użytków przedrębnych (TP) spowodowane były wyłączeniem z użytkowania części drzewostanów (utworzenie rezerwatu, strefy ochronne, wyłączenia związane z certyfikacją i niedostępnością drzewostanów) oraz wysokim udziałem użytków przygodnych.

Znaczne przekroczenie rozmiaru powierzchniowego CP z masą wynika z popytu na drewno opałowe wyrabiane kosztem nabywcy przez miejscową ludność.

Zestawienie nr 6

Wykaz zmian rodzajów rębni za okres obowiązywania planu urządzania lasu od 2004 do 2013 roku

Lp.	Adres leśny	Wskazówki gospodarcze (grupa czynności)	Wykonanie (grupa czynności)	UWAGI
1	1-03-62-l-00	IB	IIB	stopniowe odślanianie odnowienia naturalnego
2	2-11-240-i-00	IIBU	IIB	
3	1-04-157-c-00	IIAU	IIA	rozwój młodego pokolenia nie pozwolił na zakończenie rębni w tym dziesięcioleciu
4	1-04-177-l-00	IIAU	IIA	
5	1-04-182-a-00	IIAU	IIA	
6	1-04-191-b-00	IIAU	IIA	
7	1-04-192-a-00	IIAU	IIA	
8	1-04-211-h-00	IIAU	IIA	
9	1-04-217-b-00	IIAU	IIA	
10	1-04-188-l-01	IID	IIIA	brak nasienników dębowych, odnowienie Db tylko z sadzenia
11	2-07-148-h-00	IIB	IID	
12	1-05-235-a-01	IIIAU	IID	jakość i ilość istniejącego odnowienia w II piętrze pozwala na pozostawienie go w składzie przyszłego drzewostanu
13	1-05-235-a-02	IIIA	IID	
14	1-04-219-c-00	IIIAU	IIIA	rozwój gniazd Db nie pozwolił na cięcia uprzątające, jednak istniała potrzeba cięcia na obrzeżu gniazd w celu poprawy warunków rozwoju dla Db
15	1-04-219-f-00	IIIAU	IIIA	
16	1-05-267-l-00	IIIAU	IIIA	
17	1-05-249-g-00	IIIAU	IIIA	
18	2-06-59-f-00	IIIAU	IIIA	
19	2-07-49-b-00	IIA	IIIA	
20	2-09-165-d-01	IIIA	IIIAU	rozwój młodego pokolenia pozwolił na całkowite zakończenie rębni, zgoda RDLP w Pile z dn. 20.03.2012 r. (ZZ-7014-6/2012)
21	2-09-165-f-01	IIIA	IIIAU	
22	2-09-165-i-00	IIIA	IIIAU	
23	2-09-165-j-01	IIIA	IIIAU	
24	2-09-246-f-01	IB	IIIA	drzewostan w lasach wodochronnych przy rzece Płytnica, siedlisko umożliwiające wprowadzenie Db w gniazdach

2.2. Hodowla lasu

2.2.1. Rozliczenie planowych zadań z zakresu hodowli lasu

Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych w zakresie hodowli lasu z ich wykonaniem przedstawiają poniższe zestawienia.

Zestawienie nr 7

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

Obręb leśny: Jastrowie

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia								Pielęgnowanie			Melioracje			
	otwarte				pod osłoną				poprawki i uzupełnienia	wprowadzenie podszyców	gleby	upraw	młoczków	agrotechniczne	wodne
	plazowiny, halizny	zręby zaległe	zręby projektowane	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń								
	Powierzchnia zredukowana [ha]														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Wykonanie za ubiegły okres w g lat															
2004		41,06		24,58	1,40	49,83		11,14	18,71	205,53	72,90	124,41	58,09		
2005		26,13	10,99	2,89	7,85	9,00	0,20	7,96		83,95	53,92	89,68	44,73		
2006			40,18	14,52	6,13	7,78	0,19	8,82		72,89	68,04	130,07	44,27		
2007	1,05		39,74	4,50	3,86	10,11	0,45	10,08		107,61	84,63	112,20	26,24		
2008			34,61	4,35	10,87	21,66	1,08	7,85		53,37	42,43	83,40	23,23		
2009	2,34		19,68	5,31	16,73	61,33	1,35	7,00		60,32	17,49	161,10	45,46		
2010			28,31		3,22	37,86	3,59	7,92		12,87	26,65	129,94	24,52		
2011			30,01		8,41	18,58	0,35	7,58		47,01	40,90	111,23	51,84		
2012			26,99		5,17	26,30	0,10	5,63		84,62	25,84	95,75	42,83		
2013			40,33		3,54	2,40		3,72		41,90	47,81	108,05	71,17		
Razem	3,39	67,19	270,84	56,15	67,18	244,85	7,31	77,70	18,71	770,07	480,61	1145,83	432,38	0,00	
Orientacyjne zadania na ubiegły okres		67,19	318,05	43,56	146,04	186,07	1,05	122,28	18,34	923,88	762,00	880,66	500,23	0,00	
% wykonania		100,0	85,2	128,9	46,0	131,6	696,2	63,5	102,0	83,4	63,1	130,1	86,4		

Obręb leśny: Trzebieszki

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia								Pielęgnowanie			Melioracje			
	otwarte				pod osłoną				poprawki i uzupełnienia	wprowadzenie podszyców	gleby	upraw	młoczków	agrotechniczne	wodne
	plazowiny, halizny	zręby zaległe	zręby projektowane	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń								
	Powierzchnia zredukowana [ha]														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Wykonanie za ubiegły okres w g lat															
2004	3,75	49,50		0,99	0,40	30,87		23,66		235,53	50,37	108,21	70,57		
2005	1,30	74,84	2,77	3,29	2,23	25,29		16,15	3,45	87,42	28,37	141,93	62,39		
2006			51,54		21,39	44,74	0,58	14,01		80,50	63,76	147,73	71,39		
2007	4,25		46,73	0,10	4,29	29,65	1,18	16,81		107,55	68,08	186,69	62,37		
2008			69,49		3,10		1,28	6,25		43,12	140,80	117,50	61,14		
2009	0,60		63,80		8,09		1,37	11,77		76,85	40,73	146,04	80,13		
2010			49,29		2,28	21,42	0,34	12,28		94,95	67,95	103,95	81,94		
2011			76,16		3,54		0,06	11,75		71,75	72,89	92,65	78,14		
2012			91,61		10,93		0,24	17,65		89,91	34,52	116,95	76,32		
2013			67,23		2,57	28,52	0,10	6,84		94,58	75,47	135,91	94,35		
Razem	9,90	124,34	518,62	4,38	58,82	180,49	5,15	137,17	3,45	982,16	642,94	1297,56	738,74	0,00	
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	4,55	124,34	629,14	0,99	75,80	142,95	0,85	224,06	7,48	1008,63	1088,74	1051,59	429,29	0,00	
% wykonania	217,6	100,0	82,4	442,4	77,6	126,3	605,9	61,2	46,1	97,4	59,1	123,4	172,1		

Nadleśnictwo Jastrowie

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia								Pielęgnowanie			Melioracje			
	otwarte				pod osłoną				poprawki i uzupełnienia	wprowadzenie podszyców	gleby	upraw	młodników	agrotechniczne	wodne
	płatowiny, halizny	zręby zaległe	zręby projektowane	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń	Powierzchnia zredukowana [ha]							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Wykonanie za ubiegły okres wg lat															
2004	3,75	90,56		25,57	1,80	80,70	0,00	34,80	18,71	441,06	123,27	232,62	128,66		
2005	1,30	100,97	13,76	6,18	10,08	34,29	0,20	24,11	3,45	171,37	82,29	231,61	107,12		
2006			91,72	14,52	27,52	52,52	0,77	22,83	0,00	153,39	131,80	277,80	115,66		
2007	5,30		86,47	4,60	8,15	39,76	1,63	26,89	0,00	215,16	152,71	298,89	88,61		
2008			104,10	4,35	13,97	21,66	2,36	14,10	0,00	96,49	183,23	200,90	84,37		
2009	2,94		83,48	5,31	24,82	61,33	2,72	18,77	0,00	137,17	58,22	307,14	125,59		
2010			77,60		5,50	59,28	3,93	20,20	0,00	107,82	94,60	233,89	106,46		
2011			106,17		11,95	18,58	0,41	19,33	0,00	118,76	113,79	203,88	129,98		
2012			118,60		16,10	26,30	0,34	23,28	0,00	174,53	60,36	212,70	119,15		
2013			107,56		6,11	30,92	0,10	10,56	0,00	136,48	123,28	243,96	165,52		
Razem	13,29	191,53	789,46	60,53	126,00	425,34	12,46	214,87	22,16	1752,23	1123,55	2443,39	1171,12	0,00	
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	4,55	191,53	947,19	44,55	221,84	329,02	1,90	346,34	25,82	1932,51	1850,74	1932,25	929,52	0,00	
% wykonania	292,1	100,0	83,3	135,9	56,8	129,3	655,8	62,0	85,8	90,7	60,7	126,5	126,0		

Odnowienie halizn, płatowin

Stopień realizacji planu wynosi 292,1%.

W 1 i 2 roku obowiązywania PUL odnowiono zainwentaryzowane i ujęte do planu uprawy przypadłe (5,05 ha), a w późniejszych latach także uprawy uznane za przypadłe podczas kolejnych ocen udatności (8,24 ha).

Odnowienie zrębów zaległych

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

Odnowienie zrębów bieżących

Powierzchnia zaplanowanych odnowień zrębów bieżących została odpowiednio zredukowana w stosunku do powierzchni zaplanowanych do wycięcia zrębów rębniami zupełnymi. Wykonanie zadań z tego zakresu kształtuje się na poziomie 83,3%.

Wpływ na niewykonanie zaplanowanych zadań w tym zakresie miały okoliczności opisane przy omówieniu realizacji rębni zupełnych.

Zalesienie gruntów nieleśnych

Planowany rozmiar wykonano w 135,9%. Wpływ na taki stan rzeczy miało zalesienie poza gruntami ujętymi do planu także gruntów rolnych przyjętych w stan posiadania nadleśnictwa.

Odnowienia w rębniach częściowych i gniazdowych

Na stopień wykonania zadań z zakresu odnowień w rębniach częściowych i gniazdowych wpływ miało wykonanie zadań z zakresu cięć w tej kategorii. Ograniczenie odnowień w tym zakresie podyktowane było koniecznością doprowadzenia do właściwej stabilizacji odnowień gatunków liściastych na gniazdach w rębni IIIa i odnowień naturalnych w rębniach IIa i IIb. W okresie minionego 10-lecia zbyt rzadko występowały lata nasienne dla gatunków takich, jak Bk czy Db, co także miało bezpośredni wpływ na stopień realizacji zadań odnowieniowych w rębniach częściowych.

Podsadzania produkcyjne

Plan w tym zakresie wykonano w 129,3%.

Zrezygnowano z realizacji zadań na części ujętych do planu powierzchni opanowanych przez czerechę amerykańską lub silny podrost i podszyt. W zamian wykonano podsadzania w lokalizacjach uznanych za bardziej celowe, tj. w drzewostanach o niskim zadrzewieniu na żyznych siedliskach o niewłaściwym składzie gatunkowym. Wprowadzone tam gatunki takie jak Db, Bk, Lp w odpowiedniej więźbie spowodowały, że powierzchnie w wielu przypadkach aktualnie zaliczone zostały do klasy odnowienia przez co podsadzania spełniły rolę przebudowy.

Przekroczenie planowych zadań z tego zakresu podyktowane zostało koniecznością przebudowy drzewostanów silnie uszkodzanych na gruntach porolnych.

Dolesienie luk i przerzedzeń

Przekroczenia planowych rozmiarów w tym zakresie spowodowane zostały koniecznością odnawiania luk powstających w trakcie 10-lecia głównie w wyniku działania wywalających wiatrów oraz zamierania fragmentów drzewostanów uszkodzonych przez szkodniki owadzie i grzybowe.

Poprawki i uzupełnienia

Wykonywano na bieżąco według potrzeb, a niezrealizowanie planowanego rozmiaru poprawek i uzupełnień wynika z braku takiej konieczności oraz mniejszej powierzchni zrębów w 10-leciu.

Pielęgnowanie upraw - pielęgnowanie gleby

Rozmiar pielęgnowania gleby wynikał z rzeczywistych potrzeb określanych bieżąco na gruncie.

Pielęgnowanie upraw – czyszczenia wczesne

Rozmiar łączny zaplanowanych czyszczeń nie został wykonany ze względu na niewykonanie w całości planu cięć rębnych. Powodem niewykonania było także stwierdzenie braku potrzeb pielęgnowania upraw szczególnie na siedliskach Bśw i słabszych BMśw. Uprawy pielęgnowano w zależności od stwierdzonych na gruncie potrzeb.

Pielęgnowanie młodników – czyszczenia późne

Wykonanie czyszczeń późnych (liczone bez powtórzeń) na poziomie 126,5% wynika z rzeczywistych potrzeb hodowlanych stwierdzonych na gruncie. Część ponadplanowych zabiegów wykonano na powierzchniach ujętych w planie do czyszczeń wczesnych, a nie wymagających czyszczenia w fazie uprawy.

Melioracje agrotechniczne

Wykonywane były według potrzeb. W ramach tej grupy czynności wykonywano mechaniczne rozdrabnianie odpadów na powierzchniach zrębowych oraz wycinanie podszytów i podrostów na żyznych siedliskach w drzewostanach użytkowanych rębnie.

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

Zestawienie oceny upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych przedstawia poniższe zestawienie.

Zestawienie nr 8

Tabela XI. Ocena upraw i młodników do lat 10 na powierzchniach otwartych.

TSL	Leśne siedl. przyr. (LSP)	Zgodność składu gatunkowego ze składem pożądanym									Uprawy przypadłe	Razem
		zgodny			częściowo zgodny			niezgodny				
		przy wskaźniku zadrzewienia										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5		
powierzchnia - ha												
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
BŚW	-	394,91										394,91
BMŚW	-	497,21	17,59									514,80
BMW	-		2,37			0,83						3,20
LMŚW	-	15,77	3,60		3,53	8,84	1,24					32,98
LMW	-				3,83	1,69						5,52
LŚW	-	10,62	6,08		0,86							17,56
LW	-					4,13						4,13
Ogółem		918,51	29,64	0,00	8,22	15,49	1,24	0,00	0,00	0,00	0,00	973,10

Z ponad 970 ha upraw na powierzchni otwartej aż 934 ha wzrasta obecnie przy stopniu pokrycia 1,0-0,9. Stanowi to 95,3% wszystkich upraw w tej klasie wieku. 4,6% stanowią uprawy z przedziału 0,8-0,7 zadrzewienia, które ocenia się jako bardzo dobre i dobre. Ułamek procenta, bo 0,1 % stanowi powierzchnia o zadrzewieniu w przedziale 0,6-0,5, której skład oceniono jako częściowo zgodny z pożądanym. Jest to uprawa przedplonowa na gruncie porolnym, której pożądaný skład zostanie osiągnięty poprzez wykonanie poprawek.

Nie stwierdzono upraw przypadłych.

W omawianej grupie upraw i młodników nie zainwentaryzowano siedlisk przyrodniczych.

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

Zestawienie nr 9

Tabela XII. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych.

Wyszczególnienie	TSL	Leśne siedl. przyr. (LSP)	Gatunek pan.młodego pokolenia	Pow.man. [ha]	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodow lana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW	-	BK	1,67	30,0	12
	BMŚW	-	DB	93,10	34,9	22
	BMŚW	-	SO	2,30	60,0	12
	LMŚW	-	BK	56,29	72,4	22
	LMŚW	9190	BK	3,42	30,0	22
	LMŚW	9110	BK	5,78	80,0	22
	LMŚW	-	DB	80,00	35,3	22
	LMŚW	9170	DB	2,90	60,0	22
	LMŚW	9110	DB	5,44	50,0	22
	LMW	-	BK	0,85	70,0	22
	LMW	-	DB	2,90	30,0	22
	LŚW	-	BK	0,93	70,0	22
	LŚW	9130	BK	62,44	78,9	22
	LŚW	9170	BK	7,49	60,0	22
	LŚW	-	DB	15,51	32,1	22
	LW	9170	BK	6,78	70,0	12
	LW	-	DB	3,50	37,0	22
	LW	9170	DB	7,60	40,2	22
Razem				358,90	50,1	22
KDO	LMŚW	-	BK	2,13	20,0	12
Razem				2,13	20,0	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW	-	DB	8,65	33,9	22
	BMŚW	-	SO	40,66	95,1	11
	BŚW	-	SO	6,31	100,0	22
	LMŚW	9130	BK	1,37	70,0	12
	LMŚW	-	DB	12,87	40,0	12
	LMŚW	-	SO	11,49	100,0	11
	LMW	-	BK	4,46	60,0	22
	LŚW	9130	BK	17,01	86,0	12
	LŚW	9160	BK	2,12	80,0	12
	LW	9130	BK	2,41	100,0	11
Razem				107,35	80,9	12
Ogółem				468,38	57,0	22

Według stanu na 1.01.2004r. powierzchnia drzewostanów w KO wynosiła 101,85 ha. Obecnie wzrosła ona do 468,38 ha. Podawany dla KO przeciętny % pokrycia (50,1%) jest

wskaźnikiem, który nie oddaje rzeczywistego stopnia pokrycia upraw podokapowych, gdyż w tej grupie drzewostanów są uprawy na gniazdach (w rębni IIIa), których przeciętny % pokrycia nie może być większy niż 30%-40% pow. manipulacyjnej i stanowi aktualnie tylko część przyszłych upraw. Drzewostany w klasie odnowienia zagospodarowane rębniami gniazdowymi będące na etapie odnowienia gniazd stanowią ok 70% wszystkich drzewostanów o takiej budowie pionowej, co znacznie obniża przeciętny % pokrycia podawany w powyższych zestawieniach.

Zupełnie inaczej wygląda ten wskaźnik dla upraw i młodników po rębniach złożonych, który osiągnął 80,9%, chociaż i tu jest on zaniżony ze względu na ujęcie w tej grupie drzewostanów zagospodarowanych rębnią gniazdową, będących po uprzątnięciu powierzchni międzygniazdowej, która będzie dopiero odnowiona, a całość takiej powierzchni jest opisywana, zgodnie z IUL wg stanu na 1.01.2014r. jako uprawa o zadrzewieniu 0,3-0,4, w zależności jaką powierzchnię zajmują gniazda po rębni IIIA.

Rzeczywistym wskaźnikiem oceny stanu upraw i młodników jest ich jakość hodowlana, a ta w przypadku upraw i młodników po rębniach złożonych osiągnęła bardzo wysoką przeciętną jakość 12.

Na powierzchni niemal 125 ha odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych zainwentaryzowano siedliska przyrodnicze (LSP). W większości przypadków panujący gatunek jest zgodny ze składem gatunkowym ustalonym dla danego typu siedliska.

Z zestawienia nr 9 można by wysnuć wniosek, że na ok. 25 ha panujący gatunek nie odpowiada gatunkowi ustalonemu jako panujący dla zainwentaryzowanego siedliska, jednak biorąc pod uwagę fakt, że drzewostany te są w początkowej fazie zagospodarowania rębniami złożonymi uznać należy, że na tym etapie jest to sytuacja przejściowa, a dalsze działania gospodarcze zbliżą drzewostany do zgodności składu gatunkowego z siedliskiem przyrodniczym.

2.2.4. Rozmiar uznanych odnowień naturalnych

Wykaz powierzchni na których w minionym okresie uznano odnowienia naturalne przedstawiają poniższe zestawienia.

Zestawienie nr 10

Wykaz powierzchni uznanych odnowień naturalnych.

Obręb leśny: Jastrowie

Leśnictwo	Adres leśny pododdziału	Pow. nan. [ha]	Pow. zred [ha]	TSL	grupa czynności	Gat.	Rok uznania
Wądołek	49 j	0,42	0,37	Lł	ODN-ZRBN	OI,Brz	2005
Hajda	195 k	0,85	0,48	LMw	PBDODNRBN	Św,Bk	2008
	162 g	3,83	2,00	Bśw	ODN-PORN	Brz,So	2009
	162 h	0,22	0,22	Bśw	ODN-PORN	So,Brz,Św	2009
	177 o	6,72	2,69	Lśw	PBDODNRBN	Bk	2009
	177 l	6,00	1,20	Lśw	PBDODNRBN	Bk	2009
	178 a	5,02	2,51	Lśw	PBDODNRBN	Bk,Jw.	2009
	178B b	4,25	1,28	Lśw	PBDODNRBN	Bk,Gb	2009
	191 b	6,45	1,29	Lśw	PBDODNRBN	Bk,Gb	2009
	216 f	2,60	0,52	Lśw	PBDODNRBN	Bk	2009
	153 h	3,58	1,43	LMśw	PBDODNIIN	Jw.,Bk,Jrz	2009
	160 d	2,28	0,91	Lśw	PBDODNIIN	Jw.	2009
	155 a	1,14	1,14	BMśw	ODN-PORN	Brz,So,KI,Md	2009
	155 b	0,12	0,07	BMśw	ODN-PORN	Brz,So,KI	2009
	218 a	3,35	0,47	Lśw	PBDODNRBN	Bk,Gb	2009
	161 g	3,52	1,41	LMśw	PBDODNIIN	Jw.	2009
	222 c	3,35	2,35	Bśw	ODB-ZRBN	So	2012
Ptusza	252 d	2,91	1,50	BMśw	ODB-ZRBN	So	2008
	246 c	9,08	6,00	Lśw	PBDODNIIN	BK,Db,Gb	2009
	265 i	0,30	0,30	LMśw	PBD-ODNLN	Bk,Brz,Św	2010
	279 h	0,20	0,13	LMśw	PBD-ODNLN	Bk	2010
	Razem	66,19	28,27				

Obwód leśny: Trzebieszki

Leśnictwo	Adres leśny pododdziału	Pow. nan. [ha]	Pow. zred [ha]	TSL	grupa czynności	Gat.	Rok uznania
Sypniewo	33 g	2,50	0,30	BMśw	ODN-ZRBN	So	2013
Drzewiec	100 b	3,85	0,85	BMśw	ODN-ZRBN	So	2013
Budy	272 d	0,60	0,17	Bśw	ODN-ZRBN	So	2008
	272 f	2,50	0,71	Bśw	ODN-ZRBN	So	2008
	Razem	9,45	2,03				

Nadleśnictwo Jastrowie

Leśnictwo	Adres leśny pododdziału	Pow. nan. [ha]	Pow. zred [ha]	TSL	grupa czynności	Gat.	Rok uznania
Wądołek	49 j	0,42	0,37	Lł	ODN-ZRBN	Ol,Brz	2005
Hajda	195 k	0,85	0,48	LMw	PBDODNRBN	Św,Bk	2008
	162 g	3,83	2,00	Bśw	ODN-PORN	Brz,So	2009
	162 h	0,22	0,22	Bśw	ODN-PORN	So,Brz,Św	2009
	177 o	6,72	2,69	Lśw	PBDODNRBN	Bk	2009
	177 l	6,00	1,20	Lśw	PBDODNRBN	Bk	2009
	178 a	5,02	2,51	Lśw	PBDODNRBN	Bk,Jw.	2009
	178B b	4,25	1,28	Lśw	PBDODNRBN	Bk,Gb	2009
	191 b	6,45	1,29	Lśw	PBDODNRBN	Bk,Gb	2009
	216 f	2,60	0,52	Lśw	PBDODNRBN	Bk	2009
	153 h	3,58	1,43	LMśw	PBDODNIIN	Jw.,Bk,Jrz	2009
	160 d	2,28	0,91	Lśw	PBDODNIIN	Jw.	2009
	155 a	1,14	1,14	BMśw	ODN-PORN	Brz,So,Kl,Md	2009
	155 b	0,12	0,07	BMśw	ODN-PORN	Brz,So,Kl	2009
	218 a	3,35	0,47	Lśw	PBDODNRBN	Bk,Gb	2009
	161 g	3,52	1,41	LMśw	PBDODNIIN	Jw.	2009
	222 c	3,35	2,35	Bśw	ODN-ZRBN	So	2012
Ptusza	252 d	2,91	1,50	BMśw	ODN-ZRBN	So	2008
	246 c	9,08	6,00	Lśw	PBDODNIIN	BK,Db,Gb	2009
	265 i	0,30	0,30	LMśw	PBD-ODNLN	Bk,Brz,Św	2010
	279 h	0,20	0,13	LMśw	PBD-ODNLN	Bk	2010
Sypniewo	33 g	2,50	0,30	BMśw	ODN-ZRBN	So	2013
Drzewiec	100 b	3,85	0,85	BMśw	ODN-ZRBN	So	2013
Budy	272 d	0,60	0,17	Bśw	ODN-ZRBN	So	2008
	272 f	2,50	0,71	Bśw	ODN-ZRBN	So	2008
	Razem	75,64	30,30				

Łącznie w nadleśnictwie zainwentaryzowano i uznano odnowienia naturalne na powierzchni zredukowanej 30,30 ha, co stanowi 1,9% ogólnej powierzchni wszystkich odnowień wykonanych w 10-leciu.

Wśród uznanych odnowień naturalnych największy udział, bo 57% stanowią odnowienia na siedlisku Lśw. Udział wg pozostałych siedlisk: 19% Bśw, 10% BMśw, 11% LMśw, 2% LMw i 1% Lł.

2.2.5. Realizacja zadań z zakresu selekcji i nasiennictwa

Zdecydowana większość obszaru Nadleśnictwa Jastrowie leży w granicach regionu pochodzenia 351, niewielka część w zasięgu regionu 303, który jest regionem matecznym dla sosny zwyczajnej.

Bazę nasienną nadleśnictwa stanowią zarejestrowane obiekty w poszczególnych kategoriach:

kwalikowana

❖ w rodzaju plantacje nasienne:

- Plantacja nasienne Betula pendula – oddz. 189 Ab, obręb Jastrowie – 5,18 ha, założona w 1985 roku,
- Plantacja nasienne Tilia cordata – oddz. – 178A f, obręb Jastrowie – 4,00 ha, założona w 1987 roku,
- Plantacyjna uprawa nasienne Larix decidua – 178 A b, obręb Jastrowie – 11,13 ha, założona w 1987 roku,
- Plantacyjna uprawa nasienne Pinus sylvestris – 177A b, obręb Jastrowie – 15,66 ha, założona w 1988-90 roku,

❖ w rodzaju drzewa mateczne:

- Drzewo mateczne Pinus sylvestris – NR 407 – oddz. 277 c, obręb Jastrowie, uznane w 1972 roku,
- Drzewo mateczne Pinus sylvestris – NR 408 – oddz. 278 a, obręb Jastrowie, uznane w 1972 roku,
- Drzewo mateczne Pinus sylvestris – NR 3713 – oddz. 124 c, obręb Trzebieszki, uznane w 1987 roku,
- Drzewo mateczne Pseudotsuga menziesii – NR 6463 – oddz. 217 b, Obręb Jastrowie, uznane w 1996 roku.

W 2004 roku z rejestrów wykreślone zostało DM 6465, które zostało uderzone przez piorun i obumarło.

wyselekcjonowana

❖ w rodzaju drzewostan:

- Wyłączony drzewostan nasienny Pinus sylvestris – 277c i 278 a – 8,83 ha. Oddział 277 c, uznany został Zarządzeniem nr 11 Dyrektora

Naczelnego Zarządu Lasów Państwowych z dnia 5 czerwca 1964 r. znak spr. Z-2-2130/2 poz. 299.

Podstawę uznania wyłączzonego drzewostanu nasiennego w oddziale 278 a stanowi Zarządzenie NR 1 Naczelnego Dyrektora Lasów

Państwowych z dnia 9 stycznia 1990 roku znak P-1/1-713s-2/90 w sprawie wyłączonych drzewostanów nasiennych.

- Wyłączony drzewostan nasiennej *Pinus sylvestris* – 245 f – 4,02 ha, został uznany Zarządzeniem NR 1 Dyrektora Naczelnego Zarządu Lasów Państwowych z dnia 17 stycznia 1961 roku znak spr. Z-2-2130/1.

ze zidentyfikowanego źródła

❖ w rodzaju drzewostan:

Gatunek	Powierzchnia na 1.01.2004	Powierzchnia na 31.12.2013
<i>Pinus sylvestris</i>	488,16	376,25
<i>Fagus sylvatica</i>	23,14	23,14
<i>Quercus robur</i>	29,31	29,31
<i>Picea abies</i>	9,42	0
Razem	550,03	428,7

❖ w rodzaju źródło nasion – uznane 14 lutego 2005 roku, Decyzją NR 102/KRLMP/05 przez Biuro Nasiennictwa Leśnego

- *Prunus avium*
- *Carpinus betulus*
- *Alnus incana*
- *Acer pseudoplatanus*
- *Acer platanoides*
- *Acer pseudoplatanus* i *Acer platanoides* w 2013 roku zostały wykreślone z rejestrów.

Od 1970 roku zakładane są uprawy pochodne, realizowane w 10 blokach upraw pochodnych ustanowionych dla WDN oraz plantacji nasiennych znajdujących się w Nadleśnictwie Jastrowie. Na dzień 1 stycznia 2004 roku zarejestrowanych upraw pochodnych było 241,53 ha, z czego 101,20 ha to uprawy znajdujące się w blokach.

Na koniec dziesięciolecia powierzchnia upraw pochodnych wynosi 321,62 ha, z czego 163,55 ha znajduje się w realizowanych blokach.

Nr bloku /pochodzenie materiału sadzeniowego	Powierzchnia bloku w ha	Powierzchnia na 1.01.2004	Powierzchnia na 31.12.2013	% wykonania
Blok I So WDN 245 f N-ctwo Jastrowie	56,14	6,99	17,61	31%
Blok II So WDN 277c,278a N-ctwo Jastrowie	27,66	1,6	6,6	24%
Blok III So WDN 277c,278a N-ctwo Jastrowie	77,69	4,5	21,98	28%
Blok IV So WDN 277c,278a N-ctwo Jastrowie	20,91	11,99	11,99	57%
Blok V So PUN N-ctwo Jastrowie	12,95	0	0	0
Blok VI So PUN N-ctwo Jastrowie	14,99	0	7,62	51%
Blok VII Md PUN Lp PN N-ctwo Jastrowie	18,36	0	0	0
Blok VIII So WDN 277c,278a N-ctwo Jastrowie Md WDN 144 h N-ctwo Kaczory DB WDN 27 b N-ctwo Runowo	48,39	48,39	48,39	100%
Blok IX So N-ctwo Jastrowie PUN So WDN 245 f, 277c,278a N-ctwo Jastrowie Brz PN N-ctwo Jastrowie	27,73	27,73	27,73	100%
Blok X So WDN 245 f N-ctwo Jastrowie	44,06	0	21,63	49%
Razem	348,88	101,2	163,55	63%

Zbiory nasion i szyszek na plantacjach nasiennych [kg]

Gatunek	PN LP	PN BRZ	PUN SO	PUN MD
Zbiór w latach 2004 -2013	121,1	91*	2 000	2 400
Łącznie od początku założenia	441,1	353,50*	3 589	9 913

* w 2013 uwzględniono tylko zbiór „na zielono”

Zbiory szyszek w WDN [kg]

Gatunek	WDN 278C, 278a	WDN 245 f
Zbiór w latach 2004 -2013	703	544
Łącznie od początku założenia	2 426,50	2 713,50

Zbiory jednostek nasiennych w GDN i źródłach nasion

[kg]

Gatunek	SO	BK	DBS	GB	JW	KI	Czer.pt	Olsz
Zbiór w latach 2004 -2013 w kg	12 969	781	1 650	35,5	23,6	16,4	152,3	199

W nadleśnictwie Jastrowie od 1956 roku funkcjonuje Gospodarstwo Szkółkarskie Hajda. Szkołka gospodarcza (leśna) produkuje materiał na potrzeby odnowień i zalesień natomiast produkcję i sprzedaż detaliczną materiału zadrzewieniowego oraz ozdobnego prowadzi szkołka zadrzewieniowa.

Powierzchnia produkcyjna szkółki gospodarczej wynosi 7,26 ha, zaś szkółki zadrzewieniowej 24,85 ha.

W obu szkółkach produkowane są sadzonki ponad 200 gatunków i odmian, co całkowicie zaspokaja potrzeby zarówno nadleśnictwa jak i rynku lokalnego.

W omawianym dziesięcioleciu na terenie Gospodarstwa Szkółkarskiego Hajda zmodernizowano deszczownię, odnowiono wiatę oraz garaże. Gospodarstwo wyposażone jest w profesjonalny sprzęt do produkcji szkółkarskiej firmy Egedal. W 2010 roku w celu poprawienia jakości sprzedawanych sadzonek zakupiono maszynę do przesadzania drzew z bryłą korzeniową o średnicy bryły do 100 cm.

3. Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu

3.1. Wielkość zasobów drzewnych

Zestawienie nr 11

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

Nadleśnictwo Jastrowie

Stan inwentaryzacji	Wielkość zasobów drzewnych						
	na całej powierzchni	wg najważniejszych gatunków drzew					
		So	Db	Bk	Brz	Ol	
1.01.2004	wg gat. pan. [m ³]	3 555 820	3 296 770	75 900	46 310	54 395	51 005
	wg gat. rz. [m ³]	3 555 820	3 192 895	62 290	71 475	117 905	53 190
	śr. zasobność [m ³ /ha]	209	213	153	253	187	178
1.01.2014	wg gat. pan. [m ³]	4 596 105	4 214 180	106 200	76 995	64 275	85 395
	wg gat. rz. [m ³]	4 596 105	4 050 390	92 185	110 535	151 165	89 190
	śr. zasobność [m ³ /ha]	270	273	212	331	247	281
Różnica	wg gat. pan. [m ³]	1 065 534	939 025	31 412	31 486	10 131	35 353
	wg gat. rz. [m ³]	-	842 967	37 073	38 208	32 846	35 334
	śr. zasobność [m ³ /ha]	61	59	59	78	60	103

W celach porównawczych dla miąższości wg gatunków panujących i rzeczywistych podano wartości dla powierzchni leśnej zalesionej bez uwzględniania przestoi, co wynika z charakteru zestawienia w tabeli Vb wg IUL.

Przy użytkowaniu zasobów leśnych zamykających się w 10-leciu miąższością 4596105 m³ uzyskano wzrost zapasu o 1 065 534 m³, co stanowi 30% zapasu początkowego. Przeciętna zasobność drzewostanów wzrosła przy tym o 61 m³/ha, co stanowi 29,2% przeciętnej zasobności stanu początkowego. Wskazane w powyższym zestawieniu zasoby najważniejszych gatunków drzew wykazują wzrost zapasu wszystkich ujętych w analizie.

Zasobność So i Db liczona wg ich rzeczywistego udziału jest niższa od zasobności wg gatunków panujących.

W przypadku Bk, Brz i Ol zasobność wg ich rzeczywistego udziału jest wyższa od zasobności wg gatunków panujących, co świadczy o ich stosunkowo licznych domieszkach w innych drzewostanach.

3.2. Jakość upraw i młodników

Z zestawienia nr 8 obrazującego zgodność składu gatunkowego ze składem pożądanym upraw i młodników na powierzchniach otwartych przedstawionego w Tabeli XI wynika,

że za zgodne uznano 97,4%, a jedynie 2,6% zakwalifikowano do grupy częściowo zgodnych.

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych, przedstawiona w zestawieniu nr 9, Tabela nr XII, wskazuje, że jakość wszystkich upraw i młodników została uznana za dobrą i bardzo dobrą, z wadami nie przekraczającymi 30% .

W całej powierzchni zredukowanej odnowień w KO i KDO tj. ponad 180 ha – udział odnowień Bk wynosi 58% (ponad 105 ha). Udział Db stanowi 41% (ponad 73 ha). Taki rozkład udziału tych gatunków odpowiada udziałowi TD jakie zostały przyjęte dla siedlisk żyźniejszych.

3.3. Stan zdrowotny i sanitarny lasów

W czasie kontroli kompleksowej obejmującej lata 2004-2010 przeprowadzonej w 2010 roku oceniono zdrowotność lasu i jego stan jako dobry.

W chwili obecnej stan zdrowotny lasów nadleśnictwa, mimo licznych zagrożeń nadal uznaje się jako dobry, co potwierdzają lustracje i kontrole, przeprowadzane także przez Zespół Ochrony Lasu w Szczecinku. Podobnie stan sanitarny lasów oceniany jest jako dobry.

W nadleśnictwie prowadzony jest stały monitoring stanu sanitarnego lasu, zgodnie z wymogami IOL, zaleceniami ZOL oraz RDLP, a pojawiający się posusz zasiedlony oraz wywroty i złomy są na bieżąco usuwane.

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

Zestawienie nr 12

Rozmiar pozyskania posuszu, wywrotów i złomów w latach 2004-2013

Rok	Posusz [m ³]			Wywroty i złomy [m ³]			Posusz, wywroty i złomy - ogółem
	Obręb leśny		Razem	Obręb leśny		Razem	
	Jastrowie	Trzebieszki		Jastrowie	Trzebieszki		
2004	5 840	4 504	10 344	523	229	752	11 097
2005	3 480	3 226	6 706	4 827	1 501	6 328	13 035
2006	6 330	4 503	10 833	2 827	1 948	4 775	15 608
2007	3 295	2 618	5 913	3 581	1 664	5 244	11 157
2008	3 291	2 624	5 916	7 605	6 837	14 442	20 358
2009	2 926	1 279	4 205	285	222	507	4 712
2010	2 971	973	3 944	588	318	906	4 850
2011	3 053	1 973	5 027	1 620	606	2 226	7 253
2012	2 340	692	3 031	622	327	949	3 981
2013	1 221	639	1 861	495	70	565	2 425
Razem	34 748	23 031	57 780	22 973	13 722	36 694	94 474

W trakcie minionego okresu urzędzeniowego w ramach sanitarnego porządkowania lasu pozyskano 94,5 tys. m³ drewna, w tym 57,8 m³ (61%) posuszu i 36,7 m³ (39%) wywrotów i złomów. Masa pozyskana stanowi 12,6% łącznej masy pozyskanego w tym okresie drewna. Głównymi sprawcami występowania posuszu są szkodniki wtórne przypłaszczek granatek i smoliki. Ich występowaniu sprzyja duży udział gruntów porolnych (34%), przede wszystkim w leśnictwach Brzeźnica, Wądołek i Szewcja. Pozyskanie wywrotów i złomów wiązało się ze szkodami wyrządzanymi przez wiatr. Największe wystąpiły w roku 2008.

W okresie 2004-2013 nie wykonywano na terenie Nadleśnictwa Jastrowie zrębów sanitarnych, których przyczyną był zły stan sanitarny lasu.

4. Rozmiar wykonanych prac zalesieniowych

W latach 2004-2013 Nadleśnictwo Jastrowie zalesiło łącznie 60,53 ha gruntów nieleśnych. Poniższe zestawienie przedstawia powierzchnię zalesioną w poszczególnych latach.

Zestawienie nr 13
Rozmiar wykonanych zalesień w latach 2004-2013

Rok wykonania	Obręby leśne		Nadleśnictwo ogółem
	Jastrowie	Trzebieszki	
	powierzchnia [ha]		
2004	24,58	0,99	25,57
2005	2,89	3,29	6,18
2006	14,52	0,00	14,52
2007	4,50	0,10	4,60
2008	4,35	0,00	4,35
2009	5,31	0,00	5,31
2010	0,00	0,00	0,00
2011	0,00	0,00	0,00
2012	0,00	0,00	0,00
2013	0,00	0,00	0,00
R-m	56,15	4,38	60,53

Wszystkie wykazane powyżej grunty zostały zalesione zgodnie z decyzjami o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.

5. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne

5.1. Szkody spowodowane przez zwierzynę oraz stosowane metody ograniczenia tych szkód

Zestawienie nr 14

Wykaz powierzchni uszkodzonych przez zwierzynę wg inwentaryzacji przeprowadzonej przez nadleśnictwo w roku 2012 (rok taksacji) z wyszczególnieniem powierzchni zredukowanej poprawek i uzupełnień wykonanych z powodu tych szkód.

Lokalizacja uszkodzeń	Stopnie uszkodz.	Rodzaje uszkodzeń			Łączna pow. zredukowana uszkodzeń*	Pow. zred. popr. i uzup. wyk z powodu szkód od zwierzyny
		zgryzanie	spalowanie	inne		
uprawy	11-20%				0,00	
	21-40%	27,52	1,20	0,00	10,05	
	>40%	3,39	0,00	0,00	2,54	
r-m uprawy		30,91	1,20	0,00	12,59	2,97
młodniki	11-20%				0,00	
	21-40%	0,00	28,53	5,08	11,76	
	>40%	0,00	8,81	5,31	10,59	
r-m młodniki		0,00	37,34	10,39	22,35	0,00

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

W kolumnie „Powierzchnia zredukowana poprawek i uzupełnień wykonanych z powodu szkód od zwierzyny” podano całkowity rozmiar poprawek z roku 2013, ponieważ nie ma możliwości podania powierzchni poprawek wykonanych tylko ze względu na szkody od zwierzyny.

W Nadleśnictwie Jastrowie średniorocznie wykonuje się 21,41 ha poprawek i uzupełnień co stanowi 13,2 % całkowitego rocznego rozmiaru odnowień (161,86 ha). Wielkość poprawek wykonywanych z powodu szkód wyrządzonych przez zwierzynę szacuje się na około 50%. Głównymi sprawcami szkód są jeleniowate, choć wyraźną tendencją wzrostową mają szkody wyrządzane przez bobry. Polegają one na podtapianiu i ścinaniu drzewek, szczególnie w liściastych fragmentach upraw.

Odnotowuje się także szkody wyrządzane przez zwierzynę w drzewostanach starszych, dotyczące podsadzeń produkcyjnych, podszytów i odnowień naturalnych. W pobliżu cieków często notuje się szkody od bobrów w drzewostanach wszystkich kategorii wiekowych.

Rozmiar tych szkód obrazuje poniższa tabela:

Lokalizacja uszkodzeń	Stopnie uszkodz.	Rodzaje uszkodzeń			Łączna pow. zredukowana uszkodzeń*
		zgrzyzanie	spalowanie	inne	
drzewostany	11-20%				0,00
	21-40%	23,06	0,00	18,05	14,39
	>40%	0,00	0,00	0,02	0,02
r-m d-stany		23,06	0,00	18,07	14,40

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

Nadleśnictwo podejmuje konsekwentne działania w celu zapobiegania szkodom powodowanym przez zwierzynę. Działania te polegają na:

- grodzeniu upraw, domieszek liściastych,
- chemicznym zabezpieczeniu upraw i młodników,
- wykładaniu drzewek ogryzowych,
- palikowaniu modrzewia,
- fladowaniu upraw.

Najbardziej skuteczną metodą spośród wymienionych jest grodzenie upraw, które polega na grodzeniu kęp gatunków domieszkowych, cennych z punktu widzenia hodowlanego na nowozakładanych uprawach, gniazdach w rębniach złożonych i remizach. Przy ich wykonywaniu uwzględniane są trasy migracji zwierzyny w celu ograniczenia uszkodzeń siatki grodzeniowej. Stosuje się także zasadę minimalizacji powierzchni ogrodzeń – ogrodzeniu podlegają tylko uprawy najbardziej zagrożone szkodami, których wyprowadzenie bez ochrony byłoby niemożliwe. W latach 2004-2013 powierzchnia ogrodzeń zmniejszyła się o ponad 60 hektarów, co nie skutkowało obniżeniem jakości upraw.

Dobre efekty uzyskuje się także dzięki wykładaniu drzew do spalowania, przy zastosowaniu właściwej rotacji tego typu zabiegów w okresie zimowym. Duże znaczenie mają sposoby mechaniczne (szczególnie fladowanie w okresie migracji zwierzyny i stosowanie osłonek w miejscach, w których trudno wyprowadzić domieszki).

Zestawienie nr 15

Wykaz powierzchni zabezpieczonych przed powstawaniem szkód powodowanych przez zwierzynę w uprawach i młodnikach wg metod w latach 2004-2013

Metoda zabezpieczenia	Powierzchnia zabezpieczana [ha]										
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Średnia roczna
Grodenia nowe	42,97	29,80	44,15	25,21	22,90	36,87	18,25	39,01	53,95	30,64	34,38
Pow. wykł. drzewek ogryzowych	19,87	8,40	8,50	16,15	3,93	23,07	23,14	97,66	44,93	11,05	25,67
Zabezpieczenie chemiczne	170,43	112,93	140,71	117,12	107,04	92,32	91,32	133,56	129,67	153,15	124,83
Zabezpieczenia mechaniczne	19,45	23,82	59,88	58,58	66,71	57,46	40,90	106,13	30,19	35,02	49,81
Razem:	252,72	174,95	253,24	217,06	200,58	209,72	173,61	376,36	258,74	229,86	234,68

Uwaga:

Rok 2013 - grodenia nowe, powierzchnia wykł. drzewek ogryzowych - podano wg stanu na 16.07.2013 r.

Dla zabezpieczeń chemicznych przyjęto wartości planowane

Metoda zabezpieczenia	Powierzchnia zabezpieczana [ha]										
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Średnia roczna
Grodenia nowe	42,97	29,80	44,15	25,21	22,90	36,87	18,25	39,01	53,95	30,64	34,38
Ogólna powierzchnia ogrodzeń	501,73	529,46	492,39	474,52	470,70	468,63	462,90	431,28	439,60	439,01	-

Aktualna powierzchnia ogrodzonych upraw stanowi 2,48% powierzchni leśnej nadleśnictwa.

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

Zestawienie nr 16

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

Rok okresu minionego	Stopnie uszk.	Pow. z uszkodz. w stopniach [ha]		Pow. wykonanych poprawek i uzupełnień [ha]	Pow. wykonanych grodzień [ha]
		uprawy	młodniki		
1	2	3	4	5	6
2004	11-20%	143,72	226,68	34,80	42,97
	21-50%	134,60	289,18		
	>50%	35,25	39,11		
2005	11-20%	253,53	366,16	24,11	29,80
	21-50%	55,57	65,42		
	>50%	6,27	8,91		
2006	11-20%	245,48	463,53	22,83	44,15
	21-50%	118,56	141,46		
	>50%	12,06	8,94		
2007	11-20%	247,02	466,70	26,89	25,21
	21-50%	37,21	61,31		
	>50%	0,00	2,64		
2008	11-20%	151,43	349,66	14,10	22,90
	21-50%	24,93	26,88		
	>50%	0,30	4,80		
2009	11-20%	240,81	504,90	18,77	36,87
	21-50%	38,14	60,43		
	>50%	0,40	1,00		
2010	11-20%	201,60	579,54	20,20	18,25
	21-50%	49,51	13,27		
	>50%	0,96	1,40		
2011	11-20%	144,39	321,79	19,33	39,01
	21-50%	68,10	16,02		
	>50%	4,40	4,29		
2012	11-20%			23,28	53,95
	21-40%	28,72	33,61		
	>40%	3,39	15,09		
2013	11-20%			9,81	30,64
	21-40%	44,14	68,21		
	>40%	4,39	7,83		
Średniorocznie	11-20%	203,50	409,87	21,41	34,38
	21-50%	59,95	77,58		
	>50%	6,74	9,40		

W latach 2012-2013 rejestrowano szkody w przedziałach 21-40% i pow. 40%, zgodnie z IOL

5.2. Szkody spowodowane przez pożary

Na terenie Nadleśnictwa Jastrowie niebezpieczeństwo powstawania pożarów jest duże, z uwagi na duży udział siedlisk borowych i przewagę drzewostanów iglastych, trakturę kolejową Piła – Szczecinek, przebiegającą przez wschodnią część obszaru, główne szlaki komunikacyjne (drogi krajowe nr 11 i nr 22), przebiegające przez teren nadleśnictwa, umiejscowienie ośrodków wczasowych nad Jeziorem Dużym w pobliżu terenów leśnych, dużą penetrację lasów przez mieszkańców i turystów.

Szczególnie niebezpieczne pod tym względem są okresy – wiosenny, przed przerośnięciem traw, letni ze względu na suche, bezdeszczowe dni oraz wczesnojesienny gdy następuje silna penetracja lasów przez grzybiarzy.

Według podziału obszarów leśnych Polski na strefy prognozowania zagrożenia pożarowego, lasy zarządzane przez Nadleśnictwo Jastrowie zostały zaliczone do 17 strefy prognozy stycznej.

Według kategoryzacji zagrożenia pożarowego lasów obszar Nadleśnictwa Jastrowie w całości zaliczony został do I kategorii. W latach 2004-2013 powstały ogółem 34 pożary lasów o łącznej pow. 5,47 ha. Przeciętna powierzchnia jednego pożaru wyniosła 0,17 ha.

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

Zestawienie nr 17

Wykaz pożarów i ich powierzchni odnotowanych w latach 2004-2013 wg przyczyn powstania i wielkości.

Rok	Pożary		Ilość pożarów wg przyczyny powstania								Ilość pożarów wg wielkości					
	Łączna ilość w roku [szt.]	Łączna pow. [ha]	nieostrożność		z gr. nieleś.	inne	pod-palenia	awarie inst. elektr.	PKP	nieustalona	do 0,05 ha	0,06-1 ha	1,01-10 ha	10,01-100 ha	100,01-500 ha	> 500 ha
			doro-słych	dzieci												
2004	3	1,81								3	1	2				
2005	6	0,44	5				1				3	3				
2006	2	0,45								2	1	1				
2007	7	0,5							2	5	6	1				
2008	5	0,43				2	1	1		1	2	3				
2009	1	0,05					1				1					
2010	5	0,12	2	1			2				5					
2011	2	0,13	1							1	1	1				
2012	2	1,69	2									1	1			
2013	1	0,25	1									1				
Razem	34	5,87	11	1	0	2	5	1	2	12	20	13	1	0	0	0

System ochrony przeciwpożarowej terenów leśnych Nadleśnictwa Jastrowie składa się z wieży obserwacyjnej wyposażonej w kamerę telewizyjną jakości HD, punktu obserwacyjnego, bazy sprzętu przeciwpożarowego z lekkim samochodem gaśniczym oraz systemu łączności radiowej i telefonicznej. Sieć dróg stanowiących dojazdy pożarowe i punktów czerpania wody w Nadleśnictwie Jastrowie zapewnia spełnienie wymagań stawianych lasom zaliczonym do I kategorii zagrożenia pożarowego. W okresie 2004-2013 do sieci dróg dołączono 2 dodatkowe drogi oraz zmodernizowano 30 km dojazdów pożarowych dostosowując je do standardu określonego w Rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów z dnia 22 marca 2006 roku. W roku 2010 podwyższono wieżę ppoż., powiększając zasięg obserwowanego obszaru, zmodernizowano punkt alarmowo-dyspozycyjny wyposażając go w kamerę o wysokiej jakości obrazu, monitor, a także moduł leśnej mapy numerycznej „Lokalizuj pożar”.

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

Lasy Nadleśnictwa Jastrowie ze względu na swoje położenie i skład gatunkowy oraz znaczną porolność narażone są na duże zagrożenie ze strony szkodników owadzych pierwotnych i wtórnych, chorób grzybowych, a także czynników abiotycznych. Zagrożenia te wynikają przede wszystkim z:

- występowania jednolitych drzewostanów sosnowych – udział gatunków iglastych to 91,9% powierzchni leśnej nadleśnictwa,
- dużej powierzchni występowania drzewostanów założonych na gruntach porolnych – 34 % powierzchni leśnej,
- czynników antropogenicznych – silnej penetracji lasów przez ludność w okresie zbioru jagód, grzybobrania,
- czynników przyrody nieożywionej, takie jak: późne przymrozki, nierównomierny układ opadów atmosferycznych w ciągu roku powodujący okresy suszy, okresowe silne wichury powodujące powstawanie dużej masy wiatrołomów.

5.3.1. Szkodniki pierwotne

W ubiegłym 10-leciu na terenie nadleśnictwa notowano zagrożenie od brudnicy mniszki, barczatki sosnowki, strzygony choinówki, chrabąszcza majowego. W związku z tym wykonywano lotnicze zabiegi wielkoobszarowego ograniczania liczebności owadów:

- rok 2005 - ograniczanie liczebności chrabąszcza majowego, powierzchnia zabiegu 82 ha, preparat ALFAZOT,
- rok 2008 - ograniczanie liczebności brudnicy mniszki, powierzchnia zabiegu 230 ha, preparat RIMON 100 EC,
- rok 2012 – ograniczanie liczebności brudnicy mniszki, powierzchnia zabiegu – 1515 ha, preparat DIMILIN 480 S.C.,
- rok 2013 – ograniczanie liczebności barczatki sosnowki, powierzchnia zabiegu – 880 ha, preparat DIMILIN 480 S.C.

Zagrożenie stopień zagrożenia drzewostanów przez szkodniki pierwotne sosny określano corocznie, wykonując jesienne poszukiwania szkodników pierwotnych sosny, przeprowadzając badania zapędrczenia gleby, oraz wykonując kontrole nadzwyczajne (zakładanie wylęgarek, lepów, ścinka drzew na płachtę) .

Zgodnie z kwalifikacją przeprowadzoną przez ZOL w Szczecinku w 2009 roku w nadleśnictwie wskazano obszar ogniska gradacyjnego I rzędu foliofagów sosny zajmujący powierzchnię 5915 ha.

5.3.2. Szkodniki wtórne

W przypadku szkodników wtórnych głównym celem było utrzymanie odpowiedniego stanu sanitarnego lasu poprzez bieżące i terminowe usuwanie posuszu, wywrotów i złomów.

Odnotowano spadek pozyskania drewna z oznakami występowania szkodników wtórnych. Wyjątkiem był rok 2008, kiedy po huraganowych wiatrach, dużą część wywrotów i złomów pozyskano po zasiedleniu. Tendencję spadkową obrazuje poniższa tabela.

rok	Posusz zasiedlony m ³	Wywroty zasiedlone m ³	Razem
2013	1606,32	130,84	1737,16
2012	2701,34	150,81	2852,15
2011	4840,81	467,84	5308,65
2010	3521,56	117,12	3638,68
2009	4381,77	79,61	4461,38
2008	5899,53	5778,93	11678,46
2007	6068,17	1030,09	7098,26
2006	6541,42	2164,27	8705,69
2005	2854,73	983,79	3838,52
2004	2003,6	90,89	2094,49

W latach 2004-2013 wykładano także pułapki na cetyńca w celach prognostycznych.

5.3.3. Choroby grzybowe

Duża powierzchnia występowania gruntów porolnych, które zajmują ponad 30% powierzchni leśnej nadleśnictwa sprzyjała występowaniu i rozwojowi chorób grzybowych, a przede wszystkim huby korzeni i opieniek. Działania powstrzymujące jego rozprzestrzenianie się polegały przede wszystkim na traktowaniu pni przez ich infekowanie grzybnią *Phlebiopsis gigantea*. Innym zabiegiem było wprowadzanie gatunków liściastych w drzewostanach silnie porażonych przez hubę w ramach podsadzeń lub dolesiania luk.

5.4. Szkody spowodowane przez zanieczyszczenia środowiska

W nadleśnictwie nie występują szkody od przemysłu. Nasila się jednak problem zaśmiecania terenów leśnych. W latach 2005-2012 średniorocznie z terenu nadleśnictwa usuwano i wywożono około 104 m³ śmieci.

5.5. Szkody spowodowane przez czynniki klimatyczne

Wśród czynników klimatycznych najistotniejsze znaczenia mają silne wiatry, czego konsekwencją jest powstawanie dużej ilości wywrotów i złomów. Uwidoczniono to w tabeli zamieszczonej w rozdziale 3.3.

Niebagatelne znaczenie mają także występujące niemal corocznie wiosenne (maj, czerwiec) przymrozki uszkadzające głównie młode pędy dębów.

6. Wyniki z zakresu użytkowania ubocznego

6.1. Szkołka zadrzewieniowa

W ramach użytkowania ubocznego Nadleśnictwo Jastrowie prowadzi szkołkę produkującą materiał zadrzewieniowy i ozdobny. Powierzchnia produkcyjna szkołki wynosi 24,85 ha.

Szkołka produkuje około 200 gatunków i odmian drzew i krzewów zadrzewieniowych i ozdobnych.

Nadleśnictwo prowadzi także sprzedaż choinek i stroiszu. Ilość pozyskiwanych choinek uzależniona jest od zapotrzebowania.

6.2. Użytkowanie runa leśnego

Nadleśnictwo zawiera umowy na użytkowanie runa leśnego przez podmioty gospodarcze. Nie prowadzi się użytkowania runa leśnego w ramach działalności własnej.

6.3. Użytkowanie gruntów związanych z gospodarką leśną i gruntów nieleśnych

Grunty związane z gospodarką leśną zajmują wg stanu na 1.01.2014 r. powierzchnię 543,48 ha. Składają się na nią:

Grupa rodzajów powierzchni	Powierzchnia [ha]
budynki i budowle	6,90
urządzenia melioracji wodnych	11,00
linie podziału przestrzennego lasu	98,40
drogi leśne	371,14
tereny pod liniami energetycznymi	43,43
szkółki leśne	9,43
miejsca składowania drewna	0,77
parkingi leśne	0,24
urządzenia turystyczne	2,17
Razem	543,48

Spośród 137,68 ha gruntów nieleśnych znajdujących się w stanie posiadania nadleśnictwa na 1.01.2013r.:

- 92,24 ha wydzierżawiono,
- 9,48 ha udostępniono do użytkowania w ramach deputatów,
- 30,15 ha stanowi powierzchnię szkółki zadrzewieniowej Hajda, na której prowadzona działalność uprawnia nadleśnictwo do uzyskiwania dopłat bezpośrednich z UE;
- 1,52 ha stanowią grunty nieleśne w bezpośrednim sąsiedztwie siedziby nadleśnictwa,
- 4,29 ha – stanowią grunty pozostałe, w tym 0,25 ha, na których prowadzone są zabiegi rolnicze uprawniające do uzyskania dopłat bezpośrednich z UE.

6.4. Wyniki gospodarki łowieckiej

6.4.1. Charakterystyka przyrodnicza obwodów łowieckich

Na terenie Nadleśnictwa Jastrowie znajduje się 8 obwodów łowieckich. Nadleśnictwo nadzoruje bezpośrednio gospodarkę łowiecką w 4 obwodach łowieckich przez cztery koła łowieckie.

Zestawienie nr 18

Charakterystyka przyrodnicza obwodów łowieckich.

Lp	Obw	Koło Łowieckie	Powierzchnia [ha]				Kategoria jakościowa obwodu
			leśna	polna	wyłączona	ogółem	
1	8	Nr 3 „Wadera” Okonek	1 775	3 050	62	4 887	Słaby
2	13	Nr 5 „Odyniec” Jastrowie	3 770	2 136	609	6 515	średni
3	14	Nr 47 "Brać Leśna" Jastrowie	4 416	2 984	242	7 642	średni
4	15	Nr 39 "Hubertus" Dąbki	4 601	1 525	110	6 236	dobry
		R-m:	14 562	9 695	1 023	25 280	

Na terenie Nadleśnictwa znajdują się fragmenty obwodów łowieckich, w których bezpośredni nadzór nad gospodarką łowiecką sprawują sąsiednie nadleśnictwa:

- obwód nr 7 – Nadleśnictwo Okonek
- obwód nr 20 i obwód nr 196 – Nadleśnictwo Płytnica
- obwód nr 19 – Nadleśnictwo Złotów.

Gospodarka łowiecka jest prowadzona na podstawie Wieloletnich Łowieckich Planów Hodowlanych dla II Łowieckiego Rejonu Hodowlanego obowiązujących od 01.04.2007 do 31.03.2017r, a w obwodzie nr 19 dla I Łowieckiego Rejonu Hodowlanego.

6.4.2. Inwentaryzacja liczebności zwierzyny oraz realizacja rocznych planów łowieckich

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

Gospodarka łowiecka ma na celu ochronę i racjonalne gospodarowanie populacjami zwierząt wymienionych na liście zwierząt łownych z uwzględnieniem potrzeb środowiska, a szczególnie jego najcenniejszych fragmentów. Regulacja populacji zwierząt łownych jest prowadzona w taki sposób by nie zagrażały one osiągnięciu celu gospodarki leśnej. Duże kompleksy leśne szczególnie w obrębie Trzebieszki sprzyjają okresowemu przebywaniu większej ilości zwierzyny płowej tj. jeleni w okresie zimy. Powoduje to zwiększoną presję na młode pokolenie lasu i powstawanie szkód szczególnie poprzez spałowanie.

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

Nadleśnictwo Jastrowie prowadzi gospodarkę leśną w dużym kompleksie leśnym sprzyjającym rozwojowi populacji jeleniowatych i ich okresowym migracjom. Jest to czynnik, który utrudnia wyprowadzenie odnowień bez ich ogrodzenia. W przypadku dębu wyprowadzenie odnowienia bez ogrodzeń jest niemożliwe. Ochrona lasu przed zwierzyną to najistotniejszy kosztowo dział ochrony lasu. Stanowi ona niemal 70% kosztów, jeśli nie wlicza się kosztów zabiegów agrolotniczych ograniczających populację szkodliwych owadów. Od skuteczności zabezpieczenia zależy jednak doprowadzenie młodego pokolenia lasu w dobrej kondycji i z właściwym składem gatunkowym do fazy, w której zwierzyna leśna nie ma już wpływu na jej dalszy rozwój.

Plany odstrzałów jeleni w latach 2004-2013 znacznie wzrosły. W roku 2004 planowano do odstrzału 97 sztuk, w 2012 – 156. Spowodowane jest to dążeniem do osiągnięcia stanów docelowych określonych w Wieloletnim Łowieckim Planie Hodowlanym i zmniejszenia presji zwierzyny na uprawy leśne. W kołach działających na terenie nadleśnictwa realizacja odstrzałów jeleni jest ustabilizowana na wysokim poziomie od 84 do 95%.

Niewykonanie pełnego planu rocznego najczęściej jest związane z brakiem w łowisku odpowiednich osobników jeleni byków w III klasie wieku. W przypadku sarny wszystkie koła mają wskaźnik procentowy z ostatnich 10 sezonów powyżej 90%. Trudności z wykonaniem odstrzału w poszczególnych kołach wiązały się ze zmniejszeniem liczebności populacji w wyniku ciężkich, mroźnych zim. Aktualne stany inwentaryzacyjne sarny są nieco niższe (7%) niż stan docelowy WŁPH.

6.4.4. Zniekształcenia składów gatunkowych upraw z powodu ograniczenia przez zwierzynę pożądanego udziału gatunków lasotwórczych

W Nadleśnictwie Jastrowie daje się zauważyć wpływ zwierzyny i innych czynników (np. zacienienie powierzchni) na zmniejszenie udziału gatunków liściastych, szczególnie na powierzchniach nieogrodzonych. Udział ten jest jednak odbudowywany w latach następnych, gdy drzewostany mają większy dostęp światła, poprzez naturalną sukcesję gatunków liściastych. Ta tendencja na terenie nadleśnictwa jest widoczna w drzewostanach I i II klasy wieku. Większą dynamikę ma na siedliskach silniejszych, zmienia się tu skład runa, pojawiają się naloty i w konsekwencji II piętro złożone z gatunków liściastych.

Poniższa tabela prezentuje porównanie rzeczywistego udziału poszczególnych gatunków wchodzących w skład drzewostanów w Ia klasie wieku według stanu na 1.01.2004 i Ib klasie wieku według stanu na 1.01.2014 roku.

gatunek	Ia. stan na 1.01.2004		Ib. stan na 1.01.2014		różnica %
	ha	%	ha	%	
So	945,69	56,8	1039,99	59,9	110,0
Md	93,49	5,6	85,30	4,9	91,2
Św	134,42	8,1	112,12	6,5	83,4
Dg	3,69	0,2	3,26	0,2	88,3
Bk	20,03	1,2	31,83	1,8	158,9
Db	217,86	13,1	222,79	12,8	102,3
Dbc	14,53	0,9	13,30	0,8	91,5
Js	0,94	0,1	0,20	0,0	21,3
Kl	0,45	0,0	0,61	0,0	135,6
Jw.	4,32	0,3	0,80	0,0	18,5
Gb	1,13	0,1	1,31	0,1	115,9
Brz	195,68	11,8	189,69	10,9	96,9
OI	25,99	1,6	31,70	1,8	122,0
Ak	0,14	0,0	0,00	0,0	0,0
Ksz	0,38	0,0		0,0	0,0
Lp	5,46	0,3	3,55	0,2	65,0
Wb	0,12	0,0		0,0	0,0
Razem	1664,32	100,0	1736,45	100,0	

Analiza powyższych danych pozwala na stwierdzenie, że zamierzenia hodowlane są konsekwentnie realizowane. Niewielkie zniekształcenia składów gatunkowych i różnice w powierzchni zajmowanej przez poszczególne gatunki wynikają z procesów naturalnych zachodzących w młodym pokoleniu i z celowo wykonywanych czynności gospodarczych (np. pielęgnacji linii styku).

Tabela ta obrazuje również, że zwierzyzna nie ma większego wpływu na utrzymanie właściwych składów gatunkowych. Przykładem jest dąb, którego udział po 10 latach jest niemal identyczny. Świadczy to o celowości i skuteczności zabezpieczenia dębu w formie ogrodzeń, który stosowane jest bezpośrednio po posadzeniu na wszystkich powierzchniach odnawianych.

7. Realizacja zadań wynikających z Programu Ochrony Przyrody i Planów ochrony

7.1. Omówienie wykonania zadań wynikających z Programu Ochrony Przyrody

7.1.1. Kształtowanie stosunków wodnych

W minionym dziesięcioleciu Nadleśnictwo Jastrowie prowadziło działalność mającą na celu poprawę stosunków wodnych i możliwości retencyjnych terenu. W ramach realizacji programów małej retencji nizinnej na ciekach podstawowych i szczegółowych zbudowano 104 urządzenia piętrzące (zastawki, progi), które retencjonują ponad 870 tys. m³ śródlądowych wód powierzchniowych. Zrealizowano w ten sposób potrzebę zatrzymania nadmiernego spływu wód powierzchniowych, przyczyniło się do poprawienia bilansu wodnego terenu nadleśnictwa i zachowania bioróżnorodności fauny i flory.

7.1.2. Kształtowanie granicy polno-leśnej

W trakcie minionego okresu urządzeniowego nadleśnictwo przejmując grunty od Agencji Nieruchomości Rolnych i innych podmiotów dbało o prawidłowe kształtowanie przebiegu granicy polno-leśnej. Przejmowane grunty z reguły graniczyły z gruntami nadleśnictwa i nie stwarzają problemów z zakresu gospodarki leśnej i ochrony przyrody.

7.1.3. Kształtowanie strefy ekotonowej

W ramach kształtowania korzystnej strefy ekotonowej podczas wykonywania bieżących działań gospodarczych realizowano zalecenia zawarte w Programie Ochrony Przyrody (silniejsze cięcia pielęgnacyjne na obrzeżach lasu, luźniejsza więźba sadzenia i wprowadzanie dużej gamy gatunków).

7.1.4. Ostoje ksylobiontów

Na terenie Nadleśnictwa Jastrowie wyznaczono ostoje ksylobiontów o powierzchni 459,05 ha. W trakcie zabiegów gospodarczych ostoje ksylobiontów były traktowane zgodnie z ideą ich powstania – pozostawiano tu posusz jałowy, drzewa dziuplaste. Warunkiem pozostawienia zwiększonej ilości posuszu było zachowanie standardów sanitarnych ochrony lasu. W trakcie prac urządzeniowych powierzchnie ostoi ksylobiontów poddano szczegółowej weryfikacji i aktualizacji.

7.1.5. Zadania dotyczące form ochrony

- a. W ramach realizacji programu ochrony przyrody nadleśnictwo postulowało i brało czynny udział przy pracach związanych z utworzeniem rezerwatu Wielkopolska Dolina Rurzycy (utworzony w 2008 roku). Wnioskowano także o wykonanie planu dla rezerwatu WDR i Diabli Skok. Prace te są aktualnie na etapie konsultacji.
- b. Nadleśnictwo skutecznie wnioskowało o ustanowienie zadań ochronnych dla rezerwatu WDR (omówienie realizacji w rozdziale 7.2).
- c. Użytki ekologiczne na terenie nadleśnictwa zlokalizowane są przede wszystkim na obszarach łąkowych i bagiennych w pobliżu cieków. Objęte są, zgodnie z celami ochrony użytków ekologicznych, ekstensywną gospodarką łąkową realizowaną przez dzierżawców. W roku 2012 w ramach aktualizacji aspektów prawnych związanych z użytkami ekologicznymi ich obszar został powiększony o 63,28 ha, uporządkowano także kwestię nazewnictwa. Od 2012 roku w Nadleśnictwie istnieje 8 użytków ekologicznych o łącznej powierzchni 241,9075 ha.

- d. W Nadleśnictwie Jastrowie prowadzony jest bieżący monitoring gatunków cennych, rzadkich i objętych ochroną prawną. Listy gatunków są aktualizowane corocznie.
- e. W ramach realizacji zadań nieprzewidzianych w Programie Ochrony Przyrody pracownicy nadleśnictwa brali udział w inwentaryzacji przyrodniczej siedlisk, roślin i zwierząt Natura 2000.
- f. Na bieżąco prowadzono monitoring czterech uznanych na terenie nadleśnictwa pomników przyrody. W ramach działań z pogranicza ochrony przyrody i edukacji ekologicznej nadleśnictwo zainicjowało akcję uznania pomnika przyrody przy gimnazjum publicznym w Jastrowiu. Rozpoznane siedliska gatunków cennych są nanoszone na szkice zrębowe i chronione w ramach pozostawianych kęp.

7.1.6. Ochrona różnorodności biologicznej

W ramach zachowania różnorodności gatunkowej i ekosystemowej w trakcie prac gospodarczych wykorzystuje się mikrosiedliska wprowadzając właściwe ekologicznie gatunki, pozostawia się w stanie nienaruszonym lub polepsza warunki wilgotnościowe na bagnach i torfowiskach (część z nich objęto ochroną obszarową w ramach użytków ekologicznych). Z użytkowania rębego wyłączono olsy i lasy łąkowe. Do każdej powierzchni objętej zabiegiem gospodarczym podchodzi się indywidualnie, po rozpoznaniu potrzeb przyrodniczych.

Nadleśnictwo Jastrowie uczestniczy w realizacji zadań ujętych w regionalnym programie ochrony i restytucji jarzębu brekinii *Sorbus torminalis* (L.) Crantz oraz programie ochrony i restytucji cisa pospolitego

Taxus baccata L.

7.1.7. Rekreacja i turystyka

Lasy Nadleśnictwa Jastrowie położone są na obszarze o wysokich walorach przyrodniczych, krajobrazowych i rekreacyjno-wypoczynkowych. W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa znajdują się atrakcyjne turystycznie jeziora i rzeki.

W celu ukierunkowania ruchu turystycznego wyznaczono szlaki turystyczne.

a. Szlaki rowerowe:

- Wokół Jastrowskich Jezior – długość 18 km, ścieżki wyposażone w tablice edukacyjne, punkt obserwacyjny, małe wiaty wypoczynkowe i duża wiatka edukacyjno-turystyczna z grillem i wyznaczonym miejscem na ognisko.
- Jastrowie – Rezerwat Diabli Skok – 19 km
- Sosnowa Góra – 4,5 km
- fragment powiatowej ścieżki rowerowej – 14 km

b. Turystyczne szlaki piesze:

- żółty: Podgaje – Diabli Skok - Szwecja
- zielony: Jastrowie – Diabli Skok
- niebieski: Diabli Skok – Nadarzyce

c. Szlaki wodne:

- szlak kajakowy im. Jana Pawła II na rzece Rurzycy
- szlak kajakowy na rzece Piławie

Pozostałe urządzenia i obiekty turystyczne na terenie nadleśnictwa:

- miejsca postojowe – 5 szt. (obręb Jastrowie: 140j, 209a, obręb Trzebieszki: 314b, 294x, 172b).

W roku 2013 w ramach projektu „Aktywne udostępnienie lasu” zostaną zmodernizowane 2 miejsca postojowe w oddziałach 209a i 314b.

Spółeczeństwu udostępniono także miejsce biwakowania – obręb Jastrowie, oddz. 128p, przy ścieżce rowerowej „Wokół Jastrowskich Jezior”.

Nadleśnictwo Jastrowie prowadzi działalność edukacyjną zmierzającą do podniesienia świadomości ekologicznej lokalnej społeczności.

Przy siedzibie nadleśnictwa znajduje się mini-arboretum oraz leśna sala edukacyjna wyposażona w eksponaty i pomoce naukowe. Na terenie Gospodarstwa Szkółkarskiego Hajda zlokalizowano kącik edukacyjno-wypoczynkowy.

7.1.8. Promocja

W ramach działalności promocyjnej Nadleśnictwo Jastrowie podejmowało następujące działania:

- prezentacja działalności nadleśnictwa poprzez wydawanie folderów informacyjnych i okolicznościowych, prowadzenie strony internetowej, serie artykułów w lokalnej prasie, wystawianie stoisk informacyjnych podczas imprez odbywających się na terenie gminy i powiatu,
- ustawianie tablic informacyjnych i edukacyjnych przy obiektach turystycznych, edukacyjnych, historycznych,
- organizowanie „Dni Otwartych”,
- organizowanie cyklicznych imprez promujących Lasy Państwowe: rajdów rowerowych, konkursów fotograficznych, wystaw.

7.2. Omówienie wykonania zadań wynikających z zatwierdzonych Planów Ochrony

W nadleśnictwie znajdują się 3 rezerваты i 2 obszary Natura 2000. Tylko jeden z rezerwatów – „Kozie Brody” posiada aktualny plan ochrony rezerwatu sporządzony na okres od 1.01.2006 r. do 31.12.2025 r. Głównym celem zapisanym w planie ochrony jest odtworzenie warunków siedliskowych pozwalających na restytucję roślinności torfowiska niskiego i rzadkich elementów flory naczyniowej.

Nadleśnictwo od przejęcia rezerwatu od ANR realizuje zadania wyznaczone w planie:

- prowadzi się ekstensywną gospodarkę łąkową, polegającą na późnym wykoszeniu powierzchni (po 1 sierpnia) i zebraniu pokosu,
- wykonano trzy piętrzenia (zastawki palisadowe), pozwalające na polepszenie warunków wilgotnościowych.

Dla rezerwatu Wielkopolska Dolina Rurzyca, Nadleśnictwo Jastrowie wnioskowało o ustanowienie przez RDOŚ w Poznaniu zadań ochronnych. Zostały one potwierdzone w lipcu 2012 roku. W ramach ich realizacji wykonano zabiegi ochronne na powierzchni 37,44 ha.

8. Sieć dróg leśnych

Zgodnie z Decyzją nr 14/2007 Nadleśniczego Nadleśnictwa Jastrowie z dnia 31.12.2007 roku w sprawie wprowadzenia docelowego planu sieci dróg leśnych z późniejszymi zmianami, została stworzona sieć dróg Nadleśnictwa Jastrowie, której podstawową charakterystykę przedstawiają załączone poniżej tabele:

Zestawienie długości dróg sieciowych z podziałem na kategorie

kategoria drogi	długość całkowita [km]	w tym nowo zbudowane [km]	wskaźnik gęstości [m/ha] optimum 14,6-18,4	wskaźnik zagęszczenia [m ² /ha] śr.szer.dróg 6 m
Drogi główne A	116,47	33,92	6,58	39,48
Drogi boczne B	128,17	9,78	7,24	43,45
Drogi obce	23,53	0,00	1,33	7,98
Razem drogi sieciowe	268,17	43,70	15,15	90,91
Drogi powiatowe i wyższej kategorii	110,10	0,00	6,22	37,32
Ogółem	378,27	43,70	21,37	128,23

Zestawienie dróg pożarowych

kategoria drogi	długość całkowita [km]	w tym drogi publiczne [km]	w tym drogi niepubliczne - leśne [km]
Drogi główne	139,44	21,76	117,68

Charakterystyka nawierzchni leśnych dróg sieciowych

Rodzaj nawierzchni	podbudowa	długość [km]
gruntowa	naturalna	97,40
	profilowana	86,61
gruntowa ulepszona	mechanicznie	1,32
	chemicznie	0,00
twarda nieulepszona	tłuczeń	32,32
	żwir	2,91
	żużel	1,37
	gruz	12,11
	węglan wapnia	5,59
twarda ulepszona	bitumiczna	0,76
	betonowa	0,71
inna	bruk	3,20
	płyta Yomba	0,36
Razem		244,66

Zestawienie inwestycji drogowych za okres 2004-2013

Rok budowy	koszt budowy [netto w tys.zł]	długość dróg [km]	koszt budowy 1 km drogi [netto w tys.zł]
2005	587,97	6,46	90,99
2006	607,92	6,12	99,33
2007	233,95	2,1	111,41
2008	828,74	7,09	116,92
2010	187,14	1,84	101,71
2011	2384,98	9,86	241,79
2012	1014,63	5,71	177,69
2013 w trakcie budowy	1186,36	4,52	262,47
za okres 10 lat	7031,69	43,7	160,91

9. Wnioski wynikające z porównania powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu

Zestawienie nr 20

Tabela XIII. Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu

Lp	Wskaźniki	Jedn.	Stan na :		
			1.01.94r.	1.01.04r.	1.01.14 r.
1	2	3	4	5	6
1	Powierzchnia gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych	ha	16017	17100	17158
2	Zasoby miąższości na gruntach zalesionych i niezalesionych	tys.m ³	2879	3573	4638
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku				
	IIa	m ³	83	86	128
	IIb	„-	144	188	196
	IIIa	„-	195	241	297
	IIIb	„-	227	269	335
	IVa	„-	255	278	351
	IVb	„-	278	297	371
	Va	„-	280	318	378
	Vb	„-	304	309	409
	VI	„-	313	328	403
	VII i starsze	„-	343	346	460
	KO	„-	282	246	332
	KDO	„-	-	-	312
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (grunty zal. i niezal.)	m ³	180	211	270
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	51	53	56
6	Przeciętny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	3,52	3,96	4,77
7	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	5,79	6,27	6,96
8	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	1,70	1,58	2,51
9	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	1,94	1,90	2,57
10	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	---	6,58	10,98
11	Orientacyjny średni wiek rębności	lat			100

Z powyższych zestawień wynika, że w Nadleśnictwie Jastrowie według stanu na dzień 01.01.2014 r. w porównaniu ze stanem na 01.01.2004 r.:

- przeciętna zasobność drzewostanów wzrosła z poziomu 211 m³/ha do 270 m³/ha;
- wzrost zasobności odnotowano we wszystkich podklasach wieku;
- przeciętny wiek drzewostanów podniósł się z 53 do 56 lat;
- bieżący roczny przyrost drzewostanów wzrósł z 3,96 m³/ha do 4,77 m³/ha;
- nastąpił wzrost ogólnej miąższości drzewostanów z 3573 tys.m³ do 4639 tys.m³ czyli o 1066 tys.m³;
- powierzchnia gruntów leśnych uległa powiększeniu o 58 ha.

Podsumowując, należy stwierdzić, że wskaźniki obrazujące stan lasu i zasobów drzewnych w Nadleśnictwie Jastrowie osiągnęły wzrost w stosunku do wartości z początku dziesięciolecia.

Podobnie jak w okresach poprzednich w mijającym dziesięcioleciu Nadleśnictwo Jastrowie utrzymywało dobre relacje na wszystkich szczeblach samorządowych, z służbami mundurowymi, a także ze środowiskami lokalnymi i organizacjami pozarządowymi zajmującymi się przyrodą. Stan lasu, osiągnięte wyniki, w tym ekonomiczne, ocena środowiskowa i zewnętrzna Nadleśnictwa Jastrowie pozwalają sformułować tezę, że nadleśnictwo prowadziło właściwą politykę planistyczną i we właściwy sposób realizowało jej założenia.



NADLEŚNICZYZ
Nadleśnictwo Jastrowie



**BIURO URZĄDZANIA LASU I GEODEZJI LEŚNEJ
ODDZIAŁ W SZCZECINKU**

KOREFERAT

na posiedzenie Narady Techniczno Gospodarczej

w sprawie projektu planu urządzenia lasu

na okres 1.01.2014-31.12.2023

dla Nadleśnictwa Jastrowie

do analizy gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego

opracowanej przez Nadleśniczego

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH

W PILE

Wykonawca

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku
ul. Koszalińska 91B, 78-400 Szczecinek
tel. (94) 37 408 05, faks (94) 37 408 05
e-mail: sekretariat@szczecinek.buligl.pl

Opracowanie

Kierownik pracowni u.l. Dariusz Ber

Kontrola końcowa

Dyrektor Oddziału Tadeusz Wagner

ANALIZA GOSPODARKI UBIEGŁEGO OKRESU

Podstawą analizy gospodarki leśnej za ubiegły okres gospodarczy jest plan urządzenia lasu (IV rewizji) wykonany wg stanu na 1.01.2004 r. dla **Nadleśnictwa Jastrowie**

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

1.1. Zmiany w stanie posiadania

Zmiany powierzchniowe w Nadleśnictwie przedstawiają się następująco:

Stan na:	NADLEŚNICTWO powierzchnia - ha
1	2
1.01.2003 r.	18155,2265
1.01.2013 r.	18209,8286
Różnica	+54,4835

Powyższe zmiany nastąpiły między innymi wskutek:

- przyjęcia gruntów z jednostek organizacyjnych nie posiadających osobowości prawnej (ANR i WZI),
- przyjęcie i przekazanie gruntów pomiędzy jednostkami administracji PGL LP (Płytnica, Wałcz)
- nabycie i zbycie gruntów w trybie art.38e uol – w ramach zamian i podczas scalania,
- wyrównanie powierzchni metrowej przy pomiarach geodezyjnych – modernizacja ewidencji gruntów,
- sprzedaż gruntów w trybie art. 38 ust. 1 uol oraz art. 40a uol,

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

1.2.1. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania rębego

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

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

Rodzaj rębni	Plan	wykonanie	% wykonania
	<u>Miaższość – m³</u> <u>Powierzchnia -ha</u>		
Rębnia zupełna	<u>268 534</u> 1052,44	<u>270414</u> 994,61	<u>100,7</u> 94,5
Rębnie złożone	<u>71 063</u> 502,30	<u>57159</u> 479,85	<u>80,4</u> 95,5
Nie zaliczone na etat pow.	<u>3177</u>	<u>3302</u>	<u>103,9</u>
Przygodne rębne		<u>13635</u>	
Ogółem użytki rębne	<u>342 774</u> 1554,74	<u>344510</u> 1474,46	<u>100,5</u> 94,8

Etat powierzchniowy użytków rębnych wykonano w 94,8%, a etat miąższościowy w 100,5 %.

Plan użytków rębnych nie zaliczonych na etat powierzchniowy realizowano z uwzględnieniem zasad wprowadzonych *Zarządzeniami Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych* uwzględnionych w *Zasadach hodowli lasu* z 2002 r

Użytki przygodne stanowiły 4,0 % miąższości pozyskanej w użytkowaniu rębnym.

1.2.2 Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania przedrębnego

Nie stwierdzono w czasie inwentaryzacji istotnych zaniedbań pielęgnacyjnych.

Ogólnie należy stwierdzić, że wykonane cięcia pielęgnacyjne w drzewostanach Nadleśnictwa prowadziły do utrzymania lub poprawy stabilności mechanicznej drzewostanów (sanitarne porządkowanie lasu) i sprawności siedliska, uzyskania możliwie najwyższej produkcji surowca drzewnego dobrej jakości, przy zachowaniu naturalnej różnorodności biologicznej lasu i jego pozaprodukcyjnych funkcji, a w lasach ochronnych cięcia pielęgnacyjne prowadzono z uwzględnieniem zadań wynikających z roli pełnionej przez poszczególne lasy.

Etat powierzchniowy cięć pielęgnacyjnych został zrealizowany w **106,6%**, w tym trzebieży wczesnych w 105,1%.

Na planowaną miąższość 355000 m³ wykonano 352561 m³ tj. **99,3%**.

Użytki przygodne stanowiły 23,2 % miąższości pozyskanej w użytkowaniu przedrębnym.

1.2.3 Wykonanie zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu

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

Rodzaj czynności	Plan	wykonanie	% planu
	Powierzchnia - ha		
Odnowienie halizn i zrębów zupełnych	196,08	204,82	104,5
Zalesienia	44,55	60,53	135,9
Odnowienia po rębniach złożonych	221,84	126,00	56,8
Podsadzenia	329,02	425,34	129,3
Dolesienia luk	1,90	12,46	655,8
Poprawki i uzupełnienia	346,34	214,12	61,8
Wprowadzanie podszytów	25,82	22,16	85,8
Pielęgnacja gleby	1932,51	1752,23	90,7
Pielęgnacja upraw - CW	1850,74	1119,71	60,5
Pielęgnacja młodników - CP	1932,25	2429,92	125,8
Melioracje agrotechniczne	929,52	1184,26	127,4

Mniejsze wykonanie planu odnowień mimo wprowadzonego przelegiwania zrębów – wykonano 100% powierzchni do odnowienia.

Pielęgnacja gleby była planowana na wszystkich powierzchniach do odnowienia. Ze względu na brak potrzeby wykonywania pielęgnacji, w części upraw w późniejszym okresie wykonano tylko zabieg pielęgnacyjny jako CW.

Poprawki i uzupełnienia wykonano w 61,8% planu. Potwierdzeniem tego, że nie było potrzeby wykonywania planowanych poprawek i uzupełnień, jest dobry stan upraw.

Zinventaryzowano 593,90 ha upraw i młodników Ia klasy wieku na powierzchniach otwartych. 97,4% powierzchni tych upraw i młodników cechuje zgodność z docelowym składem gatunkowym przyjętym w poprzednim planie dla danego siedliska. Upraw o składzie gatunkowym niezgodnym z siedliskiem nie zinventaryzowano. Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników Ia kl. w. wynosi 0,9.

Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników po rębniach złożonych wynosi 80,9%, a przeciętna jakość 12. Przeciętny procent pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 50,1%, o przeciętnej jakości 22, a w KDO 20,0% o jakości 12.

Drzewostany o składzie gatunkowym zgodnym ze składem gatunkowym przyjętym na KZP dla danego siedliska występują na 89,8% powierzchni, częściowo zgodne na 9,1%, a niezgodne na 1,1% powierzchni leśnej zalesionej.

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

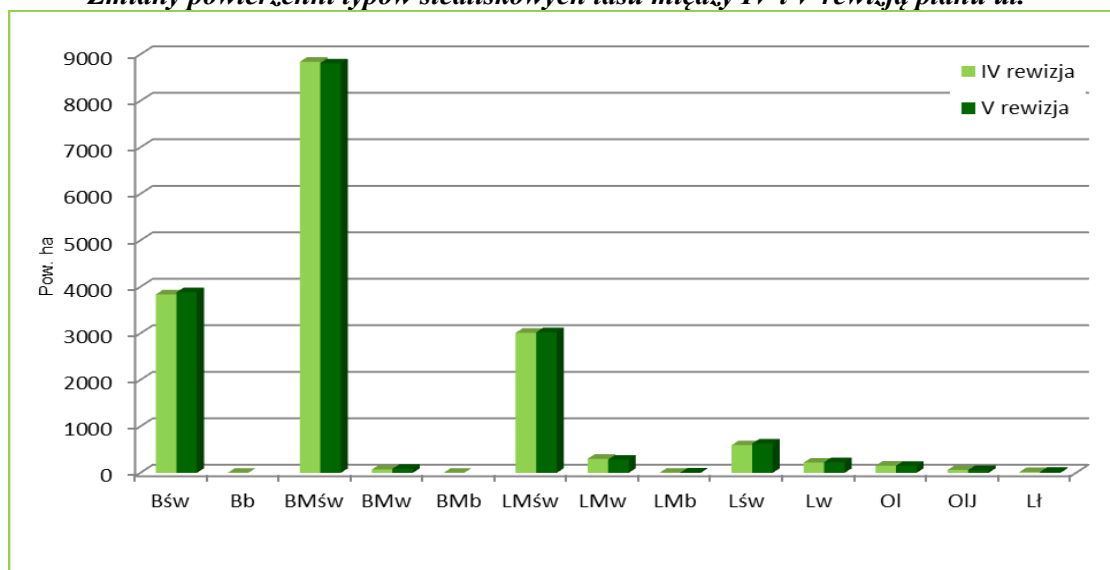
2. Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem pożądanego stanu tych zasobów na koniec okresu gospodarczego

2.1. Zmiany w typach siedliskowych lasu

Zestawienie powierzchni leśnej wg siedliskowych typów lasu dla Nadleśnictwa w porównaniu IV i V rewizji przedstawia się następująco:

Typ siedliskowy lasu	Nadleśnictwo				
	IV rewizja		V rewizja		Wzrost/Spadek ha
	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %	
1	2	3	4	5	6
Bśw	3836,28	22,43	3881,87	22,62	+45,59
Bb	1,76	0,01			-1,76
BMśw	8838,95	51,69	8805,59	51,32	-33,36
BMw	69,98	0,41	82,45	0,48	+12,47
BMb	0,62				-0,62
LMśw	3009,68	17,6	3021,34	17,61	+11,66
LMw	300,55	1,76	282,30	1,65	-18,25
LMb	2,38	0,01	2,90	0,01	+0,52
Lśw	592,82	3,47	628,53	3,66	+35,71
Lw	217,81	1,27	226,64	1,32	+8,83
OI	153,14	0,90	150,39	0,88	-2,69
OIJ	59,55	0,35	55,98	0,33	-3,57
Lł	16,79	0,10	19,87	0,12	+3,08
Ogółem	17100,31	100,0	17157,86	100,0	+56,57

Zmiany powierzchni typów siedliskowych lasu między IV i V rewizją planu ul.



W porównaniu do poprzedniej rewizji u.l. wzrósł głównie udział Bśw – o 45,59 ha, Lśw – o 35,71 ha, a zmalał udział BMśw - o -33,36 ha, LMw - o 18,25 ha.

W pozostałych siedliskach różnice były niewielkie. W wyniku przyjęcia zarówno w poprzednim planie, jak i w bieżących pracach taksacyjnych, siedlisk według operatu glebowo-siedliskowego nie wystąpiły większe zmiany powierzchniowe typów siedliskowych lasu w stosunku do stanu wyjściowego. Niewielkie różnice powierzchniowe siedlisk powstały głównie w wyniku zmian w stanie posiadania, a także zmian granic wydziełów.

2.2. Charakterystyka drzewostanów

2.2.1 Zmiany powierzchni wg gatunków panujących

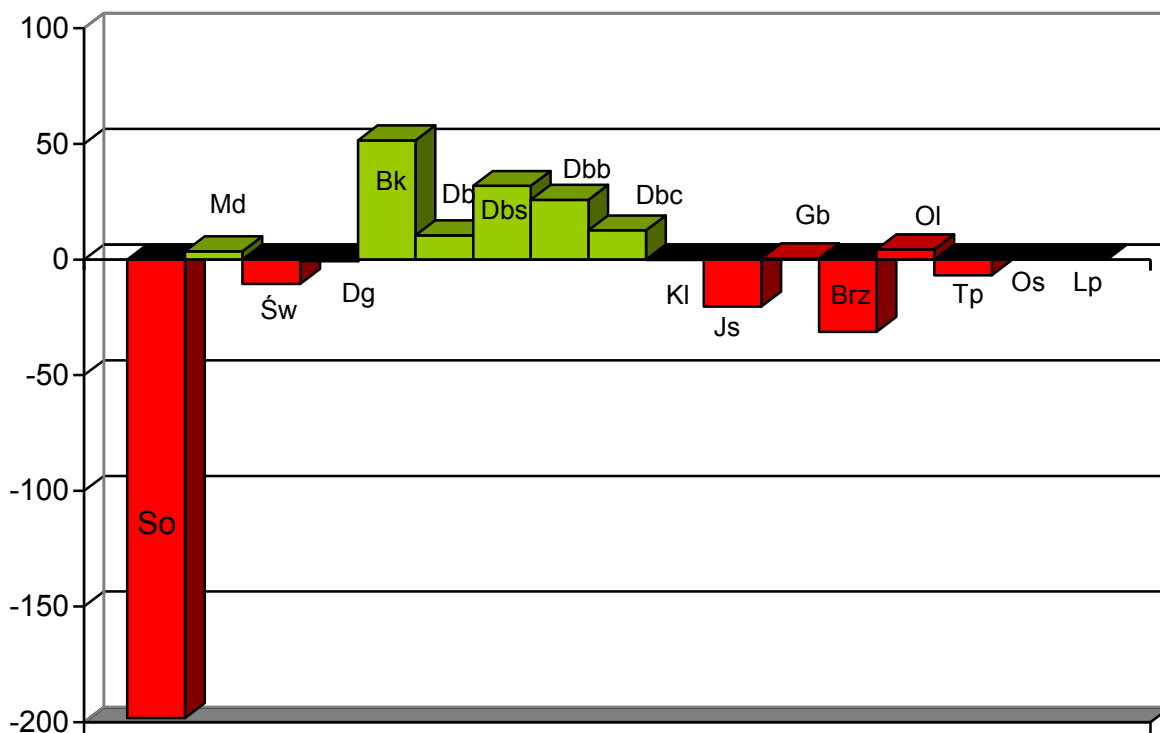
Gatunkiem panującym w Nadleśnictwie Jastrowie jest sosna. Drzewostany sosnowe zajmują 90,66% powierzchni leśnej.

Zestawienie powierzchni wg panujących gatunków drzew w IV i V rewizji planu ul. (grunty zal.)

Gatunek	Nadleśnictwo				
	IV rewizja		V rewizja		Wzrost/Spadek ha
	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %	
1	2	3	4	5	6
So	15521,62	90,80	15323,46	90,66	-198,16
Md	75,66	0,50	79,20	0,47	3,54
Św	183,53	1,10	172,96	1,02	-10,57
Dg	5,35	0,00	4,64	0,03	-0,71
Bk	184,77	1,10	236,23	1,40	+51,46
Db	505,92	3,00	516,40	3,05	+10,48
Dbs	-	-	31,79	0,19	+31,79
Dbb	-	-	25,82	0,15	+25,82
Dbc	-	-	12,60	0,07	+12,60
Kl	3,25	0,00	3,10	0,02	-0,15
Js	22,00	0,10	1,69	0,01	-20,31
Gb	2,26	0,00	2,78	0,02	+0,52
Brz	291,82	1,70	260,51	1,54	-31,31
OI	287,67	1,70	292,01	1,73	+4,34
Tp	6,99	0,00	0,17	0,00	-6,82
Os	4,04	0,00	4,03	0,02	-0,01
Lp	5,43	0,00	5,39	0,03	-0,04

Gatunek	Nadleśnictwo				
	IV rewizja		V rewizja		Wzrost/Spadek ha
	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %	
1	2	3	4	5	6
Razem	17100,31	100,00	16902,57	100,00	-197,74

W ostatnim dziesięcioleciu nastąpił spadek głównie w sośnie (-198,16 ha), brzozie (-31,31 ha), jesionie (-20,31 ha), a wzrost – głównie w buku (+51,46 ha), dębach (+10,48 ha).



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

2.2.2 Zmiany miąższości wg gatunków panujących

Udział miąższościowy gatunków drzew panujących w IV i V rewizji planu ul. (grunty zal.)

Gatunek	Nadleśnictwo				
	IV rewizja		V rewizja		Wzrost/Spadek m ³
	m ³	Udział %	m ³	Udział %	
1	2	3	4	5	6
So	3311422	92,70	4246732	91,65	+935310
Md	2056	0,10	8228	0,18	+6172
Św	19024	0,50	37099	0,80	+18075
Dg	130	0,00	325	0,01	+195
Bk	46681	1,30	78167	1,69	+31486

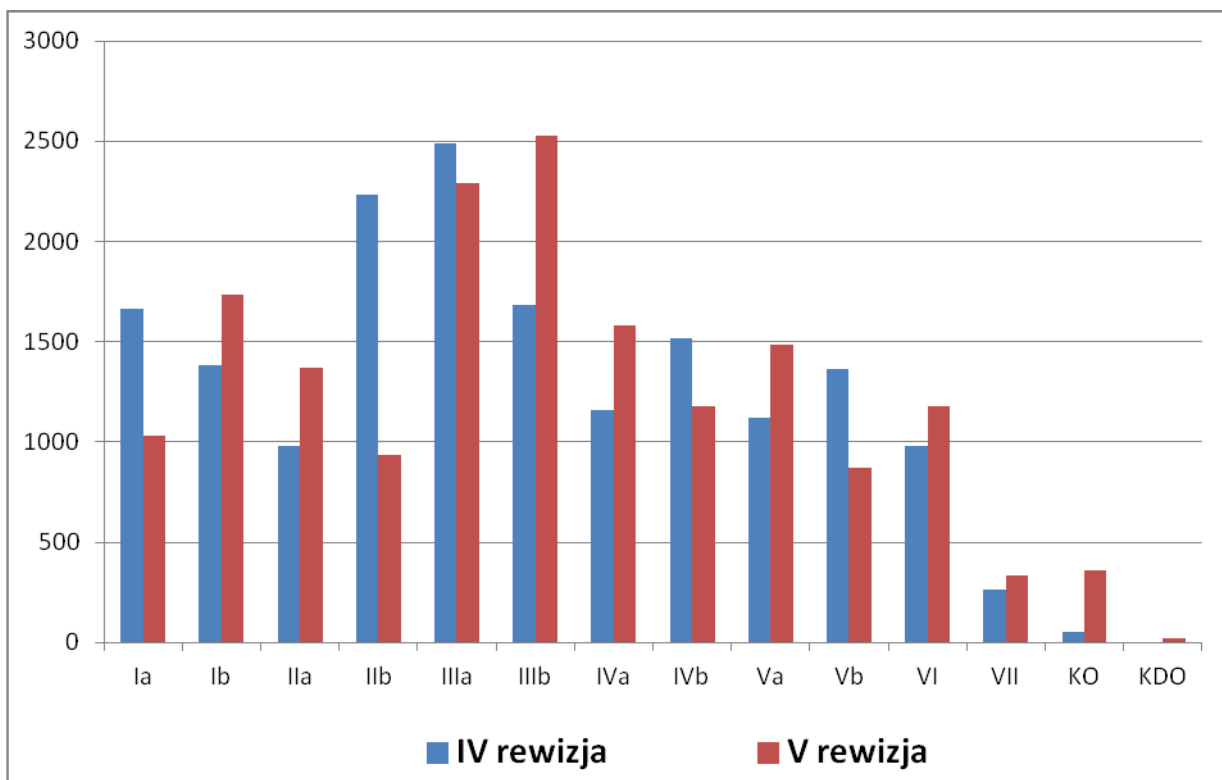
Gatunek	Nadleśnictwo				Wzrost/Spadek m ³
	IV rewizja		V rewizja		
	m ³	Udział %	m ³	Udział %	
1	2	3	4	5	6
Db	77156	2,20	108765	1,92	+31609
Dbś			18295	0,39	18295
Dbb			870	0,02	870
Dbc			540	0,01	540
Kl	650	0,00	885	0,02	+235
Js	6845	0,20	515	0,01	-6330
Gb	385	0,00	725	0,02	+340
Brz	54540	1,50	64649	1,39	+10109
Ol	51277	1,40	85630	1,85	+34353
Tp	1700	0,10	45	0,00	-1655
Os	655	0,00	925	0,02	+270
Lp	470	0,00	755	0,02	+285
Razem	3572991	100,0	4633445	100,0	+1060454

Ogólna miąższość Nadleśnictwa zwiększyła się o 1060454 m³, czyli o 29,7%. Wzrost miąższości nastąpił głównie w sośnie, olszy, dębie i buku. Spadek niewielki odnotowano w gatunkach o małym znaczeniu gospodarczym (jesion, topola), co związane jest bezpośrednio ze zmniejszeniem powierzchni drzewostanów z tymi gatunkami panującymi.

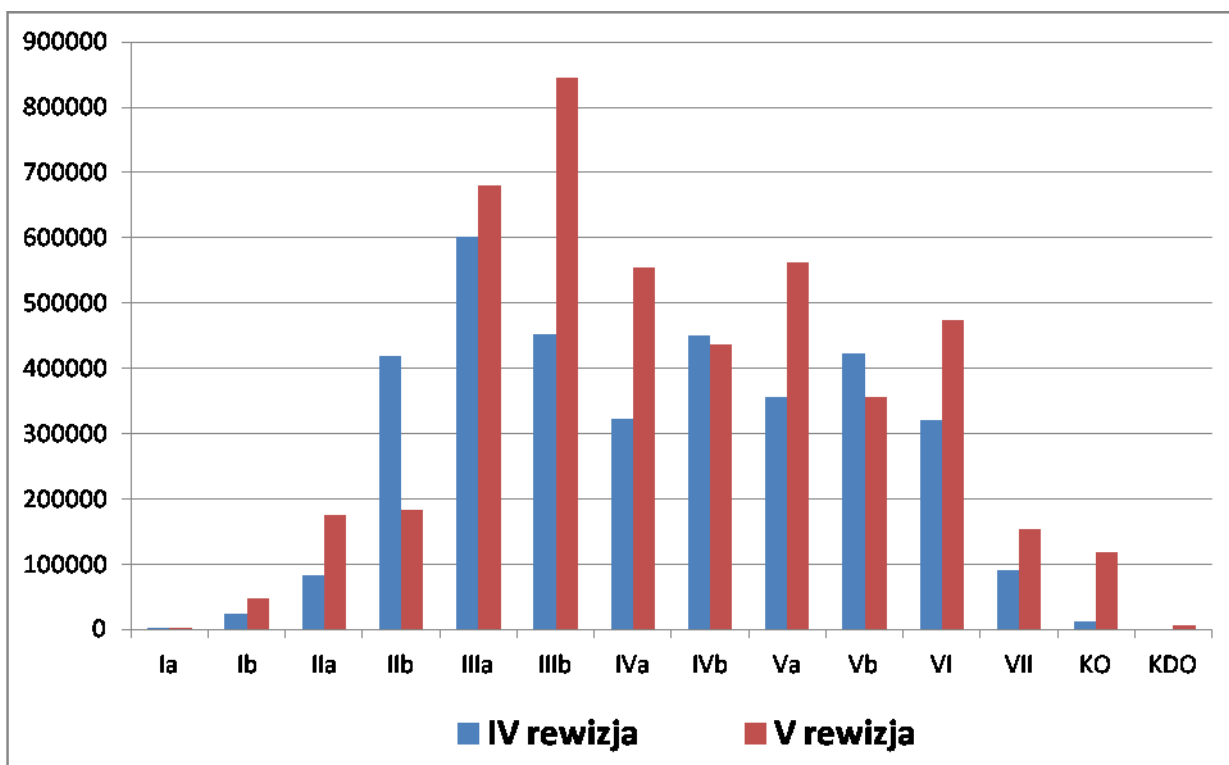
2.2.3 Zestawienie porównawcze udziału powierzchni i zapasu przeciętnego

Zestawienie porównawcze udziału powierzchni i zapasu przeciętnego na 1 ha w klasach wieku na początku i na końcu ubiegłego okresu gospodarczego:

Obręb	Jednostka miary	Gr. leśne nie zal.	Przeznaczenie na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														Razem		
				Ia	Ib	IIa	IIb	IIIa	IIIb	IVa	IVb	Va	Vb	VI	VII	KO	KDO	Gr. zal.	Gr. zal i nie zal.	
Powierzchnia w ha / zapas w m ³																				
według stanu na 1.01.2004																				
N-ctwo	ha	215,96		1664,32	1381,32	977,02	2233,42	2489,57	1681,11	1158,10	1518,12	1122,46	1365,71	977,83	263,66	51,71	00,00		16884,35	17100,31
	m ³	4186	12985	650	23205	83690	418875	601010	451955	321820	450435	356800	422550	320915	91190	12725	0000		3568805	3572991
	m ³ /ha				17	86	188	241	269	278	297	318	309	328	346	246	000		211	209
według stanu na 1.01.2014																				
N-ctwo	ha	255,29		1033,19	1736,45	1372,26	933,13	2293,85	2524,70	1579,33	1178,87	1485,91	870,93	1177,70	336,76	358,90	20,59		16902,57	17157,86
	m ³	5105	37340	400	48060	175475	183175	679815	845540	553875	437605	561440	355900	474175	154775	119200	6425		4633200	4638305
	m ³ /ha				28	128	196	297	335	351	371	378	409	403	460	332	312		274	270
Różnica	ha			-631,13	+355,13	+395,24	-1300,29	-195,72	+843,59	+421,23	-339,25	+363,45	-494,78	+199,87	+73,10	+307,19	+20,59		+18,22	+57,55
	m ³			-250	+24855	+91785	-235700	+78805	+393585	+232055	-12830	+204640	-66650	+153260	+63585	+106475	+106475		+1064395	+1065314
	m ³ /ha				+11	+42	+8	+56	+66	+73	+74	+60	+100	+75	+114	+86	+312		+63	+61



Porównanie udziału powierzchni w klasach wieku na początku i na końcu ubiegłego okresu gospodarczego



Porównanie udziału młodszości w klasach wieku na początku i na końcu ubiegłego okresu gospodarczego

Porównanie powierzchni leśnej, zapasu na powierzchni leśnej i przeciętnej zasobności drzewostanów według stanu na 1.01.2004r. ze stanem na 1.01.2014 r.

Wyszczególnienie	Stan na 1.01.2004r.	Stan na 1.01.2014r.
Nadleśnictwo		
Powierzchnia leśna – ha	17100,31	17157,86
Zapasy - m ³	3572991	4638305
Przeciętna zasobność – m ³ /ha	209	270

W stosunku do IV rewizji nastąpił:

- wzrost powierzchni leśnej o 57,55 ha,
- wzrost zapasu o 1065314 m³,
- wzrost przeciętnej zasobności o 29,8%.

Przeciętny wiek dla Nadleśnictwa wynosi obecnie 56 lata, w poprzednim planie 53 lat.

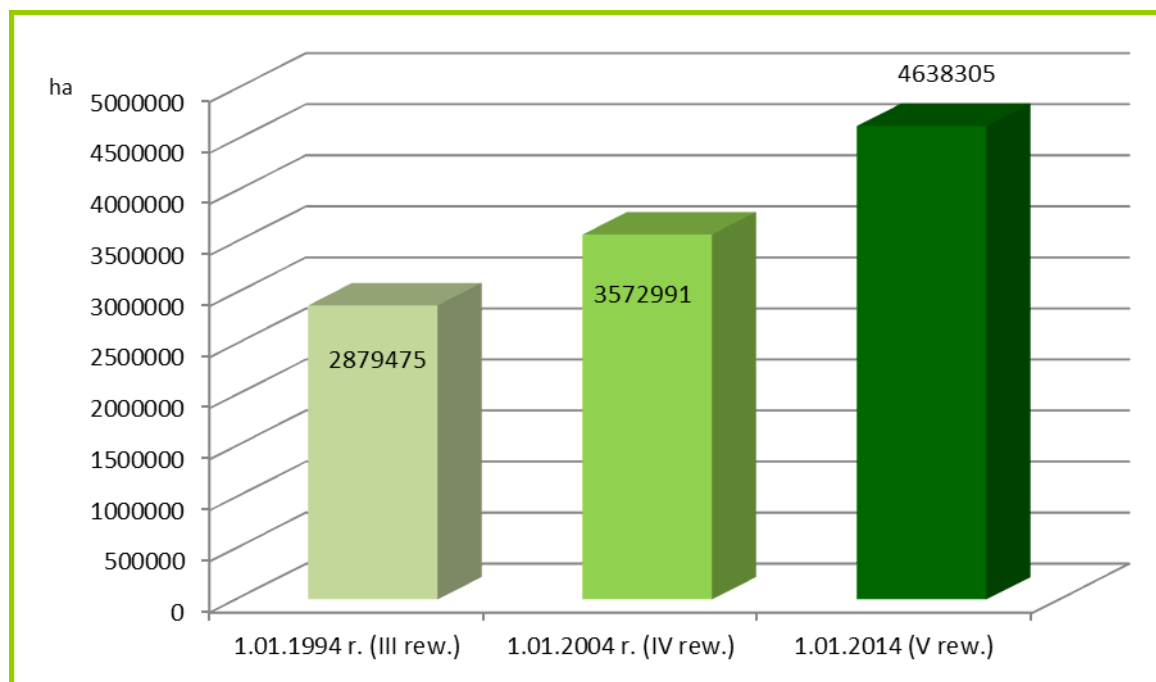
2.2.4 Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych

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

Tabela XIII

**PORÓWNANIE WSKAŹNIKÓW STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH
W KOLEJNYCH PLANACH URZĄDZENIA LASU**

Lp	Wskaźniki	Jedn.	Stan na :			
			1.01.94r. (3 rewizja)	1.01.04r. (4 rewizja)	1.01.14 r. (5 rewizja)	1.01.23 r. (prognoza)
1	2	3	4	5	6	7
1	Powierzchnia gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych	ha	16017	17100	17158	17158
2	Zasoby miąższości na gruntach zalesionych i niezalesionych	tys.m ₃	2879	3573	4638	5099
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku					
	IIa	m ³	83	86	128	
	IIb	„-	144	188	196	
	IIIa	„-	195	241	297	
	IIIb	„-	227	269	335	
	IVa	„-	255	278	351	
	IVb	„-	278	297	371	
	Va	„-	280	318	378	
	Vb	„-	304	309	409	
	VI	„-	313	328	403	
	VII i starsze	„-	343	346	460	
	KO	„-	282	246	332	
	KDO	„-	-	-	312	
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (grunty zal. i niezal.)	m ³	180	211	270	297
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	51	53	56	57
6.	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tabelaryczny	m ³ brutto	5,79	6,27	6,96	6,96
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³ brutto	1,70	1,58	2,51	3,37
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³ brutto	1,94	1,90	2,57	3,69
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³ brutto	---	6,58	10,98	9,76
10	Orientacyjny średni wiek rębności	lat	---	---	100	100



Zmiany stanu zasobów drzewnych w kolejnych rewizjach urządzenia lasu

Porównanie zasobów drzewnych na początku i na końcu okresu gospodarczego pozwala na stwierdzenie, że realizacja projektowanych zadań gospodarczych przez Nadleśnictwo w najbliższym 10-leciu spowoduje wzrost zasobów, tj. ogólnej miąższości oraz przeciętnego wieku i przeciętnej zasobności na 1 ha, z uwagi na dominującą III klasę wieku.

Orientacyjny średni wiek rębności drzewostanów Nadleśnictwa, obliczono jako średnio ważony z przeciętnych wieków rębności przyjętych podczas KZP dla grup gatunków w Nadleśnictwie, przy czym wagą jest powierzchnia grup gatunków drzew o jednakowym wieku rębności. Do obliczenia średniego wieku rębności w prognozie, przyjęto przeciętne wieki rębności jak w planie ul. na stan 1.01.2014 r.

Przeciętny wiek drzewostanów Nadleśnictwa na stan 1.01.2014 roku wyliczono na 56 lata, a orientacyjny średni wiek rębności na 100 lat.

Z porównania przeciętnego wieku wg stanu na 2004 r. oraz na 2014 r. i wg prognozy, wynika, że wg stanu na 2004 r. relacja była najbliższa prawidłowej, zaś w następnych rewizjach następuje nieznaczne różnicowanie w kierunku stanu określanego jako odstępstwo od pożądanego stanu. Może to świadczyć o potrzebie nieznacznej intensyfikacji użytkowania rębnego w przyszłości. Na wskaźniki przedstawione w powyższej tabeli wpływa też układ klas wieku oraz spodziewane przyrosty w poszczególnych klasach wieku. Projektowane zabiegi gospodarcze i ochronne w nowym projekcie planu urządzenia lasu szczegółowo przedstawiono w referacie BULiGL na posiedzenie Rady Techniczno-Gospodarczej w sprawie projektu planu urządzenia lasu.

2.3. Symulacja stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego

Symulację stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego wykonano wg programu „Taksator”. Szczegółową analizę wg klas wieku zamieszczono w Prognozie oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Jastrowie.

Spodziewaną na koniec okresu gospodarczego, ogólną wielkość zasobów miąższości grubizny brutto drzewostanów Nadleśnictwa Jastrowie obliczono poprzez odjęcie miąższości grubizny brutto drewna przewidzianego do pozyskania w planie u.l. od sumy miąższości grubizny na początku okresu i **uśrednionego** spodziewanego przyrostu miąższości grubizny w okresie obowiązywania planu u.l. Dane te przedstawione są w tabeli.

Stan zasobów drzewnych na 31.12.2023 r.

Miąższość grubizny na początku okresu	Spodziewany przyrost miąższości w okresie obowiązywania planu <u>tabelaryczny</u> <u>użyteczny</u> przyjęty (uśredniony)	Miąższość grubizny przewidziana do pozyskania	Spodziewana miąższość grubizny na koniec okresu (1+2-3)	Spodziewana przeciętna zasobność na 1 ha na koniec okresu
m ³ brutto				
1	2	3	4	5
4 638 305	1 194 350	1 211 618	4 621 282	269
	2 149 830		5 576 762	325
	1 672 090		5 099 777	297

Obliczenia wskazują, że na koniec okresu gospodarczego, przy pełnej realizacji zadań gospodarczych, należy się spodziewać wzrostu miąższości Nadleśnictwa o ok. 460 tys. m³ brutto. Wielkość ta jest szacunkowa i wynika z analizy wielu czynników (m.in. relacje przyrostu tabelarycznego do użytecznego w poprzednich okresach, struktura klas wieku drzewostanów, zmiana metody szacowania miąższości, wyniki WISL itp.)

Miąższość grubizny przewidzianej do pozyskania w bieżącym 10-leciu stanowi ok. 72% spodziewanego w tym okresie **przyjętego** przyrostu drzewostanów.

2.4. Rzeczywisty i pożądany stanu zasobów drzewnych

2.4.1 Rzeczywisty a pożądany skład gatunkowy

Skład gatunkowy całego drzewostanu lub odpowiedniej jego warstwy szacuje się wg udziału powierzchniowego (powierzchnia zajmowana przez dany gatunek w stosunku do całej powierzchni pododdziału) lub ilościowego (liczby drzew). W składzie drzewostanu (warstwy) wykazuje się te gatunki drzew, których udział przekracza 5% liczby drzew lub 5% zajmowanej powierzchni. Przy szacowaniu składu gatunkowego wg udziału ilościowego lub powierzchniowego poszczególnych gatunków często się zdarza, że gatunek o najwyższej miąższości w pododdziale nie jest gatunkiem panującym, lecz współpanującym; taki sposób szacowania składu gatunkowego jest mniej korzystny dla dotychczasowych ocen typowo gospodarczych walorów drzewostanu, natomiast jest korzystniejszy i poprawniejszy dla oceny bioróżnorodności zespołów roślinnych. Właśnie w taki sposób podczas obecnej rewizji były opisywane drzewostany w Nadleśnictwie Jastrowie. Przy jednakowym udziale dwóch lub więcej gatunków, na pierwszym miejscu podawaliśmy ten gatunek, którego udział w składzie jest gospodarczo bardziej pożądany na danym siedlisku. Powyższy sposób tworzenia opisów taksacyjnych oraz prawidłowo zakładane kolejne uprawy pod względem składu gatunkowego oraz właściwie prowadzone zabiegi hodowlane, powodują i będą powodować, że rzeczywiste składy gatunkowe coraz bardziej zmiernają w kierunku pożądanych. Dotychczasowe prowadzenie zabiegów pielęgnacyjnych i gospodarczych konsekwentnie wpływało na poprawę składów gatunkowych drzewostanów i upraw.

2.4.2 Rzeczywista a pożądana budowa oraz struktura wiekowa

Gospodarstwo zrębowe zagospodarowane rębniami zupełnymi prowadzi do powstawania drzewostanów jednowiekowych i z reguły jednopiętrowych o ubogim składzie gatunkowym i kępowej formie zmieszania. W gospodarstwach przerębowo – zrębowych powstają drzewostany wielogatunkowe i różnowiekowe, często dwupiętrowe, o grupowej formie zmieszania. W analizowanym minionym okresie gospodarczym, Nadleśnictwo Jastrowie w celu poprawy budowy pionowej i struktury wiekowej, dokonywało zmian rodzaju użytkowania rębego w kierunku rębni złożonych. Jednak największy wpływ na poprawę struktury wiekowej oraz budowy pionowej drzewostanów, miał fakt wprowadzenia na dużej powierzchni, dolnego piętra w drzewostanach jednowiekowych na gruntach porolnych. Dlatego dotychczasowe działania w kierunku poprawy budowy pionowej i struktury wiekowej drzewostanów, zasługują na bardzo dobrą ocenę. Należy również sądzić, że obecny sposób planowania użytkowania rębego jako hodowlanego, będzie nadal konsekwentnie zmierzał w kierunku poprawy rzeczywistej struktury wiekowej i budowy pionowej drzewostanów na pożądaną

2.4.3 Rzeczywisty a pożądaný stan zdrowotny i sanitarny

Zdrowotność lasów jest pochodną oddziaływania czynników genetycznych, siedliskowych, kłęskowych zjawisk abiotycznych, szkodliwych czynników biotycznych oraz działalności człowieka.

Zagrożenie lasów czynnikami biotycznymi, abiotycznymi i antropogenicznymi jest stosunkowo wysokie. Wynika to ze stałego, równoczesnego (synergicznego) oddziaływania na środowisko leśne wielu czynników, określaných jako stresowe, powodujących niekorzystne zjawiska i zmiany w stanie zdrowotnym i sanitarnym lasów. Zmiany te zależą z jednej strony od odporności lasów na te czynniki, z drugiej zaś od nasilenia ich występowania. Stałe oddziaływanie zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego, warunki pogodowo-klimatyczne, nasilenie występowania kłesk żywiołowych (huragany, gradobicia, pożary) oraz szkodników biotycznych, zwiększają podatność drzew na choroby.

Obecny stan zdrowotny i sanitarny lasu Nadleśnictwa Jastrowie, mimo licznych zagrożeń należy ocenić jako dobry. Prowadzony jest stały monitoring stanu zdrowotnego i sanitarnego lasu, zgodność podejmowanych działań z wymogami Instrukcji ochrony lasu, zaleceń Zakładu Ochrony Lasu oraz RDLP w Pile, gwarantuje stałą poprawę rzeczywistego stanu zdrowotnego i sanitarnego lasu.

2.4.4 Rzeczywista a pożądana wielkość zasobów

Porównanie przyrostu bieżącego spodziewanego z przyrostem bieżącym uzyskanym w ostatnim dziesięcioleciu pozwala na sformułowanie odpowiednich wniosków dotyczących wielkości planowanych zadań urzędniowych w tym porównania wielkości planowanego użytkowania przedrębnego z wielkością spodziewanego przyrostu bieżącego użytecznego.

Uzyskany w ostatnim dziesięcioleciu roczny przyrost bieżący użyteczny wyliczono na 193691 m³ brutto (tj. 11,29 m³/ha), po przeliczeniu na wartość netto wynosi 154953 m³.

Spodziewany w przyszłym dziesięcioleciu roczny przyrost bieżący użyteczny oszacowano na podstawie relacji wielkości z poprzedniego okresu, tj. między spodziewanym bieżącym rocznym przyrostem miąższości na ubiegły okres (1 059 087 m³ brutto na 10 lat) a uzyskanym przyrostem użytecznym w ubiegłym okresie (1 936 910 m³ brutto na 10 lat). Relacja ta wynosi 1:1,8 a więc:

- brutto 214 983 m³ (tj. 12,53 m³/ha),
- netto 171 986 m³.

Z przedstawionych danych wynika, że przyrost bieżący użyteczny wzrośnie i oczywiście spowoduje zwiększenie wielkości zasobów drzewnych.

W rozdziale 2.2.3, 2.2.4 przedstawiono szczegółowo porównanie zasobów leśnych w kolejnych rewizjach u.l, wynika z nich, że zmiana sposobu określania miąższości w nadleśnictwie spowodowała w obecnym 10-leciu znaczny wzrost zasobów drzewnych. Jednak z uwagi na jednoczesne zwiększone użytkowanie rębne i przedrębne nie przewiduje się istotnej różnicy między obecnym, rzeczywistym stanem zasobów drzewnych a pożądanym na koniec obowiązywania planu.

2.4.5 Rzeczywista a pożądana podaż surowca drzewnego

Wyzwania stojące przed ogólną gospodarką należy traktować zarówno jako ryzyko, jak i szansa dla dalszego rozwoju. Kluczowe miejsce wśród nich stanowią te, które koncentrują się na realizacji idei zrównoważonego rozwoju. Szczególna rola w tym względzie przypada takim dziedzinom, w których wykorzystywane są surowce naturalne. Surowcem naturalnym o specyficznych cechach takich jak: odnawialność i ekologiczność podczas przetwarzania, użytkowania i utylizacji, jest drewno. Drewno należy do strategicznych zasobów naturalnych kraju. Krajowy przemysł drzewny, prawie w całości jest oparty na krajowym surowcu. W sytuacji pobudzenia popytu wewnętrznego i dobrej koniunktury, przemysł drzewny odczuwa i będzie odczuwał jeszcze silniej barierę dalszego wzrostu w postaci niedoboru surowca, który obecnie szacuje się na kilka milionów m³ w skali roku. Z przedstawionych uwarunkowań oraz z przebiegu dotychczasowej sprzedaży, wnioskować należy, że ilość drewna oferowana na rynek drzewny przez Nadleśnictwo Jastrowie, jest nieco niższa od możliwości nabywczej (popytu) przemysłu drzewnego. A więc rzeczywista podaż surowca drzewnego będzie prawdopodobnie wielkością pożądaną.

3. Ocena oddziaływania na środowisko czynności gospodarczych wykonanych zgodnie z dotychczasowym planem urządzenia lasu.

Głównym zasobem naturalnym, na jaki wpływ ma realizacja *Planu*, są zasoby drzewne.

Zbiorczej oceny przewidywanego oddziaływania *Planu* na środowisko dokonano na podstawie analiz cząstkowych zawartych w rozdziałach Prognozy. Oddziaływanie łączne planowanych czynności i zadań gospodarczych nie wynika wprost ze średniej ocen cząstkowych, ale jest oceną subiektywną, popartą wiedzą autora opracowania.

Omówienie oceny oddziaływania na środowisko i obszary Natura 2000, czynności gospodarczych wykonanych zgodnie z dotychczasowym planem urządzenia lasu odniesiono do „Prognozy oddziaływania na środowisko i obszary Natura 2000” dotychczasowego planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Jastrowie na lata 2004 -2013 opracowanej w trakcie obowiązywania tego planu w roku 2009.

Wykonane czynności gospodarcze nie wpłynęły negatywnie na przedmioty ochrony. Z niektórych czynności zrezygnowano lub zmieniono ich charakter na zadania ochronne.

Na rozpoznanych siedliskach przyrodniczych zlokalizowanych poza obszarem Natura 2000, a zwłaszcza na siedliskach priorytetowych wykonywano zadania gospodarcze skierowane na poprawienie ich aktualnego stanu.

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

Koreferat opracował:

Kierownik pracowni U-2

.....
Dariusz Ber

R E F E R A T

**KIEROWNIKA ZESPOŁU OCHRONY LASU W
SZCZECINKU**

**NA NARADĘ TECZNICZNO-GOSPODARCZĄ
W NADLEŚNICTWIE Jastrowie
Z ZAKRESU OCHRONY LASU**

Wstęp

Nadleśnictwo Jastrowie w swych granicach administracyjnych przynależy do krain przyrodniczo-leśnej III Wielkopolsko-Pomorskiej, w Mezoregionie Równiny Wałeckiej i Pojezierza Krajeńskiego Z informacji zamieszczonej w regionalizacji ekoklimatycznej, obszar Nadleśnictwa Jastrowie zaliczany jest do strefy B-Środkowoeuropejskiej, makroregionu Pojezierza Południowo Pomorskiego.

Klimat tego obszaru jest głównie kształtowany przez masy płynącego powietrza morskiego, a w szczególności o kierunku zachodnim, północno-zachodnim i północnym. Jest zaliczany do klimatu umiarkowanego, przejściowego między łagodnym klimatem bałtyckim i napływającym z północy i klimatem atlantyckim, niosące pogody płynące najczęściej z zachodu.

Charakteryzują się umiarkowanymi temperaturami lata i zimy, choć w ostatnim dziesięcioleciu zdarzają się dynamicznie przebiegające zmiany pogodowe istotnie oddziałujące na niestabilne ekosystemy leśne, powodując zakłócenia w ich prawidłowym funkcjonowaniu.

Panujące warunki klimatyczne nie zawsze są sprzyjające dla rozwoju i wzrostu gatunków lasotwórczych (duża rozpiętość opadów atmosferycznych w okresie wegetacji i całego roku, spóźnione przymrozki, mroźne zimy, długość okresu wegetacyjnego – ok. 200 dni i inne).

Gatunkiem panującym jest sosna, która stanowi 91% powierzchni. Udział pozostałych gatunków lasotwórczych jest cząstkowy i poza dębem (2,64%) nie przekracza 2%. Siedliska borowe zajmują 74,42%, a Bśw stanowi 22,62% udziału wszystkich siedlisk.

Udział drzewostanów założonych na gruntach porolnych wynosi 37,3 % gruntów leśnych zalesionych.

Ocena rozmiaru powstałych szkód stwierdzonych we wszystkich fazach rozwojowych drzewostanów przez czynniki abiotyczne, biotycznych i antropogeniczne w minionej gospodarce leśnej za lata 2004-2012.

Rozmiar występujących i zainwentaryzowanych zagrożeń oraz podjętych działań ze strony Nadleśnictwa Jastrowie w celu ich: likwidacji, zatrzymania, spowolnienia lub ograniczenia powstających szkód, powodowanych przez różnego rodzaju czynnika sprawcze zamieszczone w formie tabel.

Szkodliwe owady

Najistotniejszym problemem ze strony szkodliwych owadów w uprawach sosnowych są szkody wyrządzane od szeliniaka sosnowca, którego występowanie i zwalczanie odnotowuje się corocznie na pow. od 51 ha (2004r.) do 92 ha (2012 r.).

Na początku tego wieku były sygnalizowane szkody od smolika znaczonego, które w 2004 roku wystąpiły na powierzchni 300 ha, a w następnych latach zdecydowanie spadły.

Zdecydowanie większe zagrożenie występuje w drzewostanach sosnowych od foliofagów sosny, których obecność jest rejestrowana w dość długich cyklach gradacyjnych z częstymi nawrotami, a okresy między gradacyjne są krótkie.

Ostatnia gradacja brudnicy mniszki miała miejsce w latach 2004-2008 i jej pojaw był rejestrowany na powierzchni od 328ha (2006 rok) do 925 w 2008 roku i w tym też roku zacho-dziła potrzeba regulacji jej liczebności na powierzchni 230 ha. Ponowny, gradacyjny pojaw brudnicy mniszki miał miejsce już w 2012 rok na powierzchni 1515 ha i na tej samej powierzchni szkodnik był zwalczany.

Gradacyjny pojaw strzygoni choinówki był odnotowany w roku 2008 na powierzchni 986 ha i w 2009 na powierzchni 54 ha oraz w 2012 roku na pow.127 ha.

Poproch cetyniak pojawił się w roku 2004 na pow. 274 ha, w 2005 r, na pow. 177 ha, w 2008 r. na pow. 1803 ha i w 2012 r, na pow.160 ha.

Z kolei barczatka sosnówka występowała w 2007 r. na pow.50 ha, w 2008 r. na pow. 120 ha, w 2009 r, na pow. 60 ha oraz ponownie w 2012 r. na pow.40 ha.

W ostatnich latach, a w szczególności w drzewostanach sosnowych, rosnących na gruntach porolnych obserwuje się wyraźny wzrost aktywności szkodników wtórnych, a w szczególności przyplaszczka granatka i smolika drągowinowca. Liczebność obu gatunków jest corocznie monitorowana, a ich zwalczanie jest prowadzone w sposób terminowy i prawidłowy na powierzchni od 272 ha (2005 r) do 1957 ha w 2006 r., nie dopuszczając do wzrostu ich aktywności..

Pozyskanie, posuszu i wywrotów za minione dziesięciolecie wynosiło 94474 m³ i jest to wielkość przekraczająca 1 etat użytkowania (rocznego) pod względem miąższościowym, którą masę należy uwzględnić w planowaniu użytkowaniu na najbliższe dziesięciolecie.

Grzybowe choroby infekcyjne oraz szkody wyrządzone od jeleniowatych

W nielicznych drzewostanów sosnowych, rosnących na gruntach porolnych jest rejestrowany powolny proces ich rozpadu. Proces rozpadu niektórych fragmentów drzewostanów jest potęgowany i przyspieszany w wyniku infekcyjnej choroby grzybowej powodowanej przez hubę korzeni z jednoczesną działalnością szkodników wtórnych. Stan sanitarny znacznej części lustrowanych drzewostanów na gruntach porolnych jest dobry

Z grzybowych chorób infekcyjnych jak już wspomniałem największe zagrożenie jest rejestrowane od huby korzeniowej (rocznie od 698 do 1481ha). Proces rozpadu drzewostanów rosnących na gruntach porolnych jest spowolniony lub zatrzymany, w wyniku ich wzmocnienia przez podsadzenia produkcyjne bukiem

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

Szkody abiotyczne powodowane przez przymrozki lub wysokie temperatury w ostatnim okresie są niskie w porównaniu do roku 2004, w których odnotowano je na pow. od 49 do 193 ha (2004 r.).

W ostatnich latach wzrastają szkody w drzewostanach podtapianych i uszkodzanych przez bobry.

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

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

Do najistotniejszych zagrożeń przyszłego dziesięciolecia należy wymienić:

- w drzewostanach sosnowych rosnących na gruntach porolnych dalszą aktywność grzybów patogenicznych systemu korzeniowego wraz z rozrodem szkodników kambio i ksylofagicznych, co może prowadzić do dalszego poszerzania się luk i gniazd w drzewostanach oraz rozpadu fragmentów drzewostanów,
- cykliczne, gradacyjne pojawianie się foliofagów sosny z dominującym występowaniem brudnicy mniszki, w wyznaczonych ogniskach gradacyjnych na pow. 11832 ha oraz poza nimi, co wiąże się z corocznym monitorowaniem dynamiki liczebnościowej poszczególnych gatunków,
- wzrost szkód powodowanych przez bobry w lesie.


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

Zadania ochronne należy realizować między innymi poprzez

1. prawidłowe i monitorowanie zagrożenia od głównych szkodników pierwotnych sosny;

2. zwiększony nacisk należy położyć na działania profilaktyczne z zakresu ochrony i hodowli lasu, zmniejszające ryzyko wystąpienia gradacji;
3. liczebność populacji szkodników pierwotnych sosny należy utrzymać na poziomie niezagrożającym trwałości drzewostanów poprzez prowadzenie zabiegów ratowniczych z zastosowaniem preparatów dopuszczonych do stosowania z aktualnej listy Ministra Rolnictwa oraz na etapie zakładania upraw wprowadzać gatunki lasotwórcze podnoszące biologiczną stabilność przyszłych drzewostanów,
4. w obszarach ognisk gradacyjnych szkodników pierwotnych sosny ze szczególnym uwzględnieniem tych, w których doszło do defoliacji koron, należy dbać o odpowiednio wysoki poziom sanitarny drzewostanów. Posuszu czynny powinien być odpowiednio utrzymany na niski poziomie.
5. w obszarach zagrożonych i opanowanych przez korzeniowca wieloletniego, opieńkową zgniliznę korzeni, należy ograniczać do minimum poziom posuszu czynnego a walkę z patogenami oprzeć na aktualnej wiedzy leśnej. Należy wprowadzać gatunki drzew i krzewów leśnych zatrzymujących lub spowalniających procesy rozpadu drzewostanu,
6. utrzymać na dotychczasowym poziomie, dającym pozytywne rezultaty, praktykę odnawiania powierzchni zrębowych, co najmniej po jednym sezonie wegetacyjnym ich przelegiwania, co radykalnie obniży poziom zagrożenia przez szeliniaka upraw iglastych;
7. w realizacji zwiększania zasobów tzw. martwego drewna nie należy stwarzać sytuacji do pogarszania się stanu sanitarnego drzewostanów, prowadzącego do zagrożenia ciągłości i trwałości lasu.

Dla kompleksów leśnych, w których rejestruje się zagrożenia i dochodzi lub może dojść do uszkodzeń lub rozpadu drzewostanu, podjęte działania hodowlano-ochronne powinny być priorytetowe, a występujące w nich obiekty prawem chronione (natura 2000, rezerwat ich otuliny i inne) powinny również być włączone do tych działań, w przeciwnym razie mogą utracić swój charakter i cel, do którego zostały powołane.


K I E L C O W N I K
Zespołu Ochrony Lasu
w Rzeszowie
mgr inż. Stefan Perz

Liczba stałych partii kontrolnych do jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny

Nadleśnictwo Jastrowie

1. Powierzchnia obszarów gradacyjnych	- 11832 ha	Liczba partii kontrolnych	241 szt.
2. Powierzchnia obszarów niegradacyjnych	- 5307 ha*	Liczba partii kontrolnych	31 szt.
3. Razem powierzchnia drzewostanów 1+2	- 17 139ha	Liczba partii kontrolnych	272 szt.

*dotyczy powierzchni całych oddziałów, w których są pododdziały drzewostanów sosnowych lub wielogatunkowych z przewagą sosny.
(Opracowano na podstawie uzgodnień z RDLP w Pile oraz ZOL w Szczecinku).

Załączniki:

- mapa z obszarami ognisk gradacyjnych i lokalizacją partii kontrolnych „PK” (1: 50 000)
- wykaz oddziałów i pododdziałów, w których zlokalizowano „PK”
- wykaz obszarów wchodzących w skład obszaru gradacyjnego
- wykaz oddziałów wchodzących w skład obszarów niegradacyjnych

Podpis Nadleśniczego

NADLEŚNICZY



mgr inż. Krzysztof Kaniński

20. 11. 2012

Ocena końcowa gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Jastrowie dokonana przez Dyrektora RDLP w Pile.

Podstawą do oceny końcowej jest „Analiza gospodarki leśnej” za lata 2004-2013, sporządzona przez Nadleśniczego. Biorąc pod uwagę przedstawione w Analizie wskaźniki wykonania zadań gospodarczych i ochronnych oraz opis metod ich wykonania w warunkach przyrodniczych i ekonomicznych, realizację dotychczasowego planu urządzenia lasu oceniam następująco:

Bilans zmian w stanie gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo Jastrowie zamyka się przyrostem 54,4835 ha, co daje ogólną łączną powierzchnię ze współwłasnością 18 209,7100 ha wg stanu na 1.01.2014r. Dokonane w ostatnim 10-leciu nabycia i zbycia gruntów zostały przeprowadzone prawidłowo i zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Określony w planie urządzenia lasu na lata 2004-2013 (dalej: Plan) etat użytkowania głównego w rozmiarze 697 774 m³ grubizny został wykonany w 99,9%.

W użytkach rębnych na planowane 342 774 m³ pozyskano 344 510,08 m³ (100,51% ilości planowanej), w rozmiarze powierzchniowym natomiast planowaną powierzchnię 1554,74 ha wykonano w 94,84%. Niewykonanie zaplanowanego etatu cięć użytkowania rębnego w ujęciu powierzchniowym jest wynikiem dążenia do wykonania etatu powierzchniowego użytków przedrębnych. W użytkowaniu przedrębnym obligatoryjny etat powierzchniowy został zrealizowany. Na planowane 12 509,50 ha wykonano 13 330,48 ha czyszczeń późnych z poborem miąższości i trzebieży. Czyszczenia stanowiły 8,5% ogólnej powierzchni użytkowania przedrębego. Taki rozmiar wykonania podyktowany był, stwierdzanymi na bieżąco, potrzebami na gruncie. Etat miąższościowy użytkowania przedrębego zrealizowano w rozmiarze 354 255,16 m³ na planowane 355 000 m³ (99,3%). W rozmiarze tym 0,3% stanowiły czyszczenia, 76% trzebieże i 23,7% użytki przygodne. Średnia intensywność cięć wynosiła 26,6 m³/ha. Mniejsze wykonanie etatu powierzchniowego użytków przedrębnych (TP) spowodowane było wyłączeniem z użytkowania części drzewostanów (utworzenie rezerwatu, strefy ochronne) oraz wysokim udziałem użytków przygodnych.

Realizacja zadań z zakresu odnowień na powierzchniach otwartych wyniosła 87%, natomiast z zakresu odnowień po rębniach złożonych 57%. Niewykonanie planu 10–lecia spowodowane było ograniczeniem wykonania użytkowania rębego z powodu niedoszacowania zasobności drzewostanów rębnych, wstrzymaniem użytkowania rębego wynikającym z konieczności wykonania użytkowania przedrębego, a także problemami z odnowieniem naturalnym gatunków ciężkonasiennych. Trudności w uzyskiwaniu odnowienia naturalnego powinny być w przyszłym okresie sprawniej rekompensowane odnowieniem sztucznym w realizacji rębni złożonych, ponieważ jest ono

równoprawnym sposobem odnowienia w przypadku braku możliwości uzyskania odnowienia naturalnego..

Realizacja planu w odniesieniu do podsadzeń (129%) dolesień (656%) i wprowadzania podszytów (86%) nie budzi zastrzeżeń, a przekroczenia są uzasadnione, wynikają z potrzeb hodowlanych i możliwości finansowych nadleśnictwa. W minionym okresie zaplanowano wykonanie zalesień na powierzchni 44,55 ha, natomiast nadleśnictwo zalesiło 60,53 ha (136%). Wykonanie poprawek i uzupełnień wyniosło 62% i realizowane były zgodnie z potrzebami stwierdzonymi na gruncie.

Niewykonanie planu w przypadku pielęgnowania upraw ogółem (61%) oraz pielęgnowania gleby (91%) jest wynikiem braku potrzeb hodowlanych w tym zakresie oraz niezrealizowania planu odnowień. Należy równocześnie zauważyć, że w przypadku pielęgnowania upraw zrealizowano 105% planu określonego dla zadań obligatoryjnych. Przekroczenie przyjętego rozmiaru zadań z zakresu pielęgnacji młodników (126%) jest w pełni uzasadnione. Nie stwierdzono zaniedbań w zakresie pielęgnowania lasu. Uprawy i młodniki są na ogół dobrej jakości z pożądanym składem gatunkowym.

Nadleśnictwo Jastrowie zarządza dużą bazą nasienną. Baza ta jest prawidłowo wykorzystywana pod względem zbioru nasion. Nadleśnictwo realizuje zadania z zakresu selekcji poprzez zakładanie upraw pochodnych oraz zbiorów materiałów na potrzeby upraw testujących zgodnie z przyjętymi programami. Na terenie Nadleśnictwa Jastrowie znajduje się gospodarstwo szkółkarskie „Hajda” w skład którego wchodzi szkołka leśna oraz szkołka zadrzewieniowa. Na szkołce produkowane są sadzonki wysokiej jakości, a wielkość produkcji zaspakaja potrzeby nadleśnictwa.

Wykonanie zadań z zakresu ochrony przyrody, określonych w Programie Ochrony Przyrody, oceniam pozytywnie. Stan występujących na terenie Nadleśnictwa Jastrowie form ochrony przyrody został zachowany lub też uległ polepszeniu na skutek działań prowadzonych przez służby nadleśnictwa.

Minione 10-lecie charakteryzowało się średnim zagrożeniem od szkodników pierwotnych. Z tej grupy największe znaczenie gospodarcze miały: brudnica mniszka, barczatka sosnowka, strzygonia choinówka oraz chrabąszcz majowy. Dla ww. szkodników wykonywane były lotnicze zabiegi wielkoobszarowego ograniczania liczebności owadów. Zagrożenie ze strony szkodników wtórnych w ostatnich latach utrzymuje się na umiarkowanym poziomie. Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Jastrowie zlokalizowano ognisko gradacyjne I rzędu pierwotnych szkodników sosny na powierzchni 5915 ha, co stanowi 33,4% powierzchni leśnej. Pozyskanie posuszu, wywrotów i złomów w minionym 10-leciu wahało się od 1,7 tys. m³ (w 2013 r.) do 11,7 tys. m³ (w 2008 r.). Zagrożenie ze strony grzybów patogenicznych dotyczy głównie gruntów porolnych, gdzie wystąpiło zagrożenie ze strony huby korzeni i opieńki. W toku prac urządzeniowych zinwentaryzowano łącznie 2,2 tys. ha drzewostanów z uszkodzeniami powodowanymi przez zwierzynę. Nakłady przeznaczone na ochronę d-stanów przed zwierzyną stanowiły największy udział

w wydatkach ponoszonych na ochronę lasu. Głównym sposobem ochrony przed uszkodzeniami powodowanymi przez zwierzynę było zabezpieczanie chemiczne oraz gradzenie upraw (gatunki liściaste oraz uprawy pochodne).

Ocena wyników z zakresu użytkowania ubocznego sprowadza się do oceny gospodarki łowieckiej i gospodarki w szkółce zadrzewieniowej. Ze względu na niedoskonałość stosowanych dotychczas metod inwentaryzacji stanu zwierzyny, trudnym jest rzetelne planowanie w tym zakresie. W takiej sytuacji działanie nadleśnictwa dotyczące nadzorowania gospodarki łowieckiej oceniam jako dobre. Nadleśnictwo Jastrowie zaliczone zostało do I kategorii zagrożenia pożarowego. Niebezpieczeństwo powstania pożarów na terenie nadleśnictwa jest bardzo wysokie z uwagi na strukturę drzewostanów, przebiegające przez teren nadleśnictwa drogi krajowe nr 11 i 22, a także linię kolejową Piła - Szczecinek. Zadania z zakresu ochrony przeciwpożarowej nadleśnictwo wykonywało bez zastrzeżeń.

Całość działań nadleśnictwa z zakresu ochrony lasu, biorąc pod uwagę stwierdzony pod koniec 10-lecia dobry stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów, oceniam pozytywnie.

Opisane powyżej wykonane zadania gospodarcze i ochronne oceniam jako prawidłowe w kontekście ich wpływu na stan zasobów drzewnych (wzrost o prawie 30%), jakość upraw i młodników, ich zgodność z siedliskiem leśnym (97% upraw posiada właściwy skład gatunkowy) oraz na stan zdrowotny i sanitarny lasu. Porównanie stanu zasobów drzewnych wskazuje na znacznie większy przyrost drzewostanów w 10-leciu w odniesieniu do prognozowanego przyrostu tablicowego podawanego w planie urządzenia lasu. Ponieważ fakt ten jest zjawiskiem powszechnym wydaje się być uzasadnionym postulat dotyczący tworzenia taryf lokalnych miąższości i przyrostu głównych gatunków lasotwórczych.

Podsumowując, należy stwierdzić, że gospodarka leśna w Nadleśnictwie Jastrowie w minionym 10-leciu prowadzona była zgodnie z Planem, a niewielkie odstępstwa od planowanych rozmiarów poszczególnych zadań były w pełni uzasadnione.

DYREKTOR
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych
w Piłce

mgr inż. Ryszard Standio

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

3.1. OGÓLNE ZASADY OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH

3.1.1. Ogólne cele i zasady prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej

Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach pod pojęciem trwale zrównoważonej gospodarki leśnej rozumie „działalność zmierzającą do ukształtowania struktury lasu i ich wykorzystania w sposób i tempie zapewniającym trwałe zachowanie ich bogactwa biologicznego, wysokiej produktywności oraz potencjału regeneracyjnego, żywotności i zdolności do wypełniania, teraz i w przyszłości, wszystkich ważnych ochronnych, gospodarczych i socjalnych funkcji na poziomie lokalnym, narodowym i globalnym, bez szkody dla innych ekosystemów”.

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

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

minimalizacji negatywnego oddziaływania na środowisko;

- 4) kryterium zachowania, ochrony i odpowiedniego wzmocnienia biologicznej różnorodności w ekosystemach leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urzędniowego, które preferuje:
 - a) odnowienia naturalne, jeżeli tylko występują warunki zapewniające odpowiednią ilość i jakość zasobów leśnych, a także gdy istniejące proveniencje cechują się odpowiednią jakością w odniesieniu do siedliska,
 - b) gatunki rodzime i lokalne (dobrze dostosowane do warunków siedliskowych) w odnowieniach i zalesieniach – tam gdzie to możliwe,
 - c) różnorodność, zarówno w obrębie struktury powierzchniowej, jak i pionowej oraz różnorodność gatunkową w leśnej działalności gospodarczej, a tam gdzie to możliwe, również zachowanie i odtwarzanie różnorodności krajobrazu,
 - d) pozostawianie obumarłych drzew stojących i leżących, drzew dziuplastych, starodrzewi i szczególnie rzadkich gatunków drzew, w liczbie i rozmieszczeniu koniecznym do zapewnienia różnorodności biologicznej, z uwzględnieniem potencjalnego oddziaływania na zdrowie i stabilność lasów oraz ekosystemów sąsiadujących z lasami,
 - e) ochronę cennych biotopów, m.in. źródeł, bagien, ostańców i wąwozów;
- 5) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia funkcji ochronnych w zagospodarowaniu lasów (szczególnie w odniesieniu do gleby i wody) - oznacza konieczność takiego planowania urzędniowego, które zapewni dominację funkcji ochronnych w rezerwatach, lasach ochronnych (szczególnie glebochronnych oraz wodochronnych), jak też najcenniejszych siedliskach (szczególnie łągowych, bagiennych i wilgotnych), a także ich odpowiednie uwzględnianie w pozostałych lasach;
- 6) kryterium utrzymania innych funkcji i uwarunkowań społeczno-ekonomicznych wymaga przede wszystkim sprecyzowania oraz realizacji odpowiedniej strategii społeczno-gospodarczej na poziomie kraju, a następnie regionów; na poziomie nadleśnictwa i w planowaniu urzędniowym należy dążyć do:
 - a) zwiększania udziału społeczności lokalnej w podejmowaniu decyzji dotyczących trwałego i zrównoważonego rozwoju gospodarki leśnej (szczególnie w odniesieniu do założeń projektu planu ustalonych przez KZP oraz końcowego projektu planu, omawianego z udziałem społeczeństwa podczas Komisji Projektu Planu),
 - b) udostępniania lasów do celów zdrowotno-rekreacyjnych (szlaki turystyczne, miejsca postoju, parkingi, urządzenia turystyczne, ścieżki rowerowe, ścieżki konne),
 - c) udostępniania lasów do celów dydaktycznych (izby i ścieżki przyrodnicze, lekcje przyrody w lesie),

- d) promocji trwale zrównoważonej gospodarki leśnej (foldery, programy ochrony przyrody, prelekcje).

Do celów planowania urządzeniowego przyjęto, że poszczególne kryteria trwale zrównoważonej gospodarki leśnej powinny być przestrzegane na poziomie nadleśnictwa, m.in. w następujący sposób:

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

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

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

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

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

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

W Nadleśnictwie Jastrowie najważniejszymi celami gospodarki leśnej w najbliższych okresach gospodarczych będą:

- 1) przeciwdziałanie zjawisku nadmiernej akumulacji surowca drzewnego na pniu w drzewostanach rębnych i przeszłorębnych,
- 2) obniżenie przeciętnego wieku drzewostanów do poziomu poniżej 55 lat,
- 3) poprawa powierzchniowej struktury klas wieku drzewostanów i zbliżenie jej do pożądanego układu klas wieku lasu normalnego,
- 4) utrzymanie lub poprawienie stanu stabilności, zdrowotności, zgodności z TD i jakości drzewostanów,
- 5) ochrona cennych elementów środowiska przyrodniczego występujących na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa.

Sformułowane powyżej zadania należy osiągnąć poprzez:

- planową realizację zadań gospodarczych związanych z zaprojektowanym użytkowaniem rębnym, w tym prowadzenie sukcesywnej przebudowy drzewostanów rębnych i przeszłorębnych, przy pomocy rębni właściwych dla danych gospodarstw i siedlisk leśnych,
- planowe odnawianie powstających zrębów otwartych oraz powierzchni podokapowych,
- stosowanie w odnowieniach gatunków lasotwórczych zgodnych z przyjętymi składami gatunkowymi upraw, z wykorzystaniem mikro różnicowania siedlisk leśnych oraz tam gdzie to możliwe odnowień naturalnych,
- stosowanie w odnawianiu chronionych przyrodniczych siedlisk leśnych gatunków z właściwych typów drzewostanów o kierunku ochronnym,
- właściwe wykonywanie wszystkich zabiegów przedrębnych, zgodnie z zasadami proekologicznej, trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, czyli w taki sposób, aby nie pogorszyć stanu i różnorodności siedlisk leśnych,
- stosowanie wszelkich dostępnych środków ochrony upraw i młodników leśnych przed szkodami od zwierzyny płowej,
- właściwe wykonywanie zabiegów pielęgnacyjnych w drzewostanach przedrębnych, czyli w sposób zapewniający poprawę ich stanu sanitarnego, jakości oraz stabilności ekologicznej, przy równoczesnym zapewnieniu maksymalnej możliwej ochrony cennych elementów środowiska przyrodniczego, występujących na powierzchni objętej zabiegami,
- stałe monitorowanie stanu sanitarnego lasu ze szczególnym uwzględnieniem drzewostanów na gruntach porolnych oraz jak najszybsze reagowanie na pojawiające się zagrożenia.

Proekologiczna gospodarka leśna zmusza do ciągłego poszukiwania rozwiązań oryginalnych, często bez wzorców, instrukcji i zaleceń. Wymaga daleko idącej samodzielności i szcze-

gólnego rodzaju odpowiedzialności, nie za wykonanie planów, ale za rzeczywisty stan lasu. Powodzenie jej zależeć będzie od wiedzy realizatorów planu zagospodarowania lasu i umiejętności praktycznego jej zastosowania.

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

3.1.2.1. Podział na gospodarstwa

Podział gruntów zalesionych i niezalesionych Nadleśnictwa na gospodarstwa dokonany został na podstawie decyzji KZP oraz obowiązujących zasad hodowli lasu i instrukcji urządzania lasu.

Utworzono następujące gospodarstwa (*grunty zalesione i niezalesione*):

Gospodarstwo specjalne (S) – o pow. 950,84 ha

Do gospodarstwa specjalnego zaliczono:

- rezerwaty
 - w oddz.: 231a,c-i,; 234f-h,j-l; 335a-g; 365a-f; 366a-c,f-l,n-p; 367a; 400a-c,f-i; 401a-d; 402c-g; 403f,g; 404l; 436b,c; 437a-f,h; 438a-d; 439a-g; 440a,b,d,f,h,i,k,n; 482a-g; 483a-d; 499d,f,i,k-n; 500a,b; 627a,b,d-j; 628a-d,l-p,t-ax; 675a-g,i,j; 676a-c; 677a-g. - 305,58 ha
- otulina rezerwatu - w oddz.: 220b,c; 221c,d; 232a-d; 334a-d. - 36,00 ha
- wyłączone drzewostany nasienne z otulinami
 - w oddz.: 566d,b,f; 701b,c; 702a,b. - 25,98 ha
- lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody (kategoria - SOO, siedliska priorytetowe oraz lasy HCVF 3.1 wraz z ostojami ksylobiontów) - 583,28 ha

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) - o pow. – 4413,54 ha

Do gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych zaliczono wszystkie te lasy, pełniące funkcje ochronne do gospodarstwa specjalnego.

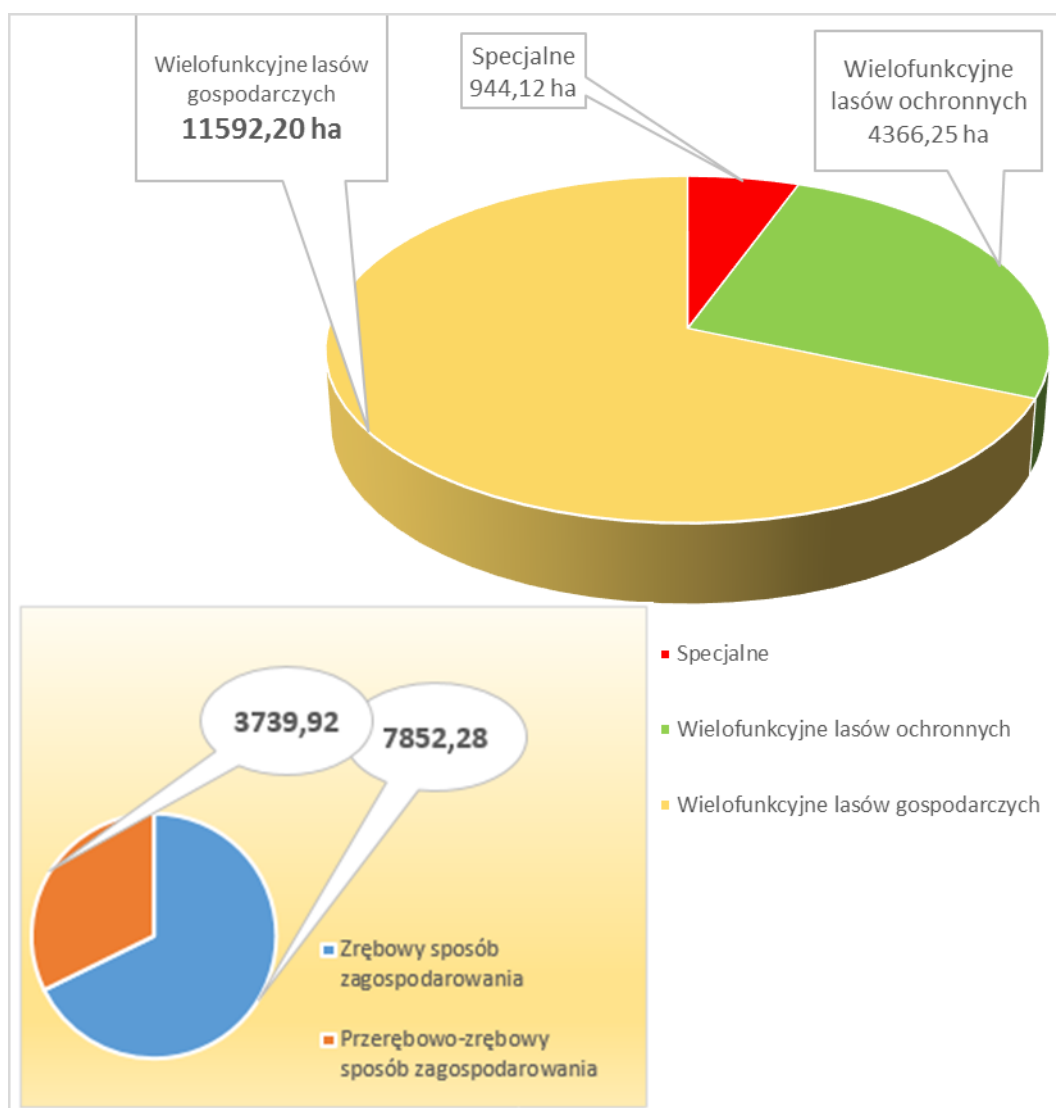
Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) - o pow.– 11793,48 ha,
obejmujące pozostałe obszary z wiodącą funkcją produkcyjną,
w tym:

- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ) - 8047,58 ha,
- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ) - 3745,90 ha,

Powierzchniową i miąższościową tabelę klas wieku według gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności zamieszczono w załącznikach do elaboratu, w tabeli nr VI.

Zestawienie powierzchni gruntów zalesionych i miąższości wg gospodarstw (bez przestojów)

Lp.	Gospodarstwo	Nadleśnictwo Jastrowie	
		powierzchnia – ha miąższość – m ³ brutto	%
1	2	3	4
1	Specjalne (S)	<u>944,12</u> 326 570	<u>5,6</u> 7,1
2	Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)	<u>4 366,25</u> 1 221 515	<u>25,8</u> 26,6
3	Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)	<u>11 592,20</u> 3 047 775	<u>68,6</u> 66,3
w tym: Zrębowy sposób zagospodarowania (GZ)		<u>7 852,28</u> 2 023 010	<u>46,5</u> 44,0
Przerębowo – zrębowy sposób zagospodarowania (GPZ)		<u>3 739,92</u> 1 024 765	<u>22,1</u> 22,3
Ogółem		<u>16 902,57</u> 4 595 860	<u>100,0</u> 100,0



Powierzchniowy udział gruntów zalesionych według gospodarstw wielofunkcyjnych

3.1.2.2. Przyjęte wieki rębności

Komisja Założeń Planu przyjęła dla gatunków głównych (panujących) w drzewostanach Nadleśnictwa Jastrowie następujące **przeciętne wieki rębności**, jednakowe dla lasów ochronnych i gospodarczych:

Gatunki główne drzew	Przeciętny wiek rębności
Db- rodzime, Js	140
So, Md, Dg, Bk	100
Św, Brz, Ol, Gb, Kl, Lp, Dbc	80
Os	60
Tp	40

Odpowiadają one zakresom wieków rębności określonym dla Nadleśnictwa w wykazie zamieszczonym w rozdziale VIII instrukcji u.l. dla So, Św, Bk, i Db, a dla pozostałych gatunków odpowiadają wysokościami orientacyjnym określonym w § 83 ust.3 instrukcji u.l.

3.1.2.3. Podział lasu na ostępy

Dla zapewnienia wymogów ładu przestrzenno-czasowego, zachowano dotychczasowy układ ostępów stałych przyjętych w poprzednim planie u.l. W nielicznych przypadkach, podyktowanych sytuacją obecną (połączenie obrębów, korekta ładu przestrzennego, grunty przyjęte), zoptymalizowano ich zasięg, w wyniku czego wyodrębniono 398 ostępów stałych. Ostępy o nietypowej długości – jeden lub trzy oddziały – spotyka się przeważnie na początku i końcu szeregów ostępowych oraz w rozdrobnionych kompleksach leśnych. Początek i koniec ostępu oparto zasadniczo na granicach podziału powierzchniowego. W ramach ostępu stałego użytkowanie rębne należy prowadzić zgodnie z kierunkiem oznaczonym na mapie cięć strzałką czerwoną.

W 10 przypadkach wyznaczono ostępy przejściowe, oznaczone na mapie cięć strzałką niebieską. Nie było potrzeby stosowania wrębów.

3.2. OKREŚLENIE I PRZYJĘCIE ETATÓW CIĘĆ UŻYTKOWANIA GŁÓWNEGO

Zgodnie z § 87 Instrukcji urządzania lasu zaplanowane do pozyskania w niniejszym planie użytki główne zostały podzielone na:

- użytki rębne,
- użytki przedrębne.

3.2.1 Etat użytkowania rębnego

Podstawą wyliczenia etatów użytkowania rębnego był przyjęty dla poszczególnych gatunków wiek rębności oraz podział na gospodarstwa. Dla gospodarstwa specjalnego etatu nie obliczano (nie planuje się użytkowania rębnego w gospodarstwie specjalnym), natomiast dla gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych wielkość planowanego użytkowania rębnego wynika z sumy stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych drzewostanów. Dla gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (rębowego i przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania) wyliczono etaty według dojrzałości drzewostanów (z ostatniej i dwóch ostatnich klas wieku), a także etat wg zrównania średniego wieku. Tak wyliczone etaty posłużyły do wyboru etatu optymalnego w poszczególnych sposobach zagospodarowania.

Etaty według dojrzałości drzewostanów, ale tylko dla celów porównawczych, wyliczono również dla gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych.

Zestawienie obliczonych etatów użytkowania rębego przedstawiono w tabeli XIV. Tabelę tę zamieszczono w załącznikach do Elaboratu (opisania ogólnego) i w tomie III.

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego

Gospodarstwo Sposób zagospodarowania	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzężenia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m ³ brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Specjalne (S)	x	x	x	x	0	0	0	0
Lasów ochronnych (O)	14 679	13 682	14 037	14 037	437	2 176	134 378	134 378
Lasów gospodarczych (GZ)	40 000 104,10	31 267 83,61	25 352 64,33	31 267 83,61	0	x	x	307 957 832,01
Lasów gospodarczych (GPZ)	10 775	10 837	14 819	10 837	1526	10 052	x	105 432
Lasów gospodarczych (GP)	x	x	x	x	0	0	0	0
Razem gospodarstwo (G)	50 775	42 104	40 171	42 104	0	10 052	0	413 389
Ogółem	65 454	55 786	54 208	56 141	1963	12 228	134378	547 767

W gospodarstwie specjalnym nie planowano użytkowania rębego. W pozostałych gospodarstwach przyjęte etaty są:

- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – etatem z potrzeb hodowlanych i ochronnych stanowiącym 96% miąższościowego etatu optymalnego;
- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ) – etatem optymalnym powierzchniowym, odpowiadającym etatowi powierzchniowemu **z dwóch ostatnich klas wieku;**
- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) - etatem zbliżonym do etatu optymalnego miąższościowego, odpowiadającego etatowi **z dwóch ostatnich klas wieku.**

Orientacyjny etat według pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych Nadleśnictwa wynosi 54208 m³ brutto/rok.

Projektując cięcia rębne oraz planując związane z nimi procesy odnowieniowe, bez względu na przynależność drzewostanów do poszczególnych gospodarstw, uwzględniano:

- przyjęty cel hodowlany (TD),

- ograniczenia i nakazy prawne wynikające z funkcji pełnionych przez poszczególne drzewostany,
- zasady i wytyczne zawarte w aktach normalizacji wewnętrznej w LP.

Priorytetowo, w pierwszej kolejności brano pod uwagę inicjowanie i kształtowanie naturalnych procesów odnowieniowych, oraz wykorzystywanie istniejących już odnowień naturalnych w drzewostanach.

Kwalifikowanie drzewostanów do użytkowania rębego odbywało się, z zachowaniem ostępowego porządku cięć, z uwzględnieniem specyficznych grup drzewostanów, w następującej kolejności: drzewostany w KO i KDO, drzewostany do pilnej przebudowy pełnej-intensywnej, drzewostany przeszłorębne i drzewostany rębne.

Analizując wspomniane grupy drzewostanów, zestawiono zaplanowany rozmiar powierzchniowy użytkowania rębego następująco:

– drzewostany w KO i KDO	–	360,03 ha (94,9% pow.),
– drzewostany przeszłorębne	–	581,78 ha (43,1% pow.),
– drzewostany rębne	–	841,04 ha (33,5% pow.),
– drzewostany bliskorębne	–	2,89 ha (0,0% pow.),

Razem powierzchnia manipulacyjna - 1785,74 ha (10,6% pow. d-stanów).

Do cięć rębnych zaplanowano wszystkie drzewostany w klasie odnowienia, w tym 216,46 ha cięciami uprzętającymi.

Z drzewostanów w klasie do odnowienia pozostawiono bez cięć 19,46 ha, planuje się tam jedynie odnowienie złożone na gniazdach.

Ze względów ochronnych i z konieczność zachowania ładu przestrzennego i czasowego, nie objęto planem cięć części drzewostanów przeszłorębnych - 909,89 ha. Ich powierzchnia w poszczególnych gospodarstwach przedstawia się następująco:

- ⇒ w gospodarstwie S - 259,11 ha,
- ⇒ w gospodarstwie O - 207,34 ha,
- ⇒ w gospodarstwie GZ - 388,75 ha,
- ⇒ w gospodarstwie GPZ - 54,69 ha.

Zestawienie użytkowania rębnego niezaliczonego na poczet etatu

Lp.	Kategoria cięć	Nadleśnictwo Jastrowie	
		Powierzchnia w ha	m ³ brutto netto
1	2	3	4
1	Uprzątnięcie płazowin	---	---
2	Uprzątnięcie nasienników i przestojów	x	<u>1 544</u> 1 366
3	Poszerzenie linii podziału powierzchniowego i uprzątnięcie za- drzewień na gruntach nieleśnych	4,99	<u>1 044</u> 887
Razem		4,99	<u>2 588</u> 2 253

3.2.2. Etat użytkowania przedrębego

W ramach użytkowania przedrębego zrezygnowano z planowania czyszczeń późnych (CPP), natomiast w drzewostanach w przejściowej fazie rozwojowej, gdzie w trakcie wykonywania zabiegu pielęgnacyjnego może zaistnieć potrzeba poboru miąższości, zaplanowano odpowiednio TW lub tylko zabieg hodowlany CP. W drzewostanach starszych klas wieku, zdrowych o niskim i równomiernym zwarcu, w których nie stwierdzono potrzeby prowadzenia zabiegu w najbliższym dziesięcioleciu nie planowano użytkowania przedrębego (TP). Zaplanowane w drzewostanach starszych klas wieku zabiegi (TP) w głównej mierze odnoszą się do potrzeby pielęgnowania gatunków w niższych piętrach drzewostanów, potrzeby wykonania zabiegów o charakterze sanitarnym, lub o charakterze sanitarno selekcyjnym w GDN.

Powierzchniowy rozmiar użytkowania przedrębego wyliczony został na podstawie wskazań gospodarczych, ustalonych podczas prac taksacyjnych dla każdego wyłączenia. Wskazania dotyczące użytkowania przedrębego obejmują drzewostany lub ich część, w których nie przewiduje się użytkowania rębego.

Zestawienie przyjętego rozmiaru powierzchniowego użytkowania przedrębego dla Nadleśnictwa Jastrowie na okres realizacji planu

Czyszczenia późne	Trzebieże			OGÓŁEM
	TW	TP	Razem	
Powierzchnia w ha				
1	2	3	4	5
---	2 766,19	8 474,48	11 240,67	11 240,67

Zestawienie danych, na podstawie, których zaprojektowano orientacyjną wielkość miąższości grubizny planowanej do pozyskania w ramach użytkowania przedrębego

Nadleśnictwo				
L.p.	Wyszczególnienie	m ³ netto	%	Objaśnienie
1	2	3	4	5
1	Rozmiar planowanego użytkowania przedrębego w ubiegłym okresie	355000	41,9	1:3
			22,9	1:4
2	Rozmiar użytkowania przedrębego na dziesięciolecie według wykonania w okresie ostatnich 5 lat	322427	38,1	2:3
			20,8	2:4
3	Spodziewany tabelaryczny przyrost miąższości w ubiegłym okresie	847270	-	-
4	Uzyskany w ubiegłym dziesięcioleciu przyrost bieżący użyteczny	1549331	-	-
5	Spodziewany w bieżącym dziesięcioleciu tabelaryczny przyrost miąższości	955400	-	-
6	Spodziewany w bieżącym dziesięcioleciu przyrost miąższości w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny	845040	-	-
7	Przyjęty rozmiar użytkowania przedrębego	507100	142,8	7:1
			157,3	7:2
			32,7	7:4
			53,1	7:5
			60,0	7:6

Proponowany rozmiar użytkowania przedrębego to 60% spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny.

3.2.3. Łączny rozmiar użytkowania głównego

Łączny rozmiar użytkowania głównego na lata 2014-2023 dla Nadleśnictwa Jastrowie oraz porównanie tego rozmiaru z wielkością zasobów miąższości i spodziewanymi przyrostami przedstawia się następująco:

Zestawienie rozmiaru użytków głównych oraz etatów składowych i danych porównawczych

Nadleśnictwo Jastrowie					
L.p.	Wyszczególnienie	m ³ netto	m ³ brutto	%	Objaśnienie
1	2		3	4	5
1.	Wielkość zasobów miąższości ogółem	-	4 638 305	-	-
2.	Wielkość spodziewanego tabelarycznego bieżącego przyrostu miąższości	-	1 194 250	-	-

Nadleśnictwo Jastrowie					
L.p.	Wyszczególnienie	m ³ netto	m ³ brutto	%	Objaśnienie
1	2		3	4	5
3.	Wielkość przyjętego (uśrednionego) spodziewanego przyrostu bieżącego użytecznego	-	1672090	-	-
4.	Przyjęty rozmiar użytkowania rębego (łącznie z 5% przyrostem)	485 675	577 743	12,5	4:1
				48,4	4:2
				34,6	4:3
				47,7	4:6
5.	Przyjęty rozmiar użytkowania przedrębego	507 100	633 875	13,7	5:1
				53,1	5:2
				37,9	5:3
				52,3	5:6
6	Ogółem przyjęty rozmiar użytków głównych	992 775	1 211 618	26,1	6:1
				101,4	6:2
				72,5	6:3

Planowana do pozyskania w ramach użytkowania rębego i przedrębego miąższność grubizny netto, po doliczeniu 5% przyrostu w użytkach rębnych zaliczonych na etat, wynosić będzie 992 775 m³.

Wielkość tę należy traktować jako maksymalną.

3.3. OPISANIE I ZESTAWIENIE ZADAŃ GOSPODARCZYCH WYNIKAJĄCYCH Z PLANU URZĄDZENIA LASU

3.3.1. Użytkowanie lasu

3.3.1.1. Użytki rębne

Wykaz projektowanych cięć rębnych opracowano w kolejności oddziałów i pododdziałów, z podziałem na działki zrębowe, bez przydziału na lata gospodarcze. Lokalizację cięć uzgodniono protokolarnie z Nadleśnictwem Jastrowie i RDLP Piła.

Przyjęto następujące rodzaje rębni dla poszczególnych typów siedliskowych lasu, zgodnie z ustaleniami KZP:

Typ siedliskowy lasu	Typy drzewostanu	Rębnia	
		zasadnicza	zastępcza
Bśw	So	I b	-
Bb	Nie przewiduje się użytkowania rębego		
BMśw	So Db So, Bk So	I b III a	III a I b
BMw	So So Św So Św Brz	I b	III a
BMb	Nie przewiduje się użytkowania rębego		
LMśw	Bk So So Db Brz Św Db Db So So Bk	III	II
LMw	So Db	II a,b	III a
LMb	Nie przewiduje się użytkowania rębego		
Lśw	Bk Db Db Bk Db Bk	II a,b,d	III a
Lw	Js Db	II a,b,d	-
Lł	Nie przewiduje się użytkowania rębego		
OI	OI	I b	II d
OIJ	OI Js	IV	III a

Przy projektowaniu działek zrębowych wykorzystano naturalne granice wyłączeń, drogi, rowy itp. w celu urozmaicenia przebiegu działek. Bezpośrednio przy ciekach, zbiornikach wodnych i torfowiskach, w drzewostanach na żyzniejszych siedliskach planowano rębnie złożone, a na siedliskach mniej żyznych – rębnię zupełną z pozostawieniem pasów drzewostanu o szerokości 30-40 m. Pasy ochronne pozostawiono również w przypadku stosowania w takich warunkach rębni IIIa. Na pasach tych kształtowane winny być strefy ekotonowe i do tego powinny zmierzać wykonywane na nich czynności gospodarcze.

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

Nawrót cięć w lasach glebochronnych winien wynosić minimum 7 lat, w innych lasach ochronnych - minimum 5 lat, a w lasach gospodarczych – minimum 4 lata.

Zaprojektowany przebieg działek oraz zastosowany rodzaj rębni należy rozumieć jako zalecenia kierunkowe, niewiążące dla realizatorów planu. Nadleśniczy może zdecydować o ewentualnej modyfikacji rębni, w tym także o zastosowaniu na jednym pasie manipulacyjnym różnych form rębni. Nadrzędnym celem winno być przy tym stworzenie optymalnych warunków odnowienia, umożliwiających uzyskanie projektowanego składu gatunkowego i budowy drzewostanu docelowego.

Zestawienie łączne netto użytkowania rębnego przyjętego na okres realizacji planu

L.p.	Wyszczególnienie	Nadleśnictwo Jastrowie
		m ³ netto
1	2	3
1.	Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etat	460 402
2.	Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych	23 020
3.	Użytki rębne niezaliczone na poczet przyjętego etat	2 253
Razem przyjęty rozmiar użytkowania rębnego		485 675

Przyjęte etaty nie zagrażają trwałości i stabilności lasów Nadleśnictwa.

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

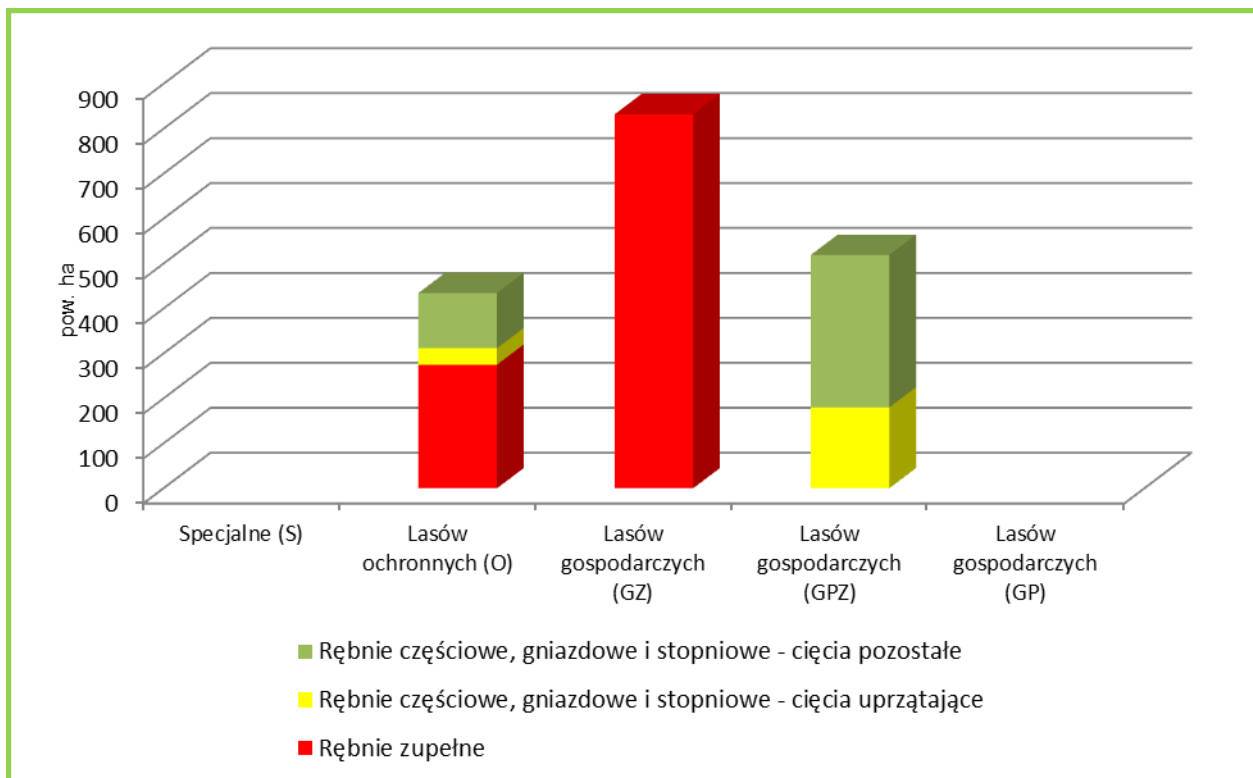
Gospodarstwo	Rębnie zupelne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
Specjalne (S)						
Lasów ochronnych (O)	275,02	36,58	123,02	159,60		434,62
Lasów gospodarczych (GZ)	832,01					832,01
Lasów gospodarczych (GPZ)		179,88	339,23	519,11		519,11
Lasów gospodarczych (GP)						
Razem gospodarstwo (G)	832,01	179,88	339,23	519,11		1351,12
OGÓŁEM	1107,03	216,46	462,25	678,71		1785,74
%	62,0	12,1	25,9	38,0		100,0

Największa powierzchnia manipulacyjna użytków rębnych zlokalizowana jest w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych o zrębowym sposobie zagospodarowania - GZ (46,6%).

Pozostałe użytki rębne zlokalizowane są w:

- gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ) – 29,1%,
- gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – 24,3%,

W gospodarstwie specjalnym (S) nie planowano użytkowania rębne.



Powierzchnia manipulacyjna użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

3.3.1.2. Użytki przedrębne

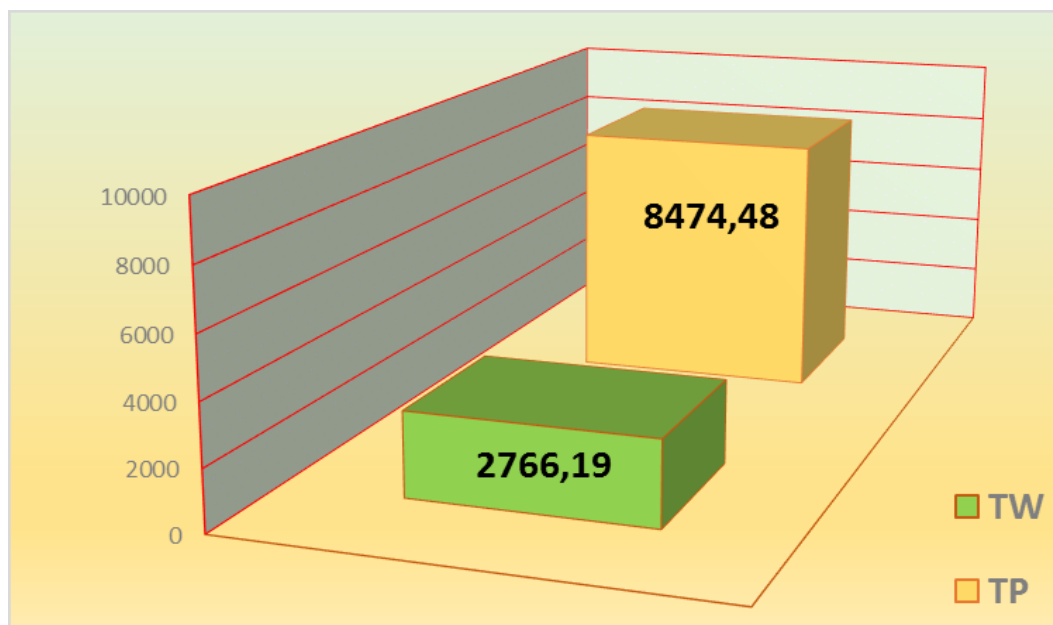
Wykaz cięć użytków przedrębnych opracowano w kolejności oddziałów i pododdziałów. W wykazie dla poszczególnych pododdziałów określona jest tylko powierzchnia zabiegu, natomiast globalny rozmiar miąższościowy, jako wielkość orientacyjna, podany jest na końcu wykazu i w tabeli XVII.

W trakcie realizacji cięć pielęgnacyjnych Nadleśnictwo powinno dążyć do ciągłego dostosowywania składów gatunkowych drzewostanów do typów drzewostanu i popierania gatunków rodzimego pochodzenia a zwłaszcza gatunków liściastych. Na siedliskach przyrodniczych (naturowych) należy ponadto ograniczać występowanie gatunków obcych geograficznie i ekologicznie.

Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego według rodzajów cięć oraz klas i podklas wieku

Rodzaj cięcia	Powierzchnia (ha) wg klas i podklas wieku												Razem
	I		II		III		IV		V		VI	VII	
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
NADLEŚNICTWO JASTROWIE													
CP-P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TW	-	593,50	1301,96	867,10	3,63	-	-	-	-	-	-	-	2766,19
TP	-	-	-	-	2212,92	2449,98	1387,06	1119,69	882,77	165,40	156,48	100,18	8474,48
Razem trzebieże	-	593,50	1301,96	867,10	2216,55	2449,98	1387,06	1119,69	882,77	165,40	156,48	100,18	11240,67
Ogółem		593,50	1301,96	867,10	2216,55	2449,98	1387,06	1119,69	882,77	165,40	156,48	100,18	11240,67

Pełna wersja tabeli XVI (uzupełniona o gatunek panujący) zamieszczona jest w załącznikach do opisanego ogólnego i przy wykazie cięć użytków przedrębnych.



Powierzchnia cięć przedrębnych wg rodzajów zabiegów

Największą powierzchnię cięć przedrębnych stanowią drzewostany z planowanymi trzebieżami późnymi – 75,4%; trzebieże wczesne zajmują 24,6% powierzchni całego użytkownika przedrębego. Czyszczeń późnych z pozyskaniem miąższości nie planowano. Całkowita powierzchnia gruntów zalesionych pozostawionych bez wskazań gospodarczych wynosi 1243,79 ha. Powierzchnia brak wskazań, nie obejmuje części wydzieleń, które nie zostały zaplanowane do użytkownika rębego.

3.3.1.3. Łącznie użytki główne

Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m ³	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1 785,74	1 395,96	547 767	460 402
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			27 388	23 020
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	1 785,74	1 395,96	575 155	483 422

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miaższość grubizny w m ³	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
B. Niezaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			1 544	1 366
3. pozostałe	4,99		1 044	887
Razem niezaliczone	4,99		2 588	2 253
Razem użytki rębne	1 790,73	1 395,96	577 743	485 675
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia				
B. Trzebieże	1 1240,67		633 875	507 100
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjętego etatu)	1 1240,67		633 875	507 100
Ogółem użytki główne (I+II)	1 3031,40	1 395,96	1 211 618	992 775

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

3.3.1.4. Zadania z zakresu użytkowania lasu dla leśnictw

Numer leśnictwa	Nazwa leśnictwa (siedziba)	Zadania na 10-lecie								
		Użytkowanie rębne			Razem rębne m ³ netto	Użytkowanie przedrębne			Razem przedrębne ha/m ³ netto	Ogółem użytkowanie główne m ³ netto
		Zaliczone na etat	Spodz. 5% przyrost	Niezal. na etat		CPP	TW	TP		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	JEZIORA 512 o	45068	2253	30	47351	---	<u>246,31</u> 7800	<u>790,62</u> 42618	<u>1036,93</u> 50418	97769
2	WĄDOŁEK 294 g	38625	1931	104	40660	---	<u>225,43</u> 4105	<u>857,53</u> 43012	<u>1082,96</u> 47117	87777
3	BRZEŹNICA 263 p	24291	1215	238	25744	---	<u>361,95</u> 7209	<u>784,95</u> 40207	<u>1146,90</u> 47416	73160
4	ZACISZE 162 c	48728	2436	191	51355	---	<u>242,84</u> 7108	<u>778,62</u> 42512	<u>1021,46</u> 49620	100975
5	SYPNIEWO 14 h	41542	2077	198	43817	---	<u>303,30</u> 4510	<u>760,17</u> 42320	<u>1063,47</u> 46830	90647

Numer leśnictwa	Nazwa leśnictwa (siedziba)	Zadania na 10-lecie								
		Użytkowanie rębne			Razem rębne m ³ netto	Użytkowanie przedrębne			Razem przedrębne ha/m ³ netto	Ogółem użytkowanie główne m ³ netto
		Zaliczone na etat	Spodz. 5% przyrost	Niezal. na etat		CPP	TW	TP		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	HAJDA 527 h	57422	2871	702	60995	---	<u>216,57</u> 3015	<u>684,64</u> 36195	<u>901,21</u> 39210	100205
7	BUDY 392 h	39979	1999	136	42114	---	<u>360,52</u> 4900	<u>436,58</u> 21415	<u>797,10</u> 26315	68429
8	DRZEWIEC 372 h	37363	1869	7	39239	---	<u>222,36</u> 5913	<u>1036,45</u> 57607	<u>1258,81</u> 63520	102759
9	PTUSZA 597 l	36360	1818	450	38628	---	<u>276,82</u> 7700	<u>915,62</u> 46820	<u>1192,44</u> 54520	93148
10	PRĄDY 568 d	45537	2277	50	47864	---	<u>180,47</u> 4617	<u>794,46</u> 41102	<u>974,93</u> 45719	93583
11	SZWECJA 488 n	45487	2274	147	47908	---	<u>129,62</u> 2713	<u>634,84</u> 33702	<u>764,46</u> 36415	84323
Ogółem Nadleśnictwo		460402	23020	2253	485675	---	<u>2766,19</u> 59590	<u>8474,48</u> 447510	11240,67 507100	992775

3.3.2. Hodowla lasu

Głównym celem hodowli lasu winno być zachowanie trwałości lasów i ich wzbogacanie poprzez dążenie do osiągnięcia zgodności biocenozy leśnej z warunkami siedliskowymi, zapewnienie produkcji drewna i innych użytków na zasadach reprodukcji rozszerzonej oraz kształtowanie pozaprodukcyjnych funkcji lasu. Mając to na względzie Komisja Założeń Planu i Narada Techniczno-Gospodarcza określiły dla bieżącego planu u.l. perspektywiczne cele planowania hodowlanego w formie typów drzewostanów dla poszczególnych siedlisk oraz w formie wieków rębności (dojrzałości rębnej) dla poszczególnych gatunków panujących. Zagadnienia te były brane pod uwagę przy określaniu w trakcie taksacji wskazań gospodarczych jako celów hodowlanych krótkookresowych, doraźnych. Tak określone wskazania posłużyły do opracowania wykazu zadań z zakresu hodowli lasu. Wykaz został sporządzony w kolejności oddziałów i pododdziałów, z przeznaczeniem dla Nadleśnictwa i RDLP.

Przyjęte typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw zostały przedstawione w rozdziale 1.3.7.

3.3.2.1. Zadania na bieżące 10-lecie

Końcowe podsumowanie hodowlanych wskazań gospodarczych, w rozbiu na siedliskowe typy lasu, przedstawiono w tabeli XVIII, zamieszczonej w Elaboracie (opisaniu ogólnym) i tomie III.

Rozmiar prac odnowieniowych i pielęgnacyjnych na bieżący okres gospodarczy dla Nadleśnictwa przedstawia się następująco (w ha):

Zestawienie projektowanych zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu oraz przyjęte w tym zakresie zadania na okres realizacji planu

Lp.	Rodzaje zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu	Nadleśnictwo powierzchnia w ha	
		Zadania wg tabeli XVIII	Zadania przyjęte na 10-lecie
1	2	3	4
1	Odnowienia i zalesienia otwarte	1315,87	*1094,46
	w tym: halizn, płazowin i zrębów (z ubiegłego okresu)	208,84	208,84
	gruntów nieleśnych	0,00	0,00
	zrębów projektowanych (*80%)	1107,03	*885,62
2	Odnowienia pod osłoną	494,00	*471,78
	w tym: przy rębniach złożonych	308,20	*285,98
	w tym: bez cięć rębnych w 10-leciu (młodniki po cięciu uprzątającym i KDO)	19,27	19,27
	w wyniku realizacji cięć rębnych w 10-leciu	288,93	*266,71
	w tym: po cięciach uprzątających	125,80	*103,58
	w tym: w Rb IIIAU (*80%)	111,10	*88,88
	w pozostałych	14,70	14,70
	po cięciach innych	163,13	163,13
	podsadzenia (wprowadzanie dolnego piętra)	185,80	185,80
	dolesianie luk i przerzedzeń	0,00	0,00
3	Poprawki i uzupełnienia	3,85	*183,56
	w tym: w uprawach i młodnikach	3,85	3,85
	w projektowanych odnowieniach i zalesieniach (*15% sumy zredukowanych odnowień i zalesień otwartych oraz odnowień po cięciach uprzątających)	0,00	*179,71
4	Wprowadzanie podszytów	0,00	0,00
5	Pielęgnowanie	2578,56	*3751,53
	w tym: pielęgnowanie upraw (PU)	916,43	*2089,40
	w tym: pielęgnowanie gleby	332,28	*1505,25
	w tym: w uprawach zainwentaryzowanych na powierzchniach otwartych	123,44	123,44
	w odnowieniach zainwentaryzowanych przy rębniach złożonych	0,00	0,00
	w uprawach projektowanych na haliznach, płazowinach, zrębach istniejących i gruntach do zalesienia	208,84	208,84

Lp.	Rodzaje zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu	Nadleśnictwo powierzchnia w ha	
		Zadania wg tabeli XVIII	Zadania przyjęte na 10-lecie
1	2	3	4
	w uprawach projektowanych w wyniku realizacji rębni zupełnych (*100% zredukowanej powierzchni odnowień zrębów projektowanych)	0,00	*885,62
	w odnowieniach projektowanych w wyniku realizacji rębni złożonych	0,00	*287,35
	czyszczenia wczesne (CW)	584,15	584,15
	w tym: w uprawach zainwentaryzowanych na powierzchniach otwartych	546,08	546,08
	w odnowieniach zainwentaryzowanych przy rębniach złożonych	38,07	38,07
	pielęgnowanie młodników (CP)	1662,13	1662,13
6	Melioracje	1033,84	1033,84
	w tym: wodne	0,00	0,00
	agrotechniczne	1033,84	1033,84

*wyliczenia i redukcja zadań przyjętych na 10-lecie jest zgodna z ustaleniami KZP oraz NTG

W bieżącym 10-leciu przewiduje się 1094,46 ha odnowień i zalesień otwartych. Realizując powyższe zadania należy pamiętać o wykorzystywaniu istniejących odnowień naturalnych (w grupach i kępach), których jakość, wzrost i rozwój zapewniają dalszy sukces hodowlany. Odnowienia pod osłoną drzewostanów, związane z rębnią częściową i gniazdową, zaplanowano na powierzchni 287,35 ha. W drzewostanach użytkowanych rębnią II i IIIb w miarę możliwości winno się dążyć do uzyskania odnowienia naturalnego. Tam, gdzie nie powstanie młode pokolenie z obsiewu naturalnego należy wykonać podsadzenia lub podsiew, np przy przebudowie drzewostanów. W drzewostanach przewidzianych do użytkowania rębnią IIIa planuje się odnowienie sztuczne na powierzchni 161,85 ha, w tym po cięciu uprzątającym 88,88 ha.

Podsadzenia (wprowadzanie dolnego piętra) zaprojektowano na powierzchni 185,80 ha, na siedliskach BMśw (z TD Bk So) i żyzniejszych, w drzewostanach II i IIIa kl. wieku.

Poprawki i uzupełnienia przewidywane są w wysokości 183,56 ha, w tym poprawki na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia (zgodnie z zaleceniem KZP - 15% powierzchni odnowień otwartych i odnowień pod osłoną po cięciach uprzątających w Rb II i III) - 179,71 ha.

Wprowadzania podszytów nie zaprojektowano.

Pielęgnowaniem gleby planuje się objąć powierzchnię 1505,25 ha, w tym obligatoryjnie 332,28 ha. Jest to powierzchnia manipulacyjna, nieobejmująca wielokrotności zabiegów.

Czyszczenia wczesne projektuje się wykonać na powierzchni 584,15 ha, w tym w zainwentaryzowanych uprawach na powierzchniach otwartych – 546,08 ha, w zainwentaryzowanych odnowieniach podokapowych – 38,07 ha. Łączna obligatoryjna powierzchnia pielęgnowania upraw wynosić będzie 916,43 ha.

Czyszczenia późne – bez pozyskania grubizny (CP) zaplanowano na powierzchni 1662,13 ha, czyszczeń późnych z pozyskaniem miąższości (CP-P) nie planowano. Zabiegi agrotechniczne planowane są na powierzchni 1033,84 ha.

Wykonując prace hodowlane należy zwrócić uwagę na tworzenie stref ekotonowych, szczególnie na granicy pole - las, woda - las oraz wzdłuż szlaków komunikacyjnych winny być wprowadzane gatunki liściaste, tak w formie podsadzeń i podszytów, jak i - zwłaszcza na uboższych siedliskach - przy odnawianiu zrębów. Pozwoli to na właściwe kształtowanie stref ekotonowych, a także wpłynie korzystnie na zabezpieczenie przeciwpożarowe obszarów leśnych.

Należy pamiętać, na każdym etapie prac hodowlanych, aby popierać w składach drzewostanów gatunki rodzime, zgodne z warunkami siedliskowymi i przyjętymi typami drzewostanów.

3.3.2.2. Nasiennictwo i selekcja

Informacje dotyczące:

- wyłączonych drzewostanów nasiennych,
- gospodarczych drzewostanów nasiennych,
- drzew matecznych,
- źródeł nasion,
- plantacji nasiennych,
- plantacyjnych upraw nasiennych,
- upraw pochodnych,
- bloków upraw pochodnych,
- szkółek leśnych,
- szkółek zadrzewieniowych,

zawarte są w rozdziale 1.3.8. - „Ocena walorów genetycznych lasu”.

Użytkowanie rębne planowane w bieżącym 10-leciu w gospodarczych drzewostanach nasiennych przedstawia się następująco:

Gatunek	Pow. gospodarczych d-stanów nasiennych	Użytki rębne zaplanowane na I 10-lecie		Pozostaje
		pow. manipulacyjna	pow. zredukowana	
powierzchnia - ha				
1	2	3	4	5
Nadleśnictwo Jastrowie				
So	381,51	169,33	139,69	241,82
Bk	20,83	14,54	11,74	9,09
Dbs	31,79	13,75	10,01	21,78
Razem	434,13	197,62	161,44	272,69

Powierzchnia zredukowana cięć rębnych planowanych w bieżącym 10-leciu w gospodarczych drzewostanach nasiennych wynosi 161,44 ha, co stanowi 37,2% powierzchni tych drzewostanów. Cięcia realizowane będą w większości rębnią zupełną i gniazdową w drzewostanach sosnowych. W pozostałych GDN, bukowych i dębu szypułkowego użytkowane będą rębnią częściową i gniazdową.

Użytkowanie rębne planowane w bieżącym 10-leciu w blokach upraw pochodnych przedstawia się następująco:

Nadleśnictwo	Nr bloku	Pow. projektowanych bloków upraw pochodnych	Uprawy założone w ubiegłych okresach	Zręby lub KDO do odn. z ubiegłego okresu	Użytki rębne zaplanowane na I 10-lecie		
					pow. manipulacyjna	pow. zredukowana	
powierzchnia - ha							
1	2	3	4	5	6	7	
Jastrowie	I	56,09	17,90	-	23,98	13,59	
	II	27,75	6,75	1,90	-	-	
	III	77,78	22,22	7,30	10,65	10,65	
	IV	18,74	10,36	-	-	-	
	V	11,56	-	1,99	6,00	6,00	
	VI	13,78	7,80	-	5,98	5,98	
	VII	18,23	-	-	13,93	7,92	
	VIII	48,18	48,18	realizacja zakończona			
	IX	34,40	34,40	realizacja zakończona			
	X	46,01	21,86	-	17,42	17,42	
Razem		352,52	169,47	11,19	77,96	61,56	

3.3.3. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej

3.3.3.1. Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu

Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu określono na podstawie danych Nadleśnictwa i ZOL oraz danych z inwentaryzacji stanu lasu przeprowadzonej w trakcie prac nad projektem planu u.l., w szczególności wynikających z oceny jakości hodowlanej lub technicznej i stopnia uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności ich składu gatunkowego z TD. Przeanalizowano stan zdrowotny i sanitarny lasu oraz aktualne i potencjalne oddziaływanie zespołu niekorzystnych czynników biotycznych, abiotycznych i antropogenicznych.

Do głównych czynników mających wpływ na powstawanie zagrożeń dla lasów Nadleśnictwa należą:

- udział drzewostanów na gruntach porolnych (37,2% - zalesień porolnych);
- udział monokultur gatunków iglastych;
- warunki meteorologiczne;
- stan zwierzyny płowej.

W warunkach Nadleśnictwa Jastrowie największe znaczenie mają szkody powodowane przez owady z grupy foliofagów, czyli organizmów żerujących na aparacie asymilacyjnym drzew. Określona podczas taksacji ogólna powierzchnia drzewostanów z zainwentaryzowanymi uszkodzeniami od owadów wynosi 351,44 ha, w tym: w 10% - 279,23 ha, w 20% - 67,20 ha, w 30% - 5,01 ha.

W latach 2004-2012 spośród szkodników pierwotnych sosny najczęściej zagrażały drzewostanom:

Lp.	Gatunek	Rok	Występowanie [ha]	Zwalczanie [ha]
1	Brudnica mniszka	2004	329	---
		2006	328	---
		2007	494	---
		2008	925	230
		2012	1515	1515
2	Borecznik sosnowy	2012	1040	---
3	Poproch cetyniak	2004	274	---
		2005	177	---
		2008	1803	---
		2012	160	---
4	Strzygonia choinówka	2008	986	---
		2009	54	---
		2012	127	---

Lp.	Gatunek	Rok	Występowanie [ha]	Zwalczanie [ha]
5	Barczatka sosnówka	2007	50	---
		2008	120	---
		2009	60	---
		2012	40	---

Inną grupą szkodników występujących w Nadleśnictwie Jastrowie są szkodniki wtórne, w tym głównie przyplaszczek, smolik i cetyńce. Ich występowanie w ubiegłym okresie przedstawiało się następująco:

Lp.	Gatunek	Rok	Występowanie (ha)	Zwalczanie (ha)
1	Przyplaszczek granatek	2004	53	---
		2005	93	---
		2006	1271	796
		2007	565	535
		2008	555	310
		2009	401	401
		2011	140,7	---
		2012	0,2	---
2	Smolik drągowinowiec	2004	600	200
		2005	179	---
		2006	686	546
		2007	765	455
		2008	979	329
		2009	681	381
		2010	506,4	150,89
		2011	946,6	---
3	Cetyńce	2004	400	---
		2006	311,7	---
		2007	311	---
		2008	178,8	---
		2009	361,5	---
		2010	303,7	---
		2011	102,6	---

Ze szkodników upraw i młodników na przestrzeni aktualnego 10-lecia występowały:

lata	Pędraki Chrabąszcza i Rolnice		Szelińnik sosnowiec		Rytownik dwuzębny		Smolik znaczony	
	wyst.	zwal.	wyst.	zwal.	wyst.	zwal.	wyst.	zwal.
	powierzchnia w ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2004	14,1	2,25	51,4	33,13			300	300
2005	4,8	2,9	55,3					
2006	4,8	4,80	90,8					
2007	15,0	4,81	78,3	59,3	3,3	3,3		
2008	2,3	2,27	64,8	64,84			0,15	
2009	6,3	2,27	56,5	24,87			7,12	7,12
2010	4,0	4,0	75,3	38,48	18,8	18,8	0,73	
2011	13,3	9,33	78,9	38,28				
2012	15,7		92,1	72,33	6,4			

Ponadto na gruntach Nadleśnictwach wystąpiły:

- ✓ mszyce,
- ✓ opiętki,
- ✓ krobik modrzewiowy,
- ✓ zwójka sosnoweczka,
- ✓ ogrodnica niszczylistka,
- ✓ osnuje sadzonkowe,
- ✓ jeśniak czarny,
- ✓ susówka dębowa.

Obecny stan sanitarny lasów jest dość dobry, posusz występuje pojedynczo i nie wpływa znacząco na obniżenie odporności drzewostanów.

Przy podejmowaniu decyzji dotyczących ochrony lasu należy kierować się następującymi zasadami:

- profilaktyka działania,
- stosowanie zintegrowanych metod ochrony lasu, obejmujących działania modyfikujące środowisko w kierunku zmian niekorzystnych dla sprawców szkód, a korzystnych dla ich wrogów naturalnych,
- indywidualizacja rozwiązań – elastyczność przy podejmowaniu decyzji,

- minimalizacja szkód ekologicznych, jakie mogą wystąpić w efekcie wykonywania zabiegów,
- ocena progu ekonomicznej szkodliwości choroby lub szkodnika.

Do najważniejszych zagadnień przy podejmowaniu działań z zakresu ochrony lasu należy:

- Ochrona upraw i młodników przed owadami,
- Ochrona przed szkodnikami pierwotnymi,
- Ochrona przed szkodnikami wtórnymi,
- Ochrona przed chorobami grzybowymi,
- Ochrona przed zwierzętami łownymi,
- Ochrona przed czynnikami abiotycznymi,
- Ochrona trwałości ekosystemów leśnych,
- Szkody przemysłowe.

a) Ochrona przed owadami

Zabiegi profilaktyczne oraz ochrona upraw i młodników przed szkodliwymi owadami powinny polegać na:

- ❑ kontroli występowania szkodników korzeni i zalesianiu gruntów po stwierdzeniu braku zagrożenia,
- ❑ preferowaniu zintegrowanej ochrony upraw i młodników przed szkodnikami korzeni,
- ❑ stosowaniu zasady przelegiwania zrębów,
- ❑ stosowaniu dołków chwytnych i pułapek feromonowych,
- ❑ ciągłej obserwacji występowania i rozwoju szkodników oraz bieżącej rejestracji stwierdzonych ognisk zagrożeń.

Szkodniki pierwotne

W Nadleśnictwie Jastrowie na powierzchni 11832 ha wyznaczono obszary występowania ognisk gradacyjnych pierwotnych szkodników sosny. W granicach obszarów gradacyjnych zlokalizowano 241 szt. partii kontrolnych do jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny. Natomiast na obszarach niegradacyjnych zlokalizowano 31 szt. partii kontrolnych, łączna liczba partii kontrolnych to 272 szt.

W ramach zabiegów profilaktycznych winno się dążyć do zwiększenia odporności drzewostanów na działanie szkodników pierwotnych poprzez:

- ❑ wprowadzanie gatunków biocenotycznych i fitomelioracyjnych,
- ❑ prawidłowe i terminowe wykonywanie cięć pielęgnacyjnych,
- ❑ ochronę mrowisk,

- zakładanie budek lęgowych i karmników dla ptaków,
- szersze stosowanie udoskonalonej ogniskowo-kompleksowej metody ochrony lasu,
- zakładanie małych remiz dla entomofauny i awifauny.

Działania profilaktyczne powinny być widoczne nie tylko w zabiegach typowo ochronnych, ale również w użytkowaniu lasu i zabiegach hodowlanych.

Ochrona przed szkodnikami pierwotnymi powinna polegać na:

- rozpoznaniu zagrożenia poprzez:
 - dokładne prowadzenie jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny,
 - obserwację ilości samicy brudnicy mniszki, siedzącej na strzałach drzew,
 - rejestrację uszkodzeń;
- wykonywaniu zabiegów ratowniczych, stosując biologiczne i biotechniczne metody ochrony lasu, rozrzedzające populację szkodników; zabiegi chemiczne wykonywać w sytuacjach niezbędnych uwzględniając aspekt przyrodniczy i ekonomiczny działań ochronnych.

Szkodniki wtórne

Występowanie szkodników wtórnych, głównie przyplaszczka, smolika, cetyńców, odnotowywane jest najczęściej w drzewostanach przerzedzonych i osłabionych przez patogeny korzeniowe rosnących na gruntach porolnych.

Zapobieganie rozmnoży szkodników wtórnych winno obejmować następujące działania:

- ✓ przestrzeganie zasad higieny lasu w drzewostanach zagrożonych,
- ✓ odpowiednią rotację drewna,
- ✓ wyznaczanie i usuwanie z lasu drzew zasiedlonych przed wylotem imago szkodników,
- ✓ wykładanie drzew i stosów pułapkowych.

W razie potrzeby należy dodatkowo:

- ✓ korować surowiec drzewny,
- ✓ zatapiać i zraszać drewno,
- ✓ odławiać chrząszcze korników za pomocą pułapek feromonowych,
- ✓ zabezpieczać drewno chemicznie.

b) Ochrona przed grzybowymi patogenicznymi

Najgroźniejszym dla lasów patogenem grzybowym jest korzeniowiec wieloletni, powodujący hubę korzeni, występujący szczególnie na gruntach porolnych. W Nadleśnic-

twie Jastrowie drzewostanów na gruntach porolnych stwierdzono 37,2% powierzchni leśnej zalesionej. Drzewostany te są z reguły w mniejszym lub większym stopniu opanowane przez hubę korzeniową. Dość często korzeniowcowi wieloletniemu towarzyszy opieńka, powodująca opieńkową zgniliznę korzeni. Ponadto w ubiegłym okresie stwierdzono występowanie: osutki sosny, zamieranie pędów brzozy, dębu i jesionu. Szczegółowe występowanie chorób grzybowych w poszczególnych latach przedstawia tabela:

Zestawienie występowania ważniejszych chorób grzybowych w minionym 10-leciu

Nazwa choroby	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	Powierzchnia występowania [ha]								
Huba korzeni (d-st starsze)	930,00	183,10	698,10	1370,00	1481,00	1017,27	-	1100,00	-
Opieńkowa zgnilizna korzeni (uprawy)	30,19	13,69	10,45	18,00	27,28	11,00	-	6,18	11,81
Osutki sosny (uprawy)	26,00	-	11,06	-	-	197,73	-	1,29	-
Zamieranie Brz	18,6	-	-	18	18	-	-	-	-
Zamieranie Db	7,73	10,30	4,36	11,00	7,00	-	-	-	-
Zamieranie Js	-	2,59	2,12	2,00	22,38	22,44	-	22,44	22,47

Zapobieganie rozmnoży patogenów grzybowych winno obejmować następujące zabiegi profilaktyczne:

- przestrzeganie zasad higieny lasu w drzewostanach zagożonych,
- bieżącą identyfikację zjawisk chorobowych, z określeniem ich nasilenia i występowania,
- monitorowanie zjawisk chorobowych rozpoznanych w latach ubiegłych,
- koncentrowanie w okresie zimowym zabiegów pielęgnacyjnych wykonywanych na gruntach porolnych, a maksymalne ograniczenie w okresie zarodnikowania grzybów,
- zapobieganie rozprzestrzenianiu się patogenów korzeni poprzez stosowanie preparatów biologicznych,
- staranne i terminowe wykonywanie profilaktycznych zabiegów ochronnych,
- zakładanie i kształtowanie stref ekotonowych.

c) Ochrona przed zwierzyną

Zwierzęta łowne zagrażają uprawom i młodnikom głównie poprzez zgryzanie i spałowanie. Uszkodzenia te w warunkach Nadleśnictwa występują w różnym nasileniu i w różnych stopniach uszkodzeń.

Określona w trakcie taksacji powierzchnię ogólną drzewostanów z zainwentaryzowanymi uszkodzeniami od zwierzyny płowej, w rozbiciu na podklasy wieku i procentowe przedziały uszkodzeń, ilustruje tabela.

Zestawienie powierzchni drzewostanów uszkodzonych przez zwierzynę płową

Klasa wieku	% uszkodzenia										Nadleśnictwo Łącznie
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
	Powierzchnia drzewostanów w ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ia	122,30	116,19	78,31	24,60	12,88	---	1,40	---	---	---	355,68
Ib	285,87	450,04	284,53	97,03	3,64	---	0,94	---	---	---	1122,05
IIa	201,73	274,31	98,35	11,63	---	---	---	---	---	---	586,02
IIb	23,15	42,02	16,39	---	---	---	---	---	---	---	81,56
III i starsze	12,85	7,15	14,87	13,51	2,86	---	---	---	---	---	51,24
Ogółem	645,90	889,71	492,45	146,77	19,38	---	2,34	---	---	---	2196,55
% udziału	29,4	40,5	22,4	6,7	0,9	---	0,1	---	---	---	100,0

Drzewostany ze stwierdzonymi uszkodzeniami zajmują łącznie 2196,55 ha, czyli ok. 13,3% powierzchni gruntów zalesionych Nadleśnictwa, w tym z uszkodzeniami powyżej 20% - 660,94 ha.

Wśród drzewostanów I kl.w., najbardziej wrażliwych na uszkodzenia, uprawy i młodniki uszkodzone powyżej 20% (zgryzane i spałowane) zajmują powierzchnię 503,33 ha (33,7% pow. I kl.w.). Uszkodzenia w II i starszych klasach wieku, to w zasadzie zablizniające się już ślady po spałowaniu. 69,9% powierzchni z zainwentaryzowanymi uszkodzeniami od zwierzyny przypada na przedziały do 20%, 29,1% - na przedziały „30 – 40%”, a 0,99% - na uszkodzenia „powyżej 40%”.

Celem minimalizacji szkód należy:

- utrzymywać stan zwierzyny na poziomie niezagrażającym celom hodowli lasu,
- kształtować optymalną strukturę płci i wieku populacji jeleniowatych,
- stosować środki odstraszające,
- egzekwować prawidłowe zagospodarowanie łowisk (np. koszenie łąk),
- udostępniać żer włóknisty jeleniowatym w okresie niedoborów pokarmowych,
- wzbogacać naturalną bazę żerową,
- grodzić najbardziej zagrożone powierzchnie.

d) Imisje pochodzenia przemysłowego

Na terenie Nadleśnictwa Jastrowie nie zaobserwowano istotnych szkód wywołanych ujemnym oddziaływaniem przemysłu. Nie ustalano stref uszkodzeń lasu, z uwagi na brak odpowiednich zarządzeń.

e) Ochrona przed czynnikami klimatycznymi (abiotycznymi)

Z czynników abiotycznych lasom Nadleśnictwa Jastrowie najbardziej zagrażają :

- silne wiatry wywalające,
- okiść,
- przymrozki wczesne i późne oraz zastoiska mrozowe,
- okresowe susze.

Ochrona lasu przed czynnikami abiotycznymi powinna polegać na:

- przestrzeganiu kolejności i nawrotów cięć,
- nienaruszaniu naturalnych ścian ochronnych przy wykonywaniu cięć,
- właściwym i terminowym wykonywaniu cięć pielęgnacyjnych,
- wprowadzaniu gatunków silnie krzewiących się na obrzeżach drzewostanów narażonych na wiatry,
- terminowym odnawianiu i zalesianiu,
- zwiększaniu udziału gatunków iglastych przy odnawianiu zrębów zupełnych na udokumentowanych zmrozowiskach,
- utrzymywaniu w sprawności sieć rowów i urządzeń melioracyjnych.

f) Zakłócenia stosunków wodnych i inne uszkodzenia

Pewnym problemem w ostatnich latach stały się szkody powodowane przez bobry. Ślady ich bytowania widoczne są prawie przy każdym zbiorniku i cieku wodnym. Powodują szkody polegające na zgryzaniu i obalaniu drzew oraz podtapianiu drzewostanów i innych gruntów w wyniku budowy tam.

Według danych zebranych w trakcie taksacji, drzewostanów uszkodzonych przez bobry jest 44,81 ha, w tym od 10-20% - 42,60 ha, od 30-40% - 4,73 ha, ponad 40% - 0,18 ha. Realna skala uszkodzeń od bobrów jest nieco wyższa, występuje wiele uszkodzeń poniżej 10% w wydzieleniach, w których główną przyczyną uszkodzeń jest zwierzyzna płowa.

Poza tym zainwentaryzowano zakłócenia stosunków wodnych na powierzchni 1,11 ha, natomiast na powierzchni 16,12 ha występują małe retencje wodne, ich powstanie jest związane z budowaniem tam przez bobry. Z uwagi na status ochronny bobra, szkody te w miarę możliwości powinny być tolerowane.

g) Ochrona trwałości ekosystemów leśnych

W celu ochrony trwałości ekosystemów leśnych Nadleśnictwo powinno:

- wykorzystywać w walce ze szkodnikami lasu naturalny opór środowiska,
- ograniczać zabiegi chemiczne do sytuacji niezbędnych, w maksymalnym stopniu stosując wysoce selektywne preparaty,
- realizować zadania w trakcie produkcji leśnej (zręby, zalesienia, zabiegi pielęgnacyjne) tak, by w minimalnym stopniu destabilizować funkcjonowanie ekosystemów leśnych,
- w sprzyjających warunkach inicjować odnowienia naturalne,
- dbać o stan gleb leśnych z jej entomofauną,
- dokładnie i systematycznie prowadzić dokumentację dotyczącą ochrony lasu w celu rejestracji wszystkich zjawisk i zmian zachodzących w ekosystemach leśnych.

W oddz.: **220a**, **421d**, **595f** zostały założone stałe powierzchnie obserwacyjne monitoringu biologicznego zintegrowane z wielkoobszarową inwentaryzacją stanu lasu (WISL), na których corocznie dokonuje się rejestracji zmian zachodzących w koronach i na pniach drzew.

h) Mapa przeglądowa ochrony lasu

Została sporządzona mapa przeglądowa ochrony lasu, na którą naniesiono podstawowe informacje z zakresu ochrony lasu, w tym:

- stałe partie kontrolne do jesiennych poszukiwań szkodników sosny,
- stałe ogniska gradacyjne rozrodu pierwotnych szkodników sosny,
- drzewostany na gruntach porolnych,
- położenie punktów monitoringu lasu,
- obszary wykazujące uszkodzenia od owadów,
- obszary wykazujące uszkodzenia od grzybów,
- obszary wykazujące uszkodzenia od zwierzyny (istotne),
- obszary wykazujące uszkodzenia od złoceń stosunków wodnych,
- remizy.

KOMENDA WOJEWÓDZKA
Państwowej Straży Pożarnej
61-767 Poznań, ul. Masztalarska 3
tel. 61 22-20-200 fax 61 22-20-500

Poznań, dnia 28 października 2013 r.

WZ.5512.23.3.2013

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Szczecinku
ul. Koszalińska 91B
78 – 400 Szczecinek

Komenda Wojewódzka Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu przesyła zaopiniowany pozytywnie „Plan Urządzania Lasu” dla Nadleśnictwa Jastrowie w części dotyczącej ochrony przeciwpożarowej.

WIELKOPOLSKI
KOMENDANT WOJEWÓDZKI
Państwowej Straży Pożarnej
z up.
Zastępca Komendanta
bryg. mgr inż. Adam Langner

Załącznik:

Zał. Nr 1 – „Plan Urządzania Lasu” w części dot. ochr. ppoż. – 1 egz.

Zał. Nr 2 – Mapa sytuacyjno-przeładowa ochr. ppoż. Nadleśnictwa Jastrowie w skali 1:25 000 – 1 egz.

**UZGODNIONO z WIELKOPOLSKIM KOMENDANTEM
WOJEWÓDZKIM PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ w POZNANIU**

WIELKOPOLSKI
KOMENDANT WOJEWÓDZKI
Państwowej Straży Pożarnej
z up. 
Zastępcą Komendanta
.....brzo.....mgr inż. Adam Längner
/pieczęć/

3.3.3.2. Ochrona przeciwpożarowa

Dane z ochrony przeciwpożarowej i mapę tematyczną uzgodniono z: Nadleśnictwem Jastrowie, RDLP w Pile, Komendą Powiatową PSP w Złotowie, Komendą Powiatową PSP w Wałczu oraz Komendą Wojewódzką PSP w Poznaniu.

Nadleśnictwo Jastrowie zaliczone było do I kategorii zagrożenia pożarowego. Aktualne wyliczenia, dokonane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9.07.2010 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia pożarowego lasu wskazują na II kategorię zagrożenia.

**A. OCENA POTENCJALNEGO ZAGROŻENIA LASÓW
NADLEŚNICTWA JASTROWIE**

1. Możliwość pojawienia się zarzewia ognia

Pod względem możliwości pojawienia się zarzewia ognia, Nadleśnictwo Jastrowie charakteryzuje się dużym stopniem zagrożenia.

Do głównych czynników sprzyjających powstaniu i rozwojowi pożarów zaliczyć należy:

- atrakcyjność turystyczna i rekreacyjną terenów leśnych,
- występujące okresy suszy,
- duży udział siedlisk borowych,
- intensywną penetrację obszarów leśnych w celu zbioru runa leśnego,
- rzeki i jeziora penetrowane przez wędkarzy,
- duży ruch pojazdów na drogach udostępnionych do ruchu,

- celowe podpalenia,
- występowanie nieuprawianych pól, pastwisk i łąk, zwłaszcza na styku z lasem, w enklawach i półenklawach,
- bliskość osad i wsi oraz zawiła granica polno-leśna,
- obecność linii kolejowej Kołobrzeg-Poznań.

Czynnikami osłabiającymi zagrożenie pożarowe są występujące na terenie Nadleśnictwa naturalne przeszkody wodne: jeziora, stawy i rzeki oraz wzrost udziału gatunków liściastych (przebudowa drzewostanów).

System ochrony przeciwpożarowej oparty jest na całodziennych dyżurach w okresie kwiecień-październik i patrolach terenowych w okresie szczególnego zagrożenia. Prowadzona jest obserwacja z wieży przeciwpożarowej w leśnictwie Wądołek w oddz. 292j.

2) Położenie i rzeźba terenu

Grunty administrowane przez Nadleśnictwo Jastrowie położone są w województwie wielkopolskim, w powiecie złotowskim, w gminach: Jastrowie, Okonek i Tarnówka, jedynie niewielka część położona jest w województwie zachodniopomorskim, w powiecie wałeckim, gminie Wałcz.

Nadleśnictwo graniczy z następującymi jednostkami LP:

- od wschodu - Nadleśnictwo Lipka,
- od południowego-wschodu - Nadleśnictwo Złotów,
- od północnego-wschodu - Nadleśnictwo Okonek,
- od północnego-zachodu - Nadleśnictwo Czarnobór i Borne Sulinowo
- od zachodu - Nadleśnictwo Wałcz,
- od południa - Nadleśnictwo Płytnica.

Obszar Nadleśnictwa to zasadniczo jeden kompleks leśny położony pomiędzy rzekami Piławą i Gwdą, w którym półenklawę stanowią grunty miasta Jastrowie oraz wsi Brzeźnica, Brzeźnica Kolonia i Samborsko, obszar ten poprzecinany jest dość gęstą siecią dróg publicznych i leśnych oraz ciekami wodnymi, rzekami, jeziorami i oczkami wodnymi, tworzącymi naturalne linie obronne przed ogniem. Rzeźba terenu Nadleśnictwa jest zróżnicowana, od terenu nizinnego równego i falistego do pagórkowatego.

Zasoby wodne na terenie Nadleśnictwa to:

- rzeki, ciek: Piława, Gwda, Płytnica (Plitnica), Młynówka, Rurzyca, Oska, Samborka, Trzęsa, Kamionka, Kanał Sypniewski, a także liczne strumienie i rowy bez nazw;

- jeziora: Krąpsko Długie, Krąpsko Małe, Trzebieszki, Busino, Jastrowie Małe, Jastrowie Wielkie, Jastrowskie i Ptuszkowskie

Znaczącymi rezerwuarami wody są również różnego rodzaju torfowiska, bagna, stawy hodowlane, zbiorniki i system zastawek na ciekach podstawowych wykonane w programie małej retencji nizinnej.

3) Charakterystyka drzewostanów

Udział procentowy siedlisk, klas wieku, gatunków panujących i pokrywy gleby przedstawia się następująco:

Typy siedliskowe lasu

Typy siedliskowe lasu	Powierzchnia - ha	%
1	2	3
Bśw, BMśw,	12687,46	73,9
BMw,	82,45	0,5
LMśw, LMw, LMb, Lśw, Lw,	4161,71	24,3
OI, OIJ, Lł.	226,24	1,3
R a z e m	17157,86	100,00

Klasy wieku

Klasy wieku	Powierzchnia - ha	%
1	2	3
grunty leśne niezalesione	255,29	1,5
I klasa wieku	2769,64	16,1
II klasa wieku	2305,39	13,4
III klasa wieku	4818,55	28,1
IV i starsze klasy wieku	7008,99	40,9
R a z e m	17157,86	100,00

Gatunki panujące

Gatunki panujące	Powierzchnia - ha	%
1	2	3
So, Md	15630,44	91,1
Św	172,96	1,0
Dg	4,64	0,0
Razem gatunki iglaste	15808,04	92,1
Bk	236,23	1,4
Db, Dbsz, Dbb ,Dbcz,	525,57	3,1
Kl, Js, Gb, Brz, Ol, Tp, Os, Lp	588,02	3,4
Razem gatunki liściaste	1349,82	7,9
O G Ó Ł E M	17157,86	100,0

Udział sosny jest dominujący, ale w młodszych drzewostanach wzrasta udział gatunków liściastych.

Pokrywy gleby

Pokrywa gleby	Powierzchnia - ha	%
1	2	3
naga	96,80	0,6
ściółka	220,48	1,3
zielna	566,99	3,3
mszysta	4111,45	24,0
mszysto - czernicowa	750,79	4,4
zadarniona	10063,70	58,6
silnie zadarniona	1037,14	6,0
silnie zachwaszczona	310,51	1,8
R a z e m	17157,86	100,00

Stan pokrywy jest zależny od żyzności siedliska oraz od dostępu światła do dna lasu. Pokrywy na bogatszych siedliskach, dłużej akumulują wilgoć, ale w okresach bezdeszczowych dłuższych niż miesiąc, stają się źródłem łatwo palnego materiału.

4) Warunki meteorologiczne

Zgodnie z regionalizacją ekoklimatyczną, uwzględniającą charakter regionalnych i klimatycznych odmian potencjalnej roślinności naturalnej, przedstawionej w opracowaniu pod redakcją J. Kondracki (2002) „Regionalizacja fizycznogeograficzna Polski”, obszar Nadleśnictwa Jastrowie położony jest w zasięgu:

- obszaru Europa Zachodnia,
- makroregionu Pojezierze Południowopomorskie.

W celu scharakteryzowania klimatu przytoczono wybrane dane meteorologiczne ze stacji w Wałczu:

● średnia temperatura roczna	-	7,5°C
● roczna suma opadów	-	628 mm
● długość okresu wegetacyjnego	-	ok. 210 dni
● średnia temperatura w okresie wegetacyjnym	-	12,9°C
● średnie miesięczne opady w okresie wegetacyjnym	-	58 mm
● suma opadów w okresie wegetacyjnym	-	ok. 407 mm

Na omawianym terenie przeważają wiatry z kierunku zachodniego i południowo-zachodniego o największym nasileniu przypadającym na okres wczesnej wiosny i późnej jesieni. W okresie wiosennym dość często występują wysuszające wiatry z kierunku północno-wschodniego i wschodniego. Latem przeważają wiatry zachodnie.

5) Sytuacja pożarowa w minionym okresie

W minionym okresie gospodarczym na terenie Nadleśnictwa Jastrowie miały miejsce następujące pożary:

Rok	Pożary		Przyczyny powstania pożaru (liczba)					
	Liczba	Pow.	Nieostrożność człowieka	Transport drogowy, kolejowy	Podpalenia	Awaria inst. elektr.	Inne	Nieustalone
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2003	8	1,42	2	-	1	-	-	5
2004	3	1,81	-	-	-	-	-	3
2005	6	0,44	5	-	1	-	-	-
2006	2	0,45	-	-	-	-	-	2
2007	7	0,50	-	2	-	-	-	5
2008	5	0,43	-	-	1	1	2	1

Rok	Pożary		Przyczyny powstania pożaru (liczba)					
	Liczba	Pow.	Nieostrożność człowieka	Transport drogowy, kolejowy	Podpalenia	Awaria inst. elektr.	Inne	Nieustalone
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2009	1	0,05	-	-	1	-	-	-
2010	5	0,12	3	-	2	-	-	-
2011	2	0,13	1	-	-	-	-	1
2012	2	1,69	2	-	-	-	-	-
Razem	41	7,04	13	2	6	1	2	17

Głównymi przyczynami pożarów były przyczyny nieustalone oraz nieostrożność człowieka.

6) Kategoria zagrożenia pożarowego

Kategoria zagrożenia pożarowego lasów określona na podstawie załącznika do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 roku zmieniającego rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. z 2010 nr 137 poz. 923).

Lp.	Wskaźnik	Dane	Wzór	Liczba punktów	
				wyliczo- na	przyjęta
1	2	3	4	5	6
1	Średnia roczna liczba pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat przypadających na 10 km² (Pp) Pp = 12,5 x log(11,2 x Gp + 0,725) + 1,5 gdzie: Gp = Lp / Pl x 10	Średnia roczna liczba pożarów w okresie 10 lat (Lp) 4,10	Pp = 12,5 x log(11,2 x 0,0408 + 0,725) + 1,5 gdzie: Gp = 0,7/171,58x 10 = 0,04083	8,1	8
		Powierzchnia leśna w km² (Pl)¹ 171,57			
2	Udział procentowy powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Lf (Pd) Pd = 0,1 x Us	Udz. %: Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Lf (Us) 74,50	Pd = 0,1 x 74,5	7,5	7
3	Średnia wilgotność względna powietrza i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9⁰⁰ (Pk)² Pk = 0,221 x Uds - 0,59 x Wp + 45,1	Średnia wilgotność względna powietrza o godz. 9⁰⁰ (Wp) 76,77	Pk = 0,221 x 20,57 - 0,59 x 76,77 + 45,1	4,4	4
		Udział procentowy dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9⁰⁰ (Uds) 20,57			

Lp.	Wskaźnik	Dane		Wzór	Liczba punktów	
					wyliczo- na	przyjęta
1	2	3		4	5	6
4	Średnia liczba mieszkańców przypadających na 0,01 km² (Pa) $Pa = 2,4 \times \log(0,0461 \times Gz) + 5,16$ gdzie: $Gz = Lm / PI / 100$	Liczba miesz- kańców (Lm)³	11850	$Pa = 2,46 \times \log(0,0461 \times 0,6906) + 5,16$ gdzie: $Gz = 11850 / 171,58 / 100 = 0,6906$	1,5	1
Określenie kategorii zagrożenia pożarowego na podstawie sumy punktów: 1) ≥ 25 punktów - las zalicza się do I kategorii zagrożenia pożarowego, 2) 16-24 punktów - las zalicza się do II kategorii zagrożenia pożarowego, 3) ≤ 15 punktów - las zalicza się do III kategorii zagrożenia pożarowego.					Suma punktów	20
					Kategoria zagro- żenia pożarowego	II

Do obliczeń przyjęto:

- ¹ PI - powierzchnia leśna - Nadleśnictwo Jastrowie
- ² Pk - średnia wilgotność względna powietrza (Wp) i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9⁰⁰ wg danych RDLP Piła - stacja Wałcz - strefa 15
- ³ Lm - liczba mieszkańców w zasięgu Nadleśnictwa Jastrowie wg danych strony internetowej powiatu złotowskiego.

Suma punktów dla obszaru Nadleśnictwa Jastrowie wynosi **20** co kwalifikuje je do **II kategorii zagrożenia pożarowego lasu.**

7) Zagrożenie drzewostanów

a) Palność dna lasu

Dominujące na terenie Nadleśnictwa drzewostany iglaste, z dominującą sosną, charakteryzują się mało zróżnicowaną pokrywą. Największe zagrożenie występuje w zachodniej części Nadleśnictwa gdzie łąkowo występują krzewinki borówki czernicy i brusznicy, rozległe darnie śmiałka oraz płaty mchów i porostów. Ich obecność umożliwia szybkie rozprzestrzenianie się ognia na dnie lasu, ale temperatura palącego się runa jest na tyle niska, że nie powoduje znacznych strat w drzewostanach. We wschodniej części Nadleśnictwa większy udział stanowią drzewostany z domieszką gatunków liściastych oraz z podrostami bukowo-dębowymi o charakterze drugiego piętra. Występujące tu liczne podszyty liściaste w znacznym stopniu ograniczają dostęp światła do dna lasu. O wiele poważniejsze zagrożenie pożarowe stwarza trzcinnik oraz runo z dużą ilością traw.

b) Stopień penetracji lasu

Penetracja lasów Nadleśnictwa Jastrowie przez ludność jest duża, szczególnie w okresie lata i wczesnej jesieni. Związane jest to z sezonem turystycznym oraz ze zbiorem jagód i grzybów. Lasy Nadleśnictwa wyróżniają się dużą atrakcyjnością z uwagi na ich położenie, bliskość miast, jezior, rzek, jak też z uwagi na skład drzewostanów o przewadze sosny z pokrywa czernicową i dobre urodzaje grzybów. Celem penetracji jest zarówno turystyka i wypoczynek jak i zbieractwo runa leśnego. Najczęściej penetrowane są obszary wokół jezior: Krąpsko Długie, Krąpsko Małe, Trzebieszki, Duże, Małe i Zalew Jastrowski.

c) Ocena sezonowości występowania zagrożenia pożarowego

Podatność na zapalenie występuje sezonowo. Pierwszym okresem większego zagrożenia jest wczesna wiosna, z dużą ilością suchych, łatwo palnych traw. Drugim okresem, nie zawsze występującym, jest upalne lato, kiedy wilgotność ścioly leśnej spada do bardzo niskich wartości. W okresie jesieni dodatkowe zagrożenie pożarowe związane jest głównie z większą penetracją lasu przez grzybiarzy.

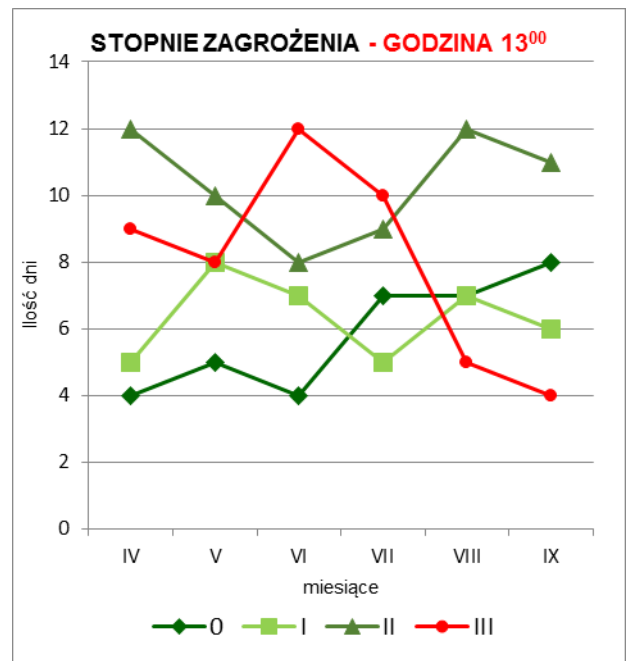
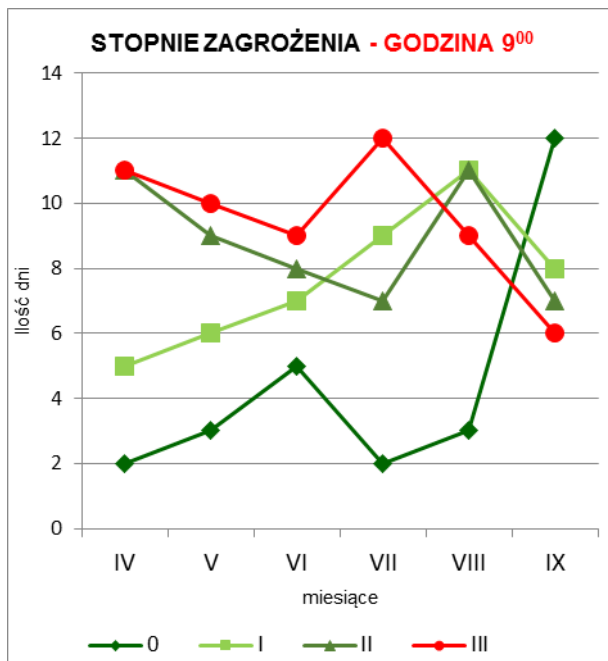
Zapalność roślinności dna lasu na przestrzeni roku charakteryzują liczby dni w poszczególnych stopniach zagrożenia pożarowego. Zgodnie z opracowaną metodą prognozowania IBL, ustalono cztery stopnie zagrożenia pożarowego: **0** – brak zagrożenia, **1** – zagrożenie małe, **2** – zagrożenie średnie, **3** – zagrożenie duże.

Nadleśnictwo Jastrowie znajduje się w **strefie prognostycznej nr 15**. Przedmiotem analizy są miesiące od kwietnia do września z lat 2004-2013.

Zamieszczona tabela przedstawia średnie liczby dni w poszczególnych stopniach zagrożenia i w miesiącach.

Mies.	Stopień zagrożenia na godz. 9 ⁰⁰				Razem dni	Stopień zagrożenia na godz. 13 ⁰⁰			
	0	I	II	III		0	I	II	III
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
IV	2	5	11	11	30	4	5	12	9
V	3	6	9	10	31	5	8	10	8
VI	5	7	8	9	30	4	7	8	12
VII	2	9	7	12	31	7	5	9	10
VIII	3	11	11	9	3,1	7	7	12	5
IX	12	8	7	6	30	8	6	11	4
Razem	27	46	53	57	183	35	38	62	48
%	14,8	25,1	29,0	31,1	100,0	19,1	20,8	33,9	26,2

Zapalność roślinności dna lasu na przestrzeni roku przedstawiono ponadto w formie wykresów liczby dni w stopniach zagrożenia pożarowego i miesiącach o godz. 9⁰⁰ i 13⁰⁰.



Z zamieszczonych danych wynika, że najwięcej dni w III stopniu zagrożenia pożarowego występuje w miesiącach wiosennych i letnich. Zagrożenie pożarowe o godz. 13⁰⁰ jest większe od zagrożenia o godz. 9⁰⁰.

d) Przebieg szlaków komunikacyjnych

Na terenie Nadleśnictwa sieć dojazdów pożarowych i dojazdów do punktów czerpania wody oparta jest na sieci dróg publicznych.

Głównymi szlakami komunikacyjnymi są:

- droga krajowa Nr: **11** – Koszalin - Poznań
 - 22** – Elbląg - Kostrzyn,
 - droga wojewódzka Nr: **189** – Jastrowie - Złotów,
- oraz drogi lokalne o nawierzchni asfaltowej:

- Jastrowie - Sypniewo,
- Jastrowie - Pniewo,
- Szwecja – Sypniewo,
- Brzeźnica – Brzeźnica Kolonia – skrzyżo. z drogą Szwecja - Sypniewo,
- Trzebieszki – Budy – Brzeźnica,
- Sypniewo - Nadarzyce,

Skrzyżowanie Sypniewo – Nadarzyce – do Sypniewka,
Skrzyżowanie Jastrowie - Sypniewo – do Sypniewka,
Ptusza - Tarnówka.

Przez teren Nadleśnictwa przebiega jedna linia kolejowa nr 405 Ustka - Piła.

Gęsta jest również sieć dróg leśnych. Do celów pożarowych Nadleśnictwo utrzymuje drogi leśne wykorzystywane jako dojazdy pożarowe oraz dojazdy do punktów czerpania wody. Są to głównie drogi gruntowe. Część dróg posiada utwardzone nawierzchnie (asfalt, żużel, płyty, bruk, żwir i tłuczeń).

f) Ocena dostępności terenów leśnych

Większość kompleksów leśnych Nadleśnictwa dostępna jest dzięki publicznej sieci dróg twardych, umożliwiających przejazd ciężkiego sprzętu gaśniczego. Drogi leśne, znajdujące się wewnątrz kompleksów leśnych, są w większości drogami gruntowymi o nośności zmiennej, zależnej od opadów i nadają się ogólnie do przejazdu pojazdami średnionozowymi. Przy pokonywaniu przeszkód wodnych należy korzystać z mostów znajdujących się na drogach publicznych.

W celu poprawy dostępności terenów leśnych należy:

- w przypadku modernizacji nowych dróg dojazdowych do pożarów i do punktów czerpania wody, dostosować ich parametry do zwiększonych wymagań nośności, skrajni drogowej (dodatkowe mijanki), łuków pionowych i poziomych, zgodnie z rozporządzeniem MŚ z 22.03.2006 r.;
- remontować istniejące dojazdy pożarowe po obfitych opadach deszczu, topnieniu śniegu, po zakończeniu prac wywozowych, po akcjach ratowniczych;
- konserwować i odnawiać oznakowanie dróg dojazdowych i dojazdów do punktów czerpania wody oraz oznaczyć nośność mostów i przepustów.

B. OCENA SPRAWNOŚCI SYSTEMU OBSERWACYJNO-ALARMOWEGO I INTERWENCYJNEGO

a) Podział administracyjny i jednostki państwowych straży pożarnych.

W odniesieniu do ogólnego podziału administracyjnego kraju, grunty Nadleśnictwa Jastrowie leży w północnej części woj. wielkopolskiego w powiecie złotowskim. oraz bardzo mała część w woj. zachodniopomorskim w powiecie wałeckim.

Powiat Gmina	NADLEŚNICTWO powierzchni - ha
1	2
Gmina Jastrowie	12976,2976
Miasto Jastrowie współwłasność	4377,9275 1,3521
Gmina Okonek	699,2800
Gmina Tarnówka	141,3628
Razem powiat złotowski współwłasność	18194,8679 1,3521
Razem województwo wielkopolskie współwłasność	18194,8679 1,3521
Gmina Wałcz	13,4900
Razem powiat wałecki	13,4900
Razem województwo zachodniopomorskie	13,4900
Ogółem Nadleśnictwo współwłasność	18208,3579 1,3521

Teren Nadleśnictwa Jastrowie znajduje się w zasięgu alarmowania Komendy Powiatowej PSP w Złotowie i Komendy Powiatowej PSP w Wałczu.

Adres Komendy Wojewódzkiej PSP w Poznaniu

ul. Maształarska 3 61-767 Poznań

Tel. (61) 222 02 22

Fax (61) 222 05 55

Adres Komendy Powiatowej PSP w Złotowie

ul. Domańskiego 48a 77-400 Złotów

Tel. (67) 222 33 50

Fax (67) 222 33 46

Adres Komendy Powiatowej PSP w Wałczu

b) Analiza przypuszczalnego okresu swobodnego rozwoju pożaru

Na okres swobodnego rozwoju pożaru wpływa:

- czas jaki upłynął od jego powstania do zauważenia; z analizy istniejącego stanu i systemu obserwacji wynika, że pożar powinien być zauważony z wieży obserwacyjnej lub z samolotu patrolowego w ciągu - 5 min;
- czas powiadomienia PAD Nadleśnictwa - 1 min;
- czas od otrzymania meldunku przez Stanowisko Kierowania Komendanta Powiatowego (SKKP) do wyjazdu wozów bojowych - 5 min;
- czas dojazdu wozów bojowych na miejsce pożaru - 25 min;
- łączny czas od powstania pożaru do przyjazdu wozów bojowych - 36 min;
- lokalizacja jednostek straży pożarnych i ich wyposażenie w środki szybkiej interwencji, rozmieszczenie sprzętu przeciwpożarowego, zaopatrzenie w wodę, istniejący stan sieci naturalnych i sztucznych przerw ograniczających i osłabiających rozszerzenie się pożaru nie wpływają w istotny sposób na zmianę w/w czasów;
- pora doby – nocą wzrasta okres swobodnego rozwoju pożaru
- użycie samolotów tak do rozpoznania jak i gaszenia pożaru może w niektórych przypadkach znacznie skrócić okres swobodnego rozwoju pożaru.

C. ZABEZPIECZENIE PRZECIWOŻAROWE

a) Pasy przeciwpożarowe

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dn. 22.03.2006 r. zaleca się utrzymanie pasów przeciwpożarowych typu A wzdłuż dróg publicznych, dróg dojazdowych do zakładów przemysłowych, obiektów magazynowych i użyteczności publicznej (nie będących drogami publicznymi).

Pasy typu A wykonuje się poprzez uporządkowanie pasa gruntu o szerokości 30 m. Porządkowanie polega na usunięciu drzew martwych, opanowanych, leżących gałęzi i usunięciu podszytów iglastych. Wokół miejsc postoju i miejsc intensywnie użytkowanych przez turystów zastosować pasy typu B. W pasach typu B dodatkowo wyoruje się bruzdy o szerokości minimum 2 m, przeprowadzone równoległe do krawędzi drogi w odległości 2-5 m od skraju drogi. Na terenie Nadleśnictwa PKP zobowiązane są utrzymywać pasy przeciwpożarowe o szerokości 4 metrów wzdłuż linii kolejowej Kołobrzeg-Poznań (około 13 km). Poza tym istnieje jeszcze wzdłuż granicy z Nadleśnictwem Płytnica wylesiony pas ppoż. o długości 4,3 km.

b) Obserwacja

System ochrony przeciwpożarowej oparty jest na całodziennych dyżurach w okresie marzec – październik i patrolach terenowych w okresie szczególnego zagrożenia. Prowadzona jest obserwacja z wieży przeciwpożarowej w leśnictwie Wądołek w oddz. 292j o współrzędnych geograficznych: szerokość geograficzna N53°24'47'' i długości geograficznej E16°47'57''.

Wymieniony punkt obserwacyjny współpracuje z wieżami sąsiadujących Nadleśnictw:

Lp	Nadleśnictwo	Leśnictwo - oddział	Kanał roboczy Kryptonim	Opis wieży
	1	2	3	4
1	Borne Sulinowo	Machliny - 197b	1-29-20	dostrzegalnia
2	Czarnobór	Kniewo - 305d	1-30-20	dostrzegalnia
3	Lipka	Osowo - 134h	k-3, 1-31	TV - przemysłowa
4	Lipka	Kiełpin - 325h	k-3, 1-34	TV - przemysłowa
5	Okonek	Brokęcino - 83d	k-3, 1-20	TV - przemysłowa
6	Złotów	Łączyń - 163B	k-9, 1-30	TV - przemysłowa
7	Płytnica	Maliny - 92j	k-9(3), 1-95	TV - przemysłowa

8	Wałcz	Wieś Golce	Piła 1-51	dostrzegalnia
9	Wałcz	Nadarzyce – poligon	Piła 1-54	dostrzegalnia

c) Zabezpieczenie przeciwpożarowe Nadleśnictwa

Punkty alarmowo - dyspozycyjne

Punkt alarmowo-dyspozycyjny (PAD) znajduje się w siedzibie Nadleśnictwa Jastrowie. Przechowywane w PAD „Sposoby postępowania na wypadek pożaru” zawiera między innymi:

- dziennik dyżurnego PAD,
- dziennik obserwatora na wieży,
- książkę meldunków pożarowych, przebiegu alarmowania oraz wydanych i otrzymanych dyspozycji,
- zakres czynności dla dyżurnego PAD,
- środki łączności,
- mapę do ustalenia miejsca (adresu) pożaru,
- tablicę aktualnego stopnia zagrożenia pożarowego (miarę określenia tego stopnia),
- tablicę gotowości sprzętu przydatnego do gaszenia i dogaszania pożarów,
- grafik dyżurów kadry Nadleśnictwa oraz sposób ich powiadamiania,
- wykaz sił i środków,
- zestaw map przeglądowych (1 : 10 000, 1 : 25 000, 1 : 50 000) oraz mapę topograficzną (1 : 200 000).

Baza sprzętu przeciwpożarowego

Lp	Lokalizacja	Wyszczególnienie sprzętu w sztukach						
		szpadle	siekierzy	tłumice	hydronetki	łopaty	piły mech.	tablice kierunkowskazy
1	Siedziba Nadleśnictwa	108	30	53	15	39	1	30

Do bazy przypisano samochód patrolowo-gaśniczy NISSAN 2,5D PICKUP wyposażony w: zbiornik na wodę o pojemności nie mniejszej niż 400 l oraz motopompę z osprzętem do podawania prądów wody i piany, środki łączności, odbiornik GPS, podręczny sprzęt leśny i gaśniczy (hydronetka plecakowa – 2 szt., tłumica – 2 szt., szpadel, siekiera), urządzenia techniczne (pilarka, przeciągarka linowa itp.), środki ochrony osobistej.

Do celów przeciwpożarowych zagwarantowane jest także użycie sprzętu używanego na co dzień podczas wykonywania prac z zakresu gospodarki leśnej. Są to w szczególności: pługi do wyorywania pasów, ciągniki i pilarki łańcuchowe. Rodzaj i ilość sprzętu zgodna jest z normą dla Nadleśnictwa w I kat. zagrożenia, określoną w Rozporządzeniu MŚ z dnia 22.03.2006 r.

W systemie ochrony przeciwpożarowej RDLP w Pile bardzo ważną rolę spełniają samoloty. Ich bazy znajdują się w Krępsku (N-ctwo Zdrojowa Góra) - samoloty DROMADER, samolot CESNA (patrolowy) oraz w Herburtowie w oddz. 729c,i (Nadleśnictwo Krzyż) - samolot DROMADER.

Rola samolotów polega głównie na patrolowaniu zagrożonych terenów i gaszeniu pożarów leśnych. Wyniki obserwacji przekazywane są do siedziby Nadleśnictwa. Ponadto sąsiednie RDLP dysponuje leśną bazą lotniczą:

- RDLP w Szczecinku dwoma śmigłowcami, w tym najbliższa do współpracy – Baza Kołacz (Nadleśnictwo Połczyn).

d) Łączność radiowa i telefoniczna

System łączności w Nadleśnictwie oparty jest na telefonii stacjonarnej, komórkowej i radiowej. W telefony wyposażone są wszystkie leśnictwa i siedziba Nadleśnictwa. Aktualny wykaz telefonów znajduje się w corocznie aktualizowanych sposobach postępowania na wypadek powstania pożaru.

e) Przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę

W sprawie zaopatrzenia w wodę do celów przeciwpożarowych obowiązuje „Instrukcja ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych” z 2011 r. oraz Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7.06.2010 r.

W myśl Rozporządzenia MSWiA z 7.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, przystosowanie zasobów wodnych do celów gaśniczych polega na zbudowaniu dojazdów do punktów czerpania wody, zapewnieniu możliwości poboru wody oraz zapewnieniu dostępu do istniejącej sieci hydrantowej. Wykorzystując dogodnie rozmieszczenie jezior i rzek na swoim obszarze działania, Nadleśnictwo wyznaczyło i dostosowało do obowiązujących wymogów oraz corocznie weryfikuje i uzgadnia z Państwową Strażą Pożarną, następujące punkty czerpania wody:

Lp.	Leśnictwo	Oddział	Nr punktu czerpania wody	Opis punktu czerpania wody	Uwagi
1	2	3	4	5	6
1	Jeziora	639c	1	jez. Jastrowie Małe	dr. gruntowa
2	Ptusza	597b	2	rzeka Młynówka	dr. gruntowa
3	Brzeźnica	157f	3	zbiornik wodny	dr. asfaltowa
4	Ptusza	693h	4	rzeka Plitnica	dr. gruntowa
5	Budy	392j	5	rzeka Plitnica	dr. asfaltowa
6	Sypniewo	37c	6	rzeka Plitnica	dr. gruntowa
7	Sypniewo	44a	7	rzeka Piława	dr. utwardzona
8	Sypniewo	69a	8	rzeka Plitnica	dr. utwardzona
9	Drzewiec	152l	9	rzeka Piława	dr. gruntowa
10	Drzewiec	168b	10	Zbiornik wodny	dr. gruntowa
11	Prądy	568b	11	rzeka Plitnica	dr. gruntowa
12	Brzeźnica	3a	12	rzeka Plitnica	dr. gruntowa
13	Jeziora	695h	13	rzeka Gwda	dr. gruntowa

Dodatkowym źródłem zaopatrzenia w wodę mogą być hydranty, zlokalizowane w miejscowościach: Jastrowie, Samborsko, Brzeźnica Krajeńska, Brzeźnica, Kolonia, Sypniewo, Nardarzyce, Budy, Szwecja na terenie szkoły zadrzewieniowej. System zaopatrzenia wodnego spełnia wymogi prawa w tym zakresie, zgodny jest m.in. z Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu z dnia 21.11.2011 r. oraz z § 39 Rozporządzenia MSWiA 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).

f) Drogi dojazdowe

Zgodnie z Rozporządzeniem MŚ z dnia 22.03.2006 r. § 8. Nadleśnictwo utrzymuje sieć dróg, które są wykorzystywane, jako dojazdy pożarowe oraz dojazdy do punktów czerpania wody. Są to w większości drogi gruntowe, okresowo (według potrzeb) profilowane. Część dróg jest utwardzona. Drogi zostały ponumerowane i oznakowane w terenie na całej trasie przebiegu. Lokalizacja dojazdów pożarowych uwidoczniła została na mapie ochrony przeciwpożarowej.

Wykaz dróg wykorzystywanych jako dojazdy pożarowe w Nadleśnictwie Jastrowie.

LP	Nr drogi	Przebieg drogi - oddziały	Rodzaj nawierzchni	Długość dr. w km	Planowa modernizacja, remont
1	2	3	4	5	6
1	1	449, 505-507, 578/579, 633-641, 642/682	gruntowa	6,2	Zależna od środków finansowych
2	2	513/587, 587-589, 588/644, 589/645, 590/646, 591/647, 592/648, 593/649, 594/650, 595/651, 596/652, 597, 587/643, 653	utwardzona	5,6	- " -
3	3	452, 519/520, 549, 549/550, 597	gruntowa	2,6	- " -
4	4	522-523, 551-552, 600-601, 658, 658/659, 691/692, 701/702, 707/708	Od 691/692 do 707/708 utwardzona	6,0	- " -
5	5	24, 24/38, 38-40, 40/41, 54/55, 71/72, 90/91, 114/115, 143/144, 168/169, 192-193, 219, 332/333, 363/364, 398/399, 435, 479, 498/499	utwardzona	12,6	- " -
6	6	378, 416/417, 460/461, 532/533, 532	utwardzona	2,8	- " -
7	7	283-284, 302-304	utwardzona	1,6	- " -
8	8	689-693	utwardzona	2,2	Przedłużyć przebieg do przejazdu kolejowego po gruncie nctwa
9	9	462/534, 463/535, 532-534, 425-427, 464-469	gruntowa	5,4	Zależna od środków finansowych
10	10	348/349, 382/383, 420/421, 464/ 465, 465, 537-538	gruntowa	3,7	- " -
11	11	178-179, 207-208, 262	utwardzona	2,1	- " -
12	12	100, 125-127, 128, 125/158, 153-157, 161, 180-181, 207	Utwardzona na odc: od 208 do 127 dalej-gruntowa	5,7	- " -
13	13	325/326, 355/356, 389/390	gruntowa	2,6	- " -
14	14	568-569, 614-615, 663-664	gruntowa	2,2	- " -
15	15	664-674 graniczy z Nadl. Plytnica	gruntowa	4,0	- " -
16	16	558, 606, 662	gruntowa	2,0	- " -
17	17	626, 626/627, 674/675	utwardzona	1,6	- " -

LP	Nr drogi	Przebieg drogi - oddziały	Rodzaj nawierzchni	Długość dr. w km	Planowa modernizacja, remont
1	2	3	4	5	6
18	18	568-569, 615-616, 665-667	gruntowa	2,6	- „ -
19	19	63-67, 80-82, 102-103	utwardzona	4,0	Zależna od środków finansowych
20	20	677-681 graniczy z Nadl. Płytnica	utwardzona	2,0	- „ -
21	21	233/234, 336/337, 368/369, 403-404, 404/407, 443-445	gruntowa	4,0	- „ -
22	22	148/173, 149/174, 150/175, 151/176, 152/177, 152	gruntowa	2,2	- „ -
23	23	58/59, 75/76, 94/95, 118/119, 147/148, 172/173, 197/198, 224/225, 225/236, 236, 339/340, 371/372	utwardzona	7,3	- „ -
24	24	257, 287-290, 307	Gruntowa, utwardzona na odc. od 307/308 do 289/290	3,1	- „ -
25	25	36/37, 50, 67, 85/86, 109, 136-137	utwardzona	4,9	- „ -
26	26	218, 331-332, 360-361, 393-395	gruntowa	3,6	- „ -
27	27	162, 212, 327/328, 357/358, 391/392	gruntowa	3,4	- „ -
28	28	249, 274-277	utwardzona	1,8	- „ -
29	29	628, 677	gruntowa	1,7	- „ -
30	30	67/86, 68/86, 69/87, 69/88, 70/89, 71/90, 72/91, 73/92, 74/93, 75/94	gruntowa	3,3	- „ -
31	31	24/38, 25/38, 25/39, 26/39, 26/40, 27/41, 28/42, 29/43, 30/44	gruntowa	2,0	- „ -
RAZEM				114,8	

Wymienione drogi, a także dojazdy do punktów czerpania wody podlegają szczególnej dbałości o ich stan i oznakowanie ułatwiające sprawne poruszanie się po nich wozów bojowych straży pożarnej. W chwili obecnej w Nadleśnictwie Jastrowie zainwentaryzowano 31 dróg jako dojazdy pożarowe o łącznej długości 114,8 km.

D. WYTYCZNE NA LATA 2014-2023 ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY BEZPIECZEŃSTWA PRZECIWOŻAROWEGO NADLEŚNICTWA

1. Utrzymywać w stałej sprawności istniejące pasy przeciwpożarowe, zgodnie z:
 - Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7.06.2010 r.,
 - Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22.03.2006 r.,
 - Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu z dnia 21.11.2011 r.
2. Utrzymywać w stałej sprawności drogi dojazdowe i remontować w pierwszej kolejności te, które prowadzą do punktów czerpania wody, baz sprzętu przeciwpożarowego i miejsc najbardziej narażonych na powstawanie i rozprzestrzenianie się pożaru.
Dostosowywać sukcesywnie drogi do wymagań Rozporządzenia MŚ z dnia 22.03.2006 r.
3. Punkty czerpania wody do celów gaśniczych powinny być budowane zgodnie z normą. W punktach czerpania wody utrzymywać poziom wody zapewniający wydajny jej pobór oraz uzupełniać ich oznakowanie, zgodnie z warunkami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7.06.2010 r.
4. Utrzymywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. i w uzgodnieniu z KP PSP bazy sprzętu pożarniczego.
5. Systematycznie usprawniać organizację systemu łączności i alarmowania.
6. Umieszczać przy wjazdach do lasów oraz przy parkingach leśnych, w uzgodnieniu z właściwym komendantem powiatowym (miejskim) Państwowej Straży Pożarnej, tablice informacyjne i ostrzegawcze dotyczące zabezpieczenia przeciwpożarowego lasu.
7. Na bieżąco sprawdzać stan i w razie potrzeby remontować przewody kominowe, instalację elektryczną i odgromową we wszystkich osadach leśnych.
8. Systematycznie szkolić załogę i ludzi pracujących w lesie w zakresie przestrzegania zasad bezpieczeństwa pożarowego.
9. Ściśle współpracować z właściwymi terenowymi organami administracji, takimi jak: Urzędy Gmin, Policja, Komendy PSP oraz ochotniczymi strażami pożarnymi.
10. Propagować na bieżąco zagadnienia ochrony przeciwpożarowej, tak wśród okolicznej ludności, jak i wśród turystów i wczasowiczów.
11. Realizować zarządzenia dotyczące zabezpieczenia przeciwpożarowego wydane przez MŚ, DGLP i RDLP.
12. W miarę wzrostu powierzchni lasów i zagrożeń pożarowych może zająć potrzeba budowy nowych dróg dojazdowych, punktów czerpania wody i innych urządzeń przeciwpożarowych.
13. Wyznaczając czasowe miejsca na posługiwanie się ogniem otwartym w lesie, Nadleśnictwo obowiązane jest do pisemnego określenia lokalizacji i warunków bezpiecznego posługiwania się ogniem oraz do sprawowania nadzoru nad ich przestrzeganiem.

Administratorom gospodarstw skarbowych oraz dzierżawcom i innym użytkownikom nieruchomości rolnych graniczących z lasami należy przypominać o obowiązku przestrzegania przepisów:

- ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (t.j. Dz.U. z 2009 r. Nr 178, poz. 1380 z póź. zm.), która stanowi iż każda osoba fizyczna i prawna, organizacja lub instytucja korzystająca ze środowiska przyrodniczego, budynku, obiektu lub terenu, obowiązana jest zabezpieczyć użytkowane środowisko, budynek lub teren przed zagrożeniem pożarowym, ponosząc pełną odpowiedzialność za naruszenie przepisów przeciwpożarowych,
- ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (ekst jednolity Dz.U. z 2013 r. poz. 627), który mówi, że kto wypala łąki, pastwiska, nieużytki, rowy, pasy przydrożne, szlaki kolejowe, trzcinowiska lub szuwary, podlega karze aresztu lub grzywny,
- ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz.U. z 2011 r. Nr 12, poz. 59 z póź. zm.), a w szczególności art. 30, ust. 3, który zabrania podejmowania na terenach śródleśnych jak również w odległości do 100 m od granicy lasu wszelkich działań i czynności mogących wywołać niebezpieczeństwo pożaru.


Dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej lasu uwidoczniono na mapie ochrony przeciwpożarowej, na którą naniesiono:

- ciek i zbiorniki wodne,
- przeciwpożarowe punkty obserwacyjne z podziałką azymutalną,
- punkty łączności alarmowej,
- bazy sprzętu ppoż.,
- miejsca postoju,
- punkty czerpania wody,
- siedziby straży pożarnych,
- drogi publiczne,
- drogi dojazdowe (pożarowe - zanumerowane),
- drogi wywozowe,
- hydranty,
- pasy przeciwpożarowe,
- mosty,
- współrzędne geograficzne,
- linie elektryczne,
- punkty telefoniczne w jednostkach LP.

Uzgodniono z:

RDLP w Pile

LASY PAŃSTWOWE
Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych
w Pile ①
64-920 Piła ul. Kalina 10
tel. 067 212-48-44 fax 067 212-64-78
NIP 764-000-29-74

Naczelnik Wydziału
Ochrony Ekosystemów

mgr inż. Sławomir Majewski

Nadleśnictwem Jastrowie

NADLEŚNICZY

mgr inż. Krzysztof Konecki

Komendą Powiatową PSP w Złotowie


KOMENDA POWIATOWA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w Złotowie
woj. wielkopolskie

KIEROWNIK SEKCJI

asp. Krzysztof Włodarczyk

KOMENDANT POWIATOWY
Państwowej Straży Pożarnej

st. bryg. mgr inż. Piotr Pierzyński

3.3.4. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej

Użytkowanie uboczne

Obecne uwarunkowania ekonomiczne nie sprzyjają pozyskiwaniu w lasach Nadleśnictwa Jastrowie żywicy, karpiny przemysłowej, kory garbarskiej i roślin przemysłowych. Zgodnie z ustaleniami KZP i NTG pozyskiwać się będzie jedynie choinki, w ilości uzależnionej od lokalnego zapotrzebowania ludności i możliwości Nadleśnictwa. Przewiduje się pozyskiwanie choinek (świerk, jodła) na poziomie dotychczasowym, czyli około 1500 szt. średniorocznie.

Gospodarka łowiecka

Gałęzią gospodarki ubocznej o dużo większym znaczeniu dla Nadleśnictwa Jastrowie jest łowiectwo. Nadleśnictwo należy do II Rejonu Hodowlanego (Jastrowie) z wyjątkiem obwodu nr 19, który przynależy do I Łowieckiego Rejonu Hodowlanego. Celem gospodarki łowieckiej w Nadleśnictwie jest utrzymanie możliwie najliczniejszego stada zwierzyny w odpowiedniej strukturze wiekowej i płciowej przy znośnych gospodarczo szkodach w drzewostanach. Gospodarka łowiecka w lasach winna być integralną częścią gospodarki leśnej, a zwierzyna składową częścią ekosystemu leśnego. Zachowanie lasu i jego wielofunkcyjnego charakteru traktować należy jako priorytetowe zadanie hodowli. Nadmiar szkód w uprawach i młodnikach, który uniemożliwia dostosowanie ich składu gatunkowego do potencjału możliwości produkcyjnych siedliska oraz osiągnięcie właściwej jakości, musi być sygnałem do ograniczenia stanu pogłowia zwierzyny.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Jastrowie gospodarka łowiecka prowadzona jest w 8 obwodach łowieckich, dzierżawionych przez koła łowieckie.

Nadleśnictwo nadzoruje gospodarkę łowiecką w czterech obwodach łowieckich:

- Obwód nr 8 - KŁ „WADERA” - Okonek,
- Obwód nr 13 - KŁ „ODYNIEC” - Jastrowie,
- Obwód nr 14 - KŁ „BRĄC LEŚNA” - Jastrowie,
- Obwód nr 15 - KŁ „HUBERTUS” - Dąbki,

Inne obwody łowieckie występujące w granicach terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa to:

- Obwód nr 7 - KŁ „ŁOŚ” - Okonek,
- Obwód nr 19 - KŁ „SEP” - Piła
- Obwód nr 20 - KŁ 42 „PIÓRO” - Warszawa,
- Obwód nr 196 - KŁ 42 „DIANA” - Szewcja.

Są to obwody nadzorowane przez Nadleśnictwa: Złotów (Nr 19), Okonek (Nr 7) i Płytnicę (Nr 20, 196).

Charakterystyka przyrodnicza obwodów łowieckich

Nr obwodu	Koło łowieckie	Powierzchnia - ha				Kategoria jakościowa obwodu
		leśna	polna	wyłączona	Razem	
1	2	3	4	5		
Obwody nadzorowane						
8	Wadera - <i>Okonek</i>	1775	3050	62	4887	słaby
13	Odyniec - <i>Jastrowie</i>	3770	2136	609	6515	średni
14	Brać Leśna - <i>Jastrowie</i>	4416	2984	242	7642	średni
15	Hubertus - <i>Dąbki</i>	4601	1525	110	6236	dobry
OGÓLEM		14562	9695	1023	25280	

Stany zwierzyny na dzień 10.03.2013 roku w nadzorowanych przez Nadleśnictwo obwodach łowieckich kształtowały się następująco:

Obwód \ Gatunek	8	13	14	15	Razem
1	2	3	4	5	7
Jelenie	41	67	84	91	283
Sarny	225	375	430	350	1380
Daniele	2	3	10	53	68
Dziki	80	145	110	142	477

Realizacja (wykonanie) rocznych planów łowieckich w ubiegłym okresie (2003/04-2012/13) i docelowy stan zwierzyny wg WŁPH 2007-2017.

Wyszczególnienie	Realizacja odstrzałów – średniorocznie (szt.)				
	obwód 8	obwód 13	obwód 14	obwód 15	Razem
1	2	3	4	5	6
Jelenie	19	17	36	38	110
Sarny	51	58	87	64	260
Daniele	0	0	5	21	26
Dziki	67	70	88	91	316

Wyszczególnienie	Realizacja odstrzałów – średniorocznie (szt.)				
	obwód 8	obwód 13	obwód 14	obwód 15	Razem
1	2	3	4	5	6
Docelowy stan zwierzyny wg WŁPH 2007-2017					
Jelenie	28	62	61	69	220
Sarny	214	374	551	346	1485
Daniele			11	29	40
Dziki	51	100	69	61	281

Inwentaryzacja stanu zwierzyny na 10.03.2013r. wykazała w stosunku do stanu docelowego:

- stan jeleni jest przekroczony o 63 szt.,
- stan saren jest w niedoborze o 105 szt.,
- stan danieli jest przekroczony o 28 szt.,
- stan dzików jest przekroczony o 196 szt.

Przekroczenia stanu zwierzyny (z wyjątkiem sarny) są w zasadzie we wszystkich obwodach.

Rozmiar uszkodzeń powodowanych przez zwierzynę w uprawach i młodnikach wg stanu określonego przez Nadleśnictwo w drugim kwartale 2012 r. przedstawia tabela:

Rodzaj uszkodzeń	Przedział uszkodzeń w %		Razem
	21-40	Powyżej 40	
Powierzchnia w ha			
1	2	3	4
Spalowanie	29,73	8,81	38,54
Zgryzanie	27,52	3,39	30,91
Inne	5,08	5,31	10,39
Ogółem N-ctwo	62,33	17,51	79,84
	Łączna pow. zredukowana uszk. * 34,94		

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

W ubiegłym okresie Nadleśnictwo wykonywało średniorocznie następujący rozmiar prac profilaktycznych przed szkodami od zwierzyny:

- grodzenie upraw - 34,38 ha,
- zabezpieczenie chemiczne - 124,83 ha,
- wykładanie drzewek zgryzowych - 25,67 ha,
- zabezpieczania mechaniczne - 49,81 ha.

Na cele łowieckie Nadleśnictwo przeznaczyło następujące grunty:

Zestawienie powierzchni związanej z gospodarką łowiecką

Poletka łowieckie na gruntach leśnych niezalesionych	Poletka łowieckie niestanowiące wyłączeń	Grunty nieleśne w użytkowaniu kół łowieckich
1	2	3
5,79	1,19	44,21

W Nadleśnictwie zainwentaryzowano na gruntach leśnych 6 poletek łowieckich o łącznej powierzchni 5,79 ha. W opisach taksacyjnych i na mapie opisano również poletka łowieckie niestanowiące wyłączeń, zlokalizowane na gruntach zalesionych; ich łączna powierzchnia wynosi 1,19 ha. Ponadto na cele łowieckie koła dzierżawią od Nadleśnictwa 44,21 ha łąk, pastwisk i gruntów orných.

Głównym zadaniem Nadleśnictwa w ramach gospodarki łowieckiej bieżącego 10-lecia będzie współpraca z kołami łowieckimi w zakresie:

- dokonywania ścisłej inwentaryzacji zwierząt łownych,
- utrzymywania odpowiedniej ich liczebności oraz struktury wiekowej i płciowej,
- opiniowania i zatwierdzania rocznych planów zagospodarowania kół łowieckich,
- budowy i utrzymywania w należyłym stanie urządzeń łowieckich,
- poprawiania warunków bytowania zwierzyny poprzez ograniczanie niepokoju w biotopie, ochronę ostoi oraz zapewnienie bazy pokarmowej w postaci odpowiedniej ilości poletek łowieckich, wprowadzanie do drzewostanów gatunków drzew i krzewów takich jak: kasztanowiec, wierzby, drzewa i krzewy owocowe.

Została sporządzona mapa przeglądowa gospodarki łowieckiej Nadleśnictwa, na którą naniiesiono:

- granice obwodów łowieckich z określeniem numeru obwodu,
- uszkodzenia przez zwierzynę upraw i młodników na podstawie danych z Nadleśnictwa,
- poletka łowieckie,
- grunty nieleśne przeznaczone na cele łowieckie,
- łąki śródleśne, bagna, zbiorniki wodne.

3.3.5. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji

Prace z zakresu infrastruktury technicznej realizowane będą na bieżąco, zgodnie z potrzebami i możliwościami finansowymi Nadleśnictwa oraz planami perspektywicznymi RDLP w Pile.

3.3.5.1. Budownictwo i remonty dróg

Występująca w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Jastrowie sieć dróg publicznych o nawierzchni asfaltowej, spełniająca funkcję szlaków komunikacyjnych jest zadowalająca. Wystarczająco gęsta jest również sieć dróg leśnych. W trakcie prac urządzeniowych zainwentaryzowano na terenie Nadleśnictwa ok. 827,1 km dróg o szerokości powyżej 2 m. Drogi leśne tworzące docelową sieć dróg to około 270,93 km (w tym 114,8 km to dojazdy pożarowe). Część dróg leśnych posiada nawierzchnię utwardzoną – ok. 60 km. Zagęszczenie docelowej sieci dróg wywozowych Nadleśnictwa jest prawidłowe zgodne z zalecanymi wskaźnikami ich gęstości i wynosi 15,84 m/ha.

W bieżącym 10-leciu Nadleśnictwo planuje modernizację i przebudowę dróg leśnych w ramach posiadanych środków inwestycyjnych przeprowadza modernizację – przebudowę dróg spełniających funkcję dróg pożarowo-wywozowych.

3.3.5.2. Budownictwo ogólne

W stanie posiadania Nadleśnictwa jest:

- 1 budynek administracyjny,
- 16 budynków mieszkalnych jednorodzinnych (*w tym 13 funkcyjnych, 3 pozostałych*);
- 1 budynek mieszkalny – inny;
- 5 samodzielnych lokali mieszkalnych;
- 28 budynków gospodarczych;
- 17 budynków transportu i łączności;
- 6 budynków magazynowych;
- 1 budynek usługowy;
- 2 budynki przemysłowe.

Budynki mieszkalne pełnią głównie rolę mieszkań funkcyjnych dla pracowników służby leśnej, część jest wynajmowana przez obecnych lub byłych pracowników LP oraz osoby postronne. Osady dla służby leśnej znajdują się w dobrym stanie technicznym i są według potrzeb i możliwości finansowych remontowane i modernizowane.

3.3.5.3. Melioracje wodne

W trakcie prac taksacyjnych zainwentaryzowano będące w stanie posiadania Nadleśnictwa rowy, ciek i zbiorniki wodne. Są one niezbędnym elementem do prowadzenia właściwej gospodarki w Nadleśnictwie oraz zabezpieczają potrzeby w zakresie zaopatrzenia w wodę dla celów przeciwpożarowych. Na gruntach Nadleśnictwa zainwentaryzowano około 75,1 km rowów w tym podstawowych 61,1 km oraz 14,0 km szczegółowych o szerokości od 0,40 m do 1,50 m.

W ramach melioracji wodnych w obecnym 10-leciu Nadleśnictwo winno na bieżąco przeprowadzać ich odmulanie i konserwację a nawet odbudowę.

Na terenie Nadleśnictwa są 4 mosty na ciekach podstawowych, 2 mosty nad drogami oraz 81 przepustów rurowych na ciekach szczegółowych. Urządzenia wodno-melioracyjne wymagają zwiększenia nakładów finansowych z przeznaczeniem na remont i konserwację. Na terenie Nadleśnictwa funkcjonują 104 urządzenia piętrzące wodę (zastawki, progi), 5 brodów.

3.3.5.4. Mała retencja

W pewnym uproszczeniu pod pojęciem „małej retencji” rozumie się zdolność do gromadzenia wody w małych zbiornikach naturalnych i sztucznych oraz podpiętrzane wody w korytach niewielkich rzek i potoków, w kanałach i rowach. Celami małej retencji wodnej w lasach są przede wszystkim:

- ✓ Poprawa uwilgotnienia siedlisk leśnych poprzez podniesienie lustra wody gruntowej na terenach bezpośrednio przyległych do zbiornika;
- ✓ Zmiana szybkiego (wybitnie niekorzystnego) odpływu wód powierzchniowych z terenu lasu na spowolniony odpływ gruntowy;
- ✓ Urozmaicenie i wzbogacenie środowiska leśnego (m.in. różnorodności)
- ✓ Woda dostępna dla zwierzyny leśnej, ptactwa, owadów i innej fauny;
- ✓ Woda do ochrony przeciwpożarowej lasu;
- ✓ Woda do celów gospodarczych np. deszczownie przy szkółkach leśnych;
- ✓ Poprawa warunków dla rekreacji i wypoczynku ludności.

Dodatkowo należy stwierdzić, że lasy wpływają korzystnie na stabilność układu hydrograficznego. Powodują magazynowanie wód opadowych w ściocie i próchnicy nawet na długie okresy. W trosce o stabilność bilansu wodnego powołano lasy wodochronne o łącznej powierzchni 1421,53 ha (o wiodącej funkcji ochronnej). Obejmują one ciągi mokradeł (siedlisk bagiennych i podmokłych), tereny w sąsiedztwie cieków, źródeł wodnych oraz naturalnych i sztucznych zbiorników wodnych. Gospodarka leśna na tych terenach przyporządkowana jest celowi ochronnemu. Postępowanie w tym zakresie odnosi się do zachowania

cieków wodnych w swoich naturalnych korytach, ochrony śródleśnych bagien, drobnych zbiorników wodnych i utrzymywanie sprawności przepustów pod drogami. Poprzez niewielkie zaangażowanie środków inwestycyjnych można wykonać małe zbiorniki zasilane wodami gruntowymi w bezodpływowych zagłębieniach i obniżeniach terenu, położonych poza istniejącą siecią hydrograficzną. Wykonanie innych urządzeń małej retencji wymaga sporządzenia dokumentacji technicznej obejmującej m. in. operat wodnoprawny.

3.3.5.5. Turystyka i rekreacja

Lasy Nadleśnictwa Jastrowie położone są na obszarze o wysokich walorach przyrodniczych, krajobrazowych i rekreacyjno - wypoczynkowych.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa położone są trzy rezerwaty „**Diabli Skok**”, „**Wielkopolska Dolina Rurzyca**”, **Kozie Brody**”, fragmenty **obszaru chronionego krajobrazu „Pojezierze Waleckie i Dolina Gwdy”**, obejmujące 12517,46 ha gruntów administrowanych przez Nadleśnictwo oraz obszary Natura 2000 - Puszcza nad Gwdą PLB300012 (12632,36 ha) i Dolina Rurzyca PLH300017 (452,48 ha).

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

Na terenie Nadleśnictwa i w jego zasięgu terytorialnym zlokalizowanych jest wiele pomników przyrody (*ożywionej i nieożywionej*) oraz zabytków architektonicznych.

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

Lasy Nadleśnictwa Jastrowie, z uwagi na duże kompleksy leśne, liczne jeziora oraz formy ochrony przyrody, charakteryzują się wysokimi walorami przyrodniczymi, turystycznymi i rekreacyjno – wypoczynkowymi. Tereny leśne o stosunkowo dobrej dostępności, są znakomitą bazą dla amatorów czynnego wypoczynku na łonie natury. Przepływające przez teren nadleśnictwa rzeki ściągają wędkarzy i przyciągają swoim urokiem miłośników aktywnego wypoczynku nad wodą. Dużym zainteresowaniem cieszą się również liczne, czyste i zasobne w ryby jeziora. Największe z nich to jezioro Jastrowskie. Na turystów czeka wiele miejsc noclegowych w ośrodkach wypoczynkowych, gospodarstwach agroturystycznych, na polach biwakowych położonych głównie nad jeziorami. Na terenie Nadleśnictwa Jastrowie znajdują się również ciekawostki archeologiczne takie jak dwa grodziska wczesnośredniowieczne znajdujące się na terenie leśnictw Hajda i Wądołek. Do atrakcji można zaliczyć również zabudowania byłej bazy rakietowej stacjonujących w Polsce wojsk radzieckich,

znajdują się one na terenie leśnictwa Zacisze. Konsekwentnie realizowany rozwój bazy agroturystycznej, zarówno dla turystów krajowych, jak również zagranicznych, stwarza szansę na zmianę dotychczasowego, rolniczego wizerunku okolicznych gmin na turystyczno-rolniczy.

Penetracja lasu przez człowieka wyłania potrzebę stworzenia warunków ochrony środowiska leśnego oraz pogodzenia różnorodnych funkcji lasu, to jest gospodarczych i ochronnych, z udostępnieniem terenów leśnych dla celów rekreacyjnych. Wszelkie potrzeby w tym zakresie winny wyprzedzać masowy i żywiołowy napływ ludności do lasu.

W celu ukierunkowania ruchu turystycznego przez najciekawsze tereny Nadleśnictwa wyznaczono:

□ **szlaki kajakowe:**

1. Rzeka Rurzyca – szlak im. Jana Pawła II,
2. Rzeka Piława,
3. Rzeka Gwda.

□ **szlaki rowerowe:**

1. Trasa rowerowa nr 1 Szlak Zielony PTTK (długość 25,5 km) – z okolic jez. Dużego, przez Jastrowie, Zagórze, Samborsko, Brzeźnicę Krajeńską, Budy do rezerwatu „Diabli Skok”;
2. Trasa rowerowa nr 2 „Szlak Sosnowa Góra” (długość 5 km) – prowadzi od budynku Gimnazjum Publicznego na najwyższe wzniesienie w okolicy „Sosnową Górę”;
3. Trasa rowerowa nr 3 Szlak Czerwony (długość 27,5 km) – z Jastrowia do skółki Hajda, Budy, rezerwat „Diabli Skok”, wokół jeziora Krąpsko Długie;
4. Trasa rowerowa nr 4 „Wokół Jastrowskich Jezior” (długość 18 km) – ścieżka edukacyjna rowerowo-pieszna, tworzy pętlę wokół 3 polodowcowych jezior położonych w pobliżu miejscowości Jastrowie. Ścieżka wyposażona jest w tablice z mapami i opisami walorów przyrodniczych. Znajdują się na niej miejsca wypoczynku i punkt widokowy. Ścieżka łączy się z trasą rowerową prowadzącą przez Jastrowie i wieś Budy do rezerwatu „Diabli Skok”.

□ **szlaki piesze:**

1. Szlak Niebieski PTTK (długość 10,5 km) – z Nadarzyc, przez kompleks leśny do rezerwatu „Diabli Skok”;
2. Szlak Żółty (długość 13,5 km) – ze Szwecji przez kompleks leśny do rezerwatu „Diabli Skok”, wschodnią granicą „Wielkopolska Dolina Rurzycy” do granicy Nadleśnictwa Jastrowie;

3. Szlak Zielony PTTK (długość 25,5 km) –z okolic jez. Dużego, przez Jastrowie, Zagórze, Samborsko, Brzeźnicę Krajeńską, Budy do rezerwatu „Diabli Skok”,

Do tych podstawowych urządzeń i obiektów turystycznych na terenie Nadleśnictwa należą:

- Wiata wypoczynkowa (2 szt.):
 - oddz.: 585a, 639c;
- Punkt obserwacyjny (wiata) (1 szt.):
 - oddz.: 583a;
- Miejsca postoju (12 szt.):
 - oddz.: 221b, 293c, 507b, 523a, 575a, 584b, 662g, 682h, 683c, 695k;
- Miejsce turystyczne (6 szt.):
 - oddz. 85a, 109d,f, 568b, 642k, n;
- Miejsce biwakowania (1 szt.):
 - oddz.: 642n.

Bieżące wypełnianie przez lasy funkcji rekreacyjno-wypoczynkowej Nadleśnictwo winno realizować poprzez:

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

Sporządzona została mapa przeglądowa funkcji lasu i zagospodarowania rekreacyjnego Nadleśnictwa, na którą naniesiono istotne elementy z tego zakresu.

4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

„Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Jastrowie”, zgodnie z ustaleniami Komisji Założeń Planu, stanowi odrębnie opracowane opracowanie, do którego załączono mapę walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1:25000.

5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO

5.1. PRZEWIDYWANY STAN ZASOBÓW DRZEWNYCH NA DZIEŃ 31.12.2023 r.

Spodziewaną na koniec okresu gospodarczego ogólną wielkość zasobów miąższości grubizny brutto drzewostanów Nadleśnictwa Jastrowie obliczono poprzez odjęcie miąższości grubizny brutto drewna przewidzianego do pozyskania w planie u.l. od sumy miąższości grubizny na początku okresu i spodziewanego przyrostu miąższości grubizny w okresie obowiązywania planu u.l. Dane te przedstawione są w tabeli.

Stan zasobów drzewnych na 31.12.2023 r

Miąższość grubizny na początku okresu	Spodziewany przyrost miąższości w okresie obowiązywania planu <u>tabelaryczny</u> <u>użyteczny</u> przyjęty (uśredniony)	Miąższość grubizny przewidziana do pozyskania	Spodziewana miąższość grubizny na koniec okresu (1+2-3)	Spodziewana przeciętna zasobność na 1 ha na koniec okresu
m ³ brutto				
1	2	3	4	5
4 638 305	1 194 250	1 211 618	4 620 937	269
	2 149 830		5 576 517	325
	1 672 090		5 098 777	297

Na koniec okresu gospodarczego, przy pełnej realizacji zadań gospodarczych, należy się spodziewać wzrostu miąższości Nadleśnictwa o ok. 460 tys. m³ brutto. Powierzchnia leśna w Nadleśnictwie powinna pozostać na niezmiennym poziomie.

Miąższość grubizny brutto przewidzianej do pozyskania w bieżącym 10-leciu stanowi ok. 101,45% spodziewanego w tym okresie tabelarycznego przyrostu bieżącego i ok. 72,46% przyjętego (uśrednionego).

6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH

6.1. PRACE GEODEZYJNE

Dokumentacja geodezyjna została przygotowana przez pracownię geodezyjną BULiGL Oddział w Szczecinku i przekazana wykonawcy planu przed pracami urządzeniowymi. Rozbieżności między otrzymaną dokumentacją, a stanem faktycznym na gruncie (stwierdzone podczas prac terenowych) były wyjaśniane na bieżąco i zgłaszane Nadleśniczemu, który decydował o sposobie ujęcia ich w planie u.l., bądź zlecał na bieżąco do opracowania geodezyjnego. Klasyfikacja gruntów rolnych została przyjęta zgodnie z ewidencją powszechną.

Podstawowym materiałem geodezyjnym dla prac urządzeniowych był podkład leśnej mapy numerycznej, na którym uwzględniono wszystkie zmiany w stanie posiadania.

Do planu urządzenia lasu przyjęto stan na 1.01.2014 r.

6.2. PRACE SIEDLISKOWE

Opis siedliska i elementy gleb określono na podstawie operatu glebowo-siedliskowego, opracowanego w latach 2002-2003 przez Biuro Usług Ekologicznych i Urządzeniowo-Leśnych „Operat” S.C. w Toruniu. Gleby opisano i skartowano według „Klasyfikacji gleb leśnych Polski” (CILP 2000).

6.3. PRACE URZĄDZENIOWE

Prace urządzeniowe, terenowe i kameralne, wykonała pracownia u.l. **U-2** Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej **Oddział w Szczecinku**:

Kierownik pracowni	-	Dariusz Ber,
Wykonawcy	-	Honorata Broniewska,
	-	Tomasz Duda,
	-	Artur Giczewski,
	-	Andrzej Gruszka,
	-	Karol Kilian,
	-	Jerzy Potępa,
	-	Jacek Słupikowski.

Prace wykonano zgodnie z:

- Ustawą z dn. 28.09.1991 r. o lasach (jednolity tekst Dz. U. Nr 12 z 2011 r. poz. 59),
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczególnych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz.U. z 2012 r. poz. 1302),
- Instrukcją urządzania lasu z 2011 r.,
- Zasadami hodowli lasu z 2011 r.,
- Instrukcją ochrony lasu z 2011 r.,
- Instrukcją ochrony przeciwpożarowej z 2011 r.,
- wytycznymi i ustaleniami Komisji Założeń Planu i Narady Techniczno-Gospodarczej.

Prace terenowe prowadzone były w latach 2012-2013. W pierwszym etapie (2012 r.) wykonano prace taksacyjne. Po zakończeniu taksacji w danym leśnictwie wykonawca uzgadniał w formie protokołu opisy taksacyjne i zaplanowane wskazania gospodarcze lub ich brak z leśniczym i przedstawicielami Nadleśnictwa. Taksacją objęto 18209,7100 ha.

Odbioru prac taksacyjnych Komisja Odbioru Robót dokonała w dniach 29-30.11.2012 r. Sprawdzone prawidłowość uzgodnień pomiędzy Nadleśnictwem Jastrowie i wykonawcą oraz jakość prac terenowych. Komisja stwierdziła, że przedstawione materiały nadają się do dalszego opracowania kameralnego.

Następnie uaktualnione opisy taksacyjne zostały wprowadzone do programu *Taksator*, w którym po skompletowaniu bazy i uaktualnieniu leśnej mapy numerycznej dokonano procedury losowania próbnych powierzchni kołowych. Kolejnym etapem było założenie wylosowanych powierzchni w terenie (2013r.) z wykorzystaniem do ich lokalizacji odbiorników GPS.

Inwentaryzacja zasobów drzewnych przeprowadzona została w trzech etapach:

Etap pierwszy – szacunek miąższości poszczególnych drzewostanów (*podczas sporządzania opisu taksacyjnego*), z wykorzystaniem powierzchni próbnych relaskopowych, określenie bonitacji i zadrzewienia na podstawie „*Tablic zasobności i przyrostu drzewostanów*”, opracowanych przez Bolesława Szymkiewicza (Wydanie V. PWRiL. Warszawa 1986).

Etap drugi – inwentaryzacja zasobów miąższości Nadleśnictwa statystyczną metodą reprezentacyjną, z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału prób pomiarowych na uaktualnionej bazie opisów taksacyjnych. W tym celu założono 1166 szt. powierzchni próbnych, wskazanych przez program „Taksator”.

Etap trzeci – wyrównanie miąższości oszacowanej w drzewostanach do miąższości ustalonej dla klas i podklas wieku w wyniku pomiaru miąższości – statystyczną metodą reprezentacyjną w warstwach gatunkowo – wiekowych, z zastosowaniem równań regresji.

Komisyjna kontrola pomiaru miąższości na powierzchniach kołowych odbyła się w dniach 13 i 15.05.2013 r. Kontrolą objęto 51 powierzchni wylosowanych w programie „Taksator”. Komisja przyjęła całość pomiarów.

Wyniki kontroli powierzchni próbnych

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
4	0,54	0,57	21,0	20,0	2,00	2,00	
27	1,41	1,49	25,0	26,0	4,00	4,00	
50	1,29	1,35	27,5	27,0	3,00	3,00	
73	1,43	1,40	26,0	26,0	4,00	4,00	
96	1,37	1,37	22,0	23,0	4,00	4,00	
119	1,69	1,76	21,5	22,0	4,00	4,00	
142	1,65	1,63	27,5	29,0	4,00	4,00	
165	1,33	1,34	22,5	21,0	3,00	3,00	
188	0,68	0,70	20,5	20,0	2,00	2,00	
211	0,51	0,51	19,5	20,0	2,00	2,00	
234	0,10	0,10	12,5	13,0	0,50	0,50	
257	0,64	0,61	22,5	23,0	3,00	3,00	
280	1,59	1,57	27,0	28,0	4,00	4,00	
303	0,64	0,63	22,0	20,0	2,00	2,00	
326	0,56	0,57	18,5	21,0	3,00	3,00	
349	1,48	1,46	22,5	23,0	4,00	4,00	
372	0,46	0,46	19,0	19,0	4,00	4,00	
395	1,48	1,43	23,5	23,0	3,00	3,00	
418	0,85	0,85	24,0	24,0	3,00	3,00	
441	1,23	1,21	29,0	28,0	4,00	4,00	
464	1,40	1,34	22,5	22,0	4,00	4,00	
487	0,24	0,24	16,0	14,0	1,00	1,00	
510	1,67	1,63	24,0	24,0	4,00	4,00	
533	0,83	0,81	15,0	13,0	3,00	3,00	
556	1,17	1,20	20,5	22,0	4,00	4,00	
579	1,01	1,01	23,0	21,0	3,00	3,00	
602	1,01	1,01	0,0		4,00	4,00	
625	2,05	1,91	27,0	27,0	5,00	5,00	
648	1,21	1,20	26,5	30,0	4,00	4,00	
671	1,73	1,72	21,0	21,0	4,00	4,00	
694	0,85	0,87	17,5	17,0	3,00	3,00	
717	1,77	1,74	30,0	32,0	5,00	5,00	
740	1,32	1,30	26,5	27,0	3,00	3,00	
763	1,23	1,22	27,0	27,0	3,00	3,00	
786	0,73	0,71	19,5	18,0	3,00	3,00	
809	0,96	0,99	24,0	23,0	3,00	3,00	
832	1,72	1,72	21,0	21,0	5,00	5,00	
855	1,66	1,63	23,0	22,0	5,00	5,00	

Nr pow. próbnej	Pierśn. pole przekr. z 1 pomiaru [m kw.]	Pierśn. pole przekr. z pom. kontr. [m kw.]	Wysokość z 1 pomiaru [m]	Wysokość z pomiaru kontrolnego [m]	Wielk. z 1 pomiaru [ar]	Wielk. z pom. kontr. [ar]	Uwagi
878	0,58	0,58	11,0	10,0	2,00	2,00	
901	0,63	0,63	19,0	19,0	2,00	2,00	
924	0,69	0,69	19,0	20,0	2,00	2,00	
947	1,21	1,21	22,0	22,0	4,00	4,00	
970	0,91	0,95	17,0	17,0	3,00	3,00	
993	1,43	1,41	24,0	22,0	4,00	4,00	
1016	1,66	1,67	27,0	26,0	5,00	5,00	
1039	1,26	1,26	24,0	25,0	5,00	5,00	
1062	0,24	0,25	16,0	16,0	1,00	1,00	
1085	1,09	1,07	20,5	21,0	3,00	3,00	
1108	1,44	1,44	25,5	24,0	4,00	4,00	
1131	0,29	0,29	17,0	17,0	1,00	1,00	
1154	1,20	1,21	10,0	8,0	3,00	3,00	

Liczba błędów grubych: 0

Bezwzględna wartość statystyki (pole przekroju pierśnicowego): 0,034

Bezwzględna wartość statystyki (wysokość): 0,098

Błędy procentowe dla pomierzonych cech

Gatunek	BK	BRZ	DB	OL	SO	ŚW
Klasa wieku	wariancja miąższości współczynnik zmienności miąższości błąd procentowy miąższości					
Ila					5456,03 56,91 8,68	
IIb				18288,59 51,75 23,14	5451,11 38,67 6,27	
IIIa	9376,58 45,57 22,78			13325,68 38,00 15,51	7811,37 30,17 2,79	13450,54 22,90 10,24
IIIb				10999,45 35,28 12,47	10494,60 30,47 2,39	
IVa		10335,40 34,33 10,35		19175,76 70,24 26,55	11892,20 30,17 2,85	
IVb			5867,93 19,19 6,40		5495,18 20,07 2,00	
Va			11562,65 30,96 10,32	42937,45 62,69 28,04	8213,92 23,83 1,99	
Vb					12315,69 27,15 2,69	

Gatunek	BK	BRZ	DB	OL	SO	ŚW
Klasa wieku	wariancja miąższości współczynnik zmienności miąższości błąd procentowy miąższości					
VI	14069,90 30,60 12,49		23994,58 33,01 8,52		13500,57 28,19 2,07	
KO KDO	33563,51 49,05 11,25	6166,34 32,13 10,71			26728,68 33,97 5,06	

Błąd procentowy określenia miąższości dla Nadleśnictwa Jastrowie wyniósł – **0,93%**. Zasobność określona w opisany sposób charakteryzuje się dużą dokładnością dla obrębu leśnego. Dokładność zasobności pojedynczych wyłączeń jest dużo mniejsza.

Prace kameralne rozpoczęto w listopadzie 2012 r., a zakończono w dniu podpisania niniejszego elaboratu. Do wprowadzenia i przetworzenia danych taksacyjnych posłużono się programem komputerowym „Taksator”.

Mapy numeryczne, zgodne ze standartem LMN, wykonano za pomocą aplikacji „LEMAN”, z wykorzystaniem 12714 współrzędnych punktów poligonowych i granicznych.

6.4. ZESTAWIENIE PLANU URZĄDZENIA LASU

Plan urządzenia lasu składa się z następujących części:

➤ **Egzemplarz dla Nadleśnictwa i RDLP:**

- elaborat z tabelami i zestawieniami oraz opracionym oddzielnie programem ochrony przyrody,
- opisy taksacyjne z zamieszczonymi na końcu tabelami i wykazami,
- wykaz cięć rębnych, przedrębnych i zadań z zakresu hodowli lasu,
- mapy gospodarcze w skali 1:5000 w formacie A-1, z naniesionymi działkami zrębowymi oraz mapa przeglądowa podziału na arkusze,
- mapy przeglądowe w skali 1 : 25 000:
 - a) cięć rębnych (foliowana, podklejona na płótnie),
 - b) drzewostanów(foliowana, podklejona na płótnie),
 - c) siedlisk,
 - d) ochrony lasu,
 - e) nasiennictwa i selekcji,

- mapy sytuacyjno-przeładowe w skali 1 : 50 000:
 - a) ogólna obszaru w granicach terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa,
 - b) funkcji lasu i zagospodarowania rekreacyjnego,
 - c) ochrony przeciwpożarowej,
 - d) zagospodarowania łowieckiego.
- **Egzemplarz dla DGLP:**
 - elaborat z tabelami i zestawieniami oraz oprawionym oddzielnie programem ochrony przyrody,
 - wykaz cięć wraz z tabelami;
 - mapy przeładowe w skali 1:25 000:
 - a) cięć rębnych,
 - b) drzewostanów,
 - c) siedlisk;
 - mapy sytuacyjno-przeładowe w skali 1:50 000:
 - a) ogólna obszaru w granicach terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa,
 - b) funkcji lasu i zagospodarowania rekreacyjnego;
- **Operat dla leśniczych:**
 - opisy taksacyjne łącznie z wykazami cięć rębnych, przedrębnych i zadań z zakresu hodowli lasu,
 - mapy gospodarczo-przeładowe obszaru leśnictwa w skali 1 : 10 000:
 - a) cięć rębnych (foliowana, podklejona na płótnie, w futerale),
 - b) drzewostanów (foliowana, podklejona na płótnie),
 - c) siedlisk.
- Do „**Programu ochrony przyrody**” dołączona została mapa tematyczna w skali 1:25000:
 - walorów przyrodniczo-kulturowych.
- Dodatkowo, zgodnie ze szczegółowym opisem zamówienia dołączonym do SIWZ, przekazano:
 - sytuacyjno-przeładową mapę ochrony przeciwpożarowej – 5 egz.
 - mapy przeładowe:
 - cięć rębnych (podklejone na płótnie, foliowane) - 5 egz.
 - cięć rębnych (zwykłe) - 5 egz.
 - drzewostanów (podklejone na płótnie, foliowane) - 5 egz.
 - drzewostanów (zwykłe) - 5 egz.
 - siedlisk - 3 egz.
 - ochrony lasu - 2 egz.

- nasiennictwa i selekcji - 2 egz.
- czyste - 5 egz.
- mapy gospodarczo-przeładowe dla leśnictw:
- cięć rębnych (podklejona na płótnie, foliowana, w futerale) - 1 kpl.
- cięć rębnych (zwykłe) - 1 kpl.
- walorów przyrodniczo-kulturowych - 1 kpl.
- drzewostanów - 1 kpl.
- czyste - 5 kpl.

Dane inwentaryzacyjne oraz mapy numeryczne, zamieszczone na płytach DVD, przekazano do RDLP w Pile i do Zarządu BULiGL w Sękocinie Starym. Ponadto na potrzeby DGLP przekazano na płycie DVD: opisanie ogólne, program ochrony przyrody, dane inwentaryzacyjne i mapę numeryczną.

Niniejszy elaborat opracował kierownik pracowni Dariusz Ber. Program ochrony przyrody sporządził starszy taksator Artur Giczewski, skontrolował i sprawdził rachunkowo kierownik pracowni Dariusz Ber. Całość skontrolował inspektor u.l. Oddziału BULiGL w Szczecinku Dariusz Bierbasz.

Kierownik pracowni u.l.

Kontrola i nadzór

DYREKTOR ODDZIAŁU

Szczecinek, dnia 15.02.2014 r.

7. ZAŁĄCZNIKI

7.1. PROTOKÓŁ Z KOMISJI ZAŁOŻEŃ PLANU

7.2. PROTOKÓŁ Z NARADY TECHNICZNO-GOSPODARCZEJ

7.3. DECYZJA MŚ W SPRAWIE UZNANIA LASÓW ZA OCHRONNE

7.4. UZGODNIENIE PLANU URZĄDZENIA LASU W CAŁOŚCI DOTYCZĄCEJ OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ OBSZARÓW LEŚNYCH

7.5. PROTOKÓŁ TERENOWEGO ODBIORU ROBÓT URZĄDZENIOWYCH

7.6. PROTOKÓŁ PRZEPROWADZONEGO TESTU KONTROLI POMIARU MIĄŻSZOŚCI NA POWIERZCHNIACH PRÓBNYCH KOŁOWYCH ORAZ ZESTAWIENIE BŁĘDÓW PROCENTOWYCH POMIARZONYCH CECH

7.7. ZESTAWIENIE STAREJ-NOWEJ NUMERACJI ODDZIAŁÓW

Protokół
ustaleń Komisji Założeń Planu
Nadleśnictwa Jastrowie

Posiedzenie Komisji Założeń Planu dla Nadleśnictwa Jastrowie, zwołanej przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Pile pismem z dnia 01.02.2012 r. (zn. spr. ZZ-7016-3/2012) odbyło się w dniu 5 marca 2012 r. w siedzibie Nadleśnictwa Jastrowie. Uczestnicy wg listy jak niżej:

RDLP w Pile

- | | |
|---------------------|---|
| - Jerzy POZIOMSKI | - p.o. Z-ca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej
– przewodniczący komisji |
| - Michał DREWS | - Naczelnik Wydziału Zasobów, |
| - Teresa BŁASZCZYK | - Naczelnik Wydziału Ochrony Lasu, |
| - Jacek ZWIERZYŃSKI | - Naczelnik Wydziału Hodowli Lasu, |
| - Krzysztof LIPERT | - St. Specjalista SL ds. Urządzania Lasu, |

Nadleśnictwa Jastrowie

- | | |
|----------------------|-----------------------|
| - Krzysztof KANECKI | - Nadleśniczy, |
| - Janusz DUDEK | - Z-ca Nadleśniczego, |
| - Marian KUŚ | - Inżynier Nadzoru, |
| - Krzysztof DIETRICH | - Inżynier Nadzoru, |
| - Sławomira ŁABUDZKA | - St. Specjalista SL, |
| - Krzysztof DYMEK | - Specjalista SL, |

Zespołu Ochrony Lasu w Szczecinku

- | | |
|---------------|-------------|
| - Stefan PERZ | - Kierownik |
|---------------|-------------|

Urzędu Miejskiego w Jastrowie

- | | |
|-------------------|--------------------------------|
| - Piotr KOZŁOWSKI | - Inspektor Ochrony Środowiska |
|-------------------|--------------------------------|

Przy udziale:

- Dariusz Bierbasz
- Maciej Jakubiec

Po wysłuchaniu referatu Nadleśniczego i koreferatu Naczelnika Wydziału Zasobów, Komisja przyjęła następujące ustalenia dotyczące wykonawstwa prac urządzeniowych:

Dyrektor Generalny Lasów Państwowych pismem **ZU-7011-4/11** z dnia 28.03.2011 r. **wyraził zgodę na rozpoczęcie prac taksacyjnych** do nowego planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Jastrowie w 2012 roku, tj. w 9-tym roku dotychczasowego planu ul. **W związku z powyższym stratyfikację grup drzewostanów dla potrzeb inwentaryzacji zasobów drzewnych, należy wykonać po sporządzeniu nowych opisów taksacyjnych.**

Plan urządzenia lasu będzie opracowany na podstawie:

- Ustawy o lasach z 28.09.1991 r. z późn. zmianami,
- Instrukcji urządzania lasu stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 21.11.2011 r.,
- Zasad hodowli lasu wprowadzonych zarządzeniem nr 53 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 21.11.2011 r.,
- Instrukcji Ochrony Lasu załącznik do Zarządzenia nr 57 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 22.11.2011 r.,
- Instrukcji Ochrony Przeciwpożarowej Lasu załącznik do Zarządzenia nr 54 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21.11.2011 r.
- innych, aktualnie obowiązujących w Lasach Państwowych zasad, instrukcji i zarządzeń.

Szczegółowe ustalenia przedstawia się poniżej wg schematu przewidzianego w § 126 instrukcji urządzania lasu:

Część A

1. Prace siedliskowe, w tym fitosocjologiczne.

Nadleśnictwo posiada operaty glebowo-siedliskowe z roku 2002 – wykonawcą tego opracowania jest firma Biuro Usług Ekologicznych i Urządzeniowo-Leśnych „OPERAT”. Nadleśnictwo przekaże operat wraz z późniejszymi aktualizacjami oraz niezbędnymi mapami Wykonawcy planu. Na potrzeby V rewizji p.u.l. wykonawca prac urządzeniowych dostosuje warstwę numeryczną siedlisk i gleb do obowiązującego standardu leśnej mapy numerycznej (SLMN). Podczas opracowania projektu planu urządzenia lasu należy opis siedliska (TSL, stan siedliska, wariant uwilgotnienia, podtyp gleby, gatunek gleby, cecha porolności...) dostosować do Klasyfikacji Gleb Leśnych Polski (CILP 2000), tak aby był zgodny ze słownikiem programu TAKSATOR. W wyłączeniach taksacyjnych z rozpoznanymi zespołami roślinnymi, należy w odpowiednim polu opisu taksacyjnego zamieszczać kody tych zespołów zaś

w wyłączeniach z rozpoznanymi siedliskami przyrodniczymi, dla ochrony których wyznaczono dany obszar Natura 2000 (SOO lub OZW w obszarach określonych jako PLH lub PLC), kod TSL obowiązkowo należy rozszerzyć o kod leśnego siedliska przyrodniczego (LSP).

W SIWZ należy zawrzeć zapis dotyczący weryfikacji siedlisk przyrodniczych z bazy INVENT na terenie obszarów NATURA 2000 oraz siedlisk priorytetowych na terenie całego Nadleśnictwa Jastrowie.

2. Prace przygotowawcze, w tym ocena podstawowych założeń zagospodarowania przestrzennego regionu, podjęcie decyzji w sprawie ewentualnej korekty lasów ochronnych oraz uzgodnienie wykazu drzewostanów czasowo wyłączonych z użytkowania głównego.

Zebranie i zestawienie danych o obszarach chronionych w nadleśnictwie i funkcjach lasu, z uwzględnieniem obszarów Natura 2000 wyznaczonych na gruntach zarządzanych przez nadleśnictwo lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie dokona Nadleśniczy i przekaże jako załącznik do protokołu z KZP. Powierzchniowe i punktowe obiekty chronione zostaną przyjęte zgodnie z danymi Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska (RDOŚ), uzupełnione o informacje z nadleśnictwa. Stan granic Natura 2000 zostanie przyjęty zgodnie z:

- ❖ zatwierdzonymi obszarami Natura 2000 – wg danych zawartych na stronie Ministerstwa Środowiska:
 - Obszary Specjalnej Ochrony Ptaków Natura 2000 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 października 2008 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000.
 - Specjalne Obszary Ochrony Siedlisk Natura 2000 mające znaczenie dla Wspólnoty Europejskiej, zatwierdzone przez Komisję Europejską w dniu 12 grudnia 2008 roku.
- ❖ wyznaczonymi i zgłoszonymi do Komisji Europejskiej nowymi obszarami Natura 2000 – wg danych Wojewódzkiego Zespołu Specjalistycznego (WZS) przy Wojewodzie Wielkopolskim.

Opis i lokalizacja siedlisk przyrodniczych Natura 2000 wykonane w ramach inwentaryzacji przeprowadzonej przez Lasy Państwowe w roku 2007 zostaną zweryfikowane przez Wykonawcę prac urzędniowych w uzgodnieniu z nadleśnictwem. Nowo powstałe formy ochrony oraz drzewostany czasowo wyłączone z użytkowania głównego (na skutek odpowiednich decyzji zarządzającego lasami lub uprawnionych organów właściwych do spraw ochrony przyrody) zostaną uwzględnione w planie urządzenia

lasu oraz ujęte w zaktualizowanym Programie Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa, a granice przedstawione na odpowiednich mapach przeglądowych i sytuacyjnych.

Istnieje potrzeba wystąpienia do ministra właściwego do spraw środowiska o zmianę dotychczas obowiązującej decyzji w sprawie uznania lasów za ochronne. Aktualizacja zostanie wykonana zgodnie z Zarządzeniem nr 61 DGLP z dnia 12 listopada 2007 r. Do kategorii lasów stanowiących cenne fragmenty rodzimej przyrody zostaną włączone siedliska przyrodnicze w stanie A z obszarów siedliskowych Natura 2000 oraz leśne siedliska priorytetowe z terenu całego nadleśnictwa, powierzchniowe stanowiska roślin podlegające ochronie gatunkowej oraz zaktualizowane ostoje zwierząt chronionych. Projekt lasów ochronnych (wykazy szczegółowe, mapy przeglądowe) zaopiniowany przez rady miast i gmin zostanie przekazany Zleceniodawcy prac urządzania lasu do 30 czerwca 2013 r.

Wykonawca sporządzający projekt planu urządzania lasu w referacie na NTG winien powołać się na zapisy i ustalenia wynikające z tematu: „Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody, z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska” i zaktualizować je stosownie do nowych okoliczności. Aktualizacje przeprowadzić należy na podstawie informacji uzyskanych od służb zajmujących się planowaniem przestrzennym i strategią rozwoju w gminach, powiatach i województwach właściwych dla zasięgu terytorialnego nadleśnictwa.

Po akceptacji przez NTG w opisie ogólnym nadleśnictwa, w rozdziale „Ogólna charakterystyka lasów i gruntów przeznaczonych do zalesienia oraz pozostałych gruntów i nieruchomości będących w zarządzie nadleśnictwa” należy zamieścić podrozdział „Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody, z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska”.

Pracami urzędniowymi zostaną objęte wszystkie grunty nadleśnictwa, wg stanu na dzień 1.01.2014 roku.

Wszelkiego rodzaju zmiany ewidencyjne (przejęcia, przekazania, sprzedaże, zmiany klasyfikacji i rodzaju użytków) należy zakończyć ostatecznie do 30 czerwca 2013 r. Po tym terminie nadleśnictwo wstrzyma się ze zmianami w rejestrze gruntów do czasu zakończenia opracowywania PUL. Zapobiegnie to ewentualnym różnicom między danymi zawartymi w planie a ewidencją gruntów i budynków oraz pozwoli wykonawcy planu na uwzględnienie zmian. Na wszystkie zmiany ewidencyjne przeprowadzone po przekazaniu danych Wykonawcy, Nadleśnictwo dostarczy dokumentację geodezyjną

(wykazy zmian danych ewidencyjnych, decyzje, protokoły zdawczo-odbiorcze, mapy ewidencyjne) w formie cyfrowej i analogowej.

Klasyfikację gruntów rolnych należy przyjąć zgodnie z ewidencją gruntów i budynków. Ewentualne niezgodności użytków lub klasyfikacji gruntów ze stanem faktycznym na gruncie (zmiana rodzaju użytków, zmiana konturów) zostaną przedstawione Nadleśniczemu przez Wykonawcę prac w formie protokołu rozbieżności przed przekazaniem prac terenowych, w celu podjęcia – również w formie pisemnej – decyzji przez Nadleśniczego o sposobie ujęcia w projekcie PUL.

Wykonawca prac za podstawę stanu posiadania nadleśnictwa przyjmie rejestr gruntów sporządzony na podstawie SILP i zaakceptowany przez Nadleśniczego wraz z zaistniałymi zmianami do 30 czerwca 2013 roku, wg przekazanych przez Nadleśnictwo dokumentów.

W Nadleśnictwie Jastrowie nie przewiduje się żadnych gruntów do zalesienia w latach 2014-2023.

3. Forma przekazania bazy danych SILP dla potrzeb planu urządzenia lasu, w tym zaktualizowanych danych geometrycznych i opisowych oraz ewentualna decyzja w sprawie wstrzymania obrotu gruntami.

W ramach prac przygotowawczych, Nadleśniczy przekaze (zgodnie z zarządzeniem nr 13 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 20 marca 2007 r.) protokółarnie Wykonawcy projektu planu urządzenia lasu (w terminie uzgodnionym z Wykonawcą) dane, na które składać się będą:

- baza materiałów źródłowych SILP,
- leśna mapa numeryczna (LMN), sporządzona zgodnie z Zarządzeniem nr 74 DGLP z dnia 23.08.2001 r. z późniejszymi zmianami,
- aktualna mapa ewidencji gruntów (warstwa działek, użytków, punktów granicznych, zasięgu terytorialnego) w formie elektronicznej,
- rejestr gruntów w formie elektronicznej dla Nadleśnictwa Jastrowie oraz wydruk podpisany przez Nadleśniczego i uzgodnionych z właściwym terytorialnie starostwem powiatowym prowadzącym ewidencję gruntów i budynków.

Powyższe materiały muszą być ze sobą spójne i aktualne na dzień przekazania.

Zostaną przekazane protokółarnie Wykonawcy projektu planu ul. Ponadto przyjmuje się, że po 30 czerwca 2013 r. w Nadleśnictwie Jastrowie wstrzymany zostanie obrót gruntami.

4. Korekta podziału powierzchniowego.

W związku z planowanym połączeniem obrębów leśnych, zajdzie potrzeba przenieśnięcia oddziałów. Propozycję nowej numeracji oddziałów, opracują wspólnie Wykonawca projektu planu i Nadleśnictwo Jastrowie. Projekt zostanie przedstawiony do akceptacji RDLP w Pile. Korekta przebiegu wyłączeń zostanie sporządzona po uzyskaniu ortofotomapy. Wydzielenia leśne wchodzące w skład obiektów nasiennych jeśli będzie to możliwe pozostaną z tą samą powierzchnią. Jeżeli natomiast zajdzie potrzeba zmian w zakresie adresu i powierzchni, pozycje takie wymagają zgłoszenia i konsultacji z Nadleśnictwem Jastrowie.

Prace z zakresu uzupełniania i konserwacji znaków oddziałowych, jak również prace dotyczące ewentualnego poszerzenia i oczyszczenia linii podziału przestrzennego lasu (w tym linii nazywanych niegdyś liniami projektowanymi) należą do obowiązków nadleśnictwa.

5. Oznaczenie niewyraźnych granic wyłączeń oraz ujmowanie, w planie urządzenia lasu, gruntów stanowiących współwłasność.

Granice pododdziałów powinny być wyraźne i łatwe do identyfikacji w terenie. W razie potrzeby należy je oznaczać na wylotach i skrzyżowaniach „obrączkami”, wykonywanymi na korze (na wysokości około 1,5 m) oraz znakami kierunkowymi. (zgodnie z § 16 projektu Instrukcji ul).

W nadleśnictwie grunty sporne nie występują. Grunty stanowiące współwłasność zajmują 0,1525 ha.

6. Wykorzystanie zdjęć lotniczych lub obrazów satelitarnych do planu urządzenia lasu, wraz z analizą kosztów ich pozyskania.

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Pile zaplanowała na wiosnę br. przetarg na wykonanie ortofotomapy dla sześciu nadleśnictw urządzanych wg stanu na 01.01.2014. Rozdzielczość terenowa piksela będzie wynosić 0,25 m. Dodatkowo Wykonawcy projektu planu przekazana zostanie ortofotomapa w zobrazowaniu spektrostrefowym oraz w bliskiej podczerwieni CIR.

Pozyskana ortofotomapa zostanie przekazana Wykonawcy projektu planu ul.

7. Ujmowanie cech drzewostanów w planie urządzenia lasu, w tym „innych” cech.

Cechy drzewostanów zostaną ustalone zgodnie z Instrukcją urządzania lasu (§ 26) w oparciu o dane otrzymane z nadleśnictwa. Zgodnie z paragrafem 26 punkt 2, KZP może przyjąć konieczność ujawnienia innych, niż w paragrafie 26.1 cech. Należy uzupełnić listę cech o: GDN, WDN, PN, PUN, UP (uprawy pochodne), DZ, UZ (uprawy zachowawcze), drzewostany podkrzesane, stałe powierzchnie badawcze w tym UT (uprawy testujące), drzewostany w pierwotnych ogniskach gradacyjnych, drzewostany

na pożarzyskach oraz drzewostany uszkodzone przez bobry. Wszystkie cechy, które nie są wymienione w w/w paragrafie zostaną wpisane w polu tekstowym opisu taksacyjnego. Pamiętać należy, że w w/w cechy przed wprowadzeniem powinny być dostatecznie udokumentowane.

8. Zastosowanie jednostek kontrolnych.

W Nadleśnictwie nie zachodzi potrzeba stosowania jednostek kontrolnych.

9. Priorytety dotyczące przebudowy drzewostanów.

Zgodnie z paragrafem 57 punkt 1 Zasad Hodowli Lasu drzewostany, które nie zapewniają możliwości realizacji celów trwałej, zrównoważonej i wielofunkcyjnej gospodarki leśnej podlegają przebudowie. Przy kwalifikowaniu drzewostanu do przebudowy na podstawie jego indywidualnej oceny należy brać pod uwagę:

- Stabilność,
- Wiek,
- Stopień uszkodzenia,
- Jakość,
- Stopień zgodności składu gatunkowego z określonym dla niego typem drzewostanu.

Określa się orientacyjny limit powierzchniowy, tak aby zadania z tego zakresu nie przekraczały możliwości Nadleśnictwa z jednej strony i nie powodowały opóźnień w tym temacie z drugiej strony. Dla Nadleśnictwa proponuje się wartość tego zadania do 3% pow. całkowitej, działań zaliczonych do grupy A i B. Zostanie ona zweryfikowana w czasie odbioru terenowego i NTG, wtedy też zostanie przyjęta ostateczna wielkość tego zadania. Kwalifikacja drzewostanów pod kątem potrzeby ich przebudowy zostanie wykonana w trakcie prac taksacyjnych. Wykonawca sporządzi wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy z podziałem na grupy, zgodnie z § 40 pkt. 7 IUL. Wykaz ten będzie podlegał uzgodnieniu z nadleśnictwem i RDLP. Hierarchię potrzeb należy przyjąć uwzględniając propozycje przedstawione przez nadleśnictwo oraz elementy określone w § 57 pkt. 4 Zasad hodowli lasu. Przy ustalaniu zgodności drzewostanu z TD należy w sposób szczególny uwzględnić treść § 40 pkt. 5 IUL

10. Ustalenie procentu zwiększenia powierzchni do odnowienia w KO i KDO z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębnych (§ 46 IUL)

W drzewostanach w KO i KDO, oszacowaną do odnowienia powierzchnię, należy zwiększyć o przewidywany procent uszkodzeń młodego pokolenia podczas ścinki i zrywki drzew oraz z tytułu przewidywanych szkód od zwierzyny; orientacyjny procent tych uszkodzeń określony został na poziomie 10% z wyłączeniem Rb IIIa.

11. Dodatkowy pomiar drewna martwego,

Nie wykonywać dodatkowego pomiaru drewna martwego.

12. Sporządzanie i wydruk map tematycznych (§64-72 IUL)

Mapy gospodarcze i przeglądowe zostaną sporządzone na bazie LMN, zgodnie ze standardem LMN. W skład materiałów kartograficznych planu urządzenia lasu wejdą:

1. Mapa gospodarcza 1:5 000 (wydruk, PDF, TIFF),
2. Mapy gospodarczo – przeglądowe 1:10 000 (leśnictw, PDF, TIFF),
3. Mapa przeglądowa 1:25 000 (wydruk , PDF, TIFF),
4. Mapa sytuacyjna 1:50 000. (wydruk, PDF, TIFF),

Materiały kartograficzne należy wykonać zgodnie z Instrukcją urządzania lasu i standardem Leśnej Mapy Numerycznej oraz umową zawartą pomiędzy Wykonawcą, a Zleceniodawcą. Rodzaj map i skala zostaną przedstawione szczegółowo w założeniach do planu ul. Nie należy aktualizować map gospodarczych (twardych arkuszy) znajdujących się w Nadleśnictwie. Materiały opisowe i kartograficzne należy nagrać na nośnik optyczny (CD/DVD). Wszystkie w/w kompozycje mapowe w formacie PDF i TIFF zapisać z dokładnością co najmniej 300 dpi.

13. Podział na obręby leśne oraz podział na leśnictwa.

Zgodnie z wytycznymi Dyrektora RDLP w Pile (zawartymi w piśmie ZZ-7013-2/2012 z dnia 24.02.2012 r.) dotyczącymi łączenia obrębów leśnych, Komisja zobowiązuje Wydział Zasobów RDLP w Pile do wystąpienia do DGLP z wnioskiem o połączenie obrębów leśnych w jeden obręb leśny o nazwie Jastrowie. Podział na leśnictwa należy przyjąć zgodnie z zarządzeniem Nadleśniczego dostarczonemu Wykonawcy do 31.12.2012 r.

W elaboracie należy umieścić wykaz zmian numeracji oddziałów (stary numer oddziału – nowy numer oddziału). Nadleśnictwo o zmianie numeracji zawiadomi odpowiednie instytucje.

14. Definicja obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód.

Obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód przyjęte zostaną wg § 102 IUL w uzgodnieniu z Nadleśnictwem i ZOL, zgodnie z § 39 pkt 7 orientacyjne główne przyczyny uszkodzeń od owadów oraz grzybów, będą dodatkowo kodowane wg rodzaju czynnika sprawczego (do 3 rodzajów szkodnika lub patogena).

15. Terminy i sposoby kontroli prac urządzeniowych.

Kontrole i odbiory robót urządzeniowych zostaną przeprowadzone zgodnie z Zarządzeniem nr 63 DGLP z dnia 13.08.2002 r. Po sporządzeniu wstępnego wydruku opisów taksacyjnych z przywiązaniem wydzieleń do działek i rozliczeniem powierzchni oraz po wykreśleniu map gospodarczych (tematycznych), materiały zostaną przekazane

nadleśnictwu celem analizy i ostatecznej korekty. Uzgodnieniu podlegać będą także sporządzone wykazy cięć użytków rębnych. Do końcowego odbioru prac terenowych Wykonawca przedłoży uzgodnione z nadleśnictwem wykazy: halizn, płazowin, zrębów zaległych, KO, KDO, przepadłych upraw, gruntów przewidzianych do szczególnej ochrony, gruntów do sukcesji naturalnej, drzewostanów planowanych do przebudowy, poletek łowieckich, planowanych podsadzeń produkcyjnych i drzewostanów bez wskazań gospodarczych na najbliższe 10-lecie. W trakcie prac urzędzeniowych należy ponadto uzgadniać na bieżąco z Nadleśnictwem:

- powierzchnie leśne niezalesione,
- powierzchnie drzewostanów w KO i KDO,
- powierzchnie drzewostanów rębnych, po opracowaniu projektu planu cięć rębnych

Po zakończeniu całości prac terenowych zostanie wykonany test kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych kołowych zgodnie z metodyką określoną w IUL. Przed zakończeniem prac kameralnych będą uzgodnione z Nadleśnictwem i RDLP w Pile plany cięć i hodowli oraz wymagane instrukcją urządzania lasu wykazy. Po zakończeniu prac nastąpi przekazanie całości dokumentacji do kontroli, która będzie przeprowadzona przez RDLP oraz Nadleśnictwo Jastrowie.

16. Forma oprawy opisów taksacyjnych i map, w tym map dodatkowych oraz forma prezentowania programu ochrony przyrody, a także ewentualna ekspertyza docelowej sieci dróg leśnych oraz prognoza ekonomiczna z uwzględnieniem danych wrażliwych.

Forma wydruku i oprawy introligatorskiej materiałów analogowych zostanie szczegółowo określona w SIWZ (z podaniem koloru oprawy, formatu, wielkości i koloru czcionki). Wykonawca projektu planu sporządzi dodatkowe opracowanie programu ochrony przyrody w formie prezentacji multimedialnej na płycie CD.

Nie należy wykonywać ekspertyzy docelowej sieci dróg leśnych. Uwzględniając uwarunkowania na rynku drzewnym Komisja decyduje odstąpić od sporządzenia ekspertyzy ekonomicznej.

17. Sporządzenie dodatkowej tabeli XXII dla gruntów chronionych, nie objętych obszarem Natura 2000,

Nie sporządzać dodatkowej tabeli XXII dla gruntów chronionych.

18. Ustalenia dotyczące postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania PUL na środowisko i na obszary Natura 2000.

Prognoza zostanie opracowana w oparciu o art. 51 oraz 52 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko

(Dz. U. z 2008 r., Nr 199, poz. 1227), zgodnie z uzgodnieniami pomiędzy RDLP, a instytucjami ustawowo opiniującymi oraz z uwzględnieniem Ramowych wytycznych w sprawie zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu wprowadzonych do stosowania przez Podsekretarza Stanu w MŚ pismem z dnia 31.08.2011 r., znak sprawy: DL-lpn-610-42/39534/11.

Dyrektor RDLP w Pile wystąpił z wnioskiem do Dyrektora RDOŚ w Poznaniu oraz Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Poznaniu i Szczecinie o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000.

W odpowiedzi na powyższe wnioski Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu pismem z dnia 27.05.2011r. (zn. spr. WOO-III.411.233.2011/JM uzgodnił zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko projektu planu urządzenia lasu na lata 2014 – 2023 dla Nadleśnictwa Jastrowie, a Wielkopolski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Poznaniu w Opinii Sanitarnej z dnia 18.07.2011r. (zn. spr. DN-NS-9027.31.10.2011) stwierdził, że prognoza powinna być wykonana zgodnie z art. 51 ust 2 w/w ustawy. Również Zachodniopomorski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Szczecinie pismem z dnia 11.07.2011 r (zn. spr. DN-NS.9027.31.10.2011) wniósł o sporządzenie prognozy oddziaływania na środowisko w zakresie podanym w/w piśmie. Kopie w/w pism zostaną przekazane Wykonawcy projektu planu.

W przypadku konieczności zaplanowania zadań ochronnych dla gruntów położonych w zasięgu obszarów Natura 2000, Wykonawca planu zaplanuje zadania ochronne i uzgodni je z właściwym terytorialnie RDOŚ, przy udziale RDLP w Pile. Powyższe wynika z zmiany ustawy o ochronie przyrody z dnia 18.08.2011 r., która weszła w życie z dniem 01.01.2012 r.

Część B - Załączniki do planu urządzenia lasu

1. Obszary chronione Nadleśnictwa i funkcje lasu

- **rezerваты przyrody**

Rezerwat przyrody „Kozie Brody” utworzony został Zarządzeniem MLiPD z dnia 23.10.1965 roku. Obejmuje torfowisko niskie z roślinnością reliktową (brzoza niska *Betula humilis*) na powierzchni 0,72 ha. Część gatunków, dla których założono rezerwat już w nim nie występuje, zaobserwowano natomiast gatunki takie jak: listera jajowata (*Listera ovata*), kruszczyk błotny (*Epipactis palustris*), kruszczyk szerokolistny (*Epipactis helbonne*), kukułka (storczyk) szerokolistna (*Dactylorhiza majalis*) i kukułka (storczyk)

krwistoczerwona (*Dactylorhiza incarnata*). Obowiązuje plan ochrony rezerwatu sporządzony na okres od 1.01.2006 r. do 31.12.2025 r. Głównym celem zapisanym w planie ochrony jest odtworzenie warunków siedliskowych pozwalających na restytucję roślinności torfowiska niskiego i rzadkich elementów flory naczyniowej.

Rezerwat przyrody „Diabli Skok” został powołany w 1961 roku zarządzeniem MLIpD z dnia 21.10.1961 r, choć jego teren objęty był ochroną już od 15 lutego 1935 roku przez Niemców. Zlokalizowany jest w obrębie Trzebieszki, w leśnictwie Budy. Początkowo obejmował obszar 11,62 ha, rozporządzeniem Nr 36/2003 z dn. 28.07.2003r. i 51/2003 z dnia 25.09.2003 Wojewody Wielkopolskiego obszar rezerwatu powiększono o 9,27 ha do 20,98 ha. Rezerwat posiada otulinę o powierzchni 37,28 ha.

Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie fragmentu lasu mieszanego z wieloma drzewami pomnikowymi na zboczach jaru, gdzie występują charakterystyczne zbiorowiska roślinne. Florę rezerwatu reprezentuje 285 gatunków, wiele z nich to gatunki chronione. Rezerwat nie posiada obecnie planu ochrony. Ostatni plan ochrony rezerwatu sporządzono na okres od 1.01.1992 r. do 31.12.2001 r.

Rezerwat przyrody „Wielkopolska Dolina Rurzyca” jest uzupełnieniem istniejącego od 2005 roku rezerwatu „Dolina Rurzyca” w województwie zachodniopomorskim. Utworzony został na mocy Rozporządzenia nr 30/08 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 7.11.2008 r. W zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa Jastrowie zajmuje obszar 435,40 ha, wraz z jeziorami, które nie są administrowane przez Lasy Państwowe. Powierzchnia rezerwatu w nadleśnictwie wynosi 309,88ha. Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie istniejących walorów krajobrazowych rzeki wraz z jeziorami rynnowymi, roślinnością źródliskową, torfowiskową oraz rosnącymi na zboczach lasami. Są to obszary cenne przyrodniczo, występuje tu wiele gatunków roślin, także rzadkich i chronionych. Prace nad planem ochrony dla rezerwatu są w fazie uzgodnień. Ze względu na celowość zachowania spójności istniejących i tworzonych obecnie dokumentów, dotyczących rezerwatu proponuje się zachowanie oznaczeń literowych wydzieleń wchodzących w skład rezerwatu.

- **Obszary chronionego krajobrazu**

W obszarze działania Nadleśnictwa Jastrowie znajduje się jeden obszar chronionego krajobrazu – „Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy”, obejmujący tereny chronione

ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspakajania potrzeb związanych z wypoczynkiem i turystyką, a także pełnioną funkcją korytarzy ekologicznych.

Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy. Całkowita powierzchnia obszaru wynosi 35 535 ha, zaś na gruntach zarządzanych przez nadleśnictwo obszar zajmuje 12 789,40 ha. OChK utworzono uchwałą Nr IX/56/89 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Pile z dnia 31 maja 1989 roku, co potwierdzono rozporządzeniem nr 5/98 Wojewody Piłskiego z dnia 15 maja 1998r. Obecnie Obszar Chronionego Krajobrazu ustanowiony jest Uchwałą Nr XXXII/375/09 Sejmiku Zachodniopomorskiego z dnia 15 września 2009r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 66, poz. 1804), zmienioną Uchwałą Nr XXXIV/408/09 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 22 grudnia 2009r. w sprawie zmiany uchwały w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Zach Nr 10, poz.196). oraz Rozporządzeniem nr 212/06 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 29 listopada 2006 roku w sprawie obszaru chronionego krajobrazu „Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy” Celem ochrony jest zachowanie istniejących walorów przyrodniczo-krajobrazowych dla potrzeb społecznych. Teren jest urozmaicony, poprzecinany dolinami rzek.

- **Pomniki przyrody**

W Nadleśnictwie Jastrowie znajdują się 4 pomniki przyrody uznane na podstawie aktów prawnych wymienionych w poniższej tabeli.

Tabela nr 1. Wykaz pomników przyrody na terenie Nadleśnictwa Jastrowie

Lp	Podstawa prawna	Położenie		Opis obiektu				
		Gmina	Leśnictwo, oddział, pododdział/ lokalizacja	Rodzaj obiektu	przybliżony wiek	obwód na wys. 1.3m [cm]	wys. [m]	stan zdrowotny
1	Orzeczenie Prezydium WRN w Koszalinie nr 23 z 1956r.	Jastrowie	Hajda, 218g	Dąb szypułkowy "Hubert"	600	700	15	5
2	Zarządzenie Wojewody Piłskiego nr 42 z dnia 28.12.1985	Jastrowie	Budy, 169g	Sosna pospolita "Gruba Kaśka"	180	238	23	1
3	Zarządzenie Wojewody Piłskiego nr 42 z dnia 28.12.1985	Jastrowie	Hajda, 218g	Buk zwyczajny	140	350	35	1
4	Rozporządzenie Wojewody Piłskiego nr 6/92 z dnia 31.12.1992r.	Jastrowie	Budy, 214g	Buk zwyczajny "Bogdan"	170	440	28	2

- **Ochrona strefowa gatunków zwierząt objętych ochroną gatunkową**

Na terenie Nadleśnictwa Jastrowie nie ma obecnie stref ochrony ptaków. Występują natomiast rzadkie i objęte ochroną gatunkową ściśłą lub częściową gatunki zwierząt, roślin i grzybów. Listy gatunków objętych ochroną gatunkową sporządzono w oparciu o dane z Programu Ochrony Przyrody na lata 2004-2013, inwentaryzację przyrodniczą siedlisk, roślin i zwierząt NATURA 2000 wykonaną w 2007 roku oraz uzupełniono o bieżące obserwacje prowadzone przez pracowników nadleśnictwa. Zostaną one przekazane wykonawcy planu wg stanu na dzień przekazania.

- **Użytki ekologiczne**

Na gruntach zarządzanych przez nadleśnictwo znajdowało się dotychczas 99 użytków ekologicznych o łącznej powierzchni 178,63 ha. W związku z tym, że użytki te uznane zostały na podstawie uchwał Rady Miejskiej w Jastrowiu podejmowanych w latach 1991 – 2000, Nadleśnictwo Jastrowie wystąpiło do Rady Miejskiej o ich ponowne uznanie na podstawie obowiązującej ustawy o ochronie przyrody. Zaktualizowano także powierzchnię obszarów przypisując je do ośmiu użytków ekologicznych. Szczegółowy wykaz wydzieleń zostanie przekazany wykonawcy planu po podjęciu uchwały przez Radę Miejską w Jastrowiu.

- **Obszary Natura 2000**

Puszcza nad Gwdą (PLB 300012)

Obszar zaklasyfikowany jako OSO (Obszar Specjalnej Ochrony) we wrześniu 2007 roku. Jego całkowita powierzchnia wynosi 77 678,90 ha, z czego 12 626,90 ha na terenie Nadleśnictwa Jastrowie.

W granicach występują zróżnicowane siedliska, co jest wynikiem urozmaiconej rzeźby terenu. Na dnach i zboczach dolin spotkać można drzewostany liściaste, na pozostałym terenie - głównie iglaste. Wokół jezior utrzymują się torfowiska niskie, średnie i przejściowe oraz tereny podmokłe. Niewielki udział w powierzchni mają także łąki kośne oraz źródliska rzek. Na terenie ostoi zachowały się umocnienia Wału Pomorskiego z lat 1934-1945, które stanowią potencjalne zimowisko nietoperzy.

Na obszarze występuje 27 ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej oraz 10 gatunków ptaków z Polskiej Czerwonej Księgi. Znajduje się tu jedna z największych w kraju ostoi lęgowych lerki, lelka i włośchatki. Ze względu na obecność dużych jezior ostoja jest ważnym miejscem przystankowym dla migrujących ptaków wodnych. Przedmioty ochrony obszaru:

- A021 Bąk *Botaurus stellaris*
- A027 Czapla biała *Egretta alba (Ardea alba)*
- A030 Bocian czarny *Ciconia nigra*
- A031 Bocian biały *Ciconia ciconia*
- A072 Trzmielojad *Pernis apivorus*
- A073 Kania czarna *Milvus migrans*
- A074 Kania ruda *Milvus milvus*
- A075 Bielik *Haliaeetus albicilla*
- A081 Błotniak stawowy *Circus aeruginosus*
- A089 Orlik krzykliwy *Aquila pomarina*
- A094 Rybołów *Pandion haliaetus*
- A120 Zielonka *Porzana parva*
- A122 Derkacz *Crex crex*
- A127 Żuraw *Grus grus*
- A215 Puchacz *Bubo bubo*
- A217 Sóweczka zwyczajna *Glaucidium passerinum*
- A223 Włochatka zwyczajna *Aegolius funereus*
- A224 Lelek *Caprimulgus europaeus*
- A229 Zimorodek *Alcedo atthis*
- A236 Dzięcioł czarny *Dryocopus martius*
- A238 Dzięcioł średni *Dendrocopos medius*
- A246 Lerka *Lullula arborea*
- A255 Świergotek polny *Anthus campestris*
- A307 Jarzębatka *Sylvia nisoria*
- A320 Muchołówka mała *Ficedula parva*
- A338 Gąsiorek *Lanius collurio*
- A379 Ortolan *Emberiza hortulana*

Ze względu na fakt, że granice obszaru w wielu miejscach nie pokrywają się z granicami wydzieleń leśnych, a bardzo często przecinają poszczególne wydzielenia, w tych miejscach wskazana jest korekta granic wyłączeń taksacyjnych – zgodnie z § 15 pkt 22c IUL - wyłączenia uwarunkowane wyznaczeniem na gruncie granic obszarów Natura 2000.

Dolina Rurzycy (PLH 300017)

Obszar o całkowitej powierzchni 1766 ha zatwierdzony został w grudniu 2008 roku jako obszar o znaczeniu wspólnotowym (OZW). Na terenie Nadleśnictwa Jastrowie Dolina Rurzycy zajmuje powierzchnię 450,45 ha. Obejmuje dolinę rzeki Rurzycy, która jest dopływem Gwdy. Wypływa z jeziora Krąpsko Małe i płynie głęboką doliną przez Lasy Wałeckie. Obszar porośnięty jest w dużej mierze przez bory, lasy mieszane i olsy, tylko niewielka część położona jest na terenach otwartych. Na obszarze występuje także sześć jezior polodowcowych, połączonych z Rurzycą oraz wiele cennych źródeł i torfowisk niskich. Przedmioty ochrony obszaru:

- siedliska:

- 3140 – twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łąkami ramienic Charetea
- 3150 – starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion
- 3160 – naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne
- 3260 – nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników Ranunculion fluitantis
- 4030 – suche wrzosowiska (Calluno-Genistion, Pohlio-Callunion, Calluno-Arctostaphylion)
- 7140 – torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością Scheuchzerio-Caricetea)
- 7220 – źródłiska wapienne ze zbiorowiskami Crateneurion commutati
- 7230 – górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk
- 9110 – kwaśne buczyny (Luzulo-Fagenion)
- 9130 – żyzne buczyny (Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati –Fagenion)
- 9160 – grąd subatlantycki (Stellario-Carpinetum)
- 91E0 – łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion)

- rośliny:

- 1903 – lipiennik Loesela *Liparis Loeselii*

- zwierzęta:

- 1188 – kumak nizinny *Bombina bombina*
- 1014 – poczwarówka zwężona *Vertigo angustior*
- 1016 – poczwarówka jajowata *Vertigo moulinsiana*
- 1060 – czerwończyk nieparek *Lycaena dis par*

Określona powierzchnia obszarów Natura 2000 zawiera pewne przybliżenia ze względu na dotychczasowy brak wyznaczenia wydzieleń leśnych wg granic poszczególnych obszarów. W trakcie prac urzędzeniowych należy o ile to możliwe poprowadzić wyłączenia taksacyjne zgodnie z przebiegiem granic obszarów Natura 2000. Obiekty objęte opieką konserwatorską w odniesieniu do obszarów objętych ochroną prawną przez konserwatora zabytków. Informacja o zabytkach np. kurhany, grodziska, umieszczona będzie w warstwie pnsw lub w warstwie osobliwości przyrodnicze.

1.2 Podział lasów ze względu na dominujące funkcje

Proponuje się następujący podział lasów:

- lasy rezerwatowe
- lasy ochronne,
- lasy gospodarcze.

2. Typy siedliskowe lasu oraz potrzeba ich ewentualnego uzupełnienia o rozpoznane leśne siedliska przyrodnicze (§ 22 IUL)

Typy siedliskowe lasu, ich warianty wilgotnościowe, stany siedlisk, podtypy i gatunki gleb zostaną ustalone dla każdego wyłączenia leśnego. Leśne

Siedliska przyrodnicze zgodnie z bazą INVENT na gruntach Nadleśnictwa Jastrowie przedstawia poniższa tabela:

Tabela nr 2

Siedlisko przyrodnicze	Powierzchnia zalesiona (ha)
9110 Kwaśne buczyny	214,72
9130 Żyzne buczyny	182,69
9160 Grądy subatlantyckie	62,19
9170 Grądy środkowoeuropejskie i subkontynentalne	176,93
9190 Pomorski kwaśny las brzoźowo-dębowy	21,83
91D0 Bory i lasy bagienne	2,98
91E0 Łęgi olszowo-jesionowe	272,19
91E0d Łęgi olszowe źródliskowe	18,43
91T0 Sosnowe bory chrobotkowe	314,28
3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łąkami ramienic	1,53
3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	39,03

4030 Suche wrzosowiska	22,34
6430 Ziołorośla nadrzeczne	43,48
6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	85,38
7110 Torfowiska wysokie	0,50
7140 Torfowiska przejściowe	7,11
7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	13,11
Ogółem:	1478,72

Natomiast siedliska priorytetowe na gruntach Nadleśnictwa Jastrowie przedstawia poniższa tabela

Tabela nr 3

Kod siedliska	Nazwa siedliska przyrodniczego	Pow. ha
7110	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą	0,50
91D0	Bory i lasy bagienne i brzozowo – sosnowe bagienne lasy borealne	2,98
91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe, olsy źródliskowe	290,62
Ogółem		294,10

Dla poszczególnych typów siedlisk przyrodniczych należy przyjąć typy lasu oraz udziały gatunków w uprawach jak podano w tabeli w punkcie 3b.

3. Typy drzewostanów o kierunku gospodarczym lub ochronnym

a. Typy drzewostanów o kierunku gospodarczym

Przedstawione typy drzewostanów przyjęte podczas KZP w tabeli nr 4 należy traktować, jako ramowe hodowlane i ochronne cele gospodarowania odpowiednio dla typu siedliskowego lasu oraz dla leśnego siedliska przyrodniczego, mogą być modyfikowane w konkretnym drzewostanie, z uwzględnieniem stanu siedliska, stopnia uwilgotnienia oraz specyfiki i stanu zbiorowiska roślinnego.

Tabela nr 4

Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu gatunki główne
Bśw	So
Bb	So
BMśw	So Db So Bk So**
BMw	So Św So So Św Brz
BMb	So So Brz
LMśw	Bk So** So Db Brz Św Db Db So So Bk**
LMw	So Db
LMb	OI
Lśw	Bk Db Db Bk Db Bk**
Lw	Js* Db
Lł	Js* Db
OI	OI
OIJ	OI Js*

* - do czasu ustąpienia choroby Js gatunek ten zastępować Db, OI i innymi.

** - dotyczy sytuacji zastanych, w których młode pokolenie Bk wprowadzone wcześniej, jako gatunek II piętra aspiruje obecnie do przejścia roli I piętra lub całości drzewostanu i jest dobrej, jakości hodowlanej.

b. Typy drzewostanów o kierunku ochronnym

Tabela nr 5

Lp	Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy	Zalecany rodzaj rębni	Uwagi
1	Śródładowy bór chrobotkowy	91T0-1	Bśw / Bs	So	So 90, Brz 10	I, IV	Rębnia I dopuszczalna w dużych płatach siedliska.
2	Bór bagienno typowy	91D0-2	Bb	So	So 90, Brz.om i inne 10	*	* zakaz użytkowania rębno, pozostawienie martwych drzew na gruncie, sprzyjanie odnowieniu naturalnemu
			BMb - rzadko	Brz So	So 60, Brz.om i inne 40		
3	Bory i lasy bagienne	91D0	BMb	Brz So	So 60, Brz.om i inne 40	*	
4	Brzeziny bagienne	91D0-1	BMb, rzadko LMb	So Brz	Brz.om 60, So30, Ol i inne 10	*	
5	Kwaśne buczyny niżowe	9110-1	LMśw	So Bk	Bk 70, So 20, Db i inne 10	Rębnie złożone – II,III,IV.	
			Lśw	Bk	Bk 70, Db i inne 30		
6	Żyzne buczyny niżowe	9130-1	Lśw, LMśw-rzadko	Bk	Bk 80, Db.b i inne 20	Rębnie złożone – II,III,IV.	
			Lw	Db Bk	Bk 60, Db.b 20, Lp i inne 20		
7	Grąd subatlantycki	9160	Lśw, Lw	Db	Db 70, Gb,Lp i inne 30	Rębnie złożone – II,III,IV.	
				Gb Db	Db 50, Gb 30, Lp i inne 20		
				Bk Db	Db 50, Bk 30, Gb,Lp i inne 20		
8	Grąd środkowoeuropejski	9170	LMśw, Lśw,	So Db	Db 50, So 30, Lp,Gb i inne 20	Rębnie złożone – II,III,IV.	
				Gb Db	Db 50, Gb30,Lp i inne 20		
				Bk Db	Db 50, Bk 30, Gb,Lp i inne 20		
9	Śródładowe kwaśne dąbrowy	9190-2	BMśw, BMw, LMśw, LMw, Lśw	So Db	Db.b 40, So 40, Bk i inne 20	Rębnie złożone – II,III,IV.	
				Db	Db.b 80, Bk i inne 20		
				Bk Db	Db.b 60, Bk 30, So i inne 10		
10	Ciepłolubne dąbrowy	9110-1		Db	Db 80, BrzLp i inne 20	Rębnie złożone – II,III,IV.	Bez względu na siedlisko leśne. Konieczność eliminacji Gb.

Lp	Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy	Zalecany rodzaj rębni	Uwagi
11	Łęgi wierzbowe i topolowe	91E0-2	Lł	Wz Js Db	Db.s 40, Js30, Wz i inne 30	Rębnie złożone- II,IV.	Do czasu ustąpienia chorób Js należy zastępować go innymi: Db, Wz, OI, Jw i inne. Należy unikać gat. obcych geograficznie i ekologicznie. Rodzime Tp.
12	Łęgi olszowe i jesionowe	91E0-3	OI, OIJ, Lw, LMw- rzadko	Js OI	OI 50, Js 30, Wz i inne 20	RRębnie złożone, na OI również rębnia zupełna	
				OI	OI 80, Wz i inne 20		
				OI Db	Db.s 50, OI 30 Wz i inne 20		
13	Źródłiskowe lasy olszowe na niżu	91E0-4	OI	OI	OI 90, Js i inne 10		Bierne formy ochrony.
14	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	91F0	Lł, Lw	Wz Js Db	Db.s 40, Js 30, Wz i inne 30	Rębnie złożone – II, IV.	Do czasu ustąpienia chorób Js należy zastępować go innymi: Db, Wz, OI, Jw i inne . Niezbędne okresowe zalewy. Należy unikać gat. obcych geograficznie i ekologicznie.

4. Wiek rębności dla głównych gatunków drzew.

Przyjąć wieki rębności dla głównych gatunków:

Tabela nr 6

Gatunki drzew	Wiek rębności
Db, Js	140
So Bk, Md, Dg	100
Św, Brz, OI, Gb	80
Os OI odrośl.	60
Tp, Olsz	40

5. Podział lasów Nadleśnictwa na gospodarstwa, z uwzględnieniem funkcji pełnionych przez lasy oraz przyjętych celów gospodarowania (§ 82 IUL)

Wyróżniamy następujące gospodarstwa:

- Gospodarstwo specjalne (S) , do którego należy zaliczyć:
 - a. - rezerваты przyrody wraz z otulinami

- b. - strefy ochrony zwierząt objętych ochroną gatunkową (bocian czarny, puchacz)
 - c. - lasy glebochronne, które spełniają warunki określone w § 82 pkt 7 d IUL,
 - d. - lasy wodochronne, które spełniają warunki określone w § 82 pkt 7 e IUL,
 - e. - wyłączone powierzchnie badawcze i doświadczalne
 - f. - lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody (np.: siedliska na obszarach N2000 – w stanie A, siedliska priorytetowe w zasięgu nadleśnictwa)
 - g. - lasy znajdujące się na gruntach spornych
 - h. - wyłączone drzewostany nasienne oraz drzewostany zachowawcze
 - i. – pododdziały uznane za obszary o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, religijnych lub ekologicznych wg wykazu nadleśnictwa
- Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O), do których zaliczyć należy wszystkie lasy ochronne nie zaliczone do gospodarstwa specjalnego S, które uzyskają właściwą decyzję Ministra Środowiska.
 - Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) , do których zaliczyć należy obszary z wiodącą funkcją produkcyjną, tj. nie zaliczone do gospodarstw S lub O. W gospodarstwie tym wyróżnić należy obszary o odpowiednim sposobie zagospodarowania:
 - ❖ Zrębowy sposób zagospodarowania (GZ) dla siedlisk borowych i olsów, dla których przewiduje się stosowanie rębni zupełnej.
 - ❖ Przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania (GPZ) dla pozostałych siedlisk, dla których przewiduje się prowadzenie rębni złożonych (II-IV)

6. Wytyczne w sprawie cięć rębnych w poszczególnych gospodarstwach

Użytkowanie rębne będzie projektowane zgodnie z uwzględnieniem ramowych (kierunkowych) wytycznych zawartych w „Zasadach hodowli lasu” i innych dokumentach obowiązujących aktualnie w Lasach Państwowych. Projektując sposoby odnowienia, należy uwzględniać naturalne fazy rozwoju drzewostanu. Zabiegi ukierunkować pod kątem potrzeb już istniejącego odnowienia oraz stworzenia warunków dla jego inicjowania. Aby zrealizować powyższe cele należy dopuścić możliwość stosowania następujących sposobów zagospodarowania:

- w gospodarstwie specjalnym i lasów ochronnych projektowane użytkowanie rębne będzie wynikało ze stwierdzonych na gruncie potrzeb ochronnych i hodowlanych. Zostanie przyjęta przy tym zasada, iż użytkowanie nie może zakłócić pełnienia przez nie funkcji, dla których zostały wyłączone.

- wszystkie pozycje zaplanowane w trakcie taksacji do użytkowania rębno Wykonawca uzgodni z nadleśnictwem przed zakończeniem i odbiorem końcowym prac terenowych,
- nie planować cięć rębnych na następujących siedliskach (Bs, Bb, BMb, LMb, Lł),
- w istniejących klasach odnowienia i do odnowienia proponuje się kontynuację rębni zastosowanej w poprzednim planie u.l.
- w drzewostanach zagospodarowanych rębnią IIIa, można projektować dwa pasy manipulacyjne w 10-leciu,
- w rębniach zupełnych należy dążyć do projektowania zrębów o powierzchni nieprzekraczającej 4,0 ha, dla rębni zupełnych projektować nie więcej jak 2 pasy manipulacyjne w 10-leciu,
- w zwartych blokach drzewostanów jednowiekowych i jednogatunkowych należy projektować wręby (ostępy czasowe),
- w wykazie cięć przy projektowaniu pozyskania grubizny stosować współczynnik redukcyjny z tytułu pozostawiania na zrębach kęp ekologicznych, grup drzew,
- wykaz projektowanych cięć rębnych wykonać zgodnie z § 98 IUL dla pierwszego 10-lecia bez przydziału działek zrębowych na lata,
- w drzewostanach planowanych do przebudowy rębniami złożonymi (w gospodarstwie O i GPZ) do obliczania etatu przyjąć przeciętny 15-letni okres odnowienia,
- cięcia zupełne (I b) proponujemy zastosować na siedlisku: Bśw, Bw, BMśw(So), BMw, OI szer. pasa 40-60m,
- gniazdowy sposób zagospodarowania (III a) należy zastosować na siedliskach: BMśw (Db-So, Bk-So) LMśw,
- stopniowo – gniazdowy sposób zagospodarowania rębnią IIIb i IVd projektować na siedliskach lasowych i OIJ - prowadzenie zagospodarowania rębno powinno być dostosowane do siedliskowych typów lasu, gatunków występujących w drzewostanie oraz wymagań gatunków przewidzianych do odnowienia,
- pamiętać należy o pozostawianiu fragmentów starodrzewu o łącznej powierzchni 5% powierzchni manipulacyjnej pasa zrębowego, strefy lub smugi (w rębni I oraz w cięciach uprzątających rębni złożonych), pozostawienie kęp starodrzewiu nie dotyczy powierzchni przewidzianych pod uprawy pochodne i testowe,
- w opisanym ogólnym należy szeroko przedstawić wymagania wynikające z Zasad hodowli lasu i zasad i kryteriów certyfikacji FSC i PEFC w kwestii postępowania z cięciami wzdłuż cieków wodnych, bagien, zbiorników wodnych z uwzględnieniem elementów specyficznych i szczególnych dla Nadleśnictwa,
- zgodnie z paragrafem 27 ZHL należy zaplanować tworzenie ekotonów w ramach prowadzonych cięć rębnych przy drogach. Nie należy pozostawiać w pasach drzewostanów

drzew, które mogą stwarzać zagrożenie dla ruchu. Często może to oznaczać wycięcie wszystkich drzew. Ekotony należy tworzyć przy źródłiskach, rzekach itp. Paragraf 31.4 ZHL

Przyjąć następujące rodzaje rębni:

Tabela nr 7

Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Przyjęty rodzaj rębni zasadniczej	Przyjęty rodzaj rębni zastępczej
Bśw	So	I b	-
Bb	Nie przewiduje się użytkowania rębego		
BMśw	So	I b	III a
	Db So, Bk So	III a	I b
BMw	So	I b	III a
	Św So		
	So Św Brz		
BMb	Nie przewiduje się użytkowania rębego		
LMśw	Bk So**	III	II
	So Db		
	Brz Św Db		
	Db So		
	So Bk**		
LMw	So Db	II a,b	III a
LMb	Nie przewiduje się użytkowania rębego		
Lśw	Bk Db	II a,b,d	III a
	Db Bk		
	Db		
	Bk**		
Lw	Js* Db	II a,b,d	-
Lł	Nie przewiduje się użytkowania rębego		
OI	OI	I b	II d
OIJ	OI Js*	II a,b,d	III a
Lł	Nie przewiduje się użytkowania rębego		

* - do czasu ustąpienia choroby Js gatunek ten zastępować Db, OI i innymi.

** - dotyczy sytuacji zastanych, w których młode pokolenie Bk wprowadzone wcześniej, jako gatunek II piętra aspiruje obecnie do przejścia roli I piętra lub całości drzewostanu i jest dobrej, jakości hodowlanej.

Przyjąć następujące nawroty cięć:

- rębnie zupełne – 4 do 5 lat,
- rębnie gniazdowe od 5 do 15 lat,
- rębnie przerębne – od 5 do 10 lat,
- rębnie częściowe i stopniowe od 3 do 10 lat.

Zaplanować i uzgodnić z nadleśnictwem działki użytkowania rębego na pierwszy rok obowiązywania planu (2014) do dnia 31 marca 2013 roku.

Etaty dla poszczególnych gospodarstw należy określać zgodnie ze wskazaniami IUL.

1. Dla gospodarstwa specjalnego S – określić sumaryczną wielkość użytków rębnych wynikającą z potrzeb ochronnych i hodowlanych. Wykonawca obowiązkowo uzgodni zakres użytkowania rębego z właściwymi organami i służbami ochrony przyrody w stosunku do obiektów chronionych wymagających ustanowienia planów ochrony.

2. Dla gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) określić etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych, a także z potrzeb przebudowy i wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO. Przyjąć tu należy zasadę, że użytkowanie rębne nie może negatywnie wpłynąć na pełnienie funkcji ochronnych przez te drzewostany.

3. Dla gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) GZ, GPZ określić etaty w wersjach opisanych w § 88 p.5. i w dalszej kolejności uzgodnić etat optymalny.

7. Szczegółowe wytyczne w sprawie sporządzenia „Wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy”

Podczas prac taksacyjnych należy zarejestrować i sporządzić wykaz drzewostanów do przebudowy zgodnie z § 40 pkt. 7 Instrukcji Urządzania Lasu, przyjmując jako główne przesłanki skład gatunkowy upraw, młodników, drzewostanów niezgodny z TD.

8. Wytyczne w sprawie pielęgnowania lasu, w tym cięć pielęgnacyjnych

Etat użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym na I 10-lecie zostanie ustalony w oparciu o Instrukcję Urządzenia Lasu (§ 94), sumarycznie dla całego Nadleśnictwa wg rodzajów ciec, gatunków panujących oraz klas i podklas wieku, bez uwzględniania gospodarstw. Do użytkowania przedrębego należy zaliczyć wielkość grubizny przewidzianej do pozyskania w ramach wykonywania czyszczeń późnych oraz trzebieży. Maksymalna miąższość do pozyskania dla nadleśnictwa zostanie zaproponowana na Naradzie Techniczno – Gospodarczej (NTG).

Pielęgnowanie lasu musi być oparte na fazach rozwojowych oraz potrzebach stwierdzonych na gruncie. Orientacyjnie należy przyjąć, że:

- wielkość zadań z zakresu PU w zinwentaryzowanych uprawach należy zaprojektować wg potrzeb stwierdzonych na gruncie,

- wielkość zadań z zakresu PU dla nowo zakładanych upraw – orientacyjnie w wysokości 100% z 80% powierzchni przewidzianych do odnowień w wyniku zrealizowanych rębni,
- czyszczeniami należy objąć uprawy i młodniki na powierzchniach otwartych, jak również młode pokolenie pod osłona,
- w młodnikach powyżej 15 roku życia należy określić potrzebę zaplanowania zarówno zabiegu CP, jak i TW,
- trzeba sporządzić wykazy wydzieleni, w których przewiduje się zabiegi pilne.

Projektowanie czyszczeń późnych z pozyskaniem miąższości grubizny zostanie w planie zapisane jako wskazówka „CP-P”. Natomiast drzewostany, w których nie będzie przewidywane pozyskanie grubizny otrzyma jedynie wskazówkę CP. Drzewostany, w których zaprojektowano czyszczenie późne z pozyskaniem masy należy uzgodnić z Nadleśnictwem. W drzewostanach starszych klas wieku, gdzie określono jakość techniczną, a które nie są objęte planowaniem użytkowania rębego, należy projektować TP. Zabieg trzebieży późnej nie należy projektować w drzewostanach o zwarciu luźnym. W wyłączonych drzewostanach nasiennych należy projektować wskazówkę TP wykonywaną jako cięcia sanitarno-selekcyjne, dotyczy to również gospodarczych drzewostanów nasiennych nie przewidzianych do użytkowania rębego. Przy projektowaniu wielkości cięć należy uwzględnić pozyskanie w mijającym okresie gospodarczym oraz przeciętny poziom wielkości pozyskania w cięciach przygodnych z ostatnich 5 lat. Dążyć do utrzymania literacji pododdziałów w WDN. Powierzchnia WDN, UP przyjęta zostanie zgodnie z wykazami przekazanymi przez Nadleśnictwo.

9. Wytyczne w sprawie hodowli lasu, w tym orientacyjne składy gatunkowe upraw

Przyjmując następujące gospodarcze typy drzewostanów i orientacyjne składy odnowień na poszczególnych typach siedliskowych lasu, zgodnie z niżej zamieszczoną

Tabelą nr 8

Typ siedlisklasu	Typ drzewost. gatunki główne	Gatunki domiesz-kowe uszlachetniające	Gatunki domiesz-kowe pomocnicze	Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia
Bśw	So	Brz	Jrz	So 80-90, Brz i in. 10-20
Bb	So	Brz Św	OI	So 80-90, Brz i in. 10-20
BMśw	So Dbb So Bk So**	Dbb Bk Brz Md Bk Brz Md Dbb Md	KI Lp Jrz Gb Os KI Lp Jrz Gb Os Gb KI Lp Jb Gr Os	So 80, Dbb i in. 20 So 70, Dbb 20, Bk i in. 10 So 70, Bk 20, Dbb i in. 10
BMw	So So Św Brz Św So	Dbb Św Brz Dbb Db Brz	KI Lp OI KI Lp OI OI KI Lp	So 70, Dbb i in. 30 Brz 50, Św 20, So 20, Dbb i in. 10 So 50, Św 30, Db i in. 20
BMb	So So Brz	Brz Św Św	OI OI	So 80, Brz i in. 20 Brz 60, So 30, Św i in. 10

Typ siedlisklasu	Typ drzewost. gatunki główne	Gatunki domiesz-kowe uszlachet-niające	Gatunki domiesz-kowe pomocnicze	Orientacyjny skład gatunko-owy odnowienia
LMśw	Bk So So Db Brz Św Db Db So So Bk	Db Md Dg Jw Brz Bk Md Brz So Lp Bk Md Gb Db Md	Gb Kl Lp Jb Gr Os Kl Gb Lp Jb Gr Os Gb Kl Jb Gr Os Os	So 50, Bk 30, Db i in. 20 Db 50, So 30, Bk i in. 20 Db 40, Św 30, Brz 20 So i in. 10 So 50, Dbb 30, Bk i in. 20 Bk 50, So 30, Db, i in. 20
LMw	So Db	Św Brz Bk Jw	OI Lp Brz	Db 50, So 30, Św i in. 20
LMb	OI	Brz So Św		OI 70, Brz i in. 30
Lśw	Bk Db Db Bk Db Bk**	Md Js So Jw Md Js So Jw Bk Md Gb Db Md Js So Św	Gb Lp Czir Jb Gr Gb Lp Czir Jb Gr Gb Lp Czir Jb Gr Jw. Lp	Db 60, Bk 30, Md i in. 10 Bk 50, Db 30, Md i in. 20 Db 70, Bk, Md i in. 30 Bk80 Db i in. 20
Lw	Js* Db	Wz Św OI Jw	Lp Kl Czir Gb	Db 70, Js* 20, Wz i in. 10
Lł	Js* Db	Wz OI Js* Jw	Lp Tp Wb	Db 60, Js* 30, Wz i in. 10
OI	OI	Js* Brz Św		OI 90, Js* i in. 10
OIJ	OI Js*	Brz Św Db Wz	Kl Jw	Js* 40, OI 40, Brz i in. 20

* - do czasu ustąpienia choroby Js gatunek ten zastępować Db, OI i innymi.

** - dotyczy sytuacji zastanych, w których młode pokolenie Bk wprowadzone wcześniej, jako gatunek II piętra aspiruje obecnie do przejścia roli I piętra lub całości drzewostanu i jest dobrej, jakości hodowlanej.

Planowanie zadań z zakresu hodowli lasu musi być oparte na następujących założeniach:

- przy planowaniu wprowadzenia podsadzeń produkcyjnych należy operować powierzchnią całkowitą (najlepiej zgodną z powierzchnią wydzielenia), pierwszo planowe są zabiegi na gruntach porolnych na siedliskach od BMśw 2 i IIb i IIIa klasy wieku,
- wprowadzanie podszytów tylko w wyjątkowych sytuacjach,
- rozmiar poprawek nie powinien przekraczać 15 % nowoprojektowanych zalesień i odnowień po rębniach zupełnych i uprzątających rębniach złożonych
- należy zinwentaryzować luki o powierzchni od 0,05 ha, po przeanalizowaniu gospodarczej zasadności można odstąpić od ich uproduktywnienia (nie planować ich odnowienia)
- przy cięciach uprzątających po rębniach złożonych należy zwiększyć powierzchnię planowanego zabiegu odnowień o 10 %, należy jednak wyłączyć z tej zasady rębnię IIIa (brak znaczących szkód),
- do odnowienia zrębów powstałych w wyniku rębni zupełnych należy przyjąć 80 % planowanej powierzchni użytkowania tymi rębniami,
- na gruntach porolnych, drzewostany w I kl. wieku nie kwalifikować jako niezgodne z siedliskiem,

- melioracje agrotechniczne planować przy wszystkich cięciach odnowieniowych oraz podsadzeniach produkcyjnych tego wymagających.

10. Wytyczne w sprawie ogólnej ochrony lasu oraz ochrony przeciwpożarowej

OCHRONA LASU

W trakcie terenowych prac urządzeniowych wykonawca prac przeprowadzi rozpoznanie, inwentaryzację oraz określi stopień nasilenia uszkodzeń:

- wyrządzonych przez zwierzynę w uprawach i młodnikach,
- spowodowanych przez grzyby,
- drzewostanów uszkodzonych przez szkodniki owadzie (pierwotne i wtórne),
- wyrządzonych przez czynniki atmosferyczne,
- spowodowanych przez pożary,
- z tytułu zakłócenia stosunków wodnych,
- w wyniku erozji,
- antropogenicznych,
- oraz zainwentaryzuje drzewostany na gruntach porolnych.

Zgodnie z instrukcją urządzania lasu opisywana jest tylko główna przyczyna uszkodzenia drzewostanu

OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

Dla nadleśnictwa zostanie wyliczona kategoria zagrożenia pożarowego zgodnie z obowiązującymi przepisami. Całość zagadnień dotyczących ochrony p. pożarowej zostanie naniesiona na mapy tematyczne i uzgodniona z Komendantem Wojewódzkim PSP. Od Wykonawcy oczekuje się analizy i oceny elementów ochrony przeciwpożarowej takich jak: sieci punktów systemu obserwacyjno-alarmowego, sieci punktów czerpania wody i dojazdów do nich, rozmieszczenia i wyposażenia baz sprzętu, sieci dojazdów pożarowych i innych wymienionych w § 103 IUL. Efektem analizy i oceny powinny być konkretne zalecenia działań uzupełniających lub korekcyjnych.

Wykonawca zamieści na odpowiedniej warstwie leśnej mapy numerycznej (LMN) obiekty, uznane w myśl Porozumienia Komendanta Głównego PSP i Dyrektora Generalnego LP z 13 czerwca 2007 r. w sprawie współpracy w zakresie wdrażania map numerycznych nadleśnictw do stosowania w jednostkach organizacyjnych PSP za przydatne dla PSP (zał. nr 1 do porozumienia). Nadleśniczy upoważni Wykonawcę do uzgodnień Planu ochrony przeciwpożarowej w projekcie PUL z Wojewódzkim Komendantem PSP w Poznaniu.

11. Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego, w tym sporządzenie odpowiedniej mapy przeglądowej (§108 i 109 IUL).

W ramach prac terenowych zainwentaryzowane zostaną wszystkie urządzenia oraz obiekty turystyczne znajdujące się i planowane na gruntach nadleśnictwa. Informacja o obiektach turystycznych poza gruntami nadleśnictwa zostanie zamieszczona wg danych z nadleśnictwa.

Kierunkowe wytyczne w zakresie zagospodarowania rekreacyjnego lasów nadleśnictwa zostaną omówione w części ogólnej planu urządzenia lasu i przedstawione na mapach zagospodarowania rekreacyjnego skali 1:25 000.

Wykonawca umieści obiekty infrastruktury zagospodarowania rekreacyjnego na odpowiedniej warstwie LMN. Uwzględni również aktualizację Programu edukacji leśnej Nadleśnictwa Jastrowie.

12. Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego oraz zagospodarowania łowieckiego.

W planie urządzenia lasu zostaną określone kierunkowe zadania związane z użytkowaniem ubocznym i zagospodarowaniem łowieckim, w oparciu o informacje uzyskane od nadleśnictwa, zgodnie z IUL, z uwzględnieniem występowania szkód i sposobów ich ograniczenia, wraz z mapą przeglądową gospodarki łowieckiej.

Wykonawca umieści obiekty infrastruktury łowieckiej na odpowiedniej warstwie LMN.

13. Wytyczne w sprawie ujmowania w planie urządzenia lasu zagadnień dotyczących infrastruktury nadleśnictwa.

Zamierzenia inwestycyjne należy ująć w części planistycznej opisu ogólnego nadleśnictwa w rozdziale „Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji”, w którym kierunkowo opisuje się potrzeby w zakresie:

- a) budowy i remontów dróg, mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych,
- b) wykonania i utrzymania szlaków technologicznych,
- c) budowy i remontów siedzib jednostek Lasów Państwowych i budynków gospodarczych,
- d) budowy i konserwacji zbiorników małej retencji,
- e) urządzeń dla potrzeb turystyki i rekreacji, ośrodków i izb edukacji leśnej, itp.

W przypadku inwestycji rozpoczętych, które będą realizowane w trakcie prac urządzeniowych do końca 2013 r., Nadleśnictwo prześle Wykonawcy PUL dokumentację. Dotyczy to w szczególności budowy, przebudowy dróg i związanych z tym zmian powierzchniowych w kategorii użytkowania gruntów.

14. Wytyczne dotyczące charakterystyki ekonomicznej nadleśnictwa.

Komisja przyjmuje, aby nie sporządzać charakterystyki ekonomicznej.

15. Szczegółowość prognozy stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego.

Wykonawca opracuje rozdział „Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego”. Należy obliczyć orientacyjną, spodziewaną na koniec okresu gospodarczego, wielkość zasobów miąższości grubizny drzewostanów nadleśnictwa oraz dokonać ogólnych porównań i analiz, spodziewanej wielkości zasobów drzewnych na koniec planowanego okresu.

16. Weryfikacja i aktualizacja Programu Ochrony Przyrody, w tym sporządzenie tabel dotyczących przedmiotów ochrony oraz zadań ochronnych.

Na gruntach będących w zarządzie Lasów Państwowych Wykonawca prac dokona aktualizacji Programu Ochrony Przyrody na podstawie zebranych materiałów i ich weryfikacji terenowej. Natomiast na pozostałych gruntach, będących w zasięgu terytorialnym działania nadleśnictwa, aktualizacja Programu Ochrony Przyrody zostanie wykonana w oparciu o zebrane materiały z RDOŚ, Nadleśnictwa Jastrowie i innych dostępnych źródeł.

Aktualizacja Programu Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa zostanie dokonana o następujące elementy:

- aktualizacja adresów występujących wszystkich form ochrony w nadleśnictwie,
- wniesienie ważniejszych obiektów zabytkowych, wg informacji PSOZ i RDOŚ,
- weryfikacja wykazu istniejących form ochrony przyrody,
- weryfikacja wykazu drzew zasługujących na ochronę,
- weryfikacja wykazu drzewostanów szczególnie cennych pod względem przyrodniczym,
- weryfikacja wykazu drzewostanów HCVF oraz ostoi ksylobiontów,
- uzupełnienie listy gatunków flory podlegających ochronie ścisłej i częściowej,
- opisanie aktualnych form ochrony przyrody związanych z Naturą 2000 i związane z tym kierunkowe zmiany we wskazaniach gospodarczych dla drzewostanów zaliczonych do obszarów naturowych.

Źródłem danych do aktualizacji Programu Ochrony Przyrody dla nadleśnictwa będą:

- dane wykonawcy prac z inwentaryzacji terenowej,
- dane nadleśnictwa, w tym inwentaryzacja przyrodnicza nadleśnictwa wykonana w 2007 roku,

- dane służb RDOŚ – Regionalnego Konserwatora Przyrody w Poznaniu i Szczecinie,
- dane służb Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Poznaniu i Szczecinie,
- dane Ministerstwa Środowiska dotyczące inwentaryzacji przyrodniczej obszarów znajdujących się w Sieci Natura 2000.

Przy aktualizacji Programu Ochrony Przyrody należy zwrócić szczególną uwagę na:

1. Powołane (w tym po 2003 roku) oraz projektowane formy ochrony przyrody (rezerwaty przyrody, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo – krajobrazowe, ochronę gatunkową roślin, zwierząt i grzybów).
2. Aktualny wykaz naturalnych siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin, grzybów i zwierząt z podziałem na gatunki chronione, rzadkie, naturalne i z Czerwonej Księgi przy uwzględnieniu:
 - 1) wyników powszechnej inwentaryzacji przyrodniczej dotyczącej siedlisk przyrodniczych leśnych i nieleśnych, gatunków chronionych roślin i zwierząt, wykonywanej w latach 2006 – 2008,
 - 2) wyników prowadzonego na bieżąco monitoringu w zakresie ochrony przyrody,
 - 3) aktualnych informacji o środowisku dostępnych w publikacjach naukowych oraz udostępnionych przez lokalne NGO-sy.
 - 4) aktualnego wykazu i lokalizacji obszarów HCVF oraz ostoj ksylobiontów wyznaczonych przez Nadleśnictwo.
 - 5) w odniesieniu do siedlisk przyrodniczych oraz rzadkich chronionych, w tym naturalnych gatunków roślin, zwierząt i grzybów należy opisać sposoby wykonywania zabiegów gospodarczych i ochronnych w celu ich zachowania we właściwym stanie wg INVENT-u na terenie nadleśnictwa.

Program wraz z mapą walorów przyrodniczych i wartości kulturowych należy sporządzić, jako oddzielne opracowanie (nagrane na płytę CD w edycji z możliwością szerokiego udostępnienia w celach edukacyjnych).

Nie wykonywać dodatkowych tabel XXII i XXIII.

17. Wydruk map tematycznych

Dla DGLP

Elaborat

Mapę sytuacyjno-przeładową Nadleśnictwa w skali 1:50 000

- o obszaru w granicach terytorialnego zasięgu
- o funkcji lasu i zagospodarowania rekreacyjnego

Mapy przeładowe w skali 1:25 000

- o cięć rębnych
- o drzewostanów
- o siedlisk

Program Ochrony Przyrody

Mapa przeładowa w skali 1:25 000

- o walorów przyrodniczych-kulturowych

Prognoza oddziaływania na środowisko

Mapy przeładowe w skali 1:25 000

- o form ochrony przyrody na tle planowanego użytkowania rębego, zalesień i zmian przeznaczenia gruntów
- o rozmieszczenia siedlisk przyrodniczych i gatunków stanowiących przedmioty ochrony w obszarach Natura 2000 na tle planowanego użytkowania rębego, zalesień i zmian przeznaczenia gruntów.

Dla RDLP

Elaborat

Mapy sytuacyjno-przeładowe Nadleśnictwa w skali 1:50 000

- o obszaru w granicach terytorialnego zasięgu
- o funkcji lasu i zagospodarowania rekreacyjnego
- o ochrony przeciwpożarowej
- o zagospodarowania łowieckiego

Mapy przeładowe w skali 1:25 000

- o cięć rębnych (podklejona na płótnie i foliowana) z naniesionymi działkami zrębowymi na dwa pierwsze lata nowego okresu
- o drzewostanów (podklejona na płótnie i foliowana)
- o siedlisk
- o ochrony lasu

- nasiennictwa i selekcji
- zagrożeń przyrody oraz działań w zakresie ochrony przyrody i poprawy stanu lasu

Program Ochrony Przyrody

Mapa przeglądowa w skali 1:25 000

- walorów przyrodniczych-kulturowych

Prognoza oddziaływania na środowisko – 5 kompletów

Mapy przeglądowe w skali 1:25 000

- form ochrony przyrody na tle planowanego użytkowania rębnego, zalesień i zmian przeznaczenia gruntów
- rozmieszczenia siedlisk przyrodniczych i gatunków stanowiących przedmioty ochrony w obszarach Natura 2000 na tle planowanego użytkowania rębnego, zalesień i zmian przeznaczenia gruntów

Mapy gospodarcze – komplet arkuszy map gospodarczych w skali 1:5000

z naniesionymi działkami zrębowymi (format A1)

Mapę przeglądową z podziałem na arkusze obrębu leśnego w skali 1:25 000

Dla Nadleśnictwa

Elaborat

Mapy sytuacyjno-przeglądowe Nadleśnictwa w skali 1:50 000

- obszaru w granicach terytorialnego zasięgu
- funkcji lasu i zagospodarowania rekreacyjnego
- ochrony przeciwpożarowej
- zagospodarowania łowieckiego

Mapy przeglądowe w skali 1:25 000

- cięć rębnych (podklejona na płótnie i foliowana) z naniesionymi działkami zrębowymi na dwa pierwsze lata nowego okresu
- drzewostanów (podklejona na płótnie i foliowana)
- siedlisk
- ochrony lasu
- nasiennictwa i selekcji
- zagrożeń przyrody oraz działań w zakresie ochrony przyrody i poprawy stanu lasu

Mapy gospodarcze – komplet arkuszy map gospodarczych w skali 1:5000

z naniesionymi działkami zrębowymi (format A1)

Mapę przeglądową z podziałem na arkusze obrębu leśnego w skali 1:25 000

Operaty dla poszczególnych leśnictw:

Mapy gospodarczo-przeglądowe poszczególnych obszarów leśnictw w skali 1:10 000

- cięć rębnych w futerale (podklejona na płótnie i foliowana)
- drzewostanów (podklejona na płótnie i foliowana)
- siedlisk

Program Ochrony Przyrody

Mapa przeglądowa w skali 1:25 000

- walorów przyrodniczo-kulturowych

Prognoza oddziaływania na środowisko

Mapy przeglądowe w skali 1:25 000

- form ochrony przyrody na tle planowanego użytkowania rębnego, zalesień i zmian przeznaczenia gruntów
- rozmieszczenia siedlisk przyrodniczych i gatunków stanowiących przedmioty ochrony w obszarach Natura 2000 na tle planowanego użytkowania rębnego, zalesień i zmian przeznaczenia gruntów

Dodatkowe egzemplarze map

Mapę sytuacyjno-przeglądową nadleśnictwa w skali 1:50 000

- ochrony przeciwpożarowej - 5 egz.

Mapy przeglądowe w skali 1:25 000

- cięć rębnych (podklejona na płótnie i foliowana) - 5 egz.
- cięć rębnych (zwykła) - 5 egz.
- drzewostanów (podklejona na płótnie i foliowana) - 5 egz.
- drzewostanów (zwykła) - 5 egz.
- siedlisk – 3 egz.
- ochrony lasu – 2 egz. (dla ZOL)
- nasiennictwa i selekcji - 2 egz. (dla RDLP)
- czyste – 5 egz.

Mapy gospodarczo-przeładowe poszczególnych obszarów leśnictw w skali 1:10 000

- o cięć rębnych w futerale (podklejona na płótnie i foliowana) - 1 egz.
- o cięć rębnych (zwykła) - 1 egz.
- o walorów przyrodniczo-kulturowych - 1 egz.
- o Drzewostanów - 1 egz.

Materiały kartograficzne należy nagrać na nośnik optyczny (/DVD) wszystkich w/w kompozycji mapowych w formacie PDF i TIFF (o rozdzielczości co najmniej 300 dpi, a opracowania tekstowe w źródłowym formacie edytowalnym (Word) oraz pliki PDF.

18. Projekt wystąpienia do regionalnego dyrektora ochrony środowiska w sprawie zakresu szczegółowości prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000.

Patrz punkt 18 część A.

19. Inne sprawy organizacyjne, w tym inne zagadnienia projektowe, specyficzne dla nadleśnictwa.

Szczególnym przedmiotem uzgodnień w trakcie odbiorów, wymienionych w referacie Nadleśniczego, będą:

- opisy taksacyjne i zaproponowane wskazania gospodarcze,
- użytkowanie rębne na przyszły okres gospodarczy,
- drzewostany planowane do przebudowy,
- drzewostany w KO i KDO,
- planowane podsadzenia produkcyjne,
- grunty leśne nie zalesione (zręby, halizny, płazowiny),
- grunty do sukcesji naturalnej,
- poletka łowieckie,
- drzewostany bez wskazań gospodarczych na najbliższe 10-lecie.

Zakres zlecenia prac dodatkowych, nieprzewidzianych w IUL, zostanie określony w SIWZ na podstawie ustaleń KZP. Możliwość udzielenia zamówień uzupełniających zostanie uwzględniona w SIWZ.

Analizę gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu wraz z wnioskami na okres przyszły sporządzi Nadleśniczy, zgodnie z §76 IUL w terminie do 30.11.2013 r. z tym, że jej projekt powinien zostać przekazany do RDLP w Pile do 30.10.2013r.

Nadleśnictwo zapewni bieżącą merytoryczną współpracę z Wykonawcą PUL. Do stałego współdziałania w czasie prac terenowych będą zobowiązani inżynier nadzoru i leśniczowie poszczególnych leśnictw. Zapewniony zostanie odpowiedni przepływ informacji między Nadleśnictwem Jastrowie, a Wykonawcą prac terenowych oraz RDLP w Pile.

Protokółował:

Krzysztof Lipert

Wydział Zasobów

RDLP w Pile

Dyrektor RDLP w Pile

DYREKTOR

mgr inż. Zbysław Ruszewski



PROTOKÓŁ

ustaleń Narady Techniczno-Gospodarczej odnośnie sformułowania projektu planu urządzenia lasu dla
Nadleśnictwa Jastrowie
na okres od 1 stycznia 2014 r. do 31 grudnia 2023 r.
oraz akceptacji sporządzonej prognozy oddziaływania tego planu na środowisko i obszary Natura 2000

Narada Techniczno-Gospodarcza (NTG) odbyła się w dniu 19 września 2013 r. w siedzibie Nadleśnictwa, przy współudziale następujących osób:

Przewodniczący: Sławomir Kmiecik – Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej RDLP w Pile

Członkowie:

- 1) Marcin Polewczyk – Starszy Specjalista Służby Leśnej Wydziału Prognozowania i Planowania Zasobów Leśnych DGLP,
- 2) Stefan Perz – Kierownik Zespołu Ochrony Lasu w Szczecinku,
- 3) Ryszard Wojciechowski – Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Pile,
- 4) Jacek Zwierzyński – Naczelnik Wydziału Gospodarowania Ekosystemami RDLP w Pile,
- 5) Sławomir Majewski – Naczelnik Wydziału Ochrony Ekosystemów RDLP w Pile,
- 6) Aleksandra Gzyl – Naczelnik Wydziału Gospodarki Drewnem RDLP w Pile,
- 7) Zdzisław Rejek – Naczelnik Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego RDLP w Pile,
- 8) Michał Drews – Główny Specjalista Służby Leśnej ds. Stanu Posiadania Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Pile,
- 9) Krzysztof Lipert – Starszy Specjalista Służby Leśnej ds. Urządzania Lasu Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Pile,
- 10) Krzysztof Kanecki – Nadleśniczy Nadleśnictwa Jastrowie,
- 11) Janusz Dudek – Zastępca Nadleśniczego Nadleśnictwa Jastrowie,
- 12) Marian Kuś – Inżynier Nadzoru w Nadleśnictwie Jastrowie,
- 13) Krzysztof Dietrich – Inżynier Nadzoru w Nadleśnictwie Jastrowie,
- 14) Sławomira Łabudzka – Starszy Specjalista Służby Leśnej ds. hodowli lasu w Nadleśnictwie Jastrowie,
- 15) Ludwik Idzik – Specjalista Służby Leśnej ds. użytkowania lasu w Nadleśnictwie Jastrowie,
- 16) Krzysztof Dymek – Specjalista Służby Leśnej ds. ochrony lasu w Nadleśnictwie Jastrowie,
- 17) Stefan Leciejewski – Prezes Zarządu Ligi Ochrony Przyrody Okręgu w Pile,
- 18) Piotr Leciejewski – Przedstawiciel Ligi Ochrony Przyrody Okręgu w Pile,
- 19) Piotr Kozłowski – Stanowisko ds. Ochrony Środowiska w Referacie Gospodarki Komunalnej Miasta i Gminy Jastrowie,
- 20) Krzysztof Straszkievicz – Pełnomocnik KPPD Szczecinek S.A.,
- 21) Paweł Król – Przedstawiciel STEICO Sp. z o.o. w Czarnkowie,
- 22) Tadeusz Wagner – Dyrektor Oddziału Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej w Szczecinku,
- 23) Dariusz Bierbasz – Inspektor Urządzania w Oddziale Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej w Szczecinku,
- 24) Dariusz Ber – Kierownik Pracowni Urządzania Lasu w Oddziale Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej w Szczecinku

Po zreferowaniu następująco:

- ⇒ analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu: referat Nadleśniczego, koreferat wykonawcy projektu planu u.l., referatu Kierownika ZOL i informacja Naczelnika Wydziału ZS w zakresie monitoringu dotychczasowego skutków realizacji planu u.l.,
 - ⇒ wniosków w sprawie ogólnej ochrony lasu: referat Kierownika ZOL,
 - ⇒ końcowych ustaleń w sprawie organizacji prac urzędzeniowych oraz projektu planu u.l.: referat wykonawcy projektu planu u.l. oraz koreferat Nadleśniczego,
- podjęto ustalenia w następujących kwestiach:

Część A

Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urzędzeniowych oraz ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu u.l.

1. Przyjęto podstawy formalno-prawne realizacji prac urzędzeniowych nie wnosząc uwag.
2. Zaakceptowano przedstawione założenia dotyczące ochrony środowiska oraz zakres i formę podstawowych założeń polityki przestrzennego zagospodarowania regionu – bez uwag.
3. Stwierdzono zgodność prac nad projektem planu u.l. wraz z programem ochrony przyrody z przepisami ustawy o lasach i innych ustaw, aktami normalizacji wewnętrznej LP, wytycznymi KZP, protokołami uzgodnień i kontroli i dodatkowymi wytycznymi Dyrektora RDLP w Pile.
4. Przedstawione przez wykonawcę projektu planu u.l. wynikowe dane ewidencyjne należy zaktualizować ze względu na sprzedaż w dniu 6 sierpnia 2013 r. nieruchomości: zabudowana działka ewidencyjna nr 8226/5, położona w obrębie ewidencyjnym Brzeźnica (miejscowość Prądy), w Gminie Jastrowie o powierzchni 0,1186 ha. Ustalono, że powierzchnia gruntów Nadleśnictwa Jastrowie wynosi **18 208,3579 ha** i należy ją przyjąć jako stan na 1 stycznia 2014 r. (nie przewiduje się żadnych zmian ewidencyjnych do końca bieżącego roku). Doliczając całą powierzchnię gruntów stanowiących współwłasność powierzchnia wynosi 18 209,7100 ha, natomiast powierzchnia wynikająca z podsumowania zaokrąglonych do 0,01 ha wydziełów w opisach taksacyjnych wynosi 18 210,60 ha. Wszystkie rozbieżności rodzajów użytków gruntowych zostały wyjaśnione w trakcie realizacji prac i nie ma potrzeby rozstrzygnięć w tym zakresie.
5. Przyjęto przedstawiony zestaw dodatkowych danych i opracowań, które uwzględniono w pracach nad projektem planu u.l. oraz zaakceptowano zakres ich wykorzystania – bez uwag.
6. Zatwierdzono przedstawioną zmianę numeracji oddziałów oraz nieliczne zmiany granic oddziałów, wynikające z połączenia obrębów leśnych, przyjęcia nowych gruntów oraz uporządkowania ładu przestrzennego – bez uwag. Oddziały zanumerowano kolejno od 1 do 708 (oddziały z dużymi literami alfabety aktualnie nie występują).
7. Zaakceptowano wyniki testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych – bez uwag. Zespół Kontrolny nie stwierdził błędów grubych, a bezwzględna wartość statystyk dla pierścicowego pola przekroju oraz wysokości były mniejsze od 2 i wyniosły odpowiednio 0,034 i 0,098. Błąd procentowy określenia miąższości dla Nadleśnictwa wyniósł 0,93 %.
8. Uznano, że w związku z brakiem wyznaczonych na terenie Nadleśnictwa stref uszkodzenia lasu nie należy zamieszczać w projekcie planu u.l. tabeli VIIIb „Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia i przyrost zredukowany”.
9. Mapę funkcji lasu i zagospodarowania turystycznego oceniono pozytywnie w wersji przedstawionej przez wykonawcę planu u.l.. Uwzględnia ona dane i informacje uzyskane w toku prac urzędzeniowych oraz zakresy danych niezbędnych do wyszczególnienia zarówno na mapie obszarów chronionych i funkcji lasu jak i na mapie zagospodarowania turystycznego.
10. Sformułowano następujące wnioski w sprawie ogólnej ochrony lasu:
 - w minionym okresie zagrożenie, jak i szkody ze strony szkodliwych owadów nie były znaczące, a charakterystykę nasilonego występowania oraz zwalczania szkodników pierwotnych, wtórnych jak i szkodników upraw o większym znaczeniu na obszarze Nadleśnictwa przedstawiono w poniższej tabeli:

Gatunek szkodliwego owada	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
	Powierzchnia występowania w ha / Powierzchnia zwalczania w ha									
Szeliniak sosnowiec	51								92	
Smolik znaczony	300									
Brudnica mniszka	329		328	494	925/230				1515/1515	
Strzygonia choinówka					986	54			160	
Poproch cetyniak	274	177			1803				160	
Barczatka sosnowka				50	120	60			40	
Przypłaszczek granatek	53/53	93/93	1271/1271	565/565	555/555	401/401		141/141		
Smolik dragowiniwiec	600/600	179/179	686/686	765/765	979/979	681/681	506/506	947/946		
Cetyńce	400		312	311	179	362	304	103		

- w minionym okresie udział użytków przygodnych w użytkowaniu przedrębnym wyniósł ponad 23%, a udział pozyskanego posuszu, wywrotów i złomów w stosunku do ogólnego pozyskania stanowił ponad 12% co winno się uwzględnić w planowaniu użytkowania na kolejne dziesięciolecie,
 - pomimo, że udział drzewostanów porolnych stanowi ponad 37% nie odczuwa się znaczącego zagrożenia od chorób grzybowych - największe zagrożenie zarejestrowano jedynie od huby korzeniowej (od 689 do 1481 ha).
 - szkody abiotyczne powodowane przez przymrozki lub wysokie temperatury odnotowuje się marginalnie od 49 do 193 ha w 2004 r.,
 - wzrasta powierzchnia drzewostanów podtapianych i uszkodzanych przez bobry.
11. Gospodarkę leśną za okres obowiązywania poprzedniego planu u.l. oceniono następująco:
- zaplanowane na ubiegły okres zadania Nadleśnictwo wykonało wzorowo,
 - w pełni zrealizowano ustalony rozmiar pozyskania grubizny, zarówno w użytkowaniu rębny jak i przedrębny,
 - zadania z zakresu hodowli lasu wykonano prawidłowo, zgodnie z potrzebami hodowlanymi a na uznanie zasługuje zwiększenie, w stosunku do planu, zalesień gruntów nieleśnych oraz wprowadzania dolnego piętra,
 - podejmowano konsekwentne i skuteczne działania w celu monitorowania zagrożeń oraz ograniczania i zapobiegania szkodom w drzewostanach,
 - w zakresie gospodarki łowieckiej prowadzonej na terenie Nadleśnictwa pozytywnie oceniono współpracę z kołami łowieckimi oraz nadzór nad tą gospodarką,
 - zadania wynikające z programu ochrony przyrody realizowano ze szczególnym zaangażowaniem, wychodząc naprzeciw rosnącym wymogom formalno-prawnym w tym zakresie,
 - zrealizowano szereg inwestycji w zakresie utrzymania odpowiedniej infrastruktury technicznej,
 - stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów oceniono jako właściwy, ze szczególnym wyróżnieniem stanu upraw i młodników do 10 lat, które w większości oceniono jako dobre i bardzo dobre,
 - w ubiegłym okresie Nadleśnictwo prowadziło właściwą politykę planistyczną i we właściwy sposób realizowało jej założenia.
12. Sformułowano końcowe wytyczne w sprawie organizacji prac nad projektem planu u.l. wraz z programem ochrony przyrody oraz prognozą oddziaływania tego planu na środowisko i obszar Natura 2000:
- lokalizację i powierzchnię lasów ochronnych należy przyjąć zgodnie ze złożonym wnioskiem do Ministra właściwego do spraw środowiska o zmianę dotychczas obowiązującej decyzji w sprawie uznania lasów za ochronne,
 - projekt planu u.l. zaktualizowany o ustalenia NTG winien zostać skompletowany i przekazany Zleceniodawcy w formie elektronicznej, celem wystąpienia do właściwych RDOŚ oraz PWIS z wnioskiem o uzyskanie opinii dotyczących projektu planu u.l. oraz prognozy oddziaływania tego planu na środowisko i na obszary Natura 2000 oraz w celu zapewnienia udziału społeczeństwa w postępowaniu projektowym z ewentualnym zwołaniem KPP mającej charakter debaty publicznej,
 - ostateczny, zaopiniowany i uzgodniony projekt planu u.l. należy przekazać Zleceniodawcy w formie określonej w założeniach do planu u.l. zawartymi w protokole ustaleń KZP, celem dokonania końcowego odbioru prac i wystąpienia do ministra właściwego do spraw środowiska z wnioskiem o jego zatwierdzenie
13. Dział poświęcony ochronie przeciwpożarowej należy uzgodnić z Komendantem Powiatowym Państwowej Straży Pożarnej w Złotowie oraz z Komendantem Wojewódzkim Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu.
14. Przyjęto, że od 1 stycznia 2014 r. będzie obowiązywał dotychczasowy podział na 11 leśnictw (plus gospodarstwo szkółkarskie) z niewielką korektą zasięgu pomiędzy leśnictwami Hajda, Ptusza i Prądy.

Część B

Projekt planu urządzenia lasu

1. Dane inwentaryzacyjne

- 1) Zalecono, by skorelować dane odnośnie powierzchni i lesistości obszaru terytorialnego Nadleśnictwa, podawane w różnych częściach opracowania. Przyjęto, że:
 - ⇒ zasięg terytorialny Nadleśnictwa to obszar o powierzchni 282,38 km²,
 - ⇒ lesistość obszaru zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa wynosi 63,7%.
- 2) Przyjęto następujący stan ewidencyjny Nadleśnictwa jako stan na 1 stycznia 2014 r.:

Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa w jednostkach ewidencyjnych
wynikających z podziału administracyjnego kraju

Jednostka ewidencyjna	Lasy				Grunty nieleśne	Razem jednostka ewidencyjna
	Grunty zalesione	Grunty niezalesione	Grunty zw. z gosp. leśną	Razem lasy		
	Powierzchnia w ha					
1	2	3	4	5	6	7
Gmina Jastrowie (25)	12 051,7027	194,4446	378,9213	12 625,0686	351,2290	12 976,2976
Miasto Jastrowie (24)	4 071,5094	45,5331	141,7893	4 258,8318	119,0957	4 377,9275
Gmina Okonek (55)	645,8605	5,4115	17,9780	669,2500	30,0300	699,2800
Gmina Tarnówka (62)	120,3700	9,8540	4,0255	134,2495	7,1133	141,3628
Razem powiat złotowski	16 889,4426	255,2432	542,7141	17 687,3999	507,4680	18 194,8679
Razem województwo wielkopolskie	16 889,4426	255,2432	542,7141	17 687,3999	507,4680	18 194,8679
Gmina Wałcz (52)	12,8473	---	0,6427	13,4900	---	13,4900
Razem powiat wałecki	12,8473	---	0,6427	13,4900	---	13,4900
Razem województwo zachodniopomorskie	12,8473	---	0,6427	13,4900	---	13,4900
Ogółem Nadleśnictwo	16 902,2899	255,2432	543,3568	17 700,8899	507,4680	18 208,3579

Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa według rodzajów użytków gruntowych

Lp.	Rodzaj użytku gruntowego	Nadleśnictwo powierzchnia - ha
1	2	3
I	Lasy	17 700,8899
II	Grunty zadrzewione i zakrzewione	25,6306
I+II	Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	17 726,5205
III	Użytki rolne	138,6532
IV	Grunty pod wodami	1,0700
V	Użytki ekologiczne	241,9075
VI	Tereny różne	-
VII	Tereny zabudowane i zurbanizowane	2,4183
VIII	Nieużytki	97,7884
II+VIII	Grunty niezaliczone do lasów	507,4680
Ogółem (I-VIII)		18208,3579
poza tym grunty stanowiące współwłasność Nadleśnictwa i osób fizycznych		1,3521

Gruntów spornych brak. Wszystkie grunty Nadleśnictwa posiadają wpisy w księgach wieczystych.

- 3) Przedstawioną charakterystykę warunków przyrodniczych przyjęto, jako w pełni obrazującą warunki przyrodnicze działalności Nadleśnictwa, a w szczególności:
- ⇒ przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów,
 - ⇒ położenie geograficzne i wysokościowe,
 - ⇒ rzeźbę terenu,
 - ⇒ warunki glebowe, klimatyczne i wodne,
 - ⇒ zestawienie typów siedliskowych lasu,
 - ⇒ informacje na temat stref uszkodzeń z tytułu przemysłowego zanieczyszczenia powietrza,
 - ⇒ zestawienie przyjętych typów drzewostanu o kierunku gospodarczym i ochronnym,
 - ⇒ walory genetyczne lasu,
 - ⇒ stan środowiska przyrodniczego, w tym zestawienie obszarów chronionych i dominujących funkcji lasu.

Nie zaakceptowano wniosku Nadleśniczego, by dla BMśw z przyjętym TD – So orientacyjny skład gatunkowy drzewostanu „So 80, Dbb i in. 20” zmienić na „So 80 in. 20”, gdyż w zapisie „So 80, Dbb i in. 20” Dbb traktowany jest jako gatunek przykładowy spośród gatunków domieszkowych do uwzględnienia w mikrosiedlisku.

Poniżej zamieszczono w syntetycznej formie ważniejsze dane charakteryzujące te warunki

Zestawienie powierzchni wg typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie

Typy siedliskowe lasu	Nadleśnictwo	
	Powierzchnia w ha (grunty zal. i niezal.)	udział %
1	2	3
Bśw	3881,87	22,62
BMśw	8805,59	51,32
BMw	82,45	0,48
LMśw	3021,34	17,61
LMw	282,30	1,65
LMb	2,90	0,01
Lśw	628,53	3,66
Lw	226,64	1,32
Lł	19,87	0,12
OI	150,39	0,88
OIJ	55,98	0,33
Ogółem	17157,86	100,0

Bb i BMb nie występują w zestawieniu, grunty na nich to użytki ekologiczne.

Przyjęte TD o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw dla poszczególnych TSL

TSL	TD gatunki główne	Gatunki domieszkowe uszlachetniające	Gatunki domieszkowe pomocnicze	Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia
1	2	3	4	5
Bśw	So	Brz	Jrz	So 80-90, Brz i in. 10-20
BMśw	So Dbb So Bk So**	Dbb Bk Brz Md Bk Brz Md Dbb Md	Kl Lp Jrz Gb Os Kl Lp Jrz Gb Os Gb Kl Lp Jb Gr Os	So 80, Dbb i in. 20 So 70, Dbb 20, Bk i in. 10 So 70, Bk 20, Dbb i in. 10
BMw	So So Św Brz Św So	Dbb Św Brz Dbb Db Brz	Kl Lp OI Kl Lp OI OI Kl Lp	So 70, Dbb i in. 30 Brz 50, Św 20, So 20, Dbb i in. 10 So 50, Św 30, Db i in. 20
LMśw	Bk So** So Db Brz Św Db Db So	Db Md Dg Jw Brz Bk Md Brz So Lp Bk Md Gb	Gb Kl Lp Jb Gr Os Gb Kl Lp Jb Gr Os Gb Kl Jb Gr Os Kl Lp Jb Gr Os	So 50, Bk 30, Db i in. 20 Db 50, So 30, Bk i in. 20 Db 40, Św 30, Brz 20 So i in. 10 So 50, Dbb 30, Bk i in. 20

TSL	TD gatunki główne	Gatunki domieszkowe uszlachetniające	Gatunki domieszkowe pomocnicze	Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia
1	2	3	4	5
	So Bk**	Db Md	Gb Kl Jb Gr Os	Bk 50, So 30, Db, i in. 20
LMw	So Db	Św Brz Bk Jw	OI Lp	Db 50, So 30, Św i in. 20
L Mb	OI	Brz So Św		OI 70, Brz i in. 30
L Św	Bk Db Db Bk Db Bk**	Md Js So Jw Md Js So Jw Bk Md Gb Db Md Js So Św	Gb Lp Czr Jb Gr Gb Lp Czr Jb Gr Gb Lp Czr Jb Gr Jw Lp	Db 60, Bk 30, Md i in. 10 Bk 50, Db 30, Md i in. 20 Db 70, Bk, Md i in. 30 Bk 80, Db i inne 20
Lw	Js* Db	Wz Św OI Jw	Lp Kl Czr Gb	Db 70, Js* 20, Wz i in. 10
Lł	Js* Db	Wz OI Js* Jw	Lp Tp Wb	Db 60, Js* 30, Wz i in. 10
OI	OI	Js* Brz Św		OI 90, Js* i in. 10
OIJ	OI Js*	Brz Św Db Wz	Kl Jw	Js* 40, OI 40, Brz i in. 20

* do czasu ustania zamierania jesionu, zamiennie stosować Db, Wz, Lp

** dotyczy sytuacji zastanych, w których młode pokolenie Bk wprowadzone wcześniej jako gatunek II piętra aspiruje obecnie do przejęcia roli I piętra drzewostanu i jest dobrej jakości hodowlanej.

Przyjęte TD o kierunku ochronnym i orientacyjne składy gatunkowe upraw dla poszczególnych siedlisk przyrodniczych

Lp.	Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia	Zalecany rodzaj rębni	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Śródładowy bór chrobotkowy	91T0-1	Bśw/ Bs	So	So 90, Brz 10	I, IV	Rb I dopuszczalna w dużych płatach siedlisk
2	Bór bagienny typowy	91D0-2	Bb	So	So 90, Brz.om i inne 10	*	* zakaz użytkowania rębny, pozostawianie martwych drzew na gruncie, sprzyjanie odnowieniu naturalnemu
			BMb - rzadko	Brz So	So 60, Brz.om i inne 40		
3	Bory i lasy bagienne	91D0	BMb	Brz So	So 60, Brz.om i inne 40		
4	Brzeziny bagienne	91D0-1	BMb, LMb - rzadko	So Brz	Brz.om 60, So 30, OI i inne 10	Rębnie złożone II, III, IV	
5	Kwaśne buczyny niżowe	9110-1	LMśw	So Bk	Bk 70, So 20, Db i inne 10		
			Lśw	Bk	Bk 70, Db i inne 30		
6	Żyzne buczyny niżowe	9130-1	Lśw, LMśw - rzadko	Bk	Bk 80, Db.b i inne 20		
			Lw	Db Bk	Bk 60, Db.b 20, Lp i inne 20		
7	Grąd subatlantycki	9160	Lśw, Lw	Db	Db 70, Gb, Lp i inne 30		
				Gb Db	Db 50, Gb 30, Lp i inne 20		
				Bk Db	Db 50, Bk 30, Gb, Lp i inne 20		
8	Grąd środkowoeuropejski	9170	LMśw, Lśw, LMw - rzadko, Lw - rzadko	So Db	Db 50, So 30, Lp, Gb i inne 20		
				Gb Db	Db 50, Gb 30, Lp i inne 20		
				Bk Db	Db 50, Bk 30, Gb, Lp i inne 20		
9	Śródładowe kwaśne dąbrowy	9190-2	BMśw, BMw, LMśw, LMw, Lśw	So Db	Db.b 40, So 40, Bk i inne 20		
				Db	Db.b 80, Bk i inne 20		
				Bk Db	Db.b 60, Bk 30, So i inne 10		
10	Ciepłolubne dąbrowy	9110-1		Db	Db 80, Brz Lp i inne 20		Bez względu na TSL konieczność eliminacji Gb
11	Łęgi wierzbowe i topolowe	91E0-2	Lł	Wz Js Db	Db.s 40, Js 30, Wz i inne 30	Rębnie złożone II, IV	Do czasu ustąpienia chorób Js należy zastępować go innymi: Db, Wz, OI, Jw. i inne. Należy unikać gat. obcych geograficznie i ekologicznie. Rodzime Tp
12	Łęgi olszowe i jesionowe	91E0-3	OI, OIJ, Lw, LMw - rzadko	Js OI	OI 50, Js 30, Wz i inne 20	Rębnie złożone II, III, IV na OI również Rb I	
				OI	OI 80, Wz i inne 20		
				OI Db	Db.s 50, OI 30, Wz i inne 20		
13	Źródłiskowe lasy olszowe na niżu	91E0-4	OI	OI	OI 90, Js i inne 10		Bierne formy ochrony

14	Łęgowe lasy dębowo-wiązowojesionowe	91F0	Lł, Lw	Wz Js Db	Db.s 40, Js 30, Wz i inne 30	Rębnie złożone II, IV	Do czasu ustąpienia chorób Js należy zastępować go innymi: Db, Wz, Ol, Jw. i inne. Niezbędne okresowe zalewy. Należy unikać gat. obcych geograficznie i ekologicznie.
----	-------------------------------------	------	--------	----------	------------------------------	-----------------------	---

Zestawienie obszarów chronionych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa

Rodzaj obiektu	Liczba	Pow. całkowita (ha)	Pow. w zasięgu N-ctwa (ha)	Pow. w zarządzie N-ctwa					
				las (ha)	%	grunty nieleśne (ha)	%	Razem (ha)	%
1	2	3	3	5	6	7	8	9	
Rezerваты przyrody	3	331,58	331,58	314,79	95,0	16,79	5,0	331,58	100,0
Obszary chronionego krajobrazu	1	93910,00	13683,24	12196,15	97,4	321,31	2,6	12517,46	100,0
Obszary Natura 2000 – OSO	1	77678,90	13053,75	12334,85	97,6	297,51	2,4	12632,36	100,0
Obszary Natura 2000 – SOO	1	1766	581,91	435,82	96,3	16,66	3,7	452,48	100,0
Użytki ekologiczne	8	241,91	241,91	-	-	241,91	100,0	241,91	100,0
Pomniki przyrody	4	-	-	-	-	-	-	-	-
Cmentarze i miejsca pamięci	4	-	-	-	-	-	-	-	-
Lasy HCVF 3.1	438	772,82	772,82	772,82	100,0	-	-	298,27	100,0
Siedliska przyrodnicze	481	Brak danych	Brak danych	1006,01	84,2	189,42	15,8	1195,43	100,0

- 4) Przedstawioną charakterystykę warunków ekonomicznych gospodarki leśnej przyjęto, jako w pełni obrazującą realia ekonomiczne działalności Nadleśnictwa, zalecając, by uzupełnić materiały końcowe o orientacyjną prognozę spodziewanych efektów ekonomicznych. Szczegółowo przedstawiona została:
- ⇒ syntetyczna ocena warunków ekonomicznych, obejmująca ocenę ekonomiczną regionu oraz charakterystykę przestrzenną kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportowymi,
 - ⇒ charakterystyka warunków ekonomicznych, obejmująca opis czynników wpływających na stopień trudności gospodarczych oraz zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej,

Tabela XX – „orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego nadleśnictwa ...” winna zostać opracowana na podstawie danych, które udostępni Nadleśnictwo. Nie zaakceptowano wniosku wykonawcy projektu planu u.l. by nie opracowywać tej tabeli.

- 5) Przedstawioną charakterystykę stanu lasu oraz analizę stanu zasobów drzewnych przyjęto, jako w pełni obrazującą parametry stanu lasu i jego zasobów, zalecając, ażeby przedziały uszkodzeń drzewostanów przyjąć według instrukcji ochrony lasu. Szczegółowo omówiono:
- ⇒ strukturę gatunkową drzewostanów, analizując powierzchniowe i miąższościowe zestawienia według panujących i rzeczywistych gatunków drzew,
 - ⇒ strukturę wiekową drzewostanów, analizując powierzchniowe i miąższościowe zestawienia drzewostanów w klasach i podklasach wieku,
 - ⇒ strukturę bonitacji drzewostanów,
 - ⇒ spodziewany tabelaryczny bieżący roczny przyrost miąższości,
 - ⇒ uzyskany w ostatnim dziesięcioleciu roczny przyrost bieżący użyteczny,
 - ⇒ wybrane grupy drzewostanów (KO, KDO i drzewostany do przebudowy),
 - ⇒ zgodność składu gatunkowego drzewostanów z przyjętymi typami lasu,
 - ⇒ stan uszkodzeń drzewostanów,
 - ⇒ jakość hodowlaną i techniczną drzewostanów,
 - ⇒ grunty leśne niezalesione.

Poniżej zamieszczono w syntetycznej formie ważniejsze dane charakteryzujące stan lasu i zasobów drzewnych:

Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów według gatunków panujących

SO	MD	ŚW	DG	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JS	GB	BRZ	OL	TP	OS	LP	Razem
Powierzchnia w ha																	
15323,46	79,20	172,96	4,64	236,23	446,19	31,79	25,82	12,60	3,10	1,69	2,78	260,51	292,01	0,17	4,03	5,39	16902,57
% udziału																	
90,66	0,47	1,02	0,03	1,40	2,64	0,19	0,15	0,07	0,02	0,01	0,02	1,54	1,73	0,00	0,02	0,03	100,00
Miąższość w m ³																	
4246477	8228	37079	325	78172	89055	18295	870	540	885	515	725	64674	85635	45	925	755	4633200
% udziału																	
91,62	0,18	0,80	0,01	1,69	1,93	0,39	0,02	0,01	0,02	0,01	0,02	1,39	1,87	0,00	0,02	0,02	100,00

Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów w klasach i podklasach wieku

N-zal.	Ia	Ib	IIa	IIb	IIIa	IIIb	IVa	IVb	Va	Vb	VI	VII	VIII+s	KO	KDO	Razem
Powierzchnia w ha																
255,29	1033,19	1736,45	1372,26	933,13	2293,85	2524,70	1579,33	1178,87	1485,91	870,93	1177,70	269,66	67,10	358,90	20,59	17157,86
% udziału																
1,49	6,02	10,12	8,00	5,44	13,37	14,72	9,20	6,87	8,66	5,08	6,86	1,57	0,39	2,09	0,12	100,00
Miąższość w m ³																
*42445	400	48060	175475	183175	679815	845540	553875	437605	561440	355900	474175	125475	29300	119200	6425	4638305
% udziału																
0,92	0,01	1,04	3,78	3,95	14,66	18,23	11,94	9,43	12,10	7,67	10,22	2,71	0,63	2,57	0,14	100,00

* miąższość na gruntach leśnych niezalesionych + przestoje na gruntach zalesionych

Zestawienie powierzchni drzewostanów według bonitacji

IA	I	II	III	IV	V	Razem
Powierzchnia w ha - Nadleśnictwo						
3 332,29	6 750,66	5 805,58	995,97	18,07	0,00	16 902,57
% udziału						
19,7	39,9	34,4	5,9	0,1	0,0	100,0
Powierzchnia w ha - So						
3 332,29	6 024,53	5 124,25	835,28	7,11	0,00	15 323,46
% udziału						
21,7	39,3	33,4	5,5	0,1	0,0	100,0

Zestawienie powierzchni wybranych grup drzewostanów

Grupa drzewostanów	Nadleśnictwo Powierzchnia w ha
1	2
Drzewostany w klasie odnowienia (KO)	358,90
Drzewostany w klasie do odnowienia (KDO)	20,59
Drzewostany do przebudowy	678,51
w tym: „A” – do pilnej przebudowy pełnej	95,06
„B” – do stopniowej przebudowy pełnej	38,36
„C” – do przebudowy częściowej	545,09

Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z TD

Stopień zgodności	Nadleśnictwo	
	Powierzchnia w ha	% udziału
1	2	3
„1” skład gatunkowy zgodny TD	15 174,63	89,8
„2” skład gatunkowy częściowo zgodny TD	1 533,63	9,1
„3” skład gatunkowy niezgodny TD	194,31	1,1
Razem powierzchnia gruntów leśnych zalesionych	16 902,57	100,0

Zestawienie powierzchni drzewostanów według przyczyn i % uszkodzeń

Przyczyna uszkodzenia	% uszkodzenia										Nadleśnictwo Łącznie
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
	Powierzchnia drzewostanów w ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
GRZYBY	53,10	69,01	6,37	1,69							130,17
KLIMAT	10,52										10,52
OWADY	279,23	67,20	5,01								351,44
WODNE	1,11										1,11
ZWIERZYNA	682,35	899,18	492,45	146,77	19,38		2,52				2 242,65
Ogółem	1026,31	1035,39	503,83	148,46	19,38		2,52				2 735,89
% udziału	37,5	37,9	18,4	5,5	0,7		0,0				100,0

Zestawienie gruntów leśnych niezalesionych według grup i rodzajów powierzchni

Lp.	Grupy i rodzaje powierzchni	Nadleśnictwo Powierzchnia w ha
1	2	3
1	Do odnowienia - razem	208,84
	w tym: zręby (z ubiegłego okresu)	205,80
	halizny	3,04
2	W produkcji ubocznej - razem	7,66
	w tym: plantacje choinek	1,87
	poletka łowieckie	5,79
3	Pozostałe - razem	38,79
	w tym: przewidziane do naturalnej sukcesji	22,67
	przewidziane do małej retencji	16,12
	Ogółem	255,29

2. Dane planistyczno-prognostyczne

- 1) Przedstawiony projektowany podział na gospodarstwa przyjęto bez uwag.

Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów według gospodarstw

Lp.	Gospodarstwo	Nadleśnictwo	
		powierzchnia – ha miąższość – m ³ brutto	%
1	2	3	4
1	Specjalne (S)	944,12	5,6
		326 570	7,1
2	Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)	4 366,25	25,8
		1 221 515	26,6
3	Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)	11 592,20	68,6
		3 048 035	66,3
	w tym: Zrębowy sposób zagospodarowania (GZ)	7 852,28	46,5
		2 023 010	44,0
	Przerębowo – zrębowy sposób zagospodarowania (GPZ)	3 739,92	22,1
		1 024 765	22,3
	Ogółem	16 902,57	100,0
		4 595 860	100,0

- 2) Przedstawione przeciętne wieki rębności głównych gatunków drzew przyjęto, zalecając by dla Dbc przyjąć 80 lat oraz by ograniczyć zestawienie do gatunków zinwentaryzowanych jako panujące.

Przyjęte przeciętne wieki rębności głównych gatunków drzew

Główne gatunki drzew	Przeciętny wiek rębności
Db rodzime, Js	140
So, Md, Dg, Bk	100
Św, Dbc, Kl, Gb, Brz, Ol, Lp	80
Os	60
Tp	40

- 3) Zaprezentowany podział lasu na ostępy przyjęto bez uwag, jako spełniający wymogi zachowania ładunku przestrzenno-czasowego. Zaprojektowano 398 ostępów stałych, w ramach których wyznaczono 10 ostępów przejściowych.
- 4) Proponowany rozmiar użytkowania rębego na okres obowiązywania planu przyjęto, jako zapewniający pożądaną kierunek rozwoju oraz pożądaną stan zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego. Zaakceptowano wniosek Nadleśniczego, by dla rębni zupełnych przyjąć 5 letni nawrót cięć. Poniżej zestawiono przyjęte etaty miąższościowe brutto na okres obowiązywania planu w poszczególnych gospodarstwach:
- ⇒ w gospodarstwie specjalnym (S) nie planowano użytkowania rębego – nie stwierdzono takich potrzeb hodowlanych,
 - ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) zaprojektowano **134 378 m³**, jako etat z potrzeb hodowlanych drzewostanów, który jest nieco niższy od etatu optymalnego miąższościowego (o ok. 4%), odpowiadającego etatowi według zrównania średniego wieku,
 - ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ) zaprojektowano **307 957 m³** na powierzchni 832,01 ha, jako etat optymalny powierzchniowy, odpowiadający etatowi powierzchniowemu z dwóch ostatnich klas wieku,
 - ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) zaprojektowano **105 432 m³**, jako etat zbliżony do etatu optymalnego miąższościowego, odpowiadającego etatowi z dwóch ostatnich klas wieku.

Zestawienie łączne netto użytkowania rębego przyjętego na okres realizacji planu

L.p.	Wyszczególnienie	Nadleśnictwo m ³ netto
1	2	3
1.	Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu	460 402
2.	Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych	23 020
3.	Użytki rębne niezaliczone na poczet przyjętego etatu	2 253
Przyjęty rozmiar użytkowania rębego razem		485 675

- 5) Rozmiar miąższościowy użytkowania przedrębego na okres obowiązywania planu przyjęto, zgodnie z propozycją Wykonawcy, na poziomie 60% spodziewanego tablicowego bieżącego przyrostu miąższości w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym, tj. w wielkości **507 100 m³ netto**.
- ✓ **nie zaakceptowano wniosku Nadleśniczego Nadleśnictwa Jastrowie, by rozmiar ten obniżyć do ok. 465 000 m³ netto, czyli 55% spodziewanego przyrostu.**

Zestawienie rozmiaru powierzchniowego użytkowania przedrębne przyjętego na okres realizacji planu

CPP	Trzebieże			OGÓŁEM
	TW	TP	Razem trzebieże	
Powierzchnia w ha				
1	2	3	4	5
---	2 766,19	8 474,48	11 240,67	11 240,67

6) Przyjęty etat użytkowania głównego

Kategoria użytkowania	Przyjęte etaty	
	brutto-m ³	netto-m ³
Rębne	577 743	485 675
Przedrębne	633 875	507 100
Ogółem	1 211 618	992 775

7) Orientacyjny rozmiar zadań hodowlanych na okres obowiązywania planu przyjęto, zalecając by:

- ⇒ planowaną powierzchnię odnowienia pod osłoną przy rębniach złożonych pomniejszyć poprzez zredukowanie do 80% powierzchnię odnowień przy cięciach uprzętających w Rb IIIA (III AU),
- ⇒ planowaną powierzchnię pielęgnowania upraw podać łącznie oraz z podziałem na pielęgnowanie gleby i czyszczenia wczesne. Dodatkowo wskazano by szczegółowo rozliczyć powierzchnię pielęgnowania:
 - zainwentaryzowanych upraw na powierzchniach otwartych,
 - zainwentaryzowanych odnowień przy rębniach złożonych,
 - projektowanych odnowień i zalesień halizn, płazowin, zrębów istniejących i gruntów do zalesień,
 - projektowanych odnowień w wyniku realizacji rębni zupełnych,
 - projektowanych odnowień w wyniku realizacji rębni złożonych.
- ⇒ szerzej omówić znaczenie i zasady tworzenia stref ekotonowych.

Zestawienie projektowanych zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu oraz przyjęte w tym zakresie zadania na okres realizacji planu

Lp.	Rodzaje zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu	Nadleśnictwo powierzchnia w ha	
		Zadania wg tabeli XVIII	Zadania przyjęte na 10-lecie
1	2	3	4
1	Odnowienia i zalesienia otwarte	1315,87	*1094,46
	w tym: halizn, płazowin i zrębów (z ubiegłego okresu)	208,84	208,84
	gruntów nieleśnych	0,00	0,00
	zrębów projektowanych (*80%)	1107,03	*885,62
2	Odnowienia pod osłoną	494,00	*471,78
	w tym: przy rębniach złożonych	308,20	*285,98
	w tym: bez cięć rębnych w 10-leciu (młodniki po cięciu uprzętającym i KDO)	19,27	19,27
	w wyniku realizacji cięć rębnych w 10-leciu	288,93	*266,71
	w tym: po cięciach uprzętających	125,80	*103,58
	w tym: w Rb III AU (*80%)	111,10	*88,88
	w pozostałych	14,70	14,70
	po cięciach innych	163,13	163,13
	podsadzenia (wprowadzanie dolnego piętra)	185,80	185,80
	dolesianie luk i przerzedzeń	0,00	0,00

Lp.	Rodzaje zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu	Nadleśnictwo powierzchnia w ha	
		Zadania wg tabeli XVIII	Zadania przyjęte na 10-lecie
1	2	3	4
3	Poprawki i uzupełnienia	3,85	*183,56
	w tym: w uprawach i młodnikach	3,85	3,85
	w projektowanych odnowieniach i zalesieniach (*15% sumy zredukowanych odnowień i zalesień otwartych oraz odnowień po cięciach uprzętających)	0,00	*179,71
4	Wprowadzanie podszytów	0,00	0,00
5	Pielęgnowanie	2578,56	*3751,53
	w tym: pielęgnowanie upraw (PU)	916,43	*2089,40
	w tym: pielęgnowanie gleby	332,28	*1505,25
	w tym: w uprawach zainwentaryzowanych na powierzchniach otwartych	123,44	123,44
	w odnowieniach zainwentaryzowanych przy rębniach złożonych	0,00	0,00
	w uprawach projektowanych na haliznach, płazowinach, zrębach istniejących i gruntach do zalesienia	208,84	208,84
	w uprawach projektowanych w wyniku realizacji rębni zupełnych (*100% zredukowanej powierzchni odnowień zrębów projektowanych)	0,00	*885,62
	w odnowieniach projektowanych w wyniku realizacji rębni złożonych	0,00	*287,35
	czyszczenia wczesne (CW)	584,15	584,15
	w tym: w uprawach zainwentaryzowanych na powierzchniach otwartych	546,08	546,08
	w odnowieniach zainwentaryzowanych przy rębniach złożonych	38,07	38,07
	pielęgnowanie młodników (CP)	1662,13	1662,13
6	Melioracje	1033,84	1033,84
	w tym: wodne	0,00	0,00
	agrotechniczne	1033,84	1033,84

*wyliczenia i redukcje zadań przyjęto na 10-lecie zgodnie z ustaleniami KZP oraz NTG

- 8) Przedstawione kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu przyjęto, zalecając wprowadzenie kilku poprawek redakcyjnych. Ustalono, że pomimo zakwalifikowania Nadleśnictwa na okres realizacji planu do II kategorii zagrożenia pożarowego, należy utrzymywać stan związanej z tym infrastruktury na dotychczasowym poziomie, tj. jak dla I kategorii. Należy w pełni uwzględnić, przedstawione przez Kierownika ZOL, ramowe wytyczne na najbliższe dziesięciolecie, w zakresie postępowania hodowlano-ochronnego w drzewostanach, w których są rejestrowane szkody powodowane przez czynniki abiotyczne, biotyczne i antropogeniczne.
- 9) Przedstawione kierunkowe zadania z ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej przyjęto, zalecając wprowadzenie kilku poprawek redakcyjnych.
- 10) Określone potrzeby z zakresu infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji przyjęto, zalecając wprowadzenie kilku poprawek redakcyjnych.
- 11) Zaprezentowany program ochrony przyrody po weryfikacji i aktualizacji przyjęto, zalecając wprowadzenie kilku poprawek redakcyjnych.
- 12) Zaakceptowano formę, zakres i szczegółowość prognozy oddziaływania przedmiotowego projektu planu u.l. na środowisko i obszary Natura 2000, zalecając wprowadzenie kilku poprawek redakcyjnych.
- 13) Na podstawie zapisów §77 Instrukcji Urzędnika Lasu przeprowadzono symulację stanu zasobów drzewnych na koniec planowanego okresu gospodarczego. Po przeprowadzonej dyskusji na temat prognozowanego przyrostu, przyjęto następujące dane:

Prognozowany stan zasobów drzewnych na 31.12.2023 r.

Miąszość grubizny na początku okresu	Spodziewany przyrost miąszości w okresie obowiązywania planu tabelaryczny użyteczny uśredniony	Miąszość grubizny przewidziana do pozyskania	Spodziewana miąszość grubizny na koniec okresu (1+2-3)	Spodziewana przeciętna zasobność na 1 ha na koniec okresu
m ³ brutto				
1	2	3	4	5
4 638 305	1 194 250	1 211 618	4 620 937	269
	2 149 830		5 576 517	325
	1 672 090		5 098 777	297

Przy analizie stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego należy przyjąć uśredniony spodziewany przyrost miąszości, to jest 1 672 090 m³ brutto.

Ustalono, że w opracowaniach planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Jastrowie projektowane wielkości etatów porównywane będą w pierwszej kolejności do wartości wynikających ze spodziewanego przyrostu przyjętego, następnie do wartości wynikających z przyrostu tabelarycznego

3. Podsumowanie prac nad projektem planu u.l.

- 1) Uznano, że postęp prac nad projektem planu u.l. jest zgodny z harmonogramem a zakres i jakość opracowanych materiałów uznano za właściwe. Zalecono, by ogół materiałów zweryfikować i zaktualizować zgodnie z zapisami niniejszego protokołu.
- 2) Przedstawiono skład osobowy pracowników wykonawcy realizujących i kontrolujących prace.
- 3) Wygłoszono wzajemne grzecznościowe podziękowania za wkład pracy i zaangażowanie, ze szczególnym podkreśleniem szczegółowych uzgodnień na różnych etapach realizacji prac.

Na tym Naradę Techniczno-Gospodarczą zakończono.

Protokółował:

Tadeusz Wagner

BULiGL Oddział w Szczecinku

DYREKTOR RDLP w Pile

ZŁCA DYREKTORA
ds. Gospodarki Leśnej
[Podpis]
mgr inż. Sławomir Kmiecik

Jastrowie, dnia 19 września 2013 r.

PROTOKÓŁ

ustaleń Komisji Projektu Planu zwołanej w celu omówienia opinii, uwag i wniosków zgłoszonych do projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Jastrowie na lata 2014 –2023 r.

Posiedzenie Komisji Projektu Planu dla Nadleśnictwa Jastrowie zwołanej przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Pile ogłoszeniem w Biuletynie Informacji Publicznej z dnia 15.10.2013 r. oraz ogłoszeniem w prasie lokalnej - „Tygodniku Nowym” z dnia 15.10.2013 r. odbyło się w dniu 16 listopada 2013 r. w siedzibie Nadleśnictwa Jastrowie.

Komisja w składzie:

Przewodniczący:

1. Sławomir KMIECIK - Z-ca Dyrektora RDLP w Pile
ds. Gospodarki Leśnej,

Członkowie:

2. Ryszard WOJCIECHOWSKI - Naczelnik Wydziału Zarządzania
Zasobami Leśnymi RDLP w Pile,
3. KRZYSZTOF KANECKI - Nadleśniczy Nadleśnictwa Jastrowie,
4. JANUSZ DUDEK - Z-ca Nadleśniczego Nadleśnictwa
Jastrowie,
5. KRZYSZTOF LIPERT - St. Specjalista SL ds. Urządzania
Lasu RDLP w Pile,
6. Krzysztof DIETRICH - Inżynier Nadzoru w Nadleśnictwie
Jastrowie,
7. Marian KUŚ - Inżynier Nadzoru w Nadleśnictwie
Jastrowie,
8. Sławomira ŁABUDZKA - St. Specjalista SL w Nadleśnictwie
Jastrowie,
9. Krzysztof DYMEK - Specjalista SL w Nadleśnictwie
Jastrowie,

W posiedzeniu udział wzięli:

10. Dariusz BER - Kierownik Pracowni U-2 w BULiGL
O/Szczecinek.

Przyjęta poniższe ustalenia:

- ❖ W wyznaczonym w ogłoszeniu terminie, do godziny 9⁰⁰ dnia 16 listopada, nie wpłynął żaden wniosek w formie pisemnej lub elektronicznej zawierający uwagi

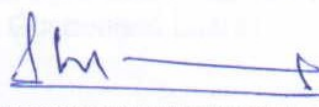
lub opinie do wyłożonego projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Jastrowie na lata 2014-2023 r.


- ❖ Na posiedzenie Komisji Projektu Planu dla Nadleśnictwa Jastrowie nie zgłosiła się żadna osoba, stowarzyszenie lub instytucja reprezentująca lokalną społeczność, czy władze samorządowe.
- ❖ Komisję Projektu Planu dla Nadleśnictwa Jastrowie zwołano w celu dodatkowego umożliwienia zgłoszenia uwag, zapytań lub opinii do projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Jastrowie na lata 2014-2023 w ramach debaty publicznej.

Na tym protokół zakończono.
Protokołował Krzysztof Lipert

Podpisy

1. 
Nacelnik
Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi
mgr inż. Ryszard Wojciechowski


3. 


4. 

5. 
St. Specjalista Służby Leśnej
ds. Zarządzania Lasu
mgr inż. Krzysztof Lipert


6. 

7. 

8. 

9. 

Przewodniczący Komisji





MINISTER ŚRODOWISKA

DLP-I-612-22/38342/13/ŁP

DECYZJA

Na podstawie art. 16, ust. 1, ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2011 r. Nr 12, poz. 59, z późn. zm.) oraz art. 104 k.p.a., po rozpatrzeniu wniosku Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 sierpnia 2013 r., znak: ZU – 7024-7/13, postanawia się co następuje:

- I. Pozbawia się charakteru ochronnego, z dniem bezpośrednio poprzedzającym dzień uprawomocnienia się niniejszej decyzji, lasy stanowiące własność Skarbu Państwa pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, położone w Nadleśnictwie Jastrowie, określone decyzją Ministra Środowiska DL.Łp-0233-17/04 z dnia 23 sierpnia 2004 r., w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Jastrowie.
- II. Uznaje się za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, o powierzchni łącznej 4 902,70 ha, położone w Nadleśnictwie Jastrowie, w obrębie leśnym Jastrowie, jak niżej:
 - a) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej 582,62 ha, w oddziałach: 12, 20, 30a-d,h,k, 44, 59a,b,d,f,h,i,l-n, 77, 78, 97, 98a,c-f, 101c-m,o, 102g-i,k-n, 122a-c,g-k, 123a,c,d,g,h, 152a,d-i,k,m, 177a-d,h-n, 203a,b,d,g, 230a,c, 241a,b,d,f,h, 290o,p,r, 309a,b,d,g-p, 344a-d,g,h,j, 346b, 347g-k, 376a,b,d, 392d, 393a-c,f, 394b-h, 412a,c,g-j, 427d,k-m, 428c-d, 447a,b,d,h,i,l, 470j,k, 471c,d,g-l, 472a,c,f,j,k, 489a,d-i, 540g,h, 541a-g,i-k, 542a-f,j,l, 567a-h, 568f-j;
 - b) lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody - o powierzchni łącznej 32,85 ha, w oddziałach: 30g,i, 59k, 98b, 122f, 123b,f, 152b,l, 177o, 203c,f,h, 230b, 241c,i, 309c,f, 344i, 347d,f, 376c, 412k, 428b, 447g, 541h,l,m;
 - c) lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od miast powyżej 50 tys. mieszkańców - o powierzchni łącznej 38,85 ha, w oddziałach: 507h, 610l, 611h, 612g, 642j, 652l, 662f, 684i, 685d,f, 688i, 693f,h, 694a,g, 695m,n, 696a, 702f,l,o,p,r, 708i,j;
 - d) lasy wodochronne, stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od miast powyżej 50 tys. mieszkańców - o powierzchni łącznej 4,02 ha, w oddziale 566d;
 - e) lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od miast powyżej 50 tys. mieszkańców - o powierzchni łącznej 763,19 ha, w oddziałach: 449h, 507a-g,i, 508-510, 565d, 566a-c,f-h, 578, 582a-c, 583a, 584, 585, 608l,n,o,p, 609f,g, 610g-k, 611c-g, 612b-f, 633-641, 642a-i,l, 652a-k,m, 653a, 661l-n, 662a-d,g-i, 682, 683a,c,d,g,i,j,k, 684a-h,j-m, 685a-c,g, 686, 688a-h, 693c,d, 694b-f, 695a-l,o,p, 696b-g, 697, 698, 702d,i,k,n, 708f-h;
 - f) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej 171,19 ha, w oddziałach: 13d, 21b, 22a, 23f,h, 32a, 33a, 34h, 49i, 50f, 52i, 66l, 111f, 129l, 130p,r, 135d, 161c, 165l, 211f, 216b,d, 217c, 322a, 345n, 360g, 367b,c, 403c,d, 404g,j,k, 413m, 415a, 418b,c, 436g, 437g,i, 440c,j,l,m,o, 457a,c, 481a,b, 499c,g,h,j, 500c, 529b,h, 530d, 626a-c, 676f-j;
 - g) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od miast powyżej 50 tys. mieszkańców - o powierzchni łącznej 37,00 ha,

Zgodność niniejszego odpisu

z oryginałem stwierdzam Z-CA DYREKTORA
odpisem ds. Gospodarki Leśnej

Pła, dnia 14.10.2013

mgr inż. Sławomir Kmiecik

LASY PAŃSTWOWE
Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych
w Pile
64-920 PILE ul. Kalina 10
tel 067 212 46-44 fax 067 212-64-78
NIP 764-000-29-74

- w oddziałach: 242c, 248h,j, 251g, 253a, 272b,c, 273a,b, 454a, 525g, 527c,r, 528a, 549j,p, 553h, 554g, 597a, 598h, 600b, 609h;
- h) lasy nasienne wyłączone z użytkowania rębnego, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od miast powyżej 50 tys. mieszkańców - o powierzchni łącznej 8,83 ha, w oddziałach: 701c, 702a;
- i) lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od miast powyżej 50 tys. mieszkańców, o powierzchni łącznej 3264,15 ha, w oddziałach: 242a,b, 243-247, 248a-g,i, 249d-i, 250f-k, 251f,h-l, 252, 253b-d, 254, 267-271, 272a,d-m, 273c-i, 274-278, 279a-d,h-k, 280d, 291-297, 298a,c,d,i-l, 310a-c,f,g,i,k-n,p, 318a, 448d-g, 449a,c-g,i, 450-453, 454b-k,m, 455, 456, 505, 506, 511-524, 525a-f,h-j, 526, 527b,f,m,t, 528b, 549a-i,k-n,s, 550, 551, 552, 553a-g,j-l, 554a-f,i-l, 555-564, 565a-c, 579-581, 586-595, 596a-g, 597f-i, 598a-g,i-k,p, 599, 600a,c-l, 601-607, 608a-k,m, 609a-d, 610a-f, 611a,b, 612a, 643-651, 654c, 655-660, 661b,c,f,g, 683f, 687, 689a-j, 690-692, 693a,b,g, 699f,h,j,k, 700, 701a,b,d-i, 702b,c,g,h,j,m, 705c-h, 706, 707, 708a-d.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 16, ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2011 r. Nr 12, poz. 59, z późn. zm.) Dyrektor Generalny Lasów Państwowych, pismem z dnia 29 sierpnia 2013 r., wystąpił do Ministra Środowiska z wnioskiem o:

- pozbawienie charakteru ochronnego lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, pozostających w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, położonych w Nadleśnictwie Jastrowie, określonych decyzją Ministra Środowiska DL.lp-0233-17/04 z dnia 23 sierpnia 2004 r., w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Jastrowie, ze względu na aktualizację zasięgu położenia lasów ochronnych w nadleśnictwie zgodnie z kryteriami i stanem faktycznym na gruncie,

- uznanie za ochronne lasów Nadleśnictwa Jastrowie, o powierzchni łącznej 4 902,70 ha, w obrębie leśnym Jastrowie, których położenie i powierzchnia zostały zaktualizowane oraz zweryfikowane merytorycznie podczas prac urządzeniowo-leśnych.

Pozytywną opinię w sprawie uznania lasów za ochronne wyraziła w formie uchwały Rada Miejska w Jastrowiu. Dotyczy ona całej powierzchni wnioskowanych lasów ochronnych.

Wnioskowane lasy 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.

Otrzymuje:

Dyrektor Generalny Lasów Państwowych - 3 egz.

Do wiadomości:

1. Rada Miejska w Jastrowiu



Zgodność niniejszego odpisu

z oryginałem stwierdzam
odpisem
Pila, dnia 14.10.2013

ZACA DYREKTORA
ds. Gospodarki Leśnej

LASY PAŃSTWOWE
Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych
w Pile
64-920 PILEA ul. Kalina 10
tel. 067 212-48-44 fax 067 212-64-78
NIP 764-000-29-74

KOMENDA WOJEWÓDZKA
Państwowej Straży Pożarnej
61-767 Poznań, ul. Masztalarska 3
tel. 61 22-20-200 fax 61 22-20-500

Poznań, dnia 28 października 2013 r.

WZ.5512.23.3.2013

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Szczecinku
ul. Koszalińska 91B
78 – 400 Szczecinek

Komenda Wojewódzka Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu przesyła zaopiniowany pozytywnie „Plan Urządzania Lasu” dla Nadleśnictwa Jastrowie w części dotyczącej ochrony przeciwpożarowej.

WIELKOPOLSKI
KOMENDANT WOJEWÓDZKI
Państwowej Straży Pożarnej
z up.
Zastępcy Komendanta
bryg. mgr inż. Adam Langner

Załącznik:

Zał. Nr 1 – „Plan Urządzania Lasu” w części dot. ochr. poż. – 1 egz.

Zał. Nr 2 – Mapa sytuacyjno-przeładowa ochr. poż. Nadleśnictwa Jastrowie w skali 1:25 000 – 1 egz.

PROTOKÓŁ nr 33/2012
terenowego odbioru robót urządzeniowych

RDLP w Pile (nr umowy z dnia) umowa nr 2710-3/II/2012 z dnia 11 czerwca 2012 r.

Nadleśnictwo Jastrowie, Obręb Jastrowie

Rodzaj robót: plan urządzania lasu, **taksacyjne prace terenowe**;
data odbioru: **29-30.11.2012 r.**

Wykonawca robót : Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku.

I. Skład Zespołu Zadaniowego:

Przewodniczący - SŁAWOMIR KMIECIK – Z-ca Dyrektora RDLP w Pile ds. Gospodarki Leśnej.

Członkowie:

- KRZYSZTOF KANECKI - Nadleśniczy Nadleśnictwa Jastrowie,
- RYSZARD WOJCIECHOWSKI - Naczelnik Wydziału Urządzania Lasu i Stanu Posiadania RDLP w Pile,
- JACEK ZWIERZYŃSKI - Naczelnik Wydziału Hodowli RDLP w Pile,
- JANUSZ DUDEK - Z-ca Nadleśniczego Nadleśnictwa Jastrowie,
- SŁAWOMIRA ŁABUDZKA - St. Specjalista SL w nadleśnictwie Jastrowie,
- KRZYSZTOF LIPERT - St. Specjalista SL ds. Urządzania Lasu RDLP w Pile.
- MARCIN CHIRREK - St. Referent ds. Hodowli Lasu RDLP w Pile,
- MARIAN KUŚ - Inżynier Nadzoru w Nadleśnictwie Jastrowie,
- KRZYSZTOF DIETRICH - Inżynier Nadzoru w Nadleśnictwie Jastrowie.

Przy udziale:

- TADEUSZ WAGNER - Dyrektor BULiGL Oddział w Szczecinku
- MIECZYŚLAW KOPCIŃSKI - Z-ca Dyrektora BULiGL Oddział w Szczecinku,
- DARIUSZ BIERBASZ - Inspektor w BULiGL Oddział w Szczecinku,
- DARIUSZ BER - Kierownik Pracowni U-2 w BULiGL Oddział w Szczecinku ,

II. Kontrolą i odbiorem objęto następujące grupy czynności i rodzaje dokumentów:

1. *Taksacja terenowa,*
2. *Raptularze taksacyjne ze szkicami oddziałów,*

3. Karty opisu taksacyjnego.

III. Ocena dokumentów i prac objętych kontrolą i odbiorem (przepisami prawnymi, instrukcjami i zasadami):

Kontrolowane prace wykonane zostały zgodnie z obowiązującą Instrukcją urządzania lasu (W-wa 2011) oraz z ustaleniami Komisji Założeń Planu dla Nadleśnictwa Jastrowie.

IV. Liczba załączonych protokołów kontroli bieżących oraz zakres i lokalizacja prac objętych kontrolą końcową wraz z wyszczególnieniem wad i usterek.

Bieżące kontrole zostały przeprowadzone w niżej podanych terminach:

- 07.09.2012 r. - protokół nr 15/2012,
- 30.10.2012 r. - protokół nr 24/2012,

Stwierdzone błędy i usterki w protokołach, wykonawca usunął w trakcie kontroli.

Przedstawiciele kierownictwa Nadleśnictwa Jastrowie uczestniczyli we wszystkich kontrolach bieżących prac terenowych.

W czasie odbioru końcowego terenowych prac taksacyjnych na terenie Nadleśnictwa Jastrowie, sprawdzono w terenie opis taksacyjny niżej wymienionych poddziałów (stara numeracja): 228d-4, 267Al-13, 228w-18, 189d-4, 214b-2, 218j-9, 191b-2, 222c-3, 167Ac-5, 167Ac4, 167Ac-6, 182g-5, 209Ad-4, 10Ca-1, 10Ca-2, 22g-7, 22j-8, 22k-10, 78Cb-2, 73Ca-3, 60Ai-11, 89f-4.

Do opisów taksacyjnych wniesiono następujące uwagi:

- 214b-2 – zmienić Rb II na Rb IVa – 50% miąższości do pozyskania, powierzchnia do odnowienia 30%,
- 191b-2 – zmienić typ drzewostanu z Bk Db na Bk, zweryfikować siedlisko przyrodnicze z grądu na żyzną buczynę,
- 222c-3 – uwzględniając poprawki o zaplanowane w 2013 r. zwiększyć procent pokrycia na 100%, dopisać cechę drzewostanu z odnowienia naturalnego na 80% pow.
- 167Ac-6 – zmienić wskazanie z CPP na TW,
- 10Ca – zmienić opis stanu siedliska ze zniekształconego na zdegradowany,
- 22j-8 – zmienić TD z Bk So na So Bk, zaprojektować CP w podroście,
- 78Cb-2 – obniżyć wiek dojrzałości rębnej w wydzieleniu z 100 lat do 80 lat,
- 73Ca-3 – zaprojektować CP w podroście,

Do pozostałych pozycji nie wnosi się uwag.

Uwaga: zwraca się uwagę na konieczność uwzględnienia treści notatki służbowej spisanej w związku z opracowanym projektem „Programu zachowania leśnych zasobów genowych...” w trakcie sporządzania planu cięć. Nadleśnictwo przekaże Wykonawcy treść powyższej notatki.

Wykonawca przedstawi wyniki weryfikacji siedlisk przyrodniczych przed terminem umownym. Powyższe będzie przedmiotem osobnego odbioru.

V. Zgodność zakresu robót, terminów wykonania i ceny końcowej z warunkami umowy:

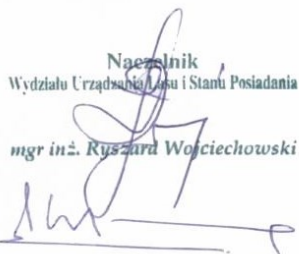
Prace terenowe wykonano w terminie umownym i zgodnie z warunkami podanymi w przetargu.

VI. Ustalenia i wnioski Zespołu Zadaniowego w sprawie odbioru robót, przełożenia terminu odbioru po usunięciu usterek (w tym: możliwość, sposób i termin usunięcia usterek) lub o rezygnacji z odbioru w przypadku roboty wadliwej:

Zespół Zadaniowy uznaje terenowe prace taksacyjne na terenie Nadleśnictwa Jastrowie za odebrane i nadające się do dalszego kameralnego opracowania.

Protokółował: Krzysztof Lipert

Podpisy Komisji:

Naczelnik
Wydziału Urządzania Lasu i Stanu Posiadania
mgr inż. Ryszard Wojciechowski


Zastępca Dyrektora Oddziału
mgr inż. Mieczysław Kociński


St. Specjalista Służby Leśnej
ds. Urządzania Lasu

mgr inż. Krzysztof Lipert

Z-CA DYREKTORA
ds. Gospodarki Leśnej

.....
Przewodniczący Zespołu Zadaniowego

Pila, dnia 17.05.2013 r.

PROTOKÓŁ nr 5/2013
odbioru robót urzędzeniowych

RDLP w Pile - umowa nr 2710-3/II/2012 z dnia 11.06.2012 r.

Nadleśnictwo Jastrowie, Obręb: Jastrowie.

Rodzaj robót: plan urządzenia lasu – próbne powierzchnie kołowe

Wykonawca robót: Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku.

Skład Zespołu Zadaniowego:

- | | | |
|--------------------------|---|---|
| 1. Sławomir KMIECIK | - | Z-ca Dyrektora RDLP w Pile ds. Gospodarki Leśnej, |
| 2. Krzysztof KANECKI | - | Nadleśniczy Nadleśnictwa Jastrowie, |
| 3. Ryszard WOJCIECHOWSKI | - | Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi
RDLP w Pile, |
| 4. Janusz DUDEK | - | Z-ca Nadleśniczego Nadleśnictwa Jastrowie. |
| 5. Krzysztof LIPERT | - | St. Specjalista SL ds. Urządzania Lasu w RDLP w Pile, |
- Przy udziale:
- | | | |
|----------------|---|--|
| 1. Dariusz BER | - | Kierownik Pracowni UL w BULiGL O/Szczecinek, |
| 2. Tomasz DUDA | - | Taksator w BULiGL O/Szczecinek. |

II. Kontrolą i odbiorem objęto następujące grupy czynności i rodzaje dokumentów:

1. *Próbne powierzchnie kołowe*
2. *Karty i szkice z opisem próbnych powierzchni kołowych.*

III. Lokalizacja prac objętych kontrolą wraz z wyszczególnieniem wad i usterek.

Kontrolę przeprowadzono w dniach 13 i 15 maja 2013 r. na 51 powierzchniach próbnych, stanowi to 5 % wszystkich powierzchni próbnych zlokalizowanych na Obrębie Jastrowie.

Kontrolę próbnych powierzchni kołowych wykonano zgodnie z listą powierzchni do kontroli, zawartą w załączonym protokole z lasowania

IV. Ustalenia i wnioski Zespołu Zadaniowego w sprawie kontroli robót, przełożenia terminu kontroli po usunięciu usterek (w tym: możliwość, sposób i termin usunięcia usterek) lub o rezygnacji z kontroli w przypadku roboty wadliwej:

Zespół Zadaniowy potwierdza, że w pomiarach nie wystąpiły błędy grube, a bezwzględna wartość statystyk (Z) dla pierścicowego pola przekroju i wysokości jest mniejsza niż 2 i wynosi odpowiednio 0,034 i 0,098. Tym samym Zespół Zadaniowy wnioskuję o przyjęcie całości pomiarów na próbnych powierzchniach kołowych w Nadleśnictwie Jastrowie.

V. Załączone protokoły:

1. Protokół z losowania obrębu i wyznaczenia próbnych powierzchni do kontroli z dnia 10 maja 2013 r.
2. Protokół z kontroli powierzchni próbnych wygenerowany przez program TAKSATOR.

Protokół spisał: Krzysztof Lipert

Podpisy

- | | | | |
|---------|--|---------|--|
| 1. | Z-CIA DYREKTORA
ds. Gospodarki Leśnej
 | 2. | NADLEŚNICZY

mgr inż. Krzysztof Kanicki |
| 3. | Naczelnik
Wydziału Zarządzania Zespołami Leśnymi

mgr inż. Ryszard Stankiewicz | 4. | Starszy Specjalista
ds. Historii i Lasu

mgr inż. Stanisława Łabudzka |
| 5. | St. Specjalista Służby Leśnej
ds. Urządzania Lasu

mgr inż. Krzysztof Lipert | | |

Ustalenia i wnioski Zespołu Zadaniowego akceptuję:

.....

DIREKTOR
Regionalnej Dystryktu Lasów Państwowych
mgr inż. Ryszard Stankiewicz

7.7. ZESTAWIENIE STAREJ-NOWEJ NUMERACJI ODDZIAŁÓW

Adres nowy	Oddz.	adres stary	oddz.
08-03-1-03-	1	08-03-1-03-	56B
08-03-1-03-	2	08-03-1-03-	56B
08-03-1-03-	3	08-03-1-03-	56
08-03-1-05-	4	08-03-2-06-	16A
08-03-1-05-	5	08-03-2-06-	1A
08-03-1-05-	6	08-03-2-06-	1A
08-03-1-05-	7	08-03-2-06-	1B
08-03-1-05-	8	08-03-2-06-	1C
08-03-1-05-	9	08-03-2-06-	1D
08-03-1-05-	10	08-03-2-06-	1D
08-03-1-05-	11	08-03-2-06-	2
08-03-1-05-	12	08-03-2-06-	3
08-03-1-05-	13	08-03-2-06-	16B
08-03-1-05-	14	08-03-2-06-	16A
08-03-1-05-	15	08-03-2-06-	4A
08-03-1-05-	16	08-03-2-06-	4
08-03-1-05-	17	08-03-2-06-	5
08-03-1-05-	18	08-03-2-06-	6
08-03-1-05-	19	08-03-2-06-	7
08-03-1-05-	20	08-03-2-06-	8
08-03-1-05-	21	08-03-2-06-	9A
08-03-1-05-	22	08-03-2-06-	9B
08-03-1-05-	23	08-03-2-06-	9C
08-03-1-05-	24	08-03-2-06-	9
08-03-1-05-	25	08-03-2-06-	10
08-03-1-05-	26	08-03-2-06-	11
08-03-1-05-	27	08-03-2-06-	12
08-03-1-05-	28	08-03-2-06-	13
08-03-1-05-	29	08-03-2-06-	14
08-03-1-05-	30	08-03-2-06-	15
08-03-1-05-	31	08-03-2-06-	16B
08-03-1-05-	32	08-03-2-06-	16C
08-03-1-05-	33	08-03-2-06-	16D
08-03-1-05-	34	08-03-2-06-	16
08-03-1-05-	35	08-03-2-06-	17
08-03-1-05-	36	08-03-2-06-	18
08-03-1-05-	37	08-03-2-06-	19
08-03-1-05-	38	08-03-2-06-	20
08-03-1-05-	39	08-03-2-06-	21
08-03-1-05-	40	08-03-2-06-	22
08-03-1-05-	41	08-03-2-06-	23
08-03-1-05-	42	08-03-2-06-	24

Adres nowy	Oddz.
08-03-1-05-	43
08-03-1-05-	44
08-03-1-05-	45
08-03-1-05-	46
08-03-1-05-	47
08-03-1-05-	48
08-03-1-05-	49
08-03-1-05-	50
08-03-1-05-	51
08-03-1-05-	52
08-03-1-05-	53
08-03-1-05-	54
08-03-1-05-	55
08-03-1-05-	56
08-03-1-05-	57
08-03-1-05-	58
08-03-1-05-	59
08-03-1-04-	60
08-03-1-04-	61
08-03-1-04-	62
08-03-1-04-	63
08-03-1-04-	64
08-03-1-04-	65
08-03-1-04-	66
08-03-1-04-	67
08-03-1-04-	68
08-03-1-05-	69
08-03-1-05-	70
08-03-1-05-	71
08-03-1-05-	72
08-03-1-05-	73
08-03-1-05-	74
08-03-1-05-	75
08-03-1-05-	76
08-03-1-05-	77
08-03-1-05-	78
08-03-1-04-	79
08-03-1-04-	80
08-03-1-04-	81
08-03-1-04-	82
08-03-1-04-	83
08-03-1-04-	84
08-03-1-04-	85
08-03-1-04-	86
08-03-1-04-	87

adres stary	oddz.
08-03-2-06-	25
08-03-2-06-	26
08-03-2-06-	27
08-03-2-06-	28
08-03-2-06-	29
08-03-2-06-	30
08-03-2-06-	31
08-03-2-06-	32
08-03-2-06-	33
08-03-2-06-	34
08-03-2-06-	35
08-03-2-06-	36
08-03-2-06-	37
08-03-2-06-	38
08-03-2-06-	39
08-03-2-06-	40
08-03-2-06-	41
08-03-2-07-	42
08-03-2-07-	43
08-03-2-07-	44
08-03-2-07-	45
08-03-2-07-	46
08-03-2-07-	47
08-03-2-07-	48
08-03-2-07-	49
08-03-2-07-	50
08-03-2-06-	51
08-03-2-06-	52
08-03-2-06-	53
08-03-2-06-	54
08-03-2-06-	55
08-03-2-06-	56
08-03-2-06-	57
08-03-2-06-	58
08-03-2-06-	59
08-03-2-06-	60
08-03-2-07-	61
08-03-2-07-	62
08-03-2-07-	63
08-03-2-07-	64
08-03-2-07-	65
08-03-2-07-	66
08-03-2-07-	67
08-03-2-07-	68
08-03-2-07-	69

Adres nowy	Oddz.
08-03-1-04-	88
08-03-1-08-	89
08-03-1-08-	90
08-03-1-08-	91
08-03-1-08-	92
08-03-1-08-	93
08-03-1-08-	94
08-03-1-08-	95
08-03-1-08-	96
08-03-1-08-	97
08-03-1-08-	98
08-03-1-03-	99
08-03-1-04-	100
08-03-1-04-	101
08-03-1-04-	102
08-03-1-04-	103
08-03-1-04-	104
08-03-1-04-	105
08-03-1-04-	106
08-03-1-04-	107
08-03-1-04-	108
08-03-1-04-	109
08-03-1-04-	110
08-03-1-04-	111
08-03-1-04-	112
08-03-1-08-	113
08-03-1-08-	114
08-03-1-08-	115
08-03-1-08-	116
08-03-1-08-	117
08-03-1-08-	118
08-03-1-08-	119
08-03-1-08-	120
08-03-1-08-	121
08-03-1-08-	122
08-03-1-08-	123
08-03-1-03-	124
08-03-1-03-	125
08-03-1-03-	126
08-03-1-03-	127
08-03-1-04-	128
08-03-1-04-	129
08-03-1-04-	130
08-03-1-04-	131
08-03-1-04-	132

adres stary	oddz.
08-03-2-07-	70
08-03-2-08-	71
08-03-2-08-	72
08-03-2-08-	73
08-03-2-08-	74
08-03-2-08-	75
08-03-2-08-	76
08-03-2-08-	77
08-03-2-08-	78
08-03-2-08-	79
08-03-2-08-	80
08-03-1-03-	56
08-03-2-07-	81
08-03-2-07-	82
08-03-2-07-	83
08-03-2-07-	84
08-03-2-07-	85
08-03-2-07-	86
08-03-2-07-	87
08-03-2-07-	88
08-03-2-07-	89
08-03-2-07-	90
08-03-2-07-	91
08-03-2-07-	92
08-03-2-07-	93
08-03-2-08-	94
08-03-2-08-	95
08-03-2-08-	96
08-03-2-08-	97
08-03-2-08-	98
08-03-2-08-	99
08-03-2-08-	100
08-03-2-08-	101
08-03-2-08-	102
08-03-2-08-	103
08-03-2-08-	104
08-03-1-03-	61
08-03-1-03-	57
08-03-1-03-	58
08-03-1-03-	59
08-03-2-07-	105
08-03-2-07-	106
08-03-2-07-	107
08-03-2-07-	108
08-03-2-07-	109

Adres nowy	Oddz.
08-03-1-04-	133
08-03-1-04-	134
08-03-1-04-	135
08-03-1-04-	136
08-03-1-04-	137
08-03-1-04-	138
08-03-1-04-	139
08-03-1-04-	140
08-03-1-04-	141
08-03-1-08-	142
08-03-1-08-	143
08-03-1-08-	144
08-03-1-08-	145
08-03-1-08-	146
08-03-1-08-	147
08-03-1-08-	148
08-03-1-08-	149
08-03-1-08-	150
08-03-1-08-	151
08-03-1-08-	152
08-03-1-03-	153
08-03-1-03-	154
08-03-1-03-	155
08-03-1-03-	156
08-03-1-03-	157
08-03-1-03-	158
08-03-1-03-	159
08-03-1-03-	160
08-03-1-04-	161
08-03-1-04-	162
08-03-1-04-	163
08-03-1-04-	164
08-03-1-04-	165
08-03-1-04-	166
08-03-1-08-	167
08-03-1-08-	168
08-03-1-08-	169
08-03-1-08-	170
08-03-1-08-	171
08-03-1-08-	172
08-03-1-08-	173
08-03-1-08-	174
08-03-1-08-	175
08-03-1-08-	176
08-03-1-08-	177

adres stary	oddz.
08-03-2-07-	110
08-03-2-07-	111
08-03-2-07-	112
08-03-2-07-	113
08-03-2-07-	114
08-03-2-07-	115
08-03-2-07-	116
08-03-2-07-	117
08-03-2-07-	118
08-03-2-08-	119
08-03-2-08-	120
08-03-2-08-	121
08-03-2-08-	122
08-03-2-08-	123
08-03-2-08-	124
08-03-2-08-	125
08-03-2-08-	126
08-03-2-08-	127
08-03-2-08-	128
08-03-2-08-	129
08-03-1-03-	60A
08-03-1-03-	60
08-03-1-03-	61
08-03-1-03-	62
08-03-1-03-	63
08-03-1-03-	64
08-03-1-03-	65
08-03-1-03-	66
08-03-2-07-	105
08-03-2-07-	130
08-03-2-07-	131
08-03-2-07-	132
08-03-2-07-	133
08-03-2-07-	134
08-03-2-08-	136
08-03-2-08-	137
08-03-2-08-	138
08-03-2-08-	139
08-03-2-08-	140
08-03-2-08-	141
08-03-2-08-	142
08-03-2-08-	143
08-03-2-08-	144
08-03-2-08-	145
08-03-2-08-	146

Adres nowy	Oddz.
08-03-1-03-	178
08-03-1-03-	179
08-03-1-03-	180
08-03-1-03-	181
08-03-1-03-	182
08-03-1-03-	183
08-03-1-03-	184
08-03-1-03-	185
08-03-1-03-	186
08-03-1-04-	187
08-03-1-04-	188
08-03-1-04-	189
08-03-1-04-	190
08-03-1-04-	191
08-03-1-08-	192
08-03-1-08-	193
08-03-1-08-	194
08-03-1-08-	195
08-03-1-08-	196
08-03-1-08-	197
08-03-1-08-	198
08-03-1-08-	199
08-03-1-08-	200
08-03-1-08-	201
08-03-1-08-	202
08-03-1-08-	203
08-03-1-03-	204
08-03-1-03-	205
08-03-1-03-	206
08-03-1-03-	207
08-03-1-03-	208
08-03-1-03-	209
08-03-1-03-	210
08-03-1-03-	211
08-03-1-07-	212
08-03-1-07-	213
08-03-1-07-	214
08-03-1-07-	215
08-03-1-07-	216
08-03-1-07-	217
08-03-1-07-	218
08-03-1-07-	219
08-03-1-07-	220
08-03-1-08-	221
08-03-1-08-	222

adres stary	oddz.
08-03-1-03-	67A
08-03-1-03-	67B
08-03-1-03-	67C
08-03-1-03-	67
08-03-1-03-	68
08-03-1-03-	69
08-03-1-03-	70
08-03-1-03-	71
08-03-1-03-	72
08-03-2-07-	147
08-03-2-07-	148
08-03-2-07-	149
08-03-2-07-	150
08-03-2-07-	151
08-03-2-08-	152
08-03-2-08-	153
08-03-2-08-	154
08-03-2-08-	155
08-03-2-08-	156
08-03-2-08-	157
08-03-2-08-	158
08-03-2-08-	159
08-03-2-08-	160
08-03-2-08-	161
08-03-2-08-	162
08-03-2-08-	163
08-03-1-03-	73A
08-03-1-03-	73B
08-03-1-03-	73C
08-03-1-03-	73
08-03-1-03-	74
08-03-1-03-	75
08-03-1-03-	76
08-03-1-03-	77
08-03-2-09-	164A
08-03-2-09-	164
08-03-2-09-	165
08-03-2-09-	166
08-03-2-09-	167
08-03-2-09-	168
08-03-2-09-	169
08-03-2-09-	170
08-03-2-09-	171
08-03-2-08-	172
08-03-2-08-	173

Adres nowy	Oddz.
08-03-1-08-	223
08-03-1-08-	224
08-03-1-08-	225
08-03-1-08-	226
08-03-1-08-	227
08-03-1-08-	228
08-03-1-08-	229
08-03-1-08-	230
08-03-1-07-	231
08-03-1-11-	232
08-03-1-11-	233
08-03-1-11-	234
08-03-1-11-	235
08-03-1-11-	236
08-03-1-11-	237
08-03-1-11-	238
08-03-1-11-	239
08-03-1-11-	240
08-03-1-11-	241
08-03-1-02-	242
08-03-1-02-	243
08-03-1-02-	244
08-03-1-02-	245
08-03-1-02-	246
08-03-1-02-	247
08-03-1-02-	248
08-03-1-02-	249
08-03-1-02-	250
08-03-1-02-	251
08-03-1-02-	252
08-03-1-02-	253
08-03-1-02-	254
08-03-1-02-	255
08-03-1-02-	256
08-03-1-02-	257
08-03-1-03-	258
08-03-1-03-	259
08-03-1-03-	260
08-03-1-03-	261
08-03-1-03-	262
08-03-1-03-	263
08-03-1-03-	264
08-03-1-03-	265
08-03-1-03-	266
08-03-1-02-	267

adres stary	oddz.
08-03-2-08-	174
08-03-2-08-	175
08-03-2-08-	176
08-03-2-08-	177
08-03-2-08-	178
08-03-2-08-	179
08-03-2-08-	180
08-03-2-08-	181
08-03-2-09-	188
08-03-2-11-	189
08-03-2-11-	190
08-03-2-11-	191
08-03-2-11-	192
08-03-2-11-	193
08-03-2-11-	194
08-03-2-11-	195
08-03-2-11-	196
08-03-2-11-	197
08-03-2-11-	198
08-03-1-02-	1
08-03-1-02-	1
08-03-1-02-	6A
08-03-1-02-	6B
08-03-1-02-	2A
08-03-1-02-	6
08-03-1-02-	7
08-03-1-02-	8
08-03-1-02-	9
08-03-1-02-	10
08-03-1-02-	10
08-03-1-02-	10A
08-03-1-02-	10B
08-03-1-02-	10C
08-03-1-02-	23
08-03-1-02-	27A
08-03-1-03-	78A
08-03-1-03-	78B
08-03-1-03-	78C
08-03-1-03-	78
08-03-1-03-	79
08-03-1-03-	80
08-03-1-03-	81
08-03-1-03-	82
08-03-1-03-	83
08-03-1-02-	2

Adres nowy	Oddz.
08-03-1-02-	268
08-03-1-02-	269
08-03-1-02-	270
08-03-1-02-	271
08-03-1-02-	272
08-03-1-02-	273
08-03-1-02-	274
08-03-1-02-	275
08-03-1-02-	276
08-03-1-02-	277
08-03-1-02-	278
08-03-1-02-	279
08-03-1-02-	280
08-03-1-02-	281
08-03-1-02-	282
08-03-1-02-	283
08-03-1-02-	284
08-03-1-02-	285
08-03-1-02-	286
08-03-1-02-	287
08-03-1-02-	288
08-03-1-02-	289
08-03-1-02-	290
08-03-1-02-	291
08-03-1-02-	292
08-03-1-02-	293
08-03-1-02-	294
08-03-1-02-	295
08-03-1-02-	296
08-03-1-02-	297
08-03-1-02-	298
08-03-1-02-	299
08-03-1-02-	300
08-03-1-02-	301
08-03-1-02-	302
08-03-1-02-	303
08-03-1-02-	304
08-03-1-02-	305
08-03-1-02-	306
08-03-1-02-	307
08-03-1-02-	308
08-03-1-02-	309
08-03-1-02-	310
08-03-1-02-	311
08-03-1-02-	312

adres stary	oddz.
08-03-1-02-	3
08-03-1-02-	4
08-03-1-02-	5
08-03-1-02-	11
08-03-1-02-	12
08-03-1-02-	13
08-03-1-02-	14
08-03-1-02-	15
08-03-1-02-	16
08-03-1-02-	17
08-03-1-02-	18
08-03-1-02-	19
08-03-1-02-	20
08-03-1-02-	21
08-03-1-02-	22
08-03-1-02-	23
08-03-1-02-	24
08-03-1-02-	25
08-03-1-02-	26
08-03-1-02-	27
08-03-1-02-	28
08-03-1-02-	29
08-03-1-02-	30
08-03-1-02-	31
08-03-1-02-	32
08-03-1-02-	33
08-03-1-02-	34
08-03-1-02-	35
08-03-1-02-	36
08-03-1-02-	37
08-03-1-02-	38
08-03-1-02-	39
08-03-1-02-	40
08-03-1-02-	41
08-03-1-02-	42
08-03-1-02-	43
08-03-1-02-	44
08-03-1-02-	45
08-03-1-02-	46
08-03-1-02-	47
08-03-1-02-	48
08-03-1-02-	49
08-03-1-02-	50
08-03-1-02-	51
08-03-1-02-	52

Adres nowy	Oddz.
08-03-1-02-	313
08-03-1-02-	314
08-03-1-02-	315
08-03-1-03-	316
08-03-1-03-	317
08-03-1-02-	318
08-03-1-02-	319
08-03-1-06-	320
08-03-1-03-	321
08-03-1-03-	322
08-03-1-03-	323
08-03-1-03-	324
08-03-1-03-	325
08-03-1-03-	326
08-03-1-07-	327
08-03-1-07-	328
08-03-1-07-	329
08-03-1-07-	330
08-03-1-07-	331
08-03-1-07-	332
08-03-1-07-	333
08-03-1-07-	334
08-03-1-11-	335
08-03-1-11-	336
08-03-1-11-	337
08-03-1-11-	338
08-03-1-11-	339
08-03-1-11-	340
08-03-1-11-	341
08-03-1-11-	342
08-03-1-11-	343
08-03-1-11-	344
08-03-1-06-	345
08-03-1-06-	346
08-03-1-06-	347
08-03-1-06-	348
08-03-1-06-	349
08-03-1-06-	350
08-03-1-03-	351
08-03-1-03-	352
08-03-1-03-	353
08-03-1-03-	354
08-03-1-03-	355
08-03-1-03-	356
08-03-1-07-	357

adres stary	oddz.
08-03-1-02-	54
08-03-1-02-	54A
08-03-1-02-	55
08-03-1-03-	84
08-03-1-03-	164A
08-03-1-02-	53
08-03-1-02-	55A
08-03-1-04-	55B
08-03-1-03-	163
08-03-1-03-	164
08-03-1-03-	165
08-03-1-03-	166
08-03-1-03-	167
08-03-1-03-	167A
08-03-2-09-	182A
08-03-2-09-	182B
08-03-2-09-	182
08-03-2-09-	183
08-03-2-09-	184
08-03-2-09-	185
08-03-2-09-	186
08-03-2-09-	187
08-03-2-11-	199
08-03-2-11-	200
08-03-2-11-	201
08-03-2-11-	202
08-03-2-11-	203
08-03-2-11-	204
08-03-2-11-	205
08-03-2-11-	206
08-03-2-11-	207
08-03-2-11-	208
08-03-1-04-	152
08-03-1-04-	152
08-03-1-04-	153
08-03-1-04-	154
08-03-1-04-	155
08-03-1-04-	156
08-03-1-03-	168
08-03-1-03-	169
08-03-1-03-	170
08-03-1-03-	171
08-03-1-03-	172
08-03-1-03-	172A
08-03-2-09-	209A

Adres nowy	Oddz.
08-03-1-07-	358
08-03-1-07-	359
08-03-1-07-	360
08-03-1-07-	361
08-03-1-07-	362
08-03-1-07-	363
08-03-1-07-	364
08-03-1-07-	365
08-03-1-11-	366
08-03-1-11-	367
08-03-1-11-	368
08-03-1-11-	369
08-03-1-11-	370
08-03-1-11-	371
08-03-1-11-	372
08-03-1-11-	373
08-03-1-11-	374
08-03-1-11-	375
08-03-1-11-	376
08-03-1-06-	377
08-03-1-06-	378
08-03-1-06-	379
08-03-1-06-	380
08-03-1-06-	381
08-03-1-06-	382
08-03-1-06-	383
08-03-1-06-	384
08-03-1-03-	385
08-03-1-03-	386
08-03-1-03-	387
08-03-1-03-	388
08-03-1-03-	389
08-03-1-03-	390
08-03-1-07-	391
08-03-1-07-	392
08-03-1-07-	393
08-03-1-07-	394
08-03-1-07-	395
08-03-1-07-	396
08-03-1-07-	397
08-03-1-07-	398
08-03-1-07-	399
08-03-1-07-	400
08-03-1-11-	401
08-03-1-11-	402

adres stary	oddz.
08-03-2-09-	209B
08-03-2-09-	209C
08-03-2-09-	209
08-03-2-09-	210
08-03-2-09-	211
08-03-2-09-	212
08-03-2-09-	213
08-03-2-09-	214
08-03-2-11-	215
08-03-2-11-	216
08-03-2-11-	217
08-03-2-11-	218
08-03-2-11-	219
08-03-2-11-	220
08-03-2-11-	221
08-03-2-11-	222
08-03-2-11-	223
08-03-2-11-	224
08-03-2-11-	225
08-03-1-04-	177A
08-03-1-04-	177
08-03-1-04-	157
08-03-1-04-	158
08-03-1-04-	159
08-03-1-04-	160
08-03-1-04-	161
08-03-1-04-	162
08-03-1-03-	168A
08-03-1-03-	173
08-03-1-03-	174
08-03-1-03-	175
08-03-1-03-	176
08-03-1-03-	176A
08-03-2-09-	226A
08-03-2-09-	226B
08-03-2-09-	226
08-03-2-09-	227
08-03-2-09-	228
08-03-2-09-	229
08-03-2-09-	230
08-03-2-09-	231
08-03-2-09-	232
08-03-2-09-	233
08-03-2-11-	234
08-03-2-11-	235

Adres nowy	Oddz.
08-03-1-11-	403
08-03-1-11-	404
08-03-1-11-	405
08-03-1-11-	406
08-03-1-11-	407
08-03-1-11-	408
08-03-1-11-	409
08-03-1-11-	410
08-03-1-11-	411
08-03-1-11-	412
08-03-1-06-	413
08-03-1-06-	414
08-03-1-06-	415
08-03-1-06-	416
08-03-1-06-	417
08-03-1-06-	418
08-03-1-06-	419
08-03-1-06-	420
08-03-1-06-	421
08-03-1-06-	422
08-03-1-06-	423
08-03-1-03-	424
08-03-1-03-	425
08-03-1-03-	426
08-03-1-03-	427
08-03-1-07-	428
08-03-1-07-	429
08-03-1-07-	430
08-03-1-07-	431
08-03-1-07-	432
08-03-1-07-	433
08-03-1-07-	434
08-03-1-07-	435
08-03-1-07-	436
08-03-1-07-	437
08-03-1-07-	438
08-03-1-11-	439
08-03-1-11-	440
08-03-1-11-	441
08-03-1-11-	442
08-03-1-11-	443
08-03-1-11-	444
08-03-1-11-	445
08-03-1-11-	446
08-03-1-11-	447

adres stary	oddz.
08-03-2-11-	236
08-03-2-11-	237
08-03-2-11-	238
08-03-2-11-	239
08-03-2-11-	240
08-03-2-11-	241
08-03-2-11-	242
08-03-2-11-	243
08-03-2-11-	244
08-03-2-11-	245
08-03-1-04-	178A
08-03-1-04-	178A
08-03-1-04-	178B
08-03-1-04-	178
08-03-1-04-	179
08-03-1-04-	180
08-03-1-04-	181
08-03-1-04-	182
08-03-1-04-	183
08-03-1-04-	183A
08-03-1-04-	183B
08-03-1-03-	184
08-03-1-03-	185
08-03-1-03-	186
08-03-1-03-	187
08-03-2-09-	246
08-03-2-09-	247
08-03-2-09-	248
08-03-2-09-	249
08-03-2-09-	250
08-03-2-09-	251
08-03-2-09-	252
08-03-2-09-	253
08-03-2-09-	254
08-03-2-09-	255
08-03-2-09-	256
08-03-2-11-	257
08-03-2-11-	258
08-03-2-11-	259
08-03-2-11-	260
08-03-2-11-	261
08-03-2-11-	262
08-03-2-11-	263
08-03-2-11-	264
08-03-2-11-	265

Adres nowy	Oddz.
08-03-1-01-	448
08-03-1-01-	449
08-03-1-01-	450
08-03-1-01-	451
08-03-1-06-	452
08-03-1-06-	453
08-03-1-06-	454
08-03-1-06-	455
08-03-1-06-	456
08-03-1-06-	457
08-03-1-06-	458
08-03-1-06-	459
08-03-1-06-	460
08-03-1-06-	461
08-03-1-06-	462
08-03-1-06-	463
08-03-1-06-	464
08-03-1-06-	465
08-03-1-06-	466
08-03-1-06-	467
08-03-1-06-	468
08-03-1-06-	469
08-03-1-06-	470
08-03-1-06-	471
08-03-1-07-	472
08-03-1-07-	473
08-03-1-07-	474
08-03-1-07-	475
08-03-1-07-	476
08-03-1-07-	477
08-03-1-07-	478
08-03-1-07-	479
08-03-1-07-	480
08-03-1-07-	481
08-03-1-07-	482
08-03-1-11-	483
08-03-1-11-	484
08-03-1-11-	485
08-03-1-11-	486
08-03-1-11-	487
08-03-1-11-	488
08-03-1-10-	489
08-03-1-10-	490
08-03-1-10-	491
08-03-1-10-	492

adres stary	oddz.
08-03-1-01-	85
08-03-1-01-	86
08-03-1-01-	97A
08-03-1-01-	98A
08-03-1-05-	205
08-03-1-04-	188
08-03-1-04-	188
08-03-1-04-	189
08-03-1-04-	189A
08-03-1-04-	190
08-03-1-04-	191
08-03-1-04-	192
08-03-1-04-	193
08-03-1-04-	194
08-03-1-04-	195
08-03-1-04-	196
08-03-1-04-	197
08-03-1-04-	198
08-03-1-04-	199
08-03-1-04-	200
08-03-1-04-	201
08-03-1-04-	202
08-03-1-04-	203
08-03-1-04-	204
08-03-2-09-	266
08-03-2-09-	267
08-03-2-09-	268
08-03-2-09-	269
08-03-2-09-	270
08-03-2-09-	271
08-03-2-09-	272
08-03-2-09-	273
08-03-2-09-	274
08-03-2-09-	275
08-03-2-09-	276
08-03-2-11-	277
08-03-2-11-	278
08-03-2-11-	279
08-03-2-11-	280
08-03-2-11-	281
08-03-2-11-	282
08-03-2-10-	283
08-03-2-10-	284
08-03-2-10-	285
08-03-2-10-	286

Adres nowy	Oddz.
08-03-1-10-	493
08-03-1-10-	494
08-03-1-10-	495
08-03-1-10-	496
08-03-1-10-	497
08-03-1-10-	498
08-03-1-10-	499
08-03-1-11-	500
08-03-1-11-	501
08-03-1-11-	502
08-03-1-11-	503
08-03-1-11-	504
08-03-1-01-	505
08-03-1-01-	506
08-03-1-01-	507
08-03-1-01-	508
08-03-1-01-	509
08-03-1-01-	510
08-03-1-01-	511
08-03-1-01-	512
08-03-1-01-	513
08-03-1-01-	514
08-03-1-01-	515
08-03-1-01-	516
08-03-1-01-	517
08-03-1-01-	518
08-03-1-06-	519
08-03-1-06-	520
08-03-1-06-	521
08-03-1-06-	522
08-03-1-06-	523
08-03-1-06-	524
08-03-1-06-	525
08-03-1-06-	526
08-03-1-06-	527
08-03-1-06-	528
08-03-1-06-	529
08-03-1-06-	530
08-03-1-06-	531
08-03-1-06-	532
08-03-1-06-	533
08-03-1-06-	534
08-03-1-06-	535
08-03-1-06-	536
08-03-1-06-	537

adres stary	oddz.
08-03-2-10-	287
08-03-2-10-	288
08-03-2-10-	289
08-03-2-10-	290
08-03-2-10-	291
08-03-2-10-	292
08-03-2-10-	293
08-03-2-11-	294
08-03-2-11-	295
08-03-2-11-	296
08-03-2-11-	297
08-03-2-11-	298
08-03-1-01-	87
08-03-1-01-	88
08-03-1-01-	89
08-03-1-01-	90
08-03-1-01-	91
08-03-1-01-	92
08-03-1-01-	93
08-03-1-01-	94
08-03-1-01-	95
08-03-1-01-	96
08-03-1-01-	97
08-03-1-01-	98
08-03-1-01-	98B
08-03-1-01-	98C
08-03-1-05-	206A
08-03-1-05-	206
08-03-1-05-	207
08-03-1-05-	208
08-03-1-05-	209
08-03-1-04-	210
08-03-1-04-	211
08-03-1-04-	212
08-03-1-04-	213
08-03-1-04-	214
08-03-1-04-	215
08-03-1-04-	216
08-03-1-04-	217
08-03-1-04-	218
08-03-1-04-	219
08-03-1-04-	220
08-03-1-04-	221
08-03-1-04-	222
08-03-1-04-	223

Adres nowy	Oddz.
08-03-1-06-	538
08-03-1-06-	539
08-03-1-06-	540
08-03-1-06-	541
08-03-1-10-	542
08-03-1-10-	543
08-03-1-10-	544
08-03-1-10-	545
08-03-1-10-	546
08-03-1-10-	547
08-03-1-10-	548
08-03-1-09-	549
08-03-1-09-	550
08-03-1-09-	551
08-03-1-09-	552
08-03-1-09-	553
08-03-1-09-	554
08-03-1-09-	555
08-03-1-09-	556
08-03-1-09-	557
08-03-1-09-	558
08-03-1-09-	559
08-03-1-09-	560
08-03-1-09-	561
08-03-1-09-	562
08-03-1-09-	563
08-03-1-09-	564
08-03-1-09-	565
08-03-1-09-	566
08-03-1-10-	567
08-03-1-10-	568
08-03-1-10-	569
08-03-1-10-	570
08-03-1-10-	571
08-03-1-10-	572
08-03-1-10-	573
08-03-1-10-	574
08-03-1-10-	575
08-03-1-10-	576
08-03-1-10-	577
08-03-1-01-	578
08-03-1-01-	579
08-03-1-01-	580
08-03-1-01-	581
08-03-1-01-	582

adres stary	oddz.
08-03-1-04-	224
08-03-1-04-	225
08-03-1-04-	226
08-03-1-04-	227
08-03-1,2-10-	226,299
08-03-2-10-	300
08-03-2-10-	301
08-03-2-10-	302
08-03-2-10-	303
08-03-2-10-	304
08-03-2-10-	305
08-03-1-05-	228
08-03-1-05-	229
08-03-1-05-	230
08-03-1-05-	231
08-03-1-05-	232
08-03-1-05-	233
08-03-1-05-	234
08-03-1-05-	235
08-03-1-05-	236
08-03-1-05-	237
08-03-1-05-	238
08-03-1-05-	239
08-03-1-05-	240
08-03-1-05-	241
08-03-1-04-	242
08-03-1-04-	243
08-03-1-04-	244
08-03-1-04-	245
08-03-2-10-	306
08-03-2-10-	307
08-03-2-10-	308
08-03-2-10-	309
08-03-2-10-	310
08-03-2-10-	311
08-03-2-10-	312
08-03-2-10-	313
08-03-2-10-	314
08-03-2-10-	315
08-03-2-10-	316
08-03-1-01-	99
08-03-1-01-	100
08-03-1-01-	101
08-03-1-01-	102
08-03-1-01-	103

Adres nowy	Oddz.
08-03-1-01-	583
08-03-1-01-	584
08-03-1-01-	585
08-03-1-01-	586
08-03-1-01-	587
08-03-1-01-	588
08-03-1-01-	589
08-03-1-01-	590
08-03-1-01-	591
08-03-1-01-	592
08-03-1-01-	593
08-03-1-01-	594
08-03-1-01-	595
08-03-1-01-	596
08-03-1-09-	597
08-03-1-09-	598
08-03-1-09-	599
08-03-1-09-	600
08-03-1-09-	601
08-03-1-09-	602
08-03-1-09-	603
08-03-1-09-	604
08-03-1-09-	605
08-03-1-09-	606
08-03-1-09-	607
08-03-1-09-	608
08-03-1-09-	609
08-03-1-09-	610
08-03-1-09-	611
08-03-1-09-	612
08-03-1-10-	613
08-03-1-10-	614
08-03-1-10-	615
08-03-1-10-	616
08-03-1-10-	617
08-03-1-10-	618
08-03-1-10-	619
08-03-1-10-	620
08-03-1-10-	621
08-03-1-10-	622
08-03-1-10-	623
08-03-1-10-	624
08-03-1-10-	625
08-03-1-10-	626
08-03-1-10-	627

adres stary	oddz.
08-03-1-01-	104
08-03-1-01-	105
08-03-1-01-	107
08-03-1-01-	108
08-03-1-01-	109
08-03-1-01-	110
08-03-1-01-	111
08-03-1-01-	112
08-03-1-01-	113
08-03-1-01-	114
08-03-1-01-	115
08-03-1-01-	116
08-03-1-01-	117
08-03-1-01-	118
08-03-1-05-	246
08-03-1-05-	247
08-03-1-05-	248
08-03-1-05-	249
08-03-1-05-	250
08-03-1-05-	251
08-03-1-05-	252
08-03-1-05-	253
08-03-1-05-	254
08-03-1-05-	255
08-03-1-05-	256
08-03-1-05-	257
08-03-1-05-	258
08-03-1-05-	259
08-03-1-04-	260
08-03-1-04-	261
08-03-2-10-	317
08-03-2-10-	318
08-03-2-10-	319
08-03-2-10-	320
08-03-2-10-	321
08-03-2-10-	322
08-03-2-10-	323
08-03-2-10-	324
08-03-2-10-	325
08-03-2-10-	326
08-03-2-10-	327
08-03-2-10-	328
08-03-2-10-	329
08-03-2-10-	330
08-03-2-10-	331

Adres nowy	Oddz.
08-03-1-10-	628
08-03-1-10-	629
08-03-1-10-	630
08-03-1-11-	631
08-03-1-11-	632
08-03-1-01-	633
08-03-1-01-	634
08-03-1-01-	635
08-03-1-01-	636
08-03-1-01-	637
08-03-1-01-	638
08-03-1-01-	639
08-03-1-01-	640
08-03-1-01-	641
08-03-1-01-	642
08-03-1-01-	643
08-03-1-01-	644
08-03-1-01-	645
08-03-1-01-	646
08-03-1-01-	647
08-03-1-01-	648
08-03-1-01-	649
08-03-1-01-	650
08-03-1-01-	651
08-03-1-01-	652
08-03-1-01-	653
08-03-1-09-	654
08-03-1-09-	655
08-03-1-09-	656
08-03-1-09-	657
08-03-1-09-	658
08-03-1-09-	659
08-03-1-09-	660
08-03-1-09-	661
08-03-1-09-	662
08-03-1-10-	663
08-03-1-10-	664
08-03-1-10-	665
08-03-1-10-	666
08-03-1-10-	667
08-03-1-10-	668
08-03-1-10-	669
08-03-1-10-	670
08-03-1-10-	671
08-03-1-10-	672

adres stary	oddz.
08-03-2-10-	332
08-03-2-10-	333
08-03-2-10-	334
08-03-2-11-	335
08-03-2-11-	336
08-03-1-01-	119
08-03-1-01-	120
08-03-1-01-	121
08-03-1-01-	122
08-03-1-01-	123
08-03-1-01-	124
08-03-1-01-	125
08-03-1-01-	126
08-03-1-01-	127
08-03-1-01-	128
08-03-1-01-	129
08-03-1-01-	130
08-03-1-01-	131
08-03-1-01-	132
08-03-1-01-	133
08-03-1-01-	134
08-03-1-01-	135
08-03-1-01-	136
08-03-1-01-	137
08-03-1-01-	138
08-03-1-01-	139
08-03-1-05-	262A
08-03-1-05-	262
08-03-1-05-	263
08-03-1-05-	264
08-03-1-05-	265
08-03-1-05-	266
08-03-1-05-	267
08-03-1-05-	268
08-03-1-05-	269
08-03-2-10-	337
08-03-2-10-	338
08-03-2-10-	339
08-03-2-10-	340
08-03-2-10-	341
08-03-2-10-	342
08-03-2-10-	343
08-03-2-10-	344
08-03-2-10-	345
08-03-2-10-	346

Adres nowy	Oddz.
08-03-1-10-	673
08-03-1-10-	674
08-03-1-10-	675
08-03-1-10-	676
08-03-1-10-	677
08-03-1-10-	678
08-03-1-10-	679
08-03-1-11-	680
08-03-1-11-	681
08-03-1-01-	682
08-03-1-01-	683
08-03-1-01-	684
08-03-1-01-	685
08-03-1-01-	686
08-03-1-01-	687
08-03-1-01-	688
08-03-1-09-	689
08-03-1-09-	690
08-03-1-09-	691
08-03-1-09-	692
08-03-1-09-	693
08-03-1-01-	694
08-03-1-01-	695
08-03-1-01-	696
08-03-1-01-	697
08-03-1-01-	698
08-03-1-09-	699
08-03-1-09-	700
08-03-1-09-	701
08-03-1-09-	702
08-03-1-09-	703
08-03-1-09-	704
08-03-1-09-	705
08-03-1-09-	706
08-03-1-09-	707
08-03-1-09-	708

adres stary	oddz.
08-03-2-10-	347
08-03-2-10-	348
08-03-2-10-	349
08-03-2-10-	350
08-03-2-10-	351
08-03-2-10-	352
08-03-2-10-	353
08-03-2-11-	354
08-03-2-11-	355
08-03-1-01-	140
08-03-1-01-	141, 142
08-03-1-01-	143
08-03-1-01-	143
08-03-1-01-	144
08-03-1-01-	145
08-03-1-01-	146
08-03-1-05-	270
08-03-1-05-	271
08-03-1-05-	272
08-03-1-05-	273
08-03-1-05-	274
08-03-1-01-	147
08-03-1-01-	148
08-03-1-01-	149
08-03-1-01-	150
08-03-1-01-	151
08-03-1-05-	275
08-03-1-05-	276
08-03-1-05-	277
08-03-1-05-	278
08-03-1-05-	279
08-03-1-05-	280
08-03-1-05-	281
08-03-1-05-	282
08-03-1-05-	283
08-03-1-05-	284

8. TABELE I WYKAZY

Strona

Podział administracyjny na leśnictwa	-	331
Tabela nr I	Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju	- 332
Tabela nr II	Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji	- 339
Tabela nr III	Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących	- 342
Tabela nr IV	Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących	- 350
Tabela nr Va	Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu	- 360
Tabela nr Vb	Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu	- 370
Tabela nr VI	Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności	- 380
Tabela nr VIIIa	Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących – przyrost tablicowy	- 386
Tabela nr XI	Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych	- 387
Tabela nr XII	Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych	- 388
Tabela nr XIV	Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego	- 389
Tabela nr XV	Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach	- 390
Tabela nr XVI	Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku	- 391

Tabela nr XVII	Zestawienie łączne etatu użytków głównych wg kategorii cięć	-	393
Tabela nr XVIII	Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu	-	394
Tabela nr XIX	Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej	-	395
Tabela nr XX	Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego nadleśnictwa, spodziewanego wg etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w PUL	-	396
Wzór nr 2	Wykaz obiektów selekcji nasiennej	-	397
Wzór nr 3	Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy	-	400
Wzór nr 4	Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia	-	404
Wzór nr 5	Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia	-	407
Wzór nr 6	Wykaz projektowanych cięć rębnych	-	408
Wzór nr 7	Wykaz pozycji niezaliczonych na poczet etatu	-	435

Podział na leśnictwa

Lp	Leśnictwo (siedziba)	Numery oddziałów	Powierzchnia – ha				Zadania na 10-lecie		
			grunty lesne zal., niezal.	gr. związ. z gospod. leśną	grunty nieleśne	Razem	Użytkowanie		Odnowien. i zalesienia ha
							rębne m ³ - netto	przedręb. ha m ³ netto	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
NADLEŚNICTWO JASTROWIE									
1	JEZIORA 512o	448-451;505-518;578- 596;633-653;682-688;694- 698	1638,48	60,29	26,38	1725,15	47351	<u>1036,93</u> 50418	134,20
2	WĄDOŁEK 294g	242-259;267-315;318-319	1452,16	32,10	33,20	1517,46	40660	<u>1082,96</u> 47117	65,89
3	BRZEŹNICA 263p	1-3;99;124-127;153- 160;178-186;204-211;260- 266;316-317;321-326;351- 356;385-390;424-427	1630,21	45,67	44,08	1719,96	25744	<u>1146,90</u> 47416	57,39
4	ZACISZE 162c	60-68;79-88;100-112;128- 141;161-166;187-191	1528,35	49,32	109,81	1687,48	51355	<u>1021,46</u> 49620	92,01
5	SYPNIEWO 14h	4-59;69-78	1563,95	40,41	56,23	1660,59	43817	<u>1063,47</u> 46830	99,48
6	HAJDA 527h	320;345-350;377-384;413- 423;453-471;524-541;563- 566;611-612	1512,23	59,80	123,62	1695,65	60995	<u>901,21</u> 39210	68,93
7	BUDY 392h	212-220;231;327-334;357- 365;391-400;428-438;472- 482	1536,20	57,07	26,42	1619,69	42114	<u>797,10</u> 26315	117,04
8	DRZEWIEC 372h	89-98;113-123;142- 152;167-177;192-203;221- 230	1656,18	38,65	22,25	1717,08	39239	<u>1258,81</u> 63520	115,10
9	PTUSZA 597l	452;519-523;549-562;597- 610;654-662;689-693;699- 708	1633,97	45,78	43,06	1722,81	38628	<u>1192,44</u> 54520	70,18
10	PRĄDY 568d	489-499;542-548;567- 577;613-630;663-679	1507,11	67,83	10,02	1585,60	47864	<u>974,93</u> 45719	143,10
11	SZWECJA 488n	232-241;335-344;366- 376;401-412;439-447;483- 488;500-504;631-632;680- 681	1499,02	46,99	13,76	1559,77	47908	<u>764,46</u> 36415	131,14
Ogółem Nadleśnictwo Jastrowie (siedziba) 292 p			17157,86	543,91	508,83	18210,60	485675	<u>11240,67</u> 507100	1094,46

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkownika i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Jastrowie, Obręb Jastrowie (08-03-1)

Rodzaj użytku	Województwo	30	30	30	30	30	30	30	30
	Powiat	31	31	31	31	31	31	31	31
	Gmina	24	24	25	25	25	25	25	25
	Obręb ewidencyjny	1		5	6	7	8	9	10
1		3	4	5	6	7	8	9	10
1. Lasy - razem		4258,8318	4258,8318	72,9339	10,5200	347,5247	89,1874	1601,2069	1179,0983
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		4071,5094	4071,5094	71,7465	10,1179	333,6623	87,8496	1533,9813	1135,1230
1) drzewostany		4066,3294	4066,3294	71,7465	10,1179	333,6623	87,8496	1533,9813	1131,1230
2) plantacje drzew - razem		5,1800	5,1800						4,0000
<i>w tym:</i>									
- plantacje nasienne		5,1800	5,1800						4,0000
- plantacje drzew szybkorosnących									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		45,5331	45,5331			4,0159		24,7219	12,5752
1) w produkcji ubocznej - razem		1,8655	1,8655						1,3967
<i>w tym:</i>									
- plantacje choinek		1,8655	1,8655						
- plantacje krzewów									
- poletka łowieckie									1,3967
2) do odnowienia - razem		40,4275	40,4275					24,1352	9,2100
<i>w tym:</i>									
- halizny									
- zręby		40,4275	40,4275					24,1352	9,2100
- płazowiny									
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		3,2401	3,2401			4,0159		0,5867	1,9685
<i>w tym:</i>									
- przewidziane do naturalnej sukcesji		3,2401	3,2401			3,1688		0,2006	0,7324
- objęte szczególnymi formami ochrony									
- przewidziane do małej retencji						0,8471		0,3861	1,2361
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		141,7893	141,7893	1,1874	0,4021	9,8465	1,3378	42,5037	31,4001
<i>w tym:</i>									
1) budynki i budowle		2,1537	2,1537		0,2762	0,2231			
2) urządzenia melioracji wodnych		1,5535	1,5535	0,0746		1,0329	0,1302	0,4958	1,6883
3) linie podziału przestrzennego lasu		14,8111	14,8111			1,2705	0,2086	14,7793	6,8112
4) drogi leśne		91,6188	91,6188	0,4541	0,0929	7,3200	0,7682	23,7836	21,7604
5) tereny pod liniami energetycznymi		21,2924	21,2924	0,6587	0,0330		0,2308	3,4450	1,1402
6) szkółki leśne		9,4268	9,4268						
7) miejsca składowania drewna									
8) parkingi leśne		0,1568	0,1568						
9) urządzenia turystyczne		0,7762	0,7762						
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		14,6920	14,6920					3,5400	3,1206
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione- razem		4273,5238	4273,5238	72,9339	10,5200	347,5247	89,1874	1604,7469	1182,2189

30	30	30	30	30	30	30	30	30	32	32	32	32	Ogółem
31	31	31	31	31	31	31	31		17	17	17		
25	25	55	55	55	62	62			52	52			
16		133	134		58				15				
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
9324,5974	12625,0686	237,2100	432,0400	669,2500	134,2495	134,2495	17687,3999	17687,3999	13,4900	13,4900	13,4900	13,4900	17700,8899
8879,2221	12051,7027	228,6594	417,2011	645,8605	120,3700	120,3700	16889,4426	16889,4426	12,8473	12,8473	12,8473	12,8473	16902,2899
8879,2221	12047,7027	228,6594	417,2011	645,8605	120,3700	120,3700	16880,2626	16880,2626	12,8473	12,8473	12,8473	12,8473	16893,1099
	4,0000						9,1800	9,1800					9,1800
	4,0000						9,1800	9,1800					9,1800
153,1316	194,4446	0,6463	4,7652	5,4115	9,8540	9,8540	255,2432	255,2432					255,2432
4,3858	5,7825						7,6480	7,6480					7,6480
							1,8655	1,8655					1,8655
4,3858	5,7825						5,7825	5,7825					5,7825
130,7969	164,1421		1,2188	1,2188	3,0382	3,0382	208,8266	208,8266					208,8266
					3,0382	3,0382	3,0382	3,0382					3,0382
130,7969	164,1421		1,2188	1,2188			205,7884	205,7884					205,7884
17,9489	24,5200	0,6463	3,5464	4,1927	6,8158	6,8158	38,7686	38,7686					38,7686
5,8079	9,9097		2,7040	2,7040	6,8158	6,8158	22,6696	22,6696					22,6696
12,1410	14,6103	0,6463	0,8424	1,4887			16,0990	16,0990					16,0990
292,2437	378,9213	7,9043	10,0737	17,9780	4,0255	4,0255	542,7141	542,7141	0,6427	0,6427	0,6427	0,6427	543,3568
0,9678	1,4671				0,2171	0,2171	3,8379	3,8379	0,2100	0,2100	0,2100	0,2100	4,0479
5,7459	9,1677	0,1247	0,1571	0,2818			11,0030	11,0030					11,0030
52,7555	75,8251	3,0048	3,7304	6,7352	0,8742	0,8742	98,2456	98,2456	0,1540	0,1540	0,1540	0,1540	98,3996
213,3296	267,5088	4,7748	6,0862	10,8610	1,0277	1,0277	371,0163	371,0163	0,1837	0,1837	0,1837	0,1837	371,2000
15,2967	20,8044		0,1000	0,1000	1,1345	1,1345	43,3313	43,3313	0,0950	0,0950	0,0950	0,0950	43,4263
							9,4268	9,4268					9,4268
							0,7720	0,7720					0,7720
0,0804	0,0804						0,2372	0,2372					0,2372
4,0678	4,0678						4,8440	4,8440					4,8440
2,1580	8,8186				2,1200	2,1200	25,6306	25,6306					25,6306
9326,7554	12633,8872	237,2100	432,0400	669,2500	136,3695	136,3695	17713,0305	17713,0305	13,4900	13,4900	13,4900	13,4900	17726,5205

Rodzaj użytku	Województwo	30	30	30	30	30	30	30	30
	Powiat	31	31	31	31	31	31	31	31
	Gmina	24	24	25	25	25	25	25	25
	Obręb ewidencyjny	1		5	6	7	8	9	10
1		3	4	5	6	7	8	9	10
3. Użytki rolne - razem		43,9512	43,9512	0,4464	6,1400	7,3800	1,6600	24,7240	15,3228
3.1. Grunty orne - razem		36,8235	36,8235	0,2793	2,0400	1,4700		3,8900	5,5328
<i>w tym:</i>									
1) role		6,0035	6,0035	0,2793	2,0400	1,4700		3,8900	5,5328
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na grun- tach ornym		30,8200	30,8200						
3) ugory, odłogi									
3.2. Sady		0,2500	0,2500				0,2200		
3.3. Łąki trwałe		3,2000	3,2000		1,1800	5,9100	0,8800	19,1040	7,3300
3.4. Pastwiska trwałe		3,6777	3,6777	0,1671	2,9200		0,5600	1,5900	2,3100
3.5. Grunty rolne zabudowane								0,1400	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi									
3.7. Grunty pod rowami rolnymi									0,1500
4. Grunty pod wodami - razem		0,1000	0,1000						0,9700
<i>w tym:</i>									
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi									
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		0,1000	0,1000						0,9700
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi									
5. Użytki ekologiczne - razem		38,6876	38,6876			6,5800		16,4265	35,4400
6. Tereny różne - razem									
<i>w tym:</i>									
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.									
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego									
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)									
4) różne inne									
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,3676	0,3676		0,0326				
<i>w tym:</i>									
7.1. Tereny mieszkaniowe		0,2367	0,2367		0,0326				
7.2. Tereny przemysłowe		0,0550	0,0550						
7.3. Tereny zabudowane inne									
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane		0,0160	0,0160						
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem									
<i>w tym:</i>									
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne									
2) tereny zabytkowe									
3) tereny sportowe									
4) ogrody zoologiczne i botaniczne									
5) tereny zieleni nieurządzonej									
7.6. Użytki kopalne									

Rodzaj użytku	Województwo	30	30	30	30	30	30	30	30
	Powiat	31	31	31	31	31	31	31	31
	Gmina	24	24	25	25	25	25	25	25
	Obręb ewidencyjny	1		5	6	7	8	9	10
1		3	4	5	6	7	8	9	10
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,0599	0,0599						
w tym:									
1) drogi									
2) tereny kolejowe									
3) inne tereny komunikacyjne		0,0599	0,0599						
8. Nieużytki - razem		21,2973	21,2973			1,0100	0,4200	5,4000	7,1900
w tym:									
1) bagna		17,9967	17,9967			1,0100	0,4200	5,4000	7,1600
2) piaski									
3) utwory fizjograficzne									
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		3,3006	3,3006						0,0300
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		119,0957	119,0957	0,4464	6,1726	14,9700	2,0800	50,0905	62,0434
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia									
OGÓLEM (1-8)		4377,9275	4377,9275	73,3803	16,6926	362,4947	91,2674	1651,2974	1241,1417

30	30	30	30	30	30	30	30	30	32	32	32	32	Ogółem
31	31	31	31	31	31	31	31		17	17	17		
25	25	55	55	55	62	62			52	52			
16		133	134		58				15				
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0,0926	0,0926				1,6833	1,6833	1,8358	1,8358					1,8358
0,0926	0,0926						0,0926	0,0926					0,0926
					1,6833	1,6833	1,6833	1,6833					1,6833
							0,0599	0,0599					0,0599
45,7111	59,7311	5,6300	11,1300	16,7600			97,7884	97,7884					97,7884
45,5711	59,5611	5,6300	10,4400	16,0700			93,6278	93,6278					93,6278
0,1400	0,1400						0,1400	0,1400					0,1400
	0,0300		0,6900	0,6900			4,0206	4,0206					4,0206
215,4261	351,2290	8,3100	21,7200	30,0300	7,1133	7,1133	507,4680	507,4680					507,4680
9540,0235	12976,2976	245,5200	453,7600	699,2800	141,3628	141,3628	18194,8679	18194,8679	13,4900	13,4900	13,4900	13,4900	18208,3579

Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych:

leśna 17701,77 ha

nieleśna: 508,83 ha

Ogółem: 18210,60 ha

30-31-024-0001 Jastrowie
30-31-024 Jastrowie Miasto
30-31-025-0005 Nadarzyce
30-31-025-0006 Sypniewko
30-31-025-0007 Sypniewo
30-31-025-0008 Brzeźnica Kolonia
30-31-025-0009 Brzeźnica
30-31-025-0010 Samborsko
30-31-025-0016 Budy
30-31-025 Jastrowie Obszar wiejski
30-31-055-0133 Ciosaniec
30-31-055-0134 Pniewo
30-31-055 Okonek Obszar wiejski
30-31-062-0058 Ptusza
30-31-062 Tarnówka
30-31 Złotowski
30 Wielkopolskie
32-17-052-0015 Szwecja
32-17-052 Wałcz
32-17 Wałecki
32 Zachodniopomorskie

Tabela nr II

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Nadleśnictwo Jastrowie, Obręb Jastrowie (08-03-1-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	So	Md	Św	Dg	Bk	Db	Db.s	Db.b	Db.c	Kl	Js	Gb	Brz	Ol	Tp	Os	Lp	Razem	
		Powierzchnia w ha																	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	17	18
BŚW	IA	12,39																	12,39	0,33
	I	731,1																	731,1	19,29
	II	2290,51																	2290,51	60,44
	III	748,33																	748,33	19,75
	IV	7,11																	7,11	0,19
Razem	ha	3789,44																	3789,44	100
	%	100																	100	100
BMŚW	IA	1319,28																	1319,28	15,21
	I	4456,16	8,46	8,79						2,31				6,76					4482,48	51,69
	II	2734,51		1,49			22,49							20,05					2778,54	32,04
	III	84,17					6,38							1,58					92,13	1,06
	IV																			
Razem	ha	8594,12	8,46	10,28			28,87			2,31				28,39					8672,43	100
	%	99,09	0,1	0,12			0,33			0,03				0,33					100	100
BMW	IA	36,71																	36,71	46,27
	I	13,45	0,83	20,14											3,2				37,62	47,42
	II						1,06							1,06					2,12	2,67
	III						2,2								0,69				2,89	3,64
	IV																			
Razem	ha	50,16	0,83	20,14			3,26							1,06	3,89				79,34	100
	%	63,22	1,05	25,38			4,11							1,34	4,9				100	100
LMŚW	IA	1781,54																	1781,54	58,98
	I	747,84	50,72	36,81		12,7	6,46			0,74				84,12		0,17			939,56	31,11
	II	94,36		5,15		11,44	100,05		10,04		0,11		0,94	40,26	2,75		2,23	5,39	272,72	9,03
	III	2,78		0,86		2,33	10,51				1,52			0,61	1,66				20,27	0,67
	IV					4,37	2,01												6,38	0,21
Razem	ha	2626,52	50,72	42,82		30,84	119,03		10,04	0,74	1,63		0,94	124,99	4,41	0,17	2,23	5,39	3020,47	100
	%	86,96	1,68	1,42		1,02	3,94		0,33	0,02	0,05		0,03	4,14	0,15	0,01	0,07	0,18	100	100
LMW	IA	80,61																	80,61	28,73
	I	16,37		39,99			10,48			1,64				23,45	4,49				96,42	34,37
	II	1,99				4,46	52,08							8,6	20,64				87,77	31,28
	III						2,32								13,46				15,78	5,62
	IV																			
Razem	ha	98,97		39,99		4,46	64,88			1,64				32,05	38,59				280,58	100
	%	35,29		14,25		1,59	23,12			0,58				11,42	13,75				100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	So	Md	Św	Dg	Bk	Db	Db.s	Db.b	Db.c	Kl	Js	Gb	Brz	Ol	Tp	Os	Lp	Razem		
		Powierzchnia w ha																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	17	18	
LMB	IA																				
	I																				
	II														2,9					2,9	100
	III																				
	IV																				
Razem	ha														2,9					2,9	100
	%														100					100	100
LŚW	IA	96,04																		96,04	15,36
	I	53,83	19,19	17,18	4,64	87,62	47,52	25,53		7,91	0,35			44,59	0,88		1,3		310,54	49,67	
	II	2,88		3,1		98,8	59,17	6,26	3,36		1,12				1,85				176,54	28,23	
	III					10,38	17,5		12,42				0,24							40,54	6,48
	IV												1,6							1,6	0,26
Razem	ha	152,75	19,19	20,28	4,64	196,8	124,19	31,79	15,78	7,91	1,47		1,84	44,59	2,73		1,3		625,26	100	
	%	24,43	3,07	3,24	0,74	31,48	19,86	5,08	2,52	1,27	0,24		0,29	7,13	0,44		0,21		100	100	
LW	IA	3,9																		3,9	1,75
	I	5,78		32,6			52,21							25,47	7,58		0,5		124,14	55,77	
	II					3,54	40,07							1,23	35,69				80,53	36,18	
	III						13,68								0,34				14,02	6,3	
	IV																				
Razem	ha	9,68		32,6		3,54	105,96							26,7	43,61		0,5		222,59	100	
	%	4,35		14,65		1,59	47,6							12	19,59		0,22		100	100	
OL	IA																				
	I			1,29										2,73	10,39				14,41	10,69	
	II														75,9				75,9	56,33	
	III														41,46				41,46	30,77	
	IV														2,98				2,98	2,21	
Razem	ha			1,29										2,73	130,73				134,75	100	
	%			0,96										2,03	97,01				100	100	
OLJ	IA																				
	I			5,56		0,59						1,69			5,68				13,52	24,15	
	II														31,23				31,23	55,79	
	III														11,23				11,23	20,06	
	IV																				
Razem	ha			5,56		0,59						1,69			48,14				55,98	100	
	%			9,93		1,05						3,02			86				100	100	

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	So	Md	Św	Dg	Bk	Db	Db.s	Db.b	Db.c	Kl	Js	Gb	Brz	Ol	Tp	Os	Lp	Razem		
		Powierzchnia w ha																	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	17	18	
LŁ	IA	1,82																		1,82	9,67
	I														0,87					0,87	4,62
	II														6,82					6,82	36,22
	III														9,32					9,32	49,49
	IV																				
Razem	ha	1,82													17,01					18,83	100
	%	9,67													90,33					100	100
Łącznie	IA	3332,29																		3332,29	19,71
	I	6024,53	79,2	162,36	4,64	100,91	116,67	25,53		12,6	0,35	1,69		187,12	33,09	0,17	1,8		6750,66	39,94	
	II	5124,25		9,74		118,24	274,92	6,26	13,4		1,23		0,94	71,2	177,78		2,23	5,39	5805,58	34,35	
	III	835,28		0,86		12,71	52,59		12,42		1,52		0,24	2,19	78,16				995,97	5,89	
	IV	7,11				4,37	2,01						1,6		2,98				18,07	0,11	
Ogółem	ha	15323,46	79,2	172,96	4,64	236,23	446,19	31,79	25,82	12,6	3,1	1,69	2,78	260,51	292,01	0,17	4,03	5,39	16902,57	100	
	%	90,66	0,47	1,02	0,03	1,4	2,64	0,19	0,15	0,07	0,02	0,01	0,02	1,54	1,73	0	0,02	0,03	100	100	

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 169022899 m²

Tabela nr III

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Nadleśnictwo Jastrowie, Obręb Jastrowie (08-03-1-)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przestoje na gruntach zalesionych	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
	do odnowienia		w prod. ubocz.	Pozostałe		I		II		III	
	plazowiny	halizny zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
	Powierzchnia w ha/miąższość w m ³										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Rezerwy

SO								32,66	11,39	12,36	3,68
					329			7530	2880	3055	1400
MD								0,59			
								75			
ŚW											0,97
											425
BK											
DB							3,95				
					170		125				
KL											
JS											
BRZ								3,48		2,31	1,03
					185			550		615	175
OL									7,66	1,50	2,86
									1600	370	1145
Razem							3,95	36,73	19,05	16,17	8,54
					684		125	8155	4480	4040	3145

Lasy ochronne

SO		41,79				234,95	218,73	363,58	319,04	717,41	763,60
		710			7374	145	4220	50895	66235	208265	254385
MD							5,66				
					31		620				
ŚW							9,57	9,25	2,83	4,10	8,27
					228		310	1165	590	1400	4400
DG							1,54	2,59		0,51	
					85		30	50		160	
BK						4,49	5,18	2,19		1,46	
					437	50	60	100		380	
DB			1,87	0,39		13,72	30,60	10,54			2,54
					691	40	255	960			660
DB.S											

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
IV		V		VI	VII	VIII				Grunty zalesione	Grunty zal. i niezales.	
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Powierzchnia w ha/miąższość w m ³												
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
15,83	12,10	33,21	13,27	45,49	23,30	2,57				205,86	205,86	67,37
6215	4510	14040	4890	20110	12095	985				78039	78039	67,36
										0,59	0,59	0,19
										75	75	0,06
			0,87							1,84	1,84	0,60
			435							860	860	0,74
	8,98	20,70				7,39				37,07	37,07	12,13
	3875	8755				3515				16145	16145	13,93
	1,71	1,10				4,45				11,21	11,21	3,67
	670	425				2215				3605	3605	3,11
						1,52				1,52	1,52	0,50
						555				555	555	0,48
	1,16	0,53								1,69	1,69	0,55
	395	120								515	515	0,44
2,62										9,44	9,44	3,09
630										2155	2155	1,86
0,98		10,58	5,39	3,56	3,83					36,36	36,36	11,90
355		4095	2800	1920	1650					13935	13935	12,02
19,43	23,95	66,12	19,53	49,05	27,13	15,93				305,58	305,58	100,00
7200	9450	27435	8125	22030	13745	7270				115884	115884	100,00
396,35	319,11	302,92	309,22	312,61	89,90	35,02	58,39	5,56		4446,39	4488,18	91,54
136770	117855	114630	124670	119440	35535	14505	19255	1510		1275689	1276399	92,21
										5,66	5,66	0,12
										651	651	0,05
			1,16							35,18	35,18	0,72
			600							8693	8693	0,63
										4,64	4,64	0,09
										325	325	0,02
				9,77	6,19		11,81			41,09	41,09	0,84
				5330	3495		4890			14742	14742	1,07
2,62	10,55			4,79	12,05					87,41	89,67	1,83
790	4175			2185	8055					17811	17811	1,29
					5,05					5,05	5,05	0,10
					3550					3550	3550	0,26

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przestoje na gruntach zalesionych	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
	do odnowienia		w prod. ubocz.	Pozostałe		I		II		III	
	plazowiny	halizny zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
DB.C							7,91				
							360				
GB											
BRZ							4,42	0,53	8,46	3,22	3,92
					82		230	105	1215	845	1100
OL				5,53			6,20	10,30	23,34	20,90	27,69
				143	95		425	2075	5395	5410	7745
OS											0,37
											90
LP											
Razem		41,79	1,87	5,92		253,16	289,81	398,98	353,67	747,60	806,39
		710		143	9023	235	6510	55350	73435	216460	268380

Lasy gospod.

SO		167,05	3,91	15,03		749,25	1087,51	862,04	513,77	1418,57	1658,93
		2896	18	116	24849	135	30980	103600	97285	426275	558000
MD						0,83	55,12	11,13	3,22	0,61	2,04
					232		3320	2450	680	190	630
ŚW						0,86	50,15	13,89	10,22	42,35	5,29
					406		1420	1200	1460	14345	2135
BK							12,22	16,92	2,76	31,37	10,40
					735		110	515	165	8905	2980
DB			1,40	5,51		25,66	163,82	18,96	3,90	4,84	2,41
			8	335	1009	30	2485	2105	330	1110	660
DB.S											
DB.B							25,82				
					155		715				
DB.C							4,69				
							180				
KL									0,35		1,12
									35		260
GB											
BRZ				1,79		1,24	26,89	5,97	15,00	13,66	21,34
				22	107		620	950	2665	3455	6510
OL			0,48	10,54		2,19	16,47	3,64	10,69	16,28	8,24
			1	856	140		1595	1070	2515	4540	2840

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
IV		V		VI	VII	VIII				Grunty zalesione	Grunty zal. i niezales.	
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Powierzchnia w ha/miaższność w m³												
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
										7,91	7,91	0,16
										360	360	0,03
				1,60						1,60	1,60	0,03
				355						355	355	0,03
15,91							0,77			37,23	37,23	0,76
4735							260			8572	8572	0,62
50,13	14,11	19,39	5,60	0,61						178,27	183,80	3,75
15040	5025	7620	2040	310						51180	51323	3,71
							0,93			1,30	1,30	0,03
							260			350	350	0,03
			1,39							1,39	1,39	0,03
			675							675	675	0,05
465,01	343,77	322,31	317,37	329,38	113,19	35,02	71,90	5,56		4853,12	4902,70	100,00
157335	127055	122250	127985	127620	50635	14505	24665	1510		1382953	1383806	100,00
986,91	768,41	1053,77	519,97	775,24	87,71	8,73	165,37	15,03		10671,21	10857,20	90,87
353755	281815	392600	213165	312240	39765	3660	49710	4915		2892749	2895779	92,25
										72,95	72,95	0,61
										7502	7502	0,24
9,97	1,70			1,51						135,94	135,94	1,14
4260	1220			1080						27526	27526	0,88
4,70	8,97	4,25	2,57	3,58	5,33		55,00			158,07	158,07	1,32
1450	3980	2135	915	1340	2415		21640			47285	47285	1,51
	26,60	33,40	7,76	12,62	29,63	1,16	16,81			347,57	354,48	2,97
	12605	15265	3805	6370	14945	660	6260			67639	67982	2,17
				6,32	6,67	6,26	7,49			26,74	26,74	0,22
				3495	3970	3205	4075			14745	14745	0,47
										25,82	25,82	0,22
										870	870	0,03
										4,69	4,69	0,04
										180	180	0,01
		0,11								1,58	1,58	0,01
		35								330	330	0,01
	0,94	0,24								1,18	1,18	0,01
	300	70								370	370	0,01
83,89	2,96	4,06					38,83			213,84	215,63	1,80
26460	890	895					11395			53947	53969	1,72
9,42	1,57	1,65	3,73				3,50			77,38	88,40	0,74
3415	290	755	1905				1455			20520	21377	0,68

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Prześcieje na gruntach zalesionych	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
	do odnowienia		w prod. ubocz.	Pozostałe		I		II		III	
	plazowiny	halizny zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
	Powierzchnia w ha/miąższość w m³										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
TP										0,17	
										45	
OS									0,50	2,23	
									125	450	
LP								4,00			
								80			
Razem		167,05	5,79	32,87		780,03	1442,69	936,55	560,41	1530,08	1709,77
		2896	27	1329	27633	165	41425	111970	105260	459315	574015

Łącznie

SO		208,84	3,91	15,03		984,20	1306,24	1258,28	844,20	2148,34	2426,21
		3606	18	116	32552	280	35200	162025	166400	637595	813785
MD						0,83	60,78	11,72	3,22	0,61	2,04
					263		3940	2525	680	190	630
ŚW						0,86	59,72	23,14	13,05	46,45	14,53
					634		1730	2365	2050	15745	6960
DG							1,54	2,59		0,51	
					85		30	50		160	
BK						4,49	17,40	19,11	2,76	32,83	10,40
					1172	50	170	615	165	9285	2980
DB			3,27	5,90		39,38	198,37	29,50	3,90	4,84	4,95
			8	335	1870	70	2865	3065	330	1110	1320
DB.S											
DB.B							25,82				
					155		715				
DB.C							12,60				
							540				
KL									0,35		1,12
									35		260
JS											
GB											
BRZ				1,79		1,24	31,31	9,98	23,46	19,19	26,29
				22	374		850	1605	3880	4915	7785
OL			0,48	16,07		2,19	22,67	13,94	41,69	38,68	38,79
			1	999	235		2020	3145	9510	10320	11730
TP										0,17	
										45	

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
IV		V		VI	VII	VIII				Grunty zalesione	Grunty zal. i niezales.	
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Powierzchnia w ha/miaższność w m³												
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
										0,17	0,17	0,00
										45	45	0,00
										2,73	2,73	0,02
										575	575	0,02
										4,00	4,00	0,03
										80	80	0,00
1094,89	811,15	1097,48	534,03	799,27	129,34	16,15	287,00	15,03		11743,87	11949,58	100,00
389340	301100	411755	219790	324525	61095	7525	94535	4915		3134363	3138615	100,00
1399,09	1099,62	1389,90	842,46	1133,34	200,91	46,32	223,76	20,59		15323,46	15551,24	90,63
496740	404180	521270	342725	451790	87395	19150	68965	6425		4246477	4250217	91,62
										79,20	79,20	0,46
										8228	8228	0,18
9,97	1,70		2,03	1,51						172,96	172,96	1,01
4260	1220		1035	1080						37079	37079	0,8
										4,64	4,64	0,03
										325	325	0,01
4,70	17,95	24,95	2,57	13,35	11,52	7,39	66,81			236,23	236,23	1,38
1450	7855	10890	915	6670	5910	3515	26530			78172	78172	1,69
2,62	38,86	34,50	7,76	17,41	41,68	5,61	16,81			446,19	455,36	2,65
790	17450	15690	3805	8555	23000	2875	6260			89055	89398	1,93
				6,32	11,72	6,26	7,49			31,79	31,79	0,19
				3495	7520	3205	4075			18295	18295	0,39
										25,82	25,82	0,15
										870	870	0,02
										12,60	12,60	0,07
										540	540	0,01
		0,11				1,52				3,10	3,10	0,02
		35				555				885	885	0,02
	1,16	0,53								1,69	1,69	0,01
	395	120								515	515	0,01
	0,94	0,24		1,60						2,78	2,78	0,02
	300	70		355						725	725	0,02
102,42	2,96	4,06					39,60			260,51	262,30	1,53
31825	890	895					11655			64674	64696	1,39
60,53	15,68	31,62	14,72	4,17	3,83		3,50			292,01	308,56	1,80
18810	5315	12470	6745	2230	1650		1455			85635	86635	1,87
										0,17	0,17	0,00
										45	45	0

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przestoje na gruntach zalesionych	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
	do odnowienia		w prod. ubocz.	Pozostałe		I		II		III	
	plazowiny	halizny zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
	Powierzchnia w ha/mięższość w m ³										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
OS									0,50	2,23	0,37
									125	450	90
LP								4,00			
								80			
Ogółem		208,84	7,66	38,79		1033,19	1736,45	1372,26	933,13	2293,85	2524,70
		3606	27	1472	37340	400	48060	175475	183175	679815	845540
Procent		1,22	0,04	0,23		6,02	10,12	8,00	5,44	13,37	14,72
		0,08	0,00	0,03	0,81	0,01	1,04	3,78	3,95	14,66	18,23

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
IV		V		VI	VII	VIII				Grunty zalesione	Grunty zal. i niezales.	
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Powierzchnia w ha/miąższość w m ³												
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
							0,93			4,03	4,03	0,02
							260			925	925	0,02
			1,39							5,39	5,39	0,03
			675							755	755	0,02
1579,33	1178,87	1485,91	870,93	1177,70	269,66	67,10	358,90	20,59		16902,57	17157,86	100
553875	437605	561440	355900	474175	125475	29300	119200	6425		4633200	4638305	100
9,20	6,87	8,66	5,08	6,86	1,57	0,39	2,09	0,12		98,51	100,00	100
11,94	9,43	12,10	7,67	10,22	2,71	0,63	2,57	0,14		99,89	100,00	100

Grunty związane z gospodarką leśną: 543,91 ha

Ogółem lasy: 17701,77 ha

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 177008899 m²

Tabela nr IV

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Nadleśnictwo Jastrowie, Obręb Jastrowie (08-03-1-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku						
		do odnowienia		w prod ubocz.	pozo- stale		I		II		III		
		plawo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	
		Powierzchnia w ha / miąższość w m ³											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
BŚW	SO		87,38		5,05		394,91	266,11	397,65	263,22	440,28	369,91	
			1335		5	9628	100	1600	37105	43360	113880	112850	
	Razem		87,38		5,05		394,91	266,11	397,65	263,22	440,28	369,91	
			1335		5	9628	100	1600	37105	43360	113880	112850	
BMŚW	SO		121,46	3,04	8,66		555,46	848,37	669,43	433,24	1018,86	1418,08	
			2271	18	111	20700	30	24145	93480	85695	294950	472015	
	MD							7,37		1,09			
						45		355		230			
	ŚW						20		8,05	1,63		0,60	
									160	190		185	
	DB							5,25	22,61	1,01			
							245		190	25			
	DB.C								2,31				
									85				
	BRZ								10,14	1,04		1,61	1,91
							10		210	170		430	395
Razem			121,46	3,04	8,66		560,71	898,85	673,11	434,33	1021,07	1419,99	
			2271	18	111	21020	30	25145	93865	85925	295565	472410	
BMW	SO				1,32		2,37	28,51			5,83		
							42		675		1765		
	MD							0,83					
	ŚW							20,14					
							115		495				
	DB								3,26				
	BRZ					1,79			1,06				
						22							
OL								3,20					
								400					
Razem					3,11		3,20	56,17			5,83		
					22	157		1570			1765		

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zal. i niezal.	
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Powierzchnia w ha/miąższność w m ³												
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
234,39	377,56	433,11	185,07	380,56	41,96	4,71				3789,44	3881,87	100
71885	130635	148035	68840	137425	14605	1485				891433	892773	100
234,39	377,56	433,11	185,07	380,56	41,96	4,71				3789,44	3881,87	100
71885	130635	148035	68840	137425	14605	1485				891433	892773	100
705,86	675,02	845,30	560,70	642,03	86,63	20,74	97,07	17,33		8594,12	8727,28	99,1
250780	255855	327485	232120	263140	36985	7595	27580	5315		2397870	2400270	99,72
										8,46	8,46	0,1
										630	630	0,03
										10,28	10,28	0,12
										555	555	0,02
										28,87	28,87	0,33
										460	460	0,02
										2,31	2,31	0,03
										85	85	0
11,19	0,68	1,82								28,39	28,39	0,32
3165	190	470								5040	5040	0,21
717,05	675,70	847,12	560,70	642,03	86,63	20,74	97,07	17,33		8672,43	8805,59	100
253945	256045	327955	232120	263140	36985	7595	27580	5315		2404640	2407040	100
11,12		1,66	0,67							50,16	51,48	62,43
3785		615	285							7167	7167	85,44
										0,83	0,83	1,01
										20,14	20,14	24,43
										610	610	7,27
										3,26	3,26	3,95
										1,06	2,85	3,46
											22	0,26
0,69										3,89	3,89	4,72
190										590	590	7,03
11,81		1,66	0,67							79,34	82,45	100
3975		615	285							8367	8389	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujacy	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku						
		do odnowienia		w prod ubocz.	pozo-stale		I		II		III		
		plawo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	
		Powierzchnia w ha/miaższosć w m³											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
LMŚW	SO			0,87			28,13	132,88	174,69	142,93	640,78	599,94	
						1962	150	7565	28845	36415	213600	215460	
	MD							34,81	11,13	2,13	0,61	2,04	
							163	2570	2450	450	190	630	
	ŚW							4,55	17,40	1,05	11,92	3,13	
							120	110	1610	225	4450	1380	
	BK							1,80	2,22	3,48		1,46	10,40
							84	35	40	240		380	2980
	DB							13,30	91,28	4,45	2,70		0,22
							1286	30	1575	315	270		70
	DB.B								10,04				
							55		345				
	DB.C								0,74				
									30				
	KL												
	GB												
	BRZ							1,24	14,93	4,14	8,15	7,48	13,30
							33		470	695	1745	2050	3825
	OL											1,82	
												600	
TP											0,17		
											45		
OS											2,23		
											450		
LP									4,00				
									80				
Razem			0,87				44,47	291,45	219,29	156,96	666,47	629,03	
						3703	215	12705	34235	39105	221765	224345	
LMW	SO						3,33	23,50	8,64		26,25	7,51	
						154		765	1500		8225	2615	
	ŚW							9,24		2,86	14,59	10,12	
							18	230		595	5340	4925	
	BK							4,46					
							205	20					
	DB					1,72		58,24	0,70				
					80	79	765	60					
DB.C							1,64						
							65						

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zal. i niezal.	
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Powierzchnia w ha/miąższość w m³												
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
402,85	41,35	100,71	80,65	96,06	65,60	14,28	103,54	2,13		2626,52	2627,39	86,96
152880	15750	41360	34990	43820	32200	6910	33520	825		866252	866252	92,92
										50,72	50,72	1,68
										6453	6453	0,69
1,23			2,03	1,51						42,82	42,82	1,42
555			1035	1080						10565	10565	1,13
	4,89				2,22		4,37			30,84	30,84	1,02
	1950				1230		890			7829	7829	0,84
			0,76				6,32			119,03	119,03	3,94
			360				2455			6361	6361	0,68
										10,04	10,04	0,33
										400	400	0,04
										0,74	0,74	0,02
										30	30	0
		0,11				1,52				1,63	1,63	0,05
		35				555				590	590	0,06
	0,94									0,94	0,94	0,03
	300									300	300	0,03
33,87	2,28						39,60			124,99	124,99	4,14
9925	700						11655			31098	31098	3,33
2,59										4,41	4,41	0,15
775										1375	1375	0,15
										0,17	0,17	0,01
										45	45	0
										2,23	2,23	0,07
										450	450	0,05
			1,39							5,39	5,39	0,18
			675							755	755	0,08
440,54	49,46	100,82	84,83	97,57	67,82	15,80	153,83	2,13		3020,47	3021,34	100
164135	18700	41395	37060	44900	33430	7465	48520	825		932503	932503	100
12,94	1,99		6,83	2,65	1,58		3,75			98,97	98,97	35,06
5720	580		3115	1115	725		1405			25919	25919	42,56
3,18										39,99	39,99	14,17
1650										12758	12758	20,96
										4,46	4,46	1,58
										225	225	0,37
					5,94					64,88	66,60	23,59
					2655					3559	3639	5,98
										1,64	1,64	0,58
										65	65	0,11

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujacy	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku						
		do odnowienia		w prod ubocz.	pozo- stale		I		II		III		
		plawo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	
		Powierzchnia w ha/miąższność w m³											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	BRZ						5,18		1,27	4,50	0,51		
						65	170		250	1070	125		
	OL						2,19	4,56	3,64	2,85	6,87	3,66	
						106	320	1070	635	1910	975		
	Razem				1,72		5,52	106,82	12,98	6,98	52,21	21,80	
					80	627	2335	2630	1480	16545	8640		
LMB	OL						2,90						
						17	220						
	Razem						2,90						
						17	220						
LŚW	SO						6,87	7,87	3,99	16,34	28,95		
						66	450	1095	735	5175	10180		
	MD							18,60	0,59				
						55	1015	75					
	ŚW						0,86	11,52	3,01	0,70	4,19		
						240	360	390	140	1335			
	DG							1,54	2,59		0,51		
						85	30	50		160			
	BK							2,69	10,72	13,22	2,76	31,37	
						863	15	110	305	165	8905		
	DB				3,27			16,70	19,74	11,86	1,20	4,84	4,73
					8		215	40	300	1355	60	1110	1250
	DB.S												
	DB.B								15,78				
						100			370				
	DB.C								7,91				
									360				
	KL										0,35		1,12
											35		260
	GB												
BRZ									3,48	7,96	2,25	10,57	
						225		550	1110	500	3440		
OL									0,89			0,88	
						35		105				495	
OS												0,37	
												90	
Razem				3,27			20,25	92,68	43,51	16,96	59,50	46,62	
				8		1884	55	2995	3925	2245	17185	15715	

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przef.	Razem		Procent
IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zal. i niezal.	
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Powierzchnia w ha/miaższność w m ³												
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
18,35		2,24								32,05	32,05	11,35
6075		425								8180	8180	13,44
7,55	0,53	6,74								38,59	38,59	13,67
2595	140	2345								10096	10096	16,58
42,02	2,52	8,98	6,83	2,65	7,52		3,75			280,58	282,30	100
16040	720	2770	3115	1115	3380		1405			60802	60882	100
										2,90	2,90	100
										237	237	100
										2,90	2,90	100
										237	237	100
31,93	0,62	9,12	7,78	12,04	5,14	6,59	15,51			152,75	152,75	24,3
11690	185	3775	3110	6290	2880	3160	4950			53741	53741	27,1
										19,19	19,19	3,05
										1145	1145	0,58
										20,28	20,28	3,23
										2465	2465	1,24
										4,64	4,64	0,74
										325	325	0,16
4,70	13,06	24,36	2,57	13,35	8,17	7,39	62,44			196,80	196,80	31,32
1450	5905	10675	915	6670	4195	3515	25640			69328	69328	34,96
	19,97	9,72	5,78	13,89	11,31	4,45				124,19	127,46	20,28
	9375	4490	3010	6905	7220	2215				37545	37553	18,94
				6,32	11,72	6,26	7,49			31,79	31,79	5,06
				3495	7520	3205	4075			18295	18295	9,23
										15,78	15,78	2,51
										470	470	0,24
										7,91	7,91	1,26
										360	360	0,18
										1,47	1,47	0,23
										295	295	0,15
		0,24		1,60						1,84	1,84	0,29
		70		355						425	425	0,21
20,33										44,59	44,59	7,09
6810										12635	12635	6,37
0,96										2,73	2,73	0,43
285										920	920	0,46
							0,93			1,30	1,30	0,21
							260			350	350	0,18
57,92	33,65	43,44	16,13	47,20	36,34	24,69	86,37			625,26	628,53	100
20235	15465	19010	7035	23715	21815	12095	34925			198299	198307	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujacy	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
		do odnowienia		w prod ubocz.	pozo- stale		I		II		III	
		plawo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60
		Powierzchnia w ha/miąższność w m³										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
LW	SO									0,82		
										195		
	ŚW							4,93	1,10	8,44	15,15	1,28
							121		225	175	1090	4435
	BK									2,41		
							20			70		
	DB					3,14		4,13	3,24	11,48		
						235	45		35	1310		
	BRZ									1,32	6,08	3,35
							41			190	775	865
OL					0,91				0,88	8,46	8,58	1,57
					75				170	2045	2335	520
OS										0,50		
										125		
Razem					4,05		4,13	8,17	17,19	24,30	27,08	2,85
					310	227		260	1915	4230	7635	1175
OL	ŚW							1,29				
								150				
	BRZ											
	OL			0,48	15,16			7,58	7,10	16,30	17,70	20,15
			1	924	32		725	1495	3420	4215	5870	
Razem			0,48	15,16			8,87	7,10	16,30	17,70	20,15	
				1	924	32		875	1495	3420	4215	5870
OLJ	ŚW											
	BK											
	JS											
OL							4,43		13,19	3,71	7,97	
						45		355	3215	1260	2355	
Razem							4,43		13,19	3,71	7,97	
						45		355	3215	1260	2355	
Lł	SO											1,82
												665
	DB					1,04						
						20						
OL									1,43	0,89	4,56	
									305	195		1515

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. pizer.	Razem		Procent
IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zal. i niezal.	
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Powierzchnia w ha/miąższość w m ³												
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	3,08		0,76				3,89	1,13		9,68	9,68	4,27
	1175		265				1510	285		3430	3430	4,46
	1,70									32,60	32,60	14,38
	1220									7921	7921	10,31
					1,13					3,54	3,54	1,56
					485					575	575	0,75
2,62	18,89	24,78	1,22	3,52	24,43	1,16	10,49			105,96	109,10	48,15
790	8075	11200	435	1650	13125	660	3805			41130	41365	53,83
15,95										26,70	26,70	11,78
5220										7091	7091	9,23
5,25	1,48	6,89	7,00				3,50			43,61	44,52	19,64
2240	665	3020	3815				1455			16265	16340	21,26
										0,50	0,50	0,22
										125	125	0,16
23,82	25,15	31,67	8,98	3,52	25,56	1,16	17,88	1,13		222,59	226,64	100
8250	11135	14220	4515	1650	13610	660	6770	285		76537	76847	100
										1,29	1,29	0,86
										150	150	0,39
2,73										2,73	2,73	1,82
630										630	630	1,64
26,30	8,71	11,78	7,72	3,56	3,83					130,73	146,37	97,32
7310	2650	4515	2930	1920	1650					36732	37657	97,97
29,03	8,71	11,78	7,72	3,56	3,83					134,75	150,39	100
7940	2650	4515	2930	1920	1650					37512	38437	100
5,56										5,56	5,56	9,93
2055										2055	2055	12,25
		0,59								0,59	0,59	1,05
		215								215	215	1,28
	1,16	0,53								1,69	1,69	3,02
	395	120								515	515	3,07
9,48	4,96	3,79		0,61						48,14	48,14	86
3250	1860	1335		310						13985	13985	83,4
15,04	6,12	4,91		0,61						55,98	55,98	100
5305	2255	1670		310						16770	16770	100
										1,82	1,82	9,16
										665	665	10,87
											1,04	5,23
											20	0,33
7,71		2,42								17,01	17,01	85,61
2165		1255								5435	5435	88,8

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujacy	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku						
		do odnowienia		w prod ubocz.	pozo- stale		I		II		III		
		plawo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	
		Powierzchnia w ha/miaższność w m ³											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Razem				1,04				1,43	0,89		6,38	
					20				305	195		2180	
Łącznie	SO		208,84	3,91	15,03		984,20	1306,24	1258,28	844,20	2148,34	2426,21	
			3606	18	116	32552	280	35200	162025	166400	637595	813785	
	MD							0,83	60,78	11,72	3,22	0,61	2,04
							263		3940	2525	680	190	630
	ŚW							0,86	59,72	23,14	13,05	46,45	14,53
							634		1730	2365	2050	15745	6960
	DG								1,54	2,59		0,51	
							85		30	50		160	
	BK							4,49	17,40	19,11	2,76	32,83	10,40
							1172	50	170	615	165	9285	2980
	DB				3,27	5,90		39,38	198,37	29,50	3,90	4,84	4,95
					8	335	1870	70	2865	3065	330	1110	1320
		DB.S											
		DB.B							25,82				
							155		715				
		DB.C							12,60				
									540				
		KL									0,35		1,12
											35		260
		JS											
		GB											
		BRZ				1,79		1,24	31,31	9,98	23,46	19,19	26,29
							22	374		850	1605	3880	4915
		OL			0,48	16,07		2,19	22,67	13,94	41,69	38,68	38,79
					1	999	235		2020	3145	9510	10320	11730
	TP										0,17		
											45		
	OS									0,50	2,23	0,37	
										125	450	90	
	LP								4,00				
									80				
Ogółem			208,84	7,66	38,79		1033,19	1736,45	1372,26	933,13	2293,85	2524,70	
			3606	27	1472	37340	400	48060	175475	183175	679815	845540	

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. pizer.	Razem		Procent
IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zal. i niezal.	
61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Powierzchnia w ha/miąższność w m ³												
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
7,71		2,42								18,83	19,87	100
2165		1255								6100	6120	100
1399,09	1099,62	1389,90	842,46	1133,34	200,91	46,32	223,76	20,59		15323,46	15551,24	90,63
496740	404180	521270	342725	451790	87395	19150	68965	6425		4246477	4250217	91,62
										79,20	79,20	0,46
										8228	8228	0,18
9,97	1,70		2,03	1,51						172,96	172,96	1,01
4260	1220		1035	1080						37079	37079	0,8
										4,64	4,64	0,03
										325	325	0,01
4,70	17,95	24,95	2,57	13,35	11,52	7,39	66,81			236,23	236,23	1,38
1450	7855	10890	915	6670	5910	3515	26530			78172	78172	1,69
2,62	38,86	34,50	7,76	17,41	41,68	5,61	16,81			446,19	455,36	2,65
790	17450	15690	3805	8555	23000	2875	6260			89055	89398	1,93
				6,32	11,72	6,26	7,49			31,79	31,79	0,19
				3495	7520	3205	4075			18295	18295	0,39
										25,82	25,82	0,15
										870	870	0,02
										12,60	12,60	0,07
										540	540	0,01
		0,11				1,52				3,10	3,10	0,02
		35				555				885	885	0,02
	1,16	0,53								1,69	1,69	0,01
	395	120								515	515	0,01
	0,94	0,24		1,60						2,78	2,78	0,02
	300	70		355						725	725	0,02
102,42	2,96	4,06					39,60			260,51	262,30	1,53
31825	890	895					11655			64674	64696	1,39
60,53	15,68	31,62	14,72	4,17	3,83		3,50			292,01	308,56	1,8
18810	5315	12470	6745	2230	1650		1455			85635	86635	1,87
										0,17	0,17	0
										45	45	0
							0,93			4,03	4,03	0,02
							260			925	925	0,02
			1,39							5,39	5,39	0,03
			675							755	755	0,02
1579,33	1178,87	1485,91	870,93	1177,70	269,66	67,10	358,90	20,59		16902,57	17157,86	100
553875	437605	561440	355900	474175	125475	29300	119200	6425		4633200	4638305	100

Grunty związane z gospodarką leśną: 543,91 ha
 Ogółem lasy: 17701,77 ha
 Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 177008899 m²

Tabela nr V a

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Nadleśnictwo Jastrowie, Obręb Jastrowie (08-03-1-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Powierzchnia wzalesiona w ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BŚW	SO	333,02	223,20	357,39	248,81	435,27	364,65	233,22	376,85
	MD				2,26	0,27			
	ŚW	0,22	2,25	0,88	0,13				
	BK	0,31	0,39						
	DB	1,49	2,95						
	DB.C		0,91						
	BRZ	59,87	36,41	39,38	12,02	4,74	5,26	1,17	0,71
Razem	ha	394,91	266,11	397,65	263,22	440,28	369,91	234,39	377,56
	%	10,42	7,02	10,49	6,95	11,63	9,76	6,19	9,96
BMŚW	SO	428,99	652,59	579,26	400,35	978,02	1377,66	677,73	672,14
	SO.B								
	MD	4,75	30,53	5,64	2,66	1,79			
	ŚW	2,59	34,15	8,75	3,94	4,21	3,03	1,45	1,16
	DG		0,42						
	BK	13,47	8,64	1,94		0,08	1,46	0,66	0,77
	DB	44,62	71,96	8,77	2,61	2,70	0,12		
	DB.S			0,28					
	DB.B		1,53						
	DB.C		4,41	0,86			0,08		
	KL								
	JW			0,75					
	GB	0,33							
	BRZ	64,96	94,19	65,00	24,08	33,00	36,98	36,53	1,48
	OL		0,43	1,86		0,56		0,68	0,15
	AK					0,18			
	OS				0,69	0,53			
LP	1,00						0,66		
Razem	ha	560,71	898,85	673,11	434,33	1021,07	1419,99	717,05	675,70
	%	6,47	10,36	7,76	5,01	11,77	16,37	8,27	7,79
BMW	SO	1,43	25,71			4,84		8,11	
	MD	0,97	1,37						
	ŚW	0,47	19,17			0,18			
	DB		2,36						
	JW		0,22						
	BRZ		1,64			0,81		3,01	
	OL		5,70					0,69	
	OS								
	LP	0,33							

Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
V		VI	VII	VIII					
81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia wzalesiona w ha									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
432,73	185,07	380,56	41,55	4,71				3617,03	95,45
								2,53	0,07
								3,48	0,09
								0,70	0,02
								4,44	0,12
								0,91	0,02
0,38			0,41					160,35	4,23
433,11	185,07	380,56	41,96	4,71				3789,44	100,00
11,43	4,88	10,04	1,11	0,12				100,00	100,00
842,44	553,83	636,32	86,02	20,55	63,59	16,55		7986,04	92,10
	0,73							0,73	0,01
								45,37	0,52
0,96	2,00	1,00			0,89			64,13	0,74
								0,42	0,00
1,07	3,27	4,71	0,61	0,19	5,46	0,78		43,11	0,50
0,38	0,36				25,96			157,48	1,82
								0,28	0,00
								1,53	0,02
								5,35	0,06
					0,12			0,12	0,00
								0,75	0,01
								0,33	0,00
2,09	0,51							358,82	4,14
0,18								3,86	0,04
								0,18	0,00
								1,22	0,01
					1,05			2,71	0,03
847,12	560,70	642,03	86,63	20,74	97,07	17,33		8672,43	100,00
9,77	6,47	7,40	1,00	0,24	1,12	0,20		100,00	100,00
1,66	0,46							42,21	53,20
								2,34	2,95
								19,82	24,98
								2,36	2,97
								0,22	0,28
	0,14							5,60	7,06
								6,39	8,05
	0,07							0,07	0,09
								0,33	0,42

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Powierzchnia wzalesiona w ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Razem	Ha	3,20	56,17			5,83		11,81	
	%	4,03	70,80			7,35		14,89	
LMŚW	SO	18,72	109,79	131,35	117,65	577,50	565,59	347,51	39,03
	SO.B							0,46	
	SO.S			1,98					
	SO.WE			0,99			0,22		
	MD	1,89	34,67	18,01	2,25	5,77	2,98		
	ŚW	1,65	16,65	17,82	9,77	24,24	8,58	7,17	0,22
	DG		0,81			0,39			
	BK	4,67	9,11	4,85	1,31	1,78	9,03	2,36	7,03
	DB	11,63	69,95	12,24	2,49	2,37	3,04	0,81	0,38
	DB.B		5,85						
	DB.C		1,79	3,36		0,14			0,10
	KL	0,12					0,20		
	JW		0,58	0,50			0,17		
	WZ			0,07					
	GB		1,10			0,61	0,19		0,48
	BRZ	3,31	36,38	20,84	19,10	45,02	36,55	77,40	2,04
	OL	2,12	1,11	1,84	3,32	5,62	0,81	3,80	0,09
	OL.S		0,21	0,12	0,23				
	AK				0,62	0,87		0,07	
	TP	0,36		0,59		0,10			
OS			0,59	0,22	2,06	1,47	0,96		
LP		3,45	4,14			0,20		0,09	
Razem	ha	44,47	291,45	219,29	156,96	666,47	629,03	440,54	49,46
	%	1,47	9,65	7,26	5,20	22,05	20,83	14,59	1,64
LMW	SO	2,36	19,84	4,81		18,93	6,82	14,13	1,39
	MD	0,98	0,14	0,31					
	ŚW	0,27	20,97	1,89	1,92	14,57	7,04	5,59	
	DG		0,19						
	BK	0,11	3,47	0,12					
	DB	0,36	38,32	0,84					
	DB.C		1,92						
	JW			0,07					
	BRZ	0,40	11,14	1,80	0,86	9,72	3,74	15,09	0,20
	OL	1,04	10,83	3,07	3,44	8,47	4,20	6,32	0,93
	OL.S				0,12	0,15			
	OS			0,07	0,64	0,37		0,89	
Razem	ha	5,52	106,82	12,98	6,98	52,21	21,80	42,02	2,52
	%	1,97	38,06	4,63	2,49	18,61	7,77	14,98	0,90

Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
V		VI	VII	VIII					
81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia wzalesiona w ha									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1,66	0,67							79,34	100,00
2,09	0,84							100,00	100,00
90,97	69,48	63,78	43,36	11,12	60,21	1,22		2247,28	74,40
								0,46	0,02
								1,98	0,07
								1,21	0,04
				0,15				65,72	2,18
1,80	4,97	3,22	0,80	0,07	5,24			102,20	3,38
		0,38			0,35			1,93	0,06
1,70	5,17	25,48	21,36	3,86	38,88	0,91		137,50	4,55
3,93	1,99	1,34	1,10		30,80			142,07	4,70
								5,85	0,19
								5,39	0,18
0,06				0,30	0,13			0,81	0,03
		0,84			0,17			2,26	0,07
								0,07	0,00
		0,38	0,22					2,98	0,10
2,34	1,95	0,72	0,54		16,79			262,98	8,71
0,02	0,44	1,43	0,44	0,15	0,46			21,65	0,72
								0,56	0,02
								1,56	0,05
								1,05	0,03
					0,14			5,44	0,18
	0,83			0,15	0,66			9,52	0,32
100,82	84,83	97,57	67,82	15,80	153,83	2,13		3020,47	100,00
3,34	2,81	3,23	2,25	0,52	5,09	0,07		100,00	100,00
1,72	4,89	2,34	1,11		2,21			80,55	28,72
								1,43	0,51
0,41	0,60				0,23			53,49	19,06
								0,19	0,07
	1,12	0,08	1,65		0,52			7,07	2,52
			4,17		0,79			44,48	15,85
								1,92	0,68
								0,07	0,02
1,57	0,11							44,63	15,91
5,28	0,11	0,23	0,59					44,51	15,86
								0,27	0,10
								1,97	0,70
8,98	6,83	2,65	7,52		3,75			280,58	100,00
3,20	2,43	0,94	2,68		1,34			100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku								
		I		II		III		IV		
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	
		Powierzchnia wzalesiona w ha								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
LMB	ŚW		0,87							
	OL		2,03							
Razem	ha		2,90							
	%		100,00							
87LŚW	SO	0,41	8,48	6,89	3,82	16,32	26,38	27,57	2,62	
	MD	0,70	18,59	2,00	0,49	0,25	0,67			
	ŚW	3,85	11,04	5,17	0,61	2,97	3,33	1,53	1,00	
	DG		1,66	2,59		0,26			0,50	
	BK	4,54	9,96	10,12	2,35	26,62	0,78	5,82	9,38	
	DB	10,61	18,62	9,10	2,12	6,32	6,27	0,25	16,34	
	DB.S									
	DB.B		8,90							
	DB.C		4,27	0,87		0,16		0,34	1,19	
	KL		0,61		0,11		0,57			
	JW			0,12						
	WZ					0,06				
	JS		0,20					0,08	0,50	
	GB		0,21	0,76		0,82	0,06	0,07	0,29	
	BRZ	0,14	8,91	5,04	7,43	5,24	6,44	20,34	0,88	
	OL		1,13	0,79		0,27	1,68	1,92	0,95	
	TP									
	OS			0,06		0,21	0,33			
LP		0,10		0,03		0,11				
Razem	ha	20,25	92,68	43,51	16,96	59,50	46,62	57,92	33,65	
	%	3,24	14,82	6,96	2,71	9,52	7,46	9,26	5,38	
LW	SO	0,41	0,33	1,09	1,52	1,27		1,20	3,03	
	MD			0,13	1,69					
	ŚW	1,24	3,39	2,88	5,16	10,92	0,63	0,86	2,92	
	DG		0,18						0,17	
	BK		0,26	3,66	1,23	0,53	0,39	1,06		
	DB	1,24	2,35	4,15	0,63	0,12	0,26	4,82	13,66	
	DB.C							0,40	0,50	
	KL						0,13			
	JW			0,22		0,12				
	WZ									
	JS					0,23				
	GB						0,13			
	BRZ	0,41	0,85	2,82	5,05	5,29	0,39	5,14	2,47	
	OL	0,83	0,81	2,24	8,02	8,28	0,66	9,14	2,40	
	OL.S				0,65					
	TP									

Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
V		VI	VII	VIII					
81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia wzalesiona w ha									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
								0,87	30,00
								2,03	70,00
								2,90	100,00
								100,00	100,00
8,82	7,96	6,95	4,82	3,87	10,08			134,99	21,59
0,62								23,32	3,73
1,68			1,05	1,25	0,79			34,27	5,48
			0,56					5,57	0,89
22,06	2,46	21,51	13,70	10,55	58,31			198,16	31,70
8,25	5,71	12,74	6,82	3,40	12,43			118,98	19,03
		3,16	8,18	3,75	3,42			18,51	2,96
								8,90	1,42
0,28								7,11	1,14
0,11		0,25						1,65	0,26
0,02		0,12						0,26	0,04
								0,06	0,01
0,62		0,11		0,39				1,90	0,30
0,15		1,36	0,80		0,84			5,36	0,86
0,34		0,65	0,20	0,58	0,10			56,29	9,00
0,11		0,35		0,26				7,46	1,19
0,05								0,05	0,01
0,33				0,64	0,25			1,82	0,29
			0,21		0,15			0,60	0,10
43,44	16,13	47,20	36,34	24,69	86,37			625,26	100,00
6,95	2,58	7,55	5,81	3,95	13,81			100,00	100,00
1,53	1,35				2,66	0,45		14,84	6,67
					0,37			2,19	0,98
	1,57	0,35	2,72		1,63	0,57		34,84	15,65
					0,37			0,72	0,32
3,28			3,71	0,35	2,24			16,71	7,51
16,39	1,59	1,42	18,32	0,69	9,33	0,11		75,08	33,72
				0,12				1,02	0,46
								0,13	0,06
								0,34	0,15
		0,35						0,35	0,16
1,74	0,15		0,81					2,93	1,32
		0,35						0,48	0,22
2,30	0,63	0,35						25,70	11,55
4,87	3,69	0,70			1,28			42,92	19,28
								0,65	0,29
1,15								1,15	0,52

1	Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
			I		II		III		IV	
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
			Powierzchnia wzalesiona w ha							
2	3	4	5	6	7	8	9	10		
	OS				0,35	0,23	0,13	1,20		
	LP						0,13			
	IWA					0,09				
Razem	ha	4,13	8,17	17,19	24,30	27,08	2,85	23,82	25,15	
	%	1,86	3,67	7,72	10,92	12,17	1,28	10,70	11,30	
OL	SO			0,36	0,12	0,03	0,41	0,85	0,26	
	ŚW		2,59	0,62	0,41			0,24	0,35	
	BK								0,09	
	JW									
	JS									
	BRZ		0,12	0,28	1,17	0,07	0,56	2,19	0,40	
	OL		6,16	5,84	14,49	17,60	19,18	25,75	7,61	
	OS				0,11					
Razem	ha		8,87	7,10	16,30	17,70	20,15	29,03	8,71	
	%		6,58	5,27	12,10	13,14	14,95	21,55	6,46	
OLJ	SO		0,05		0,42		0,18	0,56		
	ŚW		1,04		1,08			2,59		
	BK									
	DB							0,32		
	JS								0,81	
	GB							0,37		
	BRZ		0,05			0,25		1,11	0,48	
	OL		3,29		11,69	3,46	7,72	10,09	4,64	
	OL.S						0,07			
	OS								0,19	
Razem	ha		4,43		13,19	3,71	7,97	15,04	6,12	
	%		7,91		23,56	6,63	14,24	26,87	10,93	
Lł	SO			0,14			0,82	0,47		
	ŚW			0,14			0,55			
	JS				0,06					
	BRZ				0,06		0,83			
	OL			1,15	0,77		4,18	7,24		
Razem	ha			1,43	0,89		6,38	7,71		
	%			7,59	4,73		33,88	40,95		

Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
V		VI	VII	VIII					
81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia wzalesiona w ha									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
								1,91	0,86
0,41								0,54	0,24
								0,09	0,04
31,67	8,98	3,52	25,56	1,16	17,88	1,13		222,59	100,00
14,23	4,03	1,58	11,48	0,52	8,03	0,51		100,00	100,00
0,27	0,39							2,69	2,00
								4,21	3,12
			0,56					0,65	0,48
0,32								0,32	0,24
	0,21							0,21	0,16
0,09								4,88	3,62
11,10	7,12	3,56	3,27					121,68	90,30
								0,11	0,08
11,78	7,72	3,56	3,83					134,75	100,00
8,74	5,73	2,64	2,84					100,00	100,00
								1,21	2,16
		0,06						4,77	8,52
1,13								1,13	2,02
								0,32	0,57
1,66								2,47	4,41
								0,37	0,66
								1,89	3,38
2,12		0,55						43,56	77,81
								0,07	0,13
								0,19	0,34
4,91		0,61						55,98	100,00
8,77		1,09						100,00	100,00
								1,43	7,59
								0,69	3,66
								0,06	0,32
0,09								0,98	5,20
2,33								15,67	83,23
2,42								18,83	100,00
12,85								100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
1	2	Powierzchnia wzalesiona w ha							
		3	4	5	6	7	8	9	10
Łącznie	SO	785,34	1039,99	1081,29	772,69	2032,18	2342,51	1311,35	1095,32
	SO.B							0,46	
	SO.S			1,98					
	SO.WE			0,99			0,22		
	MD	9,29	85,30	26,09	9,35	8,08	3,65		
	ŚW	10,29	112,12	38,15	23,02	57,09	23,16	19,43	5,65
	DG		3,26	2,59		0,65			0,67
	BK	23,10	31,83	20,69	4,89	29,01	11,66	9,90	17,27
	DB	69,95	206,51	35,10	7,85	11,51	9,69	6,20	30,38
	DB.S			0,28					
	DB.B		16,28						
	DB.C		13,30	5,09		0,30	0,08	0,74	1,79
	KL	0,12	0,61		0,11		0,90		
	JW		0,80	1,66		0,12	0,17		
	WZ			0,07		0,06			
	JS		0,20		0,06	0,23		0,08	1,31
	GB	0,33	1,31	0,76		1,43	0,38	0,44	0,77
	BRZ	129,09	189,69	135,16	69,77	104,14	90,75	161,98	8,66
	OL	3,99	31,49	16,79	41,73	44,26	38,43	65,63	16,77
	OL.S		0,21	0,12	1,00	0,15	0,07		
AK				0,62	1,05		0,07		
TP	0,36		0,59		0,10				
OS			0,72	2,01	3,40	1,93	3,05	0,19	
LP	1,33	3,55	4,14	0,03		1,10		0,09	
IWA					0,09				
Ogółem	ha	1033,19	1736,45	1372,26	933,13	2293,85	2524,70	1579,33	1178,87
	%	6,11	10,27	8,12	5,52	13,57	14,95	9,34	6,97

Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
V		VI	VII	VIII					
81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
11	12	13	14	15	16	17	18	19	% 20
1380,14	823,43	1089,95	176,86	40,25	138,75	18,22		14128,27	83,57
	0,73							1,19	0,01
								1,98	0,01
								1,21	0,01
0,62				0,15	0,37			142,90	0,85
4,85	9,14	4,63	4,57	1,32	8,78	0,57		322,77	1,91
		0,38	0,56		0,72			8,83	0,05
29,24	12,02	51,78	41,59	14,95	105,41	1,69		405,03	2,40
28,95	9,65	15,50	30,41	4,09	79,31	0,11		545,21	3,23
		3,16	8,18	3,75	3,42			18,79	0,11
								16,28	0,10
0,28				0,12				21,70	0,13
0,17		0,25		0,30	0,25			2,71	0,02
0,34		0,96			0,17			4,22	0,02
		0,35						0,48	0,00
4,02	0,36	0,11	0,81	0,39				7,57	0,04
0,15		2,09	1,02		0,84			9,52	0,06
9,20	3,34	1,72	1,15	0,58	16,89			922,12	5,46
26,01	11,36	6,82	4,30	0,41	1,74			309,73	1,83
								1,55	0,01
								1,74	0,01
1,20								2,25	0,01
0,33	0,07			0,64	0,39			12,73	0,08
0,41	0,83		0,21	0,15	1,86			13,70	0,08
								0,09	0,00
1485,91	870,93	1177,70	269,66	67,10	358,90	20,59		16902,57	100,00
8,79	5,15	6,97	1,60	0,40	2,12	0,12		100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 169022899 m²

Tabela nr V b

Miaższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Nadleśnictwo Jastrowie, Obręb Jastrowie (08-03-1-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Miaższość w m ³							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BŚW	SO	55	1185	33085	41285	112825	111650	71595	130470
	MD				390	55			
	ŚW		30	60	15				
	BRZ	45	385	3960	1670	1000	1200	290	165
Razem	m3	100	1600	37105	43360	113880	112850	71885	130635
	%	0,01	0,18	4,21	4,92	12,91	12,80	8,15	14,81
BMŚW	SO	10	18450	83100	80810	284625	461375	243025	254985
	SO.B								
	MD		1990	820	550	560			
	ŚW		290	700	540	1385	1210	460	465
	DG		20						
	BK	20	25	220		35	355	135	175
	DB		115	200	125	475	20		
	DB.C		60				20		
	JW			50					
	BRZ		4155	8395	3720	8165	9260	10165	370
	OL		40	380		110		160	50
	AK					45			
	OS				180	165			
	LP							170	
Razem	m3	30	25145	93865	85925	295565	472410	253945	256045
	%	0,00	1,05	3,94	3,60	12,40	19,83	10,65	10,74
BMW	SO		645			1500		2825	
	ŚW		295			55			
	BRZ		45			210		960	
	OL		585					190	
	OS								
Razem	m3		1570			1765		3975	
	%		19,12			21,50		48,42	
LMŚW	SO		6225	22120	31600	195980	205750	135665	15765
	SO.B							95	
	SO.S			170					
	SO.WE			110			80		
	MD	25	3385	3885	580	1690	975		
	ŚW		355	1800	1660	8700	3690	2815	25
	DG					140			
	BK	105	50	720	200	350	2065	320	1925

Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
V	VI	VII	VIII						
81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miażdżość w m³									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
147945	68840	137425	14510	1485				872355	98,93
								445	0,05
								105	0,01
90			95					8900	1,01
148035	68840	137425	14605	1485				881805	100
16,79	7,81	15,58	1,66	0,17				100,00	100
326535	230090	261785	36775	7515	26565	5225		2320870	97,37
	255							255	0,01
								3920	0,16
280	970	430			365			7095	0,3
								20	0
265	625	925	210	80	650	90		3810	0,16
130	45							1110	0,05
								80	0
								50	0
645	135							45010	1,89
100								840	0,04
								45	0
								345	0,01
								170	0,01
327955	232120	263140	36985	7595	27580	5315		2383620	100
13,76	9,74	11,04	1,55	0,32	1,16	0,22		100,00	100
615	225							5810	70,77
								350	4,26
	40							1255	15,29
								775	9,44
	20							20	0,24
615	285							8210	100
7,49	3,47							100,00	100
37680	31050	30795	22045	5345	30670	630		771320	83,05
								95	0,01
								170	0,02
								190	0,02
				60				10600	1,14
965	2805	1715	500	45	2175			27250	2,93
		310			190			640	0,07
640	1420	10135	9705	1770	3755	195		33355	3,59

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Miażdżość w m ³							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	DB		470	560	290	415	740	200	135
	DB.B		5						
	DB.C		75	145		35			40
	KL						55		
	JW			30			20		
	WZ			10					
	GB					90	30		125
	BRZ	30	1975	3310	3695	11910	10175	23280	610
	OL	20	105	965	850	1565	265	1265	40
	OL.S		30	20	45				
	AK				135	255			20
	TP	35		135		30			
	OS			165	50	605	445	475	
	LP		30	90			55		35
Razem	m3	215	12705	34235	39105	221765	224345	164135	18700
	%	0,02	1,37	3,69	4,21	23,88	24,16	17,67	2,01
LMW	SO		620	885		6420	2485	5840	400
	MD		15	65					
	ŚW		235	330	450	5615	3630	2950	
	BK		65						
	DB		70	25					
	DB.C		70						
	JW			5					
	BRZ		465	290	150	2340	1010	4545	55
	OL		795	1015	730	2045	1515	2300	265
	OL.S				10	40			
	OS			15	140	85		405	
Razem	m3		2335	2630	1480	16545	8640	16040	720
	%		3,88	4,37	2,46	27,49	14,36	26,66	1,20
LMB	ŚW		15						
	OL		205						
Razem	m3		220						
	%		100,00						
LŚW	SO		510	1060	765	5245	9455	10620	1115
	MD		1280	240	40	55	220		
	ŚW	40	180	610	90	965	1200	560	530
	DG			50		95			400
	BK	15	40	750	215	7855	215	1835	3905
	DB		15	215	100	1250	1820	90	7800
	DB.S								
	DB.C		205	50		45		115	515

Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
V		VI	VII	VIII					
81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miaższność w m³									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1340	580	665	830		2345			8570	0,92
								5	0
								295	0,03
15				115				185	0,02
		305						355	0,04
								10	0
		110	80					435	0,05
745	645	275	150		9125			65925	7,1
10	210	590	120	80	225			6310	0,68
								95	0,01
								410	0,04
								200	0,02
					35			1775	0,19
	350			50				610	0,07
41395	37060	44900	33430	7465	48520	825		928800	100
4,46	3,99	4,83	3,60	0,80	5,22	0,09		100,00	100
555	2225	1000	490		1315			22235	36,95
								80	0,13
230	370				65			13875	23,06
	460	25	675		25			1250	2,08
			1940					2035	3,38
								70	0,12
								5	0,01
280	30							9165	15,23
1705	30	90	275					10765	17,89
								50	0,08
								645	1,07
2770	3115	1115	3380		1405			60175	100
4,60	5,18	1,85	5,62		2,33			100,00	100
								15	6,82
								205	93,18
								220	100
								100,00	100
3680	3215	4120	2655	1745	5290			49475	25,19
315								2150	1,09
975			870	480	435			6935	3,53
			605					1150	0,59
9610	805	10685	7125	4675	19140			66870	34,04
3630	3015	6335	4380	2080	6365			37095	18,89
		1825	5660	2330	3380			13195	6,72
125								1055	0,54

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Miaższość w m ³							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	KL				10		100		
	JW			20					
	WZ					10			
	JS							20	185
	GB		10	40		190	15	10	100
	BRZ		610	725	1025	1340	1830	6265	335
	OL		145	130		70	750	720	580
	TP								
	OS			35		65	85		
	LP							25	
Razem	m3	55	2995	3925	2245	17185	15715	20235	15465
	%	0,03	1,52	2,00	1,14	8,75	8,00	10,30	7,87
LW	SO		15	250	270	390		515	1475
	MD			20	295				
	ŚW		65	385	635	3540	375	435	1660
	DG								145
	BK			120	80	120	185	305	
	DB		15	185	65	20	95	1365	5775
	DB.C							155	260
	KL						40		
	JW			15		20			
	WZ								
	JS					55			
	GB						40		
	BRZ		50	505	775	1190	105	1575	810
	OL		115	435	1890	2220	240	3470	1010
	OL.S				125				
	TP								
	OS				95	65	50	430	
LP							45		
IWA						15			
Razem	m3		260	1915	4230	7635	1175	8250	11135
	%		0,34	2,51	5,54	10,01	1,54	10,81	14,59
OL	SO			85	25	10	145	220	85
	ŚW		55	45	55			85	180
	BK								25
	JW								
	JS								
	BRZ		10	65	235	20	140	525	105
	OL		810	1300	3080	4185	5585	7110	2255
	OS				25				

Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
V		VI	VII	VIII					
81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miaższność w m³									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
45		50						205	0,1
5		25						50	0,03
								10	0,01
285		35		145				670	0,34
35		280	320					1000	0,51
105		220	65	210	45			12775	6,5
50		140		125				2710	1,38
25								25	0,01
125				305	150			765	0,39
			135		120			280	0,14
19010	7035	23715	21815	12095	34925			196415	100
9,68	3,58	12,07	11,11	6,16	17,79			100,00	100
585	580				1610	100		5790	7,59
								315	0,41
	870	270	2015		815	150		11215	14,7
								145	0,19
1730			1645	155	280			4620	6,05
7720	585	840	9585	440	3355	35		30080	39,4
				65				480	0,63
								40	0,05
								35	0,05
		50						50	0,07
550	80		365					1050	1,38
		50						90	0,12
735	240	170						6155	8,07
2325	2160	270			710			14845	19,45
								125	0,16
425								425	0,56
								640	0,84
150								195	0,26
								15	0,02
14220	4515	1650	13610	660	6770	285		76310	100
18,64	5,92	2,16	17,84	0,86	8,87	0,37		100,00	100
90	85							745	1,99
								420	1,12
			185					210	0,56
100								100	0,27
	85							85	0,23
20								1120	2,99
4305	2760	1920	1465					34775	92,77
								25	0,07

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Powierzchnia wzalesiona w ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Razem	m3		875	1495	3420	4215	5870	7940	2650
	%		2,33	3,99	9,12	11,25	15,66	21,19	7,07
OLJ	SO		5		145		55	190	
	ŚW		5		225			1160	
	BK								
	DB							90	
	JS								260
	GB							90	
	BRZ		5			60		340	125
	OL		340		2845	1200	2280	3435	1810
	OL.S						20		
	OS								60
Razem	m3		355		3215	1260	2355	5305	2255
	%		2,12		19,22	7,53	14,08	31,73	13,48
LŁ	SO			55			295	145	
	ŚW			15			240		
	JS				10				
	BRZ				10		250		
	OL			235	175		1395	2020	
Razem	m3			305	195		2180	2165	
	%			5,00	3,20		35,74	35,49	
Łącznie	SO	65	27655	140640	154900	606995	791210	470640	404295
	SO.B							95	
	SO.S			170					
	SO.WE			110			80		
	MD	25	6670	5030	1855	2360	1195		
	ŚW	40	1525	3945	3670	20260	10345	8465	2860
	DG		20	50		235			545
	BK	140	180	1810	495	8360	2820	2595	6030
	DB		685	1185	580	2160	2675	1745	13710
	DB.S								
	DB.B		5						
	DB.C		410	195		80	20	270	815
	KL				10		195		
	JW			120		20	20		
	WZ			10		10			
	JS				10	55		20	445
	GB		10	40		280	85	100	225
	BRZ	75	7700	17250	11280	26235	23970	47945	2575
	OL	20	3140	4460	9570	11395	12030	20670	6010
	OL.S		30	20	180	40	20		

Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
V		VI	VII	VIII					
81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miaższość w m³									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
4515	2930	1920	1650					37480	100
12,05	7,82	5,12	4,40					100,00	100
								395	2,36
		40						1430	8,55
420								420	2,51
								90	0,54
505								765	4,57
								90	0,54
								530	3,17
745		270						12925	77,28
								20	0,12
								60	0,36
1670		310						16725	100
9,99		1,85						100,00	100
								495	8,11
								255	4,18
								10	0,16
30								290	4,75
1225								5050	82,8
1255								6100	100
20,57								100,00	100
517685	336310	435125	76475	16090	65450	5955		4049490	88,11
	255							350	0,01
								170	0
								190	0
315				60				17510	0,38
2450	5015	2455	3385	525	3855	150		68945	1,5
		310	605		190			1955	0,04
12665	3310	21770	19545	6680	23850	285		110535	2,41
12820	4225	7840	16735	2520	12065	35		78980	1,72
		1825	5660	2330	3380			13195	0,29
								5	0
125				65				1980	0,04
60		50		115				430	0,01
105		330						595	0,01
		50						70	0
1340	165	35	365	145				2580	0,06
35		440	400					1615	0,04
2650	1090	665	310	210	9170			151125	3,29
10465	5160	3280	1860	205	935			89200	1,94
								290	0,01

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku							
		I		II		III		IV	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
		Miaższość w m ³							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	AK				135	300		20	
	TP	35		135		30			
	OS			215	490	985	580	1310	60
	LP		30	90			295		35
	IWA					15			
Ogółem	m3	400	48060	175475	183175	679815	845540	553875	437605
	%	0	1	4	4	15	18	12	10

Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
V	VI	VII	VIII						
81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miaższność w m ³									%
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
								455	0,01
450								650	0,01
125	20			305	185			4275	0,09
150	350		135	50	120			1255	0,03
								15	0
561440	355900	474175	125475	29300	119200	6425		4595860	100
12	8	10	3	1	3	0		100	100

Tabela nr VI

**Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących
o tym samym wieku rębności**

Nadleśnictwo Jastrowie, Obręb Jastrowie (08-03-1-)

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					
			I		II		III	
			01-sty	11	21	31	41	51
			10	20	30	40	50	60
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	100	SO		4,03	49,16	16,64	65,49	35,71
				210	9805	3990	17635	12655
	100	MD			0,59			
					75			
	80	ŚW		1,29	2,52	2,13	4,39	0,97
				150	300	450	1190	425
	100	BK			0,95			
					100			
	140	DB		3,95				
				125				
	80	KL						
	140	JS						
	80	GB						
	80	BRZ		3,14	4,01	3,28	4,98	1,03
				160	655	575	1315	175
80	OL		8,40	9,41	38,37	27,54	34,01	
			595	1970	8840	7135	10105	
80	LP							
	Ra-			20,81	66,64	60,42	102,40	71,72
	zem			1240	12905	13855	27275	23360
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO	234,95	214,70	349,01	313,79	672,36	746,43
			145	4010	48885	65125	196550	248485
	100	MD		5,66				
				620				
	80	ŚW		8,28	7,22	0,70	4,10	8,27
				160	905	140	1400	4400
	100	DG		1,54	2,59		0,51	
				30	50		160	
	100	BK	4,49	5,18	1,24		1,46	
		50	60			380		

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer..	Razem pow. zales
IV		V		VI	VII	VIII				
61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 I wyż.				
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³										
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
80,54	23,06	66,18	32,95	108,68	63,99	8,62				555,05
30535	8470	26150	12825	45560	30605	2890				201330
										0,59
										75
6,84	1,70		2,03	1,51						23,38
2675	1220		1035	1080						8525
	13,06	20,70		5,10	1,98	7,39				49,18
	5905	8755		1950	700	3515				20925
2,62	6,33	1,10	1,98	2,48	4,06	4,45				26,97
790	2270	425	795	1495	2220	2215				10335
						1,52				1,52
						555				555
	1,16	0,53								1,69
	395	120								515
	0,94	0,24		1,60						2,78
	300	70		355						725
28,65										45,09
9120										12000
52,46	15,68	31,62	10,99	4,17	3,83					236,48
15760	5315	12470	4840	2230	1650					70910
			1,39							1,39
			675							675
171,11	61,93	120,37	49,34	123,54	73,86	21,98				944,12
58880	23875	47990	20170	52670	35175	9175				326570
346,89	314,01	281,73	291,45	252,24	60,23	28,97	58,39	5,56		4170,71
118530	116265	107210	117575	95390	24120	12600	19255	1510		1175655
										5,66
										620
										28,57
										7005
										4,64
										240
				6,29	6,19		11,81			36,66
				4090	3495		4890			12965

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku						
			I		II		III		
			01-sty	11	21	31	41	51	
			10	20	30	40	50	60	
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
LASÓW OCHRONNYCH (O)	140	DB	13,72	30,60	10,54			2,54	
			40	255	960			660	
	140	DB.S							
	80	DB.C		7,91					
				360					
	80	BRZ		1,28		5,18	2,36	3,92	
				70		640	595	1100	
	80	OL		1,21	0,89	0,95	0,85		
				110	105	200	315		
	60	OS						0,37	
								90	
	Ra-		253,16	276,36	371,49	320,62	681,64	761,53	
	zem		235	5675	50905	66105	199400	254735	
LASÓW GOSPODAR- CZYCH (GZ)	100	SO	678,49	709,78	706,56	387,14	880,04	1104,87	
			90	15975	81020	68545	244775	359995	
	100	MD	0,83	3,45					
				220					
	80	ŚW		20,14			0,60		
				495			185		
	140	DB		3,26					
	80	BRZ		2,99	1,04		0,84		
				75	170		230		
	80	OL		8,34		1,05			
				905		205			
	Ra-		679,32	747,96	707,60	388,19	881,48	1104,87	
	zem		90	17670	81190	68750	245190	359995	
(GPZ)	100	SO	70,76	377,73	153,55	126,63	530,45	539,20	
			45	15005	22315	28740	178635	192650	
	100	MD		51,67	11,13	3,22	0,61	2,04	
				3100	2450	680	190	630	
	80	ŚW	0,86	30,01	13,40	10,22	37,36	5,29	
				925	1160	1460	12970	2135	
	100	BK		12,22	16,92	2,76	31,37	10,40	
				110	515	165	8905	2980	
	140	DB	25,66	160,56	18,96	3,90	4,84	2,41	
				30	2485	2105	330	1110	660
	140	DB.S							

Drzewostany w klasach i podklasach wieku							KO	KDO	Bud. przer..	Razem pow. zales
IV		V		VI	VII	VIII				
61	71	81	91	101	121	141 I				
70	80	90	100	120	140	wyż.				
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³										
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	5,93			4,79	12,05					80,17
	2575			2185	8055					14730
					5,05					5,05
					3550					3550
										7,91
										360
5,56							0,77			19,07
1415							260			4080
2,61										6,51
1230										1960
							0,93			1,30
							260			350
355,06	319,94	281,73	291,45	263,32	83,52	28,97	71,90	5,56		4366,25
121175	118840	107210	117575	101665	39220	12600	24665	1510		1221515
555,44	705,49	910,94	428,68	675,47	57,05	4,71				7804,66
193580	256525	333270	174590	266510	22600	1485				2018960
										4,28
										220
										20,74
										680
										3,26
1,67	0,68									7,22
505	190									1170
2,73										12,12
870										1980
559,84	706,17	910,94	428,68	675,47	57,05	4,71				7852,28
194955	256715	333270	174590	266510	22600	1485				2023010
416,22	57,06	131,05	89,38	96,95	19,64	4,02	165,37	15,03		2793,04
154095	22920	54640	37735	44330	10070	2175	49710	4915		817980
										68,67
										7050
3,13										100,27
1585										20235
4,70	4,89	4,25	2,57	1,96	3,35		55,00			150,39
1450	1950	2135	915	630	1715		21640			43110
	26,60	33,40	5,78	10,14	25,57	1,16	16,81			335,79
	12605	15265	3010	4875	12725	660	6260			62120
				6,32	6,67	6,26	7,49			26,74
				3495	3970	3205	4075			14745

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku						
			I		II		III		
			01-sty	11	21	31	41	51	
			10	20	30	40	50	60	
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
(GPZ)	140	DB.B		25,82					
				715					
	80	DB.C		4,69					
				180					
	80	KL				0,35		1,12	
							35		260
	80	BRZ	1,24	23,90	4,93	15,00	11,01	21,34	
				545	780	2665	2775	6510	
	80	OL	2,19	4,72	3,64	1,32	10,29	4,78	
				410	1070	265	2870	1625	
	40	TP					0,17		
							45		
	60	OS				0,50	2,23		
						125	450		
	80	LP			4,00				
					80				
	Ra-			100,71	691,32	226,53	163,90	628,33	586,58
zem			75	23475	30475	34465	207950	207450	
OGÓLEM GOSP. (G)			780,03	1439,28	934,13	552,09	1509,81	1691,45	
			165	41145	111665	103215	453140	567445	
Łącznie			1033,19	1736,45	1372,26	933,13	2293,85	2524,70	
			400	48060	175475	183175	679815	845540	

Drzewostany w klasach i podklasach wieku								KO	KDO	Bud. przer..	Razem pow. zales
IV		V		VI	VII	VIII					
61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 I wyż.					
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3											
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
										25,82	
										715	
										4,69	
										180	
		0,11								1,58	
		35								330	
66,54	2,28	4,06					38,83			189,13	
20785	700	895					11395			47050	
2,73			3,73				3,50			36,90	
950			1905				1455			10550	
										0,17	
										45	
										2,73	
										575	
										4,00	
										80	
493,32	90,83	172,87	101,46	115,37	55,23	11,44	287,00	15,03		3739,92	
178865	38175	72970	43565	53330	28480	6040	94535	4915		1024765	
1053,16	797,00	1083,81	530,14	790,84	112,28	16,15	452,37	30,06		11592,20	
373820	294890	406240	218155	319840	51080	7525	94535	4915		3047775	
1579,33	1178,87	1485,91	870,93	1177,70	269,66	67,10	358,90	20,59		16902,57	
553875	437605	561440	355900	474175	125475	29300	119200	6425		4595860	

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 169022899 m²

Tabela nr VIIIa

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

Nadleśnictwo Jastrowie, Obręb Jastrowie (08-03-1-)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Bieżący roczny przyrost miąższości w m3																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	55	7705	14385	8285	20825	21420	10300	7340	8005	4710	5290	960	150	825	85		110340	92,41
MD		525	140	35	5	15											720	0,6
ŚW		190	290	135	715	225	110	25		15	20						1725	1,44
DG			10		5												15	0,01
BK	5	15	80	20	390	80	45	135	200	10	85	60	30	330			1485	1,24
DB	20	395	235	25	25	40	20	300	235	50	115	220	15	60			1755	1,47
DB.S											40	75	45	25			185	0,15
DB.B		90															90	0,08
DB.C		45															45	0,04
KL						5											10	0,01
JS								5									5	0
GB																		
BRZ		115	90	160	145	180	530	5	5					160			1390	1,16
OL		175	130	300	230	210	245	55	135	75	20	10		20			1605	1,34
TP																		
OS				5	10									5			20	0,02
LP			25							10							35	0,03
Razem	80	9255	15385	8965	22350	22175	11250	7865	8580	4870	5570	1325	245	1425	85		119425	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 105630m³/1rok = 1056300m³/10 lat = 88% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Przyrost użyteczny w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 0m³/1rok = 0m³/10 lat = 0% całości spodziewanego przyrostu okresowego użytecznego

Tabela nr XI

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Nadleśnictwo Jastrowie, Obręb Jastrowie (08-03-1)

Typ siedliskowy lasu	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
	zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
	przy zadrzewieniu										
	1.0-0.9	0.8-0.7	0.6-0.5	1.0-0.9	0.8-0.7	0.6-0.5	1.0-0.9	0.8-0.7	0.6-0.5	0.4 i mniej	
powierzchnia - ha											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
BŚW	394,91										394,91
BMŚW	497,21	17,59									514,80
BMW		2,37			0,83						3,20
LMŚW	15,77	3,60		3,53	8,84	1,24					32,98
LMW				3,83	1,69						5,52
LŚW	10,62	6,08		0,86							17,56
LW					4,13						4,13
Ogółem	918,51	29,64		8,22	15,49	1,24					973,10

Tabela nr XII

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Nadleśnictwo Jastrowie, Obręb Jastrowie (08-03-1)

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	1,67	30,0	12	
	BMŚW		DB	93,10	34,9	22	
	BMŚW		SO	2,30	60,0	12	
	LMŚW		BK	56,29	74,2	22	
			9110	BK	5,78	80,0	22
			9190	BK	3,42	30,0	22
	LMŚW		DB	76,48	33,1	22	
			9110	DB	5,44	50,0	22
			9170	DB	6,42	49,0	22
	LMW			BK	0,85	70,0	22
	LMW			DB	2,90	30,0	22
	LŚW			BK	0,93	70,0	22
			9130	BK	62,44	74,3	22
			9170	BK	7,49	60,0	22
	LŚW			DB	15,51	32,1	22
	LW			BK			
		9170	BK	6,78	70,0	12	
LW			DB	3,50	30,0	11	
		9170	DB	7,6	40,2	22	
Razem				358,90	50,1	22	
KDO	LMŚW		BK	2,13	20,0	12	
Razem				2,13	20,0	12	
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		DB	8,65	33,9	22	
	BMŚW		SO	40,66	95,1	11	
	BŚW		SO	6,31	100,0	22	
	LMŚW		BK				
			9130	BK	1,37	70,0	12
	LMŚW			DB	12,87	40,0	12
	LMŚW			SO	11,49	100,0	11
	LMW			BK	4,46	60,0	22
	LŚW			BK			
			9130	BK	17,01	85,6	12
		9160	BK	2,12	80,0	12	
LW			BK				
		9130	BK	2,41	100,0	11	
Razem				107,35	80,9	12	
Ogółem				468,38	57,0	22	

Tabela XIV

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

Nadleśnictwo Jastrowie, Obręb Jastrowie (1)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowią- zywania planu	Etat przyjęty na okres obo- wiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat opty- malny	etat z po- trzeb prze- budowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	0	0	0	
LASÓW OCHRONNYCH (O)	14679	13682	14037	14037	437	2176	134378	134378
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	40000 <i>104,10</i>	31267 <i>83,61</i>	25352 <i>64,33</i>	31267 <i>83,61</i>	0 0	X	X	307957 832,01
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	10775	10837	14819	10837	1526	10052	X	105432
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODAR- STWO (G)	50775	42104	40171	42104	0	10052	0	413389
OGÓŁEM NADLE- ŚNICTWO	65454	55786	54208	56141	1963	12228	134378	547767

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 54208 m³ brutto

Tabela nr XV

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Nadleśnictwo Jastrowie, Obręb Jastrowie (08-03-1-)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przere- bowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
ha						
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)						
LASÓW OCHRONNYCH (O)	275,02	36,58	123,02	159,60		434,62
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	832,01					832,01
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)		179,88	339,23	519,11		519,11
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	832,01	179,88	339,23	519,11		1351,12
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	1107,03	216,46	462,25	678,71		1785,74

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

Tabela nr XVI

Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Nadleśnictwo Jastrowie, Obręb Jastrowie (08-03-1-)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII		
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Czyszczenia późne (CPP)	Razem														
Trzebieże wczesne (TW)	SO	461,2	1215,43	827,56	3,63										
	MD	52,83	11,13	3,22											
	ŚW	23,92	20,62	10,92											
	DG		2,59												
	BK		6,18	2,76											
	DB	34,94	29,5	3,9											
	DB.C	4,69													
	BRZ	3,04	5,97	15											
	OL	12,88	6,54	3,24											
	OS			0,5											
	LP		4												
Razem		593,5	1301,96	867,1	3,63										
Trzebieże późne (TP)	SO				2103,57	2397,45	1336,32	1082,27	845,12	157,05	132,84	49,84	8104,46		
	MD				0,61	2,04							2,65		
	ŚW				42,06	11,36	3,13						56,55		
	DG				0,51								0,51		
	BK				32,83	8,92	4,7	4,89	4,25	2,57	7,02	8,41	73,59		
	DB				4,84	4,95	2,62	32,53	33,4	5,78	10,3	30,21	124,63		
	DB.S										6,32	11,72	18,04		
	BRZ				14,21	24,38	35,04						73,63		
	OL				12,06	0,88	5,25						18,19		
	OS				2,23								2,23		
	Razem				2212,92	2449,98	1387,06	1119,69	882,77	165,4	156,48	100,18	8474,48		
Razem trzebieże	SO	461,2	1215,43	827,56	2107,2	2397,45	1336,32	1082,27	845,12	157,05	132,84	49,84	10612,28		
	MD	52,83	11,13	3,22	0,61	2,04							69,83		
	ŚW	23,92	20,62	10,92	42,06	11,36	3,13						112,01		
	DG		2,59		0,51								3,1		
	BK		6,18	2,76	32,83	8,92	4,7	4,89	4,25	2,57	7,02	8,41	82,53		
	DB	34,94	29,5	3,9	4,84	4,95	2,62	32,53	33,4	5,78	10,3	30,21	192,97		
	DB.S										6,32	11,72	18,04		
	DB.C	4,69											4,69		
	BRZ	3,04	5,97	15	14,21	24,38	35,04						97,64		
	OL	12,88	6,54	3,24	12,06	0,88	5,25						40,85		
	OS			0,5	2,23								2,73		
	LP		4										4		
Razem		593,5	1301,96	867,1	2216,55	2449,98	1387,06	1119,69	882,77	165,4	156,48	100,18	11240,67		

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Łącznie	SO		461,2	1215,43	827,56	2107,2	2397,45	1336,32	1082,27	845,12	157,05	132,84	49,84	10612,28
	MD		52,83	11,13	3,22	0,61	2,04							69,83
	ŚW		23,92	20,62	10,92	42,06	11,36	3,13						112,01
	DG			2,59		0,51								3,1
	BK			6,18	2,76	32,83	8,92	4,7	4,89	4,25	2,57	7,02	8,41	82,53
	DB		34,94	29,5	3,9	4,84	4,95	2,62	32,53	33,4	5,78	10,3	30,21	192,97
	DB.S											6,32	11,72	18,04
	DB.C		4,69											4,69
	BRZ		3,04	5,97	15	14,21	24,38	35,04						97,64
	OL		12,88	6,54	3,24	12,06	0,88	5,25						40,85
	OS				0,5	2,23								2,73
LP			4										4	
Ogółem			593,5	1301,96	867,1	2216,55	2449,98	1387,06	1119,69	882,77	165,4	156,48	100,18	11240,67

Tabela nr XVII

Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

Nadleśnictwo Jastrowie, Obręb Jastrowie (08-03-1)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m ³	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1785,74	1395,96	547767	460402
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			27388	23020
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1785,74	1395,96	575155	483422
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzątnięcie płazowin 2. uprzątnięcie nasien- ników i przestojów 3. pozostałe	4,99		1544 1044	1366 887
Razem nie zaliczone	4,99		2588	2253
Razem użytki rębne	1790,73	1395,96	577743	485675
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia B. Trzebieże	11240,67		633875	507100
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjęt. etatu)	11240,67		633875	507100
Ogółem użytki główne (I+II)	13031,40	1395,96	1211618	992775

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

Orientacyjna porównawcza wielkość użytkowania ogółem z uwzględnieniem etatu wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych = 99278 m³ grubizny netto/1 rok
(obliczenie brutto > netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Tabela nr XVIII

Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Nadleśnictwo Jastrowie, Obręb Jastrowie (08-03-1-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podsztyłów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		miotników	razem	wodne	agrotechniczne
	haliżny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMŚW	121,46		687,27	115,51	28,41		952,65	131,06	1083,71		202,58	305,77	760,84	1269,19		640,46
BMW													51,92	51,92		
BŚW	87,38		416,21				503,59	75,54	579,13		129,70	238,50	339,59	707,79		199,42
LMŚW			1,35	133,22	153,43		288,00	8,10	296,10			26,55	268,85	295,40		155,79
LMW			2,20	2,60			4,80	0,38	5,18			1,70	80,71	82,41		2,30
LŚW				45,75	3,96		49,71	0,98	50,69			9,40	145,47	154,87		24,75
LW				11,12			11,12	0,33	11,45			2,23	12,10	14,33		11,12
OL																
OLJ													2,65	2,65		
OGÓLEM	208,84		1107,03	308,20	185,80		1809,87	216,39	2026,26		332,28	584,15	1662,13	2578,56		1033,84
Zadania na 10-lecie	208,84		885,62	285,98	185,80		1566,24	183,56	1749,80		1505,25	584,15	1662,13	3751,53		1033,84

w tym pielęgnacja zainwetaryzowanych upraw 916,43 ha

Tabela nr XIX

Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej

Lp.	Wyszczególnienie		Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	2		3	4
1.	Powierzchnia leśna ¹ (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) - ha		17 100,31	17 157,86
2.	Zasoby drzewne na powierzchni leśnej (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m ³		3 572 991	4 638 305
3.	Zasobność drzewostanów (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m ³ /ha		209	270
4.	Wartość majątku nadleśnictwa	wartość drzewostanów (według tablic) – tys. zł	484 947,009	598 866,797
		wartość gruntów leśnych (według metody wskaźnikowej) – tys. zł	590,176	1 128,845
		wartość środków trwałych – tys. zł	7,852	12,500
	Razem	tys. zł	485 545,037	600 008,142
5.	Etat 10-letni (grubizna netto)	użytki rębne – m ³ netto	342 774	485 675
		użytki przedrębne – m ³ netto	355 000	507 100
		razem użytki główne – m ³ netto	697 774	992 775
		udział użytków przedrębnych - %	50,9	51,1
6.	Okresowy przyrost w 10-leciu ²	m ³	1 762 394	1 672 090
		przeciętnie m ³ /ha/rok	10,31	9,75
7.	Wskaźnik gospodarki zasobami (grubizna brutto)	użytkowanie rębne: m ³ /ha pow. leśn./rok	2,41	3,37
		użytkowanie przedrębne: m ³ /ha pow. leśn./rok	2,59	3,69
		użytkowanie główne: m ³ /ha pow. leśn./rok	5,01	7,06
		użytkowanie główne: % zasobów/rok	2,40	2,61
		użytkowanie główne: % przyrostu/rok	4,86	7,25
8.	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębnego - % (udział w powierzchni leśnej)		-	-
9.	Udział lasów ochronnych i rezerwatów - % (udział powierzchni leśnej)		27,0	30,4
10.	Powierzchnia lasów nienadzorowanych – w ha		315,52	273,45
	% udział w powierzchni lasów nadleśnictwa		1,8	1,6

Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego nadleśnictwa, spodziewanego wg etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w PUL

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jednostka miary	Przeciętne rocznie za ostatnie 3 lata	Według etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie u.i.	Według orientacyjnego etatu potencjalnego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych
1	2	3	4	5	6
1.	Przeciętna roczna ilość pozyskiwanego drewna*	m ³	74 122	99 278	99 278
2.	Koszty administracyjne ¹	zł	5 212 009	5 212 009	5 212 009
3.	Koszty ochrony lasu ¹	zł	297 142	297 142	297 142
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji ¹	zł	44 145	44 145	44 145
5.	Koszty odnowień i zalesień ²	zł/ha	3 218	3 218	3 218
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień ³	ha	165	158	158
7.	Koszty pielęgnowania upraw i młodników ⁴	zł/ha	318	318	318
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników ³	ha	764	375	375
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna ¹	zł/m ³	40,34	40,34	40,34
Suma kosztów (k)		zł	702 961	11 717 787	11 717 787
10.	Przychody ze sprzedaży drewna ¹	zł/m ³	183	183	183
Suma przychodów (p)		zł	13 561 678	18 167 874	18 167 874
Wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p)		zł	0,79	0,64	0,64

Przeniesienie średniej ceny drewna do następnego 10-lecia bez uwzględnienia analizy sortymentowej zasobów do pozyskania powoduje, że wyliczenia przychodów ze sprzedaży drewna może być obarczone bardzo dużym błędem a wtedy cała prognoza staje się błędna w samy założeniu.

Np. w Nadleśnictwie Jastrowie za 3 lata średnia cena wynosi 183 zł/m³ natomiast ze sprzedaży 85% masy na pierwszy rok 10-lecia wynosi 161zł/m³.

Wykaz obiektów selekcji nasiennej

Obręb

Nadleśnictwo Jastrowie, Obręb Jastrowie (08-03-1-)

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP*	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew**	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
50 -g	6,26	NAS GOSP	DB.S		6,26	
77 -f	3,19	NAS GOSP	SO		3,19	
90 -f	8,86	NAS GOSP	SO		8,86	
92 -g	5,50	NAS GOSP	SO		5,50	
94 -d	16,87	NAS GOSP	SO		16,87	
116 -b	3,54	NAS GOSP	SO		3,54	
119 -c	21,11	NAS GOSP	SO		21,11	
137 -b	7,78	NAS GOSP	SO		7,78	
138 -a	19,40	NAS GOSP	SO		19,40	
139 -a	4,41	NAS GOSP	SO		4,41	
141 -h	5,43	NAS GOSP	SO		5,43	
143 -c	3,28	NAS GOSP	SO		3,28	
147 -b	4,92	D	SO	1	4,92	
163 -f	2,03	NAS GOSP	SO		2,03	
164 -c	3,14	NAS GOSP	SO		3,14	
164 -i	1,85	NAS GOSP	SO		1,85	
190 -d	2,30	NAS GOSP	SO		2,30	
192 -i	1,99	NAS GOSP	SO		1,99	
214 -f	5,01	NAS GOSP	SO		5,01	
215 -a	5,27	NAS GOSP	SO		5,27	
215 -c	4,89	NAS GOSP	SO		4,89	
219 -b	5,38	NAS GOSP	SO		5,38	
219 -d	10,08	NAS GOSP	SO		10,08	
220 -b	10,57	NAS GOSP	SO		10,57	
233 -a	2,54	NAS GOSP	SO		2,54	
233 -b	5,07	NAS GOSP	SO		5,07	
333 -a	4,69	NAS GOSP	SO		4,69	
372 -g	6,88	NAS GOSP	SO		6,88	
377 -b	15,66	UPR NAS	SO		15,66	
378 -i	7,00	NAS GOSP	BK		7,00	
413 -b	4,00	PLANT NAS	LP		4,00	
413 -c	1,48	ZR NAS	CZR.P		1,48	
414 -c	11,13	UPR NAS	MD		11,13	
415 -b	4,25	ZR NAS	GB		4,25	
455 -b	5,05	NAS GOSP	DB.S		5,05	
456 -h	5,18	PLANT NAS	BRZ		5,18	
456 -s	2,69	ZR NAS	OL.S		2,69	
457 -d	6,32	NAS GOSP	DB.S		6,32	
458 -b	7,54	NAS GOSP	BK		7,54	
463 -b	4,02	NAS GOSP	SO		4,02	

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP*	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew**	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
464 -b	5,90	NAS GOSP	SO		5,90	
464 -f	1,59	NAS GOSP	SO		1,59	
464 -j	2,91	NAS GOSP	SO		2,91	
464 -k	1,87	NAS GOSP	SO		1,87	
469 -m	7,24	NAS GOSP	SO		7,24	
481 -b	16,13	NAS GOSP	SO		16,13	
527 -f	6,29	NAS GOSP	BK		6,29	
530 -b	6,67	NAS GOSP	DB.S		6,67	
531 -b	7,49	NAS GOSP	DB.S		7,49	
		D	DG	1	7,49	
532 -c	3,85	NAS GOSP	SO		3,85	
532 -g	4,89	NAS GOSP	SO		4,89	
532 -h	2,13	NAS GOSP	SO		2,13	
532 -i	6,10	NAS GOSP	SO		6,10	
533 -c	7,76	NAS GOSP	SO		7,76	
533 -d	1,53	NAS GOSP	SO		1,53	
533 -f	1,37	NAS GOSP	SO		1,37	
533 -g	4,02	NAS GOSP	SO		4,02	
533 -h	5,25	NAS GOSP	SO		5,25	
534 -c	4,73	NAS GOSP	SO		4,73	
554 -i	5,42	NAS GOSP	SO		5,42	
557 -c	11,74	NAS GOSP	SO		11,74	
566 -b	4,21	NAS GOSP	SO		4,21	
566 -d	4,02	NAS WYŁ	SO		4,02	
597 -i	2,13	NAS GOSP	SO		2,13	
598 -f	3,75	NAS GOSP	SO		3,75	
598 -g	4,34	NAS GOSP	SO		4,34	
626 -c	5,04	NAS GOSP	SO		5,04	
641 -a	10,90	NAS GOSP	SO		10,90	
641 -f	1,27	NAS GOSP	SO		1,27	
657 -g	5,24	NAS GOSP	SO		5,24	
658 -c	3,66	NAS GOSP	SO		3,66	
658 -f	5,61	NAS GOSP	SO		5,61	
658 -i	4,72	NAS GOSP	SO		4,72	
658 -j	3,83	NAS GOSP	SO		3,83	
659 -a	2,68	NAS GOSP	SO		2,68	
659 -h	4,79	NAS GOSP	SO		4,79	
686 -b	16,14	NAS GOSP	SO		16,14	
687 -a	12,59	NAS GOSP	SO		12,59	
691 -b	0,90	NAS GOSP	SO		0,90	
691 -d	8,16	NAS GOSP	SO		8,16	
692 -a	4,00	NAS GOSP	SO		4,00	
701 -b	5,11	NAS GOSP	SO		5,11	
701 -c	5,55	D	SO	1	5,55	
		NAS WYŁ	SO		5,55	
702 -a	3,28	D	SO	1	3,28	

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP*	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew**	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
		NAS WYŁ	SO		3,28	
702 -b	2,93	NAS GOSP	SO		2,93	
Razem	X	D	X	X	21,24	X
	X	NAS GOSP	X	X	434,13	X
	X	NAS WYŁ	X	X	12,85	X
	X	PLANT NAS	X	X	9,18	X
	X	UPR NAS	X	X	26,79	X
	X	ZR NAS	X	X	8,42	X

Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy

Nadleśnictwo Jastrowie, Obręb Jastrowie (08-03-1)

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miąższość na całej powierzchni m3 brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m3/rok	Projektowane cięcia rębne na I 10.letcie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miąższość -m3	
							kol.4 / kol.5	manipulacyjna	do odnowienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
250 -k	O	0,77	260	15	17	IIB	0,77	0,20	156	132
453 -a	O	5,75	2030	15	135	IIIB	5,75	3,20	1218	1020
453 -b	O	0,93	260	15	17	IIB	0,93	0,30	156	135
454 -f	O	4,22	1585	20	79	IIIB	4,22	2,45	634	540
549 -d	O	6,99	3745	20	187	IB	2,20	2,20	1175	1015
Razem gosp:		18,66	7880	X	437	X	13,87	8,35	3339	2842
4 -h	GPZ	2,07	4115	20	206	IIIB	2,07	0,80	186	158
131 -g	GPZ	3,19	1075	15	72	IIA	3,19	0,30	645	537
153 -i	GPZ	4,32	1680	20	84	IIIB	4,32	1,30	504	428
154 -d	GPZ	2,36	720	15	48	IIA	2,36	0,95	432	363
155 -j	GPZ	5,23	1575	15	105	IIA	5,23	1,05	945	789
179 -g	GPZ	0,49	135	10	14	IIAU	0,49	0,15	135	115
183 -a	GPZ	4,66	1425	10	143	IIAU	4,66	0,80	1140	952
213 -a	GPZ	11,54	2425	20	121	IIIB	11,54	3,90	1213	1023
259 -d	GPZ	2,14	620	15	41	IIB	2,14	0,40	372	309
260 -d	GPZ	1,66	480	15	32	IIIB	1,66	0,80	240	202
284 -b	GPZ	3,88	855	20	43	IIIB	3,88	2,40	342	280
324 -i	GPZ	1,68	405	15	27	IIA	1,68	0,30	283	238
325 -g	GPZ	4,56	1110	15	74	IIA	4,56	1,15	778	647
351 -b	GPZ	1,83	575	15	38	IIA	1,83	0,45	345	288
355 -c	GPZ	10,62	3385	20	169	IIA	10,62	1,00	1015	849
380 -a	GPZ	2,31	630	30	21	IIIB	2,31	0,70	252	216
381 -b	GPZ	1,83	570	20	29	IIIB	1,83	0,55	228	190
419 -g	GPZ	3,89	1510	15	101	IIIB	3,89	2,05	906	750
420 -d	GPZ	5,22	2460	20	123	IIIB	5,22	3,53	984	840
462 -d	GPZ	2,92	1095	30	37	IIIB	2,92	0,90	328	277
Razem gosp:		76,40	26845	X	1526	X	76,40	23,48	11273	9451
Razem A		95,06	34725	X	1963	X	90,27	31,83	14612	12293
556 -b	O	7,46	3295	20	X					
568 -g	O	1,09	315	20	X					
Razem gosp:		8,55	3610	X	X					
16 -c	GPZ	1,14	710	20	X					
25 -b	GPZ	4,65	1620	20	X					
37 -i	GPZ	3,27	1420	20	X					
260 -b	GPZ	9,05	3175	20	X					
283 -h	GPZ	2,31	660	20	X					
284 -a	GPZ	2,35	795	20	X					
289 -a	GPZ	0,93	240	20	X					
530 -j	GPZ	4,55	3040	20	X					
532 -f	GPZ	1,56	705	20	X					
Razem gosp:		29,81	12365	X	X					
Razem B		38,36	15975	X	X					
244 -a	O	18,58	6465		X					

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miaższość na całej powierzchni m3 brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m3/rok	Projektowane cięcia rębne na I 10.letnie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miaższość -m3	
					kol.4 / kol.5		manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
245 -a	O	15,84	6225		X					
245 -b	O	2,64	845		X					
247 -a	O	6,14	1965		X					
248 -g	O	3,13	905		X					
271 -h	O	2,20	580		X					
273 -g	O	1,43	355		X					
273 -h	O	7,73	2915		X					
291 -c	O	1,37	415		X					
292 -a	O	19,04	5370		X					
292 -b	O	3,84	945		X					
447 -h	O	1,26	315		X					
450 -a	O	3,91	1165		X					
451 -a	O	7,91	2700		X					
517 -a	O	1,12	360		X					
517 -f	O	14,46	5610		X					
519 -d	O	3,43	1315		X					
600 -i	O	6,03	1650		X					
656 -i	O	1,88	370		X					
690 -d	O	3,35	760		X					
697 -a	O	4,41	1500		X					
697 -f	O	2,78	1015		X					
698 -b	O	3,86	1240		X					
Razem gosp:		136,34	44985	X	X					
11 -a	GPZ	2,53	1995		X					
14 -k	GPZ	1,60	230		X					
17 -a	GPZ	28,58	10630		X					
25 -a	GPZ	8,25	3210		X					
45 -c	GPZ	3,62	1135		X					
47 -h	GPZ	2,80	1025		X					
60 -a	GPZ	9,93	3110		X					
79 -a	GPZ	14,96	5475		X					
99 -a	GPZ	3,35	900		X					
100 -j	GPZ	1,60	575		X					
124 -b	GPZ	14,57	5670		X					
129 -r	GPZ	0,89	175		X					
130 -g	GPZ	3,48	1045		X					
131 -h	GPZ	10,41	3130		X					
131 -j	GPZ	3,02	720		X					
132 -i	GPZ	12,52	3850		X					
132 -j	GPZ	1,13	390		X					
133 -i	GPZ	0,53	180		X					
133 -j	GPZ	1,69	590		X					
153 -g	GPZ	4,12	795		X					
153 -l	GPZ	10,70	3295		X					

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miaższość na całej powierzchni m3 brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m3/rok	Projektowane cięcia rębne na I 10.letnie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miaższość -m3	
							manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
154 -g	GPZ	1,17	325		X					
154 -h	GPZ	4,07	1805		X					
154 -i	GPZ	4,15	1445		X					
155 -g	GPZ	1,19	395		X					
155 -i	GPZ	2,02	720		X					
157 -a	GPZ	5,72	1850		X					
161 -a	GPZ	6,12	1915		X					
179 -b	GPZ	10,17	3955		X					
180 -a	GPZ	23,50	7095		X					
181 -a	GPZ	12,24	3550		X					
181 -b	GPZ	1,14	450		X					
181 -c	GPZ	6,55	2590		X					
181 -f	GPZ	8,32	2945		X					
187 -g	GPZ	10,86	3865		X					
250 -b	GPZ	4,17	1165		X					
257 -h	GPZ	3,52	1020		X					
257 -i	GPZ	1,28	350		X					
257 -n	GPZ	0,44	85		X					
259 -c	GPZ	8,35	2995		X					
280 -a	GPZ	8,12	2700		X					
282 -j	GPZ	6,45	1985		X					
283 -f	GPZ	3,12	990		X					
286 -f	GPZ	4,84	1600		X					
289 -c	GPZ	4,89	1455		X					
305 -c	GPZ	1,37	365		X					
307 -d	GPZ	6,92	2240		X					
350 -b	GPZ	11,87	3790		X					
381 -f	GPZ	1,22	340		X					
381 -i	GPZ	1,16	290		X					
381 -j	GPZ	4,66	1605		X					
382 -h	GPZ	2,34	785		X					
383 -d	GPZ	7,69	2455		X					
443 -h	GPZ	10,88	3875		X					
444 -f	GPZ	9,46	3460		X					
444 -g	GPZ	2,34	620		X					
466 -d	GPZ	2,38	865		X					
467 -b	GPZ	3,82	1385		X					
486 -c	GPZ	17,39	6555		X					
487 -a	GPZ	19,02	6180		X					
532 -g	GPZ	4,89	1950		X					
533 -c	GPZ	7,76	2540		X					
597 -c	GPZ	8,56	3160		X					
628 -g	GPZ	2,34	835		X					
Razem gosp:		408,75	138670	X	X					

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miąższość na całej powierzchni m3 brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m3/rok kol.4 / kol.5	Projektowane cięcia rębne na I 10.letnie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miąższość -m3	
							manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Razem C		545,09	183655	X	X					
Razem obręb		678,51	234355	X	X		90,27	31,83	14612	12293

Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia

Nadleśnictwo Jastrowie, Obręb Jastrowie (08-03-1)

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	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4 -h	GPZ	2,07	370	20	18	2,07	0,80	186	158
34 -i	GPZ	2,72	565	10	56	2,72	0,15	537	443
37 -a	GPZ	3,19	815	5	163	3,19	2,19	775	637
37 -l	GPZ	1,41	810	15	54	1,41	0,70	405	338
37 -m	GPZ	2,01	920	15	61	2,01	1,00	460	373
37 -p	GPZ	1,27	425	15	28	1,27	0,40	213	172
44 -g	O	3,67	1145	10	114	3,67	2,52	1088	907
47 -c	GPZ	5,15	1790	5	358	5,15	3,59	1700	1416
47 -d	GPZ	2,93	645	10	64	2,93	1,70	612	508
49 -k	GPZ	3,89	1175	10	118	3,89	2,69	1117	941
63 -b	GPZ	1,29	335	10	34	1,29	0,89	318	266
63 -f	GPZ	5,74	1560	5	312	5,74	3,94	1482	1254
63 -g	GPZ	2,50	755	10	76	2,50	1,75	717	599
63 -h	GPZ	1,67	435	10	44	1,67	1,07	413	342
64 -a	GPZ	4,45	1395	10	140	4,45	3,10	1325	1097
66 -b	GPZ	3,50	1455	20	73	3,50	1,05	437	363
67 -b	GPZ	2,90	725	10	72	2,90	0,70	580	464
77 -f	O	3,19	1145	10	114	3,19	2,23	1088	912
78 -b	O	6,85	2575	20	129	6,85	2,05	1288	1075
88 -d	GPZ	5,04	1370	5	274	5,04	3,23	1301	1083
131 -g	GPZ	3,19	1075	15	72	3,19	0,30	645	537
139 -a	GPZ	4,41	890	5	178	4,41	3,06	845	712
147 -d	GPZ	4,60	1250	5	250	4,60	3,20	1188	983
147 -f	GPZ	4,29	1165	10	116	4,29	2,99	1107	917
154 -d	GPZ	2,36	720	15	48	2,36	0,95	432	363
155 -j	GPZ	5,23	1575	15	105	5,23	1,05	945	789
163 -f	GPZ	2,03	775	20	39	2,03	0,40	387	337
164 -c	GPZ	3,14	1140	5	228	3,14	2,14	1082	932
164 -i	GPZ	1,85	520	5	104	1,85	1,25	494	413
179 -g	GPZ	0,49	135	10	14	0,49	0,15	135	115
183 -a	GPZ	4,66	1425	10	142	4,66	0,80	1140	952
188 -a	GPZ	4,11	1520	15	101	4,11	1,80	759	655
188 -d	GPZ	3,18	825	5	165	3,18	1,56	784	665
190 -d	GPZ	2,30	505	10	50	2,30	0,80	480	399
214 -f	GPZ	5,01	1565	10	156	5,01	3,33	1487	1230
225 -c	GPZ	3,97	1425	5	285	3,97	2,77	1354	1130
225 -d	GPZ	4,27	1535	10	154	4,27	2,92	1458	1211
250 -k	O	0,77	260	15	17	0,77	0,20	156	132
257 -b	GPZ	6,57	1825	5	365	6,57	4,57	1734	1449
257 -c	GPZ	3,01	835	10	84	3,01	1,71	793	665
259 -d	GPZ	2,14	620	15	41	2,14	0,40	372	309
260 -d	GPZ	1,66	480	15	32	1,66	0,80	240	202
282 -k	GPZ	3,01	1255	15	84	3,01	0,85	627	524
284 -b	GPZ	3,88	855	20	43	3,88	2,40	342	280

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (częstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
						kol.4 / kol.5	manipulacyjna	do odnowienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
285 -b	GPZ	4,99	1760	10	176	4,99	3,44	1672	1420
290 -d	GPZ	5,49	1900	5	380	5,49	3,79	1804	1525
315 -a	GPZ	2,35	705	5	141	2,35	1,60	670	560
319 -h	GPZ	4,01	1250	15	83	4,01	1,20	625	520
321 -a	GPZ	3,92	1045	10	104	3,92	2,67	993	822
321 -b	GPZ	3,50	930	5	186	3,50	2,45	884	736
324 -i	GPZ	1,68	405	15	27	1,68	0,30	283	238
325 -g	GPZ	4,56	1110	15	74	4,56	1,15	778	647
343 -b	GPZ	5,83	1720	10	172	5,83	4,07	1634	1373
351 -b	GPZ	1,83	575	15	38	1,83	0,45	345	288
353 -c	GPZ	5,68	1770	10	177	5,68	3,94	1682	1396
355 -c	GPZ	10,62	3385	20	169	10,62	1,00	1015	849
378 -c	GPZ	2,07	520	10	52	2,07	0,85	495	461
378 -f	GPZ	6,77	1840	10	184	6,77	1,60	1748	1629
378 -i	GPZ	7,00	2675	15	178	7,00	1,70	1605	1521
415 -b	GPZ	4,25	1210	10	121	4,25	1,30	1150	1073
415 -c	GPZ	3,97	1795	15	120	3,97	1,90	897	823
416 -a	GPZ	6,20	2120	15	141	6,20	1,20	1484	1383
418 -g	GPZ	3,71	1565	15	104	3,71	2,00	939	765
419 -g	GPZ	3,89	1510	15	101	3,89	2,05	906	750
428 -c	O	2,54	705	10	70	2,54	1,74	670	560
453 -a	O	5,75	2030	15	135	5,75	3,20	1218	1020
453 -b	O	0,93	260	15	17	0,93	0,30	156	135
454 -f	O	4,22	1585	20	79	4,22	2,45	634	540
455 -d	O	7,44	4000	20	200	7,44	2,95	2400	2163
458 -b	GPZ	7,54	920	10	92	7,54	1,80	736	664
460 -d	GPZ	14,29	9260	20	463	14,29	4,60	5556	4839
462 -j	GPZ	0,85	145	10	14	0,85	0,30	145	130
463 -a	GPZ	6,78	2240	10	224	6,78	2,20	2128	1772
530 -g	GPZ	2,91	1300	10	130	2,91	0,95	1234	1121
530 -h	GPZ	3,52	1350	10	135	3,52	2,45	1284	1097
531 -b	GPZ	7,49	4075	20	204	7,49	3,00	2038	1710
532 -c	GPZ	3,85	1245	10	124	3,85	2,61	1182	988
533 -d	GPZ	1,53	670	10	67	1,53	1,06	636	561
533 -g	GPZ	4,02	1070	10	107	4,02	2,77	1016	841
568 -h	O	3,56	1110	10	111	3,56	2,21	1054	879
598 -f	O	3,75	1110	10	111	3,75	1,10	999	859
601 -a	O	6,00	1880	5	376	6,00	4,20	1786	1492
604 -h	O	3,30	705	10	70	3,30	2,30	670	560
652 -j	O	1,02	395	15	26	1,02	0,15	237	198
653 -b	GPZ	4,54	1160	10	116	4,54	2,89	1102	927
656 -d	O	4,37	890	10	89	4,37	2,00	802	728
658 -j	O	3,83	1130	10	113	3,83	2,68	1074	893
678 -h	GPZ	3,91	975	5	195	3,91	2,71	926	770
679 -a	GPZ	2,36	875	5	175	2,36	1,58	831	689
688 -f	O	2,37	780	10	78	2,37	1,54	741	613
695 -d	O	2,90	1260	20	63	2,90	1,00	630	518
698 -c	O	5,44	1700	15	113	5,44	3,50	851	727

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
						kol.4 / kol.5	manipulacyjna	do odnowienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Razem gosp.	S	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	O	71,90	24665		2025	71,90	38,32	17542	14911
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	287,00	94535		9575	287,00	136,73	71831	61111
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb		358,90	119200		11600	358,90	175,05	89373	76022

Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia

Nadleśnictwo Jastrowie, Obręb Jastrowie (08-03-1)

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzętnięcia	Orientacyjny (częstkowy) etat cięć m3/rok kol.4 / kol.5	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
						manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
67 -a	GPZ	1,13	285	20	14	1,13	0,45	86	72
88 -f	GPZ	6,00	1840	10	184		1,80		
164 -d	GPZ	3,87	1230	10	123		1,20		
164 -j	GPZ	1,90	735	10	74		0,60		
532 -h	GPZ	2,13	825	10	82		0,88		
601 -b	O	5,56	1510	10	151		1,99		
Razem gosp.	S	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	O	5,56	1510		151	0,00	1,99	0	0
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	15,03	4915		477	1,13	4,93	86	72
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb		20,59	6425		628	1,13	6,92	86	72

Wykaz projektowanych cięć rębnych

Nadleśnictwo Jastrowie, Obręb Jastrowie (08-03-1)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
4 -h	GPZ	IIIB 50	LMŚW, BRZ 85 II KO	2,07	0,80	186 158
26 -k	GZ	IB 95	BMŚW, SO 105 I 1,3	2,73	2,73	1510 1254
29 -c 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 90 II 1,3	3,00	3,00	1444 1211
29 -c 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 90 II 1,3	3,75	3,75	1805 1515
34 -i	GPZ	IIIBU 95	LMŚW, SO 95 I KO	2,72	0,15	537 443
35 -c 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 95 II 1,2	2,69	2,69	1097 917
35 -c 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 95 II 1,2	3,46	3,46	1411 1178
37 -a	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 95 I KO	3,19	2,19	775 637
37 -l	GPZ	IIIB 50	LMŚW, DB 140 II KO	1,41	0,70	405 338
37 -m	GPZ	IIIB 50	LMŚW, DB 140 II KO	2,01	1,00	460 373
37 -n	GPZ	IIA 40	LMŚW, SO 125 I 0,8	1,72	1,40	386 326
37 -p	GPZ	IIIB 50	LMŚW, SO 140 I KO	1,27	0,40	213 172
37 -r	GPZ	IIA 40	LMŚW, SO 125 I 0,8	1,27	1,00	296 250
38 -j	GZ	IB 95	BMŚW, SO 95 I 1,2	2,50	2,50	1254 1045
40 -a 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 90 II 1,0	3,15	3,15	1045 879
40 -a 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 90 II 1,0	3,75	3,75	1244 1045
42 -b 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 95 II 1,0	3,85	3,85	1358 1145
43 -g	GZ	IB 95	BMŚW, SO 110 I 1,0	3,81	3,81	1743 1458
44 -g	O	IIIAU 95	BMŚW, SO 105 II KO	3,67	2,52	1088 907
44 -k	O	IB 95	BMŚW, SO 100 I 0,9	1,48	1,48	560 470
47 -c	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 95 I KO	5,15	3,59	1700 1416

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
47 -d	GPZ	III AU 95	BMŚW, SO 95 II KO	2,93	1,70	612 508
47 -k	GZ	IB 95	BMŚW, SO 95 II 1,2	3,30	3,30	1387 1173
48 -m 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 95 II 1,2	2,54	2,54	1069 902
49 -k	GPZ	III AU 95	LMŚW, SO 100 I KO	3,89	2,69	1117 941
50 -g	GPZ	II B 50	LŚW, DB.S 150 II 1,0	6,26	1,90	1602 1344
52 -b	GZ	IB 95	BMŚW, SO 95 I 1,2	2,46	2,46	1235 1031
53 -b 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 110 II 1,0	1,25	1,25	470 394
53 -b 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 110 II 1,0	1,02	1,02	385 323
53 -c 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 90 II 1,0	2,75	2,75	912 770
53 -c 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 90 II 1,0	2,41	2,41	798 674
54 -b 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 90 II 1,0	3,31	3,31	1097 931
55 -c	GZ	IB 95	BMŚW, SO 110 II 1,0	1,19	1,19	446 375
55 -d	GZ	IB 95	BMŚW, SO 85 II 1,0	1,35	1,35	437 366
56 -c 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 110 II 1,0	3,90	3,90	1468 1230
56 -c 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 110 II 1,0	3,80	3,80	1430 1197
58 -d 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 90 II 1,0	2,17	2,17	717 603
58 -d 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 90 II 1,0	3,99	3,99	1325 1112
60 -f	GZ	IB 95	BMŚW, SO 95 II 1,1	2,61	2,61	983 826
63 -b	GPZ	III AU 95	BMŚW, SO 95 II KO	1,29	0,89	318 266
63 -c 1	GPZ	III A 40	LMŚW, SO 95 I 1,2	2,24	0,90	464 394
63 -f	GPZ	III AU 95	BMŚW, SO 95 II KO	5,74	3,94	1482 1254
63 -g	GPZ	III AU 95	LMŚW, SO 95 I KO	2,50	1,75	717 599
63 -h	GPZ	III AU 95	BMŚW, SO 95 II KO	1,67	1,07	413 342

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
63 -i 1	GPZ	IIIA 40	BMŚW, SO 95 II 1,2	2,74	1,10	486 406
64 -a	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 95 I KO	4,45	3,10	1325 1097
64 -b 1	GPZ	IIIA 30	BMŚW, SO 90 I 1,1	2,20	0,67	327 273
64 -b 2	GPZ	IIIA 30	BMŚW, SO 90 I 1,1	4,90	1,47	728 608
65 -c 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 100 I 1,2	3,89	3,89	2004 1672
65 -c 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 100 I 1,2	3,94	3,94	2028 1691
66 -b	GPZ	IIIB 30	LW, OL 100 II KO	3,50	1,05	437 363
66 -c	GPZ	IIIB 30	LW, OL 100 II 1,0	3,73	1,12	571 483
67 -a	GPZ	IIIB 30	LW, SO 150 I KDO	1,13	0,45	86 72
67 -b	GPZ	IIIBU 80	LMŚW, DB 150 II KO	2,90	0,70	580 464
67 -d 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 100 I 1,1	3,35	3,35	1516 1268
67 -d 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 100 I 1,1	3,28	3,28	1482 1240
68 -a 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 95 II 1,2	3,30	3,30	1387 1164
68 -a 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 95 II 1,2	3,37	3,37	1420 1188
68 -d	GZ	IB 95	BMŚW, SO 110 II 1,1	1,31	1,31	542 451
70 -f	GZ	IB 95	BMŚW, SO 85 II 1,1	4,00	4,00	1349 1149
72 -a 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 110 II 1,3	3,75	3,75	1715 1435
72 -a 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 110 II 1,3	3,78	3,78	1734 1444
72 -d	GZ	IB 95	BMŚW, SO 85 II 0,9	1,54	1,54	442 370
72 -g	GZ	IB 95	BMŚW, SO 115 II 1,2	1,06	1,06	446 370
73 -c 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 90 II 1,1	3,26	3,26	1197 1016
73 -c 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 90 II 1,1	3,29	3,29	1206 1021
75 -a 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 90 II 1,0	3,00	3,00	993 841

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % mierzszości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
75 -a 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 90 II 1,0	3,20	3,20	1059 898
77 -f	O	IIIAU 95	LMŚW, SO 125 I KO	3,19	2,23	1088 912
78 -b	O	IIIB 50	LMŚW, SO 130 I KO	6,85	2,05	1288 1075
80 -b 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 105 II 1,2	3,08	3,08	1273 1059
80 -b 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 105 II 1,2	2,54	2,54	1050 874
81 -d 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 90 II 1,1	3,57	3,57	1401 1173
81 -d 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 90 II 1,1	3,64	3,64	1430 1197
82 -a 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 90 II 1,1	2,20	2,20	864 722
82 -a 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 90 II 1,1	3,09	3,09	1211 1016
83 -a	GZ	IB 95	BMŚW, SO 90 II 1,1	2,53	2,53	993 831
83 -f 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 100 III 1,3	2,75	2,75	1036 874
85 -d	GZ	IB 95	BMŚW, SO 95 II 1,2	2,34	2,34	1002 831
88 -b 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 100 II 1,1	2,66	2,66	988 822
88 -d	GPZ	IIIAU 95	BMŚW, SO 100 II KO	5,04	3,23	1301 1083
88 -g	GPZ	IIIA 30	BMŚW, SO 120 II 1,3	4,95	1,48	729 606
90 -d 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 105 II 1,1	1,10	1,10	413 347
90 -f 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 100 II 1,0	2,25	2,25	808 674
91 -d 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 95 II 1,1	3,25	3,25	1268 1064
92 -d 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 100 II 1,0	2,42	2,42	869 727
92 -g 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 115 II 1,0	0,93	0,93	352 290
94 -d 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 105 I 1,0	3,99	3,99	1786 1487
96 -b 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 85 II 0,9	3,30	3,30	945 793
103 -c	GZ	IB 95	BMŚW, SO 85 I 1,1	1,98	1,98	907 765

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
104 -a	GZ	IB 95	BMŚW, SO 85 I 1,1	2,65	2,65	1164 974
107 -a 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 90 I 1,1	3,99	3,99	1805 1501
108 -a 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 95 II 1,1	3,80	3,80	1434 1197
109 -a 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 140 II 1,2	1,40	1,40	636 522
109 -a 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 140 II 1,2	1,67	1,67	755 622
109 -d 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 95 II 1,1	1,70	1,70	641 537
109 -d 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 95 II 1,1	1,10	1,10	413 347
110 -d 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 90 I 1,1	2,40	2,40	1112 926
111 -b 1	GPZ	IIIA 30	BMŚW, SO 90 I 1,0	2,75	0,82	362 302
111 -d	GPZ	IIIA 30	LMŚW, SO 110 I 1,1	1,16	0,35	174 141
116 -b 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 110 II 1,2	1,65	1,65	694 575
116 -c 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 100 II 0,9	0,65	0,65	209 176
119 -c 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 105 I 1,0	3,80	3,80	1724 1434
119 -c 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 105 I 1,0	3,87	3,87	1753 1463
121 -a	GZ	IB 95	BMŚW, SO 85 II 0,9	2,50	2,50	717 603
127 -f	GZ	IB 95	BMŚW, SO 85 II 0,8	1,23	1,23	356 300
128 -h	GZ	IB 95	BMŚW, SO 90 II 1,0	1,47	1,47	513 432
130 -l	GPZ	IIIB 40	LMŚW, BRZ 65 I 1,1	2,45	0,73	400 334
130 -o	GPZ	IIIB 40	LŚW, BRZ 65 I 1,0	5,73	1,72	806 666
131 -g	GPZ	IIA 60	LMŚW, BRZ 65 I KO	3,19	0,30	645 537
136 -f	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 90 I 1,1	1,32	0,53	246 202
137 -b 1	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 90 I 1,3	3,20	1,28	594 488
137 -d	GPZ	IIIA 30	BMŚW, SO 90 I 1,0	1,90	0,57	239 198

Oddz. pododdz. (nr działki manipuł.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
138 -a 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 90 I 1,0	3,90	3,90	1624 1354
138 -a 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 90 I 1,0	4,00	4,00	1662 1387
139 -a	GPZ	IIIAU 95	BMŚW, SO 100 II KO	4,41	3,06	845 712
141 -h 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 120 II 1,3	2,86	2,86	1335 1106
141 -h 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 120 II 1,3	2,57	2,57	1202 997
143 -c	GZ	IB 95	BMŚW, SO 110 II 1,0	3,28	3,28	1235 1026
147 -d	GPZ	IIIAU 95	BMŚW, SO 125 II KO	4,60	3,20	1188 983
147 -f	GPZ	IIIAU 95	BMŚW, SO 125 II KO	4,29	2,99	1107 917
153 -i	GPZ	IIIB 30	LMW, BRZ 65 I 1,0	4,32	1,30	504 428
154 -d	GPZ	IIA 60	LMŚW, BRZ 70 I KO	2,36	0,95	432 363
155 -j	GPZ	IIA 60	LMŚW, BRZ 65 I KO	5,23	1,05	945 789
163 -f	GPZ	IIIB 50	LMŚW, SO 140 I KO	2,03	0,40	387 337
164 -c	GPZ	IIIAU 95	BMŚW, SO 140 I KO	3,14	2,14	1082 932
164 -f 1	GPZ	IIIA 30	BMŚW, SO 105 I 1,1	3,87	1,16	527 441
164 -i	GPZ	IIIAU 95	BMŚW, SO 140 I KO	1,85	1,25	494 413
164 -k 1	GPZ	IIIA 30	BMŚW, SO 105 I 1,2	1,35	0,40	214 178
174 -b 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 90 I 0,9	3,90	3,90	1492 1244
174 -b 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 90 I 0,9	3,79	3,79	1449 1206
175 -b 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 90 I 0,9	3,90	3,90	1492 1249
177 -l 1	O	IB 95	BMŚW, SO 85 II 0,9	2,45	2,45	712 603
177 -l 2	O	IB 95	BMŚW, SO 85 II 0,9	3,35	3,35	978 822
179 -g	GPZ	IIAU 100	LMŚW, BRZ 60 I KO	0,49	0,15	135 115
183 -a	GPZ	IIAU 80	LMŚW, BRZ 70 I KO	4,66	0,80	1140 952

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
183 -n	GZ	IB 95	BMŚW, SO 100 II 1,0	3,57	3,57	1320 1102
186 -c	GZ	IB 95	BŚW, SO 115 II 1,0	1,43	1,43	537 446
188 -a	GPZ	IIIB 50	LMŚW, SO 95 I KO	4,11	1,80	759 655
188 -d	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 140 I KO	3,18	1,56	784 665
189 -d	GZ	IB 95	BMŚW, SO 105 II 1,1	3,24	3,24	1221 1026
190 -d	GPZ	IIBU 95	BMŚW, SO 115 II KO	2,30	0,80	480 399
191 -c	GPZ	IIIA 30	BMŚW, BRZ 90 II 0,7	1,82	0,55	140 120
191 -d 1	GPZ	IIIA 30	BMŚW, SO 90 I 0,8	0,56	0,17	63 52
191 -j	GPZ	IIIA 30	BMŚW, BRZ 65 II 0,8	0,90	0,27	64 54
192 -d	GZ	IB 95	BMŚW, BRZ 75 II 0,8	0,68	0,68	180 156
192 -i	GZ	IB 95	BMŚW, SO 125 II 1,0	1,99	1,99	703 584
194 -a 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 90 II 1,0	3,85	3,85	1382 1164
194 -a 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 90 II 1,0	4,00	4,00	1434 1211
196 -h	GZ	IB 95	BMŚW, SO 120 II 1,1	3,97	3,97	1586 1320
198 -b 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 100 II 1,0	4,00	4,00	1434 1197
200 -d 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 85 II 1,0	3,95	3,95	1273 1069
200 -d 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 85 II 1,0	2,80	2,80	902 755
201 -a 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 85 I 0,9	4,00	4,00	1492 1254
201 -a 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 85 I 0,9	3,95	3,95	1472 1240
202 -a 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 90 II 0,9	4,00	4,00	1287 1083
202 -a 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 90 II 0,9	3,99	3,99	1287 1083
204 -a	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 95 I 1,0	3,92	1,57	684 568
207 -g	GZ	IB 95	BŚW, SO 110 II 1,1	2,04	2,04	769 645

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
209 -b 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 95 II 1,1	2,41	2,41	850 708
209 -b 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 95 II 1,1	1,95	1,95	690 570
213 -a	GPZ	IIIB 50	LMŚW, BRZ 70 II 0,7	11,54	3,90	1213 1023
214 -f	GPZ	IIIAU 95	BMŚW, SO 110 II KO	5,01	3,33	1487 1230
215 -a	GPZ	IIIA 30	BMŚW, SO 100 II 0,9	5,27	1,60	536 448
217 -g 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 90 I 1,0	3,00	3,00	1206 1021
217 -g 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 90 I 1,0	2,75	2,75	1107 936
218 -a 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 85 II 1,1	3,75	3,75	1340 1135
218 -a 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 85 II 1,1	3,85	3,85	1378 1164
219 -d 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 105 II 1,0	3,47	3,47	1211 1007
219 -d 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 105 II 1,0	3,27	3,27	1140 950
225 -c	GPZ	IIIAU 95	BMŚW, SO 105 I KO	3,97	2,77	1354 1130
225 -d	GPZ	IIIAU 95	BMŚW, SO 105 I KO	4,27	2,92	1458 1211
225 -f	GPZ	IIIA 30	BMŚW, SO 90 I 1,0	5,28	1,60	672 559
226 -b 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 105 I 1,0	1,02	1,02	446 370
226 -b 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 105 I 1,0	0,55	0,55	238 200
226 -d 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 85 I 0,9	1,85	1,85	708 594
226 -d 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 85 I 0,9	2,30	2,30	879 741
226 -h 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 115 I 1,0	1,00	1,00	456 380
226 -h 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 115 I 1,0	0,65	0,65	299 247
228 -a 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 90 II 0,9	2,30	2,30	670 565
228 -a 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 90 II 0,9	2,40	2,40	698 589
228 -a 3	GZ	IB 95	BMŚW, SO 90 II 0,9	3,99	3,99	1164 978

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
233 -a 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 105 II 1,0	1,85	1,85	646 537
233 -b 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 110 II 1,0	2,15	2,15	760 632
233 -b 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 110 II 1,0	2,92	2,92	1036 860
236 -b 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 95 I 0,9	4,00	4,00	1520 1268
246 -b	O	IB 95	BMŚW, SO 100 II 0,9	3,64	3,64	1150 959
247 -b	O	IB 95	BMŚW, SO 90 II 1,0	3,38	3,38	1121 931
247 -g	O	IB 95	BMŚW, SO 100 I 1,0	2,84	2,84	1230 1021
250 -i	O	IIIA 40	LMŚW, SO 90 I 1,1	1,43	0,57	270 224
250 -k	O	IIB 60	LMŚW, BRZ 70 I KO	0,77	0,20	156 132
257 -b	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 110 I KO	6,57	4,57	1734 1449
257 -c	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 110 I KO	3,01	1,71	793 665
259 -d	GPZ	IIB 60	LMŚW, BRZ 65 I KO	2,14	0,40	372 309
260 -d	GPZ	IIIB 50	LŚW, SO 120 I KO	1,66	0,80	240 202
264 -d	GZ	IB 95	BMŚW, SO 90 I 1,0	1,98	1,98	822 684
265 -g	GZ	IB 95	BMŚW, SO 100 II 1,1	1,42	1,42	542 456
266 -f	GZ	IB 95	BMŚW, SO 110 I 1,3	3,10	3,10	1734 1444
266 -k	GZ	IB 95	BMŚW, SO 85 II 1,0	0,57	0,57	195 161
269 -b 1	O	IB 95	BŚW, SO 110 III 1,1	3,85	3,85	1154 964
269 -b 2	O	IB 95	BŚW, SO 110 III 1,1	3,79	3,79	1140 950
270 -f	O	IB 95	BMŚW, SO 115 II 1,1	3,75	3,75	1434 1192
271 -g	O	IIIA 40	LMŚW, SO 100 I 1,0	4,70	1,90	858 714
275 -g 1	O	IB 95	BMŚW, SO 100 II 1,1	2,43	2,43	945 789
275 -g 2	O	IB 95	BMŚW, SO 100 II 1,1	2,03	2,03	793 661

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
277 -b	O	IB 95	BMŚW, SO 90 I 1,1	3,94	3,94	1791 1496
281 -f	GZ	IB 95	BMŚW, SO 95 II 0,9	1,56	1,56	494 409
282 -k	GPZ	IIB 50	LMŚW, SO 100 I KO	3,01	0,85	627 524
283 -g	GZ	IB 95	BMŚW, SO 100 II 0,9	0,95	0,95	299 252
284 -b	GPZ	IIIB 40	LŚW, SO 120 I KO	3,88	2,40	342 280
284 -c	GPZ	IIIA 30	LMŚW, SO 85 I 1,0	1,24	0,50	158 132
284 -d	GPZ	IIIA 30	BMŚW, SO 85 I 1,0	4,51	1,35	573 484
285 -b	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 110 I KO	4,99	3,44	1672 1420
286 -d	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 90 I 0,9	5,59	2,24	852 714
287 -c 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 85 I 1,1	3,40	3,40	1454 1221
287 -c 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 85 I 1,1	3,66	3,66	1563 1316
287 -i	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 85 I 1,1	2,40	0,96	432 362
288 -h 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 85 I 1,0	3,99	3,99	1606 1344
288 -h 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 85 I 1,0	3,92	3,92	1577 1320
289 -j	GZ	IB 95	BMŚW, SO 90 I 0,8	1,83	1,83	646 542
289 -k	GZ	IB 95	BMŚW, SO 100 I 1,0	1,81	1,81	803 670
290 -d	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 110 I KO	5,49	3,79	1804 1525
290 -h	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 110 I 0,8	1,29	0,52	384 332
290 -r	O	IB 95	BMŚW, SO 110 II 1,0	1,41	1,41	532 442
294 -a 1	O	IB 95	BMŚW, SO 90 I 1,1	3,80	3,80	1724 1444
294 -a 2	O	IB 95	BMŚW, SO 90 I 1,1	3,14	3,14	1425 1192
294 -a 3	O	IB 95	BMŚW, SO 90 I 1,1	1,44	1,44	656 546
295 -a	O	IB 95	BMŚW, SO 95 II 1,2	2,29	2,29	931 784

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
296 -a 1	O	IB 95	BMŚW, SO 95 II 1,1	1,08	1,08	404 337
296 -b 1	O	IB 95	BMŚW, SO 85 I 1,1	2,33	2,33	1021 850
297 -a	O	IB 95	BMŚW, SO 100 II 1,1	2,18	2,18	827 689
297 -f	O	IIA 40	LMŚW, SO 90 I 0,8	4,65	1,40	686 572
300 -j	GPZ	IIIA 30	LMŚW, SO 95 II 0,9	1,25	0,37	131 108
300 -n	GPZ	IIIA 30	BMŚW, SO 115 II 0,9	2,83	0,85	288 240
301 -c	GPZ	IIIA 30	LMŚW, SO 95 I 1,0	2,04	0,61	256 213
301 -d	GZ	IB 95	BMŚW, SO 85 I 0,9	1,64	1,64	580 484
304 -b 1	GPZ	IIIA 30	BMŚW, SO 110 II 1,0	2,70	0,82	298 248
304 -b 2	GPZ	IIIA 30	BMŚW, SO 110 II 1,0	4,00	1,20	441 368
304 -d 1	GPZ	IIIA 30	BMŚW, SO 85 I 1,0	1,50	0,45	190 160
304 -d 2	GPZ	IIIA 30	BMŚW, SO 85 I 1,0	1,33	0,40	170 142
304 -f 1	GPZ	IIIA 30	BMŚW, SO 130 II 0,8	0,19	0,06	18 15
305 -i	GZ	IB 95	BMŚW, SO 110 II 1,0	0,98	0,98	352 294
305 -j	GZ	IB 95	BMŚW, SO 90 II 0,7	1,56	1,56	399 337
309 -g	O	IB 95	BMŚW, SO 100 II 0,8	1,17	1,17	323 266
309 -i	O	IIB 30	LMŚW, SO 105 I 0,8	0,84	0,60	90 74
310 -a	O	IB 95	BMŚW, SO 90 I 1,1	3,43	3,43	1558 1302
310 -k	O	IIIA 40	LMŚW, SO 90 I 1,0	2,22	0,89	372 310
310 -n	O	IIIA 30	BMŚW, SO 90 I 1,0	1,52	0,46	190 159
310 -o	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 95 I 1,0	4,50	1,80	800 666
315 -a	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 105 I KO	2,35	1,60	670 560
316 -c	GZ	IB 95	BMŚW, SO 100 I 1,1	1,50	1,50	622 517

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
319 -h	GPZ	IIIB 50	LMŚW, SO 115 I KO	4,01	1,20	625 520
321 -a	GPZ	IIIAU 95	BMŚW, SO 105 II KO	3,92	2,67	993 822
321 -b	GPZ	IIIAU 95	BMŚW, SO 105 II KO	3,50	2,45	884 736
322 -d	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 100 II 0,9	2,05	0,82	264 220
324 -h	GZ	IB 100	BMŚW, SO 85 II 0,8	0,77	0,77	210 180
324 -i	GPZ	IIA 70	LMŚW, BRZ 65 II KO	1,68	0,30	283 238
325 -g	GPZ	IIA 70	LMŚW, BRZ 65 II KO	4,56	1,15	778 647
330 -c	GPZ	IIIA 30	BMŚW, SO 90 I 1,0	3,62	1,10	454 380
330 -g 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 85 II 1,0	2,45	2,45	788 670
330 -g 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 85 II 1,0	2,84	2,84	917 774
330 -h	GPZ	IIIA 30	BMŚW, SO 110 I 1,0	2,15	0,65	310 258
331 -a 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 90 III 1,1	3,90	3,90	1135 964
331 -a 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 90 III 1,1	3,98	3,98	1159 983
337 -i	GZ	IB 95	BMŚW, SO 115 II 1,1	2,53	2,53	997 831
339 -c 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 110 II 1,1	3,80	3,80	1454 1216
340 -d 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 95 II 1,0	3,25	3,25	1150 964
340 -d 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 95 II 1,0	3,05	3,05	1078 902
342 -i	GZ	IB 95	BMŚW, SO 100 II 1,0	3,28	3,28	1211 1021
343 -b	GPZ	IIIAU 95	BMŚW, SO 105 II KO	5,83	4,07	1634 1373
343 -c 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 105 II 1,1	3,70	3,70	1392 1168
344 -h	O	IB 95	BMŚW, SO 90 I 0,8	1,99	1,99	703 589
345 -f	GPZ	IIIB 60	LMŚW, SO 120 II 0,7	1,91	1,40	315 264
351 -b	GPZ	IIA 60	LMŚW, BRZ 65 I KO	1,83	0,45	345 288

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
351 -f 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 90 II 1,0	2,01	2,01	665 560
351 -f 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 90 II 1,0	2,70	2,70	893 750
352 -c	GPZ	IIIA 30	BMŚW, SO 105 I 0,9	4,17	1,25	531 441
352 -g	GPZ	IIIA 30	BMŚW, SO 90 II 0,9	2,21	0,66	212 177
352 -k	GZ	IB 95	BŚW, SO 100 II 1,0	1,03	1,03	361 304
353 -c	GPZ	IIIAU 95	BMŚW, SO 120 II KO	5,68	3,94	1682 1396
353 -d 1	GPZ	IIIA 30	BMŚW, SO 120 II 1,0	4,02	1,21	484 402
353 -d 2	GPZ	IIIA 30	BMŚW, SO 120 II 1,0	4,13	1,21	498 412
353 -g	GZ	IB 95	BMŚW, SO 90 II 1,0	1,49	1,49	494 418
355 -c	GPZ	IIA 30	LMŚW, BRZ 65 I KO	10,62	1,00	1015 849
361 -f 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 105 II 1,0	3,45	3,45	1282 1083
361 -f 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 105 II 1,0	3,22	3,22	1197 1012
362 -b 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 90 II 1,0	3,85	3,85	1278 1083
362 -b 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 90 II 1,0	3,75	3,75	1244 1059
363 -d 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 90 II 1,0	3,78	3,78	1254 1064
363 -d 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 90 II 1,0	3,78	3,78	1254 1064
368 -c 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 115 III 1,1	4,00	4,00	1259 1054
368 -c 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 115 III 1,1	3,90	3,90	1226 1026
370 -d 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 110 III 1,1	2,12	2,12	665 560
370 -d 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 110 III 1,1	1,32	1,32	413 347
370 -d 3	GZ	IB 95	BMŚW, SO 110 III 1,1	1,64	1,64	518 432
370 -d 4	GZ	IB 95	BMŚW, SO 110 III 1,1	1,24	1,24	390 328
370 -g 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 85 II 1,0	0,56	0,56	195 166

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
370 -g 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 85 II 1,0	1,12	1,12	390 332
371 -b 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 135 II 1,0	0,90	0,90	337 280
371 -c 1	GZ	IB 95	BMSW, SO 110 II 1,1	0,80	0,80	304 256
371 -f 1	GZ	IB 95	BMSW, SO 100 I 0,9	2,30	2,30	898 746
372 -g 1	GZ	IB 95	BMSW, SO 105 I 1,0	3,28	3,28	1416 1168
373 -d 1	GZ	IB 95	BMSW, SO 105 II 1,1	3,19	3,19	1202 1012
373 -d 2	GZ	IB 95	BMSW, SO 105 II 1,1	3,13	3,13	1178 993
374 -d 1	GZ	IB 95	BMSW, SO 105 II 1,1	3,60	3,60	1373 1154
375 -c	GZ	IB 95	BMSW, SO 110 II 1,0	3,99	3,99	1501 1249
378 -c	GPZ	IIAU 95	LŚW, BK 130 III KO	2,07	0,85	495 461
378 -f	GPZ	IIAU 95	LŚW, BK 105 II KO	6,77	1,60	1748 1629
378 -i	GPZ	IIA 60	LŚW, BK 105 I KO	7,00	1,70	1605 1521
380 -a	GPZ	IIIB 40	LŚW, BRZ 65 I 0,8	2,31	0,70	252 216
381 -b	GPZ	IIIB 40	LŚW, BRZ 65 I 0,8	1,83	0,55	228 190
386 -d 1	GZ	IB 95	BMSW, SO 100 II 1,0	3,87	3,87	1392 1154
386 -d 2	GZ	IB 95	BMSW, SO 100 II 1,0	3,45	3,45	1240 1031
387 -g	GZ	IB 95	BMSW, SO 110 II 1,0	3,20	3,20	1168 974
388 -b	GZ	IB 95	BMSW, SO 110 II 1,0	2,79	2,79	1036 864
395 -b	GZ	IB 95	BŚW, SO 85 II 1,0	1,38	1,38	446 380
396 -h	GZ	IB 95	BŚW, SO 150 III 1,0	2,97	2,97	860 712
396 -j 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 120 III 1,2	3,10	3,10	1050 884
404 -a	GZ	IB 95	BMSW, SO 115 II 1,0	2,41	2,41	841 703
405 -b 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 110 II 1,0	3,75	3,75	1411 1183

Oddz. pododdz. (nr działki manipuł.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
405 -b 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 110 II 1,0	3,84	3,84	1444 1211
406 -f 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 115 II 1,0	4,00	4,00	1487 1230
406 -f 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 115 II 1,0	1,80	1,80	670 556
406 -f 3	GZ	IB 95	BMŚW, SO 115 II 1,0	0,77	0,77	285 238
406 -i 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 100 II 1,0	2,90	2,90	1074 907
406 -i 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 100 II 1,0	3,23	3,23	1192 1007
407 -d	GZ	IB 95	BMŚW, SO 110 II 1,0	3,78	3,78	1420 1178
407 -h 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 105 II 1,1	2,96	2,96	1130 945
408 -c 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 105 II 1,1	4,00	4,00	1506 1259
409 -c 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 105 II 1,1	3,70	3,70	1392 1164
409 -c 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 105 II 1,1	3,70	3,70	1392 1164
415 -b	GPZ	IIAU 95	LŚW, BK 110 II KO	4,25	1,30	1150 1073
415 -c	GPZ	IIA 50	LŚW, BK 110 II KO	3,97	1,90	897 823
416 -a	GPZ	IIA 70	LŚW, BK 110 II KO	6,20	1,20	1484 1383
418 -g	GPZ	IIIB 60	LW, DB 140 II KO	3,71	2,00	939 765
418 -h	GPZ	IIIB 30	LW, DB 140 III 0,8	7,41	2,25	894 720
419 -g	GPZ	IIIB 60	LW, SO 125 I KO	3,89	2,05	906 750
420 -d	GPZ	IIIB 40	LŚW, SO 110 I 0,7	5,22	3,53	984 840
421 -b	GPZ	IIIB 40	LŚW, SO 100 I 0,9	7,78	2,35	1244 1038
426 -b 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 100 II 0,9	3,80	3,80	1164 978
428 -c	O	IIIAU 95	BMŚW, SO 110 II KO	2,54	1,74	670 560
430 -f 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 110 III 1,1	3,72	3,72	1140 960
430 -f 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 110 III 1,1	3,80	3,80	1164 978

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
431 -h	GZ	IB 100	BŚW, SO 110 III 1,2	3,79	3,79	1325 1115
432 -c 1	GZ	IB 100	BŚW, SO 115 III 1,1	3,40	3,40	1175 985
432 -c 2	GZ	IB 100	BŚW, SO 115 III 1,1	3,20	3,20	1105 925
432 -g	GZ	IB 100	BŚW, SO 105 II 0,9	1,26	1,26	405 345
432 -h	GZ	IB 100	BŚW, SO 125 III 1,0	0,85	0,85	270 225
432 -i	GZ	IB 100	BŚW, SO 105 III 1,0	1,09	1,09	340 285
433 -g 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 105 III 1,0	3,21	3,21	945 793
433 -g 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 105 III 1,0	3,30	3,30	974 822
434 -d	GZ	IB 95	BŚW, SO 125 III 1,0	1,35	1,35	404 342
434 -i 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 105 II 1,0	3,00	3,00	1116 945
434 -i 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 105 II 1,0	2,70	2,70	1002 850
434 -j	GZ	IB 95	BŚW, SO 105 II 1,0	1,39	1,39	499 428
435 -a 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 105 II 1,0	3,45	3,45	1282 1083
442 -g 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 120 II 1,1	2,35	2,35	926 770
442 -g 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 120 II 1,1	2,42	2,42	950 793
446 -b 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 105 II 1,1	2,64	2,64	1007 846
446 -b 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 105 II 1,1	2,58	2,58	983 826
446 -c 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 85 II 0,9	1,35	1,35	394 332
446 -c 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 85 II 0,9	0,99	0,99	290 242
453 -a	O	IIIB 60	LŚW, SO 115 I KO	5,75	3,20	1218 1020
453 -b	O	IIB 60	LŚW, OS 50 I KO	0,93	0,30	156 135
454 -f	O	IIIB 40	LŚW, SO 115 I KO	4,22	2,45	634 540
455 -d	O	IIA 60	LŚW, BK 145 II KO	7,44	2,95	2400 2163

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
458 -b	GPZ	IIAU 80	LŚW, BK 115 II KO	7,54	1,80	736 664
460 -d	GPZ	IVA 60	LŚW, BK 115 II KO	14,29	4,60	5556 4839
461 -f	GPZ	IIIB 30	LŚW, BRZ 70 I 0,9	6,12	1,85	626 523
462 -d	GPZ	IIIB 30	LŚW, BRZ 70 I 0,9	2,92	0,90	328 277
462 -j	GPZ	IIAU 100	LMW, SO 130 I KO	0,85	0,30	145 130
463 -a	GPZ	IIAU 95	LW, DB 145 II KO	6,78	2,20	2128 1772
463 -b	GPZ	IIIB 30	LŚW, SO 145 I 1,1	4,02	1,25	654 554
463 -h 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 100 II 1,2	3,99	3,99	1724 1449
463 -h 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 100 II 1,2	3,99	3,99	1724 1449
464 -j	GZ	IB 95	BŚW, SO 95 II 1,1	2,91	2,91	1107 936
465 -i	GZ	IB 95	BŚW, SO 125 II 1,1	1,54	1,54	618 513
468 -h	GPZ	IIIA 30	BMŚW, SO 90 I 1,0	5,89	1,80	738 616
469 -h 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 110 II 1,0	1,13	1,13	423 356
469 -h 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 110 II 1,0	1,09	1,09	408 342
469 -m 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 125 II 1,0	2,02	2,02	770 641
469 -m 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 125 II 1,0	1,92	1,92	732 608
469 -n 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 90 II 1,0	0,83	0,83	271 228
469 -n 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 90 II 1,0	0,23	0,23	76 62
471 -b 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 120 II 1,0	3,04	3,04	1145 955
471 -k	O	IIIA 30	BMŚW, SO 105 I 0,9	3,39	1,02	426 356
473 -d	GZ	IB 95	BŚW, SO 120 III 1,1	2,53	2,53	831 698
474 -g	GZ	IB 95	BŚW, SO 105 III 1,1	3,83	3,83	1173 988
475 -b 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 110 II 1,0	0,80	0,80	299 247

Oddz. pododdz. (nr działki manipuł.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
475 -g 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 105 II 1,0	2,75	2,75	1021 860
475 -h 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 125 III 1,1	0,45	0,45	147 124
476 -c	GZ	IB 100	BŚW, SO 105 II 0,9	3,83	3,83	1320 1120
478 -g 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 115 III 1,1	4,00	4,00	1202 1012
479 -c 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 110 III 1,1	3,75	3,75	1150 969
479 -c 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 110 III 1,1	4,00	4,00	1226 1036
484 -d 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 105 II 1,0	3,73	3,73	1387 1168
485 -b	GZ	IB 95	BŚW, SO 110 II 1,1	1,53	1,53	584 489
485 -c	GZ	IB 95	BŚW, SO 115 II 1,1	1,39	1,39	546 456
485 -i	GZ	IB 95	BŚW, SO 105 II 1,0	2,88	2,88	1054 884
490 -f 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 90 III 1,0	3,99	3,99	1126 955
490 -f 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 90 III 1,0	3,69	3,69	1040 884
491 -d 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 120 III 1,1	3,60	3,60	1130 950
493 -a 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 110 III 1,1	3,05	3,05	960 803
494 -b 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 85 III 1,0	1,62	1,62	451 390
494 -b 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 85 III 1,0	1,60	1,60	442 385
494 -d 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 100 III 1,2	2,26	2,26	770 656
494 -d 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 100 III 1,2	2,11	2,11	717 613
502 -a 1	GZ	IB 95	BMSW, SO 105 II 1,1	3,90	3,90	1467 1240
505 -f 1	O	IB 95	BŚW, SO 120 III 1,0	3,40	3,40	1021 850
506 -f 1	O	IB 95	BŚW, SO 120 III 1,0	3,38	3,38	1016 855
506 -f 2	O	IB 95	BŚW, SO 120 III 1,0	3,55	3,55	1064 898
512 -b 1	O	IB 95	BŚW, SO 125 III 0,9	0,45	0,45	119 100

Oddz. pododdz. (nr działki manipuł.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
512 -b 2	O	IB 95	BŚW, SO 125 III 0,9	0,85	0,85	228 190
512 -d	O	IB 95	BŚW, SO 105 II 1,1	1,20	1,20	451 380
512 -g 1	O	IB 95	BŚW, SO 125 II 1,0	2,55	2,55	960 803
512 -g 2	O	IB 95	BŚW, SO 125 II 1,0	1,90	1,90	712 598
517 -l	O	IB 95	BŚW, SO 90 II 1,0	1,89	1,89	679 570
521 -k	O	IB 95	BMŚW, SO 95 I 1,1	0,55	0,55	252 209
521 -l	O	IB 95	BMŚW, SO 140 I 1,0	0,85	0,85	408 337
523 -d	O	IIIA 40	LMŚW, SO 145 I 1,2	5,79	2,35	1310 1118
523 -f 1	O	IB 100	BMŚW, SO 95 I 1,1	2,25	2,25	1080 900
523 -f 2	O	IB 100	BMŚW, SO 95 I 1,1	2,61	2,61	1250 1040
524 -j	O	IB 100	BMŚW, SO 95 I 1,0	3,38	3,38	1435 1195
528 -b	O	IVA 50	LMŚW, SO 120 I 1,2	8,50	2,65	2455 2150
530 -g	GPZ	IIAU 95	LŚW, BK 105 I KO	2,91	0,95	1234 1121
530 -h	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 105 I KO	3,52	2,45	1284 1097
530 -i	GPZ	IIA 40	LMŚW, SO 105 I 1,0	5,03	2,01	846 704
531 -b	GPZ	IIIB 50	LŚW, DB.S 145 I KO	7,49	3,00	2038 1710
531 -f	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 100 I 1,1	5,60	2,24	1046 872
532 -c	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 115 I KO	3,85	2,61	1182 988
532 -i 1	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 115 I 1,2	3,35	1,35	668 580
533 -d	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 120 I KO	1,53	1,06	636 561
533 -f	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 120 I 1,2	1,37	0,42	288 244
533 -g	GPZ	IIIAU 95	BMŚW, SO 120 II KO	4,02	2,77	1016 841
533 -h	GPZ	IIIA 30	BMŚW, SO 120 II 1,0	5,25	1,58	560 465

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
535 -g	GZ	IB 95	BMŚW, SO 115 II 1,0	0,87	0,87	309 256
536 -a 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 90 II 1,0	3,20	3,20	1150 969
536 -d	GZ	IB 95	BŚW, SO 105 II 1,2	3,22	3,22	1396 1173
538 -c 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 105 II 1,1	4,00	4,00	1578 1325
538 -f 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 85 II 1,0	2,30	2,30	798 674
539 -c 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 90 II 1,0	3,99	3,99	1434 1202
539 -c 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 90 II 1,0	3,80	3,80	1363 1145
540 -c	GZ	IB 95	BŚW, SO 115 II 1,0	2,94	2,94	1107 922
540 -d 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 100 III 1,0	3,96	3,96	1130 950
540 -f 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 90 III 1,0	3,55	3,55	926 788
542 -i	GZ	IB 95	BŚW, SO 130 III 1,1	1,89	1,89	584 489
543 -f 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 130 III 1,1	2,32	2,32	712 599
543 -g	GZ	IB 95	BŚW, SO 130 III 1,1	1,23	1,23	380 318
548 -f 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 105 III 1,1	2,76	2,76	850 722
549 -d 1	O	IB 100	LMW, ŚW 54 I 1,2	2,20	2,20	1175 1015
549 -h	O	IIIA 40	LMŚW, SO 90 IA 0,9	0,89	0,36	142 118
549 -i	O	IIIA 40	LMŚW, SO 90 I 0,9	2,22	0,90	376 316
550 -k	O	IB 100	BMŚW, SO 140 II 1,0	0,74	0,74	275 225
550 -p	O	IB 95	LMŚW, SO 160 I 0,9	1,35	1,35	584 480
550 -t	O	IB 95	BMŚW, SO 160 I 0,9	2,56	2,56	1112 907
551 -c	O	IIIA 30	BMŚW, SO 95 I 1,1	6,00	1,80	809 676
552 -a 1	O	IIIA 30	BMŚW, SO 95 I 1,1	3,95	1,20	490 411
554 -i 1	O	IIIA 30	BMŚW, SO 100 I 1,0	4,20	1,30	543 452

Oddz. pododdz. (nr działki manipuł.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
554 -i 2	O	IIIA 30	BMŚW, SO 100 I 1,0	1,22	0,38	158 130
554 -j	O	IIIA 30	BMŚW, SO 90 I 1,0	2,25	0,70	302 250
554 -l	O	IIIA 30	BMŚW, SO 130 II 1,1	1,17	0,36	148 123
555 -d	O	IIA 60	LMŚW, SO 120 I 1,0	0,91	0,60	240 207
556 -c 1	O	IIIA 40	LMŚW, SO 110 I 1,2	5,30	2,15	970 824
556 -c 2	O	IIIA 40	LMŚW, SO 110 I 1,2	4,81	1,95	878 748
556 -f	O	IB 100	BMŚW, SO 110 I 1,1	3,82	3,82	1725 1450
558 -a	O	IIA 60	LMŚW, SO 110 I 1,2	1,36	0,95	414 348
558 -d	O	IB 95	BMŚW, SO 110 II 1,1	3,51	3,51	1382 1159
564 -g	O	IB 95	BŚW, SO 90 II 1,0	2,51	2,51	902 755
567 -i	GZ	IB 95	BMŚW, SO 90 II 1,0	1,86	1,86	670 565
568 -h	O	IIIAU 95	BMŚW, SO 115 II KO	3,56	2,21	1054 879
568 -k 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 90 II 0,9	2,65	2,65	836 708
569 -g 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 90 II 1,1	2,87	2,87	1121 950
571 -d	GZ	IB 100	BŚW, SO 145 III 1,1	0,84	0,84	280 230
573 -a	GZ	IB 100	BŚW, SO 125 II 1,0	0,95	0,95	355 295
573 -g 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 85 II 1,0	2,70	2,70	940 793
573 -g 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 85 II 1,0	2,12	2,12	736 622
575 -a 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 85 III 1,0	3,06	3,06	850 722
575 -a 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 85 III 1,0	3,30	3,30	917 774
576 -b	GZ	IB 95	BŚW, SO 95 III 1,1	1,58	1,58	475 404
577 -c	GZ	IB 100	BŚW, SO 145 III 1,1	0,90	0,90	300 245
580 -a 1	O	IB 95	BŚW, SO 90 II 1,0	3,67	3,67	1216 1031

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
581 -c 1	O	IB 95	BŚW, SO 105 II 1,1	2,75	2,75	1036 864
581 -c 2	O	IB 95	BŚW, SO 105 II 1,1	2,65	2,65	998 836
582 -a 1	O	IB 95	BŚW, SO 95 II 1,0	3,88	3,88	1373 1154
582 -a 2	O	IB 95	BŚW, SO 95 II 1,0	3,21	3,21	1135 955
583 -a 1	O	IB 95	BMSW, SO 105 II 1,1	2,62	2,62	988 822
583 -a 2	O	IB 95	BMSW, SO 105 II 1,1	2,91	2,91	1092 912
585 -f 1	O	IB 95	BŚW, SO 120 III 1,2	4,00	4,00	1330 1112
585 -f 2	O	IB 95	BŚW, SO 120 III 1,2	4,00	4,00	1330 1112
587 -g 1	O	IB 95	BŚW, SO 130 III 1,2	3,25	3,25	1083 902
589 -b 1	O	IB 95	BŚW, SO 85 II 1,0	2,06	2,06	665 560
589 -c 1	O	IB 95	BŚW, SO 100 II 1,1	0,77	0,77	309 261
589 -d 1	O	IB 95	BŚW, SO 80 II 1,0	0,69	0,69	218 180
590 -c 1	O	IB 95	BŚW, SO 95 II 1,0	2,09	2,09	736 622
590 -c 2	O	IB 95	BŚW, SO 95 II 1,0	2,02	2,02	712 598
590 -d 1	O	IB 95	BŚW, SO 110 III 1,1	1,90	1,90	570 475
590 -d 2	O	IB 95	BŚW, SO 110 III 1,1	1,81	1,81	542 451
593 -a 1	O	IB 95	BŚW, SO 100 III 1,1	3,80	3,80	1164 978
593 -a 2	O	IB 95	BŚW, SO 100 III 1,1	3,91	3,91	1202 1007
595 -d	O	IB 95	BMSW, SO 95 II 1,1	2,32	2,32	884 741
596 -h 1	GZ	IB 95	BMSW, SO 115 II 1,1	2,16	2,16	864 722
597 -i	O	IIB 60	LMŚW, SO 160 II 1,1	2,13	1,90	528 450
598 -f	O	IIBU 90	LMŚW, SO 160 I KO	3,75	1,10	999 859
598 -g	O	IIA 60	LMŚW, SO 160 I 0,9	4,34	2,50	1122 945

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
601 -a	O	III AU 95	BMŚW, SO 125 II KO	6,00	4,20	1786 1492
601 -c 1	O	III A 30	BMŚW, SO 90 I 0,9	4,40	1,35	502 423
603 -d 1	O	IB 95	BMŚW, SO 90 II 0,9	3,45	3,45	1112 936
604 -d 1	O	IB 95	BMŚW, SO 110 II 0,9	3,75	3,75	1268 1059
604 -h	O	III AU 95	BMŚW, SO 125 III KO	3,30	2,30	670 560
611 -b 1	O	IB 95	BŚW, SO 90 II 1,0	3,10	3,10	1112 936
612 -b 1	O	IB 95	BMŚW, SO 95 I 1,1	2,70	2,70	1197 998
613 -c 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 85 II 1,0	2,58	2,58	898 755
615 -b 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 85 II 1,0	3,70	3,70	1287 1083
615 -b 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 85 II 1,0	3,26	3,26	1135 955
618 -c 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 100 II 1,1	4,00	4,00	1548 1292
619 -b 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 85 II 1,0	3,80	3,80	1320 1116
619 -b 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 85 II 1,0	4,00	4,00	1392 1173
620 -c 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 100 II 1,1	3,95	3,95	1530 1282
621 -f 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 110 II 1,1	3,95	3,95	1578 1325
621 -f 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 110 II 1,1	3,75	3,75	1501 1254
624 -c 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 90 III 1,2	3,75	3,75	1183 1007
624 -c 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 90 III 1,2	3,50	3,50	1102 940
625 -g 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 90 III 1,2	3,25	3,25	1026 874
625 -g 2	GZ	IB 95	BŚW, SO 90 III 1,2	3,31	3,31	1045 888
626 -c 1	O	IB 95	BMŚW, SO 140 II 1,1	2,57	2,57	998 822
629 -a 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 125 II 1,2	1,37	1,37	603 499
629 -a 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 125 II 1,2	1,22	1,22	537 446

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
629 -j 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 125 II 1,2	2,42	2,42	1064 884
629 -j 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 125 II 1,2	1,92	1,92	846 698
629 -k	GZ	IB 95	BMŚW, SO 85 I 1,0	1,58	1,58	660 560
631 -d	GZ	IB 95	BMŚW, SO 110 II 1,1	2,89	2,89	1140 950
634 -b 1	O	IB 95	BMŚW, SO 85 I 1,0	3,76	3,76	1458 1235
635 -b	O	IB 95	BMŚW, SO 90 II 1,1	3,18	3,18	1164 974
636 -c	O	IB 95	BMŚW, SO 90 II 1,0	2,50	2,50	826 703
639 -i	O	IB 100	BMŚW, SO 130 II 0,9	0,82	0,82	290 245
640 -a 1	O	IB 95	BMŚW, SO 85 II 0,9	2,07	2,07	594 499
641 -a 1	O	IB 95	BMŚW, SO 105 II 1,2	3,70	3,70	1553 1306
643 -c 1	O	IB 95	BŚW, SO 100 II 1,0	3,57	3,57	1282 1078
643 -c 2	O	IB 95	BŚW, SO 100 II 1,0	0,80	0,80	285 242
643 -d 1	O	IB 95	BŚW, SO 120 III 1,0	2,53	2,53	746 622
644 -f 1	O	IB 95	BŚW, SO 95 II 1,1	3,92	3,92	1553 1306
644 -f 2	O	IB 95	BŚW, SO 95 II 1,1	3,54	3,54	1401 1178
646 -f 1	O	IB 100	BŚW, SO 105 II 1,1	3,05	3,05	1210 1010
646 -f 2	O	IB 100	BŚW, SO 105 II 1,1	2,93	2,93	1160 970
648 -f 1	O	IB 95	BMŚW, SO 95 II 1,1	3,85	3,85	1468 1230
648 -f 2	O	IB 95	BMŚW, SO 95 II 1,1	4,00	4,00	1525 1278
649 -c 1	O	IB 95	BŚW, SO 110 III 1,1	3,99	3,99	1254 1050
649 -c 2	O	IB 95	BŚW, SO 110 III 1,1	3,92	3,92	1235 1031
650 -f	O	IB 95	BMŚW, SO 95 I 1,0	2,17	2,17	874 732
652 -j	O	IIB 60	LMŚW, SO 150 II KO	1,02	0,15	237 198

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
653 -b	GPZ	III AU 95	BMŚW, SO 115 II KO	4,54	2,89	1102 927
656 -d	O	II AU 90	LMŚW, BK 160 IV KO	4,37	2,00	802 728
658 -c 1	O	IB 95	BMŚW, SO 90 I 0,8	0,80	0,80	280 238
658 -c 2	O	IB 95	BMŚW, SO 90 I 0,8	1,21	1,21	428 356
658 -f 1	O	IB 95	BMŚW, SO 90 I 0,8	1,82	1,82	641 537
658 -f 2	O	IB 95	BMŚW, SO 90 I 0,8	1,87	1,87	660 551
658 -i	O	III A 40	LMŚW, SO 95 I 1,0	4,72	1,89	828 690
658 -j	O	III AU 95	LMŚW, SO 105 II KO	3,83	2,68	1074 893
659 -a	O	IB 95	BMŚW, SO 115 II 0,9	2,68	2,68	879 732
659 -h	O	III A 30	BMŚW, SO 100 I 0,9	4,79	1,45	591 489
663 -a 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 90 II 1,0	3,18	3,18	1140 960
663 -a 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 90 II 1,0	3,17	3,17	1140 955
666 -c	GZ	IB 95	BŚW, SO 90 II 0,9	2,53	2,53	798 670
670 -h 1	GZ	IB 95	BŚW, SO 85 II 1,0	1,95	1,95	679 570
672 -c	GZ	IB 100	BŚW, SO 115 III 1,1	0,96	0,96	320 265
677 -n 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 110 I 1,1	3,60	3,60	1710 1425
677 -n 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 110 I 1,1	3,85	3,85	1824 1525
678 -d 1	GPZ	III A 30	BMŚW, SO 110 I 1,1	3,35	1,01	507 422
678 -d 2	GPZ	III A 30	BMŚW, SO 110 I 1,1	3,63	1,09	550 456
678 -f	GZ	IB 95	BMŚW, SO 100 II 1,2	2,01	2,01	846 708
678 -g	GZ	IB 95	BMŚW, SO 130 II 1,1	1,66	1,66	646 537
678 -h	GPZ	III AU 95	LMŚW, SO 85 I KO	3,91	2,71	926 770
679 -a	GPZ	III AU 95	LMŚW, SO 115 I KO	2,36	1,58	831 689

Oddz. pododdz. (nr działki manipuł.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
679 -b	GPZ	IIIA 30	BMŚW, SO 115 I 1,2	1,98	0,60	336 278
679 -d 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 100 II 1,1	4,00	4,00	1548 1292
679 -d 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 100 II 1,1	3,75	3,75	1449 1211
680 -a 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 95 II 1,1	3,97	3,97	1534 1282
683 -j	O	IB 95	BŚW, SO 105 II 0,9	2,06	2,06	684 575
684 -m	O	IB 95	BMŚW, SO 105 II 0,9	3,44	3,44	1145 964
687 -a 1	O	IB 95	BMŚW, SO 95 I 1,1	3,10	3,10	1411 1178
687 -a 2	O	IB 95	BMŚW, SO 95 I 1,1	3,00	3,00	1363 1140
688 -f	O	IIIAU 95	LMŚW, SO 130 I KO	2,37	1,54	741 613
690 -b 1	O	IB 95	BMŚW, SO 85 II 0,9	3,20	3,20	931 793
690 -b 2	O	IB 95	BMŚW, SO 85 II 0,9	2,97	2,97	864 736
691 -b	O	IB 95	BMŚW, SO 100 II 1,0	0,90	0,90	314 261
691 -c	O	IB 95	BMŚW, SO 85 I 0,8	2,45	2,45	836 703
692 -a	O	IB 95	BMŚW, SO 95 I 0,9	4,00	4,00	1477 1235
695 -d	O	IIIB 50	LMW, SO 120 IA KO	2,90	1,00	630 518
698 -c	O	IIIB 50	LMŚW, SO 135 II KO	5,44	3,50	851 727
699 -a	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 100 I 1,0	5,64	2,26	928 782
700 -j 1	O	IB 100	BMŚW, SO 120 II 1,1	3,80	3,80	1550 1295
703 -b	GPZ	IIIA 40	LMŚW, SO 95 I 0,9	5,30	2,12	752 628
703 -f 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 95 I 1,0	3,15	3,15	1330 1112
703 -f 2	GZ	IB 95	BMŚW, SO 95 I 1,0	3,57	3,57	1510 1259
705 -d 1	O	IB 100	BMŚW, SO 95 II 1,0	2,85	2,85	1075 905
705 -d 2	O	IB 100	BMŚW, SO 95 II 1,0	4,00	4,00	1510 1270

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj cięcia i % miąższości przy rębniach złożonych	Gatunek panujący, wiek	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3) brutto/netto	Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m3)								
				manipulacyjna	do odnow.		So,Md	Św	Jd, Dg	Db, Js, Kl, Wz, Jw	Bk	Gb	Brz, Ak	Ol	Os, Tp, Wb, Lp
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Razem	GPZ IIA	X	X	54,66	14,41	9957 8718	1280				3727		3711		
	GPZ IIAU	X	X	36,32	9,95	8911 7917	130			1772	4948		1067		
	GPZ IIB	X	X	5,15	1,25	999 833	524						309		
	GPZ IIBU	X	X	2,30	0,80	480 399	399								
	GPZ IIIA	X	X	149,41	49,99	21366 17855	17681						174		
	GPZ IIIAU	X	X	135,64	91,68	38402 32155	32155								
	GPZ IIIB	X	X	115,72	43,50	18644 15595	5684			5250			3815	846	
	GPZ IIIBU	X	X	5,62	0,85	1117 907	443			464					
	GPZ IVA	X	X	14,29	4,60	5556 4839					4839				
	GPZ Razem	X	X	519,11	217,03	105432 89218	58296			7486	1351 4		9076	846	
	GZ IB	X	X	832,01	832,01	307957 258299	258143						156		
	GZ Razem	X	X	832,01	832,01	307957 258299	258143						156		
	O IB	X	X	275,02	275,02	101138 84697	83682	1015							
	O IIA	X	X	18,70	8,40	4862 4235	2072				2163				
	O IIAU	X	X	4,37	2,00	802 728					728				
	O IIB	X	X	5,69	3,15	1167 989	722						132		135
	O IIBU	X	X	3,75	1,10	999 859	859								
	O IIIA	X	X	64,97	22,98	10163 8531	8531								
	O IIIAU	X	X	28,46	19,42	8171 6816	6816								
	O IIIB	X	X	25,16	12,20	4621 3880	3880								
	O IVA	X	X	8,50	2,65	2455 2150	2150								
	O Razem	X	X	434,62	346,92	134378 112885	108712	1015			2891		132		135
	Razem	X	X	1785,74	1395,96	547767 460402	425151	1015		7486	1640 5		9364	846	135

Wykaz pozycji niezaliczonych na poczet etatu

Nadleśnictwo Jastrowie, Obręb Jastrowie (08-03-1)

Oddz. pododdz.	Rodzaj powierzchni	powierzchnia manipulacyjna	Miąższość	
			brutto	netto
1	2	3	4	5

Uprzątnięcie płazowin:

brak pozycji

Uprzątnięcie nasienników i przestojów:

346 -b	D-STAN		184	155
379 -c	D-STAN		62	56
420 -a	D-STAN		205	191
525 -i	D-STAN		310	282
554 -b	D-STAN		73	69
679 -c	D-STAN		25	21
376 -d	D-STAN			
407 -j	D-STAN		100	83
706 -f	ZRĄB		55	46
561 -c	D-STAN		68	57
84 -g	D-STAN		115	97
703 -a	D-STAN		225	204
38 -i	D-STAN		120	103
		RAZEM	1542	1364

Pozostałe:

251 --b	LINIE	0,03	6	5
253 --c	LINIE	0,01	6	5
272 --c	LINIE	0,03	5	4
272 --d	LINIE	0,02	5	4
273 --c	LINIE	0,06	6	5
273 --d	LINIE	0,10	34	28
273 --f	LINIE	0,03	5	4
273 --g	LINIE	0,03	2	2
297 --h	LINIE	0,11	30	25
127 --d	LINIE	0,22	30	24
160 --f	LINIE	0,06	10	9
211 --c	LINIE	0,13	5	4
262 --f	LINIE	0,09	10	9
325 --f	LINIE	0,11	5	5
325 --g	LINIE	0,14	43	37
347 --b	LINIE	0,02	5	4
661 --b	LINIE	0,07	15	12
32 --d	LINIE	0,06	10	8
33 --d	LINIE	0,05	2	2
48 --i	LINIE	0,08	15	12
50 --g	LINIE	0,09	15	12
51 --g	LINIE	0,05	16	13
56 --g	LINIE	0,05	2	2
63 --g	LINIE	0,06	30	25

84	--h	LINIE	0,05	25	22
122	--d	LINIE	0,03	8	7
213	--f	LINIE	0,07	2	2
214	--d	LINIE	0,08	10	9
334	--f	LINIE	0,05	10	9
394	--g	LINIE	0,03	9	8
429	--d	LINIE	0,06	3	3
437	--d	LINIE	0,05	19	18
437	--f	LINIE	0,03	7	7
438	--c	LINIE	0,06	18	17
627	--d	LINIE	0,07	20	16
401	--b	LINIE	0,05	6	5
412	--f	LINIE	0,02	7	6
483	--c	LINIE	0,04	15	12
10	--g	LINIE	0,10	30	26
47	--g	LINIE	0,02	2	2
47	--h	LINIE	0,08	10	8
49	--i	LINIE	0,06	12	10
161	--d	LINIE	0,17	45	38
104	--k	LINIE	0,04	5	4
133	--g	LINIE	0,03	1	1
141	--f	LINIE	0,01	5	4
155	--d	LINIE	0,23	70	59
156	--d	LINIE	0,18	60	51
160	--g	LINIE	0,14	20	16
329	--j	LINIE	0,34	65	56
682	--g	LINIE	0,04	5	4
251	--c	LINIE	0,02	10	8
252	--c	LINIE	0,07	17	14
395	--g	LINIE	0,03	8	7
440	--g	LINIE	0,04	10	9
378	--b	LINIE	0,02	3	2
380	--c	LINIE	0,02	5	4
382	--j	LINIE	0,02	2	2
447	--g	LINIE	0,05	2	2
324	--d	LINIE	0,05	17	14
324	--f	LINIE	0,02	1	1
386	--c	LINIE	0,05	10	9
541	--h	LINIE	0,02	1	1
662	--d	LINIE	0,32	70	60
662	--f	LINIE	0,02	2	2
336	--g	LINIE	0,07	20	17
337	--h	LINIE	0,08	15	13
489	--c	LINIE	0,09	15	13
688	--g	LINIE	0,11	30	25
639	--k	LINIE	0,02	1	1
346	--f	LINIE	0,04	6	5
			RAZEM	6	889

ŁĄCZNIE 2588 2253

KRONIKA