



**Regionalna Dyrekcja
Lasów Państwowych w Olsztynie**

**Plan Urządzenia Lasu
Nadleśnictwo Jedwabno
Obręby: Dłużek, Zimna Woda**

**OPIS OGÓLNY LASÓW
(ELABORAT)**

sporządzony na okres od 1 stycznia 2016 roku do 31 grudnia 2025 roku
na podstawie stanu lasu na dzień 1 stycznia 2016 roku

Kierownik Pracowni Urządzenia Lasu
mgr inż. Tadeusz Paździorko

Sporządził

Zastępca Dyrektora Oddziału
mgr inż. Łucjan Szaniawicz

Sprawdził

Dyrektor Oddziału
mgr inż. Włodzimierz Serwański

Dyrektor Oddziału

Wykonawca:



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

Olsztyn 2016

PLAN URZĄDZENIA LASU
sporządzony na lata od 2016 do 2025 r.

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

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1 stycznia 2016 r.

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA – ha, | 2 | 9 | 7 | 4 | 6 | 3 | 7 |

w tym według obrębów leśnych:

1) Dłużek	1	2	8	4	6	6	5	2) Zimna Woda	1	6	8	9	9	7	2
3)								4)							
5)								6)							

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW – ha, | 2 | 8 | 6 | 0 | 1 | 5 | 7 |

w tym:

a) według pełnionych funkcji:

- lasów stanowiących rezerwy przyrody | | | 2 | 2 | 5 | 8 | 6 |

- lasów uznanych za ochronne | 7 | 6 | 6 | 7 | 0 | 0 |

- pozostałych lasów (lasów gospodarczych) | 2 | 0 | 7 | 0 | 8 | 7 | 1 |

b) według grup kategorii użytkowania:

- gruntów zalesionych | 2 | 4 | 6 | 8 | 6 | 3 | 9 |

- gruntów niezalesionych | 3 | 0 | 7 | 5 | 3 | 1 |

w tym: do odnowienia | | | 5 | 7 | 0 | 4 | 2 |

- gruntów związanych z gospodarką leśną | | | 8 | 3 | 9 | 8 | 7 |

I.3 POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW
(GRUNTÓW NIELEŚNYCH) – ha, | | | 1 | 1 | 4 | 4 | 8 | 0 |

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

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2016 DO 2025

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

| | | 1 | 2 | 9 | 5 | 0 | 0 | 0 | m³ grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębny

| | | 6 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | m³ grubizny netto

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

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

		6	7	4	9	0	0
--	--	---	---	---	---	---	---

 m³ grubizny netto

II.2. PIEŁĘGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI – ha,

1	8	1	7	6	3	5
---	---	---	---	---	---	---

w tym:

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw

	1	9	0	7	5	9
--	---	---	---	---	---	---

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników

	1	6	1	3	9	1
--	---	---	---	---	---	---

c) trzebieże

1	4	6	5	4	8	5
---	---	---	---	---	---	---

II.3. POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

II.3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:

a) zalesienia gruntów przeznaczonych do zalesienia – ha

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

b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów – ha

		5	7	0	4	2
--	--	---	---	---	---	---

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

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

w tym zrębami zupełnymi

	1	0	0	4	7	6
--	---	---	---	---	---	---

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień – ha

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

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień – ha

		1	9	3	0	5
--	--	---	---	---	---	---

f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów – ha

		2	3	8	6	2
--	--	---	---	---	---	---

g) orientacyjna powierzchnia melioracji – ha

	1	7	5	7	1	3
--	---	---	---	---	---	---

w tym wodnych – ha

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

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

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

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

Zestawienie składników planu urządzenia lasu

Plan urządzenia lasu sporządzony dla Nadleśnictwa Jedwabno składa się z następujących części:

- Tom I Opis ogólny lasów Nadleśnictwa (elaborat)
- Tom II Wykazy zagospodarowania lasu
- Tom III Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa
- Tom IV Opis taksacyjny lasu
- Tom V Operaty dla leśniczych
- Materiały kartograficzne

W skład materiałów kartograficznych wchodzi:

- mapy przeglądowe drzewostanów w skali 1:25 000,
- mapy przeglądowe cięć rębnych w skali 1:25 000,
- mapy przeglądowe siedlisk w skali 1:25 000,
- mapy przeglądowe ochrony lasu w skali 1:25 000,
- mapy przeglądowe nasiennictwa i selekcji w skali 1:25 000,
- mapa przeglądowa zagospodarowania rekreacyjnego w skali 1:25 000,
- mapa przeglądowa inwentaryzacji słupów oddziałowych w skali 1:25 000,
- mapy sytuacyjno-przeglądowe ochrony przeciwpożarowej w skali 1:50 000,
- mapy sytuacyjno-przeglądowe obszarów chronionych i funkcji lasu w skali 1:50 000,
- mapy sytuacyjno-przeglądowe walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1:50 000.
- mapy sytuacyjne obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa w skali 1:50 000,
- mapa sytuacyjno-przeglądowa gospodarki łowieckiej w skali 1:50 000.

Materiały kartograficzne zostały wykonane przez BULiGL Oddział w Olsztynie w technice numerycznej, zgodnie ze standardem leśnej mapy numerycznej.

SPIS TREŚCI

	str.
1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW, A TAKŻE NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA.....	12
1.1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego Nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny.....	12
1.1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów Nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym.....	12
1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego Nadleśnictwa.....	16
1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania.....	22
1.2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska.....	27
1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego.....	27
1.2.2. Ogólne dane o regionalnych strategiach rozwoju, programach ochrony środowiska oraz programach operacyjnych.....	28
1.2.3. Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu zawarte w planach zagospodarowania przestrzennego.....	31
1.2.4. Wykaz gruntów Nadleśnictwa wyłączonych z produkcji.....	32
1.2.5. Wykaz gruntów Nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia.....	32
1.3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez Nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa.....	33
1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów.....	33
1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe.....	33
1.3.3. Rzeźba terenu.....	33
1.3.4. Warunki klimatyczne, wodne, glebowe.....	34
1.3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych gatunków drzew.....	38
1.3.6. Zanieczyszczenia powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych.....	47
1.3.7. Zestawienie przyjętych podczas KZP typów drzewostanów (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych.....	48
1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu, w tym bazy nasiennej.....	51
1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego.....	52
1.4. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego.....	56
1.4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych gospodarki leśnej w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa.....	56
1.4.2. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej Nadleśnictwa.....	60
1.4.3. Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.....	61
1.5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych Nadleśnictwa.....	62
1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu na podstawie zestawień końcowych.....	62
1.5.2. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD.....	91
1.5.3. Ocena jakości hodowlanej oraz technicznej drzewostanów.....	93
1.5.4. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej.....	96

	str.
1.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego.....	97
1.5.6. Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego.....	97
2. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU.....	98
3. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ.....	98
3.1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla Nadleśnictwa.....	98
3.1.1. Cele trwale zrównoważonej gospodarki leśnej.....	98
3.1.2. Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych.....	99
3.1.3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego.....	109
3.2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa.....	121
3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego.....	121
3.2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu.....	124
3.2.3. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej.....	127
3.2.3.1 Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu.....	127
3.2.3.2 Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej.....	130
3.2.4. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej.....	152
3.2.5. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji.....	156
4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY.....	158
5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO	158
6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH.....	158
6.1. Prace przygotowawcze.....	158
6.1.1. Prace geodezyjne, ewidencyjne i klasyfikacyjne	158
6.1.2. Prace glebowo-siedliskowe.....	159
6.2. Podstawowe prace urządzeniowe.....	159
6.2.1. Prace terenowe.....	159
6.2.2. Prace kameralne.....	162
7. ZAŁĄCZNIKI.....	163
7.1. Referat Nadleśniczego.....	163
7.2. Koreferat Wykonawcy Planu.....	229
7.3. Informacja ZOL.....	237
7.4. Decyzja Ministra Środowiska z dnia 8.04.2016 r. w sprawie uznania lasów za ochronne (DLP-I.612.8.2016).....	243
7.5. Protokół z posiedzenia Komisji Założeń Planu.....	245
7.6. Protokół z posiedzenia Narady Techniczno-Gospodarczej wraz z oceną końcową gospodarki leśnej dokonaną przez Dyrektora RDLP.....	263
7.7. Protokół z przeprowadzonego testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych kołowych.....	280

	str.
8. TABELE I WZORY INSTRUKCYJNE.....	282
<i>Tabela nr I</i>	
Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju.....	282
<i>Tabela nr II</i>	
Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu według panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji.....	291
<i>Tabela nr III</i>	
Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących.....	303
<i>Tabela nr IV</i>	
Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących.....	314
<i>Tabela nr Va</i>	
Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.....	335
<i>Tabela nr Vb</i>	
Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.....	354
<i>Tabela nr VI</i>	
Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności.....	373
<i>Tabela nr VII</i>	
Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg stref uszkodzenia lasu i gatunków panujących.....	383
<i>Tabela nr VIIIa</i>	
Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia-przyrost tablicowy.....	391
<i>Tabela nr IX</i>	
Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem.....	192
<i>Tabela nr X</i>	
Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami.....	197
<i>Tabela nr XI</i>	
Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych.....	394
<i>Tabela nr XII</i>	
Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych.....	397
<i>Tabela nr XIII</i>	
Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie.....	400
<i>Tabela nr XIV</i>	
Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego.....	403

	str.
Tabela nr XV	
Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach.....	405
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.....	408
Tabela nr XVII	
Zestawienie łączne etatu użytkowania lasu wg kategorii cięć.....	414
Tabela nr XVIII	
Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu.....	417
Tabela nr XIX	
Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej.....	61
Tabela nr XXI	
Zestawienie miąższości drewna martwego.....	420
9. WYKAZ LITERATURY.....	422
10. WYKAZ AKTÓW PRAWNYCH ZWIĄZANYCH Z OPRACOWANYM PLANEM URZĄDZENIA LASU, OBOWIĄZUJĄCYCH W OKRESIE WYKONYWANIA PRAC URZĄDZENIOWYCH.....	423
11. KRONIKA.....	424

Wzory i wykazy zamieszczone w tomie II

Wzór nr 3-Wykaz drzewostanów zakwalifikowanych do intensywnej przebudowy na najbliższe 10-lecie

Wzór nr 4-Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia

Wzór nr 5-Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia

Wzór nr 6-Wykaz projektowanych cięć rębnych

Wzór nr 7-Wykaz pozycji niezaliczonych na poczet etatu

Wykaz drzewostanów bez wskazań gospodarczych

Wykaz drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego

Wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu

Siedziba Nadleśnictwa Jedwabno



OPIS OGÓLNY LASÓW NADLEŚNICTWA
(ELABORAT)

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

1.1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego Nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny

1.1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów Nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym

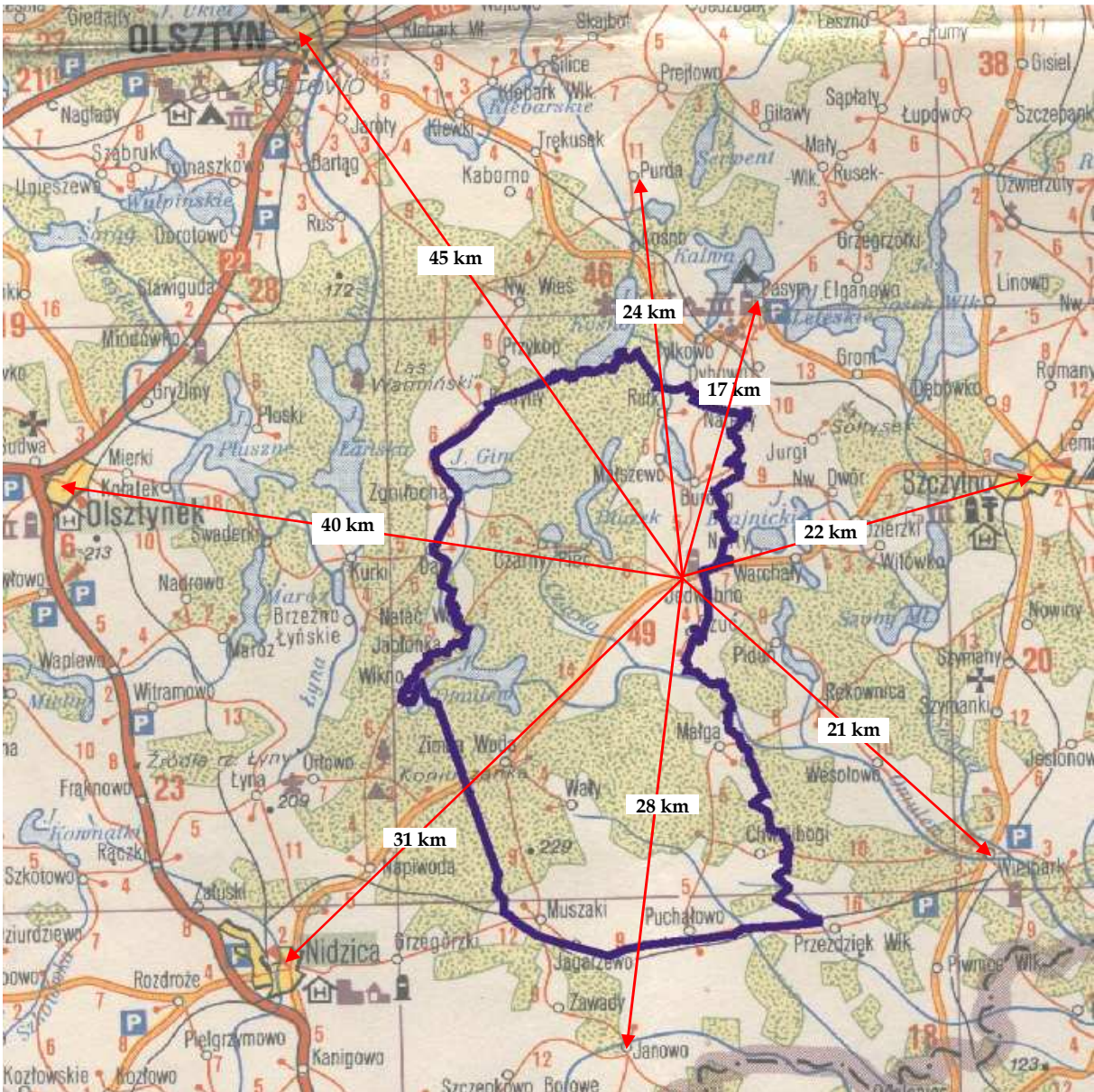
Podstawą prawną ustalenia obecnego zasięgu terytorialnego działania Nadleśnictwa Jedwabno jest Zarządzenie nr 82 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29.12.2014 r. w sprawie określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez RDLP w Olsztynie.

Nadleśnictwo Jedwabno położone jest w środkowej części województwa warmińsko-mazurskiego w następujących gminach powiatu nidzickiego: Janowo i Nidzica, powiatu olsztyńskiego: Olsztynek i Purda oraz powiatu szczycieńskiego: Jedwabno, Pasym i Wielbark.

Siedziba Nadleśnictwa znajduje się w Jedwabnie, na terenie obrębu Dłużek w oddziale 288Adx, przy ulicy 1 maja 3.

Najbliższe przystanki PKS oraz urząd pocztowy znajdują się na miejscu w odległości kilkuset metrów od siedziby Nadleśnictwa.

Odległości od Nadleśnictwa do Urzędu Wojewódzkiego oraz Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Olsztynie, a także Urzędów Gmin przedstawiono na załączonym wycinku mapy w skali 1:300 000.



Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa przedstawia niżej zamieszczona tabela:

Województwo Powiat Gmina (część gminy)	Powierzchnia ogólna w km ²	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa					Lasy niestanowiące własności Skarbu Państwa			Ogółem (7+10)	Lesistość (11:2) %
		w zarządzie LP		pozostałe		Razem	własność osób fizycznych	pozostałe	Razem		
		urządza- n-ctwo	sąsiednie n-ctwo	parki	inne						
		Powierzchnia w ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Województwo warmińsko-mazurskie											
Powiat nidzicki											
gm. Janowo	63,94	5 415,69				5 415,69	11,36		11,36	5 427,05	84,88
gm. Nidzica	68,58	5 783,48				5 783,48	18,93		18,93	5 802,41	84,61
Razem pow. nidzicki	132,52	11 199,17				11 199,17	30,29		30,29	11 229,46	84,74
Powiat olsztyński											
gm. Olsztynek	6,75	553,15				553,15	0,10		0,10	553,25	81,96
gm. Purda	32,88	2 074,96				2 074,96	26,30		26,30	2 101,26	63,91
Razem pow. olsztyński	39,63	2 628,11				2 628,11	26,40		26,40	2 654,51	66,98
Powiat szczycieński											
gm. Jedwabno	174,46	13 352,57				13 352,57	219,24		219,24	13 571,81	77,79
gm. Pasym	1,75	96,10				96,10	0,57		0,57	96,67	55,24
gm. Wielbark	14,32	1 325,62				1 325,62	-		-	1 325,62	92,57
Razem pow. szczycieński	190,53	14 774,29				14 774,29	219,81		219,81	14 994,10	78,69
Razem Nadleśnictwo	362,68	28 601,57				28 601,57	276,50		276,50	28 878,07	79,62
w tym lasy nadzorowane									276,50		

Wszystkie grunty Nadleśnictwa według stanu na 1.01.2016 r. położone są w zasięgu terytorialnym. Nadleśnictwo Jedwabno graniczy z Nadleśnictwami: Korpele, Nidzica, Nowe Ramuki, Olsztyn, Szczytno i Wielbark z RDLP w Olsztynie.

Wszystkie lasy Skarbu Państwa objęte są planem urządzenia lasu obecnej rewizji i nie są zarządzane przez inne jednostki niż LP.

Lasy prywatne występują sporadycznie w formie niewielkich kompleksów w dużym rozproszeniu. Dość często stykają się one z gruntami leśnymi Nadleśnictwa, ale rzadko stanowią wśród nich enklawy. Aktualnymi planami urządzenia lasu lub inwentaryzacją stanu lasu objęte jest 99,68% lasów stanowiących własność osób fizycznych lub prawnych.

Grunty sporne w Nadleśnictwie Jedwabno nie występują. Część gruntów w obrębie Dłużek (0,4434 ha) stanowi współwłasność Skarbu Państwa i osób fizycznych. Szczegółowy wykaz tych gruntów podano w pkt. 1.1.3.

Podział na leśnictwa został przyjęty zgodnie z podziałem przedstawionym przez Nadleśniczego. W wyniku tego podziału oddziały 99-104 z Leśnictwa Dłużek z dniem 1.01.2016 r. włączono do Leśnictwa Łowne Jezioro.

Podział organizacyjny Nadleśnictwa na leśnictwa przedstawia niżej zamieszczone zestawienie.

Nr	Nazwa leśnictwa	Siedziba	Oddziały	Powierzchnia [ha]			Powierzchnia ogółem [ha]
				Grunty leśne		Grunty nieleśne	
				zalesione i niezalesione	związane z gosp. leśną		
1	Rutka	70Dc	1-3,19-22,34-37,49-53,70-75,92-97,120-123,141-142A,163A-163B,392-399A	1 383,90	44,47	78,27	1 506,64
2	Łowne Jezioro	46i	4-12,16,23-32,38-46,54-62,76-82,99-104	1 388,86	41,60	31,68	1 462,14
3	Butryny	417f	17-18A,33-33A,47-48A,63-69,83-90,105-110,416-427	1 042,80	39,55	34,08	1 116,43
4	Trzęsawisko	118c	110A-116,118-119,135-140,154-162,173-177,190-198,214-221	1 163,99	36,94	178,90	1 379,83
5	Grobka	265Bt	222-223A,237-244B,258-265B,280-287,300-308B,325-327C	1 318,69	41,35	56,80	1 416,84
6	Jedwabno	288An	163-164,178-183,199-204,224-228,245-250,266-273,288-294,400-414	1 441,35	43,36	35,27	1 519,98
7	Dłużek	171l	124-134,143-153,165-172,184-189,205-213,229-236,251-257	1 528,07	47,09	33,57	1 608,73
8	Borowe	309Aa	274-279,288A-288B,295-299,309-318,328-333,343-348A,362-366,376-380,415	1 409,04	42,00	63,16	1 514,20
9	Nowy Las	352i	319-324,334-342,349-361,367-375,381-391	1 208,86	40,03	72,97	1 321,86
1	Razem Obręb Dłużek			11 885,56	376,39	584,70	12 846,65

Nr	Nazwa leśnictwa	Siedziba	Oddziały	Powierzchnia [ha]			Powierzchnia ogółem [ha]
				Grunty leśne		Grunty nieleśne	
				zalesione i niezalesione	związane z gosp. leśną		
10	Dębowa Kępa	34p	1-22,25-36,42-53,63-76	1 438,41	52,29	29,19	1 519,89
11	Zimna Woda	135c	95-107,128-140,162-174,196-208,234-241	1 586,59	49,10	26,56	1 662,25
13	Uścianek	92h	242,245-252,271-282,303-315,336-341,350-356,387-393	1 521,17	46,54	61,69	1 629,40
14	Złota Góra	135a	262-270,293-302,326-335,368-377,406-415,447-456	1 502,84	47,25	20,48	1 570,57
15	Kot	91d	87-94,119-127,153-161,187-195,220-227	1 206,67	39,02	12,84	1 258,53
16	Dębowiec	62m	23-24,37-41,54-62,77-86,108-118,141-145,147-152,175-179,181-186,210-214,217-219	1 929,06	48,98	89,43	2 067,47
17	Wały	229o	228-233,253-261A,283-292,316-325,357-367,394-401,403-405	1 467,83	42,17	89,53	1 599,53
18	Jagorzewo	570k	427-429,445-446,461-487,520-535,548-561,565-570,579-592,621-622,624-635	3 255,03	85,91	207,37	3 548,31
19	Sadek	615j	342-349,378-386,416-426,457-460,474,507-514,516-519,540-547,571-578,593-606,614-620	1 968,54	52,22	23,01	2 043,77
2	Razem Obręb Zimna Woda			15 876,14	463,48	560,10	16 899,72
Razem nadleśnictwo				27 761,70	839,87	1 144,80	29 746,37

Powyższe zestawienie wykonano na podstawie Tabeli nr I z programu „Taksator”, która nie uwzględnia współwłasności osób fizycznych ze Skarbem Państwa, które w Nadleśnictwie Jedwabno wynoszą 0,4434 ha.

Nadleśnictwo posiada numer kodowy 8, obręb leśny Dłużek numer 1, obręb Zimna Woda numer 2. Numeracja oddziałów nie jest ciągła. W obrębie Dłużek występują oddziały od 1 do 427 (brak oddz. 13-15; 91; 98 i 117), a w obrębie Zimna Woda występują oddziały od 1 do 635 (brak oddz. 146; 180; 209; 215; 216; 243; 244; 402; 430-444; 488-506; 515; 536-539; 562-564; 607-613; 623).

1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego Nadleśnictwa

Tereny obecnego Nadleśnictwa były częścią dawnej puszczy pod nazwą „Wielki Patrąk”. Obszar ten później został nazwany lasami napiwodzko-ramuckimi. Ziemię tę zamieszkiwało pruskie plemię Galindów, o których wspomina aleksandryjski geograf Ptolomeusz Klaudiusz w II w. n.e. Galindowie jak i pozostałe plemiona pruskie zajmowały się rolnictwem, w mniejszym stopniu łowiectwem, rybactwem lub bartnictwem. Wiara Prusów nakazywała im czcić święte lasy i gaje, zaś szczególną czią otaczana była ziemia i stare drzewa (dęby). Prusowie nie zdążyli zbudować własnego państwa. Wyprawy wojenne do

Prus organizowane przez polskich książąt, a w późniejszych czasach przez Zakon Krzyżacki doprowadziły do upadku plemion pruskich. Podbita ludność pruska uważana była za poddanych pozbawionych wszelkich praw i uległa przymusowej chrystianizacji, a ziemie ich zostały podzielone na komturstwa.

W XIV wieku istniały już krzyżackie zamki w Nidzicy i Wielbarku, które podlegały komturowi w Ostródzie i miały czuwać nad obszarami nadgranicznymi. W czasie wojny trzynastoletniej od r. 1454 do 1466 r. tereny te na mocy dokumentu inkorporacyjnego włączono do Polski, jednakże po postanowieniach traktatu pokojowego w Toruniu powróciły pod władzę Zakonu. Kolonizacja tych terenów na szeroką skalę rozwinęła się w XV wieku, a osadnikami byli przeważnie Polacy z Mazowsza. Powierzchnia lasów stanowiąca do końca XIII wieku 80% ogólnej powierzchni ulegała systematycznemu uszczupleniu przez wyrąb na potrzeby osadników i na początku XV wieku wynosiła 60% ogólnej powierzchni.

W ramach reformy leśnej z 1582 r. w Prusach Książęcych wprowadzono urząd wójta leśnego. W 1601 r. zwierzchnikiem całej administracji leśnej był nadleśniczy. W 1623 r. ustanowiono urząd nadłowczego, któremu podlegali łowczowie i strażnicy. Do obowiązków nadłowczego należał również nadzór nad wyrębem lasów.

W 1696 r. w lasach napiwodzko-ramuckich urzędowało trzech łowczych, z których jeden mieszkał w Jagarzewie.

Do połowy XVIII wieku gospodarka w lasach ograniczała się do wyrębów na potrzeby osadników i zamków oraz do karczowania lasów na cele rolnicze.

W XIX wieku przeprowadzono urządzenie lasów, wprowadzono gospodarkę zrębową, a za główny cel gospodarczy uznano rentowność. W lasach państwowych stosowano 140-letnią kolej rębności, a użytkowanie prowadzono rębiami zupełnymi.

W roku 1945 utworzono Nadleśnictwo Dłużek i Zimna Woda na mocy dekretu o reformie rolnej z 12.12.1944 roku.

Nadleśnictwo Dłużek utworzono z lasów państwowych byłego Nadleśnictwa Hartingswalde, z lasów majątku Bałdy oraz lasów prywatnych.

Nadleśnictwo Zimna Woda utworzono z lasów państwowych niemieckich nadleśnictw: Kaltenborn, Grünfliess, Kommusin, Willenberg oraz z prywatnych lasów chłopskich i lasów należących do dawnych majątków ziemskich.

W początkowych latach gospodarka leśna oparta była o dane sporządzonej w 1946 roku przybliżonej tabeli klas wieku, a w późniejszych latach na podstawie sporządzanych

pro wizorycznych planach urz ądzenia lasu w Nadleśnictwie Dłużek na lata 1948/49-1957/58, a w Nadleśnictwie Zimna Woda na lata 1953-1963. W obu Nadleśnictwach całą powierzchnię leśną zaliczono do lasów grupy II. Użytkowanie rębne prowadzono głównie rębniami zupełnymi, stosując maksymalne dopuszczalne szerokości i powierzchnie zrębów, rzadziej rębniami gniazdowymi. Plany prowizoryczne obowiązywały dłużej niż przewidywano, bo aż do czasu sporządzenia planów definitywnych.

Definitywny plan urz ądzenia gospodarstwa leśnego opracowano dla byłego Nadleśnictwa Dłużek na okres od 1.10.1961 r. do 30.09.1971 r., a dla byłego Nadleśnictwa Zimna Woda na okres od 1.10.1965 r. do 30.09.1975 r. W planach tych lasy podzielono na dwie kategorie: lasy grupy I i lasy grupy II, które stanowiły jednocześnie gospodarstwa.

W obu Nadleśnictwach w lasach grupy I stosowano rębnię Ib o szer. pasów zrębowych do 60 m i maksymalnej powierzchni do 4,00 ha. W lasach grupy II stosowano rębnię Ia o szerokości zrębów 60-80 m i powierzchni do 6,00 ha z zachowaniem 3-5 letnich nawrotów cięć. Powierzchnie zrębowe odnawiano sztucznie.

Następny plan (I rewizja) dla Nadleśnictwa Dłużek opracowano na okres gospodarczy od 1.10.1971 r. do 30.09.1981 r., a dla Nadleśnictwa Zimna Woda na okres gospodarczy 1.10.1978 do 30.09.1983 r.

W 1973 roku oba Nadleśnictwa połączono w jedno, tworząc Nadleśnictwo Jedwabno, składające się z dwóch obrębów: Dłużek i Zimna Woda. Podział ten istnieje do chwili obecnej.

W 1978 roku sporządzono aktualizację stanu lasów i zasobów drzewnych, na podstawie której określono ściśle plany dla obu obrębów.

Plany te przyjęto jako obowiązujące przy przeprowadzaniu analizy gospodarki I-szej rewizji u. l.

W planie tym lasy obu obrębów podzielono na dwie kategorie: lasy grupy I (glebochronne, krajobrazowe i masowego wyczynku) i lasy grupy II (gospodarcze). Stosowano najczęściej rębnię Ia i Ib z zachowaniem 3-5 letnich nawrotów cięć.

Drugą rewizję w Nadleśnictwie Jedwabno przeprowadzono w 1985 roku. Opracowano wówczas plan urz ądzenia gospodarstwa leśnego na okres gospodarczy od 1.01.1986 r. do 31.12.1995 r. Całość lasów Nadleśnictwa podzielono na trzy kategorie ochronności: lasy rezerwatowe (obręb Dłużek), lasy grupy I (glebochronne, glebowe powierzchnie wzorcowe, masowego wyczynku i krajobrazowe) oraz lasy grupy II (gospodarcze). W ramach tych kategorii wyodrębniono gospodarstwo specjalne, zrębowe

i przerębowo-zrębowe. Zasadniczą rębnią stosowaną w gospodarstwie zrębowym na Bśw i BMśw była rębnia Ia z 3-5 letnim nawrotem cięć. Na pozostałych siedliskach w gospodarstwie zrębowym użytkowanie rębne prowadzono rębnią Ib. W gospodarstwie zrębowo-przerębowym stosowano rębnią złożoną IIIa.

Kolejne plany urządzenia lasu opracowywano wg stanu na:

- III rewizja-1.01.1996 r.
- IV rewizja-1.01.2006 r.
- V rewizja-1.01.2016 r.

Gospodarka leśna w czasie III i IV rewizji była prowadzona podobnie jak w poprzedzającym je dziesięcioleciu, z nieznacznymi modyfikacjami gospodarstw i rodzajów rębni.

W okresie powojennym do 1979 r. stan sanitarny lasów wchodzących w skład obecnego Nadleśnictwa Jedwabno można uznać za zadowalający. Poważniejsze zagrożenie w drzewostanach stworzyła dopiero gradacja brudnicy mniszki w latach 1980-1983, skutkiem czego była akcja zwalczania chemicznego z samolotów przeprowadzona na dużym obszarze, obejmującym również sąsiednie nadleśnictwa i lasy prywatne. Istotne szkody w uprawach i młodnikach wyrządzała zwierzyna leśna. Począwszy od roku 1981 odnotowuje się znaczący przyrost szkód spowodowanych huraganowymi wiatrami i okiścią. W ubiegłym dziesięcioleciu tylko z tego powodu pozyskano 126 394 m³ drewna. Decyzją Ministra Środowiska z dnia 9.09.2011 r., (znak: DL-lpn-611-80/41223/11/Jł) oraz z dnia 17.07.2014 r., (znak: DLP-I-611-44/29396/14/Jł) etat użytków głównych został zwiększony o 160 000 m³ grubizny netto, w celu utrzymania odpowiedniego stanu sanitarnego lasu.

Szczegółowy opis działania różnych czynników natury biotycznej i abiotycznej znajduje się w Programie ochrony przyrody, pkt. 2.4. (Zarys historii gospodarki leśnej).

Zagrożenie ze strony innych szkodników owadzych (szeliniak sosnowiec, smolik znaczony, boreczniki sosnowe, korniki, zwójki i miernikowce dębowe, pędraki chrabąszczy), huby korzeniowej i nieznaczne opieńki miodowej istnieje nadal, pomimo skutecznych działań Nadleśnictwa. W chwili obecnej stan sanitarny lasu wskutek zdecydowanych działań służby leśnej utrzymuje się na zadowalającym poziomie.

Syntetyczne dane dotyczące Nadleśnictwa Jedwabno według kolejnych opracowań planów urządzeniowych od I rewizji urządzenia lasu przedstawia niżej zamieszczone zestawienie.

Wyszczególnienie	Jednostka	Obręb Dłużek					
		cykle u. l. I rok obowiązywania planu					
		I rewizja 1.10.1971	II rewizja 1.01.1986	III rewizja 1.01.1996	IV rewizja 1.01.2006	V rewizja 1.01.2016	
1	2	3	4	5	6	7	
Powierzchnia ogólna	ha	12 598,99	12 737,97	12 820,26	12 839,90	12 847,09	
Grunty leśne bez związanych z gospodarką leśną	ha	10 979,51	11 008,71	11 187,53	11 170,97	11 885,56	
Grunty związane z gospodarką leśną	ha	-	-	405,16	407,87	376,39	
Grunty nieleśne	ha	1 619,48	1 729,26	1 227,57	1 261,06	584,70	
w tym przeznaczone do zales.	ha	32,65	55,04	8,91	19,36	-	
Grunty sporne	ha	-	-	-	-	-	
Lasy ochronne	ha	1 270,83	2 005,74	1 818,27	1 812,00	3 636,87	
Rezerwy-powierzchnia leśna	ha	-	148,17	188,01	188,01	191,87	
Obszary Natura 2000		-	-	-	12 839,90	12 718,29	
I strefa zagrożenia przemysłowego	ha	-	-	-	-	-	
Zapasy na powierzchni leśnej	m ³	1 600 834	2 403 325	3 033 320	3 386 112	3 331 300	
Przeciętna zasobność na 1 ha powierzchni leśnej	m ³	148	218	271	303	280	
Przeciętny wiek drzewostanów	lat	52	58	61	64	64	
Wiek rębności dla podstawowych gatunków drzew							
Db, Js	lat	120	140	140	140	140	
So	lat	120/100	140	120	120	120	
Md	lat	120	140	120	120	100	
Bk	lat	-	-	100	100	100	
Św, Jd	lat	100	100	100	100	90	
Brz, Dbc, Gb, Jw, Kl, Lp, Ol, Wz	lat	80	80	80	80	80	
Os Ol odr.	lat	50	50	50	60	50	
Olsz, Sob, Tp, Wb	lat	50	-	40	40	40	
Udział siedlisk borowych	%	94,08	86,60	86,60	85,70	72,56	
Udział siedlisk lasowych	%	4,18	11,32	11,00	12,30	22,96	
Udział siedlisk olsowych	%	1,74	2,08	2,40	2,00	4,48	
Użytkowanie rębne (rocznie)	etat pow.	ha	71,92	77,17	81,08	80,93	90,89
	wykonanie	ha	41,68	60,00	66,80	70,57	-
	etat brutto	m ³	19 709	22 079	26 729	28 359	32 591
	wykonanie brutto	m ³	13 689	18 087	22 233	25 910	-
	etat netto	m ³	15 570	18 281	22 174	22 687	27 226
	wykonanie netto	m ³	10 815	14 289	17 786	20 728	-
Użytkowanie przedrębne (rocznie)	etat pow.	ha	948,77	972,00	816,41	723,57	658,40
	wykonanie	ha	539,74	987,00	720,00	725,64	-
	etat netto	m ³	10 143	16 138	25 000	26 313	29 624
	wykonanie netto	m ³	17 197	19 553	26 189	38 544	-
Odn. i zal. (rocznie)	etat pow.	ha	82,28	91,80	81,90	84,44	82,41
	wykonanie	ha	69,76	85,09	59,85	48,91	-

Wyszczególnienie	Jednostka	Obręb Zimna Woda					
		cykle u. I. I rok obowiązywania planu					
		I rewizja 1.10.1975	II rewizja 1.01.1986	III rewizja 1.01.1996	IV rewizja 1.01.2006	V rewizja 1.01.2016	
1	2	3	4	5	6	7	
Powierzchnia ogólna	ha	16 852,50	18 878,86	16 864,93	16 901,78	16 899,72	
Grunty leśne bez związanych z gospodarką leśną	ha	11 027,89	12 922,08	13 419,04	15 434,04	15 876,14	
Grunty związane z gospodarką leśną	ha	-	-	545,96	497,96	463,48	
Grunty nieleśne	ha	5 824,61	3 956,78	2 899,93	969,78	560,10	
w tym przeznaczone do zales.	ha	342,60	91,36	334,47	13,47	-	
Grunty sporne	ha	-	-	-	-	-	
Lasy ochronne	ha	7 215,75	6 983,38	1 018,78	1 019,99	4 030,13	
Rezerwy-powierzchnia leśna	ha	-	-	1,97	8,06	33,99	
Obszary Natura 2000		-	-	-	16 901,78	16 899,72	
I strefa zagrożenia przemysłowego	ha	-	-	-	-	-	
Zapasy na powierzchni leśnej	m ³	1 712 583	2 671 348	3 169 252	3 826 338	4 079 800	
Przeciętna zasobność na 1 ha powierzchni leśnej	m ³	163	184	236	248	257	
Przeciętny wiek drzewostanów	lat	49	51	56	53	57	
Wiek rębności dla podstawowych gatunków drzew							
Db, Js	lat	120	140	140	140	140	
So	lat	120/100	140/120	120	120	120	
Md	lat	120	120	120	120	100	
Bk	lat	-	-	100	100	100	
Św, Jd	lat	100	100	100	100	90	
Brz, Dbc, Gb, Jw, Kl, Lp, Ol, Wz	lat	80	80	80	80	80	
Os, Ol odr.	lat	-	50	50	60	50	
Olsz, Sob, Tp, Wb	lat	-	-	40	40	40	
Udział siedlisk borowych	%	93,89	84,81	85,20	87,40	61,27	
Udział siedlisk lasowych	%	2,99	11,89	11,60	10,00	30,68	
Udział siedlisk olsowych	%	3,12	3,30	3,20	2,60	8,05	
Użytkowanie rębne (rocznie)	etat pow.	ha	55,48	105,56	71,43	113,34	128,75
	wykonanie	ha	27,78	69,00	64,90	87,07	-
	etat brutto	m ³	13 602	27 910	21 453	39 645	41 767
	wykonanie brutto	m ³	8 590	19 011	19 515	30 199	-
	etat netto	m ³	10 746	22 049	17 755	31 716	34 784
	wykonanie netto	m ³	6 786	15 019	15 612	24 159	-
Użytkowanie przedrębne (rocznie)	etat pow.	ha	886,99	1 098,00	983,85	904,50	841,58
	wykonanie	ha	459,60	1 034,00	877,70	923,01	-
	etat netto	m ³	17 432	16 627	30 000	31 284	37 866
	wykonanie netto	m ³	20 625	24 936	29 657	44 558	-
Odn. i zal. (rocznie)	etat pow.	ha	132,98	139,50	103,19	109,81	109,01
	wykonanie	ha	94,13	104,78	88,72	48,72	-

1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa z Tabeli nr I (zgodnej z instrukcją u. l.) i z opisów taksacyjnych przedstawia się następująco:

Obręb	Powierzchnia		
	Wg Tabeli I w ha	Wg opisów taksacyjnych w ha	Różnica w ha
1	2	3	4
Dłużek	12 846,6528	12 847,09	0,4372
Zimna Woda	16 899,7240	16 899,72	0,0040
Razem Nadleśnictwo	29 746,3768	29 746,81	0,4412

Różnica w powierzchni między Tabelą nr I, a opisem taksacyjnym w obrębie Dłużek powstała ponieważ Tabela nr I z programu „Taksator”, nie uwzględniają współwłasności osób fizycznych ze Skarbem Państwa, które w Nadleśnictwie Jedwabno wynoszą 0,4434 ha. Całkowita powierzchnia ewidencyjna gruntów Nadleśnictwa z uwzględnieniem współwłasności wynosi 29 746,8202 ha.

Zmiany powierzchni ewidencyjnej Nadleśnictwa przedstawia niżej zamieszczone zestawienie porównawcze:

Obręb	Powierzchnia w ha		
	IV rewizja 1.01.2006 r.	V rewizja 1.01.2016 r.	Różnica
1	2	3	4
Dłużek	12 839,8902	12 847,0962	7,2060
Zimna Woda	16 901,7761	16 899,7240	-2,0521
Razem Nadleśnictwo	29 741,6663	29 746,8202	5,1539

Ogólne zestawienie grup użytków dla obrębów leśnych i Nadleśnictwa według Tabeli nr I przedstawia się następująco:

Rodzaj użytków	Obręb		Nadleśnictwo
	Dłużek	Zimna Woda	
	powierzchnia w ha		
1	2	3	4
Grunty leśne zalesione	11 090,71	13 595,68	24 686,39
Grunty leśne niezalesione	794,85	2 280,46	3 075,31
Grunty związane z gosp. leśną	376,39	463,48	839,87
I Lasy (razem)	12 261,95	16 339,62	28 601,57
II Grunty nieleśne (razem)	584,70	560,10	1 144,80
Ogółem	12 846,65	16 899,72	29 746,37

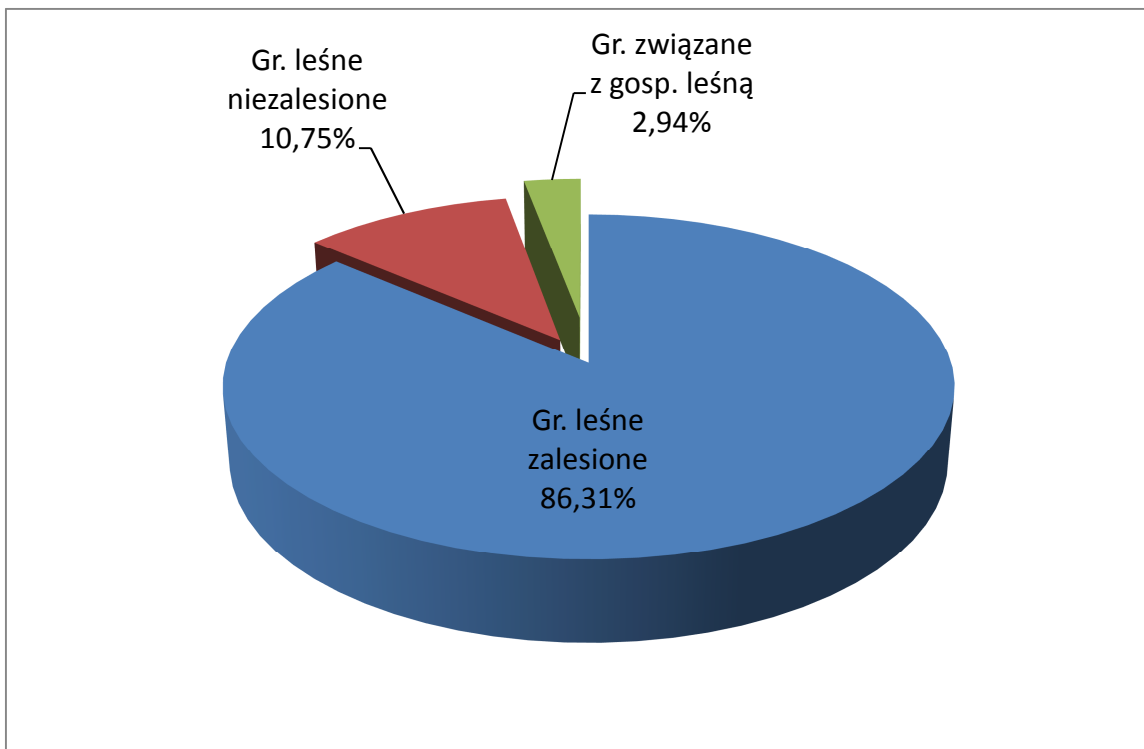
Syntetyczne zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa wg grup i rodzajów użytków gruntowych oraz kategorii użytkowania przedstawiono poniżej.

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obręby		Nadleśnictwo	
	Dłużek	Zimna Woda		
	ha			%
1	2	3	4	5
1. Powierzchnia leśna-razem	11885,5451	15876,1190	27761,6641	93,33
1.1. Grunty leśne zalesione-razem	11090,6899	13595,6607	24686,3506	82,99
1) drzewostany	11090,6899	13595,6607	24686,3506	
2) plantacje drzew-razem				
w tym:				
-plantacje nasienne				
-plantacje drzew szybko rosnących				
1.2. Grunty leśne niezalesione-razem	794,8552	2280,4583	3075,3135	10,34
1) w produkcji ubocznej-razem	17,2400	98,8100	116,0500	
w tym:				
-plantacje choinek				
-poletka łowieckie	17,2400	98,8100	116,0500	
2) do odnowienia-razem	248,4800	321,9400	570,4200	
w tym:				
-halizny	1,8700		1,8700	
-zręby	246,6100	321,9400	568,5500	
-płazowiny				
3) pozostałe leśne niezalesione-razem	529,1352	1859,7083	2388,8435	
w tym:				
-przewidziane do naturalnej sukcesji	112,5317	209,3400	321,8717	
-objęte szczególnymi formami ochrony		1192,3400	1192,3400	
-przewidziane do małej retencji	416,6035	458,0283	874,6318	
2. Grunty związane z gospodarką leśną-razem	376,3958	463,4978	839,8936	2,82
w tym:				
-budynki i budowle	7,0439	6,4481	13,4920	
-urządzenia melioracji wodnych	14,2500	10,9000	25,1500	
-linie podziału przestrzennego lasu	108,9924	131,0089	240,0013	
-drogi leśne	217,9115	283,6265	501,5380	
-tereny pod liniami energetycznymi	22,4831	23,5543	46,0374	
-szkółki leśne		6,9500	6,9500	
-miejsca składowania drewna	0,0100	0,9300	0,9400	
-parkingi leśne				
-urządzenia turystyczne	5,7049	0,0800	5,7849	
Grunty zaliczone do lasów-razem	12261,9409	16339,6168	28601,5577	96,15
3. Grunty zadrzewione i zakrzewione-razem	4,7415	10,7756	15,5171	0,05
4. Użytki rolne-razem	433,8799	400,5718	834,4517	2,80
4.1. Grunty orne-razem	75,9722	66,7592	142,7314	
w tym:				
-role	69,5922	54,7292	124,3214	
-plantacje, poletka i szkółki na gruntach ornych	6,3800	12,0300	18,4100	
-ugory i odłogi				

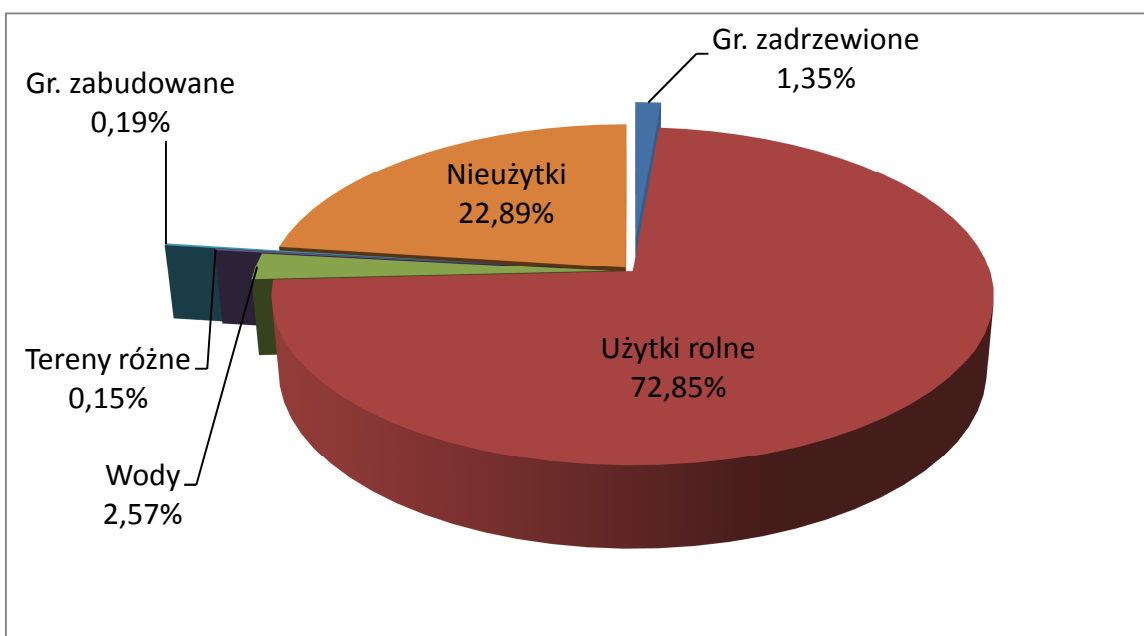
4.2. Sady-razem				
4.3. Łąki trwałe	225,8216	213,9000	439,7216	
4.4. Pastwiska trwałe	125,0338	119,2462	244,2800	
4.5. Grunty rolne zabudowane	0,3065		0,3065	
4.6. Grunty pod stawami rybnymi				
4.7. Grunty pod rowami rolnymi	6,7458	0,6664	7,4122	
5. Grunty pod wodami-razem	12,7000	16,6925	29,3925	0,10
w tym:				
5.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	0,5299	15,9725	16,5024	
5.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	12,1701	0,7200	12,8901	
5.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi				
6. Użytki ekologiczne				
7. Tereny różne-razem	1,6597		1,6597	0,01
w tym:				
1) grunty przeznaczone do rekultywacji niezagospodarowane grunty zrehabilitowane				
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego				
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gr. pod zabud.)	1,6597		1,6597	
4) różne inne				
8. Grunty zabudowane i zurbanizowane-razem	1,3108	0,3173	1,6281	0,01
w tym:				
8.1. Tereny mieszkaniowe	0,4141	0,2200	0,6341	
8.2. Tereny przemysłowe				
8.3. Tereny zabudowane inne	0,2179		0,2179	
8.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane				
8.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe-razem				
w tym:				
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				
2) tereny zabytkowe				
3) tereny sportowe				
4) ogrody zoologiczne i botaniczne				
5) tereny zieleni nieurządzonej				
8.6. Użytki kopalne				
8.7. Tereny komunikacyjne-razem	0,6788	0,0973	0,7761	
w tym:				
1) drogi	0,6788	0,0973	0,7761	
2) tereny kolejowe				
3) inne tereny komunikacyjne				
9. Nieużytki-razem	130,4200	131,7500	262,1700	0,88
w tym:				
1) bagna	130,4200	131,7500	262,1700	
2) piaski				
3) twory fizjograficzne				
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji				
Grunty niezaliczone do lasów-razem	584,7119	560,1072	1144,8191	3,85
Ogółem	12846,6528	16899,7240	29746,3768	100,00

w tym:				
-grunty przeznaczone do zalesienia				
-grunty sporne				

Udział rodzajów użytków w grupie-Grunty zaliczone do lasów-razem w Nadleśnictwie przedstawiono na diagramie poniżej:



Udział rodzajów użytków w grupie-Grunty niezaliczone do lasów-razem przedstawiono na diagramie poniżej:



Ze względu na położenie Nadleśnictwa, niemal w całości, na obszarze Natura 2000 (Dyrektywa Ptasia) zalesiania nieużytkowanych gruntów nieleśnych nie projektowano.

W stan posiadania Nadleśnictwa wchodziły grunty stanowiące współwłasność Skarbu Państwa z osobami fizycznymi lub prawnymi.

Poniżej zamieszczono wykaz tych gruntów.

Lp	Obręb leśny	Numer działki	Położenie			Pow. działki	Udział N-ctwa
			powiat	gmina	obręb ewid.		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Dłużek	669	Szczytno	Jedwabno	Jedwabno	0,1048	212/1000
2	Dłużek	673	Szczytno	Jedwabno	Jedwabno	0,2627	2/50
3	Dłużek	677	Szczytno	Jedwabno	Jedwabno	0,0759	212/1000
Razem						0,4434	

Grunty określone jako sporne w ewidencji Nadleśnictwa Jedwabno nie występują. Nadleśnictwo nie prowadzi żadnego postępowania wynikającego ze sporu o przebieg granic zarządzanych gruntów.

Udokumentowanie bezsprzecznej własności Skarbu Państwa gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo Jedwabno dokonane jest na 100,00% działek w księgach wieczystych prowadzonych przez właściwe sądy rejonowe.

Grunty wyłączone z produkcji w postaci gazociągów występują w obrębie Dłużek na powierzchni 1,6597 ha. Nieużytki występujące na łącznej powierzchni 262,17 ha, w tym w obrębie Dłużek 130,42 ha i w obrębie Zimna Woda 131,75 ha, stanowią różnego rodzaju bagna.

Dokumentacja geodezyjna w Nadleśnictwie jest zgodna z powszechną ewidencją gruntów. Wszystkie niezgodności pomiędzy stanem faktycznym na gruncie, a powszechną ewidencją gruntów, wynikłe podczas prac taksacyjnych zostały zgłoszone Nadleśnictwu i na podstawie decyzji Nadleśniczego poprawione w ewidencji gruntów.

Granice gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa Jedwabno są dość nieregularne, ale w zdecydowanej większości wyraźne i bezsporne. Oznaczone i utrwalone są w terenie słupami granitowymi z umieszczonymi pod ziemią podcentrami (rurki drenarskie, butelki).

Granice przebiegające wzdłuż naturalnych rozgraniczeń terenu, np.: wzdłuż rzek, linii brzegowych i dróg, nie są trwale oznaczone. Niektóre odcinki granic przebiegające między lasami Nadleśnictwa a lasami prywatnych właścicieli są niewidoczne w terenie i wymagają wznowienia i stabilizacji.

Nieregularny przebieg granic kompleksów leśnych, szczególnie w okolicach miejscowości, sprawia, że czasem wcinają się one w głąb lasu, tworząc enklawy i półenklawy gruntów obcych, co utrudnia prowadzenie gospodarki leśnej. Generalnie lasy Nadleśnictwa Jedwabno występują w stosunkowo małym rozproszeniu, rzadko wśród lasów prywatnych.

Do obowiązków administracji leśnej należy stała ochrona znaków granicznych oraz znaków geodezyjnych (znaków triangulacyjnych, poligonowych, wysokościowych). W razie stwierdzenia uszkodzenia lub przesunięcia znaków, należy o tym fakcie zawiadomić właściwe służby geodezyjne. Do wznowienia znaków granicznych upoważniona jest wyłącznie służba geodezyjna.

Podstawę ochrony znaków granicznych stanowi Ustawa z dnia 17.05.1989 r. „Prawo geodezyjne i kartograficzne” (Dz. U. nr 30, poz. 163), z późniejszymi zmianami.

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

Dla terenów objętych planem urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Jedwabno obowiązują postanowienia aktów prawa miejscowego:

w powiecie szczycieńskim:

-w gminie Jedwabno - Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego gminy Jedwabno (Uchwała nr XVII/95/2000 Rady Gminy Jedwabno z dnia 27 czerwca 2000 r.);

-w gminie Pasym - Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego gminy Pasym (Uchwała nr XXI/158/2005 Rady Miejskiej w Pasymiu z dnia 15 lutego 2005 r., Uchwała nr XV/89/2008 Rady Miejskiej w Pasymiu z dnia 28 marca 2008 r. w sprawie przystąpienia do przeprowadzenia zmian w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Pasym), Strategia rozwoju gospodarczo-społecznego Miasta i Gminy Pasym (Uchwała nr XIII/109/2004 Rady Miejskiej w Pasymiu z dnia 27 lutego 2004 r.);

-w gminie Wielbark - Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Wielbark (Uchwała nr 99/XIII/2000 Rady Gminy Wielbark z dnia 28 grudnia 2000 r. wraz z późn. zm. Uchwała nr XXIX/188/14 Rady Gminy Wielbark

z dnia 26 czerwca 2014 r.).

w powiecie olsztyńskim:

-w gminie Olsztynek - Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Olsztynek (Uchwała nr XXVII-289/2009 Rady Miejskiej w Olsztynku z dnia 30.09.2009 r.);

-w gminie Purda - Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Purda (Uchwała nr XXV-204/01 Rady Gminy Purda z dnia 29 marca 2001 r.); zmiana Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Purda (Uchwała nr XXXIX/272/2014 Rady Gminy Purda z dnia 12 maja 2014 r.);

w powiecie nidzickim:

-w gminie Nidzica - Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego gminy Nidzica (Uchwała nr XXXII/488/2013 Rady Miejskiej w Nidzicy z dnia 28 maja 2013 r. w sprawie zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Nidzica oraz przyjęcia tekstu jednolitego Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Nidzica);

-w gminie Janowo - Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego gminy Janowo (Uchwała nr VI/47/2003 Rady Gminy Janowo z dnia 8 kwietnia 2003 r.); w 2015 r. Rada Gminy Janowo podjęła uchwałę w sprawie zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego (Uchwała nr XIII/75/2015 Rady Gminy Janowo z dnia 26 listopada 2015 r.).

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

Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Warmińsko-Mazurskiego (uchwalony uchwałą nr VII/164/15 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 27 maja 2015 r., Dz. Urz. woj. warm.-maz. z 11 sierpnia 2015 r.) stanowi aktualizację dokumentu przyjętego Uchwałą nr XXXIII/505/02 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 12 lutego 2002 r. w sprawie uchwalenia planu zagospodarowania przestrzennego województwa warmińsko-mazurskiego. W PZP Województwa Warmińsko-Mazurskiego omówione zostały zewnętrzne uwarunkowania zagospodarowania przestrzennego, takie jak:

- polityka przestrzenna w wybranych dokumentach (europejskich, krajowych i regionalnych),

- uwarunkowania zewnętrzne rozwoju przestrzennego województwa (powiązania przyrodnicze, powiązania województwa z systemami transportu Europy i kraju, powiązania województwa z systemami infrastruktury technicznej, powiązania obszary i problemy wspólne z województwami sąsiednimi, przygraniczne położenie województwa).

Przedstawiono również uwarunkowania wewnętrzne:

- główne elementy struktury przestrzennej województwa,
- sieć osadnicza,
- środowisko przyrodnicze i kulturowe (wiodące cechy i zasoby środowiska przyrodniczego, zasoby środowiska (dziedzictwa) kulturowego, zasoby krajobrazowe, zagrożenia środowiska),

- sfera społeczna (ludność, rynek pracy, mieszkalnictwo),
- infrastruktura społeczna (edukacja i szkolnictwo wyższe, kultura, ochrona zdrowia, pomoc społeczna, infrastruktura sportowa, administracja),

- sfera gospodarcza (potencjał gospodarczy regionu, przemysł, turystyka, rolnictwo, rybactwo i rybołówstwo, leśnictwo),

- systemy transportowe (komunikacja drogowa, kolejowa i lotnicza, drogi wodne, przejścia graniczne, trasy rowerowe, dostępność komunikacyjna),

- infrastruktura techniczna (gospodarka wodna, ściekowa, gazowa, elektroenergetyka, odnawialne źródła energii, systemy teleinformatyczne, gospodarka odpadami),

- obronność i bezpieczeństwo państwa.

W Planie przeanalizowane zostały obszary problemowe. Dokonano oceny rozwoju społeczno-gospodarczego województwa oraz przedstawiono syntezę uwarunkowań przestrzennego zagospodarowania województwa.

W rozdziale „Polityka Przestrzenna Województwa” sformułowano cele i zasady polityki przestrzennej województwa oraz kierunki zagospodarowania przestrzennego w odniesieniu do dziedzin ujętych w uwarunkowaniach wewnętrznych. Podsumowanie całości zagadnień zawartych w dokumencie zamieszczone zostało w dwóch rozdziałach końcowych:

➤ Koncepcja wstępnej delimitacji obszarów funkcjonalnych przeprowadzona zgodnie z klasyfikacją przyjętą w Koncepcji Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030.

➤ Realizacja planu, w którym przedstawiono: rozmieszczenie inwestycji celu publicznego o znaczeniu ponadlokalnym, narzędzia realizacji planu, monitoring wdrażania polityki przestrzennej.

Program Ochrony Środowiska Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2011-2014 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2015-2018. W dokumencie przedstawiono ogólną charakterystykę geograficzno przyrodniczą i gospodarczą województwa warmińsko-mazurskiego oraz dokonano analizy zagrożeń środowiska. W załączeniu przygotowano szczegółową listę powierzchniowych form ochrony przyrody występujących w województwie. Przy obecnej koniunkturze nie przewiduje się w regionie zasadniczych zmian gospodarczych. Szans na wzrost gospodarczy upatruje się głównie w rozwoju turystyki.

Podstawowymi i jednocześnie priorytetowymi celami Programu Ochrony Środowiska są:

- doskonalenie działań systemowych,
- ochrona zasobów naturalnych, poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego,
- zapewnienie ochrony i racjonalnego użytkowania zasobów naturalnych.

Opracowane zostały również:

1) „Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Szczycieńskiego na lata 2014-2017 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2018-2021” (Uchwała nr III/22/2014 Rady Powiatu w Szczytnie z dnia 30 grudnia 2014 r.).

2) „Program Ochrony Środowiska Powiatu olsztyńskiego na lata 2013-2016 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2017-2020” (Uchwała nr XXXIV/391/2014 Rady Powiatu w Olsztynie z dnia 24 października 2014 r.)

3) „Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Nidzickiego na lata 2010-2013 z perspektywą na lata 2014-2017” (Uchwała nr XLIV/294/2014 Rady Powiatu w Nidzicy z dnia 28 października 2014 r. w sprawie przyjęcia „Raportu z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Nidzickiego za lata 2010-2013 z perspektywą na lata 2014-2017”).

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

Dla powiatu szczycieńskiego sporządzono „Strategię Rozwoju Ziemi Szczycieńskiej do roku 2020” (oprac. Geoprofit, Warszawa, 2013). W prognozie oddziaływania na środowisko dla powyższego dokumentu ustalono, że wszystkie cele strategiczne w nim zawarte są zgodne z celami Regionalnego Programu Operacyjnego Warmia i Mazury na lata 2014-2020.

Głównym celem strategii jest wzrost znaczenia gmin powiatu szczycieńskiego w województwie warmińsko-mazurskim w wymiarze:

- ludnościowym,
- akademickim,
- trzech inteligentnych specjalizacji Warmii i Mazur: „ekonomii wody”, „żywności wysokiej jakości”, „drewna i meblarstwa”.

Realizacja głównego celu ma się odbywać poprzez cztery uzupełniające się cele strategiczne: wzrost poziomu kapitału społecznego i kapitały ludzkiego, wzrost konkurencyjności, wzrost innowacyjności, wzrost integracji.

W ramach wzrostu konkurencyjności oraz rozwoju regionu planowane są:

- inwentaryzacja jezior w powiecie szczycieńskim,
- wsparcie zagospodarowania rekreacyjnego brzegów jezior,
- wsparcie zrównoważonej gospodarki rybackiej,
- opracowanie spójnego systemu informacji turystycznej
- wsparcie lokalnych wydarzeń, imprez związanych z lasami (przy współpracy z nadleśnictwami),
- uzupełnianie infrastruktury turystycznej na terenie lasów (z uwzględnieniem wymogów bezpieczeństwa pożarowego i ochrony lasu),
- spójne oznakowanie ziemi szczycieńskiej (szlaki i atrakcje turystyczne, granice),
- uzupełnianie infrastruktury związanej z ochroną środowiska (inwestycje wodociągowe i kanalizacyjne, przydomowe oczyszczalnie),
- indukowanie przedsiębiorczości (lokalne zespoły doradcze, szkolenia, „inkubator przedsiębiorczości”),
- wyznaczenie i przygotowanie terenów inwestycyjnych,

-rewitalizacja (poprawa estetyki otoczenia, zwiększenie funkcjonalności, przywrócenie lub nadanie funkcji obszarom zdegradowanym a terenie miast i wsi powiatu).

Dla powiatu olsztyńskiego opracowano dokument „Strategia Miejskiego Obszaru Funkcjonalnego Olsztyna”. Strategia składa się z syntetycznej diagnozy wraz z planem strategicznym, wyznaczające ogólne ramy założeń jej realizacji. Na obszarze Miejskiego Obszaru Funkcjonalnego Olsztyna planowana jest realizacja zintegrowanych inwestycji terytorialnych (ZIT). Przedsięwzięcia realizowane w ramach ZIT Miejskiego Obszaru Funkcjonalnego Olsztyna muszą przyczyniać się do osiągnięcia rezultatów wskazanych w Strategii rozwoju społeczno-gospodarczego województwa warmińsko-mazurskiego do roku 2025 dla OSI Aglomeracja Olsztyna. W powyższej strategii przyjęto następujące cele:

- wzrost funkcji metropolitalnych Olsztyna (np. usług medycznych i rehabilitacyjnych czy kulturowych, centrum naukowo-technologiczne, wysoka specjalizacja naukowa);
- wzmocnienie funkcji gospodarczych (atrakcyjność inwestycyjna i turystyczna);
- rozwój zintegrowanego systemu komunikacyjnego obejmującego aglomerację;
- wzrost jakości życia i rozwój środowiska dla ludzi kreatywnych;
- rewitalizacja społeczno-gospodarcza.

Dla powiatu nidzickiego opracowano Strategiczny Plan Rozwoju Powiatu Nidzickiego (2003). Obecnie w trakcie realizacji znajduje się „Opracowanie Strategii Rozwoju Powiatu Nidzickiego na lata 2016-2022”. Zadaniem Wykonawcy, jest opracowanie Strategii Rozwoju Powiatu Nidzickiego na lata 2016-2022, zgodnej z dokumentami strategicznymi, planistycznymi i programowymi szczebla wspólnotowego, krajowego i regionalnego.

1.2.4. Wykaz gruntów Nadleśnictwa wyłączonych z produkcji

Grunty wyłączone z produkcji występują w obrębie Dłużek na łącznej powierzchni 1,66 ha, w postaci gazociągów w oddziałach 309m, 310i, 330n, 331m, 332Cs, 332Dk-m.

1.2.5. Wykaz gruntów Nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia

W bieżącym 10-leciu nie planuje się zalesiania nieużytkowanych gruntów rolnych ze względu na położenie Nadleśnictwa, niemal w całości, na obszarze Natura 2000 (Dyrektywa Ptasia).

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

Lasy Nadleśnictwa Jedwabno położone są głównie w II Mazursko-Podlaskiej Krainie Przyrodniczo-Leśnej, mezoregionie Puszczy Mazurskich (II.4-Leśnictwo Łowne Jezioro, Butryny, Trzęsawisko, Grobka, Dłużek, Borowe, Nowy Las, Dębowa Kępa, Zimna Woda, Uścianek, Kot, Dębowiec, Wały, Jagarzewo i Sadek) i w mezoregionie Pojezierza Mrągowskiego (II.2-Leśnictwo Rutka, Łowne Jezioro i Jedwabno) oraz na niewielkim fragmencie w IV Krainie Mazowiecko-Podlaskiej, mezoregionie Wzniesień Mławskich (IV.1-Leśnictwo Złota Góra)-, Regionalizacja Przyrodniczo-Leśna Polski "2010, ORWLP w Bedoniu.

1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe

Położenie geograficzne obszaru w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa zawiera się między 20°31'27" do 20°49'18" długości geograficznej wschodniej oraz między 53°21'25" a 53°37'48" szerokości geograficznej północnej.

Wzniesienia nad poziomem morza wahają się w granicach od 110 m do 229 m w Leśnictwie Złota Góra.

Według regionalizacji fizyczno-geograficznej Kondrackiego Nadleśnictwo Jedwabno położone jest na Obszarze Europy Wschodniej, Podobszarze Niżu Wschodnioeuropejskiego, Prowincji Nizin Wschodniobałtycko-Białoruskich, Podprowincji Pojezierzy Wschodniobałtyckich, Makroregionie Pojezierza Mazurskiego, Mezoregionie Pojezierza Olsztyńskiego i Mezoregionie Równiny Mazurskiej. Nieduży fragment (część leśnictw: Zimna Woda, Wały, Jagarzewo, prawie całe leśnictwo Złota Góra) położony jest w Prowincji Niżu Środkowoeuropejskiego, w Podprowincji Pojezierza Południowo-bałtyckiego, w Makroregionie Pojezierza Chełmińskiego-Dobrzyńskiego, w Mezoregionie Garbu Lubawskiego -„Geografia Regionalna Polski” 1998, PWN Warszawa.

1.3.3. Rzeźba terenu

W świetle podziału obszaru Polski na strefy morfogenetyczne Nadleśnictwo Jedwabno zaliczone zostało do obszaru młodoglacjalnego, podobszaru wysoczyzn jeziornych (L. Starkel „Geografia Polski” 1999, PWN).

Przeważają tereny równinne, czasem mniej lub bardziej sfalowane w okolicach licznych jezior i cieków wodnych, szczególnie w obrębie Dłużek oraz rzadko pagórkowate, np. w Leśnictwie Złota Góra w obrębie Zimna Woda.

1.3.4. Warunki klimatyczne, wodne, glebowe

a) warunki klimatyczne

Obszar Nadleśnictwa Jedwabno leży na terenie ostatniego zlodowacenia bałtyckiego, dość urozmaiconego pod względem fizjograficznym.

Klimat tego obszaru można scharakteryzować, jako pojezierny, odznaczający się cechami przejściowymi od klimatu kontynentalnego do klimatu morskiego, co jest spowodowane ścieraniem się wielkich mas wilgotnego powietrza napływającego z zachodu z bardziej suchymi ze wschodu (E. Romer „Klimat ziem polskich” 1949).

Według podziału na regiony (A. Woś „Klimat Polski”, 1999, PWN) Nadleśnictwo Jedwabno położone jest na obszarze Regionu X-Zachodniomazurskiego.

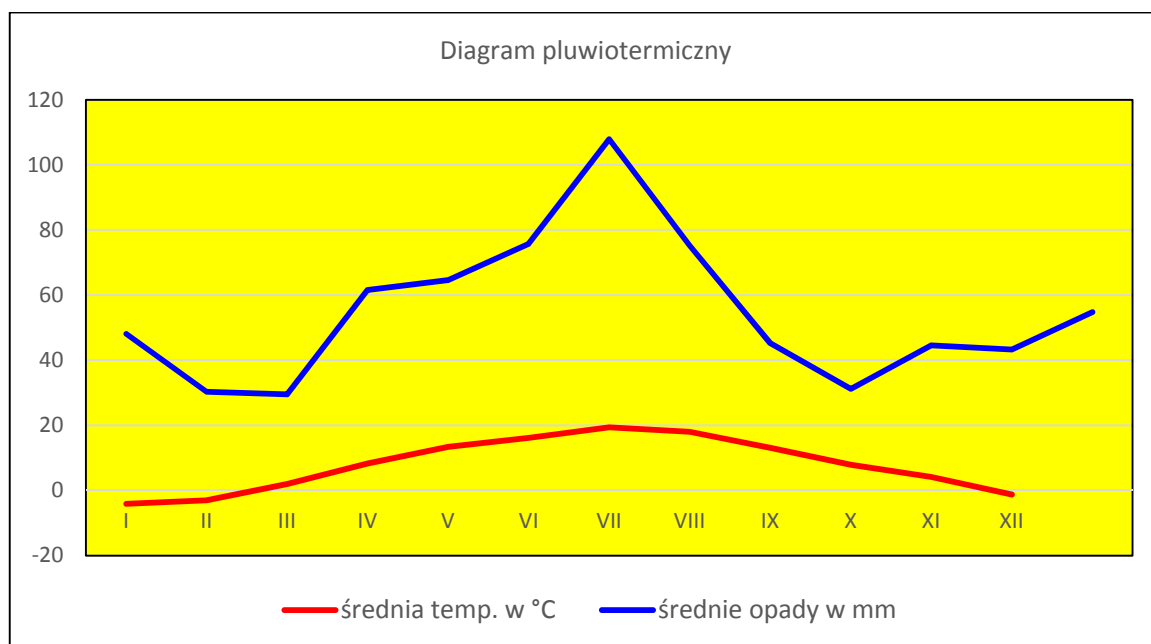
Znaczna powierzchnia jezior powoduje pewne złagodzenie klimatu, zwłaszcza przez zmniejszenie amplitudy temperatur oraz wyraźne podniesienie wilgotności powietrza. Zmienność klimatu wyraża się w znacznych wahaniami temperatury i ilości opadów w tych samych miesiącach różnych lat.

Średnia roczna temperatura powietrza wynosi 7,7°C, a okresu wegetacyjnego 14,7°C. Średnia ilość opadów rocznych w dłuższym okresie oscyluje w granicach 550-650 mm. Wilgotność względna powietrza wynosi średnio 81%. Średnia ilość dni z opadami wynosi 170 rocznie (dane z punktu meteorologicznego w Olsztynie, lata 1993-2014). Największa ilość opadów przypada na miesiące letnie, tj. czerwiec-sierpień i wynosi średnio 86 mm miesięcznie (dane z punktu meteorologicznego w Olsztynie, lata 2010-2014). Okres wegetacyjny trwa około 204 dni i znacznie różni się w poszczególnych latach, nawet o kilka tygodni. Zima trwa około 105 dni, a pokrywa śnieżna zalega około 90 dni w roku.

Średnie miesięczne i roczne temperatury oraz średnie opady w ostatnich pięciu latach (2010-2014) ze stacji meteorologicznej w Olsztynie przedstawia niżej zamieszczone zestawienie i diagram:

Miesiące	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	R-m śred.
Średnie temperatury w °C	-4,1	-3,0	2,0	8,3	13,4	16,2	19,4	18,0	13,1	7,9	4,2	-1,2	7,8
Średnie opady w mm	48,1	30,3	29,5	61,6	64,6	75,7	107,9	75,1	45,3	31,2	44,6	43,3	54,8

Powyższe dane przedstawia diagram pluwiotermiczny



Okres wczesnowiosenny charakteryzuje się częstym niedoborem opadów, co stwarza niekorzystne warunki odnowieniowe zwłaszcza dla rozwoju i wzrostu młodych upraw leśnych, szczególnie na łatwo przepuszczalnych glebach.

Dużym zagrożeniem dla nowozakładanych upraw są przymrozki późne, szczególnie na siedlisku LMw Lśw i Lw, gdzie w typie drzewostanu występuje głównie dąb.

Panujące wiosną północne i północno-wschodnie, latem zachodnie i północno-zachodnie, a jesienią i zimą południowo-zachodnie wiatry niekiedy powodują istotne szkody w drzewostanach w postaci złomów i wywrotów. Obszar Nadleśnictwa znajduje się w strefie o znacznym udziale wiatrów słabych (poniżej 2 m/s) lub ciszy. Takie wiatry stanowią 40-50% wszystkich wiatrów w skali roku. Istotne dla gospodarki leśnej silne wiatry (powyżej 10 m/s) występują przeciętnie 30-40 dni w roku, a bardzo silne (ponad 15 m/s) podczas 2-4 dni („Atlas Rzeczypospolitej Polskiej”, 1994).

b) warunki wodne

Nadleśnictwo Jedwabno położone jest na obszarze zlewni Wisły-rzeka I rzędu i jej dopływu Narwi-rzeka II rzędu (H. Czarnecka „Atlas podziału hydrograficznego Polski”, 2005, WZK Warszawa). W ramach dorzecza Narwi na terenie Nadleśnictwa występują jedno podstawowe pole tej zlewni:

-pole rzeki Omulwi (rzeka III rzędu) z jej głównymi dopływami Czarną, dopływem spod Jedwabna, dopływem z jeziora Czarnego oraz dopływem jeziora Gim (rzeki IV rzędu). Dopływ z jeziora Gim zasilany jest dopływami spod Zgniłochy i jeziora Stryjewko (rzeki V rzędu).

Północna część obrębu Dłużek należy do zlewni Pregoły-rzeka I rzędu i jej dopływu Łyny-rzeka II rzędu. Największe ciekі tej zlewni na terenie Nadleśnictwa to dopływ spod Bałd (rzeka VI rzędu) oraz z jeziora Małszewskiego (rzeka V rzędu).

W wymienionych polach istnieje poza tym sieć małych dopływów, kanałów i rowów występujących również poza gruntami Nadleśnictwa.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa występują liczne jeziora. Największe z nich to w obrębie Dłużek: Małszewskie, Dłużek, Czarne koło Czarnego Pieca i Łabuny Duże, a w obrębie Zimna Woda: Omulew, Trzciny i Czarne koło Zimnej Wody. Szczegółowy wykaz jezior zamieszczony został w „Programie Ochrony Przyrody”.

Zmiany w występowaniu na terenie Nadleśnictwa siedlisk wilgotnych i mokrych w poszczególnych cyklach urządzeniowych przedstawia niżej zamieszczone zestawienie:

Cykl urządzeniowy	% udział w pow. Nadleśnictwa siedlisk wilgotnych i mokrych				
	bory i lasy bagienne	bory i lasy wilgotne	lasy łąkowe i ols jesionowy	olsy	Razem w N-ctwie
1	2	3	4	5	6
II rewizja u. l.	2,2	2,2	-	2,5	6,9
III rewizja u. l.	2,08	2,67	0,05	2,75	7,55
IV rewizja u. l.	1,89	2,30	0,05	2,24	6,48
V rewizja u. l.	3,47	4,89	4,09	2,43	14,88

Znaczny wzrost udziału siedlisk wilgotnych, mokrych i olsu jesionowego w ciągu ostatniego dziesięciolecia wynika z nowego opracowania glebowo-siedliskowego sporządzonego w 2014 roku.

c) warunki glebowe

Wierzchnie warstwy skalne pokrywające obszar Nadleśnictwa Jedwabno zostały osadzone i ukształtowane w plejstocenie (złodowacenie środkowopolskie-faza pomorska oraz złodowacenie północnopolskie-faza poznańska). Najważniejszą formą jest tu wysoczyzna lodowcowa, zbudowana piasków i żwirów, czasami podścielonymi glinami. Znaczna część Nadleśnictwa położona jest na obszarze równin sandrowych, zbudowanych z piasków i żwirów wodnolodowcowych, miejscami piasków eolicznych oraz rzadziej z glin zwałowych. Niewielką część stanowią utwory rzeczne, eoliczne, denudacyjne, osady organiczne, jeziorne i bagienne oraz sporadycznie antropogeniczne.

Nadleśnictwo posiada operat glebowo-siedliskowy opracowany przez BULiGL w Warszawie według stanu na 1.01.2014 r. Poniżej przedstawiono według powyższego operatu udział procentowy typów gleb występujących w Nadleśnictwie.

1)	Arenosole	0,06%
2)	Gleby płowe	0,12%
3)	Gleby rdzawe	76,33%
4)	Gleby brunatne	0,37%
5)	Gleby bielicowe	3,55%
6)	Gleby gruntowoglejowe	2,55%
7)	Gleby opadowoglejowe	0,09%
8)	Pararędziny	0,04%
9)	Gleby torfowe	4,78%
10)	Gleby mułowe	0,03%
11)	Gleby murszowe	0,92%
12)	Gleby murszowate	2,44%
13)	Gleby deluwialne	0,31%
14)	Gleby industrioziemne i urbanoziemne	0,99%
15)	Mady rzeczne	0,03%
16)	Grunty niesklasyfikowane	7,39%

Szczegółowe podtypy i gatunki gleb oraz inne zagadnienia związane tym tematem szeroko przedstawiono w operacie glebowo-siedliskowym.

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

Charakterystykę typów siedliskowych lasu przedstawiają następujące tabele zamieszczone w części tabelarycznej elaboratu:

Tabela nr II

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu według 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

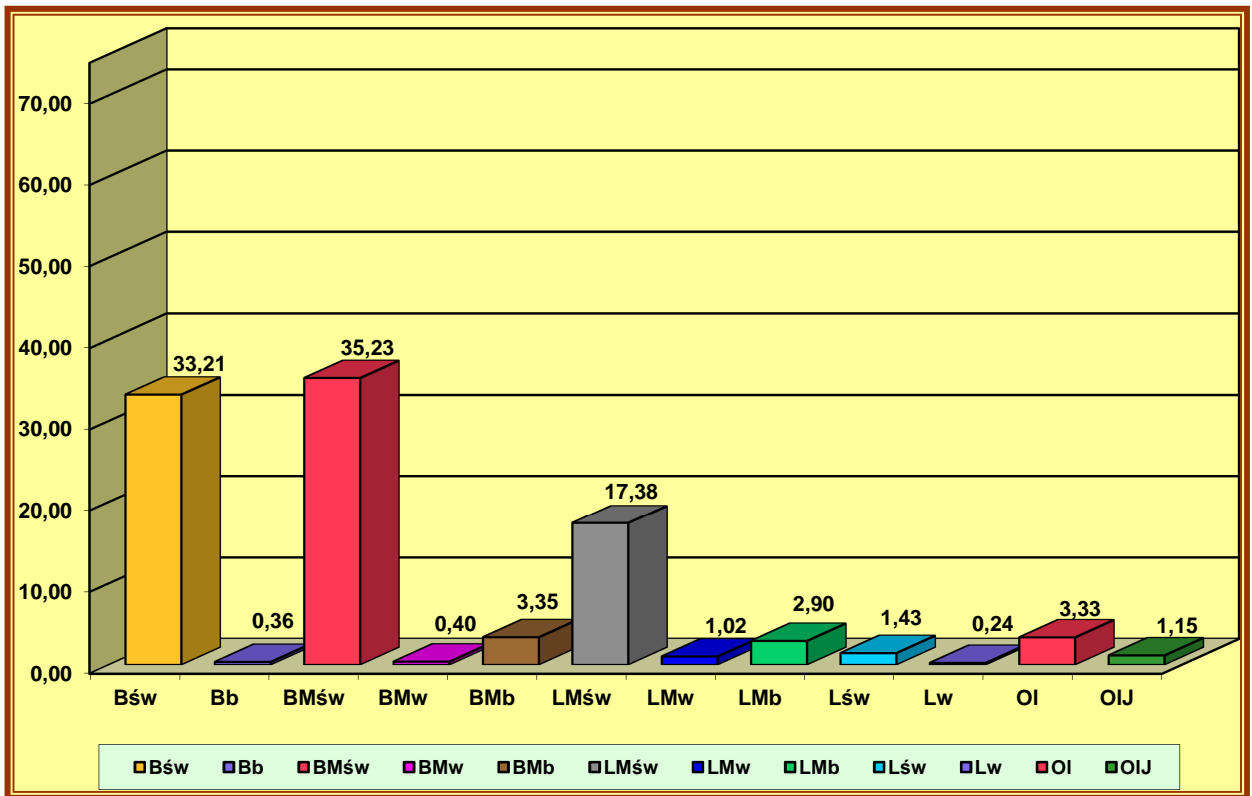
Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Zestawienie powierzchni i udziału procentowego typów siedliskowych lasu dla Nadleśnictwa przedstawia niżej zamieszczone zestawienie i diagram.

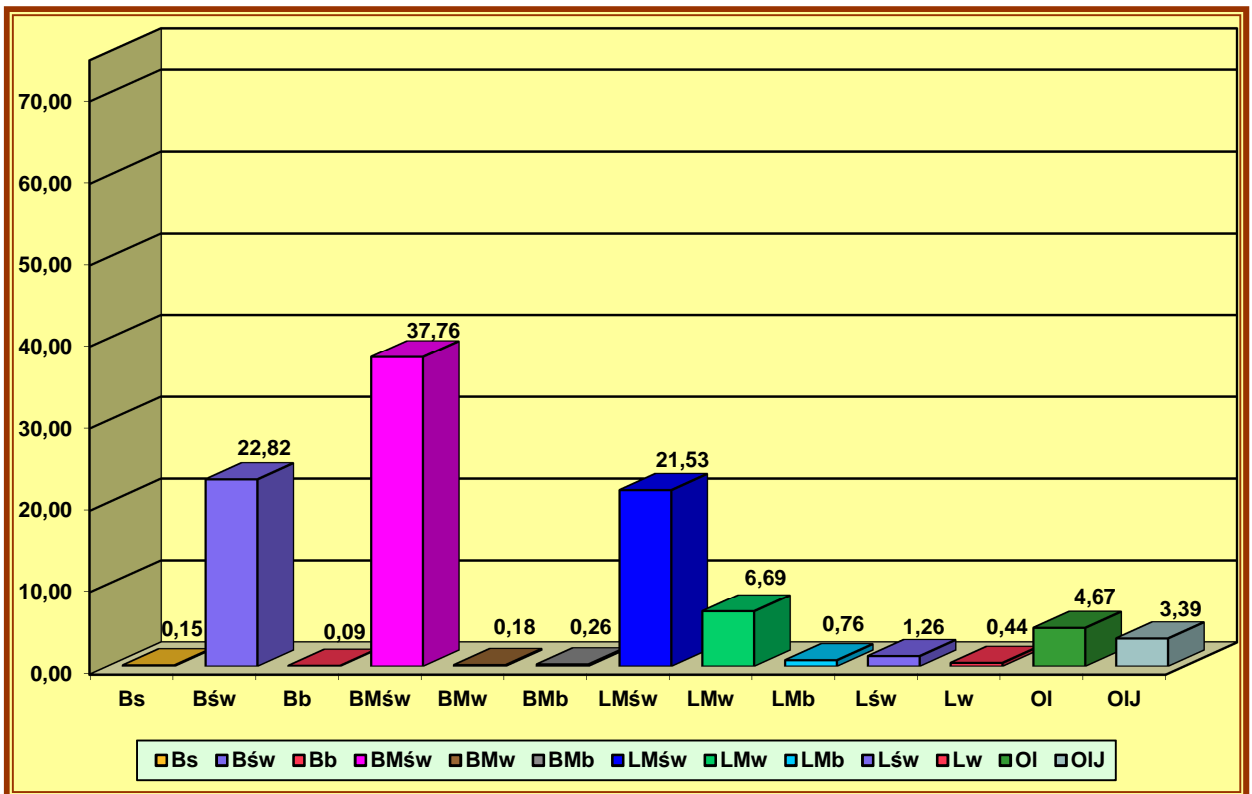
Zestawienie siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie

Typy siedliskowe lasu	Obręb				Nadleśnictwo	
	Dłużek		Zimna Woda			
	Pow. w ha	Udział %	Pow. w ha	Udział %	Pow. w ha	Udział %
1	2	3	4	5	6	7
Bs	-	-	24,67	0,15	24,67	0,09
Bśw	3 947,72	33,21	3 623,61	22,82	7 571,33	27,27
Bb	42,99	0,36	14,87	0,09	57,86	0,21
BMśw	4 187,76	35,23	5 994,54	37,76	10 182,30	36,68
BMw	47,72	0,40	28,77	0,18	76,49	0,28
BMb	397,97	3,35	40,99	0,26	438,96	1,58
LMśw	2 065,36	17,38	3 417,72	21,53	5 483,08	19,75
LMw	120,89	1,02	1 061,48	6,69	1 182,37	4,26
LMb	344,94	2,90	120,59	0,76	465,53	1,68
Lśw	169,34	1,43	200,89	1,26	370,23	1,33
Lw	28,51	0,24	69,48	0,44	97,99	0,35
OI	395,41	3,33	740,98	4,67	1 136,39	4,09
OIJ	136,95	1,15	537,55	3,39	674,50	2,43
Ogółem	11 885,56	100,00	15 876,14	100,00	27 761,70	100,00

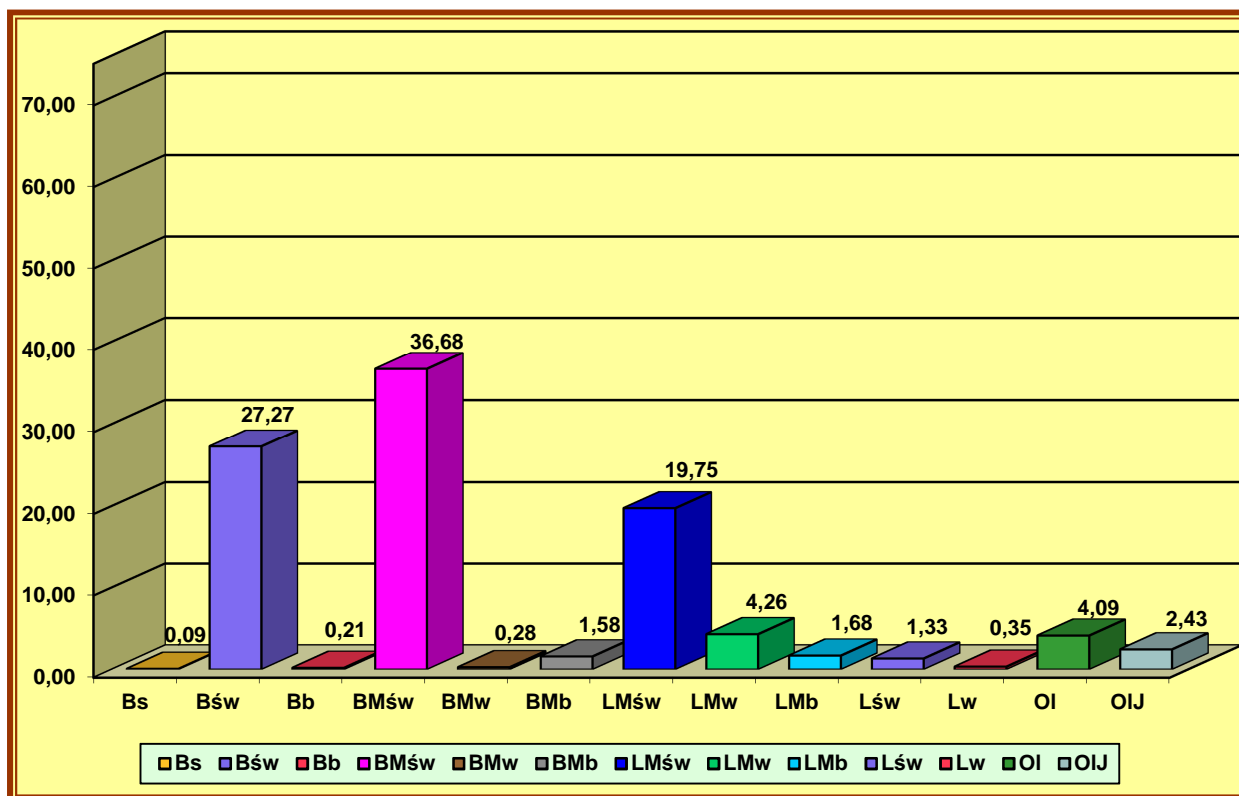
Udział siedliskowych typów lasu w obrębie Dłużek



Udział siedliskowych typów lasu w obrębie Zimna Woda



Udział siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie Jedwabno



Największą powierzchnię w Nadleśnictwie Jedwabno zajmuje BMśw (36,68%), następnie Bśw (27,27%) i LMśw (19,75%).

Siedliska borowe zajmują 66,11%, lasowe 27,37% i olsowe 6,52% powierzchni leśnej Nadleśnictwa.

Przyjmując za kryteria różne warunki wilgotnościowe, siedliska zajmują:

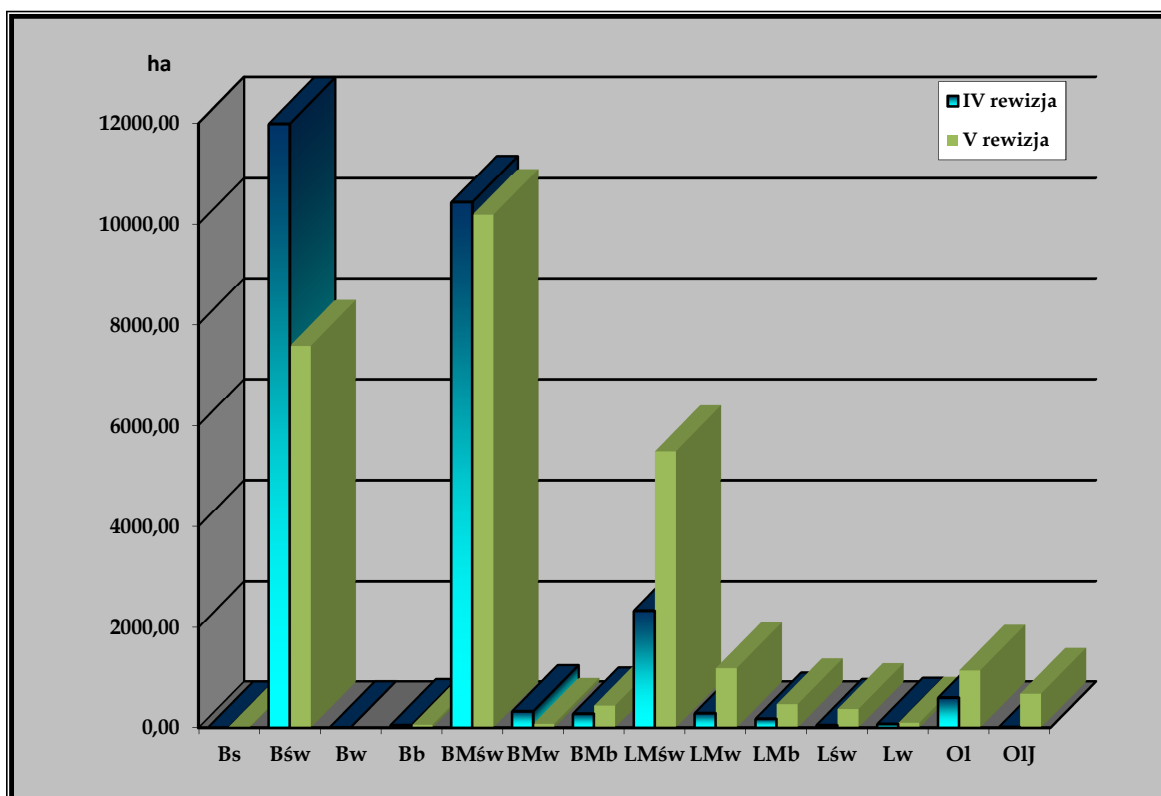
- suche - 0,09% powierzchnia - 24,67 ha
- świeże - 85,03% powierzchnia - 23 606,94 ha
- wilgotne - 4,89% powierzchnia - 1 356,85 ha
- bagienne i olsowe - 9,99% powierzchnia - 2 773,24 ha

Zmiany powierzchni siedliskowych typów lasu dla całego Nadleśnictwa między IV a V rewizją urządzenia lasu przedstawia niżej zamieszczone zestawienie i diagram:

Zmiany powierzchni siedliskowych typów lasu między IV i V rewizją planu

Typy siedliskowe lasu	Nadleśnictwo				Różnica w ha
	IV rewizja		V rewizja		
	Pow. w ha	Udział %	Pow. w ha	Udział %	
1	2	3	4	5	6
Bs	1,00	0,00	24,67	0,09	23,67
Bśw	11 987,49	45,06	7 571,33	27,27	-4 416,16
Bw	3,98	0,02	-	-	-3,98
Bb	48,17	0,18	57,86	0,21	9,69
BMśw	10 434,51	39,22	10 182,30	36,68	-252,21
BMw	324,87	1,22	76,49	0,28	-248,38
BMb	277,70	1,04	438,96	1,58	161,26
LMśw	2 331,78	8,77	5 483,08	19,75	3 151,30
LMw	288,03	1,08	1 182,37	4,26	894,34
LMb	176,37	0,66	465,53	1,68	289,16
Lśw	48,72	0,18	370,23	1,33	321,51
Lw	73,61	0,28	97,99	0,35	24,38
OI	596,50	2,24	1 136,39	4,09	539,89
OIJ	12,28	0,05	674,50	2,43	662,22
Ogółem	26 605,01	100,00	27 761,70	100,00	1 156,69

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



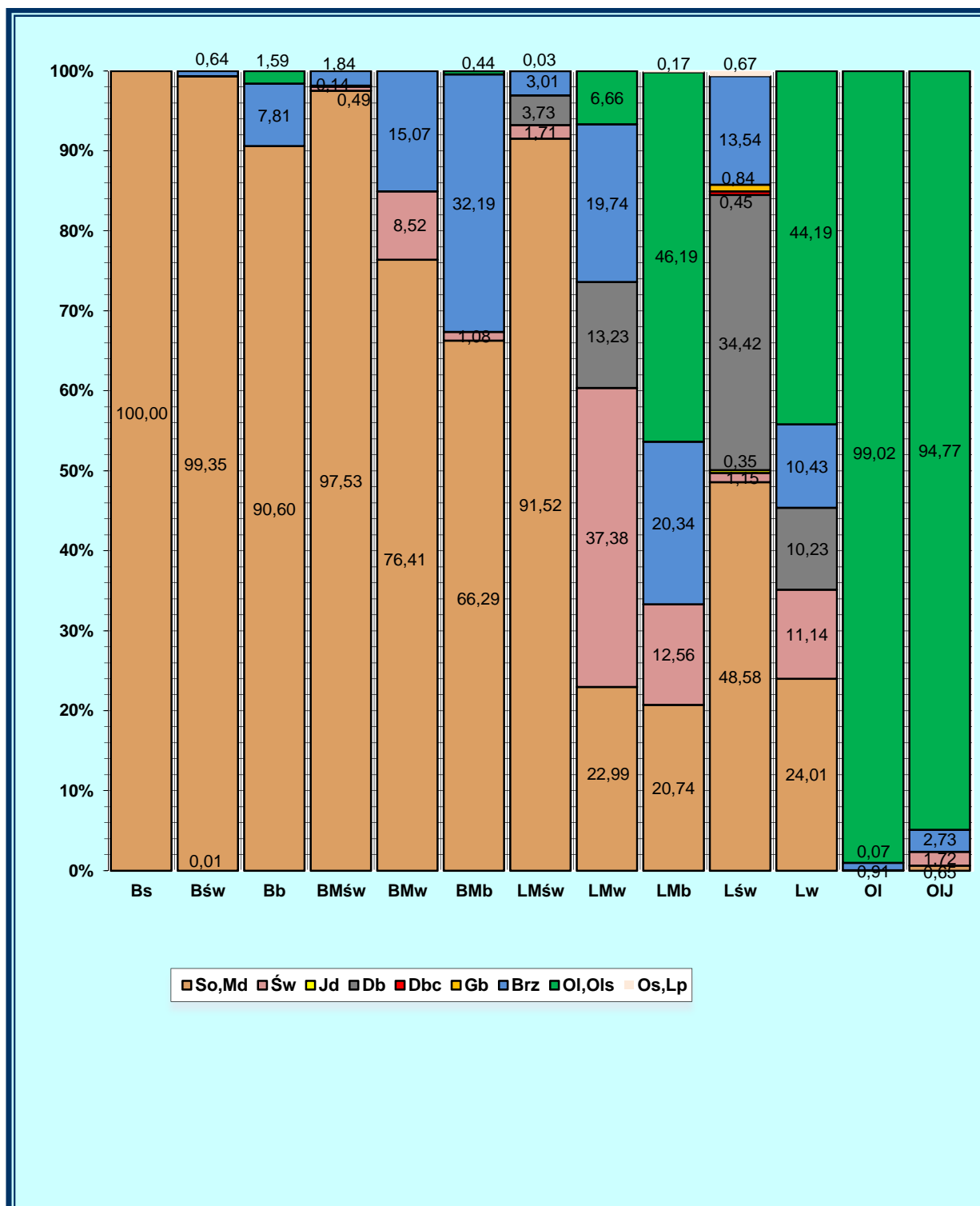
W porównaniu z IV rewizją w oparciu o operat glebowo-siedliskowy z 2014 r. należy zauważyć wzrost powierzchni LMśw o 3 151,30 ha, LMw o 894,34 ha, OIJ o 662,22 ha i OI o 539,89 ha oraz spadek powierzchnia Bśw o 4 416,16 ha.

Udział powierzchniowy i procentowy drzewostanów wg gatunków panujących w poszczególnych typach siedliskowych lasu przedstawiono w niżej zamieszczonym zestawieniu i diagramie.

Powierzchnia i udział procentowy gatunków panujących w siedliskowych typach lasu

STL		So	Md	Św	Jd	Db	Dbc	Js	Gb	Brz	Ol	Ol.s	Os	Lp	Razem
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Nadleśnictwo Jedwabno															
Bs	ha	24,67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,67
	%	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00
Bśw	ha	7 522,12	-	0,64	-	-	-	-	-	48,57	-	-	-	-	7 571,33
	%	99,35	-	0,01	-	-	-	-	-	0,64	-	-	-	-	100,00
Bb	ha	52,42	-	-	-	-	-	-	-	4,52	0,92	-	-	-	57,86
	%	90,60	-	-	-	-	-	-	-	7,81	1,59	-	-	-	100,00
BMśw	ha	9 929,89	0,33	50,13	-	14,27	-	-	-	187,68	-	-	-	-	10 182,30
	%	97,53	0,00	0,49	-	0,14	-	-	-	1,84	-	-	-	-	100,00
BMw	ha	58,44	-	6,52	-	-	-	-	-	11,53	-	-	-	-	76,49
	%	76,41	-	8,52	-	-	-	-	-	15,07	-	-	-	-	100,00
BMb	ha	291,00	-	4,75	-	-	-	-	-	141,29	1,92	-	-	-	436,96
	%	66,29	-	1,08	-	-	-	-	-	32,19	0,44	-	-	-	100,00
LMśw	ha	5 011,17	6,96	93,88	-	204,61	-	-	-	164,79	1,67	-	-	-	5 483,08
	%	91,39	0,13	1,71	-	3,73	-	-	-	3,01	0,03	-	-	-	100,00
LMw	ha	271,86	-	441,96	-	156,44	-	-	-	233,38	78,73	-	-	-	1 182,37
	%	22,99	-	37,38	-	13,23	-	-	-	19,74	6,66	-	-	-	100,00
LMb	ha	96,57	-	58,48	-	-	-	-	-	94,68	215,02	-	0,78	-	465,53
	%	20,74	-	12,56	-	-	-	-	-	20,34	46,19	-	0,17	-	100,00
Lśw	ha	175,88	3,96	4,24	1,31	127,44	1,68	-	3,12	50,12	-	-	-	2,48	370,23
	%	47,51	1,07	1,15	0,35	34,42	0,45	-	0,84	13,54	-	-	-	0,67	100,00
Lw	ha	23,53	-	10,92	-	10,02	-	-	-	10,22	43,30	-	-	-	97,99
	%	24,01	-	11,14	-	10,23	-	-	-	10,43	44,19	-	-	-	100,00
Ol	ha	-	-	0,74	-	-	-	-	-	10,38	1 115,36	9,91	-	-	1 136,39
	%	-	-	0,07	-	-	-	-	-	0,91	98,15	0,87	-	-	100,00
OIJ	ha	4,41	-	11,62	-	-	-	0,87	-	18,42	637,23	1,95	-	-	674,50
	%	0,65	-	1,72	-	-	-	0,13	-	2,73	94,48	0,29	-	-	100,00
Ogółem	ha	23 461,96	11,25	683,88	1,31	512,78	1,68	0,87	3,12	975,58	2 094,15	11,86	0,78	2,48	27 761,70
	%	84,51	0,04	2,46	0,01	1,85	0,01	0,00	0,01	3,52	7,54	0,04	0,00	0,01	100,00

Udział procentowy gatunków panujących w siedliskowych typach lasu



Z powyższego wykresu wynika, że na BMśw, LMśw i Lśw występuje nadmiar sosny na niekorzyść dębu, na Lw nadmiar brzozy i sosny na niekorzyść dębu, na BMb nadmiar brzozy na niekorzyść sosny i świerka, a na OIJ występuje niedobór jesionu, a w zasadzie jego brak.

Powierzchnia i udział procentowy gatunków rzeczywistych w siedliskowych typach lasu

TSL	Jedn.	So	Md	Św	Jd	Dg	Bk	Db	Db.c	Kl	Jw	Js	Gb	Brz	Ol	Ol.s	Ak	Os	Wb	Lp	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Bs	ha	9,86												0,63							10,49
	%	93,99												6,01							100,00
Bśw	ha	6 704,63	5,85	68,59				7,66	0,17					341,23	0,15						7 128,28
	%	94,06	0,08	0,96				0,11	0,00					4,79	0,00						100,00
Bb	ha	6,68												4,04	0,46						11,18
	%	59,75												36,14	4,11						100,00
BMśw	ha	8 671,26	38,89	430,59			2,63	85,75	0,27		0,22		0,10	505,29	7,58		0,09	0,37		0,31	9 743,35
	%	89,00	0,40	4,42			0,03	0,88	0,00		0,00		0,00	5,19	0,08		0,00	0,00		0,00	100,00
BMw	ha	51,78		8,90				0,38						11,55	0,14						72,75
	%	71,18		12,23				0,52						15,88	0,19						100,00
BMb	ha	235,08		17,12			0,15							86,82	1,91						341,08
	%	68,93		5,02			0,04							25,45	0,56						100,00
LMśw	ha	4 223,86	43,35	285,45	0,51	0,36	39,11	375,25	2,73	0,99	0,30		8,46	323,22	17,22			1,21	0,13	2,82	5 324,97
	%	79,33	0,81	5,36	0,01	0,01	0,73	7,05	0,05	0,02	0,01		0,16	6,07	0,32			0,02	0,00	0,05	100,00
LMw	ha	237,39	4,87	106,86				35,79					1,00	210,50	102,57	0,88		1,33	0,08		701,27
	%	33,85	0,69	15,24				5,10					0,14	30,02	14,63	0,13		0,19	0,01		100,00
LMb	ha	81,56	0,19	20,29				0,60						106,92	89,29			0,39			299,24
	%	27,26	0,06	6,78				0,20						35,73	29,84			0,13			100,00
Lśw	ha	138,46	6,15	11,85	0,92	1,36	7,96	116,86	2,64	0,21			27,30	41,23	4,39			0,92		0,68	360,93
	%	38,37	1,70	3,28	0,25	0,38	2,21	32,38	0,73	0,06			7,56	11,42	1,22			0,25		0,19	100,00
Lw	ha	17,61	0,14	10,49				2,35					0,21	16,37	34,63	0,78		1,28			83,86
	%	21,00	0,17	12,51				2,80					0,25	19,52	41,29	0,93		1,53			100,00
Ol	ha	6,57		5,02				0,25						27,35	212,65	4,44		0,05			256,33
	%	2,56		1,96				0,10						10,67	82,96	1,73		0,02			100,00
OIJ	ha	12,45		18,30				0,18				0,43		44,03	275,48	1,79					352,66
	%	3,53		5,19				0,05				0,12		12,49	78,11	0,51					100,00
R-m	ha	20 397,19	99,44	983,46	1,43	1,72	49,85	625,07	5,81	1,20	0,52	0,43	37,07	1 719,18	746,47	7,89	0,09	5,55	0,21	3,81	24 686,39
	%	82,65	0,40	3,98	0,01	0,01	0,20	2,53	0,02	0,00	0,00	0,00	0,15	6,96	3,02	0,03	0,00	0,02	0,00	0,02	100,00

Dane o aktualnym stanie siedliska wynikające z operatu glebowo-siedliskowego dla Nadleśnictwa Jedwabno, przedstawiają się następująco:

12,56%	siedliska w stanie naturalnym
23,72%	siedliska zbliżone do naturalnych
63,72%	siedliska zniekształcone

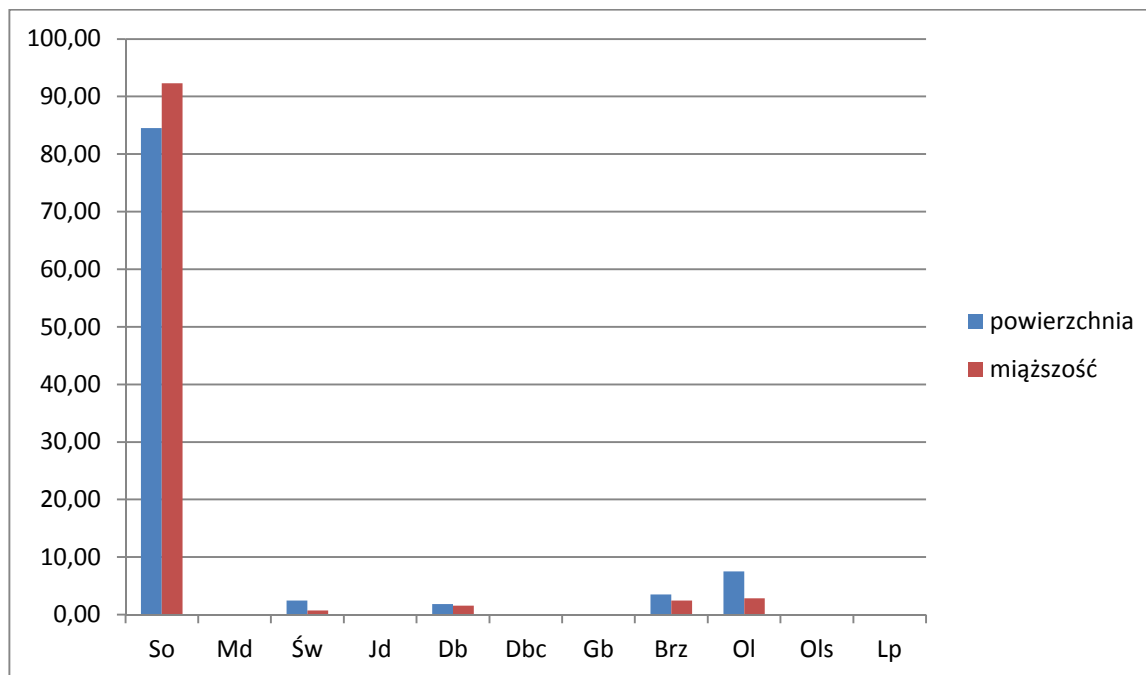
1.3.6. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według gatunków panujących w strefach uszkodzenia

1	2	Grunty leśne niezalesione					7	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													21	22	23	Razem		26
		do odnowienia		5	6	Przest. na gr. zal.		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		3	4					8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20						
		plazo-winy	halizny zręby	w prod. ubocz.	pozo-stałe	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	KO				KDO	Bud. przerw.	
Powierzchnia w ha / miąższość w m3																										
SO		568,08	40,07	512,13		770,52	1436,10	1605,07	950,74	1885,49	3269,64	3312,06	1390,93	1504,15	1616,24	3235,80	653,95	489,95	211,85	9,19				22341,68	23461,96	84,53
		11740	286	3173	37704		29850	206110	193780	547580	1007020	1187160	506745	580660	610835	1366890	270330	199085	76925	2605				6823279	6838478	92,29
MD								3,64	1,53	1,92				4,16										11,25	11,25	0,04
								600	285	540				1815										3240	3240	0,04
ŚW			39,76	362,73		10,25	11,06	80,48	105,77	59,24	1,71	2,40	3,42	4,24	1,71				1,11					281,39	683,88	2,46
			173	3814	979	120	185	8790	21950	14930	630	880	950	1445	610				380					51849	55836	0,75
JD															1,31									1,31	1,31	0
															830									830	830	0,01
DB		2,34	20,08	121,75		4,70	69,95	8,38		10,29	16,32	2,38	10,04	41,71	40,75	148,95	5,15	3,29	6,70					368,61	512,78	1,85
		45	244	1126	1543			800		2525	3980	785	3025	13730	16675	66710	1885	1350	2085					115093	116508	1,57
DB.C									1,68															1,68	1,68	0,01
									265															265	265	0
JS																		0,87						0,87	0,87	0
																		265						265	265	0
GB													3,12											3,12	3,12	0,01
													935											935	935	0,01
BRZ				76,74		3,46	30,10	184,75	144,77	96,15	236,23	126,16	44,06	14,75	2,80				15,61					898,84	975,58	3,51
				1149	1176		1845	21430	21695	20030	58885	35460	11500	4305	885				5300					182511	183660	2,48
OL			16,14	1314,02		5,01	60,81	73,87	156,38	155,69	135,67	71,80	32,35	36,76	28,34	6,51		0,80						763,99	2094,15	7,54
			15	13449	738		360	7580	14225	35990	37775	41300	24055	10490	12175	8820	2430		65					196003	209467	2,83
OL.S							8,95	2,91																11,86	11,86	0,04
							645	490																1135	1135	0,02
OS													0,78											0,78	0,78	0
													225											225	225	0
Lp				1,47										1,01										1,01	2,48	0,01
				1										255										255	256	0
Raze		570,42	116,05	2388,84		788,93	1561,17	1946,04	1278,36	2209,47	3679,59	3578,67	1524,15	1602,37	1699,57	3413,96	665,61	493,24	236,07	9,19				24686,39	27761,70	100
m		11785	718	22712	42140	120	32885	245800	252200	621595	1108290	1265585	547435	612700	642010	1442685	274645	200435	84755	2605				7375885	7411100	100

Z uwagi na brak odpowiedniej metodyki określenia stref uszkodzenia lasu, całość lasów Nadleśnictwa zaliczono do zerowej strefy uszkodzeń.

Procentowy udział powierzchni i miąższości gatunków panujących przedstawia niżej zamieszczony diagram:



Na terenie Nadleśnictwa i w jego pobliżu nie ma większych zakładów przemysłowych powodujących zanieczyszczenie powietrza, w związku z czym, poziom zagrożenia przemysłowego jest niski, (problematyka zanieczyszczenia powietrza omówiona została w Programie Ochrony Przyrody).

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

Na Naradzie Techniczno-Gospodarczej, uwzględniając krainy przyrodniczo-leśne, przyjęto następujące typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw dla poszczególnych typów siedliskowych lasu:

Orientacyjne składy gatunkowe upraw

Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw
1	2	3
Bs	So	So 90, inne 10
BŚw	So	So 80, inne 20
Bw	Św-So	So 60, Św 30, inne 10
	Św-Brz	Brz 50, Św 30, inne 20
	Brz-So	So 70, Brz 20, inne 10
	So	So 80, inne 20
Bb	So	So 80, inne 20

BMśw	So Db-So Św-So Db-Św-So	So 80, inne 20 So 70, Db 20, inne 10 So 50, Św 30, inne 20 So 50, Św 20, Db 20, inne 10
BMw	So So-Db-Św So-Św So-Św-Brz	So 80, inne 20 Św 40, Db 30, So 20, inne 10 Św 50, So 30, inne 20 Brz 50, Św 20, So 20, inne 10
BMb	So So-Brz So-Św	So 80, inne 20 Brz 50, So 30, inne 20 Św 60, So 20, inne 20
LMśw	So-Db Db-Św-So Bk-Db-So Św-Db Brz-Św-Db	Db 50, So 40, inne 10 So 30, Św 30, Db 30, inne 10 So 30, Db 30, Bk 30, inne 10 Db 50, Św 30, inne 20 Db 40, Św 30, Brz 20, inne 10
LMw	So-Db Brz-Św-Db Ol-Db-Św Brz-Św Lp-Gb-Db So-Db-Św	Db 50, So 30, inne 20 Db 40, Św 30, Brz 20, inne 10 Św 40, Db 30, Ol 20, inne 10 Św 50, Brz 30, inne 20 Db 40, Gb 20, Lp 20, inne 20 Św 40, Db 30, So 20, inne 10
LMb	Ol Brz-Ol-Św	Ol 70, inne 30 Św 40, Ol 30, Brz 20, inne 10
Lśw	Św-Db Gb-Lp-Db Bk-Db Db-Bk Gb-Kl-Lp Db	Db 50, Św 30, inne 20 Db 40, Lp 30, Gb 20, inne 10 Db 50, Bk 30, inne 20 Bk 50, Db 30, inne 20 Lp 30, Kl 30, Gb 30, inne 10 Db 70, inne 30
Lw*	Js-Db Db-Ol Ol-Św-Db	Db 60, Js 30, inne 10 Ol 60, Db 30, inne 10 Db 40, Św 30, Ol 20, inne 10
Ol	Ol	Ol 70, inne 30
Olj*	Ol-Js Js-Ol	Js 50, Ol 40, inne 10 Ol 60, Js 30, inne 10

* Do czasu ustąpienia zjawiska zamierania jesionu, można go zastąpić w składzie gatunkowym uprawy, gatunkiem o zbliżonych wymaganiach siedliskowych.

W uzasadnionych przypadkach Nadleśniczy jest uprawniony do zmiany typu drzewostanu przypisanego do konkretnego wydzielenia, na inny w ramach tego samego typu siedliskowego lasu.

Typy drzewostanów dla poszczególnych typów siedliskowych lasu od III do V rewizji urządzenia lasu przedstawiono w poniższym zestawieniu:

Typ siedliskowy lasu	Rewizja urządzenia lasu		
	III	IV	V
	Typ drzewostanu		
1	2	3	4
Bs	So	So	So
Bśw	So	So	So
Bw	Św-So	Św-So Św-So-Brz Brz-So	Św-So Św-Brz Brz-So So
Bb	So	So	So
BMśw	Db-So Św-So	Św-So Db-So	So Db-So Św-So Db-Św-So
BMw	So-Św	So-Św Brz-So Brz-Św	So So-Db-Św So-Św So-Św-Brz
BMb	So So-Św	So So-Św So-Brz	So So-Brz So-Św
LMśw	Db-So-Św	Db-So-Św Db-So-Bk	So-Db Db-Św-So Bk-Db-So Św-Db Brz-Św-Db
LMw	So-Db So-Św	So-Db So-Św Brz-Św Lp-Gb-Db	So-Db Brz-Św-Db Ol-Db-Św Brz-Św Lp-Gb-Db So-Db-Św
LMb	Ol	Ol So-Ol	Ol Brz-Ol-Św
Lśw	Św -Db Gb-Św-Db	Św-Db Gb-Św-Db Db-Św Db-Bk	Św-Db Gb-Lp-Db Bk-Db Db-Bk Gb-Kl-Lp Db
Lw	Db Js-Db	Db Js-Db	Js-Db Db-Ol Ol-Św-Db
Ol	Ol	Ol	Ol
OlJ	Ol-Js	Ol-Js	Ol-Js Js-Ol

Z analizy powyższego zestawienia wynika, że doskonaląc gospodarkę leśną starano się urozmaicić składy gatunkowe drzewostanów na poszczególnych siedliskach.

1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu, w tym bazy nasiennej

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29.07.2015 r. Nadleśnictwo Jedwabno położone jest w 21 (sosna), 20 (brzoza, buk, dąb, modrzew, olsza, świerk) oraz 10 (jodła) regionie pochodzenia leśnego materiału podstawowego.

W Nadleśnictwie Jedwabno wytypowano osiem wyłączonych drzewostanów nasiennych sosny zwyczajnej na łącznej powierzchni 102,42 ha, w tym w obrębie Dłużek sześć na powierzchni 80,48 ha w oddz. 205c-f, 247i, 248l, 254b, 267j, 300c, 309c,f, 310c,d oraz dwa w obrębie Zimna Woda w oddz. 51f, 156k na powierzchni 21,94 ha.

Zgodnie z Krajowym Rejestrem Leśnego Materiału Podstawowego, gospodarcze drzewostany nasienne występują na powierzchni 365,57 ha.

W Nadleśnictwie Jedwabno zlokalizowano 11 bloków upraw pochodnych, w tym cztery w obrębie Dłużek i siedem w obrębie Zimna Woda. Powierzchnia drzewostanów objętych blokami w obrębie Dłużek wynosi 473,34 ha, a w obrębie Zimna Woda 561,78 ha (łącznie 1 035,12 ha). Uprawy pochodne w blokach w obrębie Dłużek występują na powierzchni 245,92 ha, a poza blokami na powierzchni 12,54 ha. W obrębie Zimna Woda uprawy pochodne w blokach występują na powierzchni 236,15 ha, a poza blokami na powierzchni 42,33 ha. Poza tym w obrębie Zimna Woda poza blokami występuje brzoza z plantacji nasiennej o różnym udziale w młodnikach na łącznej powierzchni 103,36 ha.

W obrębie Dłużek położona jest uprawa testująca w oddziale 338f na powierzchni 4,33 ha, a w obrębie Zimna Woda trzy uprawy zachowawcze świerka w oddz. 1f, 128b, 234g na łącznej powierzchni 9,80 ha.

Nadleśnictwo posiada własną szkółkę leśną do produkcji materiału sadzeniowego położoną w obrębie Zimna Woda, Leśnictwo Dębowa Kępa, oddz. 4c oraz 5c na łącznej powierzchni 6,95 ha..

Poza tym w obrębie Zimna Woda w oddz. 3c znajduje się źródło nasion grabu zwyczajnego, w oddz. 4c jaworu, w oddz. 90o klonu oraz w oddz. 191d,f lipy drobnolistnej.

W obrębie Dłużek zlokalizowano trzydzieści cztery drzewa mateczne sosny zwyczajnej w oddziałach 126f, 128d, 145a, 205c, 212f, 213g,h, 229x, 246m, 247i, 248l, 258d, 260c, 267j,

280f, 300c, 301c,f, 309f, 353h oraz dziesięć w obrębie Zimna Woda w oddziałach 1a, 51f, 156k, 190g,i, 288g, 320c, 321g.

Plantacje topolowe, choinkowe i drzew szybkorosnących na terenie Nadleśnictwa nie występują.

1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego

a) opis walorów przyrodniczych Nadleśnictwa

Rezerwaty

Na terenie obrębu Jedwabno położone są dwa rezerwaty przyrody:

-„Jezioro Košno” o łącznej powierzchni 161,40 ha, w tym: leśna 155,39 ha w oddz. 1a-d,g-j, 2a-g,i,j, 3-5, 5A, 6, nieleśna 2,33 ha w oddz. 1f,k, 2h oraz związana z gospodarką leśną 3,68 ha. Rezerwat został ustanowiony na podstawie Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 12 października 1982 r. (M.P. nr 25 z 1982 r., poz. 234) w celu zachowania swoistych cech krajobrazu Pojezierza Olsztyńskiego. Wymieniony rezerwat posiada plan ochrony zatwierdzony na lata 1998-2014, przedłużony do 31.10.2021 r.

-„Dęby Napiwodzkie” o łącznej powierzchni 37,11 ha, w tym: leśna 36,48 ha w oddz. 334b-d,g,h,j,k, 235b-h oraz związana z gospodarką leśną 0,63 ha. Rezerwat został ustanowiony na podstawie Zarządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 11 maja 1989 r. (MP nr 17 z 1989 r., poz. 120) w celu zachowania i ochrony ze względów naukowych i dydaktycznych charakterystycznych dla Warmii i Mazur zbiorowisk o charakterze naturalnym: grądu, łęgu jesionowo-olszowego i boru mieszanego na dobrze zachowanym układzie geomorfologicznym-wale ozowym. Wymieniony rezerwat posiada aktualny planu ochrony sporządzony na okres od 1.01.2001 r. do 31.10.2021 r.

W obrębie Zimna Woda położony jest natomiast rezerwat przyrody „Małga” o łącznej powierzchni 164,26 ha, w tym: leśna 33,99 ha w oddz. 176j, 210b,g,k,l,n,p, 242m,n,p oraz nieleśna 130,27 ha w oddz. 175a, 176l, 210a,z, 242j ha. Rezerwat został ustanowiony na podstawie Zarządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 9 października 1991 r. (MP nr 38 z 1991 r., poz. 273, §12) w celu zachowania i ochrony noclegowisk żurawi w okresie wędrówki wiosennej i jesiennej oraz miejsc gniazdowania, żerowania i tokowania kilku rzadkich gatunków ptaków. Wymieniony rezerwat posiada aktualny planu ochrony sporządzony na okres od 1.01.2001 r. do 31.10.2021 r.

Zgodnie z porozumieniem zawartym pomiędzy RDOŚ w Olsztynie a Nadleśnictwem w sprawie korekty granic rezerwatu, w projekcie planu urządzenia lasu został przyjęty nowy przebieg granicy, który zostanie usankcjonowany odpowiednim zarządzeniem Dyrektora RDOŚ w Olsztynie.

Obszary chronione

Tworzenie obszarów chronionych reguluje Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16.04.2004 r. (Dz. U. z 2004 r., nr 92, poz. 880 wraz z późniejszymi zmianami Dz. U. z 2008 r., nr 201, poz. 1237).

Obszary Chronionego Krajobrazu

Na mocy Rozporządzenia Wojewody Warmińsko-Mazurskiego nr 114 z dnia 3 listopada 2008 r. (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z 2008 r., nr 176, poz. 2582) utworzony został Obszar Chronionego Krajobrazu Puszczy Napiwodzko-Ramuckiej, w którego zasięgu położone jest całe Nadleśnictwo Jedwabno.

Obszary Natura 2000

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Jedwabno znajdują się dwa obszary z Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000. Są to: obszary objęte ochroną w ramach Dyrektywy Ptasiej (OSOP) PLB280007-Puszcza Napiwodzko-Ramucka oraz obszar objęty ochroną w ramach Dyrektywy Siedliskowej (OZW) PLH280052-Ostoja Napiwodzko-Ramucka.

Użytki ekologiczne

Na gruntach Nadleśnictwa użytki ekologiczne nie występują. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa znajduje się użytek ekologiczny „Trzcinowisko Zgniłocha” oraz część użytku ekologicznego „Obiekt Stawowy Tylkowo”.

Pomniki przyrody

Na terenie Nadleśnictwa Jedwabno zlokalizowano 12 stanowisk pomników przyrody, w tym 8 dębów (25 szt.), 1 jałowców (40 szt.), 1 lipy drobnolistnej (2 pnie), 1 sosny zwyczajnej oraz 1 daglezi (7 szt.).

Wymienione obszary oraz pozostałe walory przyrodnicze (lista roślin chronionych, zwierząt, pomników przyrody, zabytków itp.) zostały zamieszczone i szczegółowo omówione w Tomie III „Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa”.

b) zagrożenia środowiska przyrodniczego

Zagrożenia abiotyczne

Szczegółowe zagrożenia i zjawiska klęskowe z przyczyn abiotycznych zostały omówione w punkcie 1.1.2. (Krótki rys historyczny urządzanego Nadleśnictwa) oraz 1.3.4. (Warunki klimatyczne, glebowe, wodne) niniejszego elaboratu, a także w „Analizie gospodarki przeszłej”. W chwili obecnej największe zagrożenie stwarzają huraganowe wiatry i nagłe spadki temperatury (przymrozki wiosenne), nadmierne opady śniegu, długotrwałe susze oraz wiosenne podtapianie terenów na siedliskach wilgotnych i bagiennych.

Głównym źródłem tlenków azotu w województwie warmińsko-mazurskim jest komunikacja samochodowa i energetyka, a dwutlenku siarki paleniska przemysłowe i domowe spalające paliwa stałe, zwłaszcza węgiel kamienny. Stężenie roczne NO₂ wynosi 16,6 mikrograma/m³, a SO₂ 5,0 mikrograma/m³ (dane z Olsztyna z roku 2014) i mieści się w granicach dopuszczalnych norm zanieczyszczenia powietrza.

Zagrożenia biotyczne

Szczegółowe zagrożenia i sytuacje klęskowe z tego zakresu zostały omówione w punkcie 1.1.2 (Krótki rys historyczny urządzanego Nadleśnictwa) i punkcie 3.2.3. (Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej) oraz w „Analizie gospodarki przeszłej”.

Znaczny udział drzewostanów na siedliskach porolnych sprzyja natomiast rozwojowi korzeniowca wieloletniego, a dość duży udział słabo zróżnicowanych drzewostanów sosnowych, gradacjom szkodliwych owadów.

Stan zwierzyny płowej przekracza wartości optymalne (szczególnie łosia i jelenia), ale szkody przez nią wyrządzane są na razie gospodarczo znośne, ponieważ występują najczęściej w pierwszym (do 20%) stopniu uszkodzenia (64,04% wszystkich uszkodzeń).

W ostatnich latach zaczęto odnotowywać szkody powodowane przez 106 rodzin bobrowych. Ich rozmiar jak dotąd jest na terenie Nadleśnictwa stosunkowo niewielki, ale w 2012 roku według danych ZOL-u różnego rodzaju szkody wystąpiły na powierzchni 149,75 ha, a w 2014 na powierzchni 140,91 ha. Ogółem występowanie bobrów stwierdzono na powierzchni 591,60 ha.

Należy zaznaczyć, że tylko niewielka część lasów Nadleśnictwa Jedwabno to drzewostany występujące na dość żyznych siedliskach, na których odporność na czynniki biotyczne jest znacznie wyższa.

Szczegółowe zestawienie występowania zagrożeń ze strony czynników biotycznych w ubiegłym 10-leciu przedstawia zamieszczona w załącznikach informacja Zakładu Ochrony Lasu w Olsztynie.

Zagrożenia antropogeniczne

Analizując dane o zanieczyszczeniach powietrza należy stwierdzić, że lasy Nadleśnictwa Jedwabno nie są zagrożone z tej strony. Najczęściej występujące zanieczyszczenia (NO_2 i SO_2) występują w stężeniach znacznie poniżej dopuszczalnych norm.

Gospodarka odpadami komunalnymi i przemysłowymi w największej miejscowości gminnej Jedwabno jest uregulowana (posiada własną oczyszczalnię). Druga oczyszczalnia znajduje się we wsi Bałdy. Dużym natomiast problemem jest nieuporządkowana gospodarka ściekowa oraz brak kanalizacji sanitarnej w wielu pozostałych miejscowościach. Mniejszym problemem stają się odpady z okolicznych wsi, które zgodnie z ustawą muszą być obejmowane programami komunalnymi gmin. Coraz rzadziej spotykane dzikie wysypiska w okolicznych lasach lub ich pobliżu pochodzą najczęściej z lat ubiegłych. Duże, mogące mieć znaczący wpływ na lasy, zakłady przemysłowe oraz mogilniki na obszarze Nadleśnictwa nie występują.

Pewnym zagrożeniem dla lasów Nadleśnictwa jest droga krajowa nr 58 Olsztynek-Jedwabno-Szczytno przebiegająca przez środek obrębu Dłużek. Ważne, z punktu widzenia zagrożeń są też drogi wojewódzkie nr 545 Nidzica-Jedwabno, nr 598 Olsztyn-Zgniłocha, nr 508 Jedwabno-Wielbark oraz nr 604 Nidzica-Wielbark, a także główne drogi powiatowe i gminne przebiegające przez kompleksy leśne.

Lasy przy tych drogach są dość intensywnie penetrowane przez turystów, zbieraczy płodów runa leśnego i miejscową ludność.

Osobnym problemem są zagrożenia pożarowe, szczegółowo omówione w punkcie 3.2.3. (Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej). Zagrożenia te istnieją nadal, zarówno ze strony przypadkowych zaprószeń, przyczyn atmosferycznych, jak i celowych podpaleń.

1.4. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego

1.4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych gospodarki leśnej w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa

a) ocena ekonomiczna regionu

Lasy Nadleśnictwa Jedwabno położone są na obszarze rolniczym. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa położona jest tylko jedna miejscowość gminna Jedwabno. Miejscowości gminne Janowo, Nidzica, Olsztynek, Purda, Pasym i Wielbark położone są poza zasięgiem terytorialnym Nadleśnictwa. Tereny bezpośrednio sąsiadujące z Nadleśnictwem to obszary leśne lub rolne (w obrębie Zimna Woda są to również liczne jeziora), o bardzo słabym uprzemysłowieniu, w związku, z czym stopień zagrożenia przemysłowego jest bardzo niski. Większość użytków rolnych znajduje się w posiadaniu rolników indywidualnych.

Charakterystyka regionu

Województwo, powiat, gmina (całe gminy)	Powierzchnia w km ²	Ludność w tys.	Powierzchnia lasów ogółem w ha	Powierzchnia lasów nadleśnictwa w ha	Lesistość w %
1	2	3	4	5	6
Województwo warmińsko-mazurskie					
powiat szczycieński					
gmina Jedwabno	312	3,7	20 486	13 352,57	65,66
gmina Pasym	134	2,8	4 920	96,10	36,72
gmina Wielbark	348	6,6	20 474	1 325,62	58,83
powiat szczycieński	1 933	70,9	96 404	14 774,29	49,87
powiat olsztyński					
gmina Olsztynek	364	6,3	19 320	553,15	53,08
gmina Purda	317	8,5	16 684	2 074,96	52,63
powiat olsztyński	2 837	123,0	107 243	2 628,11	37,80
powiat nidzicki					
gmina Janowo	192	2,8	12 157	5 415,69	63,32
gmina Nidzica	372	7,3	19 254	5 783,48	51,76
powiat nidzicki	961	33,8	37 583	11 199,17	39,11
Woj. warm.-maz.	24173	1 443,9	750 493	28 601,57	31,05

Dane dotyczące powierzchni gmin, ludności i powierzchni lasów ogółem pochodzą z roku 2015 ze strony internetowej GUS.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Jedwabno znajduje się 750 493 ha lasów, w tym: lasy Nadleśnictwa 28 601,57 ha oraz lasy stanowiące własność osób fizycznych i prawnych 276,50 ha. Powierzchnia ogólna w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa wynosi 362,68 km², a lesistość 79,62%, która jest zdecydowanie wyższa zarówno od średniej krajowej wynoszącej 29,4%, wojewódzkiej-31,0%, jak i od średniej w RDLP-29,1%, średniej w najbliższym regionie-31,05% oraz w poszczególnych powiatach i gminach. Dane dla części gmin w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa zawarte są w Zestawieniu na stronie 14.

Główni odbiorcy krajowi i regionalni drewna z Nadleśnictwa Jedwabno:

STORA ENSO WOOD PRODUKTS Sp. z o.o.

INTERNATIONAL PAPER-KWIDZYN Sp. z o.o.

MONDI ŚWIECIE S.A.

IKEA INDUSTRY POLAND Sp. z o.o.

„PAGED-SKLEJKA” S.A.

PPH TOR-PAL Sp. z o.o.

NB POLSKA Sp. z o.o.

ZAKŁAD DRZEWNY NAPIWODA Sp. z o.o.

QUERCUS Sp. z o.o.

PPHU PAK-POL Marta Mizerska

Przetwórstwo Rolno-Spożywcze i Runa Leśnego s.c.

Wszelkie prace związane z gospodarką leśną Nadleśnictwa, wykonują wyspecjalizowane Zakłady Usług Leśnych wyłaniane corocznie w drodze przetargu ogłaszanego przez Nadleśnictwo zgodnie z procedurami Ustawy o zamówieniach publicznych.

b) charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportu drewna

Charakterystykę przestrzenną kompleksów leśnych przedstawia niżej zamieszczone zestawienie:

Wielkość kompleksu	Obręb				N-ctwo Jedwabno	
	Dłużek		Zimna Woda		ilość	pow. w ha
	ilość	pow. w ha	ilość	pow. w ha		
1	2	3	4	5	6	7
do 1,00 ha	18	6,7106	-	-	18	6,7106
1,01-5,00 ha	11	25,2675	4	8,4234	15	33,6909
5,01-20,00 ha	8	74,4232	1	9,9400	9	84,3632
20,01-100,00 ha	3	151,2788	-	-	3	151,2788
100,01-200,00 ha	-	-	-	-	-	-
200,01-500,00 ha	1	223,3100	-	-	1	223,3100
501,01-2000,00 ha	-	-	-	-	-	-
2000,01 i więcej	1	12 366,1061	1	16 881,3606	2	29 247,4667
Razem	42	12 847,0962	6	16 899,7240	48	29 746,8202

Grunty Nadleśnictwa położone są w 47 kompleksach (jeden kompleks z obrębem Dłużek o powierzchni 12 366,1061 ha łączy się z największym kompleksem z obrębem Zimna Woda o powierzchni 16 881,3606 ha), ale większość z nich skupiona jest w 2 kompleksach (o powierzchni ponad 300 ha) o łącznej powierzchni 29 247,4667 ha. Pozostałe 45 kompleksów zajmuje powierzchnię 499,3535 ha. Powierzchnię mniejszą od jednego hektara posiada tylko 18 kompleksów.

Nieliczne kompleksy lasów prywatnych występują przeważnie w dużym rozproszeniu, często przylegają do lasów Nadleśnictwa, ale rzadko stanowią wśród nich enklawy.

Lasy Nadleśnictwa Jedwabno przecinają nieliczne drogi asfaltowe, które znacznie ułatwiają dostęp do lokalnych dróg leśnych. Największe znaczenie dla transportu drewna ma droga krajowa nr 58 Olsztynek-Jedwabno-Szczytno oraz drogi wojewódzkie:

- nr 545-Nidzica-Jedwabno-Szczytno
- nr 598-Olsztyn-Zgniłocha
- nr 604-Nidzica-Wielbark (południowy skraj zasięgu Nadleśnictwa)
- nr 508-Jedwabno-Wielbark

oraz drogi powiatowe Jedwabno-Pasym, Zimna Woda-Wały i Czarny Piec-Napiwoda.

Ponadto na obszarze Nadleśnictwa istnieje dość słaba sieć dróg gminnych, które pełnią rolę dróg dojazdowych do typowych, leśnych dróg oraz dróg przeciwpożarowych. Najważniejsze z nich to drogi o nawierzchni asfaltowej:

- Jedwabno-Szuć,
- Burdąg-Małaszewo,

Wymienioną wyżej sieć dróg uzupełnia dość gęsta sieć leśnych dróg wywozowych, nierzadko utwardzonych. Pozostałe drogi leśne oraz linie oddziałowe można również wykorzystywać do transportu i zrywki drewna.

Istniejąca sieć dróg wywozowych jest w zasadzie wystarczająca i umożliwia dojazd do większości oddziałów. Część dróg leśnych wymaga częstych napraw, szczególnie w okresie wiosennym i jesiennym. Średnia długość dróg wywozowych na 100 ha lasu wynosi 4,21 km, a średnia odległość zrywki około 150 m. Z uwagi na ukształtowanie terenu nie ma potrzeby zakładania specjalnych szlaków zrywkowych, z wyjątkiem tych fragmentów Nadleśnictwa gdzie zachodzi potrzeba przygotowania dróg do pracy Harwestera operującego w drzewostanach II-IV klasy wieku (w większości przypadków szlaki te zostały już wykonane). Nie ma również potrzeby tworzenia składnic, z wyjątkiem kompleksów o słabej infrastrukturze drogowej, ponieważ do czasowego składowania drewna wykorzystywane są powierzchnie zrębowe i nieleśne oraz niewielkie przersedzenia w drzewostanach przy drogach wywozowych.

c) czynniki wpływające na stopień trudności gospodarczych Nadleśnictwa

Najważniejsze czynniki zwiększające stopień trudności gospodarczych Nadleśnictwa przedstawiają się następująco:

udział siedlisk lasowych	27,37%	pow. leśnej
udział siedlisk wilgotnych i bagiennych	14,88%	pow. leśnej
udział gatunków liściastych	12,97%	pow. leśnej
udział drzewostanów I, II kl. w. oraz KO i KDO	20,95%	pow. leśnej
udział lasów ochronnych	27,62%	pow. leśnej
udział drzewostanów do intensywnej przebudowy	0,04%	pow. leśnej
udział drzewostanów na gruntach porolnych	51,05%	pow. leśnej

Przeważające, równe lub lekko sfalowane ukształtowanie terenu oraz duża podaż usług leśnych sprzyjają prowadzeniu gospodarki leśnej. Utrudnieniem są natomiast, szczególnie dla zrywki i wywozu, bogatsze siedliska lasowe na glebach gliniastych w okresie wiosny i jesieni (roztopy) oraz tereny podmokłe położone z dala od dróg wywozowych.

W regionie, w którym położone jest Nadleśnictwo, zamieszkują 43 osoby na km². Według aktualnych danych Nadleśnictwo zostało zaliczone do III kategorii zagrożenia pożarowego. Najbardziej zagrożone pod tym względem są drzewostany sąsiadujące bezpośrednio z większymi osadami oraz drzewostany na najniższych siedliskach (Bs, Bśw i słaby BMśw), a także silnie porośnięte roślinnością trawiastą uprawy przylegające do prywatnych gruntów rolnych (zagrożenie przerzutami ognia w wyniku wypalania traw).

1.4.2. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej Nadleśnictwa

Zgodnie z decyzją Narady Techniczno-Gospodarczej sporządzono Tabelę nr XIX (bez punktu 4) dotyczącą ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej dla Nadleśnictwa Jedwabno. Dane dotyczące powierzchni, zasobów, etatów i przyrostów uzyskano z bieżącej i poprzedniej inwentaryzacji lasu.

Tabela nr XIX. Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej

Lp.	Wyszczególnienie		Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	2		3	4
1	Powierzchnia leśna (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u. l.)-ha		26 605,01	27 761,70
2	Zasoby drzewne na powierzchni leśnej (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u. l.)-m ³		7 212 450	7 411 100
3	Zasobność drzewostanów (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u. l.)-m ³ /ha		271	267
4	Wartość majątku Nadleśnictwa	wartość drzewostanów (według tablic) -tys. zł.		
		wartość gruntów leśnych (według metody wskaźnikowej) -tys. zł.		
		wartość środków trwałych - tys. zł.		
Razem		tys. zł.		
5	Etat 10-letni (grubizna netto)	użytki rębne-m ³ netto	448 854	620 100
		użytki przedrębne-m ³ netto	831 015	674 900
		razem użytkowanie lasu - m ³ netto	1 279 869	1 295 000
		udział użytków przedrębnych-%	64,93	52,12
6	Okresowy przyrost brutto w 10-leciu	m ³ brutto	1 706 150	1 621 000
		przeciętnie m ³ /ha/rok	6,94	6,57
7	Wskaźniki gospodarki zasobami (grubizna brutto)	użytkowanie rębne: m ³ /ha pow. leśn./rok	2,11	2,68
		użytkowanie przedrębne: m ³ /ha pow. leśn./rok	3,90	3,04
		użytkowanie ogółem: m ³ /ha pow. leśn./rok	6,01	5,72
		użytkowanie ogółem: % zasobów/rok	2,22	2,14
		użytkowanie ogółem: % przyrostu/rok	9,38	9,79
8	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębnego-%		2,65	4,74
9	Udział lasów ochronnych-% (udział w powierzchni leśnej)		10,04	27,62
10	Powierzchnia lasów nadzorowanych-ha		177,21	276,50
	% udziału powierzchni lasów nadleśnictwa		0,67	0,88

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

Ze względu na dużą nieprzewidywalność zbyt wielu danych wrażliwych prognozy spodziewanego wyniku ekonomicznego nie opracowywano.

1.5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych Nadleśnictwa

1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu na podstawie zestawień końcowych

Możliwości produkcyjne lasów Nadleśnictwa charakteryzują następujące tabele zamieszczone w części tabelarycznej niniejszego elaboratu:

Tabela nr II

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu według panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Tabela nr III

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych funkcji lasu i gatunków panujących

Tabela nr IV

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Tabela nr Va

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr Vb

Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr VI

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Tabela nr VII

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg stref uszkodzenia i gatunków panujących

Tabela nr VIIIa

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia-przyrost tablicowy

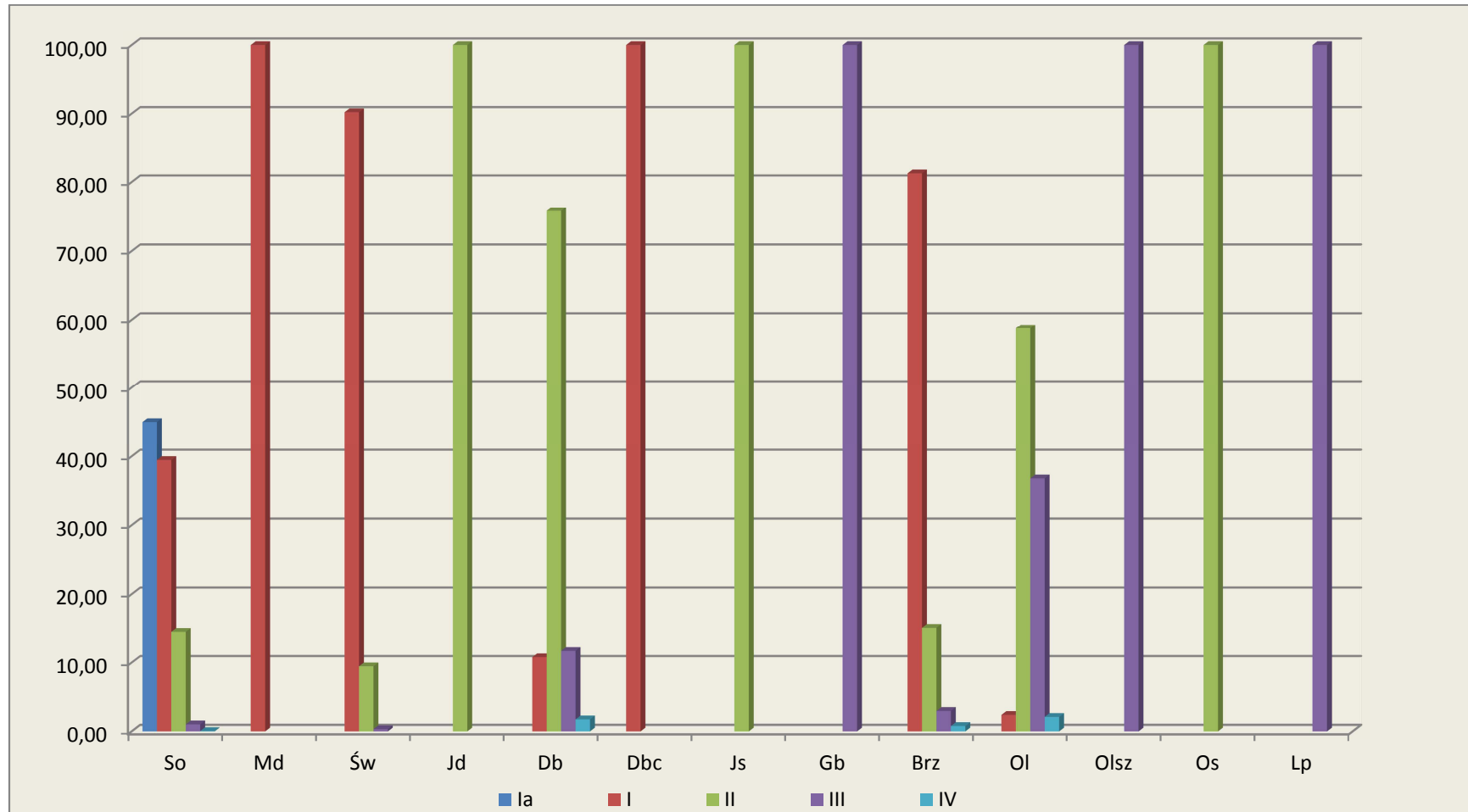
a) przeciętne bonitacje gatunków panujących

Udział procentowy powierzchni drzewostanów na powierzchni leśnej zalesionej według bonitacji i gatunków panujących przedstawia niżej zamieszczone zestawienie sporządzone na podstawie Tabeli nr II:

Bonitacja	Gatunek panujący													Razem
	So	Md	Św	Jd	Db	Dbc	Js	Gb	Brz	Ol	Ols	Os	Lp	
	%													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Obwód DŁUŻEK														
I a	42,75													39,76
I	38,02	100,00	87,89		27,40	100,00			70,02	2,06				37,97
II	17,76		12,11		60,29				24,63	55,83		100,00		19,41
III	1,46				7,75				4,41	38,44				2,67
IV	0,01				4,56				0,94	3,67				0,19
Razem	100,00	100,00	100,00		100,00	100,00			100,00	100,00		100,00		100,00
Obwód ZIMNA WODA														
I a	46,95													41,52
I	40,72	100,00	91,06		3,98				85,73	2,58				41,65
II	11,63		8,49	100,00	82,14		100,00		11,22	60,92				14,50
III	0,62		0,45		13,32			100,00	2,34	35,63	100,00		100,00	2,19
IV	0,08				0,56				0,71	0,87				0,14
Razem	100,00		100,00	100,00	100,00		100,00	100,00	100,00	100,00	100,00		100,00	100,00
Nadleśnictwo JEDWABNO														
I a	45,01													40,73
I	39,47	100,00	90,21		10,79	100,00			81,26	2,36				40,00
II	14,46		9,46	100,00	75,79		100,00		15,04	58,74		100,00		16,71
III	1,01		0,33		11,70			100,00	2,93	36,83	100,00		100,00	2,40
IV	0,05				1,72				0,77	2,07				0,16
Razem	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Procentowo największą powierzchnię Nadleśnictwa zajmują drzewostany bonitacji Ia (40,73%), I (40,00%) i II (16,71%). Łącznie bonitacja Ia - II dominuje na 97,44% powierzchni drzewostanów.

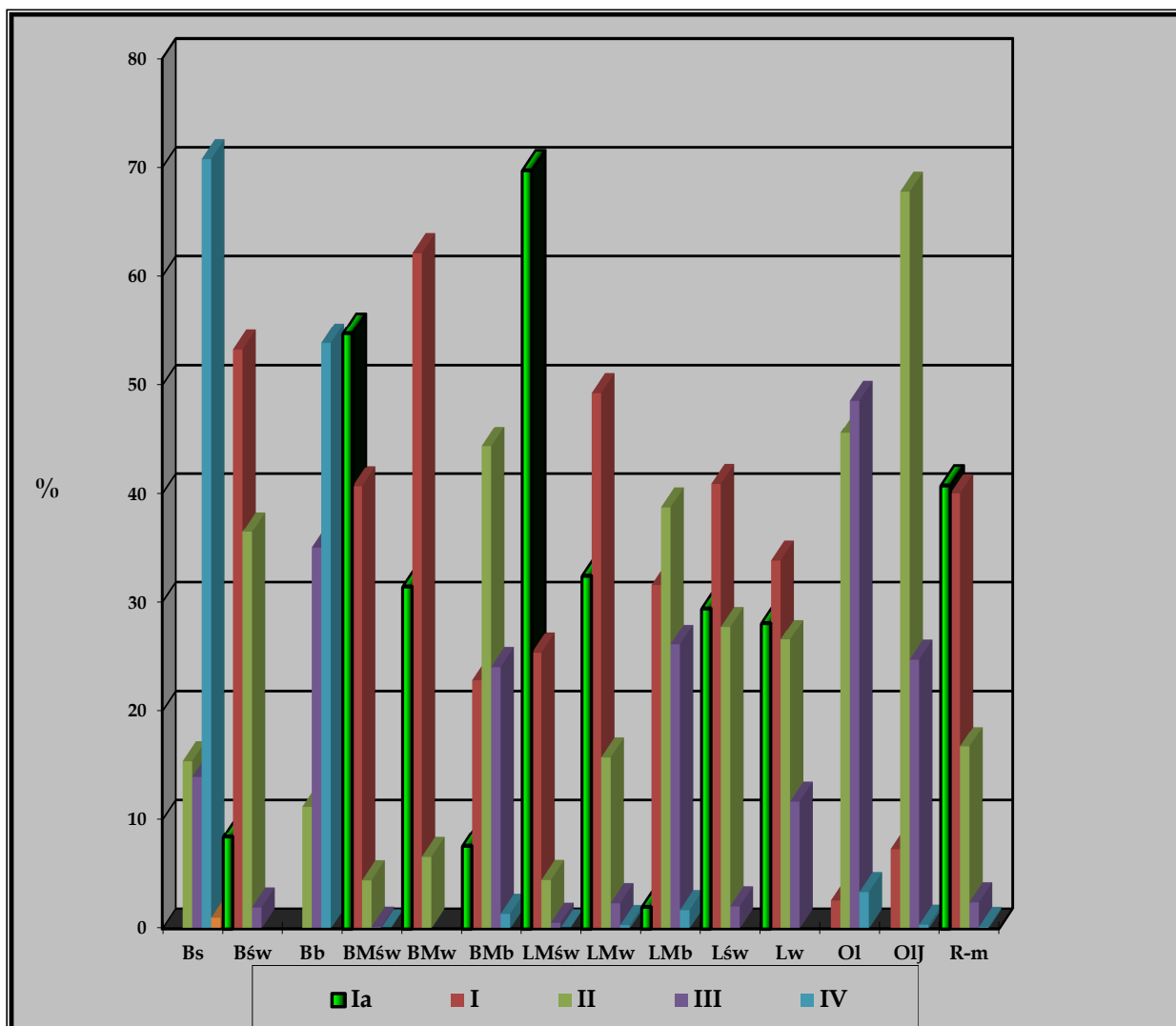
Powyższe dane dla całego Nadleśnictwa przedstawiono na diagramie poniżej



Udział procentowy powierzchni drzewostanów na powierzchni leśnej zalesionej według bonitacji i typów siedliskowych lasu przedstawia niżej zamieszczone zestawienie sporządzone na podstawie Tabeli nr II:

Bonitacja	Typy siedliskowe lasu													Razem
	Bs	Bśw	Bb	BMśw	BMw	BMb	LMśw	LMw	LMb	Lśw	Lw	OI	OIJ	
	%													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Obwód DŁUŻEK														
I a		10,19		57,55	33,38	7,66	74,31	29,89	2,32	34,76	10,35			39,76
I		49,32		38,09	56,53	22,17	22,93	34,56	33,67	44,63	43,24	0,96	3,74	37,97
II		38,92	22,64	4,13	10,09	44,15	2,57	31,00	39,62	18,69	28,73	48,33	74,30	19,41
III		1,57	38,41	0,17		25,25	0,19	2,31	23,39	1,92	17,68	44,27	20,90	2,67
IV			38,95	0,06		0,77		2,24	1,00			6,44	1,06	0,19
Razem		100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Obwód ZIMNA WODA														
I a		6,36		52,69	27,79	6,36	66,85	32,82		24,82	37,18			41,52
I		57,69		42,53	72,21	29,41	26,75	51,76	18,98	37,67	28,91	3,83	9,05	41,65
II	15,35	33,63		4,59		46,24	5,60	13,10	33,46	35,39	25,35	43,39	64,36	14,50
III	13,92	2,32	31,63	0,19		10,50	0,76	2,32	41,81	2,12	8,56	51,87	26,59	2,19
IV	70,73		68,37			7,49	0,04		5,75			0,91		0,14
Razem	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Nadleśnictwo JEDWABNO														
I a		8,39		54,74	31,41	7,55	69,71	32,39	1,99	29,40	28,06			40,73
I		53,25		40,65	62,06	22,79	25,29	49,26	31,54	40,87	33,78	2,57	7,24	40,00
II	15,35	36,43	11,18	4,40	6,53	44,33	4,43	15,70	38,72	27,70	26,50	45,55	67,75	16,71
III	13,92	1,93	34,97	0,18		23,98	0,54	2,32	26,06	2,03	11,66	48,55	24,65	2,40
IV	70,73		53,85	0,03		1,35	0,03	0,33	1,69			3,33	0,36	0,16
Razem	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Powyższe dane dla całego Nadleśnictwa przedstawiono na diagramie poniżej:

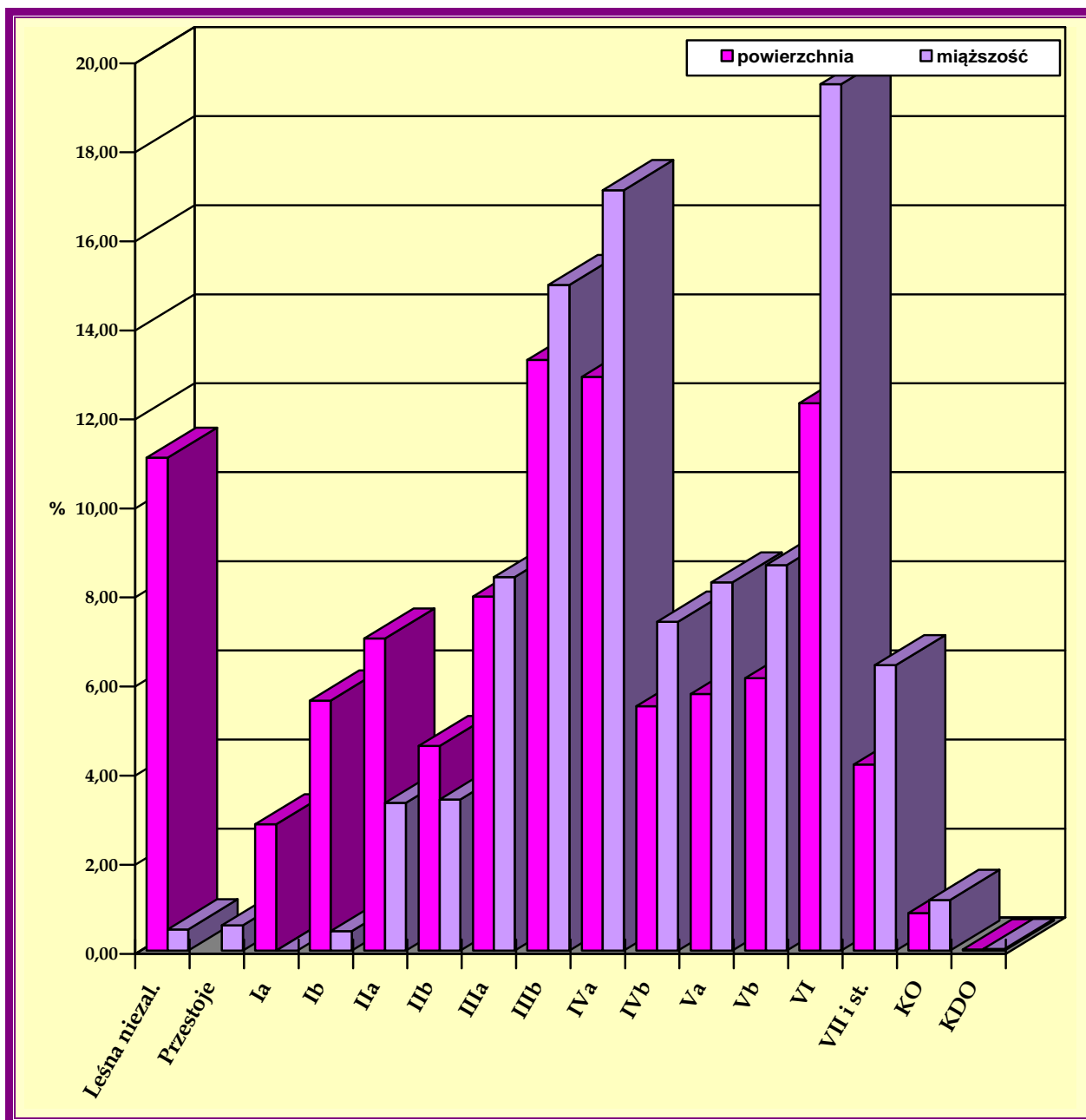


b) udział powierzchniowy i miąższościowy w klasach i podklasach wieku

Powierzchniowy i miąższościowy udział drzewostanów według rodzajów powierzchni leśnej, klas i podklas wieku na podstawie tabeli nr III z obecnej V rewizji oraz porównanie z analogiczną tabelą z IV rewizji urządzenia lasu przedstawia niżej zamieszczone zestawienie, sporządzone dla całego Nadleśnictwa:

Jedn.	Grunty leśne niezalesione				przes- toje na pow. leśnej zales.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Razem na powierzchni	
	do odnowienia		w prod. ubocznej	pozos- tałe		I		II		III		IV		V		VI	VII i st. 121 i wyżej	zalesio- nej			leśnej	
	plazo- winy	halizny zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
<u>Nadleśnictwo Jedwabno 1.01.2006 r.</u>																						
ha		162,63	87,72	1764,65		1378,62	1830,19	1205,94	2122,69	3561,60	3594,01	1479,98	1632,40	1685,14	2338,54	2613,02	960,61	176,81	10,46	24590,01	26605,01	
m ³		2072	271	4902	17660	585	37625	127330	522060	1041020	1235685	500905	617260	668845	918125	1049705	401660	62625	4115	7205205	7212450	
%ha		0,61	0,33	6,63		5,18	6,88	4,53	7,98	13,39	13,51	5,56	6,13	6,33	8,79	9,82	3,61	0,66	0,04	92,43	100,00	
%m ³		0,03	0,00	0,07	0,24	0,01	0,52	1,77	7,24	14,43	17,13	6,96	8,56	9,27	12,73	14,55	2,23	0,87	0,06	99,90	100,00	
<u>Nadleśnictwo Jedwabno 1.01.2016 r.</u>																						
ha		570,42	116,05	2388,84		788,93	1561,17	1946,04	1278,36	2209,47	3679,59	3578,67	1524,15	1602,37	1699,57	3413,96	1158,85	236,07	9,19	24686,39	27761,70	
m ³		11785	718	22712	42140	120	32885	245800	252200	621595	1108290	1265585	547435	612700	642010	1442685	475080	84755	2605	7375885	7411100	
%ha		2,05	0,42	8,60		2,84	5,62	7,01	4,60	7,96	13,27	12,89	5,49	5,77	6,12	12,30	4,18	0,85	0,03	88,93	100,00	
%m ³		0,16	0,01	0,31	0,57	0,00	0,44	3,32	3,40	8,39	14,95	17,08	7,39	8,27	8,66	19,46	6,41	1,14	0,04	99,52	100,00	
<u>Różnica ± Nadleśnictwo JEDWABNO</u>																						
ha	-	407,79	28,33	624,19		-589,69	-269,02	740,10	-844,33	-1352,13	85,58	2098,69	-108,25	-82,77	-638,97	800,94	198,24	59,26	-1,27	96,38	1156,69	
m ³	-	9713	447	17810	24480	-465	-4740	118470	-269860	-419425	-127395	764680	-69825	-56145	-276115	392980	73420	22130	-1510	170680	198650	

Procentowe ujęcie aktualnych danych dotyczących powierzchni i miąższości przedstawia niżej zamieszczony diagram.



Z powyższego zestawienia wynika, że rozkład powierzchni w poszczególnych klasach wieku jest bardzo nierównomierny. Największą procentowo powierzchnię zajmują drzewostany od IIIa do IVa i VI klasy wieku (46,42%), a najmniejszą I, IIb, VII i starsze oraz KO i KDO (12,50%).

W gospodarstwie specjalnym znajduje się 1 178,49 ha drzewostanów rębnych i przeszlórębnych, które z zasady wyłączone są z użytkowania rębego.

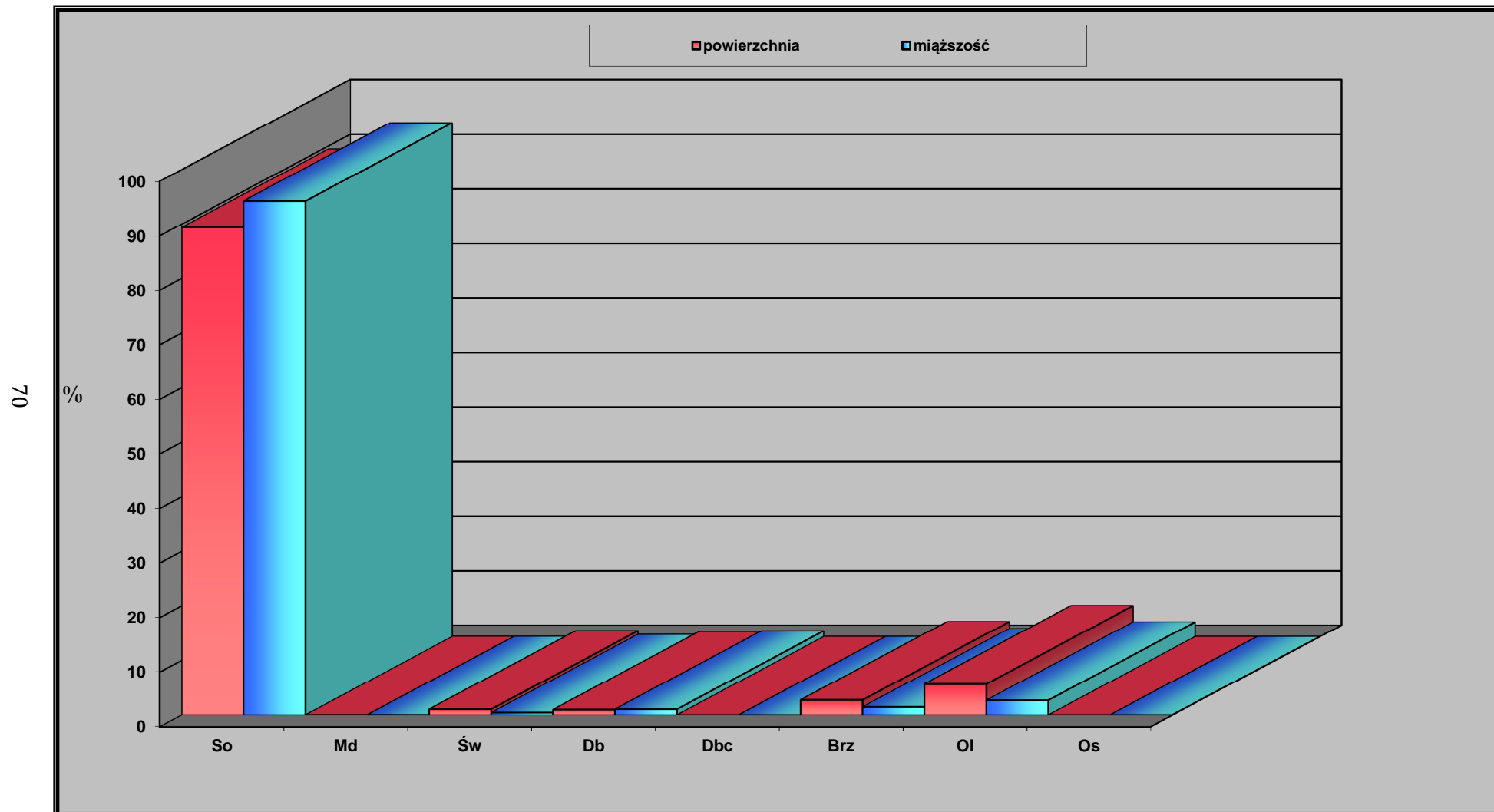
c) powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków panujących

Procentowy udział powierzchni i miąższości drzewostanów wg gatunków panujących określony na podstawie tabeli nr III i IV przedstawiono w zestawieniu poniżej:

Gatunek	Obręb				Nadleśnictwo	
	Dłużek		Zimna Woda		pow.	miąższość
	pow.	miąższość	pow.	miąższość		
	%					
1	2	3	4	5	6	7
So	89,42	94,24	80,83	90,65	84,53	92,29
Md	0,03	0,03	0,05	0,06	0,04	0,04
Św	1,08	0,44	3,50	1,01	2,46	0,75
Jd			0,01	0,02	0,00	0,01
Db	0,99	1,06	2,49	1,99	1,85	1,57
Dbc	0,01	0,01			0,01	0,00
Js			0,01	0,01	0,00	0,00
Gb			0,02	0,02	0,01	0,01
Brz	2,77	1,50	4,07	3,28	3,51	2,48
Ol	5,69	2,71	8,93	2,92	7,54	2,83
Ols			0,07	0,03	0,04	0,02
Os	0,01	0,01			0,00	0,00
Lp			0,02	0,01	0,01	0,00
Razem	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Powyższe dane dla obrębów i Nadleśnictwa ilustrują niżej zamieszczone diagramy:

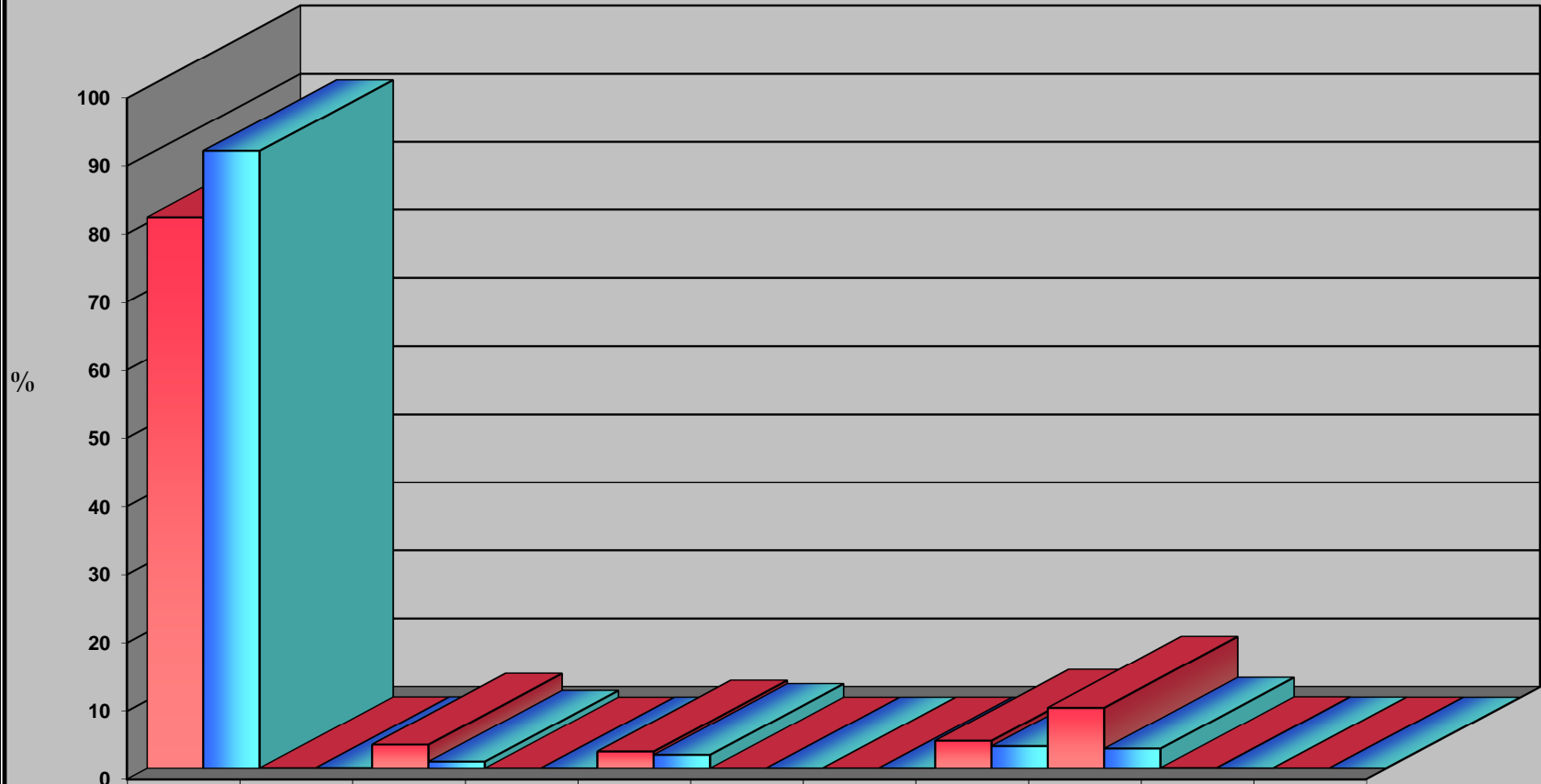
Obręb Dłużek



Obręb Zimna Woda

powierzchnia miąższość

71



So

Md

Św

Jd

Db

Js

Gb

Brz

Ol

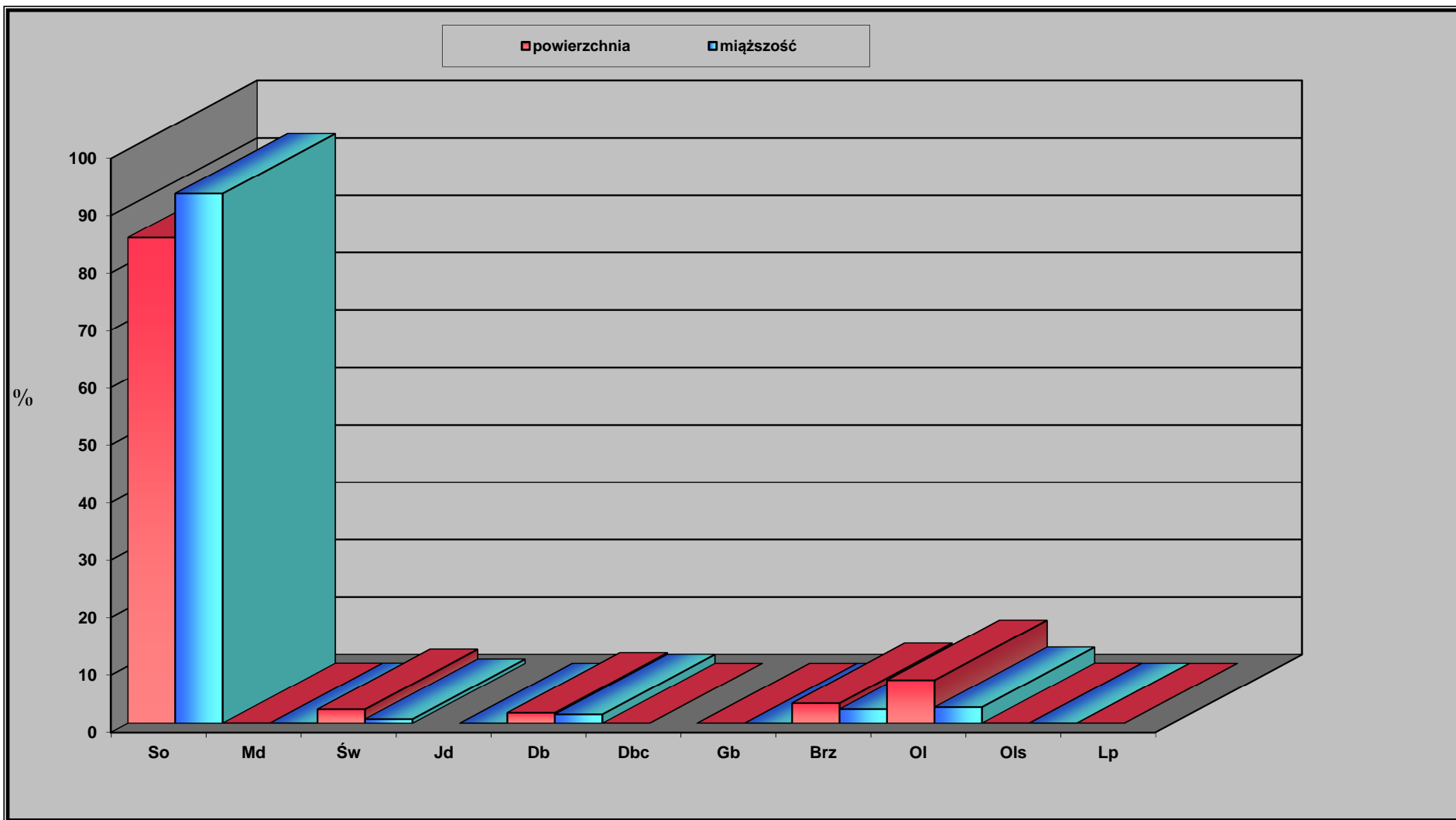
Ols

Os

Nadleśnictwo Jedwabno

powierzchnia miąższość

72

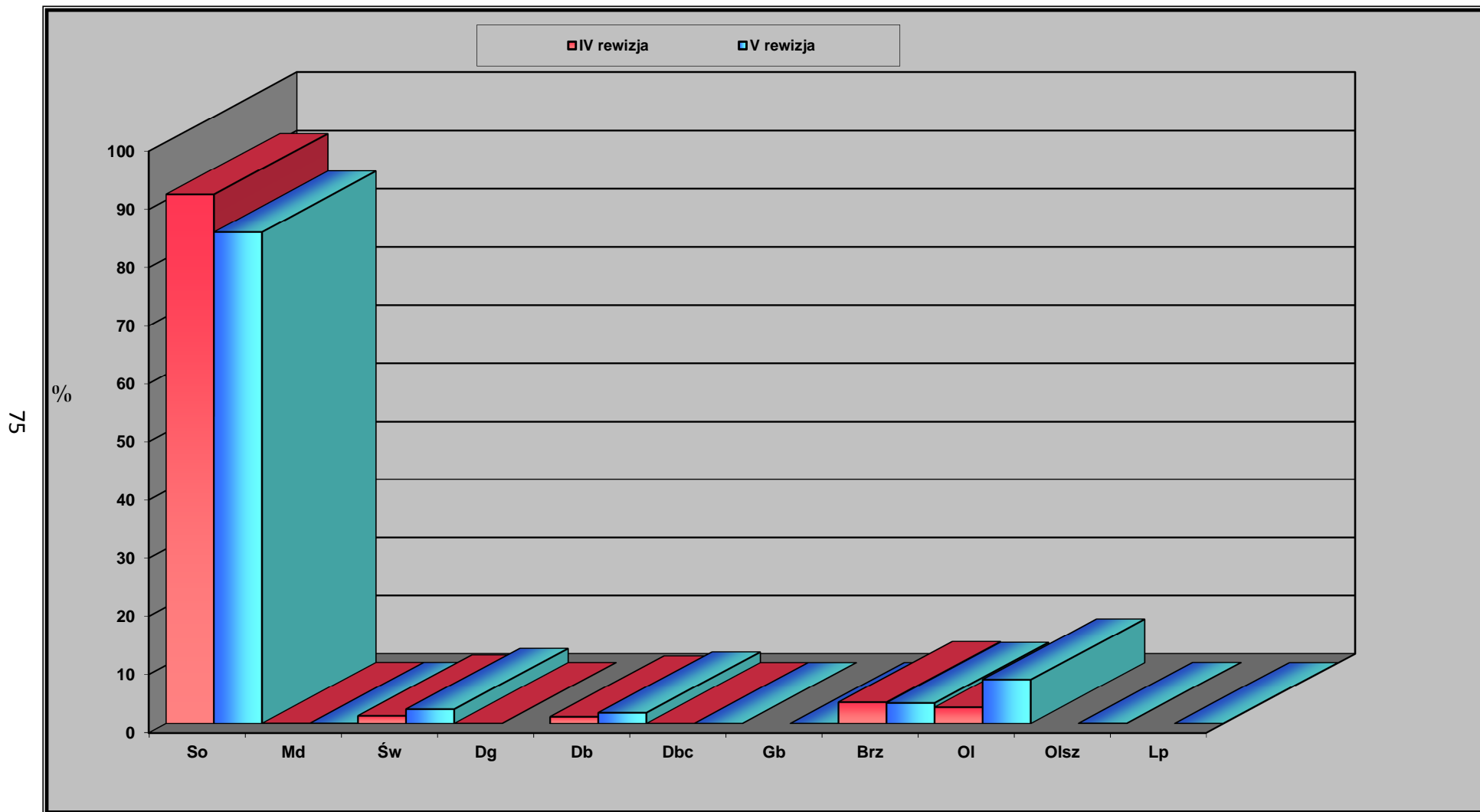


Głównym gatunkiem panującym w Nadleśnictwie Jedwabno jest sosna, która zajmuje 84,53% powierzchni leśnej. Razem ze świerkiem-2,46% i modrzewiem-0,04% gatunki iglaste zajmują 87,03% powierzchni leśnej Nadleśnictwa. Gatunki liściaste zajmują 12,97%, w tym: olsza-7,54%, brzoza-3,51%, dąb-1,85%, olsza szara-0,04%, dąb czerwony-0,01%, grab-0,01%, i lipa-0,01%.

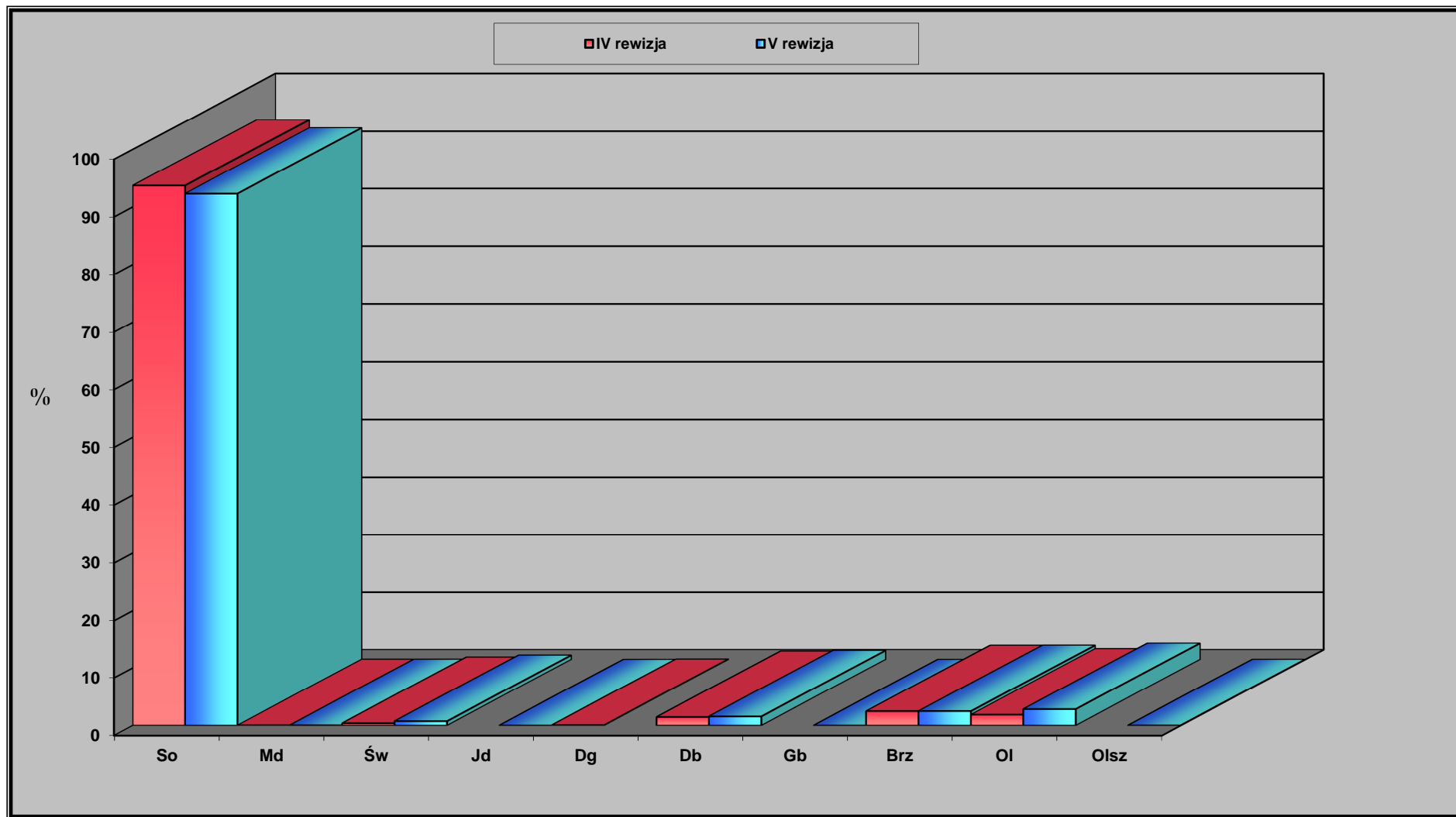
Porównanie procentowych udziałów powierzchni i miąższości na powierzchni leśnej w Nadleśnictwie według gatunków panujących między IV a V rewizją urządzania lasu przedstawia niżej zamieszczone zestawienie i wykresy:

Gatunek	Powierzchnia					Miąższość				
	IV rewizja u. l.		V rewizja u. l.		Różnica	IV rewizja u. l.		V rewizja u. l.		Różnica
	ha	%	ha	%	ha	m ³	%	m ³	%	m ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
So	24 208,91	91,00	23 461,96	84,53	-746,95	6 756 613	93,69	6 838 478	92,29	81 865
Md	11,38	0,04	11,25	0,04	-0,13	2 753	0,04	3 240	0,04	487
Św	353,28	1,33	683,88	2,46	330,60	28 943	0,40	55 836	0,75	26 893
Jd	-	-	1,31	0,00	1,31	-	-	830	0,01	830
Dg	5,67	0,02	-	-	-5,67	4 510	0,06	-	-	-4 510
Db	312,59	1,17	512,78	1,85	200,19	105 463	1,46	116 508	1,57	11 045
Dbc	1,61	0,01	1,68	0,01	0,07	170	0,00	265	0,00	95
Js	0,80	0,00	0,87	0,00	0,07	245	0,00	265	0,00	20
Gb	-	-	3,12	0,01	3,12	-	-	935	0,01	935
Brz	967,22	3,64	975,58	3,51	8,36	178 013	2,47	183 660	2,48	5 647
Ol	743,55	2,79	2 094,15	7,54	1 350,60	135 740	1,88	209 467	2,83	73 727
Olsz	-	-	11,86	0,04	11,86	-	-	1 135	0,02	1 135
Os	-	-	0,78	0,00	0,78	-	-	225	0,00	225
Lp	-	-	2,48	0,01	2,48	-	-	256	0,00	256
Razem	26 605,01	100,00	27 761,70	100,00	1 156,69	7 212 450	100,00	7 411 100	100,00	198 650

Porównanie procentowych udziałów powierzchni gatunków panujących między IV a V rewizją urządzania lasu



Porównanie procentowych udziałów miąższości gatunków panujących między IV a V rewizją urządzania lasu



W strukturze gatunkowej drzewostanów nie zaszły większe zmiany. Nadal głównym gatunkiem tworzącym lasy Nadleśnictwa pozostaje sosna oraz przy znacznie mniejszym udziale, rzędu kilku procent, olsza, brzoza, świerk, i dąb. W swoich naturalnych granicach występuje sosna i dąb.

d) powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków rzeczywistych

Procentowy udział powierzchni i miąższości gatunków rzeczywistych przedstawia niżej zamieszczone zestawienie i diagram sporządzony na podstawie tabeli nr Va i Vb:

Gatunek	Obręb				Nadleśnictwo	
	Dłużek		Zimna Woda		pow.	miąższość
	pow.	miąższość	pow.	miąższość		
	%					
1	2	3	4	5	6	7
So	85,94	88,91	79,93	85,32	82,65	86,95
Md	0,27	0,17	0,51	0,33	0,40	0,26
Św	3,48	3,83	4,40	3,64	3,98	3,72
Jd	0,00	0,00	0,01	0,02	0,01	0,01
Dg			0,01	0,04	0,01	0,02
Bk	0,30	0,48	0,12	0,15	0,20	0,30
Db	1,56	1,08	3,33	2,55	2,53	1,89
Dbc	0,03	0,02	0,02	0,01	0,02	0,01
Kl	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01
Jw	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Js			0,00	0,00	0,00	0,00
Gb	0,10	0,09	0,19	0,15	0,15	0,12
Brz	5,52	2,85	8,14	5,01	6,96	4,04
Ol	2,76	2,50	3,24	2,72	3,02	2,62
Olsz			0,06	0,02	0,03	0,01
Ak			0,00	0,00	0,00	0,00
Os	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Wb	0,00	0,00			0,00	0,00
Lp	0,02	0,04	0,01	0,01	0,02	0,02
Razem	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Powyższe dane prezentują niżej zamieszczone ryciny:

Obręb Dłużek

powierzchnia miąższość

%

90

80

70

60

50

40

30

20

10

0

So

Md

Św

Bk

Db

Dbc

Kl

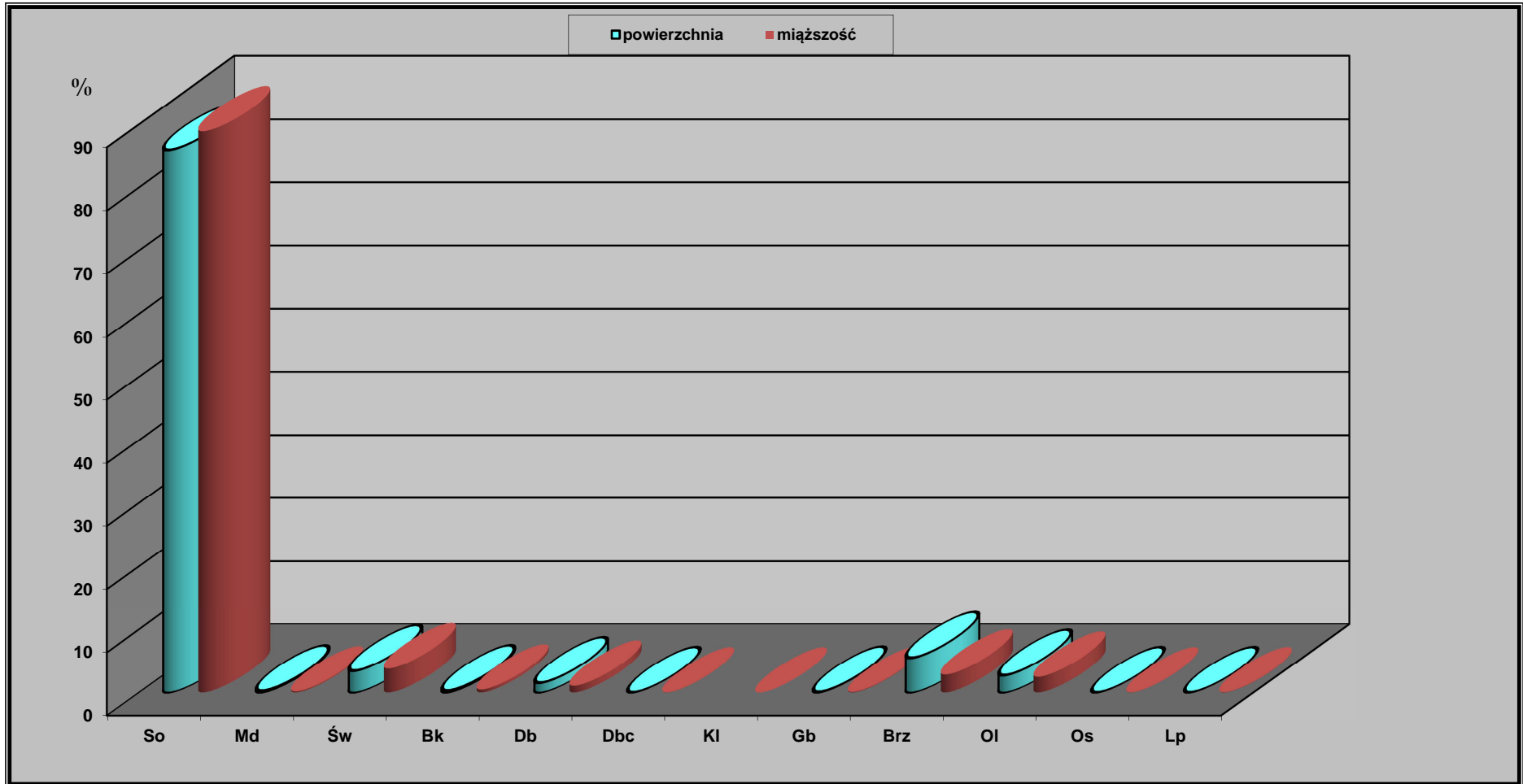
Gb

Brz

OI

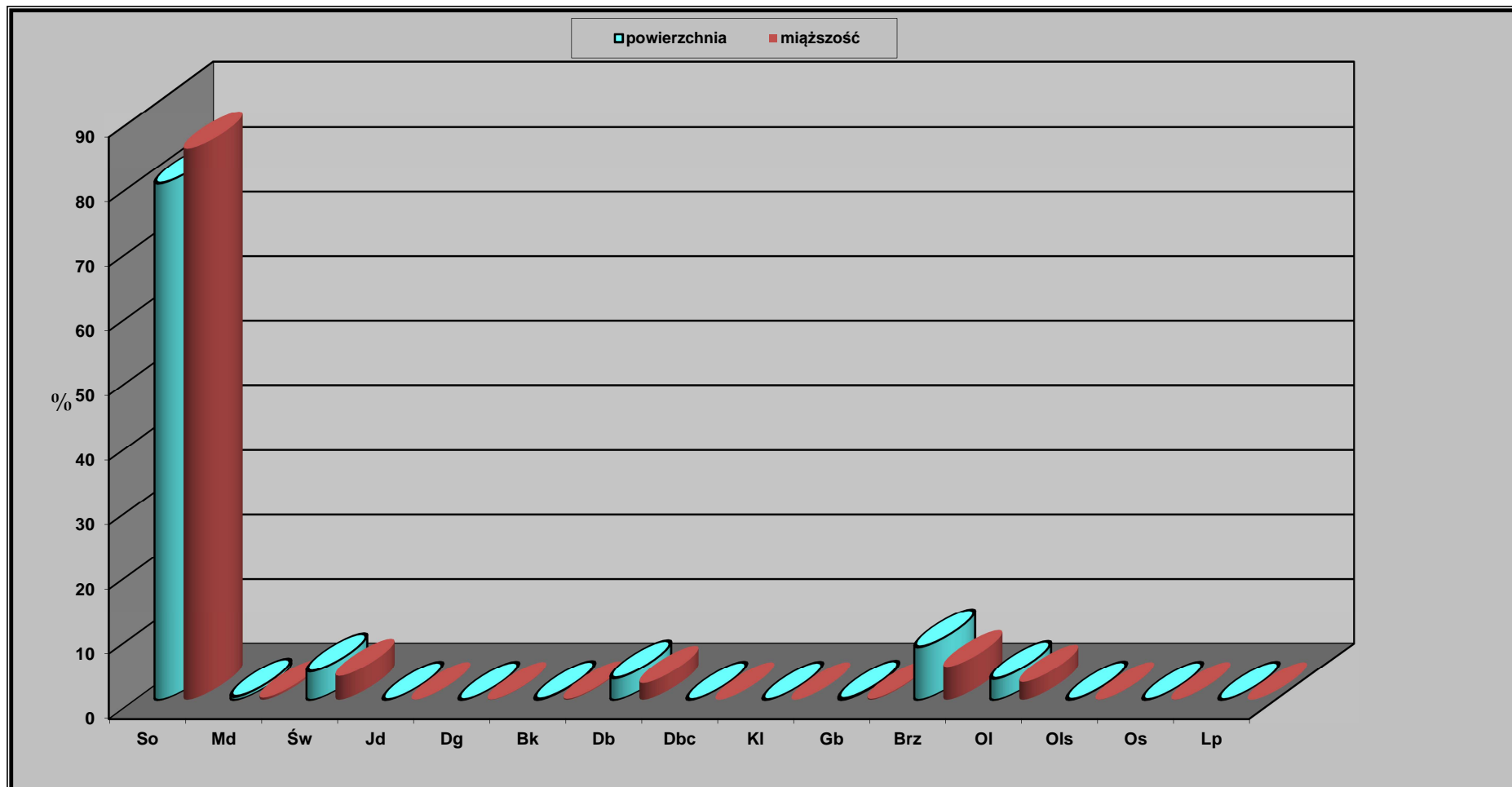
Os

Lp



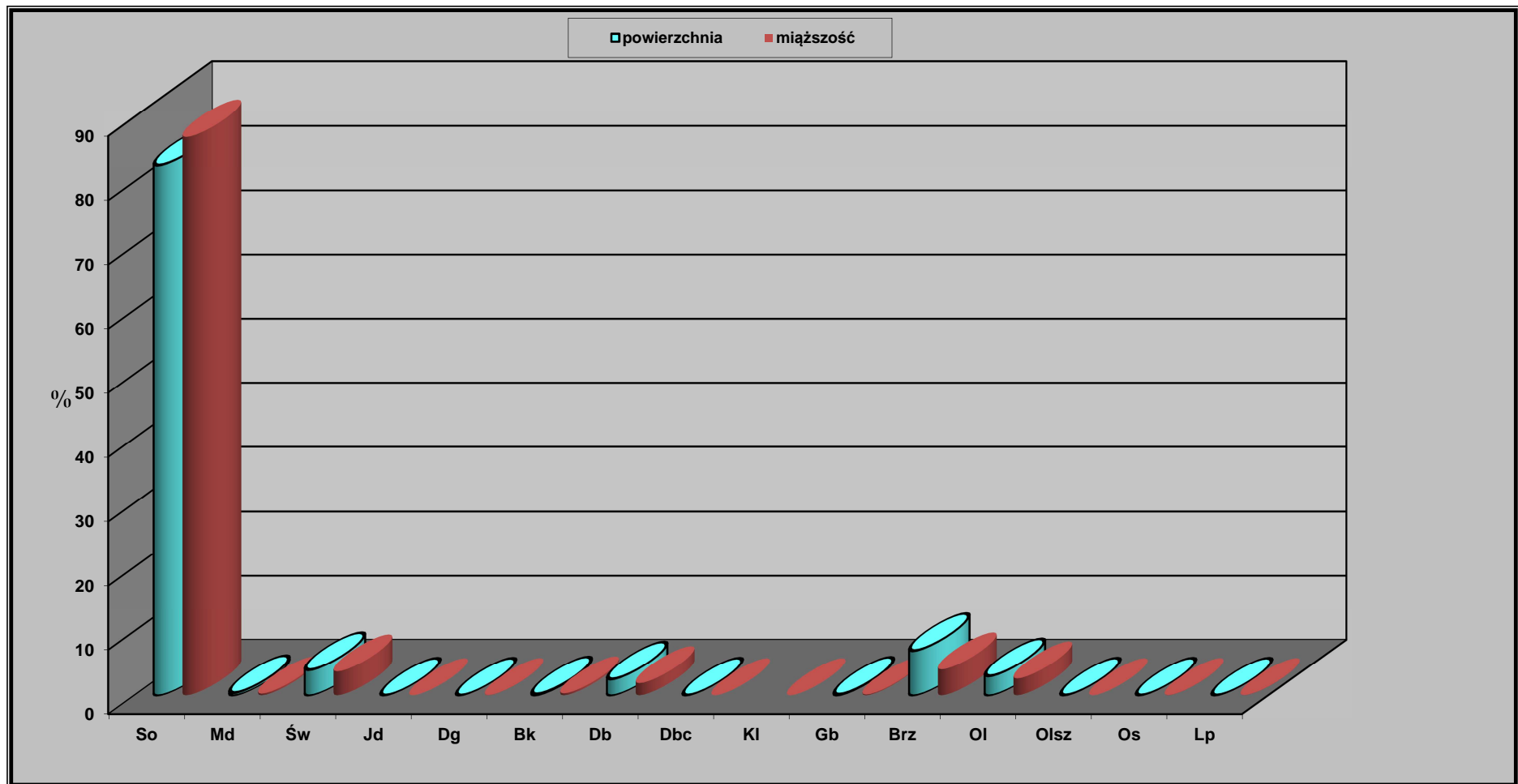
Obwód Zimna Woda

79



Nadleśnictwo Jedwabno

80



Charakterystykę udziału powierzchniowego gatunków rzeczywistych na poszczególnych siedliskach wyrażonego w %, przedstawiają niżej zamieszczone zestawienia sporządzone na podstawie tabeli nr Va.

Obręb Dłużek

Gatunek	Typ siedliskowy lasu												Razem
	Bśw	Bb	BMśw	BMw	BMb	LMśw	LMw	LMb	Lśw	Lw	OI	OIJ	
	%												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
So	95,06	63,41	91,75	76,55	68,19	83,28	37,81	30,62	42,44	10,94	4,64	8,02	85,94
Md	0,05		0,26			0,64	0,69	0,07	2,13				0,27
Św	0,93		4,46	15,91	4,97	4,88	13,61	7,44	1,89	2,81	2,67	3,77	3,48
Jd						0,01							0,00
Bk			0,03		0,05	1,53			0,48				0,30
Db	0,06		0,68	0,81		3,94	12,14		28,49	6,70		0,15	1,56
Dbc			0,00			0,04			1,34				0,03
KI						0,02							0,00
Jw			0,01										0,00
Gb						0,08	0,51		4,96	0,74			0,10
Brz	3,90	28,26	2,67	6,73	26,24	4,87	18,37	34,33	15,25	26,69	12,75	12,74	5,52
OI	0,00	8,33	0,13		0,55	0,58	16,70	27,39	2,45	51,42	79,90	75,32	2,76
Os			0,00			0,03	0,09	0,15	0,51	0,70	0,04		0,02
Wb						0,01	0,08						0,00
Lp			0,01			0,09			0,06				0,02
R-m	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Obręb Zimna Woda

Gatunek	Typ siedliskowy lasu													Razem
	Bs	Bśw	Bb	BMśw	BMw	BMb	LMśw	LMw	LMb	Lśw	Lw	OI	OIJ	
	%													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
So	93,99	92,94	56,18	86,98	61,30	76,81	76,85	33,16	7,34	34,87	26,18	0,95	1,21	79,93
Md		0,11		0,50			0,92	0,70	2,91	1,34	0,25			0,51
Św		0,99		4,39	5,49	5,51	5,66	15,52		4,47	17,51	1,41	5,92	4,40
Jd							0,01			0,47				0,01
Dg							0,01			0,70				0,01
Bk				0,03			0,24			3,68				0,12
Db		0,16		1,03			8,98	3,91	1,39	35,70	0,79	0,17		3,33
Dbc		0,01		0,00			0,06			0,22				0,02
KI							0,02			0,11				0,01
Jw							0,01							0,00
Js													0,18	0,00
Gb				0,00			0,21	0,08		9,79				0,19
Brz	6,01	5,79	43,82	7,03	32,66	17,03	6,82	32,00	44,06	8,15	15,83	9,06	12,35	8,14
OI				0,04	0,55	0,65	0,16	14,27	44,30	0,16	36,08	85,33	79,57	3,24
OIs								0,15			1,41	3,08	0,77	0,06
Ak				0,00										0,00
Os				0,00			0,02	0,21		0,04	1,95			0,02
Lp							0,03			0,30				0,01
R-m	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Nadleśnictwo Jedwabno

Gatunek	Typ siedliskowy lasu													Razem
	Bs	Bśw	Bb	BMśw	BMw	BMb	LMśw	LMw	LMb	Lśw	Lw	OI	OIJ	
	%													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
So	93,99	94,06	59,75	89,00	71,18	68,93	79,33	33,85	27,26	38,37	21,00	2,56	3,53	82,65
Md		0,08		0,40			0,81	0,69	0,06	1,70	0,17			0,40
Św		0,96		4,42	12,23	5,02	5,36	15,24	6,78	3,28	12,51	1,96	5,19	3,98
Jd							0,01			0,25				0,01
Dg							0,01			0,38				0,01
Bk				0,03		0,04	0,73			2,21				0,20
Db		0,11		0,88			7,05	5,10	0,20	32,38	2,80	0,10	0,05	2,53
Dbc		0,00		0,00	0,52		0,05			0,73				0,02
KI							0,02			0,06				0,00
Jw				0,00			0,01							0,00
Js													0,12	0,00
Gb				0,00			0,16	0,14		7,56	0,25			0,15
Brz	6,01	4,79	36,14	5,19	15,88	25,45	6,07	30,02	35,73	11,42	19,52	10,67	12,49	6,96
OI		0,00	4,11	0,08	0,19	0,56	0,32	14,63	29,84	1,22	41,29	82,96	78,11	3,02
OIs								0,13			0,93	1,73	0,51	0,03
Ak				0,00										0,00
Os				0,00			0,02	0,19	0,13	0,25	1,53	0,02		0,02
Wb							0,00	0,01						0,00
Lp				0,00			0,05			0,19				0,02
R-m	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

W powyższych zestawieniach widać, że gama gatunków rzeczywistych występujących na poszczególnych siedliskach jest dość szeroka, ale udział gatunków liściastych wynosi tylko 12,97%. Największy udział gatunków liściastych obserwuje się na siedliskach mocniejszych o bardziej rozbudowanych typach drzewostanów (LMŚw i Lśw).

Porównanie procentowego udziału powierzchni gatunków rzeczywistych na powierzchni leśnej zalesionej między IV a V rewizją przedstawia niżej zamieszczone zestawienie.

Gatunek	Obręb				Nadleśnictwo	
	Dłużek		Zimna Woda		IV rewizja	V rewizja
	IV rewizja	V rewizja	IV rewizja	V rewizja		
	% m ³					
1	2	3	4	5	6	7
So	87,55	85,94	81,53	79,93	84,23	82,65
Md	0,25	0,27	0,51	0,51	0,40	0,40
Św	3,14	3,48	3,79	4,40	3,50	3,98
Jd		0,00	0,00	0,01	0,00	0,01
Dg			0,02	0,01	0,01	0,01
Bk	0,29	,30	0,13	0,12	0,20	0,20
Db	1,32	1,56	2,73	3,33	2,10	2,53
Dbc	0,01	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02
Kl	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
Jw	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00
Js			0,01	0,00	0,00	0,00
Gb	0,08	0,10	0,11	0,19	0,10	0,15
Brz	5,00	5,52	8,53	8,14	6,94	6,96
Ol	2,33	2,76	2,59	3,24	2,47	3,02
Ols			0,00	0,06	0,00	0,03
Ak			0,00	0,00	0,00	0,00
Os	0,00	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Wb	0,03	0,00			0,00	0,00
Lp	0,00	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02
Razem	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Porównanie procentowego udziału miąższości gatunków rzeczywistych na powierzchni leśnej zalesionej między IV a V rewizją (bez przestojów) przedstawia niżej zamieszczone zestawienie.

Gatunek	Obręb				Nadleśnictwo	
	Dłużek		Zimna Woda		IV rewizja	V rewizja
	IV rewizja	V rewizja	IV rewizja	V rewizja		
	% m ³					
1	2	3	4	5	6	7
So	91,30	88,91	88,00	85,32	89,55	86,95
Md	0,13	0,17	0,18	0,33	0,15	0,26
Św	2,53	3,83	2,25	3,64	2,38	3,72
Jd		0,00	0,00	0,02	0,00	0,01
Dg			0,07	0,04	0,04	0,02
Bk	0,34	0,48	0,16	0,15	0,25	0,3
Db	1,00	1,08	2,55	2,55	1,82	1,89
Dbc	0,01	0,02	0,00	0,01	0,00	0,01
Kl	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,01
Jw	0,00	0,00		0,00	0,00	0
Js			0,01	0,00	0,00	0
Gb	0,07	0,09	0,09	0,15	0,08	0,12
Brz	2,77	2,85	4,82	5,01	3,86	4,04
Ol	1,82	2,5	1,85	2,72	1,84	2,62
Olsz			0,00	0,02	0,00	0,01
Ak			0,00	0,00	0,00	0
Os	0,03	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02
Wb		0,00			0,00	0
Lp	0,00	0,04	0,01	0,01	0,01	0,02
Razem	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Różnice w udziale poszczególnych gatunków panujących jak i rzeczywistych w drzewostanach Nadleśnictwa są niewielkie.

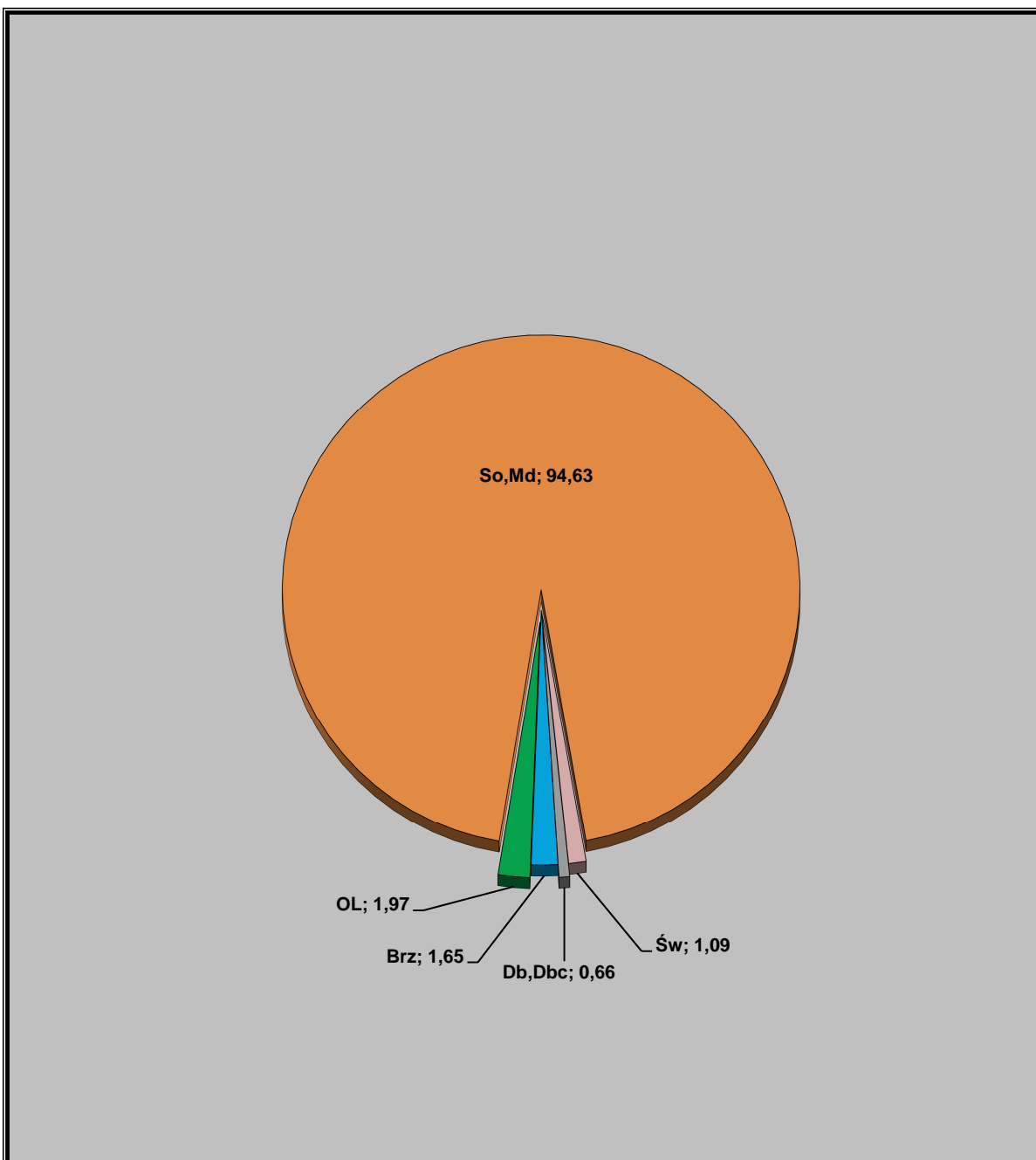
e) spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących

Ze względu na brak odpowiednich wytycznych dotyczących określenia stref uszkodzenia lasu tabeli VIIIb nie sporządzono. Na podstawie tabeli nr VIIIa sporządzono syntetyczne zestawienie przyrostu bieżącego rocznego według gatunków panujących, które zamieszczono poniżej:

Gatunek	Obręb				Nadleśnictwo	
	Dłużek		Zimna Woda			
	Przyrost bieżący roczny (tablicowy)					
	m ³	%	m ³	%	m ³	%
1	2	3	4	5	6	7
So	66 570	94,59	82 400	89,84	148 970	91,89
Md	25	0,04	65	0,07	90	0,06
Św	770	1,09	2 305	2,51	3 075	1,9
Jd			5	0,01	5	0
Db	455	0,65	1 175	1,28	1 630	1,01
Dbc	10	0,01			10	0,01
Gb			15	0,02	15	0,01
Brz	1 160	1,65	3 560	3,88	4 720	2,91
Ol	1 390	1,97	2 145	2,34	3 535	2,18
Olsz			50	0,05	50	0,03
Razem	70 380	100,00	91 720	100,00	162 100	100,00

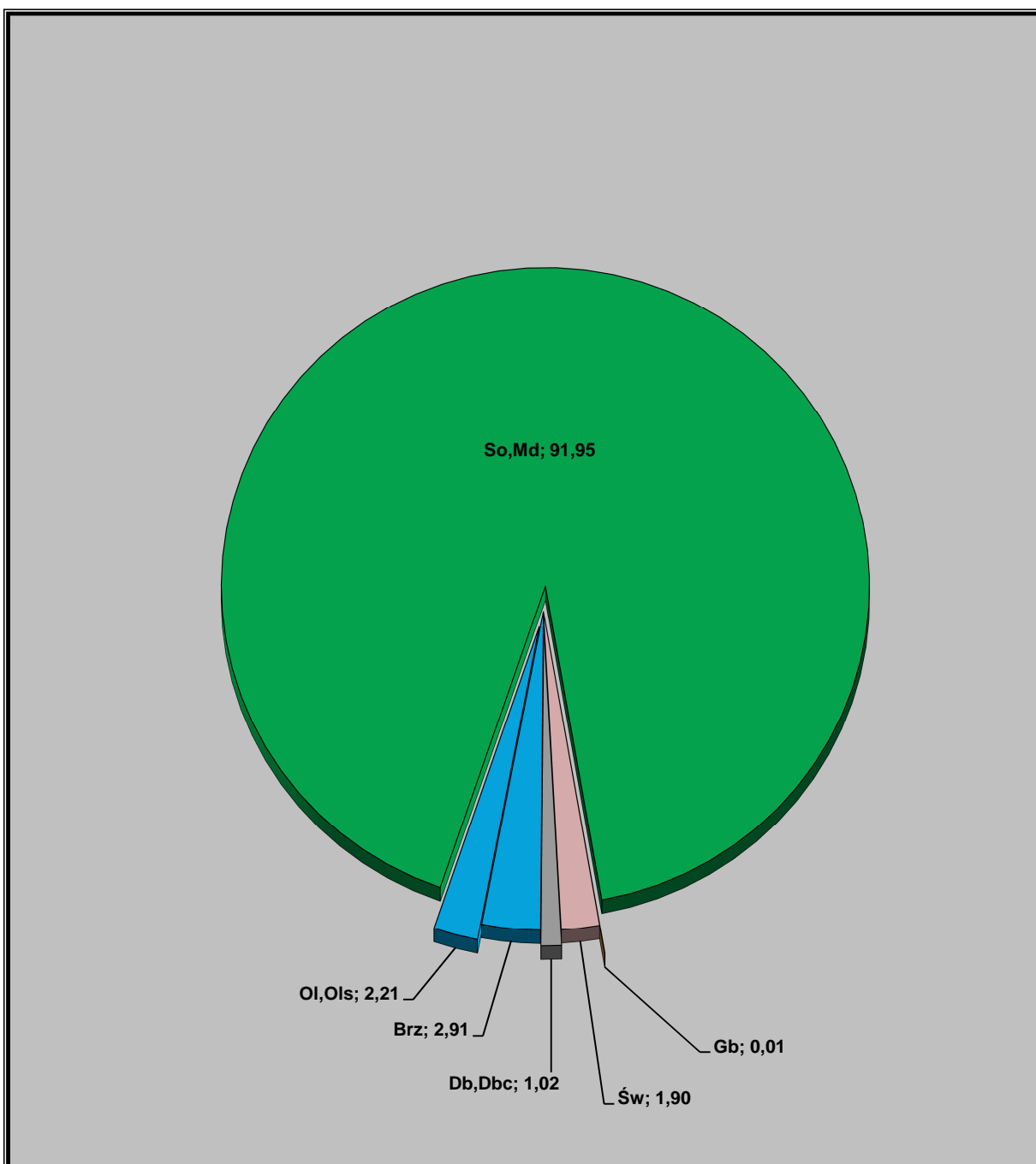
Powyższe dane procentowe dla obrębów i całego Nadleśnictwa przedstawiają niżej zamieszczone diagramy:

Obręb Dłużek



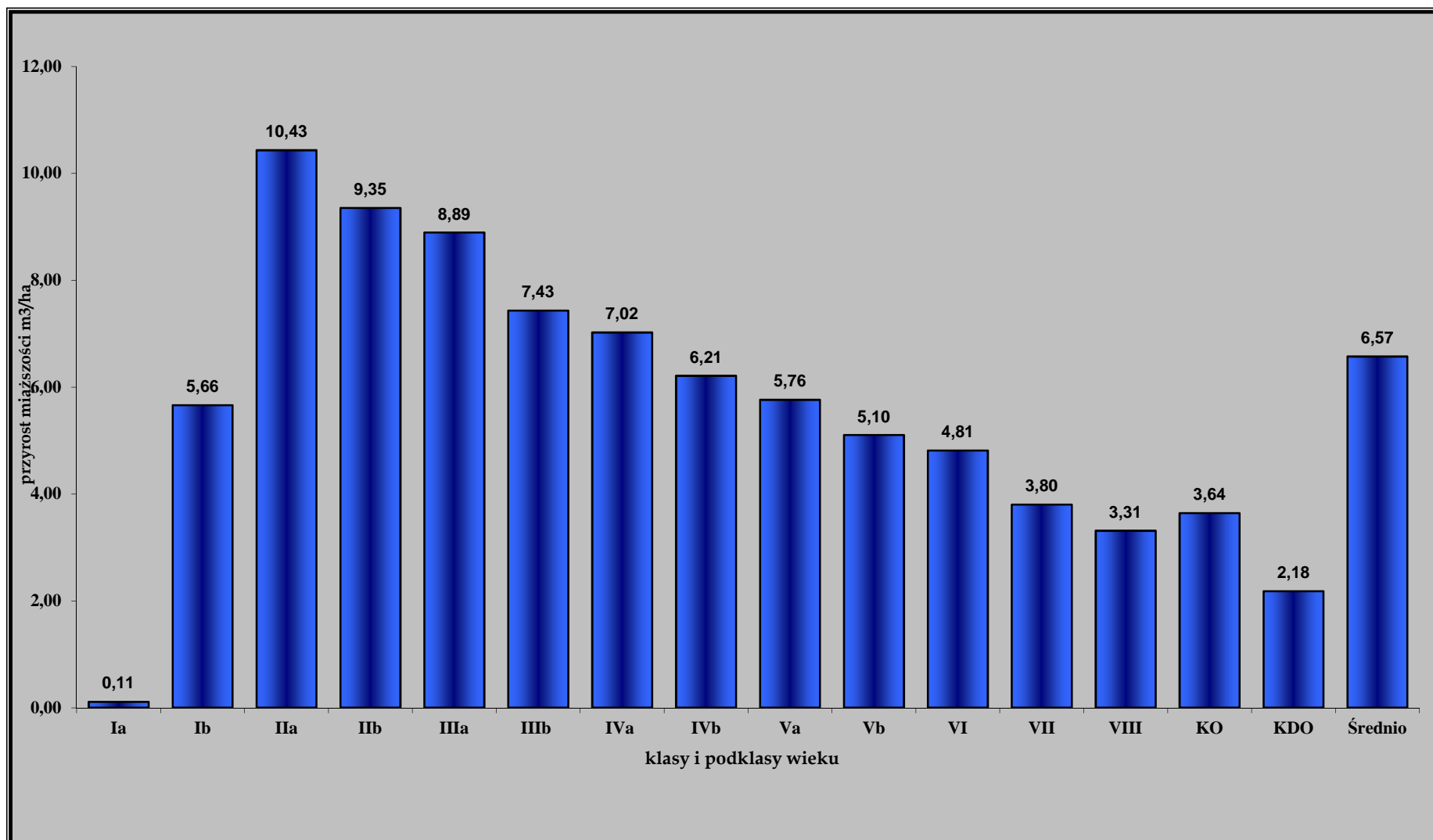
Obręb Zimna Woda





Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości brutto drzewostanów na 1 ha w klasach i podklasach wieku w Nadleśnictwie przedstawiono na rycinie poniżej:

06



Z analizy powyższych danych wynika, że największy spodziewany bieżący przyrost roczny miąższości drzewostanów występuje w młodszych i średnich klasach wieku (IIa-IVb), co rzutuje na rozmiar użytków przedrębnych.

1.5.2. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD

a) ocena stanu uszkodzenia drzewostanów

Podczas prac terenowych zinwentaryzowano szkody na powierzchni 2 691,28 ha stanowiącej 9,69% powierzchni leśnej. Wyrządzone szkody występują głównie w pierwszym stopniu uszkodzeń (do 20%). Szkody istotne (powyżej 40%) występują na powierzchni 69,44 ha. Największą powierzchnię stanowią szkody wyrządzone przez zwierzynę-1 724,67 ha.

Szczegółowe zestawienie uszkodzeń przedstawiono w tabelce poniżej:

Obiekt	Rodzaj uszkodzenia	Stopień uszkodzenia			Razem
		1 (11-20%)	2 (30-40%)	3 (pow.40%)	
		Powierzchnia uszkodzeń w ha			
1	2	3	4	5	6
Dłużek	Grzyby	473,85	28,65		502,50
	Wodne	72,30	66,51	11,21	150,02
	Zwierzyna	521,37	297,83	12,62	831,82
Razem		1 067,52	392,99	23,83	1 484,34
Zimna Woda	Grzyby	243,64	6,39		250,03
	Wodne	31,69	13,57	18,80	64,06
	Zwierzyna	580,08	285,96	26,81	892,85
Razem		855,41	305,92	45,61	1 206,94
Nadleśnictwo	Grzyby	717,49	35,04		752,53
	Wodne	103,99	80,08	30,01	214,08
	Zwierzyna	1 101,45	583,79	39,43	1 724,67
Łącznie		1 922,93	698,91	69,44	2 691,28

Zarejestrowane uszkodzenia, chociaż na niewielkiej stosunkowo powierzchni, mają długotrwały wpływ na proces wydzielania się posuszu, a tym samym na utrudnienia w prowadzeniu gospodarki leśnej.

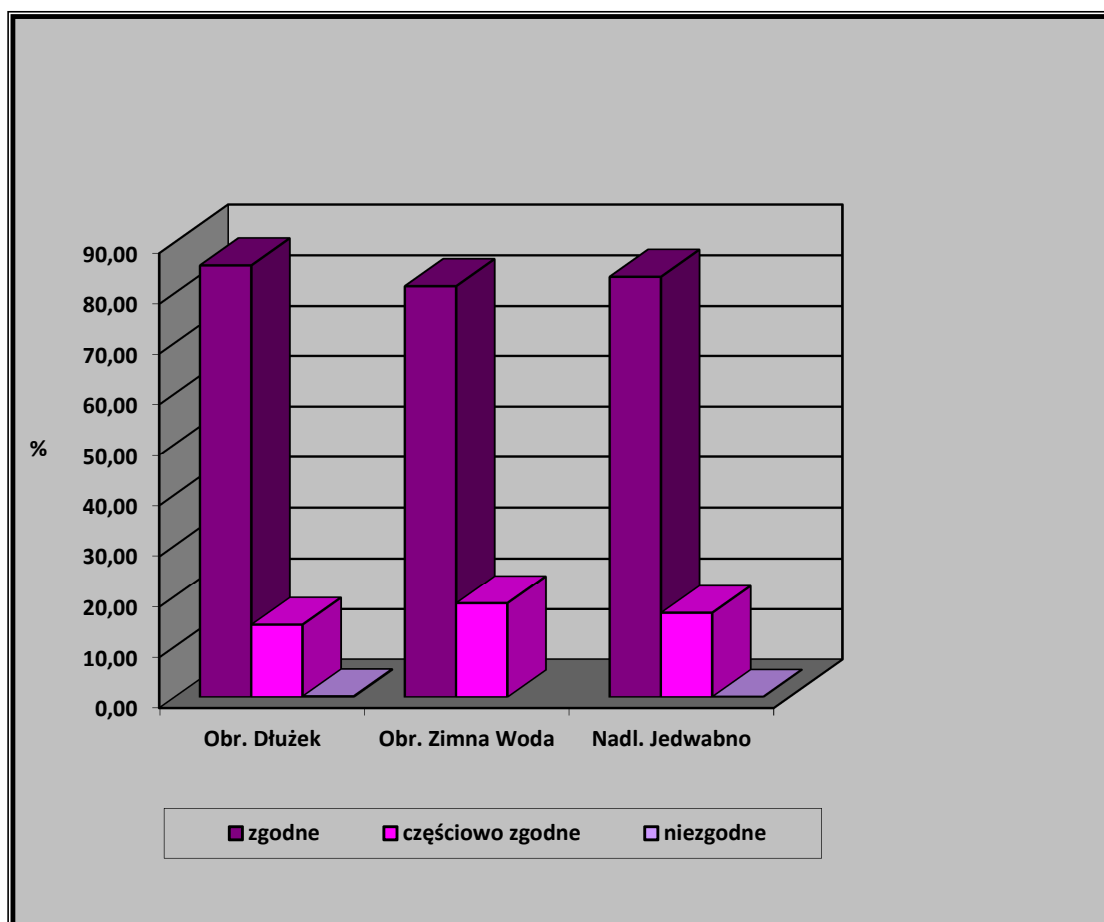
Inne zagrożenia zostały omówione w „Krótkim Rysie historycznym urządzanego Nadleśnictwa” (punkt 1.1.2.), „Warunkach klimatycznych, glebowych, wodnych” (punkt 1.3.4.) oraz „Ogólnej ocenie stanu środowiska przyrodniczego” (punkt 1.3.9).

b) ocena zgodności składu gatunkowego z typem drzewostanu

Ogólną ocenę zgodności składu gatunkowego drzewostanów Nadleśnictwa z typami drzewostanów przedstawia niżej zamieszczone zestawienie:

Stopień zgodności składu gatunkowego z siedliskiem	Obręb				Razem Nadleśnictwo	
	Dłużek		Zimna Woda		ha	%
	ha	%	ha	%		
1	2	3	4	5	6	7
- zgodne z siedliskiem	9 479,53	85,47	11 063,94	81,38	20 543,47	83,22
- częściowo zgodne z siedliskiem	1 590,89	14,35	2 531,74	18,62	4 122,63	16,70
- niezgodne z siedliskiem	20,29	0,18	-	-	20,29	0,08
Razem pow. leśna zalesiona	11 090,71	100,00	13 595,68	100,00	24 686,39	100,00

Procentowy udział drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem ilustruje poniższy diagram:



Drzewostany o składzie zgodnym z typem drzewostanu na danym siedlisku zajmują 83,22% powierzchni. Są to przeważnie drzewostany występujące na uboższych siedliskach gdzie typ drzewostanu nie jest zbyt skomplikowany (Bśw, BMśw, Ol). Drzewostany o składzie częściowo zgodnym z typem drzewostanu, występujące przeważnie na żyzniejszych siedliskach i gruntach porolnych, stanowią 16,70% powierzchni zalesionej Nadleśnictwa. Drzewostany niezgodne z typem drzewostanu zajmują zaledwie 0,08% powierzchni.

Większość z nich występuje na siedliskach Lśw, Lw i OIJ gdzie najczęściej obserwuje się niedobór lub zupełny brak gatunku głównego, szczególnie dębu i jesionu oraz nadmiar sosny, olszy lub brzozy.

W przypadku upraw i młodników do 10 lat, 96,62% wykazuje zgodność ze składem pożądanym. Uprawy i młodniki o składzie częściowo zgodnym z typem drzewostanu na danym siedlisku zajmują 3,38% powierzchni, a uprawy niezgodne nie występują. Upraw przypadłych na terenie Nadleśnictwa nie zinwentaryzowano.

Uprawy podokapowe występujące w drzewostanach klasy odnowienia wykazują pełną zgodność z typem drzewostanu, ponieważ większość z nich stanowi gatunek występujący na danym siedlisku. Również uprawy i młodniki po rębniach złożonych są zgodne ze składem pożądanym.

Szczegółowe dane dotyczące zgodności upraw i młodników do 10 lat oraz upraw i młodników podokapowych i po rębniach złożonych, z typem drzewostanu przedstawiono w tabelach nr XI i XII zamieszczonych w części tabelarycznej niniejszego elaboratu. Temat ten został również omówiony w „Referacie Nadleśniczego” (punkt 3.2).

1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów

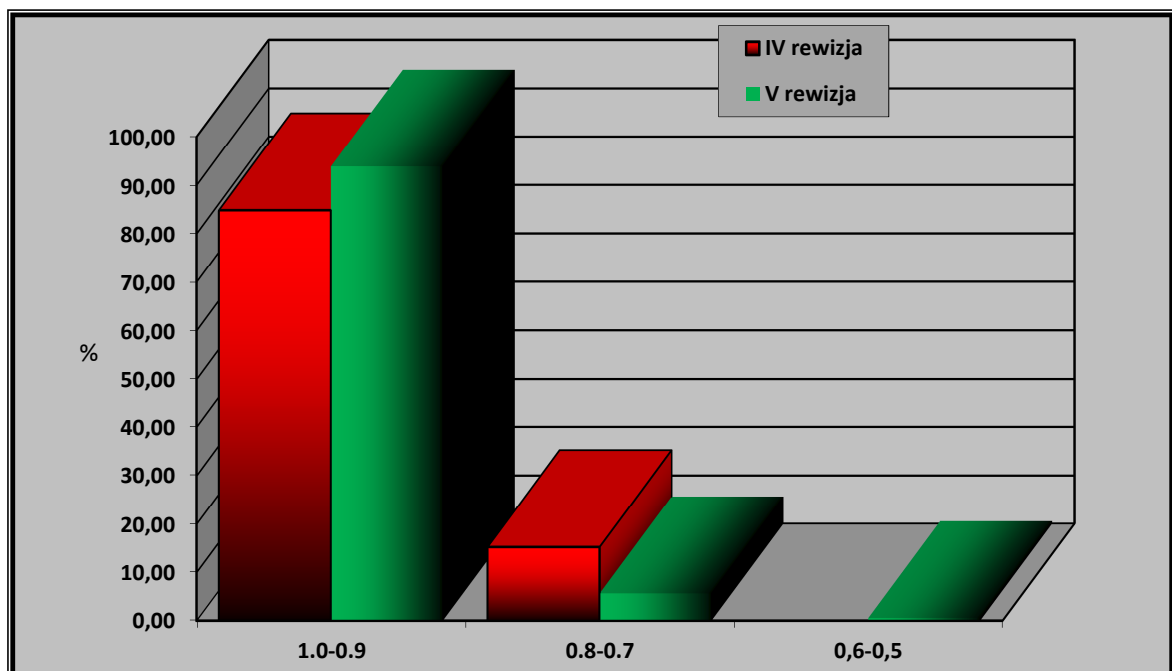
a) ocena jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych

Jakość hodowlana upraw i młodników do 10 lat w zależności od zadrzewienia, uszkodzeń oraz dostosowania składu do typu drzewostanu, w Nadleśnictwie Jedwabno waha się najczęściej w przedziale 11-12 (średnia 12).

Uprawy silnie przerzedzone o zadrzewieniu 0,5-0,6 występują zaledwie na powierzchni 3,65 ha (0,53% powierzchni wszystkich upraw). Największy wpływ na obniżenie jakości hodowlanej upraw mają uszkodzenia przez zwierzynę, grzyby oraz czynniki abiotyczne. Średnie zadrzewienie upraw do 10 lat wynosi 0,94 (w ubiegłym 10-leciu 0,92).

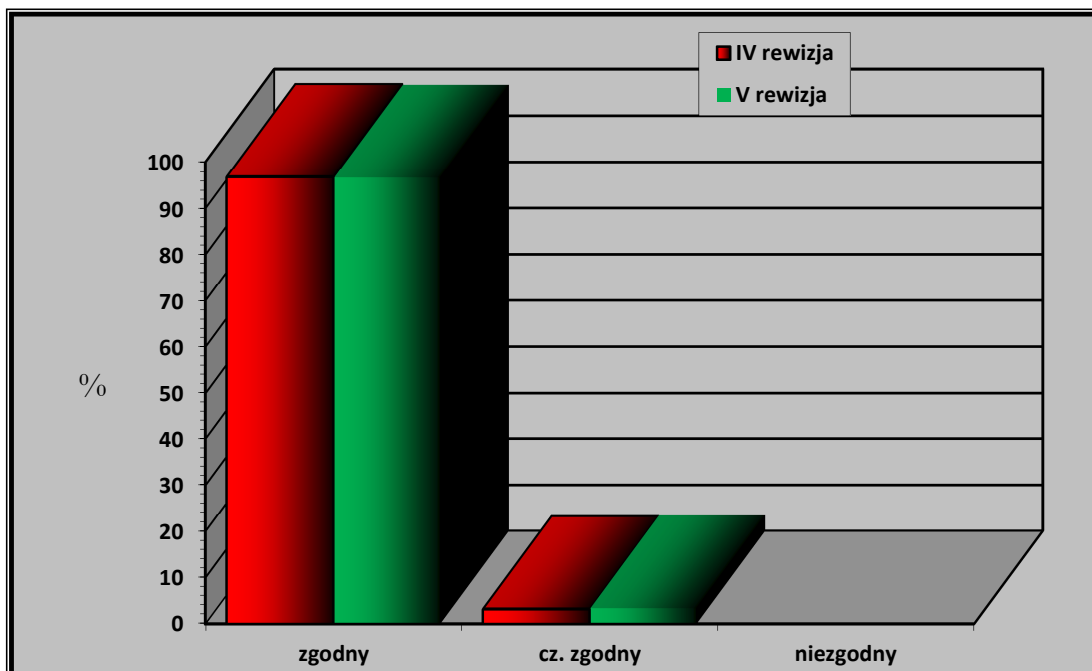
Procentowe porównanie upraw o różnym zadrzewieniu na powierzchniach otwartych między IV a V rewizją u. l. przedstawia niżej zamieszczone zestawienie i diagram:

Rewizja	Zadrzewienie				Ogółem
	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	poniżej 0,4	
	%				
1	2	3	4	5	6
IV	84,80	15,20	-	-	100,00
V	93,84	5,63	0,53	-	100,00



Procentowe porównanie zgodności upraw na powierzchniach otwartych między IV a V rewizją u. l. przedstawia niżej zamieszczone zestawienie i diagram:

Rewizja	Skład upraw			Ogółem
	zgodny	cz. zgodny	niezgodny	
	%			
1	2	3	4	5
IV	96,80	3,20	-	100,00
V	96,62	3,38	-	100,00



b) ocena upraw i młodników po rębniach złożonych oraz odnowień podokapowych

Jakość hodowlana upraw i młodników w KO jest dobra i wynosi przeciętnie 12. Zdecydowana większość upraw i młodników po rębniach złożonych wykazuje również dobrą lub bardzo dobrą jakość hodowlaną, przeciętnie 12. Jakość hodowlaną na poszczególnych siedliskach oraz przeciętne zadrzewienie prezentuje Tabela nr XII.

c) ocena pozostałych młodników i drzewostanów, dla których w trakcie prac urzędzeniowych określono jakość hodowlaną

Jakość hodowlana pozostałych drzewostanów jest dobra i przeciętnie określono ją na 12. Ogólną ocenę obniża jakość drzewostanów na gruntach porolnych (powierzchnia 12 603,50 ha), zahubionych, uszkodzonych przez zwierzynę (spałowanie) oraz na siedliskach bagiennych.

d) ocena jakości technicznej gatunków panujących w drzewostanach starszych, dla których określono jakość techniczną

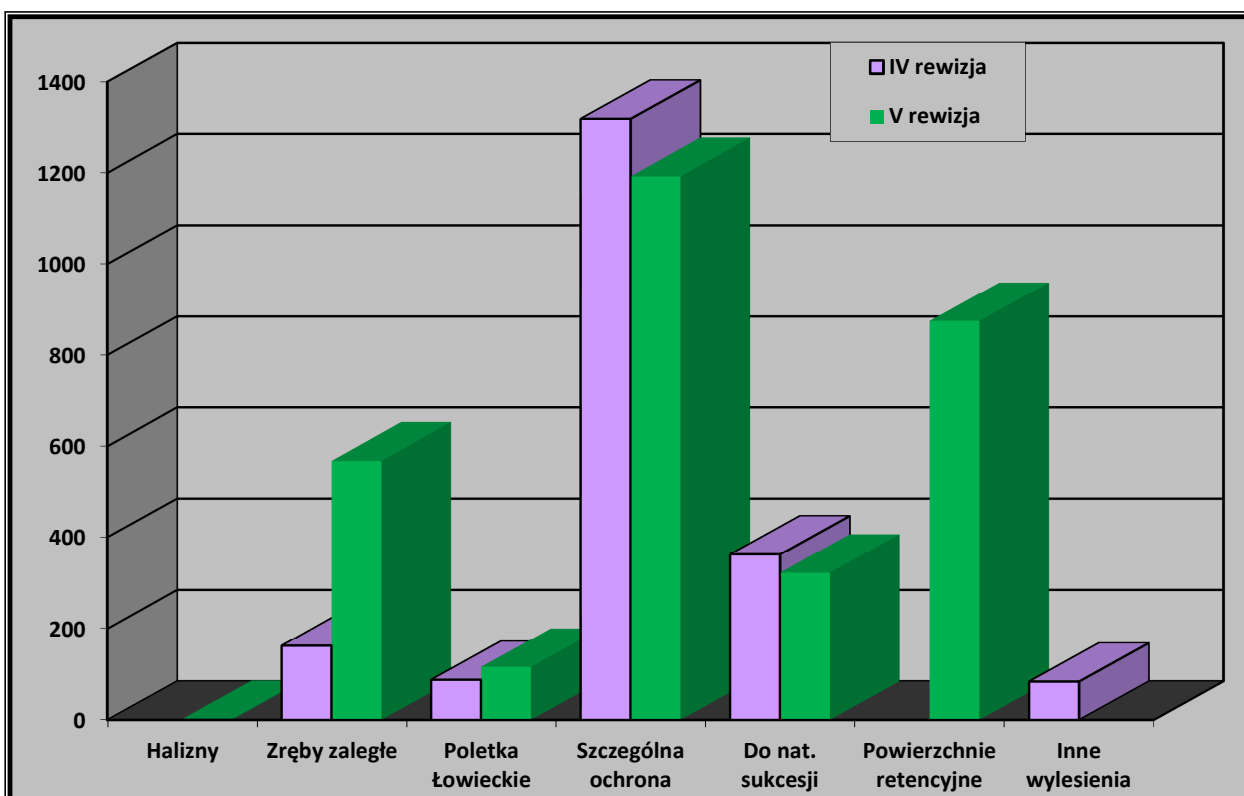
Jakość techniczna gatunku głównego, jakim w Nadleśnictwie Jedwabno jest sosna jest na ogół dobra (2), a w niektórych drzewostanach średnia (3) oraz dosyć rzadko bardzo dobra

(1). Dobrą jakość techniczną (2) prezentuje brzoza i olsza zajmujące następne miejsce pod względem powierzchni. Jakość pozostałych gatunków lasotwórczych jest średnia (3).

1.5.4. Charakterystyka powierzchni leśnej niezalesionej

Porównanie powierzchni leśnej niezalesionej podczas IV i V rewizji przedstawiono w zestawieniu poniżej oraz na diagramie.

Rodzaj pow. leśnej niezalesionej	IV rewizja u. l. N-ctwo ha	V rewizja u. l. ha			Różnica ha
		Dłużek	Zimna Woda	Nadleśnictwo	
1	2	3	4	5	6
Halizny	-	1,87	-	1,87	1,87
Zręby zaległe	162,63	246,61	321,94	568,55	405,92
Poletka łowieckie	87,72	17,24	98,81	116,05	28,33
Szczególne formy ochrony	1 318,89	-	1 192,34	1 192,34	-126,55
Do naturalnej sukcesji	362,01	112,53	209,34	321,87	-40,14
Powierzchnie retencyjne	-	416,60	458,03	874,63	874,63
Inne wylesienia	83,75	-	-	-	-83,75
Razem	2 015,00	794,85	2 280,46	3 075,31	1 60,31



Powierzchnia leśna niezalesiona między IV a V rewizją uległa zwiększeniu, głównie wskutek wydzielenia nowych kategorii gruntów (halizny-1,87 ha, powierzchnie retencyjne-874,63 ha), a także powiększenia powierzchni przelegujących zrębów o 405,92 ha i poletek łowieckich o 28,33 ha. Zmalała natomiast powierzchnia szczególnej formy ochrony o 126,55 ha, gruntów do naturalnej sukcesji o 40,14 ha oraz innych wylesień o 83,75 ha.

1.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego

Pomiaru miąższości drewna martwego dokonano, na, co dziesiątej kołowej powierzchni próbnej, zgodnie z § 62 IUL. Przeciętna miąższość drewna martwego wynosi 4,51 m³/ha powierzchni leśnej zalesionej. Wyniki pomiarów zostały zestawione w Tabeli nr XXI, w części tabelarycznej elaboratu, pkt. 8 (Tabele i wzory instrukcyjne).

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

Szczegółową ocenę stanu zasobów drzewnych w Nadleśnictwie, w kolejnych cyklach urzędzeniowych, przedstawiają Tabele nr XIII zamieszczone w części tabelarycznej niniejszego elaboratu. Poniżej przedstawiono tylko syntetyczne zestawienie wskaźników dla Nadleśnictwa wg tej tabeli oraz prognozowane wskaźniki na koniec okresu gospodarczego

Lp.	Wskaźniki	Jednostki	Stan na dzień		
			01.01.2006	0.01.2016	1.01.2026
1	2	3	4	5	6
1	Pow. leśna zalesiona i niezalesiona	ha	26 605	27 762	27 762
2	Zasoby miąższości	tys. m ³	7 212	7 411	7 445
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m ³	271	267	268
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	58	60	61
6	Spodziewany bieżący przyrost roczny d-stanów na 1 ha- tablicowy	m ³	6,94	6,57	-
7	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	8,62	7,17	-

Z analizy danych zawartych w tych tabelach wynika, że w porównaniu z IV rewizją urzędzenia lasu nastąpił wzrost zasobów drzewnych o 2,76% przy wzroście powierzchni leśnej o 4,35%. Przeciętna zasobność na 1 ha powierzchni leśnej zmalała o 4 m³, a przeciętny wiek wzrósł o 2 lata. Zmniejszenie przeciętnej zasobności wynika głównie z dość istotnego zwiększenia powierzchni leśnej niezalesionej, a wzrost przeciętnego wieku niepełnym wykonaniem planowanego użytkowania rębnego. W ubiegłym 10-leciu w użytkach głównych wykorzystano 93,77% spodziewanego bieżącego przyrostu tablicowego.

Przeciętny wiek drzewostanów w nadleśnictwie powinien być zbliżony do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów (+/-5 lat).

W Nadleśnictwie Jedwabno orientacyjny średni wiek rębności drzewostanów wynosi 117 lat, a przeciętny wiek drzewostanów 60 lat. Jest więc on o 1 rok wyższy od połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów wynoszącego 59 lat, co nieznacznie przekracza wartość graniczną pomiędzy stanem optymalnym, a dopuszczalnym odstępstwem od takiego pożądanego stanu. W związku z tym, aby nie dopuścić do nadmiernego starzenia się drzewostanów i powiększania odstępstwa od stanu optymalnego, należy zaprojektować użytkowanie rębne na maksymalnym, dopuszczalnym poziomie i dążyć do wykonania w pełni zaplanowanego etatu cięć użytków rębnych.

Na podstawie analizy rozdziałów 1.5.1.-1.5.3, można wnioskować, że rzeczywiste składy gatunkowe drzewostanów na koniec okresu gospodarczego będą bardziej zbliżone do poświadczonych na danych siedliskach. Stan sanitarny lasu jest dobry i wykonanie zaprojektowanych czynności gospodarczych pozwoli na jego utrzymanie lub poprawę.

Użytkowanie główne zaplanowano odpowiednio do wymagań trwałości lasów i ciągłości ich użytkowania jednocześnie mając na względzie zaspokojenie potrzeb rynku lokalnego oraz ciągłość dostaw surowca drzewnego dla odbiorców strategicznych.

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

W wyniku uzgodnień z RDLP Referat Nadleśniczego wraz z innymi referatami i dokumentami zamieszczono w punkcie 7. (Załączniki).

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

3.1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla Nadleśnictwa

3.1.1. Cele trwale zrównoważonej gospodarki leśnej

Trwale zrównoważona gospodarka leśna oznacza działalność zmierzającą do ukształtowania struktury lasów i ich wykorzystania w sposób i tempie zapewniającym trwałe zachowanie ich bogactwa biologicznego, wysokiej produktywności oraz potencjału regeneracyjnego, żywotności i zdolności do wypełniania, teraz i w przyszłości, wszystkich ważnych ochronnych, gospodarczych i socjalnych funkcji na poziomie lokalnym, narodowym i globalnym, bez szkody dla innych ekosystemów.

Zgodnie z Ustawą o lasach z dnia 28.09.1991 r. (tekst jednolity z 2011 r. nr 12 z późn. zmian.), podstawą prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej jest plan urządzenia lasu.

Plan urządzenia lasu sporządzony dla Nadleśnictwa Jedwabno na okres gospodarczy od 1.01.2016 r. do 31.12.2025 r. przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Olsztynie, uwzględnia w szczególności następujące cele:

- zachowanie lasów i korzystnego ich wpływu na klimat, powietrze, wodę, glebę, warunki życia i zdrowia człowieka oraz równowagę przyrodniczą,
- ochronę lasów, zwłaszcza lasów i ekosystemów leśnych stanowiących naturalne fragmenty rodzimej przyrody lub lasów szczególnie cennych ze względu na zachowanie różnorodności przyrodniczej, leśnych zasobów genowych, walorów krajobrazowych i naukowych,
- ochronę gleb i terenów szczególnie narażonych na zanieczyszczenie lub uszkodzenie oraz o specjalnym znaczeniu społecznym,
- ochronę wód powierzchniowych i głębinowych, retencji zlewni, w szczególności na obszarach wododziałowych i na obszarach zasilania zbiorników wód podziemnych,
- produkcję, na zasadzie racjonalnej gospodarki, drewna oraz surowców i produktów ubocznego użytkowania lasu.

Gospodarka leśna określona wskazaniem gospodarczymi prowadzona jest według następujących zasad:

- powszechnej ochrony lasów,
- trwałości utrzymania lasów,
- ciągłości i zrównoważonego wykorzystania wszystkich funkcji lasów,
- zgodności z przepisami prawa i obowiązującymi instrukcjami

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

Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Jedwabno wykonała brygada urzędniowa BULiGL Oddział w Olsztynie w oparciu o Ustawę o Lasach z dnia 28.09.1991 r. (tekst jednolity Dz. U. 2015, poz. 2100), Ustawę o Ochronie przyrody z dnia 16.04.2004 r. (tekst jednolity Dz. U. 2015, poz. 1651), Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12.11.2012 r. (Dz. U. 2012, poz. 1302) w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu oraz zgodnie z obowiązującą Instrukcją urządzania lasu z 2011 r., Zasadami hodowli lasu z 2011 r., Instrukcją ochrony lasu z 2011 r., Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu

z 2011 r., Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24.04.2006 r. (Dz. U. 2006, nr 82, rozdz. 573 z późn. zmianami) w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów, Zarządzeniami wprowadzonymi przez Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych, miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego i wytycznymi KZP i NTG.

Zasady określania zadań gospodarczych zostały przyjęte na podstawie szczegółowej inwentaryzacji lasu, opracowań specjalistycznych, analiz i opisów gospodarki leśnej w ubiegłych latach oraz warunków przyrodniczych.

Na etapie projektowania i realizacji rębni należy mieć na uwadze następujące zasady:

- preferować rębnie złożone,
- do cięć rębnych przeznaczać w pierwszej kolejności drzewostany do przebudowy o złej jakości i o niskim zadrzewieniu, drzewostany w klasie odnowienia, wyżywicowane i przeszlorębne,
- areal zrębów zupełnych musi ulegać stopniowemu zmniejszaniu,
- szerokość zrębów zupełnych przebiegających wzdłuż całego oddziału ograniczyć do 60 m,
- powierzchnia zrębów zupełnych nie powinna przekraczać 4 ha,
- pozostawić na zrębach, z wyjątkiem bloków upraw pochodnych i powierzchni zrębowych do około 1 ha, do 5% powierzchni w formie kęp wraz z dolną warstwą krzewów i runa,
- nie stosować zrębów zupełnych zlokalizowanych bezpośrednio przy źródłiskach, rzekach, jeziorach, miejscach kultu religijnego i wokół drzew matecznych,
- podczas pozyskania drewna stosować techniki przyjazne środowisku leśnemu,
- okres pozyskania drewna dostosować do terminu najmniejszego zagrożenia lasu ze strony owadów i grzybów, wiatru i śniegu oraz możliwości wykorzystania cienkiej kory z drzew leżących przez zwierzynę,
- na granicy pole-las, woda-las oraz przy drogach publicznych (krajowych i wojewódzkich), a także szlakach kolejowych zaleca się tworzenie stref przejściowych (ekotonów) o szerokości nie mniejszej od wysokości drzew panujących, z których usuwa się te, które ze względu na pokrój, zdrowotność lub wiek mogą stwarzać zagrożenie dla ruchu,
- chronić cenne fragmenty środowiska leśnego: małe śródleśne bagienka, łączki i torfowiska,
- pozyskanie drewna w drzewostanach, w których występuje roślinność chroniona należy przeprowadzać zimą przy wysokiej pokrywie śniegu.

Na etapie projektowania i realizacji użytkowania przedrębego należy mieć na uwadze następujące zasady:

- rozmiar użytkowania przedrębego nie powinien przekraczać 75% bieżącego przyrostu ich miąższości,
- nie stosować cięć schematycznych w drzewostanach sosnowych i świerkowych,
- podczas pozyskania drewna stosować techniki proekologiczne, a na obszarach z roślinnością chronioną cięcia wykonywać zimą przy wysokiej pokrywie śniegu,
- na terenach porolnych zabezpieczać świeże pniaki przed grzybami,
- intensywność i termin cięć pielęgnacyjnych dostosować do warunków atmosferycznych i zagrożeń ze strony owadów, grzybów i zwierzyny,
- dbać o właściwy dobór pozostawionych drzew podczas trzebieży,
- kształtować odpowiedni skład gatunkowy w uprawach i młodnikach.

Przy projektowaniu i realizacji zadań z zakresu hodowli lasu należy kierować się następującymi zasadami:

- preferować naturalne sposoby odnawiania lasu,
- skład gatunkowy upraw w odnowieniach i zalesieniach należy dostosować do typów drzewostanów poszczególnych siedlisk przyjętych przez NTG,
- na mikrosiedliskach wśród niejednorodnych powierzchni stosować gatunki zgodnie z ich wymaganiami w stosunku do żyzności i wilgotności gleby,
- preferować różnorodność biologiczną poprzez wprowadzanie rzadkich gatunków domieszkowych oraz drzew i krzewów owocowych,
- stosować przyjazne środowisku techniki przygotowania gleby i ochrony roślinności,
- w szerokim zakresie należy wykorzystywać opracowania glebowo-siedliskowe oraz ostatnie wyniki inwentaryzacji lasu,
- prace przygotowania gleby na obszarach z roślinnością chronioną wykonywać ręcznie.

Przy projektowaniu zadań z zakresu ochrony lasu, ochrony przeciwpożarowej, użytkowania ubocznego, gospodarki łowieckiej, budowy i remontów infrastruktury technicznej oraz zadań z zakresu zagospodarowania turystycznego i rekreacyjnego należy kierować się bieżącymi potrzebami nadleśnictwa. Zadania te zostały określone w dalszej części elaboratu w punktach 3.2.3.-3.2.5.

a) podział lasu na grupy lasu i kategorie ochronności

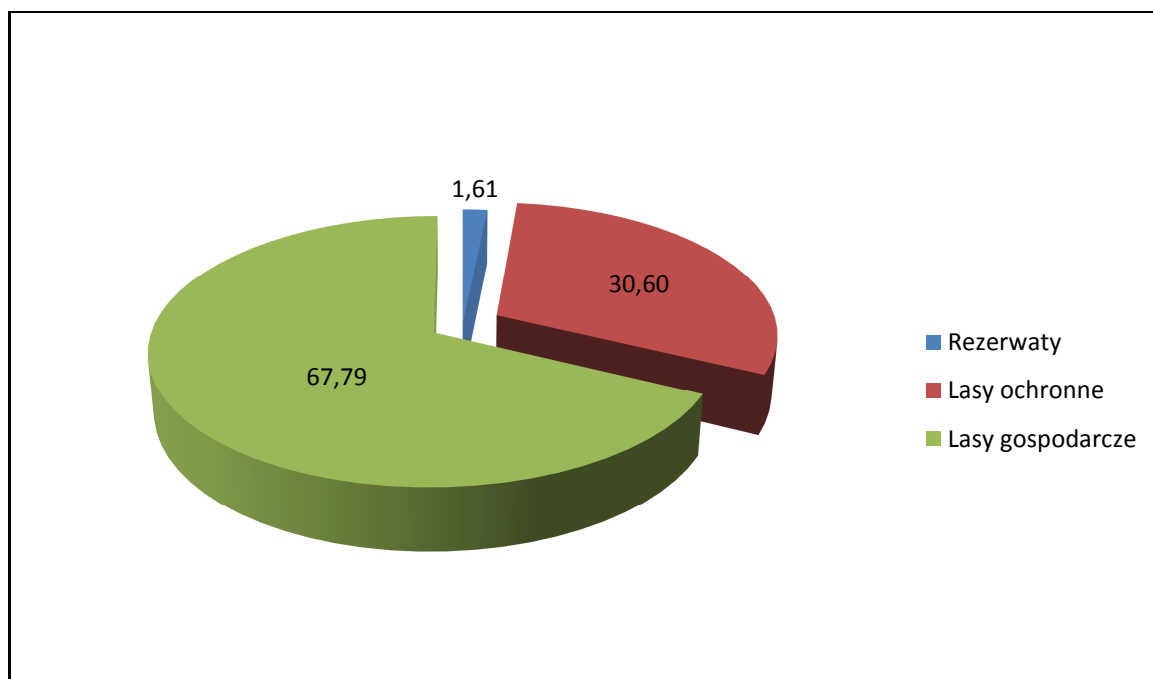
Lasy Nadleśnictwa Jedwabno podzielono według dominujących funkcji na lasy rezerwatowe, ochronne i gospodarcze.

Podział ten ilustruje niżej zamieszczone zestawienie i diagram:

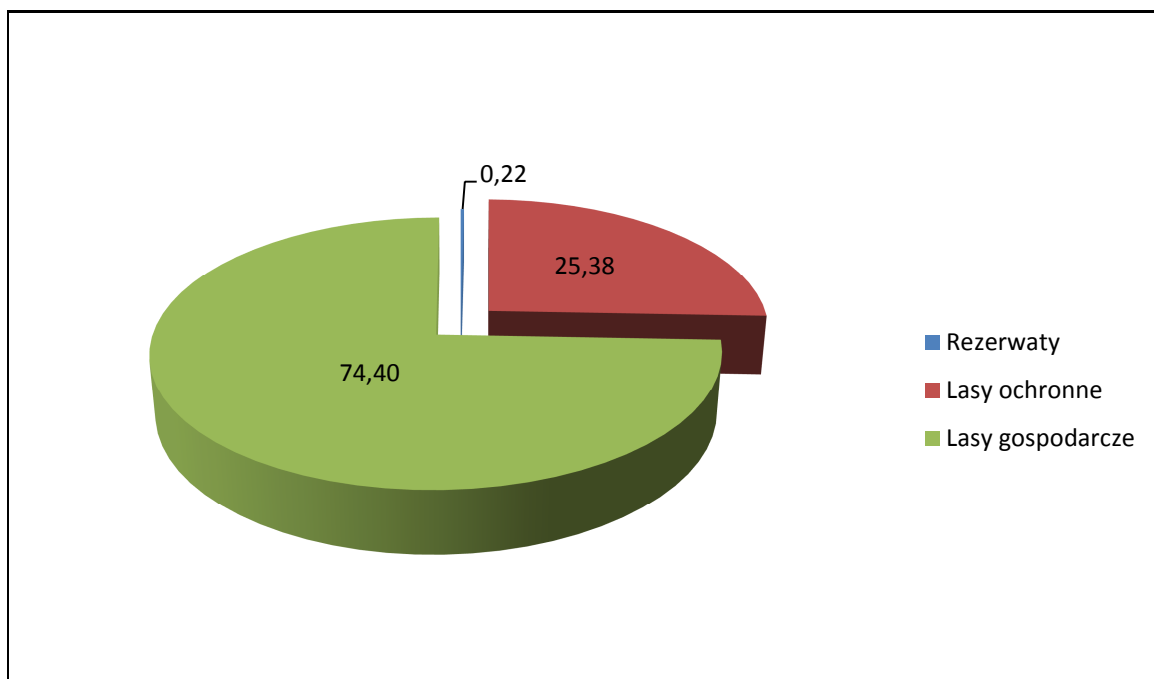
Dominująca funkcja lasu	Obręb				Nadleśnictwo	
	Dłużek		Zimna Woda		pow. w ha	%
	pow. w ha	%	pow. w ha	%		
1	2	3	4	5	6	7
Rezerwaty	191,87	1,61	33,99	0,22	225,86	0,81
Lasy ochronne	3 636,87	30,60	4 030,13	25,38	7 667,00	27,62
Lasy gospodarcze	8 056,82	67,79	11 812,02	74,40	19 868,84	71,57
Ogółem	11 885,56	100,00	15 876,14	100,00	27 761,70	100,00

Procentowy udział poszczególnych funkcji lasu w Nadleśnictwie Jedwabno:

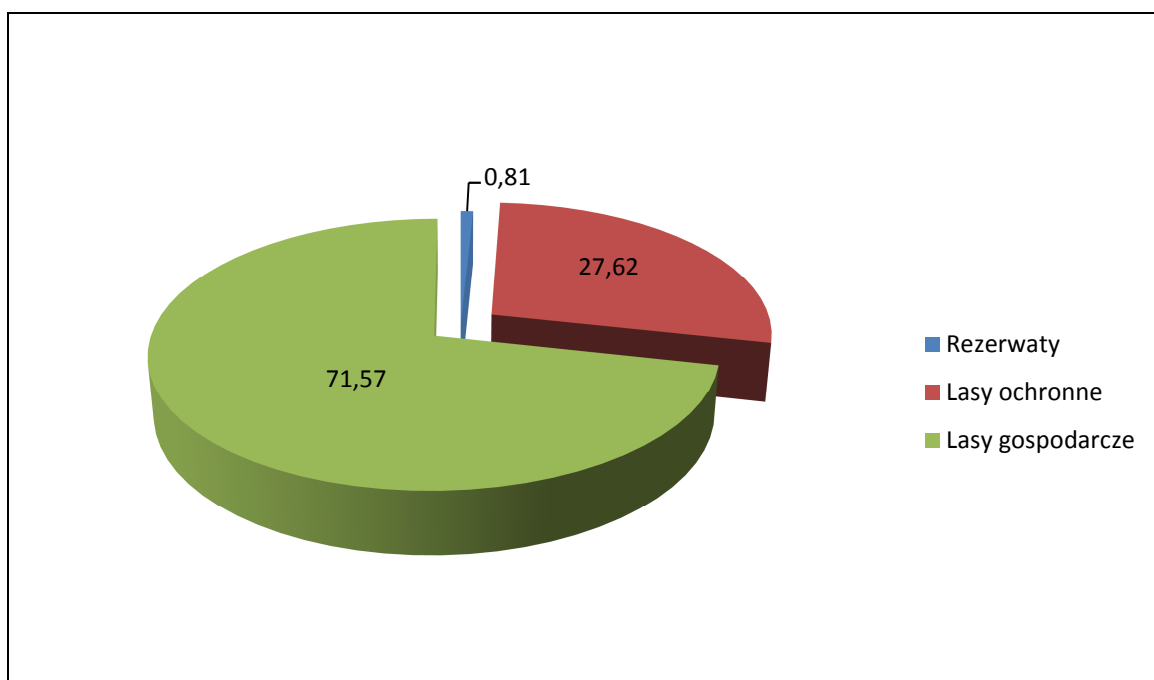
Obręb Dłużek



Obręb Zimna Woda



Nadleśnictwo Jedwabno



Porównanie powierzchniowe i procentowe dominujących funkcji lasu między IV i V rewizją urządzania lasu przedstawia zestawienie:

Dominująca funkcja lasu	Stan na				Różnica
	1.01.2006 r.		1.01.2016 r.		
	pow. w ha	%	pow. w ha	%	pow. w ha
1	2	3	4	5	6
Rezerваты	196,07	0,74	225,86	0,81	29,79
Lasy ochronne	2 831,99	10,64	7 667,00	27,62	4 835,01
Lasy gospodarcze	23 576,95	88,62	19 868,84	71,57	-3 708,11
Ogółem	26 605,01	100,00	27 761,70	100,00	1 156,69

Różnica w powierzchni leśnej rezerwatów (29,79 ha) wynika z korekty granic rezerwatu „Małga”. Zwiększenie powierzchni lasów ochronnych o 4 835,01 ha nastąpiło głównie w wyniku zaliczenia do nich obszarów Natura 2000. Przyrost powierzchni leśnej nastąpił wskutek przyłączenia nowych gruntów, zalesienia nieużytkowanych gruntów rolnych oraz zmian w ewidencji gruntów.

Postanowieniem KZP, zasięg, lokalizację i powierzchnię lasów ochronnych pozostawiono przyjęto zgodnie z Decyzją Ministra Środowiska z dnia 8.04.2016 r. w sprawie uznania lasów za ochronne (DLP-I.612.8.2016).

Zestawienie funkcji lasu i kategorii ochronności

Lp.	Kategoria lasu	Obręb		Razem Nadleśnictwo	%
		Dłużek	Zimna Woda		
		pow. leśna w ha			
1	2	3	4	5	6
1	Rezerваты	191,87	33,99	225,86	0,81
2	Glebochronne	68,78	-	68,78	0,25
3	Glebochronne, cenne	30,47	-	30,47	0,11
4	Glebochronne, ostoje	1,50	-	1,50	0,01
5	Wodochronne	577,81	691,97	1 269,78	4,58
6	Wodochronne, cenne przyrodniczo	837,47	707,05	1 544,52	5,57
7	Wodochronne, cenne, ostoje	63,09	-	63,09	0,23
8	Wodochronne, włączone d-stany nasienne	-	15,47	15,47	0,06
9	Wodochronne, ostoje zwierząt chronionych	21,56	26,93	48,49	0,17
10	Cenne przyrodniczo	1 472,94	2 490,10	3 963,04	14,27
11	Cenne, wył. d-stany nasienne	18,05	-	18,05	0,06
12	Cenne, ostoje	3,92	32,05	35,97	0,13
13	Badawcze	462,31	-	462,31	1,66

14	Badawcze, wył. d-stany nasienne	4,04	-	4,04	0,01
15	Wyłączone drzewostany nasienne	58,39	6,47	64,86	0,23
16	Ostoje zwierząt chronionych	16,54	60,09	76,63	0,28
11	Lasy ochronne (razem 2-10)	3 636,87	4 030,13	7 667,00	27,62
12	Lasy gospodarcze	8 056,82	11 812,02	19 868,84	71,57
Razem		11 885,56	15 876,14	27 761,70	100,00

Dane dotyczące głównych funkcji lasów znajdują się w tabeli nr III zamieszczonej w części tabelarycznej niniejszego elaboratu.

Powierzchnia lasów ochronnych w Nadleśnictwie wynosząca 7 667,00 ha jest zgodna z powierzchnią i ich lokalizacją określoną w Decyzji Ministra Środowiska z dnia 8.04.2016 r.

b) podział na gospodarstwa

Uwzględniając podział lasów na kategorie ochronności i ustalenia KZP w Nadleśnictwie Jedwabno wyodrębniono następujące gospodarstwa:

- gospodarstwo specjalne (S)
- gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)
- gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G), a w nim:
 - zrębowy sposób zagospodarowania (GZ)
 - przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania (GPZ)

Do gospodarstwa specjalnego w Nadleśnictwie Jedwabno zaliczono:

- rezerwy przyrody,
- lasy glebochronne,
- wyłączone drzewostany nasienne wraz z otulinami,
- lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej,
- lasy na siedlisku Bs, Bb, BMb i LMb,
- otuliny szkółek i ośrodków wypoczynkowych,
- powierzchnie referencyjne.

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

Do gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych zaliczono nieujęty w gospodarstwie specjalnym lub ochronnym zrębowy sposób zagospodarowania z zastosowaniem rębni zupełnych oraz przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania z zastosowaniem rębni złożonych, uwzględniając typ siedliskowy lasu, typ drzewostanu, aktualny skład gatunkowy, orientacyjny skład upraw, wielkość i kształt wydzieleń.

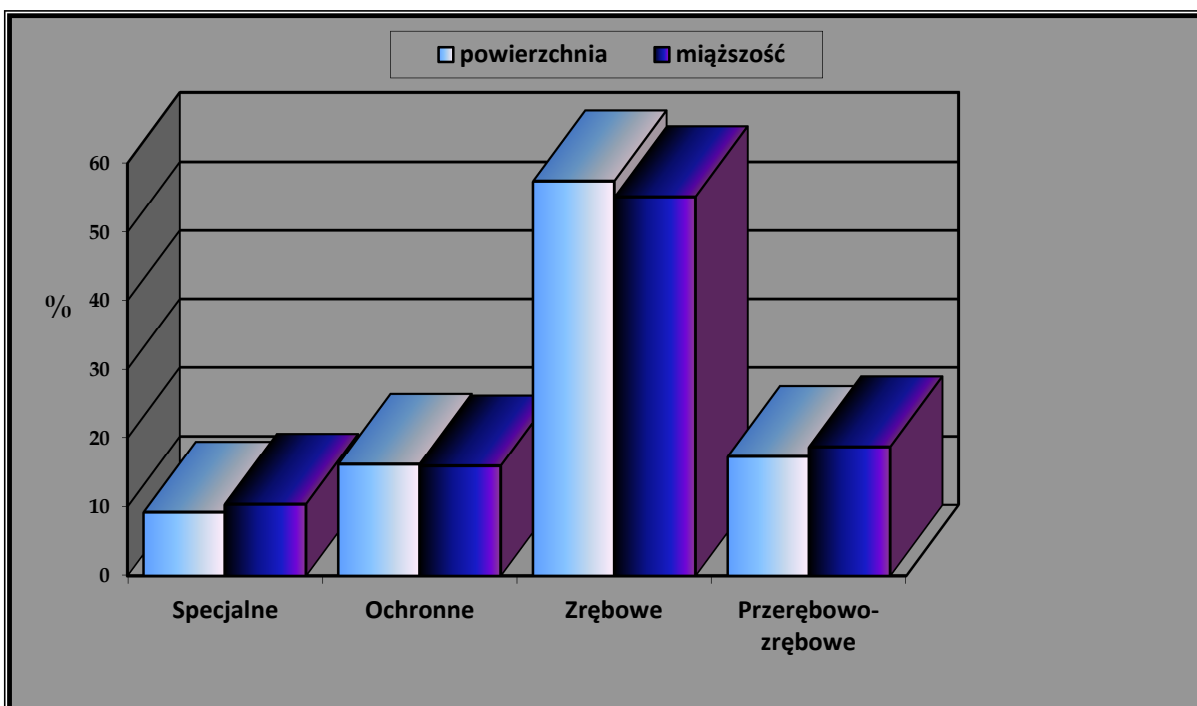
Do intensywnej przebudowy zakwalifikowano drzewostany w trakcie przebudowy, drzewostany o niskim zadrzewieniu i słabej jakości technicznej oraz niektóre, najstarsze drzewostany o składzie niezgodnym z typem drzewostanu przeznaczone do przebudowy w najbliższym 10-leciu. Szczegółowy wykaz tych drzewostanów przedstawia Wzór nr 3 zamieszczony w Tomie II. Nie wyczerpuje on jednak problematyki przebudowy drzewostanów. Potrzeby w tym zakresie są znacznie większe, ale ograniczają je czynniki czasowe, przestrzenne możliwości lokalizacji cięć oraz konieczność realizacji zadań w pozostałych gospodarstwach. Przebudowę drzewostanów należy zaczynać znacznie wcześniej poprzez regulację składu upraw i młodników podczas prac pielęgnacyjnych. W starszych drzewostanach zabiegi pielęgnacyjne mogą przyjąć charakter intensywnych cięć przekształcających.

Szczegółowe zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów według gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności przedstawiono w Tabeli nr VI zamieszczonej w części tabelarycznej niniejszego elaboratu.

Podział powierzchni leśnej zalesionej Nadleśnictwa na gospodarstwa przedstawia niżej zamieszczone zestawienie:

Gospodarstwo	Obręb		Razem	
	Dłużek	Zimna Woda	Nadleśnictwo	
	powierzchnia w ha			%
	miąższość w m ³			%
1	2	3	4	5
Specjalne (S)	1 701,23	564,24	2 265,47	9,18
	576 960	180 655	757 615	10,33
Lasów ochronnych (O)	1 929,43	2 056,39	3 985,82	16,14
	609 320	555 855	1 165 175	15,89
Lasów gospodarczych (G)	7 460,05	10 975,05	18 435,10	74,68
	2 109 390	3 301 565	5 410 955	73,78
w tym w lasach gospodarczych wg sposobu zagospodarowania				
Zrębowy sposób zagospodarowania (GZ)	6 045,15	8 127,40	14 172,55	57,41
	1 670 420	2 371 900	4 042 320	55,12
Przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania (GPZ)	1 414,90	2 847,65	4 262,55	17,27
	438 970	929 665	1 368 635	18,66
Razem	11 090,71	13 595,68	24 686,39	100,00
	3 295 670	4 038 075	7 333 745	100,00

Udział procentowy powyższych danych ilustruje diagram dla Nadleśnictwa



Najwięcej drzewostanów w Nadleśnictwie zaliczono do gospodarstwa lasów gospodarczych-74,68%, a w nim zrębowego-57,41% i przerębowo-zrębowego-17,27%, następnie ochronnego-16,14% oraz specjalnego-9,18%.

Porównanie powierzchni gospodarstw na powierzchni leśnej zalesionej między IV i V rewizją przedstawia niżej zamieszczone zestawienie.

Gospodarstwo	Rewizja urządzania lasu				Różnica
	IV		V		
	pow. w ha	%	pow. w ha	%	pow. w ha
1	2	3	4	5	6
Specjalne (S)	1 853,96	7,54	2 265,47	9,18	411,51
Lasów ochronnych (O)	1 481,02	6,02	3 985,82	16,14	2 504,80
Przebudowy (R)	12,79	0,05	-	-	-12,79
Lasów gospodarczych (G)	21 242,24	86,39	18 435,10	74,68	-2 807,14
w tym w lasach gospodarczych wg sposobu zagospodarowania					
Zrębowe w lasach gospod. (GZ)	19 270,24	78,37	14 172,55	57,41	-5 097,69
Przerębowo-zrębowe w lasach gospodarczych (GPZ)	1 972,00	8,02	4 262,55	17,27	2 290,55
Razem	24 590,01	100,00	24 686,39	100,00	96,38

Zwiększenie powierzchni gospodarstwa specjalnego nastąpiło na skutek zwiększenia powierzchni rezerwatu, lasów referencyjnych, ostoi zwierząt objętych ochroną gatunkową oraz siedlisk suchych i bagiennych po opracowaniu nowego operatu glebowo-siedliskowego. Gospodarstwo przebudowy według najnowszej instrukcji urządzania lasu nie jest wyodrębniane. Powierzchnia lasów ochronnych wzrosła głównie w wyniku zaliczenia do nich obszarów Natura 2000 (Dyrektywa siedliskowa). Zmniejszenie powierzchni lasów

gospodarczych nastąpiło wskutek przesunięcia części drzewostanów do gospodarstwa specjalnego lub ochronnego. Znaczne zmniejszenie powierzchni zrębowego oraz zwiększenie powierzchni przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania lasu nastąpiło wskutek zmian w typach siedliskowych lasu powstałych po sporządzeniu nowego operatu glebowo-siedliskowego.

c) wieki rębności oraz wieki dojrzałości rębnej

Przeciętne wieki rębności dla panujących gatunków drzew w Nadleśnictwie zostały ustalone na KZP. Dla sosny, świerka, buka i dębu przyjęto zgodnie z Zarządzeniem nr 36 DGLP z dnia 19.05.2004 r. w sprawie zmian w Instrukcji urządzania lasu, stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 43 DGLP z dnia 18.04.2003 r. w sprawie Instrukcji urządzania lasu (Załącznik nr 1). Dla pozostałych gatunków drzew wieki rębności przyjęto zgodnie z poprzednim planem urządzania lasu.

Wieki te przedstawiają się następująco:

dąb, jesion	140 lat
sosna	120 lat
buk, modrzew, jodła	100 lat
świerk	90 lat
akacja, brzoza, dąb czerwony, grab, jawor, klon, lipa, olsza	80 lat
osika, olsza odroślowa	50 lat
olsza szara, sosna banka, topola, wierzba	40 lat

Ustalone przeciętne wieki rębności gatunku panującego w drzewostanie służą do obliczenia etatów użytkowania rębego. Wieki te mogą, lecz nie muszą, być zgodne z wiekami rębności (wiekiem dojrzałości rębnej) poszczególnych drzewostanów.

d) podział na ostępy oraz jednostki kontrolne

Podział lasu na ostępy w opracowanym planie przyjęty został zasadniczo z poprzedniego cyklu urzędzeniowego. W uzasadnionych przypadkach dokonano niezbędnej korekty, szczególnie na gruntach przyłączonych. Granicami ostępów są linie gospodarcze wyznaczające w terenie wzajemnie mijające się szeregi ostępowe składające się z dwóch, rzadziej z trzech oddziałów. Ostępy jednooddziałowe z konieczności projektowano w odosobnionych kompleksach leśnych lub na skrajach większych kompleksów. Średnia długość ostępów waha się w granicach 400-1200 m. Zasadniczy kierunek cięć w Nadleśnictwie przebiega z północnego wschodu na południowy zachód z większymi bądź mniejszymi odchyleniami. W kilku przypadkach kierunek cięć przebiega z północy na południe, prostopadle do brzegów jezior.

W celu zachowania ciągłości użytkowania w zblokowanych powierzchniach drzewostanów rębnych zastosowano ostępy przejściowe w obrębie Dłużek w oddz.: 16, 31, 38, 47, 65, 72, 74, 76, 82, 84, 96, 97, 112, 136, 192, 210, 218, 240, 242, 263, 272, 278, 281, 287, 296, 306, 308, 360, 366 oraz w obrębie Zimna Woda w oddz.: 5, 27/28, 30, 61/62, 84, 86, 116, 118, 130, 143, 147, 151, 153, 159, 165, 182, 188, 190, 192, 198, 219/220, 224, 228, 253, 255, 257, 258, 278, 280, 282, 288, 297, 301, 312, 314, 316, 331, 352, 354, 356, 364, 376, 386/387, 397, 425/426, 483.

Jednostek kontrolnych nie tworzone.

3.1.3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego

a) etat użytkowania rębnego

Wyliczenia i przyjęcie etatów użytkowania głównego dokonano w oparciu o §§ 87-95 Instrukcji urządzania lasu z 2011 roku. Etaty użytkowania lasu zostały wyliczone osobno dla użytków rębnych i przedrębnych.

Użytki rębne dzielą się na:

- zaliczone na poczet etatu
- niezaliczone na poczet etatu.

Etaty miąższościowe (w m³ grubizny brutto) i powierzchniowe użytków rębnych zaliczonych na poczet etatu wyliczono dla poszczególnych gospodarstw na podstawie powierzchniowej i miąższościowej tabeli klas wieku według gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności (Tabela nr VI), drzewostanów zakwalifikowanych do intensywnej przebudowy (Wzór nr 3), drzewostanów w KO (Wzór nr 4) oraz drzewostanów w KDO (Wzór nr 5).

Etatu dla gospodarstwa specjalnego nie oblicza się, a rozmiar użytkowania rębnego dla tego gospodarstwa wynika z sumy stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych drzewostanów. W gospodarstwie lasów ochronnych przyjmuje się również etat z potrzeb hodowlanych.

W gospodarstwie zrębowym przyjęty etat miąższościowy i powierzchniowy nie powinien przekraczać etatów optymalnych.

W gospodarstwie przerębowo-zrębowym przyjmuje się na ogół etat według potrzeb hodowlanych, ale powinien być on zbliżony do wyliczonego etatu optymalnego.

Do intensywnej przebudowy przeznaczają się drzewostany według bezpośrednio stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych.

W lasach ochronnych, w miarę możliwości ograniczono ilość działek zrębowych do jednej na 10-lecie. Okresy odnowienia wynoszą: przy rębni IIIa do 15 lat, przy rębni IIb do 5 lat (dla sosny) oraz przy rębni IV do 30 lat. W lasach gospodarczych w gospodarstwie zrębowym należy stosować minimum 5-letni nawrót cięć, a w lasach ochronnych i na siedliskach wilgotnych 5-7-letni.

Etat użytków rębnych niezaliczonych na etat wynika bezpośrednio z konieczności uprzątnięcia płazowin, zbędnych przestojów złej jakości oraz zadrzewień na gruntach nieleśnych i liniach projektowanych.

Przyjęta w wykazie cięć miąższość drzewostanów brutto przelicza się przy pomocy współczynników redukcyjnych na miąższość netto. Sumę miąższości netto drzewostanów powiększa się o 5% z tytułu spodziewanego przyrostu drzewostanów do chwili ich wyrębu. Do tak wyliczonej miąższości grubizny netto użytków rębnych zaliczonych na poczet przyjętego etatu dodaje się miąższość grubizny netto użytków rębnych niezaliczonych na poczet przyjętego etatu. Ustalona suma użytków rębnych na okres obowiązywania planu zatwierdzona jest, jako wielkość maksymalna i obligatoryjna.

➤ Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu

Obliczone i przyjęte etaty użytkowania rębnego dla obrębów i Nadleśnictwa przedstawiają niżej zamieszczone tabele.

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższociowych etatów użytkowania rębnego

Nadleśnictwo JEDWABNO, Obręb Dłużek (07-08-1)

Gospodarstwo Sposób zagospodarowania	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązania planu	Etat przyjęty na okres obowiązania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	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	157	17 796	17 796
LASÓW OCHRONNYCH (O)	6 376	6 869	6 527	6 527	38	2 258	68 532	68 532
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	23 230 57,24	20 288 52,56	18 512 46,20	20 288 52,56	24 2	X	X	202 681 529,33
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	1 718	2 635	5 220	2 635	0	670	X	18 404
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	24 948	22 923	23 732	22 923	24	670	0	221 085
OGÓŁEM OBRĘB	31 324	29 792	30 259	29 450	62	3 085	86 328	307 413

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

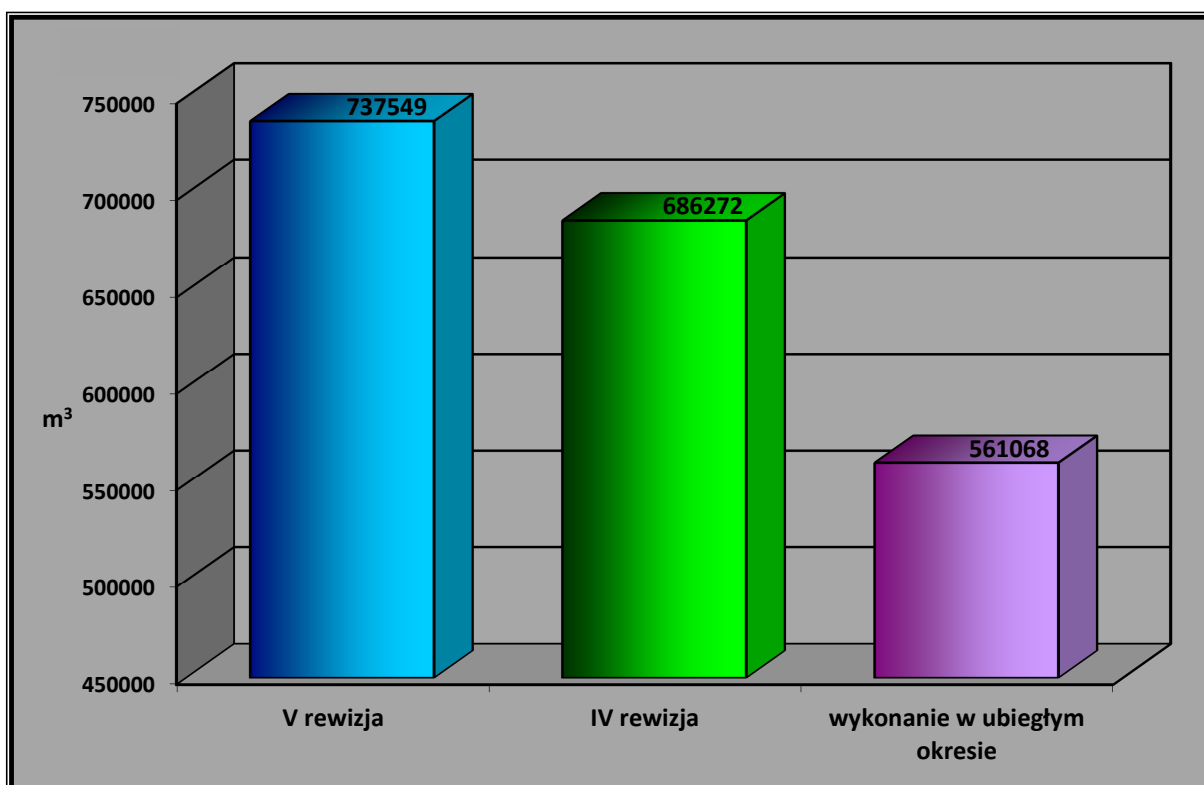
Nadleśnictwo JEDWABNO, Obręb Zimna Woda (07-08-2)

Gospodarstwo Sposób zagospodarowania	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązania planu	Etat przyjęty na okres obowiązania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzętnięcia w KO i KDO		
	z 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	0
LASÓW OCHRONNYCH (O)	2 946	3 874	7 536	3 874	36	859	39 100	39 100
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	34 051 83,49	27 717 71,21	26 497 64,34	27 717 71,21	114 5	X	X	276 894 720,02
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	6 495	7 920	10 548	7 920	0	4 652	X	79 021
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	40 546	35 637	37 045	35 637	114	4 652	0	355 915
OGÓŁEM OBRĘB	43 492	39 511	44 581	39 511	150	5 511	39 100	395 015
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	74 816	69 303	74 840	68 961	212	8 596	125 428	702 428

Etaty przyjęte dla każdego gospodarstwa są zgodne z zasadami określonymi przez Instrukcję urządzania lasu z 2011 roku.

Obecny etat miąższościowy użytków rębnych zaliczonych na poczet przyjętego etatu wynoszący wraz z ubruttowionym 5% przyrostem 737 549 m³ brutto jest większy od etatu z IV rewizji urządzania lasu wynoszącego wraz z ubruttowionym 5% przyrostem 686 272 m³ brutto o 51 273 m³ (wzrost o 7,47%) oraz od wykonania w ubiegłym okresie wynoszącym 561 068 m³ brutto. Przyczyną przyjęcia większego niż poprzednio etatu brutto użytków rębnych jest konieczność kontynuowania użytkowania rębego rębniami złożonymi, a także niekorzystny układ klas wieku (duży udział drzewostanów rębnych i starszych w lasach gospodarczych, poza gospodarstwem specjalnym). W ubiegłym 10-leciu plan użytków rębnych został wykonany powierzchniowo w 81,15%, a masowo w 79,31% (netto).

Porównanie przyjętych etatów miąższościowych (brutto) użytków rębnych zaliczonych na poczet etatu IV i V rewizji urządzania lasu oraz wykonanie za ubiegły okres przedstawia niżej zamieszczony diagram.



Ostateczną wielkość użytków rębnych zaliczonych na poczet przyjętego etatu zestawiono poniżej:

Użytki rębne zaliczone na poczet etatu	Miąższość użytków rębnych w 10-leciu m ³		
	Obręb		Nadleśnictwo
	Dłużek	Zimna Woda	
1	2	3	4
Etat przyjęty brutto	307 413	395 015	702 428
Etat netto	256 801	328 939	585 740
5% spodziewany przyrost brutto	15 370	19 751	35 121
5% spodziewany przyrost netto	12 840	16 447	29 287
Etat brutto ze spodziewanym 5% przyrostem	322 783	414 766	737 549
Etat netto ze spodziewanym 5% przyrostem	269 641	345 386	615 027

➤ **Użytki rębne niezaliczone na poczet przyjętego etatu**

Rodzaj użytków rębnych niezaliczonych na etat	Obręb						Nadleśnictwo		
	Dłużek			Zimna Woda					
	powierzchnia w ha			miąższość w m ³					
	ha	brutto	netto	ha	brutto	netto	ha	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Uprzątnięcie płazowin	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uprzątnięcie nasienników i przestojów		2 144	1 786		724	604		2 868	2 390
Uprzątnięcie drzew z zadrzewień (pozostałe)	5,48	983	833	12,68	2 184	1 850	18,16	3 167	2 683
Razem	5,48	3 127	2 619	12,68	2 908	2 454	18,16	6 035	5 073

➤ **Łączny rozmiar użytkowania rębnego**

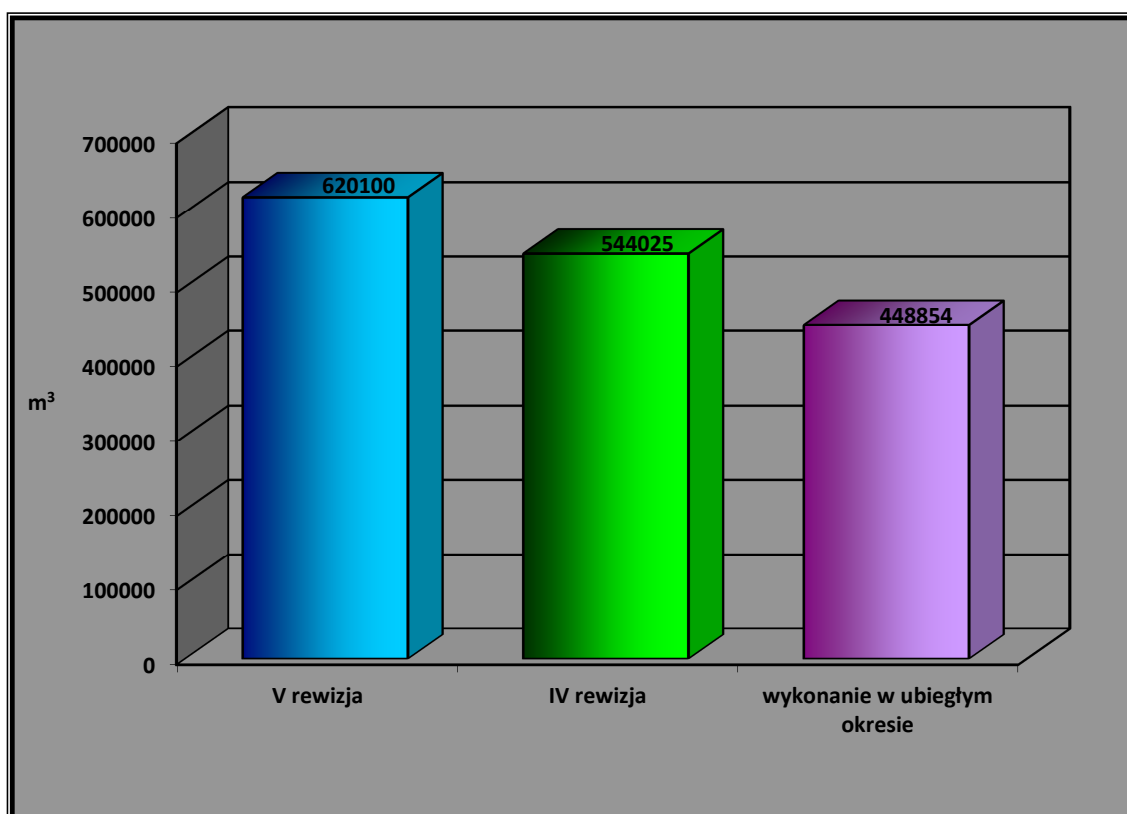
Łączny rozmiar użytków rębnych przedstawiono w niżej zamieszczonym zestawieniu.

Rodzaj użytkowania rębnego zaliczonego lub niezaliczonego na poczet etatu	Obręb				Nadleśnictwo	
	Dłużek		Zimna Woda			
	miąższość m ³					
	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7
Zaliczone	322 783	269 641	414 766	345 386	737 549	615 027
Niezaliczone	3 127	2 619	2 908	2 454	6 035	5 073
Razem	325 909	272 260	417 674	347 840	743 584	620 100

Miąższość netto i brutto użytkowania rębnego zaliczonego na poczet etatu podaje się łącznie z 5% spodziewanym przyrostem według Tabeli nr XVII.

Suma użytków rębnych wynosząca 620 100 m³ netto stanowi wielkość maksymalną do wykonania w Nadleśnictwie w okresie obowiązywania planu.

Porównanie przyjętych etatów miąższościowych (netto) użytków rębnych z IV i V rewizji urządzenia lasu oraz wykonanie za ubiegły okres przedstawia niżej zamieszczony diagram.



b) etat użytkowania przedrębego

Orientacyjną wysokość miąższości grubizny planowaną do pozyskania w ramach użytkowania przedrębego na 10-lecie określa się na podstawie:

- wyników użytkowania przedrębego w Nadleśnictwie w okresie ostatnich 5 lat,
- tabeli klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości według gatunków panujących (Tabela nr VIIIa),
- zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego.

Przyjmuje się zasadę, że planowany rozmiar miąższości użytkowania przedrębego ogółem, nie może przekroczyć 75% przyrostu bieżącego, spodziewanego w okresie

obowiązki planu urządzenia lasu z wszystkich drzewostanów przedrębnych nieobjętych planem cięć użytków rębnych. Orientacyjny etat miąższościowy użytkowania przedrębnego określa się w miąższości grubizny netto. Do przeliczenia miąższości netto na brutto stosuje się współczynnik 1,25.

Etat cięć użytkowania przedrębnego w wymiarze powierzchniowym ustala się na podstawie zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego, według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku (Tabela nr XVI zamieszczona w części tabelarycznej niniejszego elaboratu).

Etat cięć użytkowania przedrębnego w wymiarze powierzchniowym

Ogólną powierzchnię drzewostanów przewidzianych do użytkowania przedrębnego przedstawia poniższe zestawienie:

Rodzaj cięć	Obręb		Razem Nadleśnictwo
	Dłużek	Zimna Woda	
	powierzchnia w ha		
1	2	3	4
Czyszczenia późne	156,25	188,74	344,99
Trzebieże wczesne	1 201,61	1 868,10	3 069,71
Trzebieże późne	5 226,16	6 358,98	11 585,14
Razem trzebieże	6 427,77	8 227,08	14 654,85
Ogółem	6 584,02	8 415,82	14 999,84

Szczegółowe dane dotyczące powierzchni czyszczeń późnych, trzebieży wczesnych i późnych zawarte są w Tabeli nr XVI zamieszczonej w części tabelarycznej.

Część drzewostanów kwalifikujących się, ze względu na wiek, do cięć przedrębnych lub rębnych nie została objęta tymi cięciami. Powierzchnia tych drzewostanów nieobjętych użytkowaniem przedrębnym i rębnym z wyjątkiem upraw i młodników, w których przewidziano zabiegi hodowlane CW i CP bez masy wynosi 6 061,35 ha, w tym w obrębie Dłużek 2 834,71 ha i w obrębie Zimna Woda 3 226,64 ha. Drzewostany te można użytkować w razie wystąpienia potrzeb hodowlanych, sanitarnych, przyrodniczych lub ze względów bezpieczeństwa.

Na powierzchnię drzewostanów nieobjętych użytkowaniem rębnym składają się:

- drzewostany rębne i starsze z gospodarstwa specjalnego (rezerwy, lasy glebochronne, referencyjne, wyłączone drzewostany nasienne wraz z otulinami, ostoje zwierząt

podlegających ochronie gatunkowej, drzewostany na siedliskach suchych i bagiennych, otuliny szkółek i ośrodków wypoczynkowych),

- drzewostany rębne i starsze niemieszczące się w nawrotach cięć.

Na powierzchnię drzewostanów nieobjętych użytkowaniem przedrębny składają się:

- drzewostany, które ze względu na wiek kwalifikują się do użytkowania przedrębnego, ale występują w rezerwatach, na powierzchniach referencyjnych lub w strefach ścisłych ostoi zwierząt podlegających ochronie gatunkowej,
- drzewostany silnie przerzedzone o niskim zadrzewieniu,
- drzewostany przerzedzone, w których zabiegi pielęgnacyjne były wykonywane w dwóch ostatnich latach ubiegłego 10-lecia,
- drzewostany trudnodostępne na terenach zabagnionych,
- drzewostany w małych oddalonych kompleksach bez dojazdu.

W trakcie realizacji użytkowania przedrębnego w miarę potrzeby lub konieczności, czyszczenia późne (CP-P), trzebieże wczesne (TW) i trzebieże późne (TP) mogą przybrać charakter cięć przekształcających wspierających przebudowę drzewostanów.

Porównanie ustalonych obecnie etatów powierzchniowych użytkowania przedrębnego z IV rewizją urządzenia lasu przedstawia niżej zamieszczone zestawienie:

Rewizja urządzenia lasu	Powierzchnia leśna zalesiona Nadleśnictwa w ha	Powierzchnia drzewostanów od II do V kl. w ha	Przyjęty etat powierzchniowy użytków przedrębnych w Nadleśnictwie w ha
1	2	3	4
IV	24 590,01	17 620,30	16 280,76
V	24 686,39	17 518,22	14 999,84
Różnica	96,38	-102,08	-1 280,92

Powierzchnia użytków przedrębnych ustalona podczas obecnej rewizji urządzenia lasu jest mniejsza o 1 280,92 ha od przyjętej w czasie IV rewizji.

Orientacyjny etat użytkowania przedrębego w wymiarze miąższościowym

Wyliczenia porównawcze etatów miąższościowych oraz etatów przyjętych ostatecznie przedstawia niżej zamieszczone zestawienie:

Podstawa ustalenia etatu miąższościowego	Orientacyjny etat miąższościowy w m ³ netto	Przyjęty etat pow. w ha	Wskaźnik intensywności cięć w m ³ /ha netto w stosunku do powierzchni:	
			drzewostanów objętych użyt. przedrębnym	drzewostanów objętych i nieobjętych użyt. głównym
1	2	3	4	5
Nadleśnictwo Jedwabno				
Użytkowanie w ostatnich 5 latach	451 457	8 527,73	52,94	44,06
Użytkowanie w całym minionym okresie	831 015	16 486,44	50,41	41,71
75% przyrostu bieżącego tablicowego	880 680	-	-	-
Etat przyjęty	674 900	14 999,84	44,99	32,04

Przy obliczaniu ostatniego wskaźnika (kol. 5) do wyliczeń za ubiegły i przyszły okres gospodarczy przyjęto powierzchnię drzewostanów nieobjętych użytkowaniem przedrębnym i rębnym.

Zwiększone pozyskanie użytków przedrębnych w kategorii użytków przygodnych spowodowane zostało intensywnym pozyskaniem tych użytków w drzewostanach uszkodzonych przez silne wichury i obfite opady śniegu oraz czynniki biotyczne. Wykonany etat miąższościowy użytków przedrębnych nie przekroczył 75% spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości drzewostanów przedrębnych netto (wykorzystano 67,57% przyrostu drzewostanów przedrębnych).

Przyjęty na NTG etat miąższościowy użytków przedrębnych w wysokości 674 900 m³ netto na powierzchni 14 999,84 ha jest etatem szacunkowym na okres obowiązywania planu urządzenia lasu i stanowi 57,48% spodziewanego przyrostu w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym.

Wskaźnik intensywności cięć wyniesie 44,99 m³/ha. Ustalony rozmiar użytków przedrębnych nie jest obligatoryjny, ale umożliwi w razie takiej konieczności poprawę stabilności drzewostanów oraz stanu sanitarnego lasów narażonych na działanie chorób i czynników abiotycznych.

c) łączny etat miąższościowy użytkowania lasu

Łączny etat miąższościowy użytkowania lasu składa się z sumy miąższościowej netto (m³) użytków rębnych (zaliczonych na poczet etatu z 5% przyrostem i niezaliczonych na poczet etatu) oraz orientacyjnej miąższości użytków przedrębnych. Przyjęty i zatwierdzony etat miąższościowy użytkowania lasu stanowi maksymalną ilość drewna przewidzianą do pozyskania w planie urządzenia lasu. Przekroczenie tak przyjętego i zatwierdzonego etatu, ustawa o lasach dopuszcza jedynie w przypadku wystąpienia klęsk żywiołowych lub innych szkód, zgodnie z Zarządzeniem nr 9 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 20.02.2007r.

Etat ten szczegółowo charakteryzuje Tabela nr XVII zamieszczona w części tabelarycznej „Opisu ogólnego”.

Zestawienie etatów wchodzących w skład etatów użytkowania lasu przedstawiono w niżej zamieszczonej tabeli:

Etat grupy użytków	Obręb		Nadleśnictwo
	Dłużek	Zimna Woda	
	miąższość netto w m ³		
1	2	3	4
Użytki rębne zaliczone na poczet etatu wraz z 5% spodziewanym przyrostem	269 641	345 386	615 027
Użytki rębne niezaliczone na poczet etatu-(etat orientacyjny)	2 619	2 454	5 073
Użytki przedrębne	296 240	378 660	674 900
Razem	568 500	726 500	1 295 00

Przyjęte etaty użytkowania lasu nie zagrażają trwałości i stabilności lasów Nadleśnictwa.

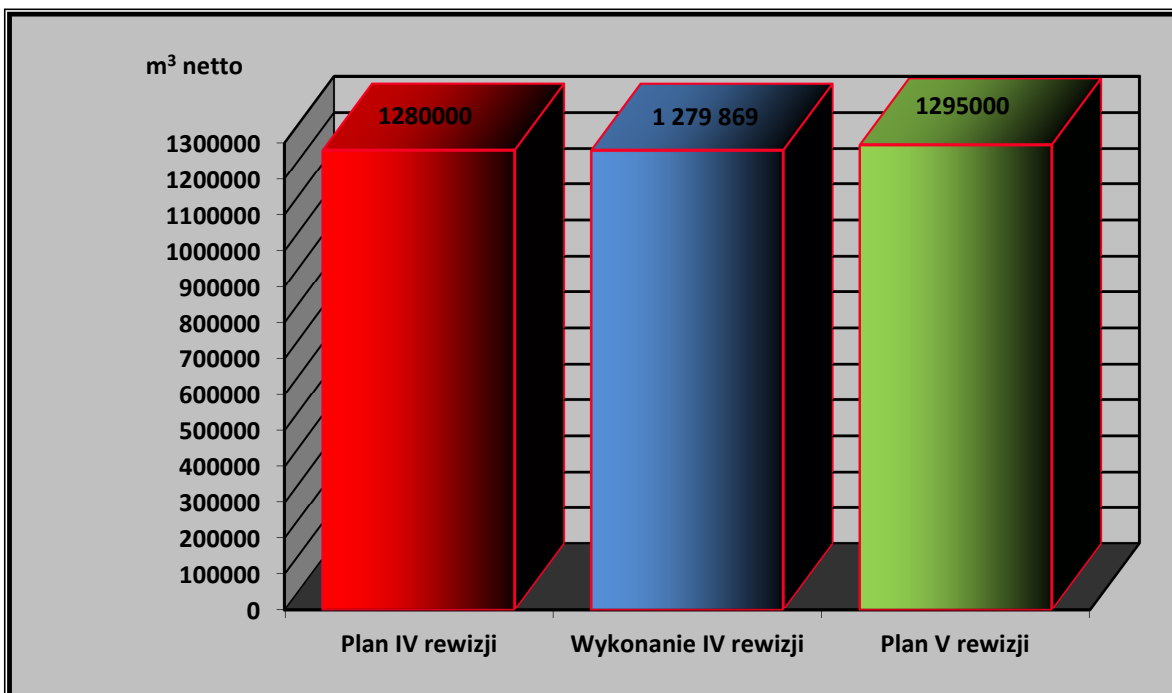
Porównanie etatu użytkowania lasu na 10-lecie do ogólnych zasobów miąższości i spodziewanego przyrostu bieżącego przedstawiono w zestawieniu poniżej:

Rodzaj użytków	Zasoby ogółem brutto	Spodziewany przyrost bieżący brutto w m ³	Przyjęty etat brutto / netto w m ³	Relacja % etatów brutto do zasobów	Relacja % etatów brutto do przyrostu
1	2	3	4	5	6
Obwód Dłużek					
Użytki rębne	1 051 890	105 950	325 910 272 260	30,98	307,60
Użytki przedrębne	2 279 410	597 850	370 300 296 240	16,25	61,94
Razem	3 331 300	703 800	696 210 568 500	20,90	99,06
Obwód Zimna Woda					
Użytki rębne	1 110 850	119 300	417 674 347 840	37,60	350,10
Użytki przedrębne	2 968 950	797 900	473 325 378 660	15,94	59,32
Razem	4 079 800	917 200	890 999 726 500	21,84	97,14
Nadleśnictwo Jedwabno					
Użytki rębne	2 162 740	225 250	743 584 620 100	34,38	330,11
Użytki przedrębne	5 248 360	1 395 750	843 625 674 900	16,07	60,44
Razem	7 411 100	1 621 000	1 587 209 1 295 000	21,42	97,92

Zgodnie z decyzją NTG przyjęty etat użytków przedrębnych netto nie przekracza 75% spodziewanego przyrostu bieżącego netto drzewostanów nieobjętych planem cięć użytków rębnych i stanowi 57,48% tego przyrostu.

Przyjęty w Nadleśnictwie Jedwabno etat użytkowania lasu w rozmiarze 1 295 000 m³ netto na 10-lecie nie przekracza spodziewanego tabelarycznego przyrostu bieżącego netto w wysokości 1 296 800 m³ (stopień wykorzystania 99,86%) i nie przekracza przyrostu bieżącego użytecznego uzyskanego w ubiegłym dziesięcioleciu. Przyrost ten wyniósł 1 798 487 m³ brutto (1 438 790 m³ netto), a zatem procent wykorzystania wynosi 90,01% (netto). Przyjęty rozmiar użytkowania głównego nie zagraża trwałości i stabilności lasów Nadleśnictwa. W poprzednim okresie gospodarczym przyjęto etat użytkowania lasu w wysokości 1 280 000 m³ netto, który został wykonany w 99,99% (1 279 869 m³), co stanowiło 93,77% spodziewanego tabelarycznego przyrostu bieżącego netto.

Omówione dane ilustruje niżej zamieszczony diagram:



W stosunku do ubiegłego dziesięciolecia nastąpił wzrost planowanej do pozyskania masy w użytkowaniu lasu o 15 000 m³ netto, co stanowi wzrost o 1,17%.

3.2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa

3.2.1 Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego

a) użytkowanie rębne

Realizację cięć rębnych należy prowadzić na podstawie wskazań gospodarczych zawartych w opisach taksacyjnych oraz wykazach projektowanych cięć rębnych zaliczonych i niezaliczonych na poczet etatu (Wzór nr 6 i 7), wykazach drzewostanów zakwalifikowanych do intensywnej przebudowy w najbliższym 10-leciu oraz wykazach drzewostanów w KO i KDO (Wzory nr 3; 4; 5), w oparciu o zasady określone w „Zasadach hodowli lasu” z 2011 r. Wszystkie wymienione wzory nr 3; 4; 5; 6 i 7 stanowią oddzielny tom (II) planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa.

Rodzaje zastosowanych rębni przyjęte na podstawie Zasad hodowli lasu §§ 26-35 zamieszczono w protokole ustaleń Komisji Założeń Planu zamieszczonym w załącznikach (punkt 7.). Szczegóły dotyczące szerokości zrębów, stref ochronnych, długości okresów odnowienia, nawrotów cięć, pozostawienia kęp drzewostanów itp. omówiono szczegółowo w rozdziale 3.1.2.

Przy naborze drzewostanów do użytkowania rębego przyjęto następującą kolejność:

- drzewostany przewidziane do przebudowy,
- drzewostany o słabej jakości technicznej i niskim zadrzewieniu,
- drzewostany w klasie odnowienia,
- drzewostany wyżywicowane,
- drzewostany przeszłorębne,
- drzewostany rębne.

Szczegółowe zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych według rodzajów rębni w gospodarstwach przedstawia Tabela nr XV zamieszczona w części tabelarycznej niniejszego elaboratu.

Zastosowanie rębni zupełnej w gospodarstwie lasów ochronnych wynika głównie ze słabej jakości drzewostanów występujących często na najuboższych siedliskach, na gruntach porolnych, silnie zachwaszczonych lub z dużą ilością podszytów.

Do rębni zupełnych w tym gospodarstwie zakwalifikowano również drzewostany w blokach upraw pochodnych, na małych nieregularnych powierzchniach, drzewostany do intensywnej przebudowy o słabej jakości oraz drzewostany mocno przeszłorębne o niskim zadrzewieniu.

Duże zachwaszczenie (malina, pokrzywa) lub silnie rozwinięty podszyt w połączeniu z brakiem w składzie odpowiednich gatunków do obsiewu utrudniają w znacznym stopniu odnowienie naturalne oraz sztuczne odnowienie podokapowe. Dodatkowym utrudnieniem na siedlisku LMw, Lw i OJ są często występujące zmrozowiska w obniżeniach terenu. Większość drzewostanów w klasie odnowienia została przeznaczona do uprzątnięcia w I 10-leciu.

Przyjęty etat brutto użytków rębnych stanowi 34,38% zasobów drzewostanów rębnych i starszych.

Wykaz użytków rębnych (Wzór nr 6) umieszczony wraz ze Wzorami nr 3; 4, 5 i 7 w osobnym tomie, został sporządzony w rozbiciu na działki zrębowe bez przydziału na poszczególne lata gospodarcze obowiązywania planu urządzenia lasu.

Etaty użytkowania rębego, rozplanowanie cięć oraz rodzaje zastosowanych rębni, zostały uzgodnione z Nadleśnictwem i Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych w Olsztynie. Lokalizacja cięć w pierwszym roku obowiązywania planu została uzgodniona z Nadleśnictwem.

Użytki rębne niezaliczone na poczet etatu (Wzór nr 7) zostały omówione w rozdziale 3.1.3.

Projektowane cięcia rębne zostały wykreślone na mapę cięć sporządzoną w skali 1:5 000 i 1:10 000 w formie atlasu dla leśniczych oraz na mapę przeglądową cięć rębnych sporządzoną dla Nadleśnictwa w skali 1:25 000.

b) użytkowanie przedrębne

Użytkowanie przedrębne powinno być realizowane na podstawie wskazań gospodarczych zawartych w opisach taksacyjnych w oparciu o wytyczne zawarte w „Zasadach hodowli lasu” z 2011 r. (§§ 46-54). Zadania określone w wymiarze powierzchniowym w opisach taksacyjnych, mają charakter obligatoryjny, a w zakresie miąższościowym powinny być realizowane według potrzeb poszczególnych drzewostanów. Termin i intensywność wykonywanych cięć w konkretnych drzewostanach określa każdorazowo służba leśna Nadleśnictwa.

Zestawienia zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku dla obrębów i Nadleśnictwa przedstawiono w Tabeli nr XVI zamieszczonej w części tabelarycznej niniejszego opracowania.

Zasady określania i przyjęcia etatów użytkowania przedrębne zostały określone w rozdziale 3.1.3. Wszystkie wskazania gospodarcze dotyczące użytkowania głównego drzewostanów, zamieszczone w opisach taksacyjnych zostały uzgodnione z przedstawicielami Nadleśnictwa Jedwabno oraz leśniczymi.

c) łącznie użytki główne

Zestawienie łączne użytków według kategorii cięć dla Nadleśnictwa przedstawia Tabela nr XVII zamieszczona w części tabelarycznej elaboratu.

Analizując dane z kolejnych rewizji urządzenia lasu (wzrost przeciętnego wieku, przyrostu powierzchni leśnej) można stwierdzić, że w najbliższej perspektywie łączny etat użytkowania lasu będzie kształtował się na wyższym poziomie niż obecnie.

3.2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu

a) zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu

Zadania z zakresu hodowli lasu zostały przedstawione we wskazaniach gospodarczych opisów taksacyjnych i zestawione w Tabeli nr XVIII, sporządzonej dla Nadleśnictwa w oparciu o wytyczne „Zasad hodowli lasu” z 2011 r. i ustalenia NTG. Tabele te zostały zamieszczone w części tabelarycznej elaboratu.

Rodzaj czynności	IV rewizja	V rewizja		
	Nadleśnictwo	Obręb		Nadleśnictwo
		Dłużek	Zimna Woda	
powierzchnia w ha				
1	2	3	4	5
Odnowienia halizn, płazowin i zrębów	162,63	248,48	321,94	570,42
Zalesienia gruntów nieleśnych	32,83	-	-	-
Odnowienia zrębów projektowanych	1 478,77	460,63	544,13	1 004,76
Odnowienia przy rębniach złożonych	218,72	114,34	223,24	337,55
Podsadzenia produkcyjne	46,64	-	-	-
Dolesienia luk i przerzedzeń	2,89	0,65	0,81	1,46
Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach istniejących	39,31	0,30	1,33	1,63
Poprawki i uzupełnienia na gruntach proj. do odnowienia i zal. w wys. 10% ich pow.	378,59	82,41	109,01	191,42
Wprowadzenie podszytów	1 072,24	128,78	109,84	238,62
Pielęgnowanie gleby w uprawach istniejących	2 440,01	356,83	466,61	823,44
Pielęgnowanie gleby w uprawach proj.		575,62	768,18	1 343,80
Pielęgnowanie upraw istniejących (CW)	2 314,33	491,65	592,50	1 084,15
Pielęgnowanie upraw projektowanych (CW)		230,25	307,27	537,52
Pielęgnowanie młodników (CP)	1 474,52	683,50	585,42	1 268,92
Pielęgnowanie młodników (CP-P)		156,25	188,74	344,99
Nawożenie	-	-	-	-
Regulacja stosunków wodnych	-	-	-	-
Specjalne zabiegi agrotechniczne	1 738,93	769,23	987,90	1 757,13

W powyższym zestawieniu zwracają uwagę zwiększone zadania, w porównaniu z IV rewizją u. l. w zakresie odnowień zrębów zaległych (możliwość ich dłuższego przelegiwania), odnowień po rębniach złożonych, pielęgnacji młodników, a także specjalnych zabiegów agrotechnicznych. Rozmiar pozostałych czynności gospodarczych uległ zmniejszeniu z różnych przyczyn, głównie przyrodniczych i ekonomicznych.

W nadleśnictwie Jedwabno zarejestrowano 127,38 ha odnowień naturalnych upraw i młodników I klasy wieku, w tym w obrębie Dłużek 62,67 ha i w obrębie Zimna Woda 64,71 ha.

Szczegółowe zasady projektowania i realizacji poszczególnych rodzajów czynności podaje się poniżej:

odnowienia i zalesienia

Odnowienia obejmują powierzchnię zrębów zaległych, halizn i luk, a także około 70% powierzchni projektowanych zrębów zupełnych.

Skład gatunkowy upraw w odnowieniach otwartych należy dostosować do typów drzewostanów poszczególnych siedlisk przyjętych przez NTG. Na gruntach porolnych należy zwiększyć udział gatunków liściastych zgodnie z obowiązującymi wytycznymi w tym zakresie. Na mikrosiedliskach wśród niejednorodnych powierzchni stosować gatunki zgodnie z ich wymaganiami w stosunku do żyzności i wilgotności gleby.

odnowienia przy rębniach złożonych

Odnowienia przy rębniach złożonych obejmują odnowienia powstałe w rębniach złożonych. Do odnowienia przeznaczono również około 90% powierzchni zredukowanej projektowanych cięć w drzewostanach użytkowanych tymi rębniami.

W przypadku braku odnowienia naturalnego należy wprowadzić podsadzenia sztuczne gatunkami głównymi, a po cięciu uprzątającym pozostałą powierzchnię odnowić pozostałymi gatunkami, stanowiącymi typ drzewostanu.

Gniazda przy zastosowaniu rębni gniazdowej (IIIa, IIIb) należy odnawiać gatunkami z ustalonego typu drzewostanu. Pozostałą powierzchnię po cięciu uprzątającym należy odnowić innymi gatunkami zgodnie z typem drzewostanu na poszczególnych siedliskach. Odnowione gniazda zaleca się chronić przed zwierzyną poprzez ich grodzenie lub mechaniczną czy chemiczną ochronę pojedynczych sadzonek.

W przypadku stwierdzenia możliwości samosiewnego odnowienia sosny na siedliskach Bśw i BMśw ze słabo zadarnioną pokrywą istnieje możliwość zmiany rębni Ib na IIb wykonywanej w dwóch etapach z krótkim okresem odnowienia. Naturalny sposób odnowienia należy preferować na wszystkich siedliskach, wykorzystując zwarte kępy istniejących samosiewów.

podsadzenia produkcyjne

Podsadzeń produkcyjnych nie projektowano ze względu na małą skuteczność tych zabiegów spowodowaną nadmiernym zgryzaniem przez zwierzynę.

dolesienia luk i przerzedzeń

Dolesienia luk i przerzedzeń zaprojektowano w drzewostanach przedrębnych do IIIa klasy wieku.

poprawki i uzupełnienia

Poprawki i uzupełnienia należy wykonywać gatunkami docelowymi. Poprawki planowane w uprawach projektowanych, na podstawie doświadczeń z lat ubiegłych, NTG określiła na 10%.

wprowadzanie podszytów

Wprowadzanie podszytów zaprojektowano na siedlisku Bśw i słabego BMśw w drzewostanach do IIIa klasy wieku.

pielęgnowanie lasu

Pielęgnowanie lasu obejmuje prace związane z pielęgnowaniem gleby, czyszczenia wczesne (CW), czyszczenia późne (CP) oraz czyszczenia późne z masą (CP-P).

Pielęgnowanie gleby zaprojektowano na powierzchni upraw istniejących, w zasadzie do 5 lat, na całej powierzchni zrębów zaległych, halizn i dolesień luk oraz na około 70% powierzchni projektowanych zrębów zupełnych i 90% rębni złożonych.

Pielęgnowanie upraw (CW) zaplanowano w uprawach i młodnikach istniejących w wieku do ok. 10 lat w zależności od występującego gatunku, na całej powierzchni zrębów zaległych i halizn oraz na około 40% powierzchni dolesianych luk i zrębów projektowanych do odnowienia.

Pielęgnowanie młodników (CP) zaplanowano głównie w drzewostanach Ib podklasy wieku, a także Ia i IIa w zależności od gatunku.

Pielęgnowanie młodników z masą (CP-P) zaplanowano w drzewostanach przeważnie Ib podklasy wieku, gdzie zachodzi jeszcze potrzeba regulacji składu, a pozyskanie masy jest mało istotne.

melioracje wodne

Regulacji stosunków wodnych nie projektowano głównie z powodu braku takiej potrzeby.

specjalne zabiegi agrotechniczne

Zabiegi agrotechniczne zaprojektowano na powierzchniach zrębowych, gdzie zachodzi konieczność usunięcia zbędnych i bezwartościowych samosiewów, podszytów lub zdziczałej pokrywy oraz zalegających gałęzi po pracach zrębowych.

b) zestawienie zadań gospodarczych dla leśnictw

Zestawienie podstawowych zadań gospodarczych z zakresu użytkowania rębego i przedrębego oraz hodowli lasu według leśnictw przedstawiono poniżej:

Nr	Leśnictwo	Pow. ogólna ha	Zadania na 10-lecie								
			Użytkowanie rębne				Użytkowanie przedrębne ha				Odn. i zales.
			Zaliczone na etat		Niezaliczone na etat		CP-P	TW	TP	Razem	
			ha	m ³ netto	ha	m ³ netto					ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	10	11
Obręb Dłużek											
1	Rutka	1 506,64	98,11	30 750	0,36	662	21,51	134,53	552,68	708,72	131,70
2	Łowne Jezioro	1 462,14	98,53	32 952	0,25	676	35,02	167,33	436,60	638,95	104,80
3	Butryny	1 116,43	67,50	23 480	0,61	142	19,48	132,02	513,63	665,13	72,82
4	Trzęsawisko	1 379,83	103,56	33 079	1,81	147	5,20	67,45	500,86	573,51	80,50
5	Grobka	1 416,84	145,27	43 945	0,40	330	34,80	138,59	416,13	589,52	144,47
6	Jedwabno	1 519,98	133,73	34 692	0,63	341	9,08	158,60	755,77	923,45	112,41
7	Dłużek	1 608,73	81,20	27 033	1,09	262	10,41	155,33	650,62	816,36	67,90
8	Borowe	1 514,20	82,32	23 004	0,33	59	6,01	149,32	777,37	932,70	48,58
9	Nowy Las	1 321,86	93,18	20 706	-	-	14,74	98,44	622,50	735,68	60,92
Razem		12 846,65	903,40	269 641	5,48	2 619	156,25	1 201,61	5 226,16	6 584,02	824,10
Obręb Zimna Woda											
10	Dębowa Kępa	1 519,89	179,23	44 704	0,42	147	17,62	139,94	544,51	702,07	122,99
11	Zimna Woda	1 662,25	118,27	32 764	0,38	80	23,88	132,24	982,26	1 138,38	100,74
13	Uścianek	1 629,40	129,19	40 776	0,33	78	32,35	206,79	495,24	734,38	172,81
14	Złota Góra	1 570,57	129,78	27 738	1,80	194	23,68	227,58	799,45	1 050,71	113,07
15	Kot	1 258,53	185,55	48 099	0,06	126	15,36	138,51	227,45	381,32	134,77
16	Dębowiec	2 067,47	159,26	52 781	1,48	216	32,23	204,58	727,29	964,10	161,12
17	Wały	1 599,53	189,37	55 099	1,49	258	29,20	268,67	463,59	761,46	138,71
18	Jagorzewo	3 548,31	76,18	14 659	5,06	755	5,66	296,82	1 078,51	1 380,99	50,87
19	Sadek	2 043,77	107,95	28 766	1,66	600	8,76	252,97	1 040,68	1 302,41	95,04
Razem		16 899,72	1 274,78	345 386	12,68	2 454	188,74	1 868,10	6 358,98	8 415,82	1 090,12
Ogółem		29 746,37	2 178,18	615 027	18,16	5 073	344,99	3 069,71	11 585,14	11 839,31	1 914,22

W powyższym zestawieniu w kol. 5 uwzględniono 5% przyrost w użytkach rębnych.

3.2.3. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej

3.2.3.1. Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu

Zagrożenia środowiska przyrodniczego zostały szczegółowo omówione w rozdziale 1.3.9. na podstawie wytycznych zawartych w § 101 „Instrukcji urządzenia lasu” z 2011 r.

Głównym zadaniem z zakresu ogólnej ochrony lasu jest działalność zmierzająca do utrzymywania prawidłowego stanu sanitarnego lasu poprzez przeciwdziałanie rozwojowi szkodliwych owadów i grzybów oraz poprzez szybkie usuwanie złomów, wywrotów i wiatrołomów.

Według informacji Zakładu Ochrony Lasu z Olsztyna największe zagrożenie dla lasów Nadleśnictwa stanowi obecnie brudnica mniszka, boreczniki sosnowe oraz zwójki i miernikowce dębowe.

W szkółkach i uprawach największe zagrożenie stanowi szeliniak, smolik znaczony oraz pędraki chrabąszczy. Szczegółowe dane z tego zakresu znajdują się w informacji ZOL zamieszczonej w Załącznikach, pkt. 7.3.

Mimo nielicznego zasiedlenia drewna przez szkodniki wtórne w dalszym ciągu należy dążyć do poprawy stanu sanitarnego lasu, śledzić rozwój liczebny szkodników, prowadzić ich poszukiwania, a w przypadkach koniecznych przystąpić do ich zwalczania. Szczególnie należy zwrócić uwagę na bezwzględnie czystą wyróbkę sortymentów i szybki wywóz surowca z lasu przed rójkami szkodliwych owadów.

Przeciwdziałać rozmnoży szkodliwych owadów można wieloma sposobami, jednak najskuteczniejszą metodą jest terminowe wykładanie różnego rodzaju pułapek. Ilość drzew pułapkowych oraz liczbę pułapek trzeba dostosować do aktualnych potrzeb drzewostanów. Jako drzewa pułapkowe należy wykorzystywać również wywroty i wiatrołomy.

W ramach walki biologicznej ze szkodnikami owadzimi niezwykle skuteczną metodą jest ochrona pożytecznych ssaków owadożernych (ryjówki, jeże), płazów, gadów, ptaków i pożytecznych owadów. Skuteczne, zwłaszcza w drzewostanach sosnowych jest przeciwdziałanie nadmiernemu rozwojowi owadów poprzez zasiedlenia i ochronę mrowisk mrówki ćmawej.

Duże zagrożenie stwarza korzeniowiec wieloletni w drzewostanach na gruntach porolnych, które zajmują powierzchnię 12 603,50 ha i stanowią 51,05% powierzchni zalesionej Nadleśnictwa oraz opieńka miodowa. Z pozostałych grzybów zagrożenie występuje ze strony osutki sosnowej i mączniaka dębowego.

Przeciwdziałania chorobom grzybowym polegają przede wszystkim na zabezpieczeniu pniaków po ściętym drzewie preparatami do rozkładu pni, zwalczaniu mechanicznym oraz na stosowaniu odpowiednich technik hodowlanych.

Szkody od zwierzyny występują w uprawach w postaci zgryzania, a w młodnikach w postaci spałowania na terenie całego Nadleśnictwa w gospodarczo znośnym nasileniu. Uprawy należy profilaktycznie zabezpieczać poprzez smarowanie preparatami odstraszającymi, pakułowanie, zakładanie osłonek i grodzenie. Ponadto należy przestrzegać głównej zasady w zakresie ochrony, a mianowicie utrzymanie właściwego stanu zwierzyny.

Z długoletniej obserwacji wynika, że na zmniejszenie rozmiaru szkód można zdecydowanie wpłynąć przez intensyfikację pozyskania drewna z czyszczeń i trzebieży w okresie od grudnia do marca. Z analizy zimowego spałowania wynika, że jest ono wyraźnie mniejsze o ile jelenie mają dostęp do świeżo powalonych drzew sosnowych, które korują przez spałowanie, często do połowy długości strzały, wliczając w to obcięte gałęzie i korony. Dlatego też na omawiane zagadnienia należy uczulić pracowników służby leśnej. Trzeba również egzekwować od kół łowieckich, dzierzawiących tereny leśne, prowadzenie właściwej gospodarki łowieckiej (dokarmianie, poletka łowieckie zgryzowe i zaporowe, odśnieżanie płątów borówkowych).

W ostatnim dziesięcioleciu nasiliły się szkody wyrządzane przez bobry. Największą powierzchnię szkód według danych ZOL-u (149,75 ha) odnotowano w roku 2012. Ogółem podtopienia i zalania w ubiegłym dziesięcioleciu, w mniejszym bądź większym stopniu, wystąpiły na powierzchni 591,60 ha.

Prac związanych z ustaleniem stref zagrożenia przemysłowego, z uwagi na brak odpowiednich wytycznych, nie prowadzono.

Generalnie oceniając zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu należy położyć nacisk na następujące zagadnienia:

- utrzymywanie stanu sanitarnego lasu poprzez usuwanie na bieżąco wiatrołomów,
- kontynuowanie zwalczania szkodliwych owadów i grzybów,
- prowadzenie corocznej kontroli występowania owadów,
- ochronę pożytecznego ptactwa i mrówek przez zakładanie remiz pokarmowych, rozwieszanie budek lęgowych,
- ochronę drzewostanów przed wywalającymi wiatrami i przed okiścią przez prawidłowe wykonywanie cięć rębnych zgodnie z ustalonymi kierunkami, a cięć przedrębnych w odpowiednim terminie i właściwej intensywności,
- dostosowanie pogłowia zwierzyny płowej do istniejących możliwości łowisk oraz ochronę upraw i młodników przed szkodami,
- egzekwowanie zakazu wypasu bydła na gruntach leśnych.

Załącznikiem do planu jest mapa przeglądowa ochrony lasu sporządzona w skali 1:25 000.

3.2.3.2. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej

Zgodnie z Instrukcją ochrony przeciwpożarowej z 2011 roku Nadleśnictwo zostało zaliczone do III kategorii zagrożenia pożarowego.

a) przepisy prawne regulujące zabezpieczenie przeciwpożarowe lasu

Kierunkowe wytyczne na najbliższy okres gospodarczy z zakresu ochrony przeciwpożarowej lasu wynikają z analizy stanu zagrożenia pożarowego w ubiegłym okresie, oceny potencjalnego zagrożenia pożarowego wynikającego z obecnego stanu lasów oraz z analizy stanu ochrony ppoż. funkcjonującej w Nadleśnictwie, w świetle obowiązujących w tym względzie przepisów prawnych tj.:

- ☞ Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (tekst jednolity Dz. U. 2015, poz. 2100),
- ☞ Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej ((tekst jednolity Dz. U. 2016, poz. 191) i wydanymi na ich podstawie przepisami wykonawczymi, tzn.:
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 7 czerwca 2010 r., (Dz. U. 2010 r. nr 109, poz. 719) w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. (Dz. U. 2006, nr 58, poz. 406 z późn. zm.), w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów.

Przy ustalaniu kierunkowych zadań z zakresu ochrony ppoż. uwzględniono ponadto zasady:

- Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu z 2011 r.,
- ustaleń ze służbami zajmującymi się tymi zagadnieniami w RDLP w Olsztynie i Nadleśnictwie

b) ocena zagrożenia pożarowego w ubiegłym okresie gospodarczym

Zagrożenie pożarowe w ubiegłym okresie oparto o ilość i charakterystykę pożarów zaistniałych w lasach Nadleśnictwa Jedwabno w latach 2006-2015.

W ubiegłym okresie gospodarczym odnotowano na terenie Nadleśnictwa 7 pożarów lasów na łącznej powierzchni 6,88 ha. Najwięcej pożarów powstało w roku 2014 (3). W latach 2007, 2009, 2010, 2012 i 2013 nie odnotowano żadnego pożaru. Przeciętna powierzchnia pożaru wyniosła 0,98 ha. Przyczyny powstawania pożarów nie zostały ustalone.

Straty na powierzchniach pożarysk, nie licząc niewymiernych strat w biocenozie leśnej, polegające na zniszczeniu życia biologicznego w poszyciu drzewostanów i wierzchniej warstwie gleby, dotyczyły usunięcia pojedynczych, najbardziej uszkodzonych drzew.

Na zlecenie Starostwa w Nidzicy, Olsztynie i Szczytnie Nadleśnictwo sprawuje nadzór nad 276,50 ha lasów niepaństwowych. Lasy te bardzo często sąsiadują z lasami Nadleśnictwa w związku z tym objęte są monitoringiem i ochroną przeciwpożarową.

c) czynniki kształtujące obecne i potencjalne zagrożenie pożarowe lasów

Określenie potencjalnego zagrożenia pożarowego lasów Nadleśnictwa Jedwabno oparto o analizę poszczególnych czynników decydujących o tym zagrożeniu. Poddane analizie czynniki to:

- udział siedlisk borowych i łęgowych, struktura wiekowa drzewostanów oraz rodzaj i wilgotność pokrywy gleby,
 - skład gatunkowy drzewostanów,
 - rozmieszczenie zakładów przemysłowych i osad ludzkich,
 - atrakcyjność turystyczna i obfitość płodów runa leśnego,
 - dostępność obszarów leśnych, sieć szlaków komunikacyjnych oraz rozmieszczenie obiektów i urządzeń turystycznych,
 - warunki meteorologiczne.
- udział siedlisk borowych i łęgowych, struktura wiekowa drzewostanów oraz rodzaj i wilgotność pokrywy gleby

Powierzchniowy udział siedlisk borowych i łęgowych w Nadleśnictwie z uwzględnieniem udziału drzewostanów I i II klasy wieku

Typ siedliskowy	Ogółem	w tym:		
		I klasa	II klasa	Razem
Powierzchnia w ha				
1	2	3	4	5
Bs, Bśw, (Bw), BMśw, BMw, (Lł)	17 854,79	1 931,74	2 200,14	4 131,88
Pozostałe	9 906,91	418,36	1 024,26	1 442,62
Ogółem	27 761,70	2 350,10	3 224,40	5 574,50

Udział siedlisk borowych i drzewostanów I i II klasy wieku w porównaniu do powierzchni ogólnej

Powierzchnia leśna w ha		Powierzchnia w ha Bs, Bśw, Bw, BMśw, BMw, (Lł)		%				
Ogółem	I i II kl.w.	Ogółem	I i II kl.w.	2:1	3:1	4:1	4:2	4:3
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27 761,70	5 574,50	17 854,79	4 131,88	20,08	64,31	14,88	74,12	23,14

Z powyższego zestawienia wynika, że 64,31% ogólnej powierzchni leśnej to drzewostany na siedliskach Bs, Bśw, BMśw i BMw (Bw i Lł w Nadleśnictwie Jedwabno nie występuje). Drzewostany I i II klasy wieku stanowią 20,08% powierzchni leśnej.

W okresie zagrożenia pożarowego szczególnie podatne na zapalenie są lasy, w których występują znaczne ilości łatwopalnych materiałów, takich jak: opadłe listowie, chrust i sucha roślinność, a w szczególności suche trawy.

- skład gatunkowy drzewostanów

Dominującym gatunkiem w drzewostanach Nadleśnictwa Jedwabno jest sosna, która jako gatunek panujący występuje na 84,53% powierzchni leśnej. Kolejne miejsca, biorąc pod uwagę udział powierzchniowy, zajmują następujące gatunki: olsza-7,54%, brzoza-3,51%, świerk-2,46%, dąb-1,85%, modrzew-0,04% i olsza szara-0,04%. Pozostałe gatunki (grab, dąb czerwony i lipa) zajmują zaledwie 0,03% powierzchni.

Ogólny podział powierzchni leśnej zalesionej Nadleśnictwa, na drzewostany z przewagą gatunków iglastych i liściastych, przedstawia poniższe zestawienie.

Grupa gatunków panujących	Obręb leśny				Nadleśnictwo	
	Dłużek		Zimna Woda		pow. w ha	udział w %
	pow. w ha	udział w %	pow. w ha	udział w %		
1	2	3	4	5	6	7
Iglaste	10 760,58	90,53	13 397,82	84,39	24 158,40	87,03
Liściaste	1 124,98	9,47	2 478,32	15,61	3 603,30	12,97
Razem	11 885,56	100,00	15 876,14	100,00	27 761,70	100,00

Przytoczony wyżej podział nie odzwierciedla w pełni rzeczywistego obrazu tutejszych drzewostanów, ponieważ nie uwzględnia złożoności ich struktury gatunkowej. Dużą część ogólnej powierzchni zalesionej zajmują drzewostany mieszane, dwu i wielogatunkowe.

- rozmieszczenie zakładów przemysłowych i osad ludzkich

W najbliższym sąsiedztwie lasów Nadleśnictwa nie ma dużych zakładów przemysłowych stanowiących zagrożenie pożarowe. Jedyne, niewielki tartak mieszczący się w Jedwabnie, jest nieco oddalony od lasów Nadleśnictwa i nie stanowi większego zagrożenia pożarowego.

Zagrożenie pożarowe dla lasów wynikające z lokalizacji miast i wsi (osady ludzkie) stanowią miejscowości położone w pobliżu lasów Nadleśnictwa. Największa z nich, miejscowość gminna Jedwabno położona jest w bezpośrednim sąsiedztwie lasów, ale o dość niskiej palności. Nieliczne, niewielkie wsie i przysiółki dość często graniczą bezpośrednio z gruntami Nadleśnictwa, ale również z lasami o małej palności.

- atrakcyjność turystyczna i rekreacyjna lasów

Teren Nadleśnictwa Jedwabno jest bardzo atrakcyjny pod względem turystycznym i rekreacyjnym z uwagi na liczne jeziora, szczególnie w obrębie Dłużek. Istotnym zagrożeniem jest zwiększona penetracja lasów w okresie zbiorów płodów runa leśnego. W celu minimalizacji skutków niekontrolowanego wjazdu pojazdów do lasu Nadleśnictwo wyznaczyło 26 miejsc postoju pojazdów w oddziałach: 6Ac, 30Ag, 33Ad, 65a, 70Dn, 90b, 160g, 171c, 174i, 189x, 215j, 216g, 241h, 265a, 370g, 417i,j, 422b w obrębie Dłużek oraz 90g, 102d, 134c, 260Ag, 481a, 530f, 628g, 632j w obrębie Zimna Woda.

Ważnymi obiektami przyrodniczymi są częściowe rezerваты przyrody „Dęby Napiwodzkie” i „Jezioro Košno” w obrębie Dłużek oraz „Małga” w obrębie Zimna Woda, które mogą powodować wzmożony ruch turystyczny, a tym samym zwiększać zagrożenie pożarowe. Ważne też są z punktu widzenia zagrożenia pożarowego szlaki turystyczne, ścieżki edukacyjne oraz sieć szlaków do uprawiania turystyki rowerowej i konnej.

- sieć szlaków komunikacyjnych oraz rozmieszczenie obiektów i urządzeń turystycznych

Przez teren w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa przebiega droga krajowa nr 58- Olsztynek-Jedwabno-Szczytno oraz drogi wojewódzkie:

- nr 545-Nidzica-Jedwabno-Szczytno
- nr 598-Olsztyn-Zgniłocha
- nr 508-Jedwabno-Wielbark
- nr 604-Nidzica-Wielbark (południowy skraj zasięgu Nadleśnictwa)

Poza tym istnieje kilka krótkich dróg o nawierzchni asfaltowej:

- Zimna Woda-Wały,
- Jedwabno-Szuć,
- Burdąg-Małaszewo,

Ponadto na obszarze Nadleśnictwa istnieje bardzo słaba sieć dróg lokalnych, gminnych i powiatowych, które pełnią rolę dróg dojazdowych do typowych dróg leśnych i dróg przeciwpożarowych.

Powyższe szlaki komunikacyjne nie stanowią większego zagrożenia pożarowego ze względu na mały ruch samochodowy.

Obecnie na gruntach Nadleśnictwa nie ma dużych ośrodków wypoczynkowych. Występuje jednak dość liczna infrastruktura turystyczna w postaci domków letniskowych, miejsc turystycznych i obozowisk harcerskich, występujących pod drzewostanami w okolicy jeziora Gim, Omulew, Czarne i Dłużek, które są dużym zagrożeniem pożarowym dla lasów.

- warunki meteorologiczne

Warunki meteorologiczne są jednym z najważniejszych czynników kształtujących zagrożenie pożarowe lasów. Determinują one wilgotność pokrywy gleby, powietrza oraz innych materiałów znajdujących się w lesie, przez co decydują o możliwości palenia się lasu. Najbardziej istotne znaczenie mają one w okresie od wczesnej wiosny do jesieni tj. w okresie bez pokrywy śnieżnej w lesie.

Charakterystyka czynników meteorologicznych w okresie największej palności (średnie wartości z ostatnich 5 lat z pomocniczego punktu pomiarowego w Olsztynie) dla lasów Nadleśnictwa Jedwabno przedstawiają się następująco:

Czynnik meteorologiczny	Miesiące							Średnio w okresie
	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
średnie opady-(mm/m ²)	61,64	64,56	75,69	107,91	75,13	45,31	31,24	65,93
średnie temp. pow.- (°C)	8,28	13,44	16,20	19,36	17,96	13,14	7,94	13,76
Średnia siła panujących wiatrów -(m/sek.)	Wiatry słabe <2m/s i cisza-40-50% Wiatry silne > 10m/s-30 dni w roku Wiatry bardzo silne > 15m/s-2-3 dni w roku							
Kierunek pan. wiatrów	Przewaga cyrkulacji zachodniej i południowej							
Częstotliwość występowania dni upalnych z temp. około 30°C i >	1 raz w okresie							

Wymienione czynniki meteorologiczne wpływają bezpośrednio na wilgotność gleb leśnych, która również decyduje o potencjalnym zagrożeniu pożarowym lasów.

Wilgotność gleb w lasach Nadleśnictwa Jedwabno zgodnie z opracowaniem glebowo-siedliskowym przedstawia się następująco:

- siedliska suche	0,09%	powierzchnia	- 24,67 ha
- siedliska świeże	85,03%	powierzchnia	- 23 606,94 ha
- siedliska wilgotne	4,89%	powierzchnia	- 1 356,85 ha
- siedliska bagienne	9,99%	powierzchnia	- 2 773,24 ha

Największe zagrożenie pożarowe występuje w okresie wczesnej wiosny i lata. Wtedy to silne promieniowanie słoneczne i wysokie temperatury wzmagają zagrożenie pożarowe lasów, szczególnie na siedliskach Bs, Bśw i BMśw gdzie z racji niskiej żyzności i słabego uwilgotnienia gleby szata roślinna jest bardzo uboga.

d) określenie kategorii zagrożenia pożarowego obszarów leśnych Nadleśnictwa

Kategorię zagrożenia pożarowego dla Nadleśnictwa obliczono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dn. 22 marca 2006 r. (akt zmieniający z dnia 9 lipca 2010 r., Dz. U. 2010, nr 137, poz. 923) w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów.

W przypadku Nadleśnictwa Jedwabno ilość punktów przydzielona poszczególnym czynnikom, różnicującym zagrożenie pożarowe, przedstawia się następująco:

- za średnią liczbę pożarów lasu w okresie ostatnich 10 latach przypadających na 10 km² powierzchni leśnej-**2 punkty** (powierzchnia lasów wynosi 27 761,70 ha)
- za udział procentowy powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach Bs, Bśw, Bw, BMśw, BMw i Lł-**6 punktów** (udział tych siedlisk wynosi 64,31%)
- za średnią wilgotność względną powietrza (pomiar z wysokości 0,5 m) i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godzinie 9⁰⁰-**6 punktów**
- za średnią liczbę mieszkańców przypadającą na 0,01 km² powierzchni leśnej-**0 punktów**

Łączna suma punktów określających stan zagrożenia pożarowego wynosi **14**, co zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska, kwalifikuje lasy Nadleśnictwa Jedwabno do III kategorii zagrożenia (lasy zalicza się do III kategorii zagrożenia pożarowego, gdy suma punktów mieści się w przedziale 1-15 punktów).

e) zasady działań w zakresie profilaktyki

Zagrożenie pożarowe lasów, wynikające z ogólnej dostępności lasu, wymusza na zarządzających lasami podjęcie szeregu działań profilaktycznych minimalizujących to zagrożenie.

- prowadzenie działalności informacyjnej i ostrzegawczej

Działalność informacyjna i ostrzegawcza zmierzać ma do wywoływania odpowiedniego zachowania ludzi w lesie i jego otoczeniu. W tym celu należy:

- rozprowadzać ulotki o tematyce przeciwpożarowej;
- wywieszać tablice ostrzegawcze przy wjazdach do lasu oraz w miejscach o dużej penetracji ludności;
- wywieszać plakaty i ogłoszenia o tematyce ppoż. w miejscach zbiorowego przebywania ludności;
- współpracować z lokalną prasą, lokalnymi organizacjami młodzieżowymi, ruchami ekologicznymi i samorządami terytorialnymi w zakresie ochrony ppoż.

Szczególny nacisk należy położyć na informowanie, w środkach masowego przekazu, o dużym zagrożeniu pożarowym lasu i wprowadzonych w związku z tym, okresowych zakazach wstępu na tereny leśne. Powyższe zalecenia Nadleśnictwo realizuje na bieżąco w swej działalności gospodarczej.

- korzystanie z lasu i zachowanie się w lesie

Korzystanie z lasu i zasady zachowania się w lesie regulują następujące przepisy:

☞ Ustawa z dnia 24.08.1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz. U. 2016, poz. 191) W myśl tej ustawy „Osoba fizyczna, osoba prawna, organizacja lub instytucja korzystająca ze środowiska, budynku, obiektu lub terenu obowiązane są zabezpieczyć je przed zagrożeniem pożarowym [...]” (rozdz. 2, art. 3, ust. 1).

☞ Ustawa z dnia 28.09.1991 r. o lasach (tekst jednolity Dz. U. z 2015, poz. 2100). Zgodnie z jej postanowieniem jednostka organizacyjna, osoba fizyczna lub prawna odpowiedzialna za powstanie szkody w lasach jest obowiązana do jej naprawienia według zasad określonych w Kodeksie Cywilnym (art. 11). Nadleśniczy wprowadza okresowy zakaz wstępu do lasu stanowiącego własność Skarbu Państwa, w razie, gdy:

- wystąpiło zniszczenie albo znaczne uszkodzenie drzewostanów lub degradacja runa leśnego,

- występuje duże zagrożenie pożarowe,
- wykonywane są zabiegi związane z hodowlą, ochroną lasu lub pozyskiwaniem drewna (art. 26 ust.3),

art. 30 ust. 3 „W lasach oraz na terenach śródleśnych łąk, torfowisk, wrzosowisk, jak również w odległości do 100 m od granicy lasu, zabrania się działań i czynności mogących wywołać niebezpieczeństwo, a w szczególności: rozniecania ognia poza miejscami wyznaczonymi do tego celu przez właściciela lasu lub nadleśniczego, korzystania z otwartego płomienia, wypalania wierzchniej warstwy gleby i pozostałości roślinnych”,

art. 26 ust. 4 „Obowiązek ustawiania i utrzymywania znaków ciąży na nadleśniczym [...]”.

☞ Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010, nr 109, poz. 719). Wymienione rozporządzenie, w rozdziale 9 „Zabezpieczenie przeciwpożarowe lasów”, postanawia:

-§ 38.1. Lasy położone przy obiektach mogących stanowić zagrożenie pożarowe dla lasu oddziela się od tych obiektów pasami przeciwpożarowymi, utrzymywanymi w stanie zapewniającym ich użyteczność przez cały rok.

-§ 39.1. W odległości mniejszej niż 30 m od skraju toru kolejowego lub drogi publicznej, z wyjątkiem drogi o nawierzchni nieutwardzonej, pozostawianie w szczególności gałęzi, chrustu, nieokrzesanych ściętych drzew i odpadów poeksploatacyjnych jest zabronione.

-§ 40.1. W lasach i na terenach śródleśnych, na obszarze łąk, torfowisk i wrzosowisk, jak również w odległości do 100 m od granicy lasów nie jest dopuszczalne wykonywanie czynności mogących wywołać niebezpieczeństwo pożaru.

☞ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22.03.2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. z 2006 r. nr 58, poz. 406 z późn. zm.), które określa zasady wprowadzania okresowego zakazu wstępu do lasu ze względu na zagrożenie pożarowe:

-§ 12. Zakaz wstępu do lasu wprowadza się przy 3 stopniu zagrożenia pożarowego, jeżeli przez kolejnych 5 dni wilgotność ściółki mierzona o godzinie 9⁰⁰ będzie niższa od 10%.

-posługiwanie się otwartym ogniem w lesie

Posługiwanie się otwartym ogniem w lesie lub w odległości do 100 m od jego granicy dozwolone jest wyłącznie do celów związanych z gospodarką leśną pod warunkiem przestrzegania szczegółowych przepisów oraz za wiedzą lub zgodą właściciela lub zarządcy.

-działania gospodarcze ograniczające rozprzestrzenianie się pożaru lasu-pasy przeciwpożarowe

Lasy położone przy obiektach mogących stanowić zagrożenie pożarowe dla lasu winny być oddzielone od tych obiektów pasami przeciwpożarowymi. Obiektami takimi są: zakłady przemysłowe, magazyny, poligony, linie kolejowe, drogi publiczne utwardzone, parkingi i inne obiekty użyteczności publicznej. Obowiązek zakładania pasów wprowadza Rozporządzenie MSW i A z 07.06.2010 r. rozdz. 9 § 38 (Dz. U. 2010, nr 109, poz. 719).

Według wymienionego Rozporządzenia (§ 38 pkt. 3) obowiązek utrzymywania pasów nie dotyczy:

- lasów zaliczonych do III kategorii zagrożenia pożarowego,
- drzewostanów starszych niż 30 lat położonych przy drogach publicznych i parkingach oraz drzewostanów położonych przy drogach o nawierzchni nieutwardzonej, z wyjątkiem dróg poligonowych i między poligonowych
- lasów o szerokości mniejszej niż 200 m.

Rodzaje i sposoby wykonywania pasów ppoż. określa § 10 Rozporządzenia Ministra Środowiska z 22 marca 2006 r. oraz „Instrukcja ochrony przeciwpożarowej lasu”.

Istniejąca sieć pasów przeciwpożarowych w uprawach i młodnikach do 30 lat, wokół miejsc postoju, obozowisk harcerskich oraz innych miejsc turystycznych wymieniona została w opisach taksacyjnych wydzieleń i w chwili obecnej jest wystarczająca.

W bieżącym dziesięcioleciu Nadleśnictwo będzie utrzymywało w sprawności istniejące pasy przeciwpożarowe wokół miejsc postoju.

-zalecenia hodowlane w ochronie przeciwpożarowej

W celu zmniejszenia zagrożenia pożarowego w drzewostanach, wskazane jest:

- przy zakładaniu upraw wprowadzać maksymalną ilość gatunków domieszkowych i pomocniczych w wielorzędowej formie zmieszania;
- przy odnawianiu powierzchni powyżej 6 ha stosować podział na mniejsze części przy pomocy wielorzędowych pasów z gatunkami liściastymi;

- przy zakładaniu w bezpośrednim sąsiedztwie linii kolejowych, dróg publicznych itp. przygotowanie gleby wykonywać należy równoległe do tych źródeł zagrożenia, na głębokość nie mniejszą niż 50 m oraz sadzić na takim pasie gatunki liściaste;
- powierzchnie pod liniami energetycznymi wysokiego napięcia na terenach leśnych zagospodarowywać, jako poletka łowieckie lub uprawy rolnicze, ewentualnie zadrzewić i zakrzewić gatunkami liściastymi;
- tworzyć na granicy pole-las oraz na obrzeżach lasu przylegających do szerokich dróg, strefy ekotonowe, jako pasy krzewów, niskich drzew i luźnego piętra górnego.

W przypadku Nadleśnictwa Jedwabno wymienione wyżej zalecenia są realizowane na bieżąco. Linie energetyczne wysokiego napięcia, przebiegające przez kompleksy leśne, są w sposób naturalny dostatecznie zakrzaczone (głównie gatunkami podszytowymi).

- zalecane zasady ochrony przeciwpożarowej w pracach użytkowania lasu

W myśl § 39, ust. 1 Rozporządzenia MSW i A z 07.06.2010 r., w odległości mniejszej niż 30 m od skraju toru kolejowego lub drogi publicznej, z wyjątkiem drogi o nawierzchni nieutwardzonej, pozostawianie w szczególności gałęzi, chrustu, nieokrzesanych ściętych drzew i odpadów poeksploatacyjnych jest zabronione. Realizację powyższego obowiązku kontroluje w nadleśnictwie służba nadzoru technicznego.

- szkolenia w zakresie ochrony przeciwpożarowej

Corocznym szkoleniem w zakresie ochrony przeciwpożarowej objęci są wszyscy dysponenci PAD. Raz w roku odbywają się konsultacje z udziałem Służby Leśnej i przedstawicieli Komend Powiatowych PSP podczas uzgadniania „Sposobu postępowania na wypadek powstania pożaru lasu”.

f) ocena organizacyjno-technicznego zabezpieczenia pożarowego funkcjonującego w Nadleśnictwie

- system obserwacji

Nadleśnictwo Jedwabno składa się z 47 kompleksów leśnych o łącznej powierzchni 29 746,81 ha. Większość lasów skupiona jest w 2 kompleksach (o powierzchni ponad 300 ha) o łącznej powierzchni 29 247,47 ha. Pozostałe 45 kompleksów zajmuje powierzchnię 499,35 ha. Nadleśnictwo wchodzi w skład systemu obserwacji opartego na sieci stałych punktów obserwacyjnych. Nadleśnictwo dysponuje wieżą obserwacyjną „Jedwabno” położoną w Leśnictwie Jedwabno w oddz. 413Ac, współrzędne (Państwowy Układ Współrzędnych Geodezyjnych 1992) -x615457,77, y631493,33. Tel. kom. 604 555 610, kryptonim

radiotelefonu 1-06-07 oraz nr 2 w Leśnictwie Złota Góra w oddz. 298h, współrzędne -x606874,23, y617449,46. Tel. kom. 668 842 764, kryptonim radiotelefonu 1-06-08.

Wymienione wieże współpracują z wieżami w sąsiednich Nadleśnictwach: „CIEMNA DĄBROWA”, współrzędne -x634267,77, y624165,46, „RÓG”, współrzędne -x615440,85, y608156,09, tel. kom. 600 414 531 (Nadleśnictwo Wielbark) oraz „MENDRYNY”, współrzędne -x612198,65, y646929,36, tel. kom. 605 840 271 (Nadleśnictwo Olsztyn).

Przyjęty w Nadleśnictwie system obserwacji, jest zgodny z zapisami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22.03.2006 r. (Dz. U. 2006, nr 58, poz. 406). Spełniony jest też wymóg zawarty w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 07.06.2010 r. rozdz. 9 § 39 ust 2, nakładający obowiązek na właścicieli lub zarządców lasów organizowania obserwacji i patrolowania w okresie dużego zagrożenia pożarowego, kompleksów leśnych o powierzchni powyżej 300 ha.

Nadleśnictwo Jedwabno graniczy z Nadleśnictwami: Korpele, Nidzica, Nowe Ramuki, Olsztyn, Szczytno i Wielbark z RDLP w Olsztynie.

- obserwacje lotnicze

W okresie nasilenia zagrożenia pożarowego skuteczną i szybką metodą wykrywania pożarów w lasach mogą być patrole lotnicze.

Szczegóły operacji lotniczych określa dokument „Sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru lasu Nadleśnictwa Jedwabno”.

Dysponentem środków lotniczych jest RPAD RDLP Olsztyn tel. (89) 527 22 72, (89) 521 01 28 i tel. kom. 602 780 411, kryptonim rtf Olsztyn 1-1, kanał 9, e-mail -pad@olsztyn.lasy.gov.pl.

-punkty alarmowo dyspozycyjne

Punkt Alarmowo Dyspozycyjny, podległy bezpośrednio Regionalnemu Punktowi Alarmowo Dyspozycyjnemu przy RDLP w Olsztynie znajduje się na miejscu w Nadleśnictwie.

W przypadku wystąpienia zagrożenia pożarowego lasu w PAD prowadzone są dyżury.

Informacje o stopniu zagrożenia lasu podawane są za pośrednictwem RDLP z meteorologicznego punktu pomiarowego zlokalizowanego w Wielbarku (strefa nr 9)-tel. (89) 621 80 31.

Źródłem pozyskiwania informacji meteorologicznych jest strona internetowa <http://www.traxelektronik.pl/pogoda/las/index.php>.

Alarmowanie stanowisk kierowania PSP o powstaniu pożaru odbywać się może drogą telefoniczną bądź radiową.

Sprawność alarmową w terenie gwarantują telefony stacjonarne we wszystkich osadach służbowych leśnictw oraz służbowe telefony komórkowe, w jakie wyposażeni zostali wszyscy pracownicy terenowi służby leśnej Nadleśnictwa.

Wykaz telefonów do celów ochrony przeciwpożarowej w Nadleśnictwie:

Lp.	Stanowisko	Tel. stacjonarny	Tel. komórkowy	Kryptonim radiotelefonu
1	2	3	4	5
1	Nadleśniczy	89 621 30 50	606 786 212	1-06-01
2	Sekretariat, dni robocze 7 ⁰⁰ -15 ⁰⁰	89 621 30 05	602 355 193	1-06
3	PAD, dni robocze 7 ⁰⁰ -15 ⁰⁰	89 621 30 05	602 355 193	1-06
4	PAD po 15 ⁰⁰ , dni wolne i święta od godz. 9 ⁰⁰ do max. 21 ⁰⁰	89 621 30 05	602 355 193	1-06
5	Z-ca Nadleśniczego	89 621 36 25	606 809 279	1-06-02
6	Inżynier Nadzoru (Dłużek)	89 621 36 12	606 932 023	1-06-03
7	Inżynier Nadzoru (Zimna Woda)	89 621 36 12	600 292 881	1-06-05
8	Straż leśna	89 621 37 73	608 535 109 602 355 247	1-06-04
9	Spec. ds. ochrony ppoż.	89 621 36 12	600 292 881	
10	Sekretarz Nadleśnictwa	89 621 30 40	600 292 872	
11	Kierowca	89 621 32 61	608 669 665	
12	L-ctwo Rutka	89 621 28 18	600 292 869	
13	L-ctwo Łowne Jezioro	89 513 38 84	600 292 870	
14	L-ctwo Butryny	89 513 38 96	600 292 871	
15	L-ctwo Trzęsawisko	89 513 39 60	600 292 873	
16	L-ctwo Grobka	89 625 94 14	600 292 874	
17	L-ctwo Jedwabno	89 621 34 80	600 292 875	
18	L-ctwo Dłużek	89 621 32 49	600 292 876	
19	L-ctwo Borowe	89 621 31 38	600 292 877	
20	L-ctwo Nowy Las	89 621 30 29	600 292 878	
21	L-ctwo Dębowa Kępa	89 625 92 01	600 292 879	

22	L-ctwo Zimna Woda	89 625 92 20	600 292 880	
23	L-ctwo Uścianek	89 621 32 09	600 292 882	
24	L-ctwo Złota Góra	89 625 91 18	600 292 883	
25	L-ctwo Kot	89 621 32 07	600 292 884	
26	L-ctwo Dębowiec	89 621 32 02	600 292 885	
27	L-ctwo Wały	89 625 92 19	600 292 886	
28	L-ctwo Jagarzewo	89 626 50 47	600 292 887	
29	L-ctwo Sadek	89 621 82 44	600 292 888	
30	Szkółka	89 625 92 17	600 292 889	
Dostrzegalnie przeciwpożarowe				
31	„Jedwabno”	-	604 555 610	1-06-07
32	„Złota Góra”	-	668 842 764	1-06-08
33	„Ciemna Dąbrowa”	-	600 856 417	1-61-07
34	„Róg”	-	600 414 531	1-20-09
35	„Mendryny”	-	605 840 271	1-59-06

Wykaz ważniejszych telefonów pozostałych jednostek

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Olsztynie

- Centrala Olsztyn-(89) 521 21 70
- PAD Olsztyn-(89) 527 22 72 (FAX) lub (89) 521 01 28 lub 602 780 411
- Poczta elektroniczna: Punkt.Alarmowy@olsztyn.lasy.gov.pl
- Zastępca dyrektora RDLP Olsztyn tel. (89) 527 21 70
- Naczelnik Wydziału Ochrony Ekosystemów tel. kom.-(89) 521 01 94
- Specjalista SL d/s Ochrony przeciwpożarowej tel. kom.-602 780 411

Leśna Baza Lotnicza

- LBL Port lotniczy Szymany

Komenda Miejskiej Powiatowej Straży Pożarnej

- Olsztyn-(89) 522 92 00, PAD-(89) 522 92 05
- Miejskie Stanowisko Kierowania-(89) 522 92 03 lub (89) 522 92 05

Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w;

- Nidzicy-(89) 625 04 26
- Szczytnie-(89) 622 54 24

Nadleśnictwa

- Korpele-(89) 624 22 57
- Nidzica-(89) 625 28 41
- Nowe Ramuki-(89) 513 38 10
- Olsztyn-(89) 526 89 17
- Szczytno-(89) 621 30 05

- Wielbark-(89) 621 80 31

Do obowiązków PAD Nadleśnictwa należy:

- po otrzymaniu informacji o pożarze organizowanie naziemnej akcji ratowniczej z jednoczesnym przekazaniem informacji do PAD RDLP podając miejsce, rodzaj i wielkość pożaru oraz sugestią ewentualnego użycia samolotów;
- ustalenie trasy dojazdowej lub miejsca koncentracji najbliższej pożaru;
- wezwanie do pożaru sił i środków zgodnie z ustaleniami w „Sposobie postępowania na wypadek pożaru”;
- zaalarmowanie kadry kierowniczej Nadleśnictwa lub osoby upoważnionej przez Nadleśniczego do interwencji w wypadku pożaru i miejscowego leśniczego;
- zgłoszenie pożaru do właściwego PSK PSP i Policji;
- zorganizowanie łączności z miejscem prowadzonych działań ratowniczo-gaśniczych;
- stale współpracować i utrzymywać łączność z kierującymi akcją gaśniczą i PAD RDLP;
- po otrzymaniu dyspozycji z PAD RDLP o zastosowaniu samolotów przejęcie dyspozycji do czasu nawiązania łączności przez pilota z kierującym akcją ratowniczo-gaśniczą;

- drogi dojazdowe i pożarowe

Jednym z najważniejszych czynników decydujących o szybkości i skuteczności podjętych działań ratowniczych w przypadku powstania pożaru lasu, jest dostępność terenów leśnych dla pojazdów służb ratowniczych.

Zapewnienie tej dostępności, poprzez odpowiednią ilość i jakość dróg dojazdowych, należy do podstawowych obowiązków Nadleśnictwa w zabezpieczeniu pożarowym administrowanych przez siebie lasów. Sieć dróg dojazdowych w Nadleśnictwie Jedwabno tworzą lokalne drogi publiczne, o nawierzchni ulepszonej (głównie asfaltowe) przebiegające przez poszczególne kompleksy leśne lub w bezpośrednim ich sąsiedztwie oraz oznakowane w terenie, leśne dojazdy przeciwpożarowe.

Wymogi pod względem gęstości sieci dróg dojazdowych określa §8 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22.03.2006 r. W przypadku Nadleśnictwa Jedwabno (III kategoria zagrożenia) przepis ten stwierdza, że odległość dowolnego punktu w lesie do najbliższej drogi dojazdowej nie powinna przekraczać 1 500 m.

Jakość dróg leśnych wykorzystywanych, jako dojazdy pożarowe określa §7 wymienionego Rozporządzenia Ministra Środowiska, według którego:

- szerokość jezdni powinna wynosić, co najmniej 3 m;
- drogi leśne, wykorzystywane, jako dojazdy pożarowe, powinny być utrzymywane w sposób zapewniający ich przejezdność oraz oznakowane i ponumerowane (§ 7. ust. 1);
- powinny posiadać nawierzchnię o nośności, co najmniej 10 ton i wytrzymywać nacisk osi pojazdu 5 ton;
- najmniejszy promień zewnętrznych łuków drogi powinien wynosić, co najmniej 11 m;
- skrajnia powinna mieć minimum 6 m szerokości (odstęp pomiędzy koronami drzew do wysokości 4 m od powierzchni ziemi);
- w wypadku dróg nieprzelotowych winny posiadać plac manewrowy (20 x 20 m)
- jednopasmowe dojazdy ppoż., co 200-300 m, winny posiadać mijanki (o parametrach:, co najmniej 3 m szerokości i 23 m długości).

Dla większości, węższych leśnych dróg ppoż. w Nadleśnictwie Jedwabno, rolę mijanek spełniają skrzyżowania linii podziału powierzchniowego i skrzyżowania z innymi drogami. Istniejąca sieć dróg dojazdowych, leśnych dróg ppoż. i dojazdowych publicznych spełnia w zasadzie wymogi wymienione w § 8 Rozporządzenia Ministra Środowiska.

Wykaz dróg pożarowych

Obręb	Nr drogi	Rodzaj drogi i nawierzchnia	Stan	Planowane działania	Strefa działania KP PSP
1	2	3	4	5	6
Dłużek	1	Leśna, gruntowa	b. dobry	Bieżące utrzymanie w sprawności	Nidzica Olsztyn Szczytno
	2	Leśna, gruntowa	średni	Bieżące utrzymanie w sprawności	
	3	Leśna, gruntowa	dobry	Bieżące utrzymanie w sprawności	
	4	Leśna, gruntowa	dobry	Bieżące utrzymanie w sprawności	
	5	Leśna, gruntowa	dobry	Bieżące utrzymanie w sprawności	
	6	Leśna, gruntowa	b. dobry	Bieżące utrzymanie w sprawności	
	7	Leśna, gruntowa	dobry	Bieżące utrzymanie w sprawności	
	8	Leśna, gruntowa	dobry	Bieżące utrzymanie w sprawności	
Zimna Woda	9	Leśna, gruntowa	b. dobry	Bieżące utrzymanie w sprawności	
	10	Leśna, gruntowa	dobry	Bieżące utrzymanie w sprawności	
	11	Leśna, gruntowa	dobry	Bieżące utrzymanie w sprawności	
	12	Leśna, gruntowa	dobry	Bieżące utrzymanie w sprawności	
	13	Leśna, gruntowa	dobry	Bieżące utrzymanie w sprawności	
	14	Leśna, gruntowa	dobry	Bieżące utrzymanie w sprawności	
	15	Bruk, grunt obcy	dobry	-	
	16	Leśna, gruntowa	dobry	Bieżące utrzymanie w sprawności	
	17	Leśna, gruntowa	dobry	Bieżące utrzymanie w sprawności	
	18	Leśna, gruntowa	dobry	Bieżące utrzymanie w sprawności	
	19	Leśna, gruntowa	dobry	Bieżące utrzymanie w sprawności	

Lasy Nadleśnictwa Jedwabno posiadają dość dobrą sieć gruntowych dróg leśnych, ale stosunkowo niewielką asfaltowych, gminnych lub powiatowych. Mimo tego, tylko niewielkie fragmenty drzewostanów położone na siedliskach silnie wilgotnych lub bagiennych są słabo dostępne.

- zabezpieczenie w wodę do celów gaśniczych

Do jednych z podstawowych obowiązków nadleśnictwa w zakresie ochrony przeciwpożarowej jest zapewnienie wody do celów gaśniczych. Obowiązek ten nakłada na nadleśnictwa Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 07.06.2010 roku (rozdz. 9, § 39, ust. 4), w myśl, którego: „Źródła wody do celów przeciwpożarowych w lasach, które samoistnie lub wspólnie tworzą kompleks o powierzchni ponad 300 ha, zapewnia się w postaci nie więcej niż 2 zbiorników w obrębie chronionej powierzchni zawierających łącznie, co najmniej 50 m³ wody, hydrantów zewnętrznych lub ciekłu wodnego o stałym przepływie wody nie mniejszym niż 10 dm³/sek. przy najniższym stanie wód, z zapewnieniem najbliższego stanowiska czerpania wody w terenie o promieniu nieprzekraczającym 3 km w lasach I kategorii zagrożenia pożarowego, 5 km w lasach II kategorii oraz uzgodnionym z właściwym komendantem powiatowym PSP w lasach III kategorii zagrożenia pożarowego.

Istniejąca w Nadleśnictwie sieć punktów czerpania wody do celów przeciwpożarowych, spełnia wymogi wymienione w Rozporządzeniu MSWiA.

Ze względu na to, że Nadleśnictwo Jedwabno zostało zaszeregowane do III kategorii zagrożenia pożarowego, sieć punktów zaopatrzenia wodnego dla celów gaśniczych ustalono w porozumieniu z Powiatową Państwową Strażą Pożarną w Nidzicy, Olsztynie i Szczytnie.

Sieć punktów zaopatrzenia wodnego:

Lp	Leśnictwo	Rodzaj ujęcia lub urządzenia	Lokalizacja (oddz., poddz. lub miejscowość)	Stan-planowane działanie
1	2	3	4	5
Obręb Dłużek				
1	Rutka	jez. Małszewskie	oddz. 92Dg	spełnia normy
2	Łowne Jezioro	jez. Łowne Duże	oddz. 45n	spełnia normy
3	Butryny	jez. Gim	oddz. 423s	spełnia normy
4	Grobka	rów Gimski	przy oddz. 265Bb	spełnia normy
		rzeka Czarna	oddz. 258j	spełnia normy
		jez. Omulew	przy oddz. 308Ba	spełnia normy
		jez. Omulew	oddz. 327Ca	spełnia normy
5	Jedwabno	jez. Dłużek	oddz. 228d	spełnia normy
		jez. Małszewskie	Małszewo	spełnia normy
		hydrant	Burdąg	spełnia normy
		hydrant	Burdąg	spełnia normy
6	Dłużek	hydrant	Lipniki	spełnia normy
		jez. Łabuny Duże	oddz. 129d	spełnia normy
		hydrant	Czarny Piec	spełnia normy

Lp	Leśnictwo	Rodzaj ujęcia lub urządzenia	Lokalizacja (oddz., poddz. lub miejscowość)	Stan-planowane działanie
1	2	3	4	5
7	Borowe	rzeka Omulew	oddz. 376k	spełnia normy
		hydrant	Jedwabno	spełnia normy
		hydrant	Szuć	spełnia normy
8	Nowy Las	rzeka Omulew	oddz. 361g	spełnia normy
Obwód Zimna Woda				
9	Dębowa Kępa	jez. Trzciniowe	oddz. 32i	spełnia normy
		jez. Trzciniowe	oddz. 71c	spełnia normy
		rzeka Omulew	oddz. 11b	spełnia normy
10	Uścianek	rzeka Omulew	oddz. 271d	spełnia normy
11	Kot	rzeka Omulew	oddz. 92a	spełnia normy
		rzeka Omulew	oddz. 87b	spełnia normy
12	Wały	hydrant	Wały	spełnia normy
		hydrant	Wały	spełnia normy
		hydrant	Wały	spełnia normy
13	Jagorzewo	kanal Muszaki	oddz. 580Ab	spełnia normy
		hydrant	Jagorzewo	spełnia normy

W powyższym zestawieniu wymieniono obiekty znajdujące się w zasięgu terytorialnym poszczególnych leśnictw lub w ich pobliżu, ale z większości z nich korzystają również sąsiednie leśnictwa. Ujęcia wody powinny być oznakowane w terenie odpowiednimi tablicami kierunkowymi.

Ujęcia wody są przedmiotem corocznych kontroli PSP pod kątem przydatności do pobierania wody, dojazdu i oznakowania w terenie.

- bazy sprzętu przeciwpożarowego

Obowiązek, co do ilości i wyposażenia baz sprzętu przeciwpożarowego reguluje Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 22.03.2006 roku.

W przypadku Nadleśnictwa Jedwabno winna funkcjonować 1 baza sprzętu ppoż. Na wyposażeniu bazy, z uwagi na zaliczenie lasów Nadleśnictwa do III kategorii zagrożenia powinien się znaleźć:

- pług (urządzenie) do mineralizacji gleby,
- co najmniej 10 gaśnic lub hydronetek plecakowych,
- co najmniej 10 tłumic,
- co najmniej 10 szpadli, łopat,
- tablice-kierunkowskazy („Do pożaru”, „Do punktu czerpania wody”), tablice informujące o wprowadzonym zakazie wstępu do lasu-według potrzeb nadleśnictwa
- pozostały sprzęt i urządzenia-według potrzeb nadleśnictwa.

Wykaz i rozmieszczenie sił i środków ratowniczych w Nadleśnictwie:

Nadleśnictwo Jedwabno posiada trzy bazy sprzętu przeciwpożarowego. Baza główna przy Nadleśnictwie wyposażona jest w:

- lekki samochód patrolowo-gaśniczy Ford Ranger z przyczepką ze zbiornikiem na 400 litrów wody oraz pompą z osprzętem do podawania wody i piany
- zapas środków pianotwórczych klasy A i zwilżaczy-50 litrów
- ciągniki rolnicze-2 szt.
- 10 gaśnic proszkowych
- 10 tłumic
- 20 szpadli
- pług do mineralizacji gleby
- tablice-kierunkowskazy („Do pożaru”-10 szt., „Do punktu czerpania wody”-10 szt.)
- tablice o wprowadzonym zakazie wstępu do lasu-5 szt.

Baza w leśniczówce Czarny Piec wyposażona jest w:

- 10 gaśnic proszkowych
- 20 szpadli

Baza w leśniczówce Zimna Woda wyposażona jest w:

- 10 gaśnic proszkowych
- 15 szpadli
- 15 motyk

W przypadku użycia sprzętu specjalnego na potrzeby działań gaśniczych takiego jak: ciągniki, dodatkowe pługi i brony, pilarki itp., będzie on dysponowany z Zakładów Usług Leśnych. Nadleśnictwo ma podpisane stosowne umowy z właścicielami ZUL-ów na dysponowanie tego sprzętu, do świadczenia wszelkich prac na terenie leśnym, w tym do gaszenia pożarów. Sprzęt będzie dysponowany do miejsca pożaru na polecenie dyspozytora PAD-u Nadleśnictwa oraz na wniosek kierującego działaniem ratowniczym.

g) sposób postępowania na wypadek pożaru

Lasy Nadleśnictwa położone są w rejonie działania Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Nidzicy, Olsztynie i Szczytnie.

W skład sił interwencyjnych, przewidzianych do gaszenia pożarów lasu na terenie Nadleśnictwa wchodzi Jednostka Ratowniczo-Gaśnicza z Nidzicy, Olsztyna i Szczytna oraz

dodatkowo kilka OSP z KSRG i spoza niego. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa są to jednostki OSP z KSRG w Jedwabnie i Butrynach oraz spoza KSRG w Burdągu, Jagarzewie, i Szuci.

W wypadku powstania pożaru lasu, do zadań kierownictwa nadleśnictwa i personelu inżynieryjno-technicznego należy:

- niezwłoczne udanie się na miejsce pożaru,
- zorganizowanie i podjęcie akcji gaśniczej, w tym:
 - zaalarmowanie potrzebnej liczby pracowników nadleśnictwa,
 - sprowadzenie do pożaru środków i sprzętu będącego w dyspozycji nadleśnictwa,
 - wyznaczenie pracowników w celu szybkiego wprowadzenia na miejsce pożaru jednostek straży pożarnej,
- zorganizowanie, w miarę potrzeby, ewakuacji ludzi i mienia z zagrożonych budynków lub terenu,
- zapewnienie stałej łączności pomiędzy miejscem pożaru a PAD nadleśnictwa,
- przekazanie kierownictwa akcji dowódcy jednostki straży pożarnej z chwilą jej przybycia, współpracować z nim i podporządkować się jego rozkazom;
- przejęcie pożarzyska, zorganizowanie jego dogaszenia i zabezpieczenia;
- ustalenie okoliczności powstania i rozprzestrzeniania się pożaru przy współudziale Policji i PSP, jeszcze w czasie trwania pożaru.

Zgodnie z ustawą o ochronie przeciwpożarowej z 24 sierpnia 1991 roku (tekst jednolity Dz. U. 2016, poz. 191) Nadleśnictwo Jedwabno posiada opracowany dokument p.t. „Sposób postępowania na wypadek powstania pożaru lasu”. Jest on jednym z podstawowych dokumentów wyposażenia PAD nadleśnictwa zawierającym plan alarmowania oraz wykaz sił i środków do operacyjnego zabezpieczenia nadleśnictwa.

Wszystkie siły i środki Ochotniczych straży pożarnych i Komend powiatowych PSP dysponowane są przez Stanowiska Kierowania Komendantów Powiatowych.

Koordinacją akcji ratowniczo-gaśniczej w wypadku pożaru zajmuje się sztab złożony z przedstawicieli Komend Powiatowych PSP i służby leśnej Nadleśnictwa.

h) przypuszczalny okres swobodnego rozwoju pożaru

W punkcie prognostycznym w Wielbarku, w okresie wzmożonego zagrożenia pożarowego lasu, tj. przeciętnie od marca do października, wykonywane są dwa razy dziennie (godz. 9⁰⁰ i 13⁰⁰) pomiary, określające temperaturę powietrza, wilgotność

powietrza, wilgotność ściółki oraz wielkość opadów atmosferycznych. Na tej podstawie określany jest stopień zagrożenia pożarowego w lasach.

Powyższe parametry pozwalają na wyliczenie, w oparciu o program Zakładu Ochrony Lasu Instytutu Badawczego Leśnictwa, prognozowania swobodnego rozwoju pożarów leśnych.

Dane prognostyczne i modelowy rozwój pożaru podawany jest przez Regionalny Punkt Alarmowo-Dyspozycyjny do PAD nadleśnictw.

Przykład swobodnego rozwoju pożaru-modelowy rozwój pożaru:

Parametry	Pożar ściółki	Pożar trawy	Pożar całkowity
1	2	3	4
Obciążenie (kg/m ²)	2,6	0,8	13,0
Wilgotność materiału(%)	10	6	10
Prędkość wiatru (m/sek.)	4	4	4
Prędkość frontu(m/min.)	1,07	5,45	4,12
Czas trwania pożaru	45 min	45 min	45 min
Powierzchnia objęta pożarem (ha)	0,09	2,55	1,46
Obwód pożaru (m)	119	598	452

Obciążenie ogniowe (kg/m²) zależy od rodzaju materiału palnego, składu gatunkowego drzewostanu i jego wieku.

Prędkość wiatru (m/sek.) wywiera istotny wpływ na prędkość frontu.

Czas trwania pożaru (min.) jest czasem swobodnego rozwoju pożaru.

Powierzchnia pożaru, zależy od prędkości frontu i czasu jego trwania.

Obwód pożaru (m) podobnie jak i powierzchnia zależy od prędkości frontu i czasu trwania pożaru.

Powyższy program pozwala obliczyć także, w zależności od sytuacji pożarowej, siły i środki konieczne do ugaszenia ognia dla różnych wariantów taktyki działań.

i) wnioski i wytyczne odnośnie poprawy i utrzymania stanu zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów Nadleśnictwa Jedwabno

Z analizy przedstawionych wyżej zagadnień związanych z wymogami przepisów regulujących zabezpieczenie przeciwpożarowe lasów oraz aktualnym stanem zabezpieczenia funkcjonującym w Nadleśnictwie Jedwabno, wynikają określone wnioski i wytyczne na najbliższy okres gospodarczy, jakie są konieczne do zapewnienia pełnej ochrony przeciwpożarowej dla III kategorii zagrożenia pożarowego.

- System obserwacji lasu w czasie zagrożenia pożarowego, oparty na patrolach naziemnych, należy uznać za zgodny z obowiązującymi przepisami.
- Funkcjonowanie i wyposażenie PAD w Nadleśnictwie jest właściwe.
- Utrzymać należy, przynajmniej na dotychczasowym poziomie, system łączności alarmowej w terenie.
- Sieć dróg dojazdowych (własnych dojazdów ppoż. i dróg publicznych) jest w zasadzie wystarczająca.
- Nie wszystkie dojazdy ppoż. odpowiadają w pełni określonym dla nich wymaganiom, w związku z tym należy:
 - na części dróg przeprowadzić remonty bieżące lub konserwację, szczególnie po intensywnej wywózce drewna z lasu,
 - usunąć zakrzaczenia na części poboczy dróg.
- Należy na bieżąco utrzymywać przejezdność dojazdów ppoż.
- Zabezpieczenie w wodę do celów gaśniczych, jest zgodna z obowiązującymi w tym względzie przepisami.
- Uzupełniać na bieżąco oznakowanie istniejących punktów czerpania wody oraz dojazdy do nich, które są często niszczone.
- W ramach użytkowania lasu, na pasie wzdłuż dróg publicznych (szer. 30 m), nie pozostawiać nieokrzesanych drzew, gałęzi, chrustu i odpadów poeksploatacyjnych.
- W ramach prac odnowieniowych minimalizować zagrożenie zgodnie z zaleceniami poprzez:
 - wprowadzanie gatunków liściastych na pasie wzdłuż uczęszczanych dróg publicznych;
 - podział dużych powierzchni odnowień wielorzędowymi pasami gatunków liściastych, tworząc w ten sposób biologiczne pasy zabezpieczenia pożarowego.
- Utrzymywać należy w należyтым stanie (ewentualnie wymieniać) tablice informacyjne i ostrzegawcze o zagrożeniach pożarowych w lasach.
- Prowadzić, w ramach czynności profilaktycznych, działalność informacyjną i ostrzegawczą w szkołach, instytucjach samorządowych, zebraniach mieszkańców na temat przyczyn powstawania i skutków pożarów w lasach, a także zachowania się ludzi w lesie i jego otoczeniu.

- Corocznie uaktualniać i uzgadniać z Komendantami Powiatowymi Państwowej Straży Pożarnej „Sposób postępowania na wypadek pożaru lasu”.

j) dokumentacja kartograficzna

Integralną częścią planu urządzenia lasu jest mapa ochrony przeciwpożarowej w skali 1:50 000, wykonana w formie numerycznej, uwzględniająca między innymi informacje zawarte w dokumencie p.t. „Sposób postępowania na wypadek pożaru lasu”.

3.2.4. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej

Zadania z tego zakresu zostały opracowane na podstawie wytycznych zawartych w §§ 105-107 „Instrukcji urządzenia lasu” z 2011 roku.

a) użytkowanie uboczne

Z braku zapotrzebowania na żywicę pozyskania tego surowca nie przewiduje się. W ubiegłym 10-leciu pozyskania żywicy również nie prowadzono.

Rozmiar pozyskania choinek proponuje się utrzymywać na dotychczasowym poziomie w zależności od możliwości zbytu na lokalnym rynku w ilości około 200 szt. rocznie.

Pozyskania kory garbarskiej, stroiszu świerkowego, cetyny, ziół i kruszyw mineralnych nie przewiduje się.

Zbiór nasion z wyłączonych i gospodarczych drzewostanów nasiennych należy utrzymać na poziomie zaspakajającym zapotrzebowanie.

Nadleśnictwo nie prowadzi produkcji ubocznej na gruntach związanych z gospodarką leśną z uwagi na brak takiej potrzeby i możliwości.

W stanie posiadania Nadleśnictwa znajduje się 843,43 ha gruntów rolnych ujętych w zestawieniu:

Kategorie użytkowania	Obręb		Nadleśnictwo
	Dłużek	Zimna Woda	
	powierzchnia w ha		
1	2	3	4
Role	69,59	54,73	124,32
Łąki	222,95	213,90	436,85
Pastwiska	123,29	119,23	242,52
Poletka łowieckie na gruntach ornych, pastwiskach i łąkach	10,98	12,03	23,01
Grunty zabudowane	0,31	-	0,31
Grunty pod rowami rolnymi	6,75	0,67	7,42
Razem	433,87	400,56	834,43

Nieznaczne różnice w powierzchni użytków podanych w metrach kwadratowych w tabeli nr I, a powierzchnią podaną w arach w opisach taksacyjnych wynikają z matematycznego zaokrąglenia m² na ary. Natomiast mniejsza powierzchnia łąk i pastwisk wynika z tego, że w tabeli nr I od ich powierzchni nie jest odejmowana powierzchnia poletek łowieckich.

Większość gruntów ornych, łąk i pastwisk jest dzierżawiona przez dzierżawców wyłanianych w przetargach nieograniczonych, część przez koła łowieckie, a część nie jest użytkowana. W bieżącym 10-leciu nie planuje się zalesiania nieużytkowanych gruntów rolnych.

Nadleśnictwo Jedwabno nie prowadzi gospodarki rybackiej.

b) gospodarka łowiecka

Nadleśnictwo Jedwabno znajduje się w rejonie hodowlanym nr 7 „Napiwodzko-Ramuckim”. Zgodnie z wieloletnim, łowieckim planem hodowlanym zatwierdzonym na okres 1.04.2007 r.-31.03.2017 r. przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Olsztynie, na terenie Nadleśnictwa występuje 13 obwodów łowieckich, w tym cztery macierzyste oraz jeden OHZ, nad którymi Nadleśnictwo sprawuje nadzór. Pozostałe osiem obwodów znajdujących się częściowo w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Jedwabno nadzorowane jest przez inne nadleśnictwa. Koordynatorem rejonu hodowlanego nr 7 jest Nadleśniczy Nadleśnictwa Nowe Ramuki.

Głównym celem wieloletniego planu hodowlanego jest optymalizacja gospodarki łowieckiej poprzez osiągnięcie docelowego stanu liczebnego zwierzyny, oraz właściwej struktury wiekowej i płciowej przy jednoczesnym zachowaniu równowagi biologicznej środowiska naturalnego i jego różnorodności.

Za zwierzęta pożądane dla gospodarki łowieckiej uznano jelenie, sarny i dziki, a niepożądane lisy i jenoty, jako gatunki niekorzystnie wpływające na rozwój zwierzyny drobnej. Koła łowieckie powinny dbać o to, by stan zwierzyny utrzymywać na poziomie, przy którym szkody wyrządzone przez nią w środowisku leśnym można było określić, jako gospodarczo znośne.

Krótką charakterystykę obwodów łowieckich przedstawia się poniżej:

Lp.	Nr obwodu łowieckiego	Zarządzający	Powierzchnia w ha
1	2	3	4
1	265	W. K. Ł. „Łoś” Olsztyn	4 139
2	266	K. Ł. „Olszynka” Ruchenka	11 461
3	267	W. K. Ł. „Łoś” Olsztyn	78 683
4	268	OHZ Nadl. Nowe Ramuki	49
5	269	OHZ Nadl. Nowe Ramuki	76
6	296	K. Ł. „Knieja” Nidzica	1 250
7	297	OHZ Nadl. Jedwabno	72 651
8	298	W. K. Ł. „Dziczy Jar” Warszawa	56 092
9	299	W. K. Ł. „Daniel” Warszawa	60 726
10	300	OHZ Nadl. Nidzica	1 306
11	317	W. K. Ł. „Orzeł” Olsztyn	870
12	318	W. K. Ł. „Jenot” Jedwabno	55 314
13	319	W. K. Ł. „Bóbr” Warszawa	20 038
Razem			362 655

Zmiany w stanie populacji zwierząt w obwodach przedstawia niżej zamieszczone zestawienie:

Lp.	Gatunek zwierzyny	Stan zwierzyny			
		IV	V	Różnica	%
		rewizja	rewizja		
1	2	3	4	5	6
1	Łosie	20	60	40	200,00
2	Jelenie	704	930	226	32,10
3	Daniele	34	17	-17	-50,00
4	Sarny	810	726	-84	-10,37
5	Dziki	220	266	46	21,91
6	Lisy	350	237	-113	-32,29
7	Jenoty	85	95	10	11,76
8	Borsuki	65	74	9	13,85
9	Kuny	90	48	-42	-46,67
10	Norki amerykańskie	145	47	-98	-67,59
11	Tchórze	58	24	-34	-58,62
12	Zająca	260	250	-10	-3,85
13	Cietrzewie	-	5	5	x
14	Kuropatwy	68	90	22	32,35
15	Wilki	16	25	9	56,25
16	Rysie	-	1	1	x
17	Wydry	70	55	-15	-21,43
18	Bobry st. rodzinne	140	96	-44	-31,43
19	Krukowate	brak danych	460	x	x

Dla V rewizji urzędzenia lasu podano stan na dzień 10.03.2015 r.

Z analizy powyższego zestawienia wynika, że w stosunku do ubiegłego 10-lecia wzrósł znacznie stan najważniejszych gatunków zwierzyny łownej: łosia, jelenia i dzika. Korzystnym zjawiskiem jest spadek populacji większości drapieżników: lisów, kun, norek amerykańskich i tchórzy. Zauważalny jest nieznaczny przyrost liczebności cietrzewi i kuropatw. Dość istotnie spadła liczebność wydr i bobrów.

Z uwagi na zwiększający się stan zwierzyny (łoś, jeleni) wzrasta również zagrożenie dla istniejących, a szczególnie nowo zakładanych upraw. Szkody wyrządzane przez zwierzynę leśną wystąpiły na ogólnej powierzchni 1 724,67 ha, lecz są one gospodarczo znośne, ponieważ występują najczęściej w pierwszym (do 20%) stopniu uszkodzenia. Stan upraw i młodników oraz stan liczebnościowy zwierzyny należy monitorować, aby nie dopuścić do powstania wysokich szkód, bądź przegęszczenia populacji jeleniowatych.

Powierzchnię poletek łowieckich w Nadleśnictwie przedstawia niżej zamieszczone zestawienie:

Obręb	Na gruntach leśnych niezalesionych	Na gruntach nieleśnych	Razem Nadleśnictwo
	Powierzchnia w ha		
1	2	3	4
Dłużek	17,24	10,98	28,22
Zimna Woda	98,81	12,03	110,84
Razem	116,05	23,01	139,06

Wymienione poletka łowieckie o łącznej powierzchni 139,06 ha wraz z innymi gruntami przeznaczonymi na potrzeby zwierzyny leśnej (śródleśne łąki i pastwiska) stanowią w chwili obecnej, wystarczającą bazę pokarmową.

Na terenie Nadleśnictwa istnieje 229 ambon, 90 paśników, 292 lizawek oraz 23 pasy zaporowe.

W celu minimalizacji szkód wyrządzanych przez zwierzynę należy intensyfikować działania w tym zakresie poprzez:

- dostosowanie populacji zwierzyny płowej oraz jej struktury wiekowej i płciowej do poziomu zapewniającego możliwość realizacji celów hodowli lasu,
- zwiększanie bazy żerowej dla zwierzyny, między innymi przez udostępnianie małych łąk śródleśnych, zwiększanie ilości różnych form poletek łowieckich, wykładania drzew zgryzowych, wprowadzanie zadrzewień, właściwy dobór gatunków drzew i krzewów

- w uprawach itp.,
- zabezpieczanie upraw i młodników przed zgryzaniem i spałowaniem,
 - dobieranie właściwych terminów prowadzenia cięć pielęgnacyjnych sprzyjających żerowaniu zwierzyny, odśnieżanie płatów borówkowych,
 - tworzenie warunków sprzyjających zrównoważeniu składów biocenotycznych,
 - stałą współpracę Nadleśnictwa z kołami łowieckimi w zakresie inwentaryzacji zwierzyny, opiniowania i zatwierdzania rocznych planów łowieckich i poprawiania warunków bytowania zwierzyny.

3.2.5. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji

a) budowa i remonty dróg mostów i przepustów

Na terenie Nadleśnictwa istnieje dość rzadka sieć dróg asfaltowych i utwardzonych, ale dobrze rozwinięta sieć leśnych dróg gruntowych, która umożliwia dojazd do większości oddziałów. Do niewielu pozostałych gruntów, szczególnie małych fragmentów położonych wśród gruntów rolnych lub silnie podmokłych dojazd jest mocno utrudniony lub wręcz niemożliwy.

Leśne drogi pożarowe i główne drogi wywozowe są w dobrym stanie, ale powinny być ciągle kontrolowane i w razie potrzeby remontowane. Niektóre z nich wymagają poszerzenia, profilowania, remontów bieżących i kapitalnych.

Drogi wywozowe należy szczególnie obserwować w okresie wiosennym i jesiennym oraz po obfitych opadach. W tym okresie, po wielokrotnych przejazdach ciężkiego sprzętu z ładunkiem, są deformowane i wymagają szybkiej naprawy. Na bieżąco należy również usuwać nisko zwisające gałęzie, zakrzaczenia oraz tarasujące drogi wywroty po huraganach. Przedmiotem ciągłej kontroli i konserwacji powinny być także wszystkie mosty i przepusty.

b) potrzeby z zakresu melioracji wodnych

Większość rowów melioracyjnych położona jest na śródleśnych łąkach, często nieużytkowanych oraz na siedliskach wilgotnych i bagiennych. Główne rowy melioracyjne powinny być systematycznie oczyszczane, ponieważ ich niedrożność powoduje zalewanie okolicznych drzewostanów i wydłuża okres stagnacji wody. Potrzeby w zakresie melioracji wodnych nie są duże i polegają głównie na utrzymaniu w sprawności niektórych rowów melioracyjnych. Na gruntach podmokłych stosowane będą specjalne techniki odnowieniowe: rabaty, rabatowałki, kopce, wywyższone bruzdy, itp.

c) wykonanie i utrzymania szlaków zrywkowych

W Nadleśnictwie Jedwabno nie planuje się wytyczania specjalnych szlaków zrywkowych. W razie takiej potrzeby szlaki zrywkowe będą wykonywane podczas zabiegów hodowlanych w czasie operowania specjalistycznego sprzętu (Harvester). W większości przypadków szlaki takie zostały już wykonane.

d) budowa i remonty siedzib jednostek LP oraz budynków gospodarczych

W planach na najbliższe dziesięciolecie jest remont kapitalny budynku Nadleśnictwa, remonty bieżące 4 leśniczówek i 2 budynków gospodarczych. Remonty w pozostałych lokalach mieszkalnych i gospodarczych odbywać się będą kolejno według bieżących potrzeb.

e) budowa i konserwacja zbiorników małej retencji

Długotrwałe susze panujące w ostatnich latach oraz mała ilość opadów mogą spowodować trwałe obniżenie poziomu wód gruntowych i zmiany w szacie roślinnej, szczególnie na siedliskach wilgotnych i bagiennych. Niekorzystnym zmianom stosunków wodnych można przeciwdziałać przez budowę obiektów „małej retencji”. W chwili obecnej Nadleśnictwo przeznaczyło 874,63 ha gruntów leśnych pod powierzchnie retencyjne. Powierzchnie retencyjne, liczne jeziora, cieki i bagna stanowią naturalne rezerwuary wody dla otaczających je drzewostanów.

Wszystkie działania dotyczące infrastruktury technicznej Nadleśnictwa należy dostosować do planów perspektywicznych RDLP i możliwości finansowych Nadleśnictwa.

f) budowa i remonty urządzeń na potrzeby turystyki i rekreacji oraz izb edukacji przyrodniczej

Temat zagospodarowania turystycznego i rekreacyjnego został szczegółowo omówiony w „Programie ochrony przyrody dla Nadleśnictwa”.

Tereny Nadleśnictwa Jedwabno są bardzo atrakcyjne pod względem turystycznym i rekreacyjnym z uwagi na dużą liczbę jezior, szczególnie w obrębie Dłużek, wystarczająco urozmaicony teren, jeden, ogromny, zwarty kompleks leśny oraz dobrą infrastrukturę turystyczną w okolicach licznych jezior. Obecnie na gruntach Nadleśnictwa nie ma dużych ośrodków wypoczynkowych. W obrębie Zimna Woda, w enklawie oddziału 481 znajduje się dom opieki. Poza tym w okolicy jeziora Gim, Omulew, Czarne i Dłużek istnieje dość silnie rozwinięta infrastruktura turystyczna w postaci domków letniskowych i obozowisk harcerskich, występujących pod drzewostanami, a także miejsc i urządzeń turystycznych i rekreacyjnych. Wszystkie elementy zakresu turystyki i rekreacji (szlaki turystyczne, konne,

ścieżki dydaktyczne i rowerowe, miejsca postoju itp.) zostały zainwentaryzowane i naniesione na mapę sytuacyjno-przeładową walorów przyrodniczo-kulturowych sporządzoną w skali 1:50 000.

Istniejąca baza obiektów i urządzeń turystycznych (miejsca postoju pojazdów, szlaki turystyczne) na terenie lasów Nadleśnictwa jest w chwili obecnej wystarczająca. Bazę tę, wraz z postępującym rozwojem turystyki i rekreacji można poszerzać w porozumieniu z lokalnymi społecznościami, bez szkody dla lasów Nadleśnictwa.

4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa został sporządzony zgodnie z §§ 110-112 „Instrukcji urządzenia lasu” z 2011 roku. Z uwagi na objętość został opracowany w oddzielnym tomie.

5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO

Stan zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego określono na podstawie § 123 „Instrukcji urządzenia lasu” z 2011 roku.

Obręb Dłużek

$$V_k = 3\,331\,300 + 703\,800 - 696\,206 = 3\,338\,894 \text{ m}^3 \text{ grubizny brutto}$$

Obręb Zimna Woda

$$V_k = 4\,079\,800 + 917\,200 - 890\,999 = 4\,106\,001 \text{ m}^3 \text{ grubizny brutto}$$

Nadleśnictwo Jedwabno

$$V_k = 7\,411\,100 + 1\,621\,000 - 1\,587\,205 = 7\,444\,895 \text{ m}^3 \text{ grubizny brutto}$$

Przy założeniu, że plan zostanie wykonany w 100% zasoby drzewne Nadleśnictwa wzrosłyby na koniec okresu gospodarczego o 33 795 m³ grubizny brutto. Średnia zasobność na powierzchni leśnej, po uwzględnieniu gruntów przeznaczonych do zalesienia, wyniosłaby 268 m³/ha, czyli wzrosłaby o 1 m³/ha.

6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH

6.1. Prace przygotowawcze

6.1.1. Prace geodezyjne, ewidencyjne i klasyfikacyjne

Prace geodezyjne wykonywane były na bieżąco w ciągu całego okresu gospodarczego. Całość dokumentacji kartograficznej opracowana została zgodnie

z Zarządzeniem nr 41 DGLP z dnia 7.06.2004r. w sprawie zmiany Zarządzenia nr 74 z dnia 23.08.2001 r. w sprawie zdefiniowania standardu leśnej mapy numerycznej dla poziomu Nadleśnictwa oraz wdrażania systemu informacji przestrzennej w Nadleśnictwach.

Klasyfikację gruntów przyjęto zgodnie z powszechną ewidencją gruntów.

Do planu urządzenia lasu przyjęto stan na 1.01.2016 r.

6.1.2. Prace glebowo-siedliskowe

Do określenia siedliskowych typów lasu, typów i gatunków gleb wykorzystano operat glebowo-siedliskowy opracowany według stanu na 1.01.2014 r. przez BULiGL w Warszawie.

6.2. Podstawowe prace urządzeniowe

Prace urządzeniowe wykonała brygada urządzeniowa BULiGL Oddział w Olsztynie w oparciu o Ustawę o lasach z dnia 28.09.1991 r. (tekst jednolity z 2011 r. nr 12 z późn. zmian.) i obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 27.06.2000 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o lasach (Dz. U. nr 56 poz. 679), Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12.11.2012 r. (Dz. U. 2012, poz. 1302) w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu, zgodnie z obowiązującą Instrukcją urządzania lasu z 2011 r., Zasadami hodowli lasu z 2011 r., Instrukcją ochrony lasu z 2011 r., Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu z 2011 r. i Zarządzeniami wprowadzonymi przez Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych oraz wytycznymi KZP i NTG.

6.2.1. Prace terenowe

Prace taksacyjne wykonywane od października 2014 roku do listopada 2015 r. przez BULiGL Oddział w Olsztynie zostały uaktualnione o zmiany wynikające z prowadzonej gospodarki do końca 2015 r. Stan opisu taksacyjnego przyjęto na 1.01.2016 r.

Ogółem powierzchnia geodezyjna gruntów objętych taksacją wynosi 29 746,8202 ha.

Inwentaryzacja zasobów drzewnych dla każdego obrębu leśnego przeprowadzona została zgodnie z §§ 48-62 „Instrukcji urządzenia lasu” z 2011 r. w trzech etapach:

Etap pierwszy-szacunek zasobności 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 PWR i L. Warszawa 1986).

Druzi etap-inwentaryzacja miąższości zasobów statystyczną metodą reprezentacyjną z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału prób pomiarowych. W tym celu założono 1 936 szt. powierzchni próbnych, rozlosowanych przez program „Taksator”.

Trzeci etap-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 wykorzystaniem równań regresji.

Uzyskane dokładności i przeciętne błędy procentowe dla obrębów przedstawiają niżej zamieszczone zestawienia

Nadleśnictwo Jedwabno Obręb Dłużek (07-08-1)

Gatunek	Brz	Db	OI	So	Św
Klasa wieku	wariancja miąższości współczynnik zmienności miąższości błąd procentowy miąższości				
Ila	5024,92 45,33 26,17		42,02 8,90 6,30	3148,49 49,00 10,96	
Ilb	0,00 0,00 0,00			2263,99 29,98 6,88	5724,70 30,68 17,71
IIla			9176,19 35,55 15,90	6222,46 28,40 4,44	
IIlb	42011,14 60,27 26,96		4156,04 31,87 14,25	10180,38 33,42 3,38	
IVa	29766,95 43,45 21,73		6407,20 35,93 13,58	10872,33 29,48 2,88	
IVb			11577,47 40,17 15,18	12687,90 29,90 4,85	
Va				9762,27 25,47 2,88	
Vb				14106,21 31,55 3,40	
VI		12769,69 35,75 9,56		15372,17 29,44 1,72	
KO KDO				27847,94 36,14 8,29	

Błąd procentowy dla obrębu: 1,09

Nadleśnictwo Jedwabno Obręb Zimna Woda (07-08-2)

Gatunek	Brz	Db	Ol	So	Św
Klasa wieku	wariancja miąższości współczynnik zmienności miąższości błąd procentowy miąższości				
Ila	0,00 0,00 0,00			5411,47 55,39 10,66	3827,56 39,14 17,50
Ilb	4300,57 64,50 24,38		18031,88 59,84 34,55	5791,14 37,15 9,01	6784,68 30,50 15,25
IIla	1110,55 16,69 7,46		2847,21 27,50 9,72	10592,82 34,47 4,41	5907,52 27,87 13,93
IIlb	24258,65 61,12 19,33		8088,23 33,41 13,64	10354,04 32,78 3,15	
IVa	3984,60 30,00 10,61		32849,01 47,88 15,96	14779,37 33,62 2,78	
IVb			6657,85 24,49 7,74	11178,54 29,56 3,24	
Va		13407,26 41,28 14,60		11507,38 28,01 3,15	
Vb				14177,42 31,41 3,16	
VI		16681,28 30,54 7,20		14127,03 28,26 1,57	
KO KDO				37423,90 39,16 6,72	

Błąd procentowy dla obrębu: 1,07

Wyniki testów kontrolnych przeprowadzonych przez zespół powołany przez Dyrektora RDLP w Olsztynie przedstawiono w protokole zamieszczonym w załącznikach (punkt 7.7.).

Po zakończeniu prac terenowych w każdym leśnictwie uzgodniono opisy taksacyjne i wskazania gospodarcze dla każdego wydzielenia.

Odbiór terenowych prac urzędzeniowych nastąpił w dniu 1.02.2016 r. Komisja odbioru robót przyjęła prace bez zastrzeżeń.

Pomiaru lub korekty mało skomplikowanych granic nowych wyłączeń taksacyjnych dokonano metodą domiarów prostokątnych, a w przypadku bardziej złożonych, przy użyciu odbiornika GPS. Charakterystyczne kontury wydzielen zostały przyjęte na podstawie ortofotomapy sporządzonej latem 2014 roku.

6.2.2. Prace kameralne

Przy wykonywaniu opisowych prac kameralnych wykorzystano program „Taksator”, a przy pracach kartograficznych program „ArcGIS 10.2”, „Leman 4”.

W opracowaniu kameralnym wykorzystano również dane dostarczone przez Nadleśnictwo Jedwabno.

Liczbę i wielkość oddziałów i pododdziałów przedstawia niżej zamieszczona tabela:

Wyszczególnienie	Obręb		Nadleśnictwo
	Dłużek	Zimna Woda	
1	2	3	4
Liczba oddziałów	477	585	1 062
Średnia powierzchnia oddziału w ha	26,93	28,89	28,01
Liczba pododdziałów	4 473	4 765	9 238
Średnia pow. pododdziału w ha	2,87	3,55	3,22
Liczba pododdziałów na pow. leśnej	4 019	4 514	8 533
Średnia pow. pododdziału na pow. leśnej w ha	2,96	3,52	3,25
Liczba pododdziałów na pow. nieleśnej	454	251	705
Średnia pow. pododdz. na pow. nieleśnej w ha	1,29	2,23	1,63
Wydzielenia liniowe Nieliterowane-ha	330,64	422,55	753,19

Prace urządzeniowe wykonywała brygada BULiGL w Olsztynie w składzie:

mgr inż. Tadeusz Paździoro	kierownik pracowni u. l.
mgr inż. Grzegorz Kłębukowski	st. taksator-informatyk
mgr inż. Mariusz Jankowski	taksator
inż. Stanisław Karczewski	taksator
technik Wojciech Jeziorek	st. taksator
technik Roman Majewski	st. taksator
technik Andrzej Mączewski	st. taksator
inż. Sabina Zawadzka	taksator specjalista- informatyk

Współpracę pomiędzy personelem Nadleśnictwa i RDLP, a wykonawcą planu urządzenia lasu w zakresie przepływu informacji dotyczących bieżącej i przeszłej działalności Nadleśnictwa oraz obecnej inwentaryzacji lasu należy uznać za wzorową.

7. ZAŁĄCZNIKI

7.1. Referat Nadleśniczego



**Referat Nadleśniczego
Nadleśnictwa Jedwabno
na Naradę Techniczno - Gospodarczą
w związku z V rewizją planu urządzenia lasu
dla Nadleśnictwa Jedwabno
na okres: od 01.01.2016r. do 31.12.2025r.**

**Analiza gospodarki przeszłej
za lata 2006 - 2015
Nadleśnictwo Jedwabno, obręb leśny: Dłużek i Zimna Woda**

Jedwabno; 3 marzec 2016

Spis treści:

Wstęp	
1. Stan posiadania	
2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych na ubiegłe dziesięciolecie z ich wykonaniem	
3. Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu	
4. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne	
5. Użytkowanie uboczne lasu	
6. Ocena realizacji programu ochrony przyrody	
7. Wnioski wynikające z porównania powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania lasu	
8. Infrastruktura 2006 – 2015	
9. Lasy Nadzorowane	
10. Wykaz tabel	

Wstęp

Nadleśnictwo Jedwabno zostało utworzone w 1973 roku w wyniku połączenia dwóch Nadleśnictw Dłużek i Zimna Woda. W 1978 roku sporządzono aktualizację stanu lasów i zasobów drzewnych na podstawie której określono ściśle plany dla obu obrębów.

Nadleśnictwo Jedwabno swoim zasięgiem obejmuje zwarty kompleks leśny Puszczy Napiwodzko-Ramuckiej. Administracyjnie teren nadleśnictwa znajduje się w województwie warmińsko-mazurskim, trzech powiatach: szczycieńskim, nidzickim, olsztyńskim i siedmiu gminach: Jedwabno, Pasym, Wielbark, Olsztynek, Purda, Nidzica, Janowo. Według regionalizacji przyrodniczo-leśnej lasy nadleśnictwa usytuowane są w II Krainie Mazursko-Podlaskiej, mezoregionie Równiny Mazurskiej.

Gospodarkę leśną w Nadleśnictwie Jedwabno prowadzono na podstawie planu urządzania lasu zatwierdzonego decyzją Ministra Środowiska z dnia 01.09.2006 roku; znak: DL0PiK-L-lp-611-66/06. W/w plan był dwukrotnie aneksowany; decyzją Ministra Środowiska z dnia 09.09.2011; znak:DL-lpn-61180/41223/11/JŁ oraz z dnia 17.07.2014 r; znak: DLP-I-611-44/29296?14/ŁP w zakresie zwiększenia etatu mięszościowego użytków głównych o 160 000 m³, tj. z 1 120 000 m³ do 1 280 000 m³ grubizny netto. Aneksowanie planu podyktowane było wystąpieniem szkód powstałych od huraganowych wiatrów oraz obfitych opadów śniegu, powodujących w okresie realizacji planu urządzenia lasu konieczności zwiększenia pozyskania drewna (użytków przygodnych przedrębnych) w celu utrzymania stanu sanitarnego lasu.

Usuwanie skutków szkód powstałych w wyniku obfitych opadów śniegu i silnych wiatrów w 2006, 2007 i 2011 roku w istotny sposób wpłynęło na realizację planowej gospodarki leśnej w latach wystąpienia szkód jak i latach następnych.

Analiza gospodarki przeszłej nadleśnictwa za okres 2006-2015 została sporządzona w oparciu o § 76 pkt. 3 Instrukcji Urządzania Lasu będącej załącznikiem do Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21.11.2011 r.

Siedziba Nadleśnictwa Jedwabno znajduje się w Jedwabnie przy ul. 1 Maja 3. Nadleśniczym w analizowanym okresie był Marek Trędowski.

Nadleśnictwo wg stanu na 01.01.2006 r składało się z dwóch obrębów leśnych: Dłużek i Zimna Woda podzielonych na 19 leśnictw rewiowych oraz gospodarstwa szkółkarskiego. W 2010 roku zostało zlikwidowane leśnictwo Omulew. Na koniec dziesięciolecia funkcjonowało 18 leśnictw rewiowych oraz szkółka. Podział na obręby leśne i leśnictwa pozostaje bez zmian. Granice zasięgu nadleśnictwa nie uległy zmianie i są zgodne z Zarządzeniem nr 82 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 w sprawie określania

zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalnego Dyrektora Lasów Państwowych w Olsztynie.

Teren nadleśnictwa jest również Ośrodkiem Hodowli Zwierzyny – obwód leśny 297.

1. Stan posiadania

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa Jedwabno wg stanu na 31.12.2015 r. wynosiła 29746.38 ha. Nadleśnictwo posiada 0,4434 ha gruntów we współwłasnościach. Wszystkie grunty Skarbu Państwa w zarządzie nadleśnictwa posiadają Księgi Wieczyste.

1.1. Powierzchnia nadleśnictwa wg gmin:

Powierzchnia Nadleśnictwa Jedwabno wg gmin przedstawia się następująco:

Gmina	Obręb leśny Dłużek	Obręb leśny Zimna Woda	Razem Nadleśnictwo Jedwabno
Jedwabno	8930,2245	4911,1103	13 841,3389
Nidzica	-	4976,3021	4976,3021
Janowo	-	5676,0914	5676,0914
Wielbark	-	1336,2202	1336,2202
Pasym	1051,7740	-	1051,7740
Purda	2195,9008	-	2195,9008
Olsztynek	668,7509	-	668,7509
Ogółem	12 846,6502	16 899,7281	29 746,3783

1.2. Zmiana powierzchni nadleśnictwa wg obrębów leśnych

Zmiany w stanie posiadania oraz przyczyny ich powstania według kategorii gruntów z uwzględnieniem stanu początkowego 01.01.2006 i końcowego 31.12.2015 przedstawia tabela nr 1.

Zmiana powierzchni nadleśnictwa wg obrębów leśnych IV rewizji przedstawia się następująco:

Obręb	Powierzchnia ha wg stanu:		Różnica w ha
	01.01.2006	31.12.2015	
Dłużek	12 839,8902	12 846,6502	+ 6,76
Zimna Woda	16 901,7761	16 899,7281	- 2,05
Razem Nadleśnictwo	29 741,6663	29 746,3783	+ 4,71

W latach 2006-2015 powierzchnia ogólna Nadleśnictwa zwiększyła się o 4,71 ha, w tym:

ubyło 3,4954 ha gruntów z tytułu:

- Sprzedaży z art. 40a ustawy o lasach; - 2,4862 ha
- Przekazania gruntów do Gminy Nidzica - 0,01 ha
- Przekazanie wód płynących - 0,03 ha
- Rozgraniczenie działek - 0,0358 ha
- Prace geodezyjne (pomiar geodezyjne działek), sprostowania z urzędu powszechnej ewidencji gruntów-0,9334 ha

przybyło 8.2101 ha gruntów z tytułu:

- Przejęcie gruntów od Agencji Nieruchomości Rolnych-1,92 ha
- Przejęcie gruntów z gminy Nidzica-0,0611 ha
- Umowa nieodpłatnego przekazania w zarząd lasu-6,0997 ha zawarta ze Starostą Nidzickim
- Regulacja pow. działek, zmiany po pomiarze-0,1293 ha geodezyjnym

Szczegółowy bilans gruntów przyjętych i przekazanych w poszczególnych latach przedstawia tabela nr 2.

2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych na ubiegłe dziesięciolecie z ich wykonaniem

2.1. Analiza użytkowania głównego (cieć rębnych i pielęgnacyjnych)

Szczegółowe zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównania z etatem dla obrębów leśnych i nadleśnictwa zawiera tabela nr 3.

W latach 2006-2015 pozyskano ogółem 1 279 869 m³ grubizny co stanowiło 99,99 % obowiązującego PUL etatu użytkowania głównego.

Struktura pozyskania łącznie według kategorii cięć przedstawia się następująco:

Kategoria użytków	Plan (m ³)	Wykonanie (m ³)	% planu
Użytki rębne	544 025	448 854	82,51
Użytki przedrębne	735 975	831 015	112,91
Ogółem użytki główne	1 280 000	1 279 869	99,99

Przekroczenie rozmiaru cięć przedrębnych, a tym samym nie wykonanie cięć rębnych spowodowane było przede wszystkim koniecznością usuwania szkód powstałych w wyniku kłesk (wiatrołomy i śniegołomy – usunięto 126 374 m³), a także większą o 2,66 m³/ha intensywnością cięć w zabiegach pielęgnacyjnych wynikającą z potrzeb hodowlanych drzewostanów.

2.1.1. Analiza użytkowania rębego

Cięcia rębne w minionym okresie wykonano na powierzchni 1 576,45 ha co stanowiło 81,14% planu, który wynosił 1 942,66 ha. W ramach cięć pozyskano 448 854 m³ grubizny, to jest 82,51% planowanej masy wynoszącej 544 025 m³.

W analizowanym okresie pozyskano 110,38 m³ grubizny w wyniku cięć rębnych nieobjętych PUL, co stanowiło 0,01% pozyskanej masy w użytkowaniu rębnym ogółem. Cięcia te wykonano na powierzchni 0,55 ha. Zestawienie powierzchni użytkowania rębego nieujętych w PUL zawiera tabela nr 5.

Wystąpiły przypadki zmiany rodzaju rębni zaplanowanej w PUL:

- z Ib na Ia z powodu zakwalifikowania powierzchni przez IBL do założenia uprawy testującej potomstwo wyłączonych drzewostanów nasiennych sosny
 - Z IVd na Ic – były to wąskie powierzchnie o szerokości od 25 do 35 m, przylegające do drogi krajowej i wojewódzkiej, gdzie po założeniu ekotonu, niemożliwe było prowadzenie cięć złożonych.
 - Z IVd na IIb – powierzchnia przylegająca do drogi wojewódzkiej, gdzie po założeniu ekotonu nie było możliwe prowadzenie cięć rębnią IVd
- Zestawienie powyższych powierzchni przedstawia tabela nr 5a.

W ramach użytkowania rębego wykonano cięcia sanitarno-selekcyjne w drzewostanach gospodarczych nasiennych na łączną masę 7 900 m³. Użytki przygodne w cięciach rębnych wynosiły 17 381 m³, co stanowiło 3,87% pozyskanej grubizny, natomiast 4 670 m³ pozyskano w pozostałych cięciach rębnych.

W analizowanym okresie w użytkowaniu rębnym przeciętnie pozyskano: 298 m³ grubizny z jednego ha rębni zupełnej i 375 m³ w rębniach złożonych

2.1.2. Analiza użytkowania przedrębego

Struktura powierzchniowa cięć pielęgnacyjnych wg kategorii przedstawia się następująco:

Kategoria cięć	Plan (ha)	Wykonanie (ha)	% planu
CP-P	961,31	1 011,72	105
TW	2 847,12	2 975,19	104
TP	12 472,33	12 499,53	100
Ogółem	16 280,76	16 486,44	101

Wykonanie etatu powierzchniowego zrealizowano w 101 %.

W ramach cięć przedrębnych pozyskano 831 015,18 m³ grubizny tj. 112,91% planowanej masy, wynoszącej po aneksowaniu PUL 735 975 m³. Użytki przygodne stanowiły 22,8% pozyskania i wynosiły 190 146,88 m³ grubizny.

Reasumując użytkowanie przedrębne, należy zaznaczyć, że etat powierzchniowy cięć pielęgnacyjnych został wykonany na powierzchni nie mniejszej niż zakładał PUL. Rozbieżności pomiędzy planem a wykonaniem powierzchniowym w poszczególnych kategoriach cięć wynikały z aktualnego stanu lasu i potrzeb hodowlanych drzewostanów.

2.2. Analiza realizacji zadań z hodowli lasu

Wykonanie zadań z hodowli lasu przedstawia tabela nr 6.

2.2.1. Odnowienia

W latach 2006 -2015 odnowienia na powierzchniach otwartych wykonano w rozmiarze 758,31 ha. Plan odnowień zrealizowano w 46,20%, co miało związek z niepełną realizacją powierzchniowego planu użytkowania rębego rębnią Ib. Ponadto po aneksowaniu PUL, w latach 2014-2015 zostało wyciętych 468,39 ha zrębów zupełnych, które odnowione zostaną w przyszłym dziesięcioleciu. Wpływ na realizację odnowień miało również wydłużenie dopuszczalnego okresu przelegiwania powierzchni do odnowień z dwóch lat do pięciu.

Odnowienia pod osłoną drzewostanu tj. w rębniach złożonych wykonano w 69 %. Wynika to głównie z tego, że część cięć uprzątających w Rb IIIa można było rozpocząć od 2013 roku, co podyktowane było jakością hodowlaną oraz osiągnięciem zwarcia dęba wprowadzonego na gniazdach. Powierzchnie po wykonanych cięciach uprzątających zostaną odnowione w następnym dziesięcioleciu.

Dolesienie luk i przerzedzeń wykonano na powierzchni 1,56 ha tj. w 54% planu, natomiast podsadzenia produkcyjne wykonano w rozmiarze 27,97 ha co stanowiło 60% planu. Na pozostałych powierzchniach pojawiło się młode pokolenie powstałe w wyniku sukcesji naturalnej, gdzie nie zachodziła potrzeba sztucznego dolesiania, jak i wykonania podsadzeń produkcyjnych.

W minionym dziesięcioleciu zalesiono 32,10 ha gruntów nieleśnych co stanowi 98% planu (32,83 ha). Prace te zostały właściwie ograniczone do uzupełnień odnowień naturalnych w ramach sukcesji na gruntach nieleśnych.

2.2.2. Poprawki i uzupełnienia

W analizowanym okresie założono 758,31 ha upraw na powierzchniach otwartych, w których wykonano poprawki i uzupełnienia o łącznej powierzchni 54,97 ha, co stanowiło zaledwie niecałe 7% powierzchni nowozakładanych upraw.

Plan IV rewizji określał rozmiar poprawek i uzupełnień w wysokości 10% powierzchni na gruntach projektowanych do odnowień i zalesień. Niższy od zakładanego wskaźnik poprawek to efekt dobrej jakości materiału sadzeniowego pochodzącego głównie ze szkółki leśnej n-ctwa i przygotowania gleby oraz właściwego sadzenia, a także skuteczne zabezpieczenie upraw przed szkodami wyrządzanymi przez zwierzyńcę.

2.2.3. Wprowadzanie podszytów

Podszyty wprowadzono na powierzchni 809,64 ha, co stanowiło 76% planu. W ocenie nadleśnictwa, na pozostałych powierzchniach z tą wskazówką nie zachodziła taka potrzeba, gdyż w sposób naturalny pojawiły się gatunki podszytowe, które spełnią swoją rolę. Nadleśnictwo sporządziło protokoły odnowień naturalnych podszytów na powierzchni 349,63 ha.

2.2.4. Pielęgnowanie lasu

Zabiegi pielęgnacyjne w uprawach i młodnikach (pielęgnowanie gleby, czyszczenia wczesne, czyszczenia późne) wykonane zostały zgodnie z potrzebami hodowlanymi. Poziom wykonania w stosunku do planu: pielęgnowania gleby (41,3%), czyszczeń wczesnych (72,60%) miał bezpośredni związek z rozmiarem wykonanych odnowień i zalesień. Na koniec dziesięciolecia pozostaje 568,55 ha zrębów do odnowień, na których to powierzchniach zabiegi pielęgnacyjne będą wykonywane w nowym dziesięcioleciu.

Czyszczenia późne zrealizowano w 140% (plan 1 474,52 ha, wykonanie 2 063,66 ha). Przekroczenie planowanych zadań było wynikiem wykonania dodatkowych CP na powierzchniach planowanych w PUL, jako CP-P, a nieuwjętych w planie CP oraz potrzebami hodowlanymi młodników, które nie posiadały wskazówek CP w PUL.

Ogółem projektowany rozmiar powierzchniowy pielęgnowania lasu wynosił 20 069,61 ha i został zrealizowany na powierzchni 21 703,58 ha (108%).

2.3. Nasiennictwo i selekcja

Bazę nasienną i selekcję nadleśnictwa przedstawia tabela nr 7.

2.3.1. Wyłączone drzewostany nasienne

Wyłączone drzewostany nasienne (wyselekcjonowane źródło nasion) zostały wyznaczone dla sosny pospolitej. Po weryfikacji Biura Nasiennictwa Leśnego powierzchnia WDN zmniejszyła się i wynosiła na dzień 31.12.2015 r. 102,42 ha.

2.3.2. Gospodarcze drzewostany nasienne

Według stanu na 1.01.2006 r. w nadleśnictwie wyznaczonych było 666,44 ha gospodarczych drzewostanów nasiennych (GDN-ów ze zidentyfikowanego źródła) dla podstawowych gatunków drzew leśnych tj. So, Bk, Dbsz, Olcz i Św. Na dzień 31.12.2015 r. łączna powierzchnia GDN wynosiła 365,57 ha. Zmiana powierzchni tych drzewostanów wynikała z weryfikacji dokonanej przez Biuro Nasiennictwa Leśnego, bieżącego użytkowania rębego oraz uznawania kolejnych drzewostanów za GDN.

2.3.3. Drzewa mateczne

Ilość drzew matecznych (kwalifikowalne źródło nasion) sosny zwyczajnej w analizowanym okresie, po weryfikacji Biura Nasiennictwa Leśnego, zmniejszyła się i wynosiła 44 drzewa.

2.3.4. Źródła nasion

Na terenie nadleśnictwa na dzień 31.12.2015 r. występowały, wpisane do Krajowego Rejestru Leśnego Materiału Podstawowego, 4 źródła nasion dla gatunków: grab pospolity, klon pospolity, klon jawor i lipa drobnolistna. W analizowanym okresie po weryfikacji Biura Nasiennictwa Leśnego wykreślono źródło nasion dla gatunku jesion wyniosły.

2.3.5. Uprawy pochodne

W analizowanym okresie w nadleśnictwie wyznaczonych było 4 bloki upraw pochodnych dla sosny zwyczajnej o łącznej powierzchni 1 688,21 ha. Ogólna powierzchnia założonych w tych blokach upraw i młodników pochodnych wynosiła 531,81 ha. Stopień wypełnienia bloków na 31.12.2015 r. wynosił 31%.

Poza blokami upraw pochodnych istniało 126,23 ha, w tym 24,95 ha sosny zwyczajnej i 101,28 ha brzozy brodawkowatej. W analizowanym okresie poza blokami nie założono nowych upraw pochodnych.

2.3.6. Uprawy zachowawcze

Powierzchnia upraw zachowawczych dla świerka pospolitego w analizowanym okresie nie zmieniła się i wynosiła 9,54 ha.

2.3.7. Uprawa testująca WDN

W analizowanym okresie została założona uprawa testująca potomstwo WDN sosny zwyczajnej o powierzchni 4,33 ha.

2.3.8. Szkółkarstwo leśne

Nadleśnictwo Jedwabno posiada własną szkółkę leśną, na której prowadziło produkcję materiału sadzeniowego na własne potrzeby i potrzeby innych nadleśnictw, na podstawie „Perspektywicznego Programu Produkcji Szkółkarskiej Nadleśnictwa Jedwabno na lata 2010-2015”. Powierzchnia produkcyjna szkółki w analizowanym okresie nie zmieniła się i wynosiła 5,56 ha. Nadleśnictwo podpisało umowy na produkcję materiału sadzeniowego z Nadleśnictwem Nidzica, Nowe Ramuki i Szczytno. Produkcję sadzonek sosny z zakrytym systemem korzeniowym, w większości na uprawy pochodne, nadleśnictwo zlecało szkółce kontenerowej w Nadleśnictwie Olsztynek.

3. Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu

3.1. Ocena wielkości zasobów drzewnych według najważniejszych gatunków drzew

Wielkość zasobów drzewnych według najważniejszych gatunków drzew w obrębie leśnym przedstawia tabela nr 8.

W minionym okresie nie nastąpiła istotna zmiana zasobów drzewnych głównych gatunków drzew. Natomiast wzrosła powierzchnia drzewostanów dębowych z 312,59 ha z początku okresu do 512,78 ha na koniec okresu tj. o 200,19 ha, czyli przyrost powierzchni wzrósł o 64%. Taki wzrost w tym gatunku to efekt trwającego procesu przebudowy pozostałych drzewostanów: głównie litych sosnowych, na mieszane dębowo-sosnowe.

Wzrosła także powierzchnia drzewostanów olszowych z 743,55 ha na początku dziesięciolecia do 2 094,15 ha na koniec 2015 r. tj. o 1 350,60 ha oraz świerkowych z 353,28 ha do 683,88 ha tj. o 330,60 ha. Gatunki te występują na powierzchniach leśnych niezalesionych, zakwalifikowanych do retencji i sukcesji.

3.2. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych i po rębniach złożonych oraz ocena odnowień podokapowych

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych, odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych została przedstawiona w tabelach nr 9 i 10 (odpowiednio tabela nr XI i XII instrukcji urządzania lasu).

Upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych, na koniec analizowanego okresu, zainwentaryzowano 683,65 ha. Uprawy zgodne ze składem pożądanym zajmują powierzchnię 660,52 ha tj. 96,62% a częściowo zgodne 23,13 ha tj. 3,38%. Nie stwierdzono upraw i młodników ze składem niezgodnym ze składem

pożądanym. Ponad 93,84% tych upraw ma zadrzewienie w przedziale 0,9-1,00. Upraw przepadłych nie zainwentaryzowano.

Drzewostanów w klasie odnowienia (KO) zainwentaryzowano 236,07 ha o przeciętnym stopniu pokrycia (zadrzewieniu) 32,7% i jakości hodowlanej odpowiednio 12. Drzewostany w klasie do odnowienia (KDO) występują na powierzchni 9,19 ha. W wyniku inwentaryzacji odnotowano 186,67 ha upraw i młodników po rębniach złożonych o przeciętnym pokryciu 71,5% i jakości hodowlanej 12.

3.3. Stan zdrowotny i sanitarny lasu

W minionym okresie, każdego roku występowały szkody powodowane przez czynniki atmosferyczne. Szczególnie lata 2006, 2007 i 2011 to okres dużych szkód powstałych w wyniku huraganowych wiatrów i obfitych opadów śniegu. Na przestrzeni tych lat pozyskano około 81 tys. m³. grubizny z wywrotów i złomów, a ogółem w dziesięcioleciu było to 126 373,30 m³. Ponadto w analizowanym okresie systematycznie usuwano wydzielający się posusz, którego ogólne pozyskanie wyniosło 104 974,70 m³. Zdecydowaną przewagę stanowił posusz sosnowy (działalność przyplaszczka granatka i huby korzeniowej).

Jednocześnie należy podkreślić, że w pierwszych latach omawianego okresu w drzewostanach dębowych obserwowano występowanie posuszu wywołanego obecnością opiółka dwuplamkowego (1700 m³)

Zestawienie pozyskanego posuszu, wywrotów i złomów przedstawia tabela nr 11.

Udział posuszu, wywrotów i złomów w pozyskaniu ogółem wyniosło 18,08%.

W ocenie nadleśnictwa bieżące i systematyczne usuwanie wywrotów i złomów oraz wydzielającego się posuszu zapobiegło nadmiernemu rozwojowi szkodników wtórnych i pozwoliło utrzymać dobry stan sanitarny lasu.

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

Szkody spowodowane przez powyższe czynniki przedstawiono w podziale na szkody powodowane przez: zwierzynę, pożary lasu, szkodliwe owady i grzyby patogeniczne, zanieczyszczenie środowiska i czynniki klimatyczne.

4.1. Szkody od zwierzyny

W tabeli nr 12 zestawione zostały szkody od zwierzyny wraz z powierzchnią zabezpieczeń. W minionym okresie zwierzyna płowa: jeleń i sarna, a ostatnio także łoś, była głównym sprawcą uszkodzeń upraw i młodników. Porównując wszystkie lata danego dziesięciolecia, można zauważyć w okresie 2012-2014 wzrost szkód od zwierzyny – głównym sprawcą szkód był łoś. Średniorocznie powierzchnia uszkodzeń w uprawach wynosiła 34,22 ha, natomiast w młodnikach 60,31 ha, a wielkość ich wahała się od 5,67 ha w roku 2006 do 225,22 ha w roku 2012.

Szkody powodowane przez łosia najdotkliwsze były w młodnikach sosnowych zlokalizowanych na terenie byłego Poligonu Muszaki (leśnictwo Jagarzewo, Sadek, Dębowiec i Uścianek).

Bobry powodowały podtopienia drzewostanów, ponadto uszkadzały drzewa w uprawach i młodnikach wzdłuż cieków wodnych. Zainwentaryzowano ogółem uszkodzenia (podtopienia, zgryzanie), powodowane przez te ssaki na powierzchni 548,76 ha.

Nadleśnictwo w celu ochrony zagrożonych powierzchni stosowało zabezpieczenia mechaniczne i chemiczne. Doświadczenia wskazały, że zabezpieczenia chemiczne w postaci repelentów były mało skuteczne. Szkody w dużej mierze powstawały w sezonie wegetacyjnym i w rezultacie zrezygnowano z ochrony chemicznej upraw i młodników na rzecz zabezpieczeń mechanicznych. Najskuteczniejszą formą ochrony przed zwierzyną były gradzenia. Ponadto praktykowano również zabezpieczenia wełną owczą (głównie Św), zakładanie osłonek przeciw spałowaniu a także rysakowanie i fladowanie.

W celu ograniczenia szkód podejmowano również działania polegające na wzbogaceniu bazy żerowej – w zimie w okresie największego zapotrzebowania na karmę wykładane są na bieżąco drzewa zgryzowe.

4.2. Pożary lasu

W minionym okresie Nadleśnictwo Jedwabno zostało zaliczone do II kategorii zagrożenia pożarowego. Pomiary prowadzone w punktach prognostycznych służyły do określenia zagrożenia pożarowego lasu.

Lasy Nadleśnictwa Jedwabno leżą w granicach zasięgu operacyjnego Komendy Państwowej Straży Pożarnej w Nidzicy, Olsztynie i Szczytnie.

Ponadto w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa działa 7 jednostek Ochotniczej Straży Pożarnej.

Wszystkie leśnictwa posiadają łączność telefoniczną stacjonarną, a wszyscy pracownicy Służby Leśnej wyposażeni są w telefony komórkowe. Nadleśnictwo

posiada opracowany plan postępowania na wypadek powstania pożaru lasu, który corocznie jest aktualizowany i uzgadniany z Państwową Strażą Pożarną.

Infrastrukturę służącą ochronie przed pożarami w nadleśnictwie stanowią:

- Punkt Alarmowo-Dyspozycyjny w siedzibie nadleśnictwa,
- Dwie dostrzegalnie do obserwacji i wykrywania pożarów w Leśnictwie Jedwabno (oddz. 413Ac) i Złota Góra (oddz. 298h)
- Trzy bazy sprzętu przeciwpożarowego (główna przy siedzibie nadleśnictwa, druga w leśnictwie Dłużek i trzecia w leśnictwie Zimna Woda)
- Samochód patrolowo-gaśniczy + agregat gaśniczy z 400 l zbiornikiem wody
- Punkty czerpania wody, w tym hydranty ogólnej sieci wodociągowej 10 szt. ujęcia z wód powierzchniowych 19 szt.
- Sieć dojazdów pożarowych zapewniająca dostępność drzewostanów

Dyżury przeciwpożarowe na dostrzegalniach, w PAD oraz pełnomocników Nadleśniczego, pozostają w stałej gotowości od 1.03. do 31.10. każdego roku.

Punkt Alarmowo-Dyspozycyjny koordynuje akcjami poprzez radiową komunikację ze Strażą Pożarną, samolotem patrolowo-gaśniczym, patrolami naziemnymi, PAD-em przy RDLP w Olsztynie oraz sąsiednimi nadleśnictwami. Obszar Nadleśnictwa Jedwabno objęty jest patrolowaniem lotniczym zlecanym przez RDLP w Olsztynie.

W minionym okresie na obszarze nadleśnictwa powstało 7 pożarów lasu o łącznej powierzchni 6,88 ha. Wszystkie pożary były pożarami małymi. Przeciętna powierzchnia jednego pożaru wyniosła 0,98 ha.

Szczegółową charakterystykę pożarów przedstawia tabela nr 13.

4.3. Szkody od owadów i grzybów patogenicznych

W minionej dekadzie nie stwierdzono istotnego zagrożenia od foliofagów drzewostanów iglastych, które zagrażałyby trwałości lasu. Dodatkowo wyniki jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny nie znalazły potwierdzenia podczas monitorowania zagrożenia w sezonie wegetacyjnym metodą ścinki drzew na płachty.

Od 2012 roku lokalnie w drzewostanach dębowych obserwowano narastające zagrożenie ze strony miernikowców (głównie piędzik przedzimek) i zwójek.

W 2013 roku w leśnictwie Dębowa Kępa wykonano zabieg agrolotniczy na powierzchni 86 ha (środkiem biologicznym Foray 76B S.C.). Zabieg oceniony został, jako skuteczny.

Z pośród szkodników wtórnych najistotniejsze znaczenie miał kornik drukarz. W minionym dziesięcioleciu usunięto ponad 21 700 m³ drewna

świerkowego pochodzącego z cięć sanitarnych. Ograniczanie populacji kornika drukarza i korników towarzyszących prowadzono głównie przez wyznaczenie i usuwanie drzew trocinkowych oraz wykładanie pułapek klasycznych i feromonowych. Wyrobione i zasiedlone drewno świerkowe wywożono z lasu, a w przypadku braku zbytu korowano. Zasiedlone gałęzie neutralizowano poprzez zrębkowanie lub palenie. Odnotowywano również zagrożenie od przyplaszczka granatka, głównie w drzewostanach na gruntach porolnych. Wyznaczano na bieżąco oraz usuwano drzewa zasiedlone przez tego szkodnika. Zagrożenie od cetyńców nie miało istotnego znaczenia.

W celu ograniczania szkód na uprawach od szeliniaka stosowano metodę przelegiwania zrębów przez co najmniej dwa sezony wegetacyjne.

W drzewostanach na gruntach porolnych celem ograniczenia rozprzestrzenienia się huby korzeniowej na pniaki po ściętych drzewach w cięciach pielęgnacyjnych наносzono preparat PG BIOEKOL. W uprawach stosowano zabieg usuwania drzewek zainfekowanych opieńką miodową.

4.4. Zanieczyszczenie środowiska

Ze względu na brak uciążliwych zakładów przemysłowych. Nieokreślony wpływ mogą mieć zanieczyszczenia napływające z zachodu wraz z powietrzem z innych regionów kraju.

Ze względu na walory turystyczne, przyrodnicze i krajobrazowe, problemem jest zaśmiecanie lasów. Na przestrzeni ostatnich dziesięciu lat wydatkowano kwotę średnio ponad 10 tys. zł rocznie na porządkowanie terenów leśnych z tych zanieczyszczeń.

4.5. Czynniki klimatyczne

Teren nadleśnictwa nękany był huraganowymi wiatrami oraz obfitymi opadami śniegu, które powodowały szkody w postaci wywrotów i złomów. W minionym okresie pozyskano 126 373,30 m³ drewna, które zostało usunięte w wyniku uprzątnięcia powierzchni, gdzie wystąpiły szkody od wiatrów i śniegu.

Z innych czynników klimatycznych, które zaznaczyły swój wpływ, to długotrwały brak deszczu i susza. Te niekorzystne warunki pogodowe spowodowały powstanie szkód w uprawach na powierzchni 11,80 ha.

Wystąpiły również szkody od przymrozków późnych – na szkółce na powierzchni 1,60 ha oraz dębu na uprawach leśnych na powierzchni 24,60 ha.

5. Użytkowanie uboczne lasu

5.1. Użytki uboczne

W ramach użytkowania ubocznego pozyskiwano choinki świerkowe, głównie w cięciach pielęgnacyjnych czyszczeń późnych. Średnioroczne pozyskanie choinek w okresie bożonarodzeniowym na potrzeby lokalnego rynku kształtowało się na poziomie około 200 szt.

Z uwagi na zasobność lasów nadleśnictwa w jagody i grzyby, płody te były zbierane przez lokalną ludność oraz turystów.

5.2. Łowiectwo

Nadleśnictwo Jedwabno należy do Rejonu Hodowlanego nr 7 – „Napiwodzko-Ramucki”, który tworzą następujące Nadleśnictwa: Nidzica, Jedwabno, Nowe Ramuki oraz Olsztyn. Nadleśnictwo Jedwabno, prowadzi samodzielnie gospodarkę łowiecką w wyłączonym obwodzie nr 297 (OHZ Jedwabno), o powierzchni 7 454 ha, w tym 5395 ha powierzchni leśnej (lesistość 72,4%).

W granicach administracyjnych Nadleśnictwa znajduje się 13 obwodów łowieckich lub ich części. Bezpośredni nadzór na gospodarkę łowiecką Nadleśnictwo prowadzi wobec 4 obwodów łowieckich: nr 267 „Łoś”, nr 299 „Daniel”, nr 298 „Dziczy Jar” oraz nr 318 „Jenot”. Wykaz wymienionych obwodów przedstawia Tabela nr 14.

Dla rejonu hodowlanego nr 7, w 2007 roku został opracowany i zatwierdzony Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany (WŁPH), który obowiązuje od dnia 01.04.2007 do dnia 31.03.2017 r. W WŁPH, określono docelowe zagęszczenie (liczebność) populacji zwierząt łownych z podziałem na poszczególne obwody łowieckie. Ogółem dla Nadleśnictwa, ustalono na obowiązujący WŁPH następującą liczebność docelową zwierzyny grubej: jeleni szlachetny-690 szt., sarna europejska-800 szt., dzik-250 szt. Na podstawie uzyskanych wyników, we wrześniu 2014 roku aneksowano WŁPH. Po korekcie, docelowa liczebność zwierzyny ogółem dla Nadleśnictwa przedstawia się następująco: jeleni szlachetny 957 szt., sarna europejska-800 szt., dzik-250 szt.

W lutym 2014 roku na obszarze całej Puszczy Napiwodzko-Ramuckiej, częścią której, jest teren Nadleśnictwa Jedwabno, przeprowadzono inwentaryzację zwierzyny (jeleni, sarna, dzik, łoś) metodą pędzeń próbnych w jednym czasie na ok. 10 % powierzchni leśnej.

Na podstawie inwentaryzacji, można zaobserwować, iż stany zwierzyny zwiększyły się w latach 2006-2015 mimo wzrostu odstrzałów. Odnotowano systematyczny wzrost liczebności populacji jelenia szlachetnego (z 684 szt. w 2006 roku do 930 szt. w 2015r) oraz dzika (z 220 szt. w 2006r do 266 w 2015r). Jednocześnie znacząco wzrosło pozyskanie wyżej wymienionych gatunków-jeleni ze 171 szt. w sezonie 2006/2007 do 270 szt. w sezonie 2014/2015 oraz dzik ze 190 szt.

w sezonie 2006/2007 do 306 szt. w sezonie 2014/2015. Liczebność populacji sarny europejskiej kształtuje się na ustabilizowanym poziomie. Znacząco natomiast wzrosła liczebność populacji łosia-z 20 szt. zinwentaryzowanych w 2006 roku do 70 szt. w 2015. Dane dotyczące stanów zwierzyny zawarte są w Tabeli nr 15, natomiast pozyskanie zwierzyny opisuje Tabela nr 16.

6. Ocena realizacji programu ochrony przyrody

W latach 2006-2015 Nadleśnictwo Jedwabno wykonywało następujące zadania w zakresie realizacji programu ochrony przyrody:

- stały monitoring oraz uzupełnianie bazy danych dotyczących poszczególnych form ochrony przyrody w formie Kroniki Programu Ochrony Przyrody;

- coroczny monitoring i inwentaryzację cennych elementów środowiska w ramach ochrony gatunkowej (stanowiska chronionych roślin, zwierząt, grzybów);

- czynną ochronę gatunkową:

- w latach 2012-2015 realizowało projekt finansowany ze środków funduszu leśnego LP p.n.: „Strategia ochrony cietrzewia *Tetrao tetrix* w Nadleśnictwie Jedwabno (RDLP Olsztyn) na lata 2012-2015”, którego celem była kompleksowa czynna ochrona cietrzewia kładąca główny nacisk na wsiedlanie młodych cietrzewi metodą „born to be free”, w okresie realizacji projektu wsiedlono 50 osobników tego gatunku na tereny byłego poligonu Muszaki;

- w latach 2006-2015 prowadzono wykaszanie aren tokowych cietrzewia oraz usuwanie samoistnie pojawiających się zakrzaczeń otwartych powierzchni byłego poligonu Muszaki;

- wykonano bieżącą konserwację zabudowy progowej Strugi Baranowskiej i Kanału Muszaki w celu utrzymania prawidłowych stosunków wodnych w ostojach cietrzewia;

- ochronę i weryfikację cennych siedlisk przyrodniczych, w tym siedlisk Natura 2000, lasów HCVF i powierzchni referencyjnych;

- realizowało zabiegi gospodarcze z uwzględnieniem ochrony stanowisk rzadkich gatunków roślin, zwierząt i grzybów, poprzez pozostawianie kęp ekologicznych lub fragmentów lasu w granicy danego wydzielenia w stanie nienaruszonym;

- dostosowywało terminy wykonania zabiegów do wymagań gatunków podlegających ochronie w celu zminimalizowania szkód i negatywnego wpływu prac leśnych na środowisko (ochrona strefowa ptaków);

- prowadziło doraźne kontrole wykonywania prac gospodarczych pod kątem wymagań ochrony przyrody;

- zlecało szczegółowe inwentaryzacje przyrodnicze wykonywane we współpracy z ośrodkami akademickimi i ekspertami:
 - waloryzację przyrodniczą Nadleśnictwa Jedwabno,
 - inwentaryzację bezkręgowców saproksylicznych,
 - waloryzację ornitologiczną wybranych jezior położonych w granicach Nadleśnictwa Jedwabno;
 - wstępne rozpoznanie gatunków nietoperzy występujących na terenie Nadleśnictwa Jedwabno;
 - inwentaryzację gatunków roślin chronionych i rzadkich, występujących na siedliskach podmokłych na byłym poligonie Muszaki;
 - monitoring populacji ptaków drapieżnych w ostojach cietrzewia;
 - monitoring cietrzewia na terenie pięciu ostoi;
 - inwentaryzację gatunków ptaków strefowych na terenie Nadleśnictwa Jedwabno;
- współpracę z Regionalną Dyрекcją Ochrony Środowiska w Olsztynie;
- zabiegi w rezerwach przyrody, zgodnie z ich planami ochrony;
- zwiększanie i ochrona różnorodności biologicznej poprzez wprowadzanie bogatych składów gatunkowych, preferowanie odnowień naturalnych, kształtowanie drugiego pietra i wprowadzanie podszytów;
- kształtowania postaw ekologicznych wśród lokalnej społeczności poprzez edukację leśną i promocję założeń wielofunkcyjnej gospodarki leśnej.

6.1. Ocena wykonania zadań dotyczących poszczególnych form ochrony przyrody

6.1.1. Rezerwaty

Na terenie Nadleśnictwa Jedwabno istnieją trzy rezerwaty przyrody „Jezioro Košno”, „Małga”, „Dęby Napiwodzkie”.

„Jezioro Košno” - rezerwat krajobrazowy utworzony na mocy zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 12 października 1982 r. (Monitor Polski Nr 25 poz. 234 z 1982). Za rezerwat przyrody uznano obszar Jeziora Košno oraz przyległych do niego lasów położonych w gminach Purda i Pasyw w woj. olsztyńskim. Na terenie Nadleśnictwa Jedwabno rezerwat obejmuje jedynie powierzchnię 161,40 ha (powierzchnia wg planu ochrony rezerwatu), większość rezerwatu zlokalizowana jest w Nadleśnictwie Olsztyn. Przedmiotem ochrony jest zachowanie i ochrona ze względów naukowych i dydaktycznych swoistych cech krajobrazu Pojezierza Olsztyńskiego. Zabiegi wykonane w rezerwacie były zgodne z zapisami obowiązującego planu ochrony rezerwatu.

„Małga” – rezerwat faunistyczny utworzony na podstawie zarządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 9 października 1991 r. (Monitor Polski Nr 38, poz. 273 z 1991). Za rezerwat uznano obszar lasu, wrzosowisk i bagien o łącznej powierzchni 147,09 ha (pow. ujęta w akcie powołującym rezerwat) położony w gminie Jedwabno, woj. olsztyńskie. Rezerwat utworzono w celu zachowania i ochrony noclegowisk żurawi w okresie wędrowki wiosennej i jesiennej oraz miejsc gniazdowania, żerowania i tokowania kilku rzadkich gatunków ptaków. Zabiegi wykonane w rezerwacie były zgodne z zapisami obowiązującego planu ochrony rezerwatu.

„Dęby Napiwodzkie” – rezerwat leśny powołany został na podstawie zarządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 11 maja 1989 r. Jako rezerwat uznano obszar lasu o łącznej powierzchni 37,11 ha (pow. ujęta w akcie powołującym rezerwat), położony w gminie Jedwabno, w woj. olsztyńskim. Rezerwat utworzono w celu zachowania i ochrony ze względów naukowych i dydaktycznych charakterystycznych dla Warmii i Mazur zbiorowisk o charakterze naturalnym – grądu, łągu jesionowo-olszowego i boru mieszanego na dobrze zachowanym układzie geomorfologicznym – wale ozowym. Główny przedmiot ochrony stanowią tutaj naturalne fitocenozy oraz 96 starych, pomnikowych dębów. Zabiegi wykonane w rezerwacie były zgodne z zapisami obowiązującego planu ochrony rezerwatu.

6.1.2. Obszary Chronionego Krajobrazu

Rozporządzeniem Nr 21 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 14 kwietnia 2003 roku na terenie Nadleśnictwa Jedwabno wyznaczony został Obszar Chronionego Krajobrazu Puszczy Napiwodzko-Ramuckiej, grunty nadleśnictwa w całości weszły w skład ww. OChK. Zasadniczym celem utworzenia OChK jest zabezpieczenie cennych przyrodniczo terenów przed inwestycjami znacząco oddziaływującymi na środowisko oraz trwale zmieniających rzeźbę terenu. Obszary chronionego krajobrazu wraz z istniejącymi i projektowanymi parkami krajobrazowymi, rezerwatami i użytkami ekologicznymi tworzą system obszarów chronionych województwa, powiązany przestrzennie z obszarami chronionymi sąsiednich województw.

6.1.3 Obszary NATURA 2000

Na terenie Nadleśnictwa Jedwabno wyznaczono dwa obszary NATURA 2000 - na podstawie Dyrektywy Rady 92/43/EWG z 21 maja 1992 roku o ochronie siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory w ramach tzw. Dyrektywy Siedliskowej oraz

na podstawie Dyrektywy Rady 79/409/EWG z 2 kwietnia 1979 roku o ochronie dzikich ptaków w ramach tzw. Dyrektywy Ptasiej.

L.p.	Kod i nazwa obszaru	Powierzchnia [ha]	Plan Zadań Ochronnych
1.	PLB 280007 „Puszcza Napiwodzko-Ramucka” (Dyrektywa Ptasia)	29 590	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 20 marca 2015r. ws. ustanowienia pzo dla obszaru N2000 Puszczy Napiwodzko-Ramuckiej PLB280007
2.	PLH 280052 „Ostoja Napiwodzko-Ramucka” (Dyrektywa Siedliskowa)	6 509	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 23 lutego 2015r. ws. ustanowienia pzo dla obszaru N2000 Puszczy Napiwodzko-Ramuckiej PLB280052

6.1.4. Użytki ekologiczne

W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa znajduje się część jednego użytku ekologicznego „Obiekt Staw Tyłkowo”. Jest to kompleks stawów rybackich, na których stwierdzono 79 gatunków ptaków wodno-błotnych oraz drapieżnych. Jest to trzecie, co do wielkości na Pojezierzu Mazurskim miejsce letniego koczowania łabędzi. Użytek obejmuje łącznie powierzchnię 192,35 ha.

6.1.5. Pomniki przyrody

Wykaz pomników przyrody na gruntach Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Jedwabno przedstawia tabela nr 17.

Pośród zarejestrowanych pomników najliczniejszą grupę stanowią dęby – 38 szt., następnie daglezie – 7 szt., lipy – 1 szt., sosny – 1 szt., jałowce – jedno stanowisko liczące 40 szt. Pomnikami są pojedyncze drzewa, skupiska drzew oraz jedna aleja przydrożna.

Z 10 szt. dębów zarejestrowanych pod nr 447 cztery uległy wywróceniu z przyczyn naturalnych, wywróceniu również uległ jeden z dwóch dębów zarejestrowanych pod nr 493. Wywroty pozostaną do naturalnego rozkładu na gruncie.

6.1.6 Gatunki objęte ochroną strefową

Dla ochrony gatunków strefowych wg stanu na 31.12.2015 r. utworzono 38 stref ochronnych, w tym: orlik krzykliwy – 17 stref, bielik – 4 strefy, włośchatka – 4 strefy, rybołów – 3 strefy, kania rdzawa – 1 strefa, rybołów i kania czarna (strefa

wspólna) – 1 strefa, kania czarna i rdzawa (strefa wspólna) – 1 strefa, orlik krzykliwy i kania rdzawa (strefa wspólna) – 1 strefa, cietrzew – 5 stref, granicznik płucnik – 1 strefa. W roku 2012 dokonano korekty, w uzgodnieniu z RDOŚ, granic i funkcjonowania poszczególnych stref ochronnych. Strefy podlegają corocznemu monitoringowi. Na prace gospodarcze wykonywane w strefach nadleśnictwo posiada odpowiednie zgody RDOŚ.

6.1.7. Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów

W tabeli nr 18 przedstawiono gatunki chronione, rzadkie i zagrożone, których występowanie stwierdzono na terenie nadleśnictwa oraz monitoring ich występowania w latach 2006-2015. Celem monitoringu jest aktualizacja bazy danych na temat chronionych gatunków roślin, grzybów, zwierząt i siedlisk.

6.1.8. Chronione siedliska

Na terenie administracyjnym Nadleśnictwa Jedwabno stwierdzono występowanie następujących siedlisk chronionych z unijnej Dyrektywy Siedliskowej (inwentaryzacja przyrodnicza w 2007 r., plan zadań ochronnych dla obszary N2000 Puszczy Napiwodzko-Ramuckiej PLB280052):

- Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne;
- Ciepłolubne śródlądowe murawy napiaskowe (*Koelerion glaucae*);
- Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*);
- Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe);
- Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji;
- Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*);
- Górskie i niżowe torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk;
- Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*);
- Bory i lasy bagiennie (*Vacciniouliginosi-Betuletumpubescentis*, *Vacciniouliginosi-Pinetum*, *Pinomugo-Sphagnetum*, *Sphagnogirgensohnii-Piceetum* i brzozowo-sosnowe bagiennie lasy borealne);
- Łęgi olszowe i jesionowe (*Populetumalbae*, *Alnenionglutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe;

- Śródlądowe bory chrobotkowe (*Cladonio-Pinetum*);

Siedliska te odznaczają się dużym stopniem przekształcenia w wyniku prowadzenia dawniejszej gospodarki leśnej.

6.1.9. Lasy referencyjne

Lasy referencyjne po weryfikacji na koniec 2015 r. stanowiły łącznie obszar 721,90 ha, w tym: powierzchnia rezerwatu – 151,99 ha, lasy HCVF 3.1, tj. ekosystemy skrajnie rzadkie i ginące, marginalne z punktu widzenia gospodarki leśnej – 234,31 ha oraz drzewostany w ekstremalnych warunkach wzrostu – 335,60 ha.

6.1.10. Edukacja leśna

Formy edukacji leśnej realizowane w Nadleśnictwie przedstawia tabela nr 19.

W Nadleśnictwie edukację leśną i ekologiczną prowadzono w formie zajęć terenowych, zajęć w izbie edukacji leśnej, zajęć kameralnych w szkołach, przedszkolach, organizując akcje: „Święto Drzewa”, „Sadzenie Lasu”, „Dzień Dziecka”, „Wiosenne sprzątanie Warmii i Mazur” lub współorganizując „Sprzątanie Rzeki Omulew”. Prezentowaliśmy stoiska edukacyjne na cyklicznych imprezach w okolicznych miejscowościach organizowanych przez lokalne społeczności między innymi „Dni Szuci”, „Dni Kota”, „Dni Jedwabna”, oraz ponad lokalne jak „Kiermas Warmiński” w Butrynach, obchody „Hubertusa”, w Zimnej Wodzie. Organizowaliśmy cykliczną „Wystawę Przyrodniczo – Łowiecką” na której eksponowane stoiska edukacyjne cieszyły się dużym zainteresowaniem.

Pracownicy nadleśnictwa współorganizowali i obsługiwali stoiska edukacyjne podczas imprez masowych między innymi na „Pikniku Lotniczym” w Gryźlinach, podczas „Debat Programowych” na UWM w Olsztynie oraz „Targów Łowieckich” w „Expo Arenie” w Ostródzie.

W 2009 roku prezentowaliśmy stoisko edukacyjne na „Targach Poleko” w Poznaniu, za które otrzymaliśmy złoty medal MTP.

Dla odwiedzających nasze nadleśnictwo w grupach zorganizowanych i niezorganizowanych udostępniliśmy następujące obiekty edukacyjne i turystyczne:

- **IZBA EDUKACJI LEŚNEJ**
- **POLANA LEŚNYCH ZABAW**
- **WYŁUSZCZARNIA NASION**
- **SZKÓŁKA LEŚNA "Omulew"**
ŚCIEŻKI DYDAKTYCZNE
- **Leśna ścieżka dydaktyczna „Łajs”**
- **Leśna ścieżka dydaktyczna „Dłużek”**

- Leśna ścieżka dydaktyczna „Ulesie”
- ŚCIEŻKI ROWEROWE**
- Ścieżka rowerowa na trasie Jedwabno-Dłużek
 - Ścieżka rowerowa w Czarnym Piecu
 - Ścieżka rowerowa Jabłonka-Natać Mała-Wikno

W związku z bardzo bogatą ofertą edukacyjną oraz dużym zaangażowaniem pracowników, chętnie odwiedzały nas dzieci z przedszkoli, Szkół Podstawowych, Gimnazjów, oraz uczniowie techników, liceów, studenci ze studiów stacjonarnych, zaocznych, i trzeciego wieku.

Z przeprowadzonych analiz i zestawień średnio rocznie odwiedziło nas około 5,5 tys. osób, zestawienia nie uwzględniają imprez masowych. O jakości prowadzonej edukacji świadczą wpisy w księdze pamiątkowej, przysyłane podziękowania oraz że wiele szkół i Ośrodków wychowawczych korzysta cyklicznie z kolejnymi pokoleniami dzieci młodzieży i osób dorosłych z naszych zajęć.

7. Wnioski wynikające z porównania powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach zarządzania lasu

Jak wynika z danych zawartych w tabeli nr 20 (tabela XIII IUL), w latach 2006-2015 powierzchnia leśna nadleśnictwa: zalesiona i niezalesiona wzrosła z 26 605 do 27 762 ha, tj. zwiększyła się o 1 157 ha. Związane było to z pojawieniem się sukcesji na gruntach rolnych oraz retencji na nieużytkach. Zasoby drzewne praktycznie pozostały na niezmiennym poziomie. Zapas ogólny na początku okresu szacowany był na 7 212 tys. m³, a końcowy na 7 411 tys. m³.

Przeciętna zasobność na 1 ha powierzchni leśnej zmniejszyła się z 271 m³ do 267 m³.

W obrębie leśnym Dłużek zasobność zmniejszyła się z 303 m³ na 280 m³, tj. o 23 m³ zaś w obrębie leśnym Zimna Woda wzrosła z 248 m³ do 257 m³, tj. o 9 m³. Przeciętny wiek drzewostanów wzrósł o 2 lata i na koniec 2015 r. wyniósł 60 lat, w tym w obrębach leśnych: Dłużek 65 lat i Zimna Woda 57 lat.

8. Infrastruktura 2006-2015

Według stanu na dzień 01.01.2006 roku Nadleśnictwo Jedwabno administrowało 57 lokalami mieszkalnymi. W minionym okresie sprzedano 19 lokali na podstawie art. 40a ustawy o lasach oraz 1 lokal przekazano do zasobu gminy. Według stanu na 31.12.2015 r. Nadleśnictwo posiada 37 lokali mieszkalnych w tym 15 to lokale zbędne i 22 niezbędne.

W minionym dziesięcioleciu nadleśnictwo wydatkował znaczne środki finansowe na infrastrukturę, zarówno w ramach nakładów na środki trwałe w budowie, remonty i modernizacje oraz zakupy.

Najważniejsze inwestycje w latach 2006-2015

W trakcie obowiązywania planu urządzania lasu wykonano szereg zadań z zakresu inwestycyjnego dotyczących remontów, modernizacji i zakupów. Najważniejsze przedsięwzięcia z lat 2006-2015 przedstawiono poniżej:

Ze środków własnych:

2006 rok:

- Budowa leśniczówki Dębowiec
- Budowa leśniczówki Jedwabno wraz z budynkiem gospodarczym

2007 rok

- Modernizacja budynku leśniczówki Łysowo
- Modernizacja budynku leśniczówki Nowy Las
- Modernizacja magazynu szyszek wyłuszczeni nasion- środki z funduszu leśnego
- Zakup szafy łuszcarskiej do wyłuszczeni nasion- środki z funduszu leśnego

2008 rok

- Modernizacja leśniczówki Łowne Jezioro

2011 rok

- Modernizacja leśniczówki Zimna Woda
- Modernizacja leśniczówki Żłota Góra
- Modernizacja świetlicy Nadleśnictwa

2012 rok

- Modernizacja leśniczówki Wały
- Budowa przyłącza energetycznego do leśniczówki Dębowa Kępa- Trzciano 1
- Zakup samochodu Toyota Hilux

2013 rok

- Modernizacja leśniczówki Trzęsawisko
- Zakup samochodu gaśniczego dla Straży Leśnej
- Termomodernizacja budynku inżyniera nadzoru obrębu Dłużek
- Modernizacja drogi przy siedzibie Nadleśnictwa

2015 rok

- Termomodernizacja budynku leśniczówki Dębowa Kępa- Trzciano 1
- Przebudowa drogi p.poż Dłużek- Bałdzki Piec
- Modernizacja budynku biurowo-gospodarczego przy siedzibie Nadleśnictwa

Ze źródeł zewnętrznych:

2007 rok

- Modernizacja przegród i budowa nowych wraz z bystrotokami na strudze Baranowskiej i kanale Muszaki

2008 rok

- Montaż zasilania solarnego do podgrzewania wody w budynku siedziby biura Nadleśnictwa

9. Lasy Nadzorowane

W analizowanym okresie Starosta Szczycieński, Nidzicki i Olsztyński powierzył nadleśnictwu prowadzenie nadzoru nad lasami niestanowiącymi własności Skarbu Państwa. Powierzchnia lasów nadzorowanych według stanu na dzień 01.01.2006 r. wynosiła 177,21 ha, a na 31.12.2015 r. 276,50 ha. Aktualny uproszczony plan urządzania lasu obejmuje powierzchnię 100,56 ha, a inwentaryzacja stanu lasu 144,09 ha. Zadania wynikające z zawartego porozumienia wykonywali leśniczowie i inżynier nadzoru.

Jedwabno, 12.02.2016 r.

Nadleśniczy
Nadleśnictwa Jedwabno
Marek Trędowski

7. Wykaz tabel

- Tabela nr 1.** Zmiany w stanie posiadania według kategorii gruntów na początek i koniec planu urządzania lasu IV rewizji 2006-2015;
- Tabela nr 2.** Bilans gruntów przyjętych i przekazanych w 10-leciu (2006-2015);
- Tabela nr 3.** (wg instrukcji urządzania lasu Tabela IX) Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń- nawrót w 10-leciu, miąższość grubizny netto);
- Tabela nr 3a.** Powierzchnia typów siedliskowych w 10-leciu (2006-2015);
- Tabela nr 4.** (wg instrukcji urządzania lasu Tabela nr IXa) Zestawienie drewna pozyskanego w ubiegłym okresie poza etatem – wylesienia na gruntach wyłączanych z produkcji.
(Brak drewna pozyskanego poza etatem w ubiegłym okresie).
- Tabela nr 5.** Wykaz zrębów nieplanowanych a wykonanych w minionym dziesięcioleciu;

- Tabela nr 5a.** Wykaz zmian rodzajów rębni w minionym dziesięcioleciu;
- Tabela nr 6.** (Tabela X wg IUL) Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres porównanie z zadaniami planowanymi;
- Tabela nr 7.** Baza nasienna Nadleśnictwa Jedwabno
- Tabela nr 8.** Porównanie wielkości zasobów drzewnych dla głównych gatunków w Nadleśnictwie Jedwabno;
- Tabela nr 9.** Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych;
- Tabela nr 10.** Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych;
- Tabela nr 11.** Zestawienie pozyskania posuszu, wywrotów i złomów w m³ grubizny za lata 2006-2015;
- Tabela nr 12.** Rozmiar uszkodzeń powodowanych przez zwierzynę i powierzchnia zabezpieczeń przed zwierzyną 2006- 2015;
- Tabela nr 13.** Analiza pożarów w nadleśnictwie za lata 2006-2015;
- Tabela nr 14.** Wykaz obwodów łowieckich dzierżawionych i nadzorowanych;
- Tabela nr 15.** Stan zwierzyny w sezonach łowieckich;
- Tabela nr 16.** Pozyskanie zwierzyny grubej w sezonach wg obwodów łowieckich;
- Tabela nr 17.** Wykaz pomników przyrody na gruntach Nadleśnictwa Jedwabno;
- Tabela nr 18.** Gatunki rzadkie, chronione i zagrożone oraz monitoring ich występowania;
- Tabela nr 19.** Formy edukacji leśnej realizowane przez Nadleśnictwo Jedwabno w latach 2006-2015;
- Tabela nr 20.** (Tabela XIII wg IUL) Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania lasu

Tabela nr 1. Zmiany w stanie posiadania według kategorii gruntów na początek i koniec planu urządzenia lasu IV rewizji 2006-2015

Nadleśnictwo Jedwabno, Obręb Dłużek (07-08-1)

Rodzaje użytków gruntowych	Stan na 01-01-2006	Stan na 31-12-2015	Różnica	Przyczyna zmian
1	2	3	4	5
I. Lasy	11 578,8211	11 726,2714	147,4503	
II. Grunty zadrz. i zakrzewione (Lz)	4,3100	4,9142	0,6042	
III. Role R	94,8773	78,2036	-16,6737	
IV. Sady (S)	0,4000	0,0000	-0,4000	
V. Łąki (Ł)	287,0398	244,0119	-43,0279	
VI. Pastwiska (Ps)	187,0827	134,4445	-52,6382	
VII. Budynki na roli (B-R)	0,0000	0,3065	0,3065	-
VIII. Grunty pod stawami (Wsr)	0,0000	0,0000	0,0000	-
IX. Grunty pod rowami (W)	10,4220	9,5276	-0,8944	
X. Gr. pod rowami płynącymi (Wp)	0,7296	0,5000	-0,2296	
XI. Gr. pod wodami stojącymi (Ws)	12,5200	12,4700	-0,0500	
XII. Użytki ekologiczne	0,0000	0,0000	0,0000	-
XIII. Tereny różne (Tr)	4,0100	1,6181	-2,3919	
XIV. Tereny mieszkaniowe (B)	3,5763	0,4820	-3,0943	
XV. Tereny przemysłowe (Ba)	0,0000	0,0000	0,0000	-
XVI. Tereny zabudowane inne (Bi)	0,0000	0,1500	0,1500	
XVII. Tereny zurb. niezabud (Bp)	2,3445	0,0888	-2,2557	
XVIII. Tereny rek- wyp. (Bz)	0,6000	0,0000	-0,6000	
XIX. Użytki kopalne (K)	2,3000	0,0000	-2,3000	
XX. Drogi (Dr)	0,6788	0,6788	0,0000	
XXI. Nieużytki (N)	650,1781	632,9828	-17,1953	
Razem Obręb	12 839,8902	12 846,6502	6,7600	

Tabela nr 1. Zmiany w stanie posiadania według kategorii gruntów na początek i koniec planu urządzenia lasu IV rewizji 2006-2015

Nadleśnictwo Jedwabno, Obręb Zimna Woda (07-08-2)

Rodzaje użytków gruntowych	Stan na 01-01-2006	Stan na 31-12-2015	Różnica	Przyczyna zmian
1	2	3	4	5
I. Lasy	15 931,9839	15 987,9352	55,9513	
II. Grunty zadrz. i zakrzewione (Lz)	12,3600	13,5302	1,1702	
III. Role R	80,6477	64,7464	-15,9013	
IV. Sady (S)	0,5500	0,0000	-0,5500	
V. Łąki (Ł)	251,2777	249,7300	-1,5477	
VI. Pastwiska (Ps)	143,2737	132,3550	-10,9187	
VII. Budynki na roli (B-R)	0,0000	0,0000	0,0000	-
VIII. Grunty pod stawami (Wsr)	0,0000	0,0000	0,0000	-
IX. Grunty pod rowami (W)	3,7652	3,3600	-0,4052	
X. Gr. pod rowami płynącymi (Wp)	10,3000	15,9925	5,6925	
XI. Gr. pod wodami stojącymi (Ws)	0,8200	0,8200	0,0000	
XII. Użytki ekologiczne	0,0000	0,0000	0,0000	
XIII. Tereny różne (Tr)	9,5100	0,0000	-9,5100	
XIV. Tereny mieszkaniowe (B)	2,0633	0,2200	-1,8433	
XV. Tereny przemysłowe (Ba)	0,0000	0,0000	0,0000	
XVI. Tereny zabudowane inne (Bi)	0,7900	0,0000	-0,7900	
XVII. Tereny zurb. niezabud (Bp)	6,4773	0,0000	-6,4773	
XVIII. Tereny rek- wyp. (Bz)	0,5100	0,0000	-0,5100	
XIX. Użytki kopalne (K)	1,4800	0,0000	-1,4800	
XX. Drogi (Dr)	0,1573	0,0973	-0,0600	
XXI. Nieużytki (N)	445,8100	430,9415	-14,8685	
Razem Obręb	16 901,7761	16 899,7281	-2,0480	

Tabela nr 1. Zmiany w stanie posiadania według kategorii gruntów na początek i koniec planu urządzenia lasu IV rewizji 2006-2015

Nadleśnictwo Jedwabno (07-08)

Rodzaje użytków gruntowych	Stan na 01-01-2006	Stan na 31-12-2015	Różnica	Przyczyna zmian
1	2	3	4	5
I. Lasy	27 510,8050	27 714,2066	203,4016	
II. Grunty zadrz. i zakrzewione (Lz)	16,6700	18,4444	1,7744	
III. Role R	175,5250	123,0300	-52,4950	
IV. Sady (S)	0,9500	0,0000	-0,9500	
V. Łąki (Ł)	538,3175	493,7419	-44,5756	
VI. Pastwiska (Ps)	330,3564	265,1600	-65,1964	
VII. Budynki na roli (B-R)	0,0000	0,3100	0,3100	
VIII. Grunty pod stawami (Wsr)	0,0000	0,0000	0,0000	
IX. Grunty pod rowami (W)	14,1872	15,9900	1,8028	
X. Gr. pod rowami płynącymi (Wp)	11,0296	16,4925	5,4629	
XI. Gr. pod wodami stojącymi (Ws)	13,3400	13,2900	-0,0500	
XII. Użytki ekologiczne	0,0000	0,0000	0,0000	-
XIII. Tereny różne (Tr)	13,5200	1,6181	-11,9019	
XIV. Tereny mieszkaniowe (B)	5,6396	0,0000	-5,6396	
XV. Tereny przemysłowe (Ba)	0,0000	0,0000	0,0000	
XVI. Tereny zabudowane inne (Bi)	0,7900	0,7020	-0,0880	
XVII. Tereny zurb. niezabud (Bp)	8,8218	0,0888	-8,7330	
XVIII. Tereny rek- wyp. (Bz)	1,1100	0,0000	-1,1100	
XIX. Użytki kopalne (K)	3,7800	0,0000	-3,7800	
XX. Drogi (Dr)	0,8361	0,7761	-0,0600	
XXI. Nieużytki (N)	1 095,9881	1 063,9243	-32,0638	
Razem Nadleśnictwo	29 741,6663	29 746,3783	4,7120	

Tabela nr 2. Bilans gruntów przejętych i przekazanych w 10 leciu (2006- 2015)

Nadleśnictwo Jedwabno (07-08)

Przyczyna zmian												R-m
		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2006-2015
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Sprzedaż z art. 40a ustawy o lasach	Przybyło											
	Ubyło	0,2900						0,8628	0,0664	0,5879	0,6791	2,4862
Przejęcie gruntów od ANR	Przybyło	1,9200										1,9200
	Ubyło											
Decyzje Burmistrza Miasta Nidzica. Art. 95,96,97 o gosp. nieruchom.	Przybyło						0,0611					0,0611
	Ubyło		0,0100									0,0100
Decyzje Wójta Gminy Jedwabno	Przybyło											
	Ubyło										0,0358	0,0358
Umowa nieodpłatnego przekazania w zarząd lasu, zawarta ze Starostą Nidzickim. Art. 38c Ustawy o lasach	Przybyło			0,0200				6,0797				6,0997
	Ubyło											
Przekazanie wód płynących z decyzji Starosty Olsztyńskiego. Art. 217 Prawo Wod.	Przybyło											
	Ubyło				0,0300							0,0300
Regulacja pow. działek, zmiany po pomiarze geod.	Przybyło								0,1293			0,1293
	Ubyło	0,7600									0,1500	0,9100
Sprostowania z urzędu powszechnej ewidencji gruntów	Przybyło											
	Ubyło										0,0234	0,0234
Suma w roku	Przybyło	1,9200	0,0000	0,0200	0,0000	0,0000	0,0611	6,0797	0,1293	0,0000	0,0000	8,2101
	Ubyło	1,0500	0,0100	0,0000	0,0300	0,0000	0,0000	0,8628	0,0664	0,5879	0,8883	3,4954

Tabela nr 3. Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń - nawrotów - w 10-leciu, miąższość grubizny netto)

Nadleśnictwo Jedwabno, Obręb Dłużek

Rok kalendarzowy	Użytki												
	rębne						przedrębne						ogółem
	ha	m ³	przygodne m ³	nie zal. na poczet etatu pow. w m3	CSS	ogółem rębne w m ³	czyszczenia		trzebieże		przygodne m ³	razem m ³	
							ha	m ³	ha	m ³			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2006	65,55	19 713,07	1 792,87	85,50	199,31	21 790,75	22,33	102,45	565,01	14 630,61	14 907,63	29 640,69	51 431,44
2007	80,33	19 274,03	1 442,31	145,88	0,00	20 862,22	52,27	186,73	709,58	25 926,72	11 424,98	37 538,43	58 400,65
2008	59,84	18 116,16	1 365,12	130,36	451,13	20 062,77	61,60	198,52	659,20	28 711,18	7 692,62	36 602,32	56 665,09
2009	86,73	16 105,68	701,76	369,37	2 051,78	19 228,59	20,09	112,37	646,27	29 117,71	4 958,06	34 188,14	53 416,73
2010	54,83	12 230,11	635,76	42,41	1 223,68	14 131,96	38,76	178,83	732,89	35 413,83	4 430,24	40 022,90	54 154,86
2011	36,20	11 884,90	975,74	316,01	0,00	13 176,65	31,46	181,19	661,42	29 290,12	12 718,09	42 189,40	55 366,05
2012	58,21	16 234,31	417,85	904,26	788,25	18 344,67	15,90	152,05	820,05	39 864,73	5 656,88	45 673,66	64 018,33
2013	57,73	15 898,44	336,50	409,64	728,13	17 372,71	14,11	56,31	757,63	38 948,49	3 988,92	42 993,72	60 366,43
2014	90,70	27 029,77	414,16	501,46	0,00	27 945,39	12,13	38,73	780,79	35 256,78	3 555,90	38 851,41	66 796,80
2015	115,61	33 709,70	171,13	478,92	0,00	34 359,75	0,00	0,00	654,86	32 335,60	5 400,75	37 736,35	72 096,10
Razem	705,73	190 196,17	8 253,20	3 383,81	5 442,28	207 275,46	268,65	1 207,18	6 987,70	309 495,77	74 734,07	385 437,02	592 712,48
Etat za okres ubiegły	805,88	226 589	XXX	278	0	226 867	357,70	XXX	6 878,02	XXX	XXX	325 133	552 000
% wykonania	87,57	83,94	XXX	1 217,20	XXX	91,36	75,10	XXX	101,59	XXX	XXX	118,55	107,38

Tabela nr 3. Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń - nawrotów - w 10-leciu, miąższość grubizny netto)

Nadleśnictwo Jedwabno, Obręb Zimna Woda

Rok kalendarzowy	Użytki												
	rębne						przedrębne						ogółem
	ha	m ³	przygodne m ³	nie zal. na poczet etatu pow. w m ³	CSS	ogółem rębne w m ³	czyszczenia		trzebieże		przygodne m ³	razem m ³	
							ha	m ³	ha	m ³			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2006	57,81	18 223,47	1 189,73	102,09	0,00	19 515,29	64,11	47,90	777,80	18 866,59	17 555,37	36 469,86	55 985,15
2007	83,84	18 515,53	1 420,32	94,80	0,00	20 030,65	112,31	503,88	829,64	24 103,37	17 489,04	42 096,29	62 126,94
2008	82,38	21 765,54	582,00	367,15	384,88	23 099,57	91,51	791,10	803,15	29 318,05	10 161,78	40 270,93	63 370,50
2009	68,91	15 729,82	636,83	167,38	0,00	16 534,03	81,76	278,88	802,68	31 683,73	8 375,50	40 338,11	56 872,14
2010	62,40	12 687,69	506,82	90,61	457,55	13 742,67	83,25	282,56	804,50	34 640,45	7 467,45	42 390,46	56 133,13
2011	48,26	9 709,75	2 135,26	21,28	24,21	11 890,50	39,55	115,32	827,03	30 740,75	20 280,37	51 136,44	63 026,94
2012	63,87	17 338,77	514,02	246,00	738,23	18 837,02	60,43	309,64	962,40	38 966,66	8 148,34	47 424,64	66 261,66
2013	54,62	16 340,63	763,07	0,00	853,71	17 957,41	82,39	152,93	959,13	41 853,15	7 275,02	49 281,10	67 238,51
2014	128,58	35 022,72	489,63	3,60	0,00	35 515,95	92,77	368,35	846,23	37 113,19	7 794,60	45 276,14	80 792,09
2015	220,05	63 371,76	889,99	193,82	0,00	64 455,57	34,99	78,44	874,46	39 950,41	10 865,34	50 894,19	115 349,76
Razem	870,72	228 705,68	9 127,67	1 286,73	2 458,58	241 578,66	743,07	2 929,00	8 487,02	327 236,35	115 412,81	445 578,16	687 156,82
Etat za okres ubiegły	1119,68	315726	XXX	1432	0	317158	603,61	XXX	8441,43	XXX	XXX	410842	728000
% wykonania	77,77	72,44	XXX	89,86	XXX	76,17	123,10	XXX	100,54	XXX	XXX	108,45	94,39

Tabela nr 3. Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń - nawrotów - w 10-leciu, miąższość grubizny netto)

Nadleśnictwo Jedwabno

Rok kalendarzowy	Użytki												
	rębne						przedrębne						ogółem
	ha	m ³	przygodne m ³	nie zal. na poczet etatu pow. w m ³	CSS	ogółem rębne w m ³	czyszczenia		trzebieże		przygodne m ³	razem m ³	
							ha	m ³	ha	m ³			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2006	123,36	37 936,54	2 982,60	187,59	199,31	41 306,04	86,44	150,35	1 342,81	33 497,20	32 463,00	66 110,55	107 416,59
2007	164,17	37 789,56	2 862,63	240,68	0,00	40 892,87	164,58	690,61	1 539,22	50 030,09	28 914,02	79 634,72	120 527,59
2008	142,22	39 881,70	1 947,12	497,51	836,01	43 162,34	153,11	989,62	1 462,35	58 029,23	17 854,40	76 873,25	120 035,59
2009	155,64	31 835,50	1 338,59	536,75	2 051,78	35 762,62	101,85	391,25	1 448,95	60 801,44	13 333,56	74 526,25	110 288,87
2010	117,23	24 917,80	1 142,58	133,02	1 681,23	27 874,63	122,01	461,39	1 537,39	70 054,28	11 897,69	82 413,36	110 287,99
2011	84,46	21 594,65	3 111,00	337,29	24,21	25 067,15	71,01	296,51	1 488,45	60 030,87	32 998,46	93 325,84	118 392,99
2012	122,08	33 573,08	931,87	1 150,26	1 526,48	37 181,69	76,33	461,69	1 782,45	78 831,39	13 805,22	93 098,30	130 279,99
2013	112,35	32 239,07	1 099,57	409,64	1 581,84	35 330,12	96,50	209,24	1 716,76	80 801,64	11 263,94	92 274,82	127 604,94
2014	219,28	62 052,49	903,79	505,06	0,00	63 461,34	104,90	407,08	1 627,02	72 369,97	11 350,50	84 127,55	147 588,89
2015	335,66	97 081,46	1 061,12	672,74	0,00	98 815,32	34,99	78,44	1 529,32	72 286,01	16 266,09	88 630,54	187 445,86
Razem	1 576,45	418 901,85	17 380,87	4 670,54	7 900,86	448 854,12	1 011,72	4 136,18	15 474,72	636 732,12	190 146,88	831 015,18	1 279 869,30
Etat za okres ubiegły	1 925,56	542 315,00	XXX	1 710,00	0,00	544 025,00	961,31	XXX	15 319,45	XXX	XXX	735 975,00	1 280 000
% wykonania	81,87	77,24	XXX	273,13	XXX	82,51	105,24	XXX	101,01	XXX	XXX	112,91	99,99

Tabela nr 3a. Powierzchnia typów siedliskowych lasu

Nadleśnictwo Jedwabno

TSL	IV rewizja - 2006		V rewizja - 2016	
	ha	%	ha	%
Bs	1,00	0,00	24,67	0,09
Bśw	11987,49	45,06	7 571,33	27,27
Bw	3,98	0,01	-	-
Bb	48,17	0,18	57,86	0,21
BMśw	10434,51	39,22	10 182,30	36,68
BMw	324,87	1,22	76,49	0,28
BMb	277,70	1,04	438,96	1,58
LMśw	2331,78	8,76	5 483,08	19,75
LMw	288,03	1,08	1 182,37	4,26
LMb	176,37	0,66	465,53	1,68
Lśw	48,72	0,18	370,23	1,33
Lw	73,61	0,28	97,99	0,35
OI	596,5	2,24	1 136,39	4,09
OIJ	12,28	0,05	674,50	2,43
Razem	26 605,01	100,00	27 761,70	100,00

Tabela nr 4. (wg. instrukcji urządzania lasu Tabela nr IXa) Zestawienie drewna pozyskanego w ubiegłym okresie poza etatem - wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji.

Nadleśnictwo Jedwabno (07-08)

Rok kalendarzowy	Użytki z wylesień na gruntach wyłączonych z produkcji	
	pow. manipulacyjna ha	miąższość grubizny m ³ netto
1	2	3
Wykonanie za ubiegły okres według lat		
Obręb Dłużek		
-	0	0
Obręb Zimna Woda		
-	0	0
Nadleśnictwo Jedwabno		
Razem	0	0

Tabela nr 5. Wykaz zrębów nieplanowanych a wykonanych w minionym dziesięcioleciu
Nadleśnictwo Jedwabno (07-08)

Lp.	Adres leśny	Rok rozpoczęcia rębni	Rodzaj rębni	Powierzchnia manipulacyjna w [ha]	Powierzchnia do odnowienia w [ha]	Masa [m ³]	Zgoda Dyrektora RDLP	Przyczyna	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1-01-96-f-01	2007	IB	0,13	0,13	26,04	Z-71/12/2007	Wiatrołomy - maj 2007	
2	1-01-96-g-01	2007	IB	0,25	0,25	46,50	Z-71/12/2007	Wiatrołomy - maj 2007	
3	1-01-96-h-01	2007	IB	0,17	0,17	37,84	Z-71/12/2007	Wiatrołomy - maj 2007	
Razem				0,55	0,55	110,38			

Tabela nr 5a. Wykaz zmian rodzajów rębni w minionym dziesięcioleciu

Nadleśnictwo Jedwabno (07-08)

Lp.	Adres leśny	Wskazówki gospodarcze		Wykonanie			Zgoda Dyrektora RDLP	Uwagi
		Grupa czynności	Pow. (ha)	Grupa czynności	Pow. (ha)	Masa grubizny m ³		
1	2	4	5	6	7	8	9	11
1	1-04-160-i-00	IVD	1,10	IC	1,10	296,40	ZG-7031-01/14	
2	1-04-193-j-00	IVD	0,12	IC	0,12	49,68	ZG-7031-01/14	
3	1-04-193-o-00	IVD	0,68	IC	0,68	291,01	ZG-7031-01/14	
4	1-07-206-d-00	IVD	0,92	IC	0,92	391,16	ZG-7031-01/14	
5	1-07-211-h-00	IVD	1,19	IC	1,19	314,36	ZG-7031-01/14	
6	1-07-213-d-00	IVD	0,75	IC	0,75	328,54	ZG-7031-01/14	
7	1-07-213-f-00	IVD	0,90	IC	0,90	364,42	ZG-7031-01/14	
8	1-09-338-d-01	IB	7,97	IA		89,39	ZL-7031-9/2009	
9	1-09-338-d-02	IB	7,97	IA	0,35	227,56	ZL-7031-9/2009	
10	1-09-370-l-00	IVD	1,82	IIB	1,82	189,86	N.0210.23.2015 (Decyzja Nadleśniczego Nr 12/2015)	
11	2-10-66-h-00	IVD	1,00	IC	1,00	284,14	ZG-7031-01/14	
Razem			24,42		8,83	2 826,52		

Tabela nr 6. (Tabela X wg IUL) Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z zadaniami planowanymi

Nadleśnictwo Jedwabno

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia							Pielęgnowanie			Melioracje	
	otwarte		pod osłoną			poprawki i uzupełnienia	wprowadzanie podszytów	gleby	upraw (CW)	młodników (CP)	agrotechniczne (MA-PORZ)	wodne (MA-REG)
	płazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń							
	ha											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2006	83,58	2,78	7,04	0,00	0,36	16,22	104,10	298,47	136,42	243,10	70,34	0,00
2007	120,73	3,21	0,75	0,00	0,00	6,89	73,08	99,64	274,13	307,74	84,96	0,00
2008	140,31	3,56	14,15	1,08	0,00	4,79	124,85	121,54	261,41	241,56	98,69	0,00
2009	93,81	2,48	4,35	9,02	0,43	6,42	164,95	12,92	249,66	198,91	65,90	0,00
2010	73,21	0,00	22,00	14,71	0,39	6,33	81,76	95,93	188,28	124,46	64,64	0,00
2011	67,24	0,00	8,18	3,16	0,25	2,25	64,33	73,88	149,71	134,36	50,97	0,00
2012	55,76	0,00	28,13	0,00	0,00	0,39	25,53	107,89	110,01	169,23	77,22	0,00
2013	35,14	0,00	10,02	0,00	0,00	4,57	22,14	35,65	105,36	280,63	66,76	0,00
2014	39,92	6,83	29,92	0,00	0,13	1,23	70,43	97,06	81,38	192,83	161,17	0,00
2015	48,61	13,24	27,37	0,00	0,00	5,88	78,47	64,11	123,41	170,84	269,10	0,00
Razem	758,31	32,10	151,91	27,97	1,56	54,97	809,64	1 007,09	1 679,77	2 063,66	1 009,75	0,00
Etat za okres ubiegły	1 641,40	32,83	218,72	46,64	2,89	417,90	1 072,24	2 440,01	2 314,33	1 474,52	1 738,93	0,00
% wykonania	46,2	97,8	69,5	60,0	54,0	13,2	75,5	41,3	72,6	140,0	58,1	0,0

Nadleśnictwo Jedwabno, Obręb Dłużek (07-08-1)

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia							Pielęgnowanie			Melioracje	
	otwarte		pod osłoną			poprawki i uzupełnienia	wprowadzanie podszytów	gleby	upraw (CW)	młodników (CP)	agrotechniczne (MA-PORZ)	wodne (MA-REG)
	płazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesienia luk i przeredzeń							
	ha											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2006	45,98	2,78	1,21	0,00	0,36	3,98	34,13	55,81	59,40	87,57	31,84	0,00
2007	59,27	0,20	0,00	0,00	0,00	2,39	20,17	36,62	103,38	125,77	34,69	0,00
2008	67,55	1,65	7,96	1,08	0,00	2,15	48,36	38,35	116,11	83,76	42,33	0,00
2009	56,59	2,48	0,00	5,83	0,13	2,73	76,01	10,47	98,17	75,62	35,66	0,00
2010	41,20	0,00	8,73	6,06	0,39	2,94	52,76	9,06	87,51	42,75	36,61	0,00
2011	36,41	0,00	2,44	0,00	0,25	1,05	41,21	32,92	74,25	67,86	26,37	0,00
2012	25,70	0,00	12,79	0,00	0,00	0,39	25,53	58,33	56,74	69,52	35,49	0,00
2013	13,96	0,00	6,12	0,00	0,00	1,08	16,70	25,88	60,17	124,38	28,72	0,00
2014	26,38	6,83	6,95	0,00	0,13	0,61	33,24	34,48	39,61	74,76	60,27	0,00
2015	25,85	7,46	8,41	0,00	0,00	2,97	32,95	28,67	43,63	74,36	71,07	0,00
Razem	398,89	21,40	54,61	12,97	1,26	20,29	381,06	330,59	738,97	826,35	403,05	0,00
Etat za okres ubiegły	734,67	19,36	73,56	15,83	1,01	167,65	418,24	1 080,61	981,70	636,88	749,22	0,00
% wykonania	54,3	110,5	74,2	81,9	124,8	12,1	91,1	30,6	75,3	129,7	53,8	0,0

Nadleśnictwo Jedwabno, Obręb Zimna Woda (07-08-2)

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia							Pielęgnowanie			Melioracje	
	otwarte		pod osłoną			poprawki i uzupełnienia	wprowadzanie podszytów	gleby	upraw (CW)	młodników (CP)	agrotechniczne (MA-PORZ)	wodne (MA-REG)
	płazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń							
	ha											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2006	37,60	0,00	5,83	0,00	0,00	12,24	69,97	242,66	77,02	155,53	38,50	0,00
2007	61,46	3,01	0,75	0,00	0,00	4,50	52,91	63,02	170,75	181,97	50,27	0,00
2008	72,76	1,91	6,19	0,00	0,00	2,64	76,49	83,19	145,30	157,80	56,36	0,00
2009	37,22	0,00	4,35	3,19	0,30	3,69	88,94	2,45	151,49	123,29	30,24	0,00
2010	32,01	0,00	13,27	8,65	0,00	3,39	29,00	86,87	100,77	81,71	28,03	0,00
2011	30,83	0,00	5,74	3,16	0,00	1,20	23,12	40,96	75,46	66,50	24,60	0,00
2012	30,06	0,00	15,34	0,00	0,00	0,00	0,00	49,56	53,27	99,71	41,73	0,00
2013	21,18	0,00	3,90	0,00	0,00	3,49	5,44	9,77	45,19	156,25	38,04	0,00
2014	13,54	0,00	22,97	0,00	0,00	0,62	37,19	62,58	41,77	118,07	100,90	0,00
2015	22,76	5,78	18,96	0,00	0,00	2,91	45,52	35,44	79,78	96,48	198,03	0,00
Razem	359,42	10,70	97,30	15,00	0,30	34,68	428,58	676,50	940,80	1 237,31	606,70	0,00
Etat za okres ubiegły	906,73	13,47	145,16	30,81	1,88	250,25	654,00	1 359,40	1 332,63	837,64	989,71	0,00
% wykonania	39,6	79,4	67,0	48,7	16,0	13,9	65,5	49,8	70,6	147,7	61,3	0,0

Tabela nr 7. Baza nasienna Nadleśnictwa Jedwabno

Nazwa obiektu	Gatunek	J. m.	Stan na 01.01.2006	Stan na 31.12.2015
Obręb Dłużek				
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
NAS WYŁ - WDN (I cz. KRMLP)	So	ha	95,35	80,48
D - drzewa mateczne (III cz. KRLMP)	So	szt.	38	34
NAS GOSP - GDN (II cz. KRLMP)	So	ha	371,31	175,21
	Bk	ha	0	0
	Db.s	ha	10,90	10,90
	Ol	ha	6,72	6,72
	Św	ha	23,31	12,60
	Razem GDN	ha	412,24	205,43
ZR NAS - źródło nasion (I cz. KRLMP)	Gb	szt.	0	0
	Kl	szt.	0	0
	Jw.	szt.	0	0
	Lp	szt.	0	0
	Js	szt.	0	0
	Razem ZR NAS	szt.	0	0
Bloki upraw pochodnych	So	ha	675,13	675,13
Uprawy pochodne w blokach	So	ha	188,31	246,98
Uprawy pochodne poza blokami		ha	6,33	6,33
w tym	So	ha	0	0
	Brz	ha	6,33	6,33
	Ogółem UPR POCH.	ha	194,64	253,31
Uprawy zachowawcze	Św	ha	0	0
Uprawa testująca WDN	So	ha	0	4,33

Obręb Zimna Woda				
1	2	3	4	5
NAS WYŁ - WDN (I cz. KRMLP)	So	ha	21,94	21,94
D - drzewa mateczne (III cz. KRLMP)	So	szt.	12	10
NAS GOSP - GDN (II cz. KRLMP)	So	ha	228,07	131,42
	Bk	ha	4,25	4,25
	Db.s	ha	7,76	13,54
	OI	ha	4,59	4,59
	Św	ha	9,53	6,34
	Razem GDN	ha	254,20	160,14
ZR NAS - źródło nasion (I cz. KRLMP)	Gb	szt.	1	1
	KI	szt.	1	1
	Jw.	szt.	1	1
	Lp	szt.	1	1
	Js	szt.	1	0
	Razem ZR NAS	szt.	5	4
Bloki upraw pochodnych	So	ha	1013,08	1013,08
Uprawy pochodne w blokach	So	ha	193,81	284,83
Uprawy pochodne poza blokami		ha	119,90	119,90
w tym	So	ha	18,62	18,62
	Brz	ha	101,28	101,28
	Ogółem UPR POCH	ha	332,33	423,35
Uprawy zachowawcze	Św	ha	9,54	9,54
Uprawa testująca WDN	So	ha	0	0
Nadleśnictwo Jedwabno				
1	2	3	4	5
NAS WYŁ - WDN (I cz. KRMLP)	So	ha	117,29	102,42
D - drzewa mateczne (III cz. KRLMP)	So	szt.	50	44
NAS GOSP - GDN (II cz. KRLMP)	So	ha	599,38	306,63
	Bk	ha	4,25	4,25
	Db.s	ha	18,66	24,44
	OI	ha	11,31	11,31
	Św	ha	32,84	18,94
	Razem GDN	ha	666,44	365,57
ZR NAS - źródło nasion (I cz. KRLMP)	Gb	szt.	1	1
	KI	szt.	1	1
	Jw.	szt.	1	1
	Lp	szt.	1	1
	Js	szt.	1	0
	Razem ZR NAS	szt.	5	4
Bloki upraw pochodnych	So	ha	1688,21	1688,21
Uprawy pochodne w blokach	So	ha	382,12	531,81

Uprawy pochodne poza blokami		ha	126,23	126,23
	So	ha	24,95	24,95
	Brz		101,28	101,28
	Ogółem UPR POCH	ha	533,30	658,04
Uprawy zachowawcze	Św	ha	9,54	9,54
Uprawa testująca WDN	So	ha	0	4,33

Tabela nr 8. Porównanie wielkości zasobów drzewnych dla głównych gatunków w Nadleśnictwie Jedwabno

Stan na:	Wyszczególnienie	j. m.	So	Św	Md	Db	Brz	OI	Razem (kol. 4-9)
Obręb Dłużek									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
01-01-2006	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	10 481,37	80,67	4,15	88,80	235,15	280,83	11 170,97
	Zasoby drzewne na powierzchni	m ³	3 231 776	7 632	813	33 175	46 910	65 806	3 386 112
	Zasoby drzewne	m ³ /ha	308,3	94,6	195,9	373,6	199,5	234,3	303,1
31-12-2015	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	10 628,23	128,57	3,78	117,47	329,24	675,81	11 883,10
	Zasoby drzewne na powierzchni	m ³	3 139 732	14 741	870	35 275	49 993	90 199	3 330 810
	Zasoby drzewne	m ³ /ha	295,4	114,7	230,2	301,4	151,8	133,5	280,3

Obręb Zimna Woda									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
01-01-2006	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	13 735,62	272,61	7,23	223,79	732,07	462,72	15 434,04
	Zasoby drzewne na powierzchni	m ³	3 529 762	21 311	1 940	72 288	131 103	69 934	3 826 338
	Zasoby drzewne	m ³ /ha	257,0	78,2	268,3	323,0	179,1	151,1	247,9
31-12-2015	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	12 833,73	555,31	7,47	395,31	646,34	1 418,34	15 856,50
	Zasoby drzewne na powierzchni	m ³	3 698 746	41 095	2 370	81 233	133 667	119 266	4 076 377
	Zasoby drzewne	m ³ /ha	288,2	74,0	317,3	205,5	206,8	84,1	257,1

Nadleśnictwo Jedwabno									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
01-01-2006	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	24 216,99	353,28	11,38	312,59	967,22	743,55	26 605,01
	Zasoby drzewne na powierzchni	m ³	6 761 538	28 943	2 753	105 463	178 013	135 740	7 212 450
	Zasoby drzewne	m ³ /ha	279,2	81,9	241,9	337,4	184,0	182,6	271,1
31-12-2015	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	23 461,96	683,88	11,25	512,78	975,58	2 094,15	27 739,60
	Zasoby drzewne na powierzchni	m ³	6 838 478	55 836	3 240	116 508	183 660	209 467	7 407 189
	Zasoby drzewne	m ³ /ha	291,5	81,6	288,0	227,2	188,3	100,0	267,0

Tabela nr 9. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Nadleśnictwo Jedwabno (07-08)

205

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	364,32	10,27									374,59
BMŚW	218,72	18,20			0,74						237,66
BMW	3,82	2,93									3,82
BMB	0,97										0,97
LMŚW	37,07	2,57		12,28	5,78						57,70
LMW		0,93		4,33							5,26
LMB			3,65								3,65
Ogółem	624,90	31,97	3,65	16,61	6,52						683,65

Tabela nr 10. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Nadleśnictwo Jedwabno (07-08)

Wyszczególnienie	Typ siedliskowy lasu	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6
KO	BMŚW	DB	12,44	35,0	12
	BMŚW	SO	1,68	30,0	12
	LMśw	DB	180,00	32,0	12
	LMśw	ŚW	3,87	50,0	12
	LMW	DB	9,67	30,0	12
	LMW	ŚW	1,91	50,0	12
	LŚW	DB	26,50	34,3	12
Razem			236,07	32,7	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW	DB	2,61	30,0	12
	BMŚW	SO	11,52	95,1	11
	LMB	ŚW	0,77	100,0	11
	LMŚW	DB	60,93	35,4	12
	LMŚW	SO	98,19	97,5	11
	LMW	DB	2,28	30,0	12
	LMW	SO	3,11	100,0	12
	LMW	ŚW	2,31	100,0	12
	LŚW	DB	4,95	30,0	11
Razem			186,67	73,6	12
Ogółem			422,74	50,8	12

Nadleśnictwo Jedwabno,
Obręb Dłużek (07-08-1)

209

Wyszczególnienie	Typ siedliskowy lasu	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6
KO	BMŚW	DB	3,37	30,0	11
	BMŚW	SO	1,68	30,0	12
	LMŚw	DB	70,51	30,9	12
	LMŚw	ŚW	3,87	50,0	12
	LMW	ŚW	0,80	50,0	12
	LŚW	DB	8,79	30,0	11
Razem			89,02	31,8	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW	DB	2,61	30,0	12
	BMŚW	SO	7,02	98,3	12
	LMŚW	DB	9,02	30,0	12
	LMŚW	SO	31,62	100,0	11
	LMW	DB	2,28	30,0	12
	LMW	SO	3,11	100,0	12
	LŚW	DB	4,95	30,0	11
Razem			60,61	78,0	11
Ogółem			149,63	50,5	12

Nadleśnictwo Jedwabno
Obręb Zimna Woda (07-08-2)

Wyszczególnienie	Typ siedliskowy lasu	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6
KO	BMŚW	DB	9,07	36,8	12
	LMŚW	DB	109,49	32,6	12
	LMW	DB	9,67	30,0	12
	LMW	ŚW	1,11	50,0	12
	LŚW	DB	17,71	36,4	12
Razem			147,05	33,3	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW	SO	4,50	90,0	11
	LMB	ŚW	0,77	100,0	11
	LMŚW	DB	51,91	36,3	12
	LMŚW	SO	66,57	96,3	12
	LMW	ŚW	2,31	100,0	12
Razem			126,06	71,5	12
Ogółem			273,11	50,9	12

Tabela nr 11. Zestawienie pozyskania posuszu, wywrotów i złomów w m³ grubizny za lata 2006-2015

Rok kalendarzowy	Pozyskanie posuszu	Pozyskanie wywrotów i złomów	Pozyskanie posuszu, wywrotów i złomów ogółem	Pozyskanie ogółem	% udział posuszu, wywrotów i złomów w pozyskaniu ogółem
1	2	3	4	5	6
2006	15410,4	23942,2	39352,6	107416,6	36,64
2007	14527,5	22973,3	37500,8	120527,6	31,11
2008	14241,9	6950,3	21192,2	120035,6	17,65
2009	10472,4	5458,5	15930,9	110288,9	14,44
2010	9636,3	4558,9	14195,2	110288,0	12,87
2011	8087,2	34484,5	42571,7	118393,0	35,96
2012	7800,6	8047,0	15847,6	130280,0	12,16
2013	9878,3	3348,0	13226,3	127604,9	10,37
2014	6826,2	6653,5	13479,7	147588,9	9,13
2015	8093,9	9957,4	18051,3	187445,8	9,63
Razem	104 974,7	126 373,6	231 348,3	1 279 869,3	18,08

Posusz Św pozyskany przez 10 lat - 21 717,09 m³, co stanowiło 20,7 % ogólnej masy posuszu

Tabela nr 12. Rozmiar uszkodzeń powodowanych przez zwierzynę i powierzchnia zabezpieczeń przed zwierzyną 2006-2015

Rok kalendarzowy	Powierzchnia uszkodzeń>20%				Powierzchnia chroniona		
	uprawy	młodniki	d-stany	ogółem	mechanicznie	chemicznie	ogółem
	ha						
1	3	4	5	6	7	8	9
2006	1,46	4,21	0,00	5,67	274,79	206,32	481,11
2007	0,40	1,45	3,60	5,45	443,48	249,85	693,33
2008	0,20	2,00	9,10	11,30	410,26	241,57	651,83
2009	6,08	3,92	0,00	10,00	333,20	138,34	471,54
2010	13,11	21,14	0,00	34,25	225,51	1,69	227,20
2011	47,05	57,27	0,00	104,32	239,75	0,00	239,75
2012	95,83	129,39	149,75	374,97	269,37	0,00	269,37
2013	93,61	125,76	135,29	354,66	236,59	0,00	236,59
2014	54,92	138,13	140,91	333,96	225,58	0,21	225,79
2015	29,49	119,84	110,11	259,44	256,95	0,21	257,16
Razem	342,15	603,11	548,76	1494,02	2915,48	838,19	3753,67
Średnio na 1 rok	34,22	60,31	54,88	149,40	291,55	83,82	375,37

Tabela nr 13. Analiza pożarów w nadleśnictwie w latach 2006-2015

Rok kalendarzowy	Liczba pożarów	Powierzchnia [ha]	Przeciętna pow. pożaru [ha]
1	2	3	4
2006	1	0,5	0,50
2007	0	0	0,00
2008	1	2,87	2,87
2009	0	0	0,00
2010	0	0	0,00
2011	1	0,1	0,10
2012	0	0	0,00
2013	0	0	0,00
2014	3	3,01	1,00
2015	1	0,4	0,40
Razem	7	6,88	0,98

Tabela nr 14. Wykaz obwodów łowieckich dzierżawionych i nadzorowanych przez Nadleśnictwo Jedwabno

Lp.	Dzierżawca	Nr obwodu	Powierzchnia ogólna obwodu [ha]	Powierzchnia leśna obwodu [ha]	Lesistość %	Rodzaj obwodu	Wydzierżawiający
1	2	3	4	5	6	7	8
1	WKŁ "Łoś" Olsztyn	267	9 236	6 390	69,2	leśny	Dyrektor RDLP Olsztyn
2	OHZ Nadleśnictwa Jedwabno	297	7 454	5 395	72,4	leśny	Dyrektor RDLP Olsztyn
3	WKŁ "Dziczy Jar" Warszawa	298	5 630	5 059	89,9	leśny	Dyrektor RDLP Olsztyn
4	WKŁ "Daniel" Warszawa	299	6 116	5 361	87,7	leśny	Dyrektor RDLP Olsztyn
5	WKŁ "Jenot" Warszawa	318	5 677	5 223	92,0	leśny	Dyrektor RDLP Olsztyn
Razem Nadleśnictwo			34 113	27 428	80,4	X	X

Tabela nr 15. Stan zwierzyny w sezonach łowieckich w Nadleśnictwie Jedwabno

Stan na: 10 marca	Jelenie		Sarny		Łosie	Dziki
	ogółem	na 1 000 ha pow. leśnej	ogółem	na 100 ha pow. Obwodu		
1	2	3	4	5	6	7
2006	684	43,2	786	2,4	20	220
2007	700	44,2	810	2,5	20	215
2008	690	43,6	790	2,4	25	270
2009	695	43,9	790	2,4	27	300
2010	695	43,9	790	2,4	34	290
2011	700	44,2	648	2,0	35	280
2012	815	51,5	613	1,9	50	222
2013	865	54,7	730	2,2	65	305
2014	915	57,8	736	2,2	68	293
2015	930	58,8	726	2,2	70	266
Stan docelowy wg WŁPH	957	X	800	X	-	250

Tabela nr 16. Pozyskanie zwierzyny grubej w sezonach wg obwodów łowieckich w Nadleśnictwie Jedwabno

Obwód/Sezon łowiecki	Nr 267 "Łoś"			Nr 297 "OHZ"			Nr 298 "Dziczy Jar"			Nr 299 "Daniel"			Nr 318 "Jenot"			Razem Nadleśnictwo		
	Jeleń	Sarna	Dzik	Jeleń	Sarna	Dzik	Jeleń	Sarna	Dzik	Jeleń	Sarna	Dzik	Jeleń	Sarna	Dzik	Jeleń	Sarna	Dzik
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>	<i>13</i>	<i>14</i>	<i>15</i>	<i>16</i>	<i>14</i>	<i>15</i>	<i>16</i>
2006/2007	34	60	35	45	50	50	32	30	30	35	22	35	25	35	40	171	197	190
2007/2008	35	65	40	45	48	45	31	28	30	35	25	30	25	32	40	171	198	185
2008/2009	35	60	65	44	46	65	31	28	30	35	28	45	24	38	50	169	200	255
2009/2010	36	60	75	44	47	68	31	28	35	35	28	50	24	38	50	170	201	278
2010/2011	36	60	75	44	47	60	31	28	35	35	28	45	24	38	50	170	201	265
2011/2012	38	50	75	52	40	60	31	20	30	38	25	45	30	30	50	189	165	260
2012/2013	47	44	60	54	36	50	35	20	25	42	25	45	33	25	40	211	150	220
2013/2014	50	50	80	54	40	65	35	22	22	41	28	70	40	30	50	220	170	287
2014/2015	60	46	90	60	41	90	48	22	25	51	30	73	51	41	60	270	180	338
2015/2016	60	46	90	60	41	70	48	22	26	51	28	70	51	40	50	270	177	306
Średnio- roczne	43,1	54,1	69	50,2	43,6	62,3	35,3	24,8	28,8	40	26,7	51	32,7	34,7	48	201	183,9	258

Tabela nr 17. Wykaz pomników przyrody na gruntach Nadleśnictwa Jedwabno

Lp.	Nr	Obiekt	Obwód (cm)	Wysokość (m)	Lokalizacja	Rok uznania
1	2	3	4	5	6	7
1	61	dąb	520	28	Teren Leśnictwa Nowy Las	1952
2	64	dąb	490	26	Teren Leśnictwa Dłużek	1952
3	65	dąb	410	24	Teren Leśnictwa Grobka	1952
4	308	dąb - 14 szt. (aleja)	130-370	28	Teren Leśnictwa Dłużek	1964
5	477	dąb - 10 szt.	360-510	24-26	Teren Leśnictwa Nowy Las	1986
6	448	dąb - 5 szt.	390-510	24-26	Teren Leśnictwa Nowy Las	1986
7	449	dąb - 2 szt.	320, 450	25	Teren Leśnictwa Nowy Las	1986
8	493	dąb - 2 szt.	450, 460	19	Teren Leśnictwa Dębowa Kępa	1989
9	500	dąb - 2 szt.	435, 440	23	Teren Leśnictwa Borowe	1989
10	521	skupisko jałowców	35-65	1,5-3,5	Teren Leśnictwa Butryny	1989
11	522	lipa o dwóch pniach	600	27	Teren Leśnictwa Butryny	1989
12	586	Sosna pospolita ze ślądami żywicowania	340	26	Teren Leśnictwa Trzęsawisko	1992
13	757-763	daglezwia - 7 szt.	170-270	30-36	Teren Leśnictwa Jedwabno	1994

Tabela nr 18. Gatunki rzadkie, chronione i zagrożone oraz monitoring ich występowania.

Nadleśnictwo Jedwabno, obręb Dłużek (07-08-1)

Lp.	Oddział, pododdział	J.m.	Monitoring w kolejnych latach wg przyjętej jedn. miary dla stanowiska									
			2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
lipiennik Loesela (Liparis Loesela)												
1	139c	szt.		5	5	5	5	5	3	3	3	3
2	221a	szt.		5	5	5	5	5	4	4	4	*
sierpowiec błyszczący (Drepanocladus vernicosus)												
1	221a	ha		1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	220b	m2		1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	8m	m2		20	20	20	20	20	20	20	20	20
4	223a	m2		5	5	3	3	3	3	3	3	3
5	222a	m2		30	30	30	30	30	30	30	30	30
6	74i	szt.		kilka								
7	75l	m2		30								
granicznik płucnik (Lobaria pulmonaria)												
1	335g	szt.	1	1	1	3	3	2	2	2	2	2
2	335f	szt.	3	2	2	2	2	2	2	1	1	1
nasieźrzał pospolity (Ophioglossum vulgatum)												
1	335b	szt.		30	27	65	100	70	65	61	61	*
wielosił błękitny (Polemonium coeruleum)												
1	319a	szt.		15	200	220	225	222	210	206	206	200
2	27d	ha									0,2	0,2
bluszcz pospolity (Hedera helix)												
1	334k	szt.				2	2	2	2	2	2	2

kruszczyk szerokolistny (Epipactis latifolia)												
1	334a	szt.	23	23	33	64	61	48	46	39	39	20
2	335a	szt.	28	28	31	31	20	16	24	19	19	16
3	319a	szt.	20	20	14	18	4	3	6	6	6	10
kruszczyk błotny (Epipactis palustris)												
1	8m	ha		0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,1	0,1	0,1	0,1
listera jajowata (Listera ovata)												
1	28b	m2		10	10	10	10	8	10	10	10	10
2	8m	m2			10	10	10	8	3	5	5	5
3	92Dg	szt.						130	120	125	125	125
bobrek trójlistkowy (Menyanthes trifoliata)												
1	221a	ha	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
2	197a	ha	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
3	135c	ha		0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
4	139c	ha		1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	1g	ha		0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
6	122b	ha		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
7	36k	ha		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
8	74i	ha		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5
9	75l	ha		0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
10	8m	ha		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Pomocnik baldaszkowaty ((Chimaphila umbellata)												
1	35a	ha	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
2	70a	ha	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,010
3	70i	ha	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,010
4	50k	ha	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
5	50j	ha	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
6	50a	ha	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
osoka aloesowata (Stratiotes aloides)												
1	8m	m2	50	50	50	50	50	50	50	40	40	40
zimoziół północny (Linnea borealis)												
1	76c	m2				100	100	100	100	100	100	100

jodła pospolita (Abies alba) -												
1	266a	szt.	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
2	229bx	szt.	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8
paprotka zwyczajna (Polypodium vulgare)												
1	76i	m2	10	10	10	10	10	10	8	8	8	8
kłoc wiechowata (Cladium mariscus)												
1	30i	m2		10	10	10	10	10	10	10	10	10
lilia złotogłów (Lilium martagon)												
1	312h	szt.	4	5	5	5	5	5	3	1	1	1
2	246h	szt.	3	3	3	3	3	2	3	2	2	2
szmaciak gałęzisty (Sparassis crispa) - liczny w całym nadleśnictwie												
1	288c	szt.		1	1	1	*	*	*	*	*	*
2	247c	szt.		1	1	1	1	*	*	1	1	1
3	228a	szt.								1	1	1
4	245d	szt.		1	1	1	1	*	1	1	1	1
5	80a	szt.	1	1	*	1	1	1	*	*	*	*
6	90i	szt.	*	1	*	*	*	*	*	*	*	*
naparstnica zwyczajna (Digitalis grandiflora)												
1	246h	szt.	2	1	1	1	1	1	*	*	*	*

* - nie stwierdzono

Tabela nr 18. Gatunki rzadkie, chronione i zagrożone oraz monitoring ich występowania.

Nadleśnictwo Jedwabno, obręb Zimna Woda (07-08-2)

Lp.	Oddział, pododdział	J.m.	Monitoring w kolejnych latach wg przyjętej jedn. miary dla stanowiska									
			2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
sasanka otwarta (<i>Pulsatilla patens</i>)												
1	50j	szt.			1	1	3	3	3	3	3	3
2	468h	szt.		1	1	*	*	*	*	*	*	*
podejrzon rutolistny (<i>Botrychium multifidum</i>)												
1	478a	szt.	100	70	50	100	60	45	40	30	30	30
bluszcz pospolity (<i>Hedera helix</i>)												
1	396g	ha	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
2	360y	szt.		1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	397a	szt.		1	1	1	1	1	1	1	1	1
orlik pospolity (<i>Aguilegia vulgaris</i>)												
1	628d	szt.	12	15	50	150	100	100	80	80	80	100
2	481a	szt.	12	12	3	5	6	10	10	10	10	100
3	555c	szt.	19	20	150	300	300	250	250	300	300	300
4	561a	szt.							5	5	5	5
5	43a	szt.	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
6	49b	szt.		60	60	70	75	75	80	85	85	85
7	453f	szt.			4	4	4	5	5	5	5	5
8	331d	szt.		1	2	1	1	1	1	1	1	1
kruszczyk szerokolistny (<i>Epipactis latifolia</i>)												
1	320g	szt.		2	2	2	2	2	1	2	2	1
2	334i	szt.	18	19	40	40	40	36	36	38	38	38
3	408d	szt.		5	2	4	5	4	4	4	4	4

storczyk plamisty (Dactylorhiza maculata)												
1	561a	szt.	6	8	4	30	20	50	60	100	100	100
2	560b	szt.							30	30	30	30
storczyk krwisty (Dactylorhiza incarnata)												
1	561a	szt.	16	18	15	100	60	100	200	250	250	250
2	477a	szt.							90	90	90	90
3	560b	szt.							30	30	30	30
4	175a	szt.	9	*	11	8	7	12	12	*	*	*
storczyk szerokolistny (Orchis majalis)												
1	47b	szt.					11	11	12	13	13	13
2	49d	szt.					5	5	6	7	7	7
3	70f	szt.		4	4	4	4	4	4	4	4	4
podkolan zielonawy (Platanthera chloranta)												
1	334i	szt.	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4
naparstnica purpurowa (Digitalis purpurea)												
1	463a	ha.	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,3	0,15	0,15	0,15
2	464a	ha	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,05	0,05	0,05	0,05
3	172b	ha		3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78
4	199b	szt.			30	40	40	45	50	60	60	80
5	162f	szt.			50	50	50	50	60	70	70	90
6	200b	szt.	40	50	60	60	70	70	70	80	80	70
7	128f	szt.	35	35	40	45	50	50	60	70	70	80
8	228d	szt.	20	25	30	35	40	40	50	50	50	60
9	126b	ha	0,01	0,01	0,01	0,01	0,015	0,025	0,025	0,03	0,03	0,03
10	127f	szt.	30	30	35	38	42	45	45	48	48	48
11	260a	ha	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19
12	260c	ha	8,98	8,98	8,98	8,98	8,98	8,98	8,98	8,98	8,98	8,98
13	229a	szt.	20	25	30	35	41	41	50	50	50	60
14	66i	szt.	50	60	70	70	80	80	80	80	80	80
15	34a	szt.	19	19	20	22	22	22	25	28	28	28
16	18a	szt.	4	4	6	8	12	12	14	15	15	15
17	298h	szt.	15	18	19	25	29	30	30	30	30	30
18	301d	szt.	19	19	18	24	26	30	30	30	30	30
19	329f	szt.	15	16	25	29	34	40	40	40	40	40

2	410a	m2			1	1	1	1	1	1	1	1
3	299a	m2			1	1	1	1	1	1	1	1
przygiełka biała (Rynchospora alba)												
1	9h	szt.		100	100	100	100	100	100	100	100	100
2	8d	szt.		100	100	100	100	100	100	100	100	100
kosaciec syberyjski (Iris sibirica)												
1	242i	szt.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	*
2	242h	szt.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	*
lilia złotogłów (Lilium martagon)												
1	125k	szt.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2	127b	szt.		1	1	1	1	1	1	1	1	1
szmaciak gałęzisty (Sparassis crispa) - liczny w całym nadleśnictwie												
1	107h	szt.		1	1	1	*	*	*	*	*	*
2	165d	szt.		1	1	*	*	*	*	*	*	*
3	127b	szt.	*	1	1	*	*	*	1	*	*	*
4	156k	szt.	2	2	2	2	3	1	2	1	1	1
5	358a	szt.	2	3	2	2	1	1	1	3	3	4
6	288d	szt.	1	1	1	1	1	1	1	*	*	*
7	288f	szt.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	*
8	253a	szt.		1	2	1	1	1	1	2	2	4
9	317a	szt.			1	1	1	1	1	*	*	*
10	7i	szt.	2	2	2	2	2	*	2	1	1	1
11	50j	szt.				1	1	*	1	1	1	2
12	32j	szt.		1	1	1	1	*	1	2	2	1
13	58h	szt.	*	2	3	*	*	3	1	2	2	1
14	569j	szt.						2	1	1	1	1
15	482j	szt.						2	1	1	1	1
naparstnica zwyczajna (Digitalis grandiflora)												
1	103d	ha							0,01	0,01	0,01	0,01
rosiczka okrągłolistna (Drosera rotundifolia)												
1	8d	ha							0,02	0,02	0,02	0,02
* - nie stwierdzono												

Tabela nr 19. Formy edukacji leśnej realizowane przez Nadleśnictwo Jedwabno w latach 2006 - 2015

Rok kalendarzowy		Forma edukacji						Razem	
		lekcje terenowe i wycieczki z leśnikiem	lekcje w leśnej klasie	spotkanie z leśnikiem w szkołach i przedszkolach	spotkania z leśnikiem poza szkołą	konkursy	imprezy okolicznościowe		wystawy edukacyjne
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2006	ilość zajęć	17	16	9	4	3	6	0	55
	liczba uczestników	1 454	400	497	125	148	776	0	3 400
2007	ilość zajęć	20	13	4	1	2	4	1	45
	liczba uczestników	1 874	336	321	28	134	398	250	3 341
2008	ilość zajęć	29	20	7	2	2	8	3	71
	liczba uczestników	2 252	636	410	258	220	690	650	5 116
2009	ilość zajęć	27	8	6	3	3	4	6	57
	liczba uczestników	1 680	179	310	66	187	289	4 200	6 911
2010	ilość zajęć	15	9	5	14	5	5	7	60
	liczba uczestników	519	326	176	1 093	545	247	2 320	5 226
2011	ilość zajęć	11	7	4	18	7	3	9	59
	liczba uczestników	525	353	335	1 115	1 000	215	4 390	7 933
2012	ilość zajęć	12	15	4	8	8	4	8	59
	liczba uczestników	607	452	194	743	1 054	167	2 630	5 847
2013	ilość zajęć	14	15	5	9	10	4	10	67
	liczba uczestników	870	563	164	633	1 506	176	2 600	6 512
2014	ilość zajęć	10	10	5	10	8	4	6	53
	liczba uczestników	459	359	268	901	1 525	278	1 750	5 540
2015	ilość zajęć	15	13	5	18	5	5	6	67
	liczba uczestników	882	445	335	1 163	750	505	1 150	5 230
Razem	ilość zajęć	170	126	54	87	53	47	56	593
	liczba uczestników	11 122	4 049	3 010	6 125	7 069	3 741	19 940	55 056

Tabela nr 20. (Tabela XIII wg IUL) Porównanie pow. leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu

Nadleśnictwo Jedwabno, Obręb DŁUŻEK

L.p.	Wyszczególnienie	Stan na:				
		jedn.	II rewizja 1.01.1986r.	III rewizja 1.01.1996r.	IV rewizja 1.01.2006r.	V rewizja 1.01.2016r.
1	2	3	4	5	6	7
1.	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	11 008,71	11 187,53	11 170,97	11 885,56
2.	Zasoby miąższości	tys. m ³	2 403	3 033	3 386	3 331
3.	Przeciętna zasobność d- stanów na 1ha w klasach wieku					
	II a	m ³	97,0	147,9	122,5	115,5
	II b	m ³	203,9	238,7	258,6	194,8
	III a	m ³	227,6	308,7	290,4	276,9
	III b	m ³	279,9	296,9	356,4	299,8
	IV a	m ³	289,6	353,9	336,6	350,6
	IV b	m ³	325,7	346,3	402,4	365,4
	V a	m ³	304,8	363,8	415,1	387,7
	V b	m ³	304,2	363,1	411,1	376,4
	VI	m ³	329,4	361,9	413,0	428,1
	VII i starsze	m ³	329,1	379,8	411,3	400,4
	KO	m ³	-	-	206,1	339,2
	KDO	m ³	-	-	-	333,8
4.	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)	m ³	218,3	271,1	303,1	280,3
5.	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	58	61	64	65
6.	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	-	7,68	7,20	6,35
7.	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - zredukowany	m ³	-	7,68	7,20	6,35
8.	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	1,15	1,50	1,99	2,18
9.	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	1,95	2,19	2,93	4,06
10.	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	10,13	8,97	8,12	6,08

Tabela nr 20. (Tabela XIII wg IUL) Porównanie pow. leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urzędzenia lasu

Nadleśnictwo Jedwabno, Obręb ZIMNA WODA

L.p.	Wyszczególnienie	Stan na:					
		jedn.	II rewizja 1.01.1986r.	III rewizja 1.01.1996r.	IV rewizja 1.01.2006r.	V rewizja 1.01.2016r.	
1	2	3	4	5	6	7	
1.	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	12 922,08	13 419,04	15 434,04	15 876,14	
2.	Zasoby miąższości	tys. m ³	2 379	3 169	3 826	4 080	
3.	Przeciętna zasobność d- stanów na 1ha w klasach wieku	II a	m ³	111,4	125,0	90,3	134,3
		II b	m ³	187,6	190,0	238,3	199,6
		III a	m ³	236,4	261,5	294,1	283,9
		III b	m ³	275,2	287,1	334,5	302,5
		IV a	m ³	300,5	320,2	339,4	355,9
		IV b	m ³	283,7	344,6	353,9	355,9
		V a	m ³	291,4	323,7	381,0	376,9
		V b	m ³	338,4	349,2	380,8	378,9
		VI	m ³	368,2	351,3	391,5	418,6
		VII i starsze	m ³	354,8	382,6	440,6	434,0
	KO	m ³	-	-	428,8	371,0	
	KDO	m ³	-	-	393,4	324,7	
4.	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)	m ³	184,1	236,2	247,9	257,0	
5.	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	51	56	53	57	
6.	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	-	6,73	6,73	6,75	
7.	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - zredukowany	m ³	-	6,73	6,73	6,75	
8.	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	0,61	1,31	1,26	1,90	
9.	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	2,00	2,32	2,40	3,51	
10.	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	4,72	4,80	4,83	8,06	

Tabela nr 20. (Tabela XIII wg IUL) Porównanie pow. leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urzędzenia lasu

Nadleśnictwo Jedwabno

L.p.	Wyszczególnienie	Stan na:					
		jedn.	II rewizja 1.01.1986r.	III rewizja 1.01.1996r.	IV rewizja 1.01.2006r.	V rewizja 1.01.2016r.	
1	2	3	4	5	6	7	
1.	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	23 930,79	24 606,57	26 605,01	27 7761,70	
2.	Zasoby miąższości	tys. m ³	4 782	6 203	7 212	7 411	
3.	Przeciętna zasobność d- stanów na 1ha w klasach wieku	II a	m ³	104,0	133,6	105,6	126,3
		II b	m ³	194,5	213,8	245,9	197,3
		III a	m ³	233,3	281,6	292,3	281,3
		III b	m ³	277,5	290,6	343,8	301,2
		IV a	m ³	295,6	336,8	338,5	353,6
		IV b	m ³	299,8	345,4	378,1	359,2
		V a	m ³	295,5	339,2	396,9	382,4
		V b	m ³	316,4	345,7	392,6	377,7
		VI	m ³	341,4	357,5	401,7	422,6
		VII i starsze	m ³	335,9	380,5	418,1	410,0
	KO	m ³	-	-	354,2	359,0	
	KDO	m ³	-	-	393,4	283,5	
4.	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)	m ³	199,8	252,7	271,1	267,0	
5.	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	54	58	58	60	
6.	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	-	7,17	6,94	6,57	
7.	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - zredukowany	m ³	-	7,17	6,94	6,57	
8.	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	0,86	1,39	1,57	2,02	
9.	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	1,98	2,26	2,62	3,74	
10.	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	7,82	8,94	6,03	7,17	

7.2. Koreferat Wykonawcy Planu

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Olsztynie

KOREFERAT

Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Olsztynie
do analizy gospodarki leśnej

Nadleśnictwa JEDWABNO

Obręby: DŁUŻEK, ZIMNA WODA

w latach 2006-2015

Wykonało:



Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Olsztynie

I. Wstęp

Koreferat do analizy gospodarki leśnej opracowano za lata 2006-2015.

II. Stan posiadania

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa Jedwabno wg stanu na 01.01.2016 r. wynosi 29 746,8202 ha i jest zgodna z powierzchnią wykazywaną przez Nadleśnictwo na koniec okresu gospodarczego (po uwzględnieniu współwłasności oraz ostatnich podziałów działek).

III. Analiza realizacji cięć rębnych i pielęgnacyjnych.

Analizę użytkowania zasobów drzewnych wykonano w oparciu o sprawozdania roczne z lat 2006-2015.

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej nie wnosi zastrzeżeń do zamieszczonych danych dotyczących użytkowania lasu i związanych z tym wyliczeń oraz porównań z etatem wynikającym z planu urządzenia lasu.

Zestawienie zbiorcze użytkowania rębного i przedrębного w porównaniu z etatem według kategorii cięć przedstawiono poniżej.

Okres gosp.	Użytki										
	rębne				przedrębne						ogółem
	ha	m ³	przygodne	razem	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
			m ³	m ³	ha	m ³	ha	m ³	m ³	m ³	m ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
wykonanie w ubiegłym okresie											
2006-2015	1 576,45	431 473	17381	448 854	1 011,72	4 136	15 474,72	636 732	190 147	831 015	1 279 869
Etat za ubiegły okres	1 942,66	544 025	x	544 025	961,31	x	15 319,45	x	x	735 975	1 280 000
% wykonania	81,15	79,31	x	82,51	105,24	x	101,01	x	x	112,91	99,99

W referacie Nadleśniczego szczegółowo omówiono zagadnienia dotyczące użytkowania zasobów drzewnych, zarówno w części opisowej jak i tabelarycznej. Plan użytkowania lasu został wykonany w 99,99%.

W analizowanym okresie Nadleśnictwo pozyskiwało przeciętnie 127 987 m³ netto rocznie. Najniższe pozyskanie miało miejsce w pierwszym roku i wyniosło 107 417 m³, co stanowiło 83,93% przeciętnego pozyskania. Najwięcej, bo 187 446 m³ pozyskano w ostatnim roku planu. Stanowiło to około 146,46% przeciętnego rocznego pozyskania.

Masowy etat cięć użytków rębnych zrealizowano w 82,51%, natomiast etat powierzchniowy kształtował się na zbliżonym poziomie, czyli 81,15%.

Czyszczenia późne z masą wykonano na powierzchni 1 011,72 ha, co stanowi 105,24% w stosunku do projektowanej powierzchni wynoszącej 961,31 ha. Część wykonanych cięć pielęgnacyjnych gdzie nie pozyskano masy została odnotowana w wykonaniu planu hodowli.

Trzebieże ogółem (I nawrót) wykonano na powierzchni 15 474,72 ha, co stanowi 101,01% w stosunku do planowanej w wysokości 15 319,45 ha.

W użytkowaniu przygodnym, w kategorii użytków rębnych pozyskano 17 381 m³, a przedrębnych 190 147 m³ drewna. Ogółem użytki przygodne w rozmiarze 207 528 m³ stanowiły około 16,21% całkowitego pozyskania, w tym w użytkowaniu rębnym 3,87% i w użytkowaniu przedrębnym 22,88%. Do pozyskania użytków przygodnych przyczyniły się niekorzystne warunki klimatyczne, szczególnie huraganowe wiatry, obfite opady śniegu i w konsekwencji działalność szkodników wtórnych.

Łączne pozyskanie masy w użytkowaniu rębnym i przedrębnym w ubiegłym 10-leciu stanowiło 93,77% spodziewanego bieżącego przyrostu rocznego, tablicowego.

W trakcie prac taksacyjnych nie stwierdzono widocznych zmian w drzewostanach pod względem zwarcia (z wyjątkiem drzewostanów pokłeskowych). Nie stwierdzono także zaniedbań w wykonywaniu czyszczeń.

IV. Analiza realizacji zadań z hodowli lasu.

Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu oraz porównanie ich z planowanymi zadaniami przedstawia poniższa tabela.

Okres gospodarczy	Odnowienia i zalesienia							Pielęgnowanie			Pozostałe	
	otwarte		pod osłoną			poprawki i uzupełnienia	wprowadzanie podszytów	gleby	upraw	młodników	specjalne zabiegi agrotechniczne	lokalna regulacja stosunków wodnych
	plazowiny, halizny, zręby	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	14
Wykonanie za ubiegły okres												
2006-2015	758,31	32,10	151,91	27,97	1,56	54,97	809,64	1007,09	1679,77	2063,66	1009,75	0,00
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	1641,40	32,83	218,72	46,64	2,89	417,90	1072,24	2440,01	2314,33	1474,52	1738,93	0,00
% wykonania	46,20	97,78	69,45	59,97	53,98	13,15	75,51	41,27	72,58	139,95	58,07	0,00x

Ocenę wykonanych prac z zakresu hodowli lasu przeprowadzono w oparciu o rozliczenie powierzchni drzewostanów w KO i KDO oraz powierzchni leśnych niezalesionych zaewidencjonowanych wg stanu na 1.01.2006 r.

Zręby zaległe z poprzedniego 10-lecia zostały w trakcie planu odnowione, a drzewostany źle produkujące uproduktywnione i według stanu na 1.01.2016 r. stanowią uprawy na powierzchniach otwartych. Powierzchnia drzewostanów w KO na dzień 1.01.2006 r. wynosiła 176,81 ha. Większość z tych powierzchni przeszła w stan uprawy lub młodnika po rębni złożonej, a na części o długoletnim okresie odnowienia rębnie złożone będą kontynuowane. Powierzchnia drzewostanów w KDO wynosiła 10,46 ha i w całości przeszła do KO. Według stanu na 1.01.2016 r. drzewostany w KO występują na powierzchni 236,07 ha, a w KDO na powierzchni 9,19 ha.

Planowany rozmiar prac odnowieniowych na powierzchniach otwartych został wykonany proporcjonalnie do wykonanych zrębów zupełnych i kształtował się na poziomie

46,20%. Na słabe wykonanie odnowień na powierzchniach otwartych wpływ ma niewykonanie planowanych zrębów zupełnych oraz możliwość pozostawienia powierzchni zrębowych celem przelegiwania i w rezultacie osiągnięcia odnowienia naturalnego, a podkreślić należy, że w poprzednich planach urzędzenia lasu do odnowienia, pielęgnowania gleby i czyszczeń wczesnych planowano całą powierzchnię projektowanych zrębów.

Planowany rozmiar prac odnowieniowych przy rębniach złożonych wykonany został w 69,45%. Główną przyczyną niskiego wykonania było to, że znaczną część planowanych rębni złożonych wykonano w dwóch ostatnich latach planu i powierzchnie te zostaną odnowione w obecnym dziesięcioleciu.

Z ubiegłego okresu pozostało do odnowienia 1,87 ha halizn po pożarze oraz 568,55 ha nieodnowionych zrębów zaległych z ostatnich trzech lat.

Zalesienia gruntów porolnych wykonano na powierzchni 32,10 ha wykonując w ten sposób 97,78% założeń na dziesięciolecie.

Odnowienia i zalesienia wykonano zgodnie z gospodarczymi typami drzewostanów na danych siedliskach, a na gruntach porolnych zwiększono udział gatunków liściastych zgodnie z obowiązującymi wytycznymi.

Podsadzenia produkcyjne wykonano na powierzchni 27,97 ha, co przy planowanych 46,64 ha stanowi 59,97% planu.

Dolesień luk i przerzedzeń dokonano na powierzchni 1,56 ha, co daje wynik rzędu 53,98% planu. Na słabe wykonanie dolesień i podsadzeń znaczący wpływ miało samoistne pojawianie się odnowień naturalnych.

Poprawki i uzupełnienia wykonano na powierzchni 54,97 ha, co w stosunku do planowanej powierzchni 470,90 ha stanowi zaledwie 13,15%, oraz 5,56% w stosunku do powierzchni odnowień, zalesień, podsadzeń i dolesień wykonanych w całym dziesięcioleciu. Przyczyną mniejszego niż zakładano wykonania tych zabiegów była bardzo dobra jakość sadzonek, i związana z tym wysoka udatność upraw.

Podszyty wprowadzono na powierzchni 809,64 ha, co stanowiło 75,51% planu. Na pozostałych powierzchniach z tą wskazówką, podszyt pojawił się w sposób naturalny.

Pielęgnowanie gleby wykonano według potrzeb na powierzchni 1 007,09 ha, co względem planowanej powierzchni wynoszącej 2 440,01 ha stanowi 41,27%. Przyczyną mniejszego wykonania tych zabiegów było niewykonanie planu cięć użytków rębnych i słabe zachwaszczanie się odnawianych powierzchni, szczególnie na słabszych siedliskach, w latach z małą ilością opadów.

Pielęgnowanie upraw wykonano według potrzeb na powierzchni 1 679,77 ha (72,58% planu). Mniejsze wykonanie to rezultat niepełnego wykonania planowanych zrębów zupełnych, oraz przelegiwania powierzchni zrębowych.

Pielęgnowanie młodników zrealizowano w 139,95% na powierzchni 2 063,66 ha.

Specjalne zabiegi agrotechniczne zrealizowano w 58,07% na powierzchni 1 009,75 ha.

Lokalnej regulacji stosunków wodnych na powierzchniach zrębowych nie wykonywano ze względu na brak takiej potrzeby.

V. Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu.

Szczegółową analizę zmian zasobów dla gatunków głównych omówiono w punkcie 3 analizy gospodarki leśnej.

Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników na powierzchniach otwartych w Nadleśnictwie nieco wzrosło i obecnie wynosi 0,94 (w ubiegłym okresie 0,92). Upraw zgodnych ze składem gatunkowym jest 96,62% (ubiegły okres 96,80%), a częściowo zgodnych 3,38% (poprzednio 3,20%). Nie stwierdzono upraw przepadłych oraz niezgodnych ze składem gatunkowym.

Uprawy podokapowe występują na powierzchni manipulacyjnej 236,07 ha w drzewostanach KO z przeciętnym zadrzewieniem 0,33 i jakością hodowlaną 12. Uprawy i młodniki po rębniach złożonych zajmują powierzchnię 186,67 ha o przeciętnym zadrzewieniu 0,74 i jakości 12.

VI. Nasiennictwo i selekcja

W Nadleśnictwie Jedwabno znajduje się osiem wyłączonych drzewostanów nasiennych sosny zwyczajnej na łącznej powierzchni 102,42 ha, w tym w obrębie Dłużek sześć na powierzchni 80,48 oraz dwa w obrębie Zimna Woda na powierzchni 21,94 ha. W obrębie Dłużek zlokalizowano trzydzieści cztery drzewa mateczne sosny zwyczajnej oraz dziesięć w obrębie Zimna Woda. Poza tym w obrębie Zimna Woda znajdują się źródła nasion grabu zwyczajnego, jaworu, klonu oraz lipy drobnolistnej.

Uprawy pochodne sosny zwyczajnej występują w 11 blokach upraw pochodnych, jak również poza nimi. W obrębie Dłużek położona jest uprawa testująca sosny, a w obrębie Zimna Woda trzy uprawy zachowawcze świerka.

VII. Szkółkarstwo

Nadleśnictwo posiada własną szkółkę leśną na łącznej powierzchni manipulacyjnej 6,95 ha.

VIII. Ochrona lasu

Zagrożenia, szkody oraz ich zwalczanie zostały szczegółowo omówione w analizie Nadleśnictwa (punkt 4) oraz informacji Zespołu Ochrony Lasu w Olsztynie.

W trakcie prac urzędzeniowych zainwentaryzowano 12 591,54 ha drzewostanów na gruntach porolnych. Drzewostany te stanowią w większości monolity sosnowe, które są szczególnie narażone na niekorzystne działanie czynników biotycznych i abiotycznych, a w konsekwencji w najbliższym 10-leciu mogą stanowić pewien problem pod względem poprawnego utrzymania stanu zdrowotnego i sanitarnego lasu.

Stan zwierzyny łownej sprawia, że szkody przez nią wyrządzane są obecnie gospodarczo znośne, ale niepokojący jest ciągły wzrost liczebności jeleni, łosi i saren. Uszkodzenia przez zwierzynę zarejestrowano na powierzchni 1 724,78 ha, z czego większość występuje w najniższym (pierwszym) stopniu uszkodzenia (63,86% wszystkich uszkodzeń).

IX. Ochrona przeciwpożarowa

W ubiegłym dziesięcioleciu Nadleśnictwo Jedwabno zaliczone było do II kategorii zagrożenia pożarowego. Według aktualnych wyliczeń Nadleśnictwo zostało zaliczone do III kategorii zagrożenia pożarowego (14 punktów).

X. Nadzór nad lasami niestanowiącymi własności Skarbu Państwa

Nadleśnictwo sprawowało nadzór nad lasami niepaństwowymi na powierzchni 276,50 ha zgodnie z porozumieniem zawartym ze Starostwem Powiatowym w Olsztynie, Nidzicy i Szczytnie.

XI. Użytkowanie uboczne

Nadleśnictwo nie prowadzi pozyskania żywicy, karpiny i kory garbarskiej. Średniorocznie pozyskiwano około 200 szt. choinek. Gospodarka łowiecka prowadzona jest w 13 obwodach łowieckich.

XII. Ocena wykonania zadań wynikających z POP

Zagadnienia ochrony przyrody zostały wyczerpująco omówione w Programie Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa oraz w punkcie 6 analizy gospodarki leśnej.

XIII. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach u. l.

Analizując tabelę XIII przedstawioną w analizie warto podkreślić pozytywny fakt zwiększania się powierzchni leśnej. Niepokojący, z ekonomicznego punktu widzenia, wydaje się nieznaczny wzrost przeciętnego wieku odbiegający od połowy przeciętnego wieku rębności o 8 lat.

XIV. Infrastruktura techniczna

Budownictwo i remonty są prowadzone na miarę potrzeb i możliwości. Omówiono je szczegółowo w analizie gospodarki leśnej Nadleśnictwa (punkt 8).

Koreferat opracował:

Kierownik

Pracowni Urzędzeniowej

mgr inż. Tadeusz Paździorko

Sprawdził:

Z-ca Dyrektora

BUL i GL Oddział w Olsztynie

mgr inż. Lucjan Szuniewicz

7.3. Informacja ZOL

**ZESPÓŁ OCHRONY LASU
w OLSZTYNIE**

**UL. MARI ZIENTARY - MALEWSKIEJ
51/53
10-309 OLSZTYN**



Tel. + 48 (089) 532-73-14
www: zololsztyn.lasy.gov.pl
e-mail zololsztyn@lasy.gov.pl

R E F E R A T

KIEROWNIKA ZESPOŁU OCHRONY LASU w OLSZTYNIE

**NA NARADĘ TECHNICZNO - GOSPODARCZĄ
NADLEŚNICTWA JEDWABNO**

JEDWABNO 3 marca 2016 r.

Zespół Ochrony Lasu w Olsztynie poniżej przedkłada informacje na Naradę Techniczno-Gospodarczą, dotyczące występowania w latach 2005–2015 w Nadleśnictwie Jedwabno:

- szkodników owadzich,
- chorób grzybowych,
- szkód powodowanych przez zwierzyne,
- szkód spowodowanych przez emisje przemysłowe, czynniki klimatyczne, zakłócenia stosunków wodnych,
- innych uszkodzeń,

oraz kierunki działań dotyczących ochrony lasu i oceny zagrożenia.

Lasy Nadleśnictwa położone są w północno - wschodniej części Polski w województwie warmińsko – mazurskim na terenie powiatów i gmin:

- powiat nidzicki: gmina Nidzica i Janowo,
- powiat olsztyński: gmina Olsztynek i Purda,
- powiat szczycieński: gmina Jedwabno, Pasym i Wielbark, z dala od dużych, uciążliwych zakładów przemysłowych.

Znaczenie czynników abiotycznych, to przede wszystkim wpływ warunków pogodowych i związane z tym występowanie lat upalnych, z małą ilością opadów atmosferycznych, bezśnieżnych zim (2006-2008), co w konsekwencji miało wpływ na opad i wahanie poziomu wód gruntowych, a co za tym idzie wpływ na stan zdrowotny i odporność drzewostanów.

Ze względu na położenie geograficzne Nadleśnictwa, czynnikami mającymi wpływ na gospodarkę leśną są: przymrozki- wczesne i późne, silne wiatry (2007,2011) oraz opady mokrego śniegu. Większość szkód powodowanych przez te czynniki ma jedynie charakter lokalny (miejscowy).

ZOL nie prowadził bezpośrednio monitoringu tych zjawisk, ale obserwacje własne oraz Nadleśnictwa potwierdzały niski stan wody w śródpolnych i leśnych ciekach lub wręcz brak wody w rowach melioracyjnych, czy wysychanie małych stawów, oczek wodnych itp. Taki stan rzeczy miał zdecydowanie negatywny wpływ na kondycję drzew, obserwowany głównie w latach 2006-2010 oraz w 2014- 2015r.

ZOL wspólnie z Nadleśnictwem prowadzi od szeregu lat obserwacje (monitoring) rozwoju owadów, mających wpływ i znaczenie na stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów. Są to przede wszystkim:

- coroczne jesienne poszukiwania szkodników pierwotnych sosny zimujących w ściole, co pozwala na bieżącą kontrolę rozwoju i określenia ewentualnego stopnia zagrożenia drzewostanów przez szkodniki pierwotne sosny,
- dodatkowo corocznie prowadzona jest kontrola występowania i zagrożenia ze strony najgroźniejszego owada dla lasów - brudnicy mniszki przy pomocy pułapek feromonowych i obserwacji drzewostanów poprzez liczenie siedzących samic motyli na drzewach, tzw. „ transekt”,
- kontrola gleby i ocena zagrożenia przez pędraki chrabąszczowatych, tzw. „zapędraczenia gleby”,
- Nadleśnictwo wykłada każdego roku pułapki klasyczne i feromonowe, co umożliwia stałą kontrolę rozwoju korników oraz istotnie wpływa na rozrzedzenie populacji tych szkodników.
- wieloletnie obserwacje potwierdzają występowanie grzybów pasożytniczych, jak opieńki, korzeniowiec wieloletni, powodujące zamieranie drzew w drzewostanach oraz młodych drzewek na uprawach i w młodnikach. Na terenie Nadleśnictwa stwierdzono w niewielkim stopniu szkody o znaczeniu gospodarczym,

- Nadleśnictwo ewidencjonuje m.in. poprzez form. 3, 4, karty sygnalizacyjne I.O.L. wszelkie inne zjawiska szkodotwórcze, zarówno powodowane przez przyrodę ożywioną, jak i nieożywioną, które występują w lesie, a przede wszystkim mają wpływ na stan lasu.

Poniżej ZOL przedstawia informacje (od 2006 roku) o występowaniu, zagrożeniu i ewentualnych skutkach występowania znaczących dla lasu szkodników owadzich, chorób grzybowych i innych czynników mających wpływ na stan lasu.

I. Szkodniki owadzie (wg kart meldunkowych)

<u>Gatunek</u>	<u>Rok</u>	<u>Powierzchnia (ha)</u>	
		<u>występow.</u>	<u>ograniczenia</u>
1. Brudnica mniszka	2011	75	-
2. Boreczniki sosnowe	2011	150	-
3. Zwójki i miernikowce dębowe	2012	150	-
	2013	198	86
4. Poproch cetyniak	2011	1750	

II. Szkodniki upraw i szkółek

<u>Gatunek</u>	<u>Rok</u>	<u>Powierzchnia (ha)</u>	
		<u>występow.</u>	<u>ograniczenia</u>
a) pędraki chrabąszczy	2009	0,12	-
b) szeliniaki	2005	124	124
	2007	137	92
	2008	174	110
	2009	149	149
	2010	90	90
	2011	70	70
c) smolik znaczony	2011	4	4

III. Choroby lasu powodowane przez grzyby pasożytnicze

<u>Nazwa grzyba</u>	<u>Rok</u>	<u>Powierzchnia występow.(w ha)</u>	
		<u>do 20 lat</u>	<u>powyżej 20 la</u>
a) osutka sosny	2009	12,5	-
b) mączniak dębu	2006	12,5	-
	2007	12,5	-
	2010	3,9	-
	2011	0,4	-
	2014	5,23	-

c) opieńka miodowa	2006	92	-
	2007	92	-
	2008	92	-
	2009	105	-
	2010	32	-
	2011	27	-
	2012	25	-
	2013	31	-
	2014	25,7	-
d) korzeniowiec wieloletni	2006	-	241
	2007	-	241
	2008	-	286
	2009	-	174
	2010	-	137
	2011	-	178
	2012	-	133
	2013	-	167
	2014	-	90

IV. Podtopienia i zalania

Szkody powodowane przez bobry

<u>Rok</u>	<u>Powierzchnia występów. (ha)</u>
2007	3,6
2008	9,1
2009	0
2010	0
2011	0
2012	149,75
2013	135,29
2014	140,91
2015	110,11

V. Szkodniki wtórne

<u>Gatunek</u>	<u>Rok</u>	<u>Powierzchnia (ha) występów. ograniczania</u>
----------------	------------	---

1. Opiętek 2006 16,4 ha

2. Ilość pozyskanego posuszu wywrotów i złomów ogółem wynosi:

2006 r.	-	39 352 m ³ ,
2007 r.	-	37 500 m ³ ,
2008 r.	-	21 192 m ³ ,
2009 r.	-	15 930 m ³ ,
2010 r.	-	14 195 m ³ ,
2011 r.	-	42 571 m ³ ,
2012 r.	-	15 847 m ³ ,
2013 r.	-	13 226 m ³ ,
2014 r.	-	13 479 m ³ ,
2015 r.	-	18 051 m ³ ,

3. Ilość pozyskanego posuszu, wywrotów i złomów świerkowych ogółem wynosi:

2006 r. -	4 037 m ³ ,
2007 r. -	5 725 m ³ ,
2008 r. -	4 216 m ³ ,
2009 r. -	2 870 m ³ ,
2010 r. -	2 724 m ³ ,
2011 r. -	3 373 m ³ ,
2012 r. -	3 859 m ³ ,
2013 r. -	3 507 m ³ ,
2014 r. -	3 053 m ³ ,
2015 r. -	3 778 m ³ ,

VII. Wnioski:

- część drzewostanów jest położona w strefie stałych ognisk gradacyjnych szkodników pierwotnych sosny, mogą być one bezpośrednio narażone na wystąpienie oraz szkody w pierwszym okresie gradacyjnego występowania szkodliwych owadów (mapa z zaznaczonymi powyższymi drzewostanami w załączeniu),

- w roku 2013 na terenie Nadleśnictwa prowadzono ograniczanie populacji szkodników liściożernych metodą lotniczą (zestawienie „szkodniki owadzie”),
- skutki silnych żerów odczuwalne są dopiero po 2-3 latach po gradacji. Objawiają się silnym wydzielaniem posuszu w d-stanach, w których prowadzono zabiegi,
- w drzewostanach starszych klas wieku należy pozostawiać drzewa dziuplaste oraz pojedynczy posusz do naturalnego rozpadu (rozkładu).

Zdaniem ZOL należy unikać „celowego” pozostawiania zasiedlonego świerka jako posuszu. Pozostawiać tylko posusz tzw. „jałowy” - czyli opuszczony przez szkodniki wtórne,

- należy przyjąć, że obecnie drzewostany Nadleśnictwa są w dobrej kondycji, jednak stale są zagrożone przez szkodniki owadzie - sosna (szkodniki pierwotne), świerk przez korniki oraz dęby przez miernikowce i zwójki,
- należy pamiętać, że istnieje stały wpływ zwierzyny na stan drzewostanów, a w skali regionalnej Dyrekcji oraz Nadleśnictwa znaczny wpływ na powstanie szkód ma ciągły wzrost liczebności bobra. Ekspansja tego gatunku prowadzi przede wszystkim do zalewania (podtapiania) dużych powierzchni leśnych, w tym drzewostanów oraz uszkodzeń drzew powstałych poprzez zgryzanie w każdej klasie wieku,
- na terenie Nadleśnictwa również obszar występowania łośia systematycznie powiększa się, a wraz z nim wzrost powodowanych szkód, przez co pojawiają się i rosną straty ekonomiczne,
- w miejscach stałych przejść zwierzyny przez drogi publiczne należy zostawiać strefy kilkudziesięciu metrów bez podrostów i podszytów. Poprawi to widoczność i zmniejszy niebezpieczeństwo kolizji z przechodzącymi przez jezdnię zwierzętami,
- należy zwrócić szczególną uwagę (także przy budowach oraz modernizacjach dróg) na stan oraz drożność przepustów i sprawność rowów melioracyjnych w celu nie dopuszczenia do stagnowania wody i podtapiania drzewostanów,

- prowadzony dotychczas sposób kontroli zagrożeń będzie nadal kontynuowany, nie koliduje on w żadnym zakresie, czy stopniu z obszarami NATURA 2000 i nie ma negatywnego wpływu na środowisko. Należy jednak zaznaczyć, że w sytuacji silnego gradacyjnego występowania szkodników pierwotnych, może zająć konieczność wykonywania zabiegów ratowniczych przy użyciu środków ochrony roślin,

Kontynuacja kontroli i monitoringu, przede wszystkim będzie opierać się na obserwacjach, kontroli, analizie i ocenie stopnia zagrożenia:

- zapędzania gleby,
- szkodników pierwotnych sosny, łącznie z brudnicą mniszką,
- szkodników wtórnych, głównie korników świerka oraz ewentualnie innych owadów, które mogą zagrażać powstawaniu szkód lub utrzymaniu trwałości lasu.

- Ze względu na panujące w 2015 r. bardzo wysokie temperatury powietrza oraz długo trwającą suszę (od jesieni 2014 roku oraz przez całe lato ub. roku), nastąpił znaczny odpływ wody i obniżenie poziomu wód gruntowych. W kolejnych latach należy spodziewać się osłabienia d-stanów dębowych (nękanych do tej pory przez miernikowce) oraz wystąpienia szkodników wtórnych z rodzaju *Agrilus* (opiętek). Obecnie szczególną uwagę należy zwracać na przedmiotowe d-stany pod kątem rozwoju wszelkich szkodników oraz ewentualnego wydzielania się posuszu, a przede wszystkim skupić na wyszukiwaniu drzew z odbijaną korą przez dzięcioły.

Na uznanie zasługuje zaangażowanie Nadleśnictwa w dbałość o stan sanitarny lasu, a przede wszystkim terminowe usuwanie drzew zasiedlonych z lasu, co zdecydowanie wpływa na stan sanitarny i zdrowotny lasu w latach następnych.

Obecnie, stan zdrowotny i sanitarny lasu oceniany jest pozytywnie,

Ponadto ZOL prosi:

- uwzględnić w kronice operatu panującą na początku pierwszej dekady lat dwutysięcznych oraz w 2014 i 2015 roku suszę, bezśnieżną ciepłą zimę i obniżenie poziomu wód gruntowych, co miało i będzie mieć istotny wpływ na stan sanitarny i zdrowotny lasu w latach następnych,
- nanieść na mapy ochrony lasu drzewostany, w których wystąpiły znaczące szkody ze strony zwierzyny, w tym powierzchnie zalane przez bobry,
- nanieść na mapy ochrony lasu strefy gniazdowania ptaków chronionych. Ma to duże znaczenie szczególnie tam, gdzie ich położenie, w przypadku wystąpienia korników świerka, może bezpośrednio zagrażać drzewostanom z udziałem świerka,
- odnotować w kronice operatu zjawisko zamierania, w ostatnich latach, dębów, jesionów i innych gatunków liściastych.

Kierownik
Zespołu Ochrony Lasu w Olsztynie
Janusz Szwałkiewicz

7.4. Decyzja Ministra Środowiska z dnia 8.04.2016 r. w sprawie uznania lasów za ochronne (DLP-I.612.8.2016)



Warszawa, dnia 8.04.2016 r.

MINISTER ŚRODOWISKA

DLP-I.612.8.2016

DECYZJA

Na podstawie art. 16 ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2015 r. poz. 2100), po rozpatrzeniu wniosku Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 7 marca 2016 r., znak: ZU.6002.11.2016, po uzyskaniu opinii Rady Miejskiej w Olsztynku i Rady Gminy Jedwabno oraz wobec nieprzedstawienia opinii w ustawowym terminie przez Radę Miejską w Nidzicy, Radę Gminy Purda, Radę Gminy Wielbark i Radę Gminy Janowo:

I. Pozbawiam charakteru ochronnego lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, położone w Nadleśnictwie Jedwabno, określone zarządzeniem Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa nr 167 z dnia 8 października 1996 r., w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Jedwabno.

II. Uznaję za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, o powierzchni łącznej 7 667,00 ha, położone w Nadleśnictwie Jedwabno, w obrębach leśnych: Dłużek i Zienna Woda, jak niżej:

- 1) w obrębie leśnym Dłużek, o powierzchni łącznej 3 636,87 ha, w tym:
 - a) lasy glebochronne, o powierzchni łącznej 68,78 ha, w oddziałach: 97a,j; 123c; 142c; 142Ab; 149j; 163a,b; 163Ac; 164a,b,g,i; 165a; 167b; 183b,c,f,g; 184a-d; 203s; 204d-h,k,l; 205a,
 - b) lasy glebochronne, cenne fragmenty rodzimej przyrody – o powierzchni łącznej 30,47 ha, w oddziałach: 99a,k; 100d,f; 124a,f; 143a,c,h; 144h; 145g; 146j; 149c,d,g,
 - c) lasy glebochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej – o powierzchni łącznej 1,50 ha, w oddziale: 163c,
 - d) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej 577,81 ha, w oddziałach: 7c-f; 8a-d; 9a-c; 10a,b; 90h; 92Cd,h,i; 92Dg; 96b; 106c; 107f,g; 110Aa,b; 111a,b; 112f; 116c; 130a,g-i; 157b; 158c,d,g; 168h,j; 269f-h; 170j,k,m; 187; 195g; 217a; 218a,c; 308Bb; 325i,j; 325Ag-k,m; 326i,j,l; 327k,n-p,s; 327Ah-l; 327Be,f,h,i,k-m; 327C; 332Bh; 333b,k; 341g,h; 342; 348Ac,g; 349a-c; 350b; 359b,c,h; 360; 361; 365g; 366b; 367a,b,h,i; 368l; 368Aa; 373c,f; 374d-g; 375; 378j-l; 379a-s; 380f; 381i,k; 386g-k; 387g,h; 388; 389c,h,i,m; 390d-g; 391j,l,p,w,x; 393Bd; 396b; 398b-d; 399d-g,k-m; 403a,b; 410g,h,k,l; 411b-d,h,i; 412a,b,d,g-ik-o; 423s; 424c-f,h,j,m-p; 425a,b,m,o; 426h,i,l,
 - e) lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody – o powierzchni łącznej 837,47 ha, w oddziałach: 6Ac; 74g-i,k; 75d-k; 76c; 102i,k,l; 103f-h; 104h,j; 105d,g; 112a-d,g,i; 113; 114; 116a,b; 123a-d; 126a-f; 127a,g,h; 128; 129; 137d,g,i,k,n-p,t,x; 138; 139; 140c,f-h; 144c; 145a; 146a-d,i,j; 147a-c,f,g; 148; 149a,b,f,h,i; 159a-d,g-ik,l; 160b; 170l; 177g,i,j; 188; 195c,d; 196c,f-h; 196A; 197b-g,j-p; 198; 211k,m-s; 212f,g; 213g,i,j; 214g-i; 219a-c; 220a,c-j,l,p,t; 221; 222b,h; 223b,c,f,h; 223Ac,d; 229a,d,f; 235Ac,g-l; 236a-d; 237a-l; 244Aa; 257g; 258a-c,h-l,p-s; 259b,c,f; 260a,b,g,i,j; 279; 280a,d; 281a,b,d; 299f,h; 300a,b,g-l; 318c,f-i; 319a; 327a; 327Bb; 333d,f,l,m; 334a,f; 335a; 376g,j,k; 377h,i,

- i) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego – o powierzchni łącznej 18,05 ha, w oddziale: 300c,
 - j) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej – o powierzchni łącznej 3,92 ha, w oddziale: 257a,b,
 - k) lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, o powierzchni łącznej 462,31 ha, w oddziałach: 248a-j; 249-251; 269-274; 290-295,
 - l) lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego – o powierzchni łącznej 4,04 ha, w oddziale: 248l,
 - m) lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego, o powierzchni łącznej 58,39 ha, w oddziałach: 205c-f; 247; 254b; 267; 309c,f; 310c,d,
 - n) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 16,54 ha, w oddziałach: 16g; 49y; 163j; 180c; 309d,
- 2) w obrębie leśnym Zimna Woda, o powierzchni łącznej 4 030,13 ha, w tym:
- a) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej 691,97 ha, w oddziałach: 1c-h; 2a,c-j; 4a,b,d,f; 5; 6a-d,g-j; 9d; 10; 11; 17a-c; 21g; 22a,b,f-h; 23; 24; 25b,d-h,j; 32; 33h-k; 34g-j,l,m,r,s; 35b,c,f-m; 36a-d; 37a,f,h; 41; 42; 50g,j; 51a-d,g; 52a-h; 55a,b,d; 56a,f; 57a,b; 62a,b,g; 63a,b; 64a,b,d; 73a,b; 84; 85g; 87b,f-h; 88a,b,g; 89a; 90a,c; 92a,b; 100b,c; 101; 102; 338c-f; 346a,b; 416; 417a-j; 418a,b,g; 507a-f,j,k; 508c-h; 509f-h,j; 540g,h,j-l; 541a-h; 542a-i,k-n; 543c-f,h,j-m; 544b,c; 545a-c; 546a-c; 581a; 582i; 582Ab; 593h,j,k,n; 594b,c,f,g; 595a; 596a; 620h; 621c,f; 622a,d,f,
 - b) lasy wodochronne, cenne fragmenty rodzimej przyrody – o powierzchni łącznej 707,05 ha, w oddziałach: 3; 12-14; 28; 29; 46a,c,g; 47; 48a-c,j; 49b-d; 54a-ik; 69c-g; 70; 71; 72a-f; 77a,b; 108; 109a,c; 141; 271n; 303c,d,h,j,m,n; 304b-k; 305c,f-h,k; 336f,j; 337; 342d,g; 343a-g,i,j; 344a; 345; 547b,d-j; 548b-j; 572f,h; 573; 574; 575d-i; 577a,b,j; 578d,f; 579a; 580a,
 - c) lasy wodochronne, stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego – o powierzchni łącznej 15,47 ha, w oddziale: 51f,
 - d) lasy wodochronne, ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej – o powierzchni łącznej 26,93 ha, w oddziałach: 1a,i; 2b; 22c,d; 56b,g; 543g,i,
 - e) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej 2 490,10 ha, w oddziałach: 48f-h; 54l,m; 72h; 77c-g; 109b,d-k; 175b-f; 176a-ik; 177a-d; 178; 210c-f,h-j,m,o,r-y; 211; 242a-b,k,l,o,r; 271-275; 303a,b,f,g,j-l; 304a; 305a,b,d,i,j,l-o; 306-308; 336a-d,g,h,j-n; 341; 342a-c,f; 343h; 344b-f; 443; 446; 462j; 470a-c,f-j; 471-473; 474A; 474B; 475-480; 520-524; 525a-l; 526-528; 547a,c; 548a-g,k-n; 549-556; 557a,b,d-l; 558-561; 572c,d,g,j; 575a-c,j; 576; 577c-i; 578a-c; 579b,c; 580b-j; 586g; 587-591; 592a-h,j,m-p,
 - f) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej – o powierzchni łącznej 32,05 ha, w oddziałach: 273a,c-f; 470d; 525m; 557c; 592k,
 - g) lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego, o powierzchni łącznej 6,47 ha, w oddziale: 156k,
 - h) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 60,09 ha, w oddziałach: 7h,j; 56c,d; 299d,g,h; 320f; 364f,g; 395b; 484c,d; 529k; 580Ag.

UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r. poz. 23) odstąpiono od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględniła ona w całości żądanie strony.

POUCZENIE

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.

Otrzymał:

Dyrektor Generalny Lasów Państwowych - 3 egz.

Do wiadomości:

1. Rada Gminy Janowo,
2. Rada Gminy Jedwabno,
3. Rada Gminy Parda,
4. Rada Gminy Wielbark,
5. Rada Miejska w Nidzicy,
6. Rada Miejska w Olsztynku.

Dokonano opłaty skarbowej dnia 25.01.2016 r.
na rach. 95 1030 1508 0000 0005 5002 4055
Urząd Districy Ochrona m.st. Warszawy
w wysokości 10,00 PLN



7.5. Protokół z posiedzenia Komisji Założeń Planu



REGIONALNA DYREKCJA LASÓW

PAŃSTWOWYCH

W OLSZTYNIE

PROTOKÓŁ

Z POSIEDZENIA KOMISJI ZAŁOŻEŃ PLANU

DLA NADLEŚNICTWA JEDWABNO NA LATA 2016-2025

W CELU USTALENIA WYTYCZNYCH DLA PRZEPROWADZENIA TERENOWYCH PRAC URZĄDZENIOWYCH

I UZGODNIENIA OGÓLNYCH ZASAD

DO OPRACOWANIA PLANU URZĄDZENIA LASU

Obręby: Dłużek, Zimna Woda

Na podstawie ustawy o lasach z dnia 28 września 1991 r., w lasach Skarbu Państwa, w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, trwale zrównoważoną gospodarkę leśną prowadzi nadleśniczy na podstawie planu urządzenia lasu. Oprócz ustawy o lasach, plan będzie zgodny z ustawami: prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r.; o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r., o dostępie do informacji publicznej dnia 6 września 2001; o ochronie baz danych z dnia 27 lipca 2001 r.; o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 3 października 2008 r.; o planowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 r.; o leśnym materiale rozmnożeniowym z dnia 7 czerwca 2001 r. i innych.

Na podstawie Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r., Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Olsztynie zwołał posiedzenie Komisji Założeń Planu, mającej na celu ustalenie i przyjęcie wytycznych do prac terenowych nowego planu urządzenia lasu, na lata 1.01.2016 do 31.12.2025.

Posiedzenie Komisji odbyło się w dniu 22.01.2014 r. w siedzibie Nadleśnictwa Jedwabno.

Skład Komisji:

Przewodniczący: Paweł Artych - Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej RDLP w Olsztynie

1) Przedstawiciele RDLP w Olsztynie		
Zbigniew Karaś	-	Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi
Tomasz Jarczyk	-	Starszy specjalista
Aleksander Sydoruk	-	Specjalista
2) Przedstawiciele Ministerstwa Środowiska i DGLP		
Janusz Łogoźny	-	Ministerstwo Środowiska
Jacek Przypaśniak	-	Naczelnik Wydziału Prognozowania i Planowania Zasobów Leśnych
Janusz Szałkiewicz	-	Kierownik Zespołu Ochrony Lasu
3) Przedstawiciele Nadleśnictwa Jedwabno		
Magdalena Miścierewicz	-	Zastępca Nadleśniczego
Zbigniew Harbaszewski	-	Inżynier Nadzoru
Andrzej Maciejczuk	-	Sekretarz
Maria Sienkiewicz	-	Specjalista
Maria Piskur	-	Specjalista
Tomasz Brzozowski	-	Leśniczy
Dariusz Figielski	-	Leśniczy
4) Przedstawiciele RDOŚ		
Hubert Ignatowicz	-	RDOŚ Olsztyn
5) Goście		
Łukasz Tymendorf	-	Swedwood Wielbark
Wojciech Miścierewicz	-	Koło Łowieckie „Jenot”
Paweł Szmygiel	-	Paged
Lucjan Szuniewicz	-	SITLiD
Agata Dzięgielewska	-	Urząd Miejski Olsztynek
Leszek Gątkowski	-	Urząd Miejski Olsztynek
Jarosław Draszek	-	Urząd Miejski Nidzica
Katarzyna Drzał	-	International Paper Kwidzyń
Marek Grabarek	-	International Paper Kwidzyń
Marcin Kamiński	-	International Paper Kwidzyń
Maciej Karnacewicz	-	KM PSP w Olsztynie
Adam Markowski	-	KM PSP w Olsztynie
Sławomir Ambroziak	-	OSP Szuć
Andrzej Rosiński	-	Urząd Gminy Jedwabno
Tadeusz Koźlikowski	-	Koło Łowieckie „Łoś”
Sławomir Chlebus	-	Towarzystwo Przyjaciół Gimu

W wyniku dyskusji nad referatem Nadleśniczego, koreferatem Naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi oraz koreferatem Kierownika Zakładu Ochrony Lasu przedłożonymi na posiedzeniu Komisji Założeń Planu, przyjęto następujące ustalenia:

1. Wstęp

Nadleśnictwo Jedwabno jest jednym z 33 nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Olsztynie. Zostało utworzone w 1973 r. z połączenia dwóch samodzielnych nadleśnictw Dłużek i Zimna Woda. Funkcjonuje w nim 18 leśnictw rewiowych.

W skład nadleśnictwa wchodzi również leśnictwo szkółkarskie (szkółka leśna „Omulew”) i OHZ Jedwabno.

Według regionalizacji przyrodniczo – leśnej Polski 2010 lasy nadleśnictwa położone są w:

- II Krainie Mazursko – Podlaskiej, w mezoregionach: Pojezierza Mrągowskiego (II.2) i Puszczy Mazurskich (II.4)
- IV Krainie Mazowiecko – Podlaskiej, w mezoregionie Wzniesień Mławskich (IV.1)

2. Zagadnienia geodezyjne, stan posiadania

Powierzchnia gruntów w zarządzie nadleśnictwa wynosi 29 748,18 ha, w tym powierzchnia gruntów leśnych 27 549,75 ha – wg. stanu na dzień 31.12.2013 r. Lesistość w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa wynosi 75,7%.

Wszystkie grunty Nadleśnictwa posiadają założone księgi wieczyste.

Administracyjnie Nadleśnictwo Jedwabno położone jest w województwie warmińsko – mazurskim na terenie powiatów i gmin:

- powiat nidzicki: gmina Nidzica i Janowo,
- powiat olsztyński: gmina Olsztynek i Purda,
- powiat szczycieński: gmina Jedwabno, Pasym i Wielbark.

Od 1.07.2015 r. należy, w miarę możliwości, wstrzymać obrót gruntami w celu zapewnienia zgodności planu urządzenia lasu.

Obszar Nadleśnictwa objęty jest planem zagospodarowania przestrzennego województwa warmińsko – mazurskiego, uchwalonym przez Sejmik Województwa Uchwałą Nr XXXIII/505/02 z dnia 12 lutego 2002 roku.

Wykaz Miejscowych Planów Zagospodarowania Przestrzennego przedstawia poniższa tabela.

Gmina	plan	uwagi
Nidzica	brak	istnieją plany częściowe dla niektórych obrębów ewidencyjnych
Janowo	brak	-----
Olsztynek	brak	istnieje plan częściowy na terenach przeznaczonych pod budowę portu lotniczego (zgoda Ministra o przeznaczeniu na cele nieleśne)
Purda	brak	istnieją plany częściowe dla niektórych obrębów ewidencyjnych
Jedwabno	brak	istnieją plany częściowe dla niektórych obrębów ewidencyjnych
Pasym	brak	istnieją plany częściowe dla niektórych obrębów ewidencyjnych
Wielbark	brak	istnieją plany częściowe dla wsi Wielbark

W trakcie obrad przyjęto założenie, że baza programu „Taksator” zostanie przekazana wykonawcy w ciągu miesiąca od podpisania umowy na wykonanie projektu planu urządzenia lasu. Jednocześnie Nadleśnictwo prześle wykonawcy zaktualizowane warstwy „Leśnej Mapy Numerycznej”. Aktualizację bazy SILP i SLMN za 9 rok planu wykona Nadleśnictwo i wyniki prześle wykonawcy planu. Należy zwrócić uwagę na termin wykonania aktualizacji bazy SILP i LMN, który jest krótszy niż terminy ustalone w IUL.

3. Klasyfikacja gruntów leśnych i nieleśnych

Ustalono, że podczas prac terenowych wykonawca na bieżąco będzie sporządzał wykaz rozbieżności pomiędzy stanem ewidencyjnym, a faktycznym na gruncie. Protokół rozbieżności zostanie uzgodniony z Nadleśnictwem i przekazany do wiadomości RDLP.

Przed przystąpieniem do prac terenowych, Nadleśnictwo w porozumieniu z Wydziałem Gospodarowanie Ekosystemami oraz Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP dokona analizy pod kątem zagospodarowania użytków nieleśnych. (szczególnie pod kątem możliwości zalesień)

Należy zwrócić szczególną uwagę na użytki rolne – 1057,99 ha oraz nieużytki – 1080,09 ha.

Do planu zalesień zostaną przeznaczone jedynie objęte decyzją o ustaleniu wstępnych warunków zabudowy i zagospodarowania terenu. Obowiązek uzyskania takiej decyzji spoczywa na Nadleśnictwie, które protokólnie prześle wykonawcy listę działek przeznaczonych do zalesienia. Wykaz ma zostać uzgodniony w Wydziałem Gospodarowania Ekosystemami RDLP w Olsztynie i dostarczony wykonawcy przed NTG.

4. Podział administracyjny

Komisja zdecydowała pozostawić dotychczasowy podział na obręby i leśnictwa oraz utrzymać numerację oddziałów.

Uzupełnienie i konserwacja znaków oddziałowych oraz zapewnienie widoczności linii podziału powierzchniowego leży w kompetencji Nadleśnictwa i powinno stanowić odrębne zlecenie.

Wykonawca przeprowadzi, przy okazji prac terenowych inwentaryzację słupków oddziałowych.

5. Stan prac glebowo-siedliskowych

W celu rozpoznania i sklasyfikowania warunków siedliskowych na powierzchniach leśnych i przewidzianych do zalesień trwają prace nad opracowaniem operatu glebowo-siedliskowego. Opracowanie to wykonuje Pracownia Siedliskowa Biura Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Warszawie. Jest ono zgodne z Siedliskowymi Podstawami Hodowli Lasu i umożliwia racjonalne postępowanie hodowlane zbieżne z naturalnymi możliwościami gleb. Dane zawarte w operacie, dotyczące typów i wariantów siedlisk oraz opisu elementów glebowych zostaną wykorzystane w trakcie prac terenowych, zgodnie z §16 IUL.

6. Podział lasów ze względu na dominujące funkcje oraz zasięgi obszarów chronionych

Komisja podejmuje decyzję o sporządzeniu nowego wniosku do Ministra Środowiska o ustanowienie lasów ochronnych. Wniosek sporządzi Nadleśnictwo we współpracy z wykonawcą. Kompletny wniosek, wraz z opiniami samorządów terytorialnych zostanie złożony w RDLP, w ciągu czterech miesięcy od podpisania umowy z wykonawcą. Zasięgi obszarów chronionych (rezerwaty, obszary Natura 2000, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu itp.) należy przyjąć zgodnie z lokalizacją podaną w aktach je powołujących, a powierzchnię zgodnie z powszechną ewidencją gruntów. W celu dopasowania granic rezerwatów dopuszcza się dokonanie podziału istniejących wydzieleń leśnych.

Na terenie Nadleśnictwa funkcjonują:

- rezerwat „Jezioro Kośno” około 161,40 ha; (plan ochrony na lata 2001-2021)
- rezerwat „Małga” około 147,09 ha; (plan ochrony na lata 2001-2021)
- rezerwat „Dęby Napiwodzkie” około 37,11; (plan ochrony na lata 2001-2021)

- obszar sieci Natura 2000 „Ostoja Napiwodzko-Ramucka” – około 6509 ha; (PZO w przygotowaniu)
- obszar sieci Natura 2000 „Puszcza Napiwodzko-Ramucka” – około 29 590 ha; (PZO w przygotowaniu)

Wykaz obiektów bazy nasiennej sporządzi Nadleśnictwo, w uzgodnieniu z Wydziałem Gospodarowania Ekosystemami RDLP i protokolarnie prześle wykonawcy, przed rozpoczęciem prac terenowych.

Wykazy powierzchni „referencyjnych” oraz powierzchni wyznaczonych wg kryteriów HCWF sporządzi Nadleśnictwo, w uzgodnieniu z Wydziałem Ochrony Ekosystemów RDLP i protokolarnie prześle wykonawcy, przed rozpoczęciem prac terenowych. Wykazy te będą miały wpływ na sposób tworzenia wydzieleń taksacyjnych i planowanie wskazań gospodarczych, lecz nie będą cechowały się szczególnym sposobem opisaniami.

7. Ustalanie i uwzględnienie cech drzewostanów

Zgodnie z § 26 IUL, wykazy drzewostanów wg wybranych cech zostaną sporządzone przez nadleśnictwo. Na tę okoliczność zostanie spisana notatka dotycząca uzgodnień. Przy kwalifikowaniu drzewostanów ze względu na cechę, należy uwzględnić wymogi zawarte w Zasadach Hodowli Lasu.

Cechę „drzewostany na gruntach porolnych” przypisywać należy pierwszemu pokoleniu drzewostanu, na glebach porolnych, według opracowania glebowo-siedliskowego.

8. Podział lasu na gospodarstwa

Komisja przyjmuje następujący podział na gospodarstwa, zgodnie z § 82 IUL, na podstawie dominujących funkcji pełnionych przez lasy oraz przyjętego sposobu zagospodarowania::

- 1) gospodarstwo specjalne (S)
- 2) gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)
- 3) gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)

Ad. 1 Gospodarstwo specjalne obejmuje (lista wydzieleń zostanie uzgodniona z Nadleśnictwem):

- a) rezerwy wraz z otulinami – pow. około 350 ha;
- b) wyłączone drzewostany nasienne wraz z otulinami – wg uzgodnień z Wydziałem Gospodarowania Ekosystemami;

- b) lasy glebochronne;
- c) lasy uznane za obszary o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, religijnych lub ekologicznych;
- d) lasy stanowiące ostoje zwierząt chronionych;
- f) lasy na powierzchniach badawczych i doświadczalnych;
- g) lasy na terenie ośrodków wypoczynkowych wraz z otulinami;
- h) lasy stanowiące otulinę szkółki leśnej.

Ad. 2 Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych - obejmuje wszystkie lasy ochronne objęte decyzją Ministra Środowiska, z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.

Ad. 3 Do gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych – pozostałe lasy.

Ostateczna ilość i kształt gospodarstw zostanie ustalona w oparciu o decyzję Ministra Środowiska o uznaniu lasów za ochronne oraz wyniki prac terenowych, przed przystąpieniem do tworzenia planu cięć.

9. Sposoby wykonywania inwentaryzacji lasu do planu urządzenia lasu

Inwentaryzację zasobów drzewnych należy przeprowadzić zgodnie z § 48 IUL.

Pomiary drewna martwego wykonać zgodnie z § 62 IUL.

Należy odstąpić od pomiaru miąższości podrostu na powierzchniach kołowych (§ 31 IUL). W przypadku wystąpienia grubizny w podroście zostanie ona uwzględniona w opisie taksacyjnym dla danego wyłączenia.

Komisja podejmuje decyzję o wykonaniu ortofotomapy, opartą na nalotach wykonanych w roku 2014 - niezbędną do poprawnego określenia granic wydzieleń ze stanem rzeczywistym oraz przeanalizowania stanu zgodności granic i wielkości działek oraz kategorii użytków z zapisami Ewidencji Gruntów i Budynków.

Przy ustalaniu wskazań gospodarczych należy uwzględnić zapisy planów zadań ochronnych bądź planów ochrony ustalonych zarządzeniami RDOŚ.

10. Wiek rębności dla głównych gatunków lasotwórczych

Do planowania gospodarczego komisja ustala wieki rębności dla poszczególnych gatunków drzew. Wartości są zgodne z lokalnymi cechami gatunkowymi i zakresami wieków rębności ustalonymi w IUL:

Db	-	140 lat
So	-	120 lat
Św	-	90 lat
Bk	-	100 lat

Dla pozostałych gatunków lasotwórczych przyjęto następujące wieki rębności:

Md, Jd	-	100 lat
Js	-	140 lat
Gb, Lp, Kl, Jw, Brz, Ol	-	80 lat
Os, Ol odr.	-	50 lat
Tp, Wb, Ol sz.	-	40 lat

11. Aktualizacja Programu ochrony przyrody

Program Ochrony Przyrody obejmuje kompleksowy opis stanu ochrony przyrody w Nadleśnictwie, w tym cele i zasady trwale zrównoważonej gospodarki leśnej w lasach wielofunkcyjnych oraz przewidziane sposoby ich realizacji. Zgodnie z §110 i 111 IUL wykonawca dokona aktualizacji, sporządzonego na lata 2006-2015 Programu Ochrony Przyrody.

Program Ochrony Przyrody obejmie powierzchnię zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Jedwabno. Będzie się składał z części opisowej oraz mapy sytuacyjno-przeładowej walorów przyrodniczo-kulturowych, wykonanej na bazie mapy sytuacyjno-przeładowej funkcji lasu w skali 1:50 000.

Część opisowa programu będzie zawierać dane dotyczące form ochrony wymienionych w ustawie o ochronie przyrody, istniejących i projektowanych: rezerwatów przyrody, parków krajobrazowych, obszarów chronionego krajobrazu, obszarów Natura 2000, pomników przyrody, stanowisk dokumentacyjnych przyrody nieożywionej, stanowisk i ostoi zwierząt objętych ochroną gatunkową, stanowisk archeologicznych.

W programie zostaną uaktualnione granice zasięgu poszczególnych form ochrony przyrody oraz powierzchnia gruntów nadleśnictwa w ramach poszczególnych obszarów. Źródłem informacji do Programu Ochrony Przyrody będą dane zawarte w planach ochrony poszczególnych rezerwatów oraz informacje uzyskane od pracowników Nadleśnictwa, Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, Konserwatora Zabytków, z Biura Planowania

Przestrzennego, z Urzędów Gmin, ze środowisk naukowych, przyrodniczych i organizacji społecznych oraz dane pozyskane w trakcie inwentaryzacji lasu.

Wykonawca sporządzi listę gatunków chronionych i cennych w warunkach przyrodniczych Nadleśnictwa Jedwabno z podaniem źródła informacji.

Elementy ujęte w Programie Ochrony Przyrody zostaną umieszczone na odpowiednich warstwach Leśnej Mapy Numerycznej.

POP oraz związane z nim mapy, zostanie wykonany w dwóch wersjach: pełnej z przeznaczeniem dla LP oraz przeznaczonej do publikacji (będzie pozbawiona danych podlegających ochronie na podstawie art. 16 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko).

Program Edukacji Społeczeństwa sporządzi Nadleśnictwo i prześle wykonawcy przed NTG.

RDOŚ w Olsztynie przekazała dane o zasobach przyrodniczych w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa.

12. Projektowanie użytkowania rębego i przedrębego

a) Użytkowanie rębne

Etat zostanie wyliczony w programie TAKSATOR. Generalnie należy dążyć do przyjęcia etatów optymalnych.

Wykonawca przyjmie dotychczasowy podział na ostępy i obowiązujący kierunek cięć.

Zręby projektować zgodnie z wytycznymi Zasad Hodowli Lasu. Na powierzchniach zrębowych pozostawiać fragmenty starodrzewu do 5% powierzchni manipulacyjnej, w postaci stabilnych grup drzew gatunków głównych, domieszkowych i biocenotycznych, drzew dziuplastych i pomnikowych oraz nasienników. W uzasadnionych przypadkach i na niewielkich powierzchniach (wydzielenia do 1 ha, o wydłużonym kształcie, położone wśród pól itp.) dopuszcza się stosowanie rębni zupełnej niezależnie od warunków siedliskowych.

Komisja ustala następujące nawroty cięć:

dla lasów gospodarczych – 5 lat

dla lasów ochronnych – 6-7 lat.

Okresy odnowień przyjąć zgodnie z ZHL.

Na powierzchniach zagospodarowanych rębniami zupełnymi, należy kształtować strefy ekotonowe zgodnie z ZHL. Strefy ekotonowe przy drogach publicznych (krajowych i wojewódzkich) można zaliczyć do powierzchni manipulacyjnej. Należy tylko zredukować masę przewidzianą do pozyskania. Da to możliwość zagospodarowania zgodnego z potrzebami hodowlanymi.

Nadleśnictwo protokolarnie uzgodni z wykonawcą i RDLP listę zrębów I roku sporządzanego planu, przed przystąpieniem do szacunków brakarskich.

b) Użytkowanie przedrębne

Zgodnie z projektem nowelizacji ustawy o lasach może ulec zmianie sposób wyliczenia i zatwierdzania etatu. W przypadku wejścia nowelizacji w życie etat zostanie wyliczony i przyjęty według nowych zasad.

W drzewostanach o niskim zadrzewieniu oraz na małych powierzchniach położonych wśród gruntów innej własności można odstąpić od planowania wskazówek gospodarczych. Listę wydzieleń bez wskazówek należy uzgodnić z Nadleśnictwem.

W bliskorębnych GDN można zaplanować wskazówkę TP.

W użytkowaniu przedrębnym należy projektować jeden nawrót cięć, uwzględniający aktualne potrzeby drzewostanu.

Projektowanym na gruncie rodzajom cięć, nie podawać terminu wykonania (początek, środek lub koniec okresu gospodarczego), lecz przyporządkować ewentualną pilność zabiegu pielęgnacyjnego.

13. Planowanie hodowlane z uwzględnieniem lokalnych warunków produkcji leśnej

Komisja przyjmuje przedstawione poniżej TD. Ostateczne warianty zostaną przyjęte w trakcie obrad NTG, na podstawie opracowania glebowo-siedliskowego oraz terenowych prac taksacyjnych.

<i>TSL</i>	<i>Typ drzewostanu</i>	<i>Orientacyjny skład gatunkowy odnowień</i>
Bs	So	So 90, inne 10
Bśw	So	So 80, inne 20
Bw	Św So	So 60, Św 30, inne 10
	Św Brz	Brz 50, Św 30, inne 20
	Brz So	So 70, Brz 20, inne 10
	So	So 80, inne 20
Bb	So	So 80, inne 20
BMśw	So	So 80, inne 20
	Db So	So 70, Db 20, inne 10
	Św So	So 50, Św 30, inne 20
	Db Św So	So 50, Św 20, Db 20, inne 10
BMw	So	So 80, inne 20
	So Db Św	Św 40, Db 30, So 20 inne 10
	So Św	Św 50, So 30, inne 20
	So Św Brz	Brz 50, Św 20, So 20, inne 10
BMb	So	So 80, inne 20
	So Brz	Brz 50, So 30, inne 20
	So Św	Św 60, So 20, inne 20
LMśw	So Db	Db 50, So 40, inne 10
	Db Św So	Św 30, So 30, Db 30, inne 10
	Bk Db So	So 30, Db 30, Bk 30, inne 10
	Św Db	Db 50, Św 30, inne 20
	Brz Św Db	Db 40, Św 30, Brz 20, inne 10
LMw	So Db	Db 50, So 30, inne 20
	Brz Św Db	Db 40, Św 30, Brz 20 inne 10
	OI Db Św	Św 40, Db 30, OI 20, inne 10
	Brz Św	Św 50, Brz 30, inne 20
	Lp Gb Db	Db 40, Gb 20, Lp 20, inne 20
	So Db Św	Św 40, Db 30, So 20, inne 10
Lmb	OI	OI 70, inne 30
	Brz OI Św	Św 40, OI 30, Brz 20, inne 10
Lśw	Św Db	Db 50, Św 30, inne 20
	Gb Lp Db	Db 40, Lp 30, Gb 20, inne 10
	Bk Db	Db 50, Bk 30, inne 20
	Db Bk	Bk 50, Db 30, inne 20
	Gb Kl Lp	Lp 30, Kl 30, Gb 30, inne 10
Lw*	Js Db	Db 60, Js 30, inne 10
	Db OI	OI 60, Db 30, inne 10
	OI Św Db	Db 40, Św 30, OI 20, inne 10
OI	OI	OI 70, inne 30
OIJ*	OI Js	Js 50, OI 40, inne 10
	Js OI	OI 60, Js 30, inne 10

*Do czasu ustąpienia zjawiska zamierania jesionu można zastąpić go w składzie gatunkowym uprawy gatunkiem o zbliżonych wymaganiach siedliskowych.

Wskaźnik poprawek przewiduje się zaplanować do 10%.

Wskazuje się na potrzebę umieszczenia w elaboracie zapisu określającego, że: „W uzasadnionych przypadkach na wniosek leśniczego, nadleśniczy jest upoważniony do zmiany TD przypisanego do pododdziału, na inny w ramach tego samego TSL”.

Plany dotyczące: obiektów selekcji nasiennej, odnowień luk, wprowadzania podszytów, II piętra oraz wykazy halizn, płazowin, powierzchni do sukcesji i przebudowy zostaną protokolarnie uzgodnione z wykonawcą i RDLP, przed obradami NTG.

W planach należy osobno zestawić zabiegi dla upraw istniejących i projektowanych.

Powierzchnię i opis produkcji szkółkarskiej przedstawić zgodnie z Regionalnym Programem Produkcji Szkółkarskiej, obowiązującym od roku 2016.

14. Rekreacyjne zagospodarowanie lasu

Komisja zaleca zainwentaryzowanie wszelkich elementów rekreacyjno-turystycznych na terenach lasów Nadleśnictwa Jedwabno. Zagadnienia powyższe omówione zostaną w elaboracie i Programie Ochrony Przyrody. Wykonawca wykorzysta materiały dostępne w Nadleśnictwie, a także pochodzące z innych źródeł, a dotyczące tych zagadnień. Wykonawca naniesie na Leśną Mapę Numeryczną wszystkie zainwentaryzowane obiekty związane z rekreacyjnym zagospodarowaniem lasu, w również liniowe elementy zagospodarowania turystycznego (np. ścieżki konne, rowerowe, szlaki kajakowe, szlaki turystyczne itp.) Dodatkowo w opisie taksacyjnym w polu „informacje różne” wprowadzona zostanie informacja o dodatkowym przeznaczeniu gruntów.

15. Ochrona lasu, w tym ochrona przeciwpożarowa

Nadleśnictwo do czasu zakończenia prac terenowych dostarczy wykonawcy wszystkie aktualne decyzje i uchwały, będące podstawą prawną utworzenia i wyznaczenia obiektów chronionych.

Wykonawca szczegółowo przedstawi zagadnienia ochrony i różnorodności biologicznej oraz zagrożenia ze strony szkodliwych czynników biotycznych i abiotycznych w elaboracie i Programie Ochrony Przyrody. Materiały dotyczące historii występowania szkodników i grzybów z ostatnich 10 lat są w posiadaniu Zespołu Ochrony Lasu i wykonawca jest zobowiązany do ich wykorzystania.

W trakcie prac terenowych, rozpoznany zostanie aktualny stan zdrowotny i sanitarny lasów w aspekcie uszkodzeń ze strony czynników biotycznych – grzybów, owadów,

zwierzyny oraz czynników abiotycznych – przymrozków, okiści, wiatru a także czynników antropogenicznych.

Komisja przyjmuje wykonanie inwentaryzacji uszkodzeń drzewostanów od zwierzyny w rozbiciu na szkody powodowane przez łosia, bobra, a pozostałe gatunki zgodnie z IUL.

Sprawy zagrożenia pożarowego zostaną przeanalizowane podczas prac terenowych i opisane w oddzielnym rozdziale elaboratu. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 r. Nadleśnictwo zostanie zakwalifikowane do odpowiedniej kategorii zagrożenia pożarowego. Plan ochrony przeciwpożarowej zostanie sporządzony w oparciu o sposoby postępowania w razie pożaru, instrukcję przeciwpożarową i w/w rozporządzenie. Wykonawca uzgodni plan, z odpowiednią terytorialnie, Komendą Wojewódzką Państwowej Straży Pożarnej, przed opracowaniem prognozy oddziaływania na środowisko.

Wykonawca podczas prac terenowych zainwentaryzuje istniejącą infrastrukturę przeciwpożarową oraz sporządzi mapę sytuacyjno – przeglądową uwzględniającą elementy związane z zabezpieczeniem przeciwpożarowym. Elementy te należy również nanieść na odpowiednie warstwy Leśnej Mapy Numerycznej.

Prognoza oddziaływania planu na środowisko zostanie sporządzona przez wykonawcę zgodnie z uszczegółowieniem zakresu i stopniem szczegółowości, uzgodnionym z RDOŚ oraz W-MPWIS (pisma z dnia 25 listopada 2013 r. oraz 6 listopada 2013 r.), z uwzględnieniem aktualnych danych dostarczonych przez RDOŚ, Nadleśnictwo, RDLP i innych dostępnych. Zadania w pul należy planować w sposób niewpływający negatywnie na obszary NATURA 2000 i środowisko.

Komisja nie przewiduje tworzenia w pul planów zadań ochronnych dla obszarów NATURA 2000. Obecnie kończą się prace zlecone przez RDOŚ dotyczące opracowania PZO dla obszarów NATURA 2000 w granicach Nadleśnictwa. Zatwierdzone zarządzenia zostaną ujęte w pul.

Wykonawca omówi prognozę oddziaływania na środowisko w trakcie obrad NTG.

16. Użytkowanie uboczne i zagospodarowanie łowieckie

Wykonawca uzgodni z nadleśnictwem lokalizację poletek łowieckich, plantacji choinkowych i powierzchni spełniających rolę baz roślin runa leśnego.

W elaboracie należy opisać prowadzoną przez Nadleśnictwo gospodarkę łowiecką w Ośrodkach Hodowli Zwierzyny oraz nadzór nad takową w Kołach Łowieckich.

17. Lasy niepaństwowe nadzorowane przez Nadleśnictwo

Nadzór nad gospodarką leśną w lasach niestanowiących własności Skarbu Państwa peñniony jest na podstawie zawartych porozumień ze starostwami.

W trakcie obrad NTG wykonawca przedstawi stan materiałów dostarczonych przez Nadleśnictwo.

18. Infrastruktura.

Plan urządzenia lasu jest dokumentem opisującym aktualny stan lasu i infrastruktury leśnej. Określa braki, bądź potrzeby, ale nie jest planem konkretnych działań dotyczących budowy infrastruktury. Komisja nie widzi potrzeby sporządzania oddzielnego operatu drogowego dla nadleśnictwa.

19. Sprawy organizacyjne

Bieżąca współpraca wykonawcy z nadleśnictwem będzie polegała na:

- cyklicznych konsultacjach prac taksacyjnych na spotkaniach taksatorów i leśniczych, przy udziale nadzoru nadleśnictwa zgodnie z Zarządzeniem Dyrektora RDLP w Olsztynie nr 1/2008 z dnia 3 stycznia 2008 r. (protokoły uzgodnień z wykonawcą zostaną dostarczone do RDLP, przed zakończeniem robót terenowych),
- cyklicznych kontrolach prac urządzeniowych zgodnie z Zarządzeniem nr 63 DGLP z dnia 13 sierpnia 2002 r., w sprawie kontroli i odbioru robót urządzeniowych zleczanych przez regionalne dyrekcje Lasów Państwowych,
- protokolarnym uzgodnieniu takich danych, jak: halizny, płazowiny, zręby zaległe, drzewostany do przebudowy, luki, podszyty, II piętro itp.
- uzgodnieniu opisów taksacyjnych po ich przetworzeniu, uwzględniającym korektę szacowania miąższości przez taksatorów na podstawie założonych powierzchni kołowych,
- udostępnieniu wykonawcy całej posiadanej dokumentacji, niezbędnej do sporządzenia planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Jedwabno,

- po zakończeniu prac terenowych i wprowadzeniu danych do programu TAKSATOR wykonawca przedłoży wstępne, próbne wydruki opisów taksacyjnych celem akceptacji przez administrację Nadleśnictwa.

20. Propozycja opisu przedmiotu zamówienia

Opis materiałów projektu planu urządzenia lasu:

a) materiały bazodanowe:

- baza danych opisowych do SILP wygenerowana programem Taksator,
- baza danych geometrycznych oraz materiały fotogrametryczne,

b) ortofotomapa na podstawie zobrazowania lotniczego wykonanego w przed terenowymi pracami taksacyjnymi,

c) wydruki opisów taksacyjnych dla obrębów – w formacie A4 (układ poziomy), twarda okładka – po 2 egz. (z przeznaczeniem dla RDLP i nadleśnictwa),

d) wydruk opisu ogólnego (elaboratu) – w formacie A4 (układ pionowy), twarda okładka – 3 egz. (z przeznaczeniem dla DGLP, RDLP i Nadleśnictwa);

e) wydruk wykazów projektowanych cięć użytkowania rębnego dla obrębów – w formacie A4 (układ poziomy), twarda okładka – po 3 szt. (z przeznaczeniem dla DGLP, RDLP i Nadleśnictwa),

f) program ochrony przyrody – wydruk w formacie A4 (układ pionowy), twarda okładka, z dołączoną (w kieszeni ostatniej strony okładki) mapą sytuacyjną walorów przyrodniczo kulturowych nadleśnictwa – 3 egz. (z przeznaczeniem dla DGLP, RDLP i Nadleśnictwa),

g) postacie elektroniczne opracowanych materiałów (pliki pdf) – wersje opisu ogólnego, programu ochrony przyrody (w dwóch wersjach dla nadleśnictwa i dla celów udostępnienia społeczeństwu), opisów taksacyjnych, prognozy oddziaływania na środowisko

h) wydruki materiałów kartograficznych: sporządzenie oraz wydruk map przeglądowych i sytuacyjnych zgodnie z IUL, na podkładzie mapy topograficznej; a w szczególności:

- wydruki map sytuacyjnych w skali 1:50 000

- mapa ochrony p.poż.,
- mapa zasięgu terytorialnego nadleśnictwa,
- mapa gospodarki łowieckiej,

- mapa funkcji lasów
 - mapa zagospodarowania turystycznego,
- wydruki map przeglądowych w skali 1:25 000 (osobno dla każdego obrębu leśnego)
- mapa drzewostanów,
 - mapa cięć rębnych,
 - mapa siedlisk,
 - mapa ochrony lasu,
 - mapa selekcji i nasiennictwa,
 - mapa walorów przyrodniczo-kulturowych.

oraz dodatkowo:

- 10 szt. czystych map przeglądowych (szarych),
- mapa przeglądowa inwentaryzacji słupków oddziałowych (legenda ma uwzględniać trzy stany słupków na gruncie: 1-słupek istniejący, 2 – słupek uszkodzony, 3 – brak słupka)
- mapa przeglądowa drzewostanów klejona na płótnie - 3 komplety,
- mapa przeglądowa cięć rębnych klejona na płótnie - 3 komplety,

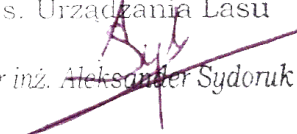
i) materiały dla leśniczych:

- część opisowa – oprawiona w twarde okładki, w formacie A4, w układzie poziomym – zawierająca:
 - wyciąg z opisu ogólnego nadleśnictwa (elaboratu) – gospodarcze typy drzewostanów, orientacyjne składy upraw, przyjęte wieki rębności, zastosowane sposoby użytkowania rębne,
 - opis taksacyjny lasu dotyczący danego leśnictwa,
 - wykaz projektowanych cięć rębnych dotyczący danego leśnictwa,
 - wykaz projektowanych cięć przedrębnych dotyczący danego leśnictwa,
 - wykaz projektowanych zadań z hodowli lasu dotyczący danego leśnictwa,
- część kartograficzna zawierająca:
 - atlas leśniczego – format A4, za laminowany, oprawiony na sprężynie, zawierający mapę drzewostanów z naniesionymi cięciami rębnymi oraz mapę siedlisk,
 - mapa gospodarczo-przeglądowa drzewostanów leśnictwa,

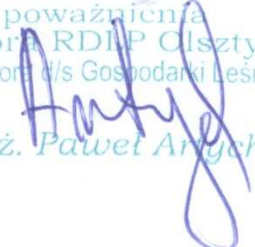
- mapa gospodarczo-przeładowa cięć rębnych leśnictwa,
 - mapa gospodarczo-przeładowa leśnictwa (szara),
 - mapa gospodarczo-przeładowa walorów przyrodniczo-kulturowych leśnictwa.
- j) Opracowanie Prognozy Oddziaływania na Środowisko. – zgodnie art. 51 z Ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U.08.199.1227) oraz z uwzględnieniem zakresu i stopnia szczegółowości informacji zawartych w prognozie oddziaływania na środowisko otrzymanych z Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska oraz Wojewódzkiego Inspektoratu Sanitarnego.

Wszystkie kompozycje map oraz stron atlasu dla leśniczych zostaną wykonane również w pliku pdf.

Protokół opracował:

SPECJALISTA
ds. Urządzania Lasu

mgr inż. Aleksander Sydoruk

ZATWIERDZAM

Z upoważnienia
Dyrektora RDOP Olsztyn
Z-ca Dyrektora d/s Gospodarki Leśnej

mgr inż. Paweł Anych

Olsztyn dn. 23.01.2014 r.

7.6. Protokół z posiedzenia Narady Techniczno-Gospodarczej wraz z oceną końcową gospodarki leśnej dokonaną przez Dyrektora RDLP



**PROTOKÓŁ Z POSIEDZENIA
NARADY TECHNICZNO – GOSPODARCZEJ
W SPRAWIE SPORZĄDZENIA PLANU URZĄDZENIA LASU
NA OKRES 1.01.2016 r. – 31.12.2025 r.
DLA NADLEŚNICTWA JEDWABNO**

Jedwabno
3 marca 2016 r.

Skład Narady:

Przewodniczący: Zastępca Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych
w Olsztynie - Paweł Artych

Przedstawiciele DGLP w Warszawie

- Wydział Urządzania Lasu - Tomasz Grzegorzewicz
- Zespół Ochrony Lasu - Janusz Szwalkiewicz

Przedstawiciele RDLP w Olsztynie:

- Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi - Zbigniew Karaś
- Naczelnik Wydziału Gospodarowania Ekosystemami - Piotr Mioduszewski
- Wydział Kontroli i Audytu Wewnętrznego - Jan Jabłoński
- Wydział Ochrony Ekosystemów - Mieszko Godlewski
- Wydział Zarządzania Zasobami Leśnymi - Aleksander Sydoruk

Przedstawiciele Nadleśnictwa Jedwabno:

- Nadleśniczy - Marek Trędowski
- Z-ca Nadleśniczego - Magdalena Miścierewicz
- Inżynier Nadzoru - Piotr Piskur
- Specjalista SL - Jacek Świgoń
- Starszy referent - Mariusz Wilczek
- Leśniczy - Dariusz Figielski
- Leśniczy - Adam Kwiatkowski

Przedstawiciele Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej:

- Dyrektor - Włodzimierz Serwiński
- Z-ca Dyrektora - Lucjan Szuniewicz
- Kierownik Pracowni u. I. - Tadeusz Paździorko
- Inspektor - Jerzy Średnicki
- Specjalista - Sabina Zawadzka
- Starszy Inspektor Nadzoru Zarządu BULiGL - Andrzej Leonowicz

Zaproszeni Goście:

- Urząd Gminy Jedwabno - Sławomir Ambroziak
- Muzeum Przyrody w Olsztynie - Marian Szymkiewicz

Analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu

Ocenę przeprowadzono na podstawie analizy gospodarki przeszłej przedstawionej przez Nadleśniczego, koreferatu Wykonawcy i referatu Kierownika ZOL.

Ocena w szczególności dotyczyła realizacji zadań z zakresu cięć rębnych i przedrębnych oraz prac wykonanych w ramach pielęgnowania lasu. Analizie poddano również inne zadania gospodarcze wynikające z działalności nadleśnictwa, a nieuwzględnione w planie urządzenia lasu.

Z przedstawionych materiałów wynika, że Nadleśnictwo Jedwabno zrealizowało zaplanowany w planie urządzenia lasu oraz aneksie do planu etat użytków głównych na poziomie 100%.

Pozyskano 1 279 869 m³ (plan 1 280 000 m³) użytków głównych. Użytki rębne wykonano na poziomie: powierzchniowym - 81%, masowym - 82%. Użytki przedrębne: powierzchniowo - 101%, masowo - 113%. Użytki przygodne wyniosły 16% całej pozyskanej masy. Wielkość ta wynika z konieczności likwidacji skutków uszkodzeń drzewostanów spowodowanych przez wiatry i śnieg.

Ilość prac gospodarczych z działu hodowli lasu wynikała z bieżących potrzeb drzewostanów.

Wykonano minimalną powierzchnię pielęgnowania lasu, określoną w decyzji Ministra Środowiska, wynoszącą 20 069,61 ha. (wykonano 21 703,58 ha zabiegów pielęgnowania lasu)

Na szczególną uwagę zasługuje: wzrost zasobów miąższości, dobry stan sanitarny lasu pomimo znaczących szkód od wiatrów i śniegu, dostosowanie składów gatunkowych drzewostanów do warunków przyrodniczych, wzrost udziału Św w d-stanach.

W przyszłym dziesięcioleciu należy zwrócić szczególną uwagę: możliwe pojawy szkodników wtórnych.

Również zadania gospodarcze związane z ochroną przeciwpożarową, ochroną przyrody, gospodarką łowiecką a także zagospodarowaniem turystycznym i realizacją programu edukacji leśnej społeczeństwa wykonane zostały prawidłowo.

W zakresie polepszania infrastruktury technicznej wykonano szereg remontów osad służbowych, wykonywano niezbędne remonty i konserwację dróg leśnych.

Ocena końcowa gospodarki leśnej

Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Olsztynie na podstawie przeprowadzonej analizy gospodarki przeszłej przedstawionej w referacie Nadleśniczego, koreferacie Wykonawcy projektu planu urządzenia lasu oraz referacie Kierownika ZOL uznaje:

– gospodarkę zasobami leśnymi w wymiarze masowym, powierzchniowym i przestrzennym;

– wykonane zadania z zakresu hodowli i ochrony lasu, ochrony przeciwpożarowej i ochrony przyrody, edukacji ekologicznej społeczeństwa, gospodarki łowieckiej oraz użytkowania ubocznego;

– realizację zadań w zakresie infrastruktury technicznej i zagospodarowania turystycznego lasów

za prowadzone i wykonane prawidłowo, zgodnie z zasadami zawartymi w artykule 8 Ustawy o Lasach z dnia 28 września 1991 r. i założeniami obowiązującego w minionym okresie planu urządzenia lasu, a także faktycznymi potrzebami gospodarki leśnej.

DYREKTOR

Z upoważnienia
Dyrektora RDLP Olsztyn
Z-ca Dyrektora o/s Gospodarki Leśnej

mgr inż. Paweł Artych

Zgodność projektu planu urządzenia lasu z przepisami prawnymi

Stwierdzono, że prace nad projektem planu urządzenia lasu, programem ochrony przyrody oraz prognozą oddziaływania na środowisko wykonane zostały zgodnie z:

- ustawą o lasach z dnia 28.09.1991 r.
- ustawą o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27.02.2003 r.
- ustawą o ochronie przyrody z dnia 16.04.2004 r.
- ustawą o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 3.10.2008 r.
- ustawą o ochronie przeciwpożarowej z dnia 24.08.1991 r.
- rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12.11.2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu,
 - instrukcjami wewnętrznymi Lasów Państwowych,
 - wytycznymi KZP, bieżącymi ustaleniami z RDLP oraz Nadleśnictwem.

Stan posiadania

Zgodnie z ustawą o lasach Nadleśnictwo Jedwabno zarządza gruntami Skarbu Państwa w zasięgu terytorialnym, określonym w zarządzeniu nr 16 Dyrektora Generalnego LP z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez RDLP w Olsztynie.

Zestawienie powierzchni, wg rodzajów użytków, Nadleśnictwa Jedwabno na dzień 01.01.2016 r. - czyli na początek okresu gospodarczego 2016 - 2025 przedstawia się następująco:

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkownika	Obręby		Nadleśnictwo	
	Dłużek	Zimna Woda	ha	%
	ha			
1. Powierzchnia leśna - razem	11885,5451	15876,1190	27761,6641	93,33
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	11090,6899	13595,6607	24686,3506	82,99
1) drzewostany	11090,6899	13595,6607	24686,3506	
2) plantacje drzew - razem				
w tym:				
-plantacje nasienne				
-plantacje drzew szybko rosnących				
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	794,8552	2280,4583	3075,3135	10,34
1) w produkcji ubocznej - razem	17,2400	98,8100	116,0500	
w tym:				
-plantacje choinek				
-poletka łowieckie	17,2400	98,8100	116,0500	
2) do odnowienia - razem	248,4800	321,9400	570,4200	
w tym:				
-halizny	1,8700		1,8700	
-zręby	246,6100	321,9400	568,5500	
-płazowiny				
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	529,1352	1859,7083	2388,8435	
w tym:				
-przewidziane do naturalnej sukcesji	112,5317	209,3400	321,8717	
-objęte szczególnymi formami ochrony		1192,3400	1192,3400	
-przewidziane do małej retencji	416,6035	458,0283	874,6318	
2. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	376,3958	463,4978	839,8936	2,82
w tym:				
-budynki i budowle	7,0439	6,4481	13,4920	
-urządzenia melioracji wodnych	14,2500	10,9000	25,1500	
-linie podziału przestrzennego lasu	108,9924	131,0089	240,0013	
-drogi leśne	217,9115	283,6265	501,5380	
-tereny pod liniami energetycznymi	22,4831	23,5543	46,0374	
-szkółki leśne		6,9500	6,9500	
-miejsca składowania drewna	0,0100	0,9300	0,9400	
-parkingi leśne				
-urządzenia turystyczne	5,7049	0,0800	5,7849	
Grunty zaliczone do lasów - razem	12261,9409	16339,6168	28601,5577	96,15
3. Grunty zadrzewione i zakrzewione - razem	4,7415	10,7756	15,5171	0,05
4. Użytki rolne - razem	433,8799	400,5718	834,4517	2,80
4.1. Grunty orne - razem	75,9722	66,7592	142,7314	
w tym:				
-role	69,5922	54,7292	124,3214	
-plantacje, poletka i szkółki na gruntach ornych	6,3800	12,0300	18,4100	
-ugory i odłogi				
4.2. Sady - razem				
4.3. Łąki trwałe	225,8216	213,9000	439,7216	
4.4. Pastwiska trwałe	125,0338	119,2462	244,2800	
4.5. Grunty rolne zabudowane	0,3065		0,3065	
4.6. Grunty pod stawami rybnymi				
4.7. Grunty pod rowami rolnymi	6,7458	0,6664	7,4122	
5. Grunty pod wodami - razem	12,7000	16,6925	29,3925	0,10
w tym:				
5.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	0,5299	15,9725	16,5024	
5.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	12,1701	0,7200	12,8901	
5.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi				
6. Użytki ekologiczne				

7. Tereny różne - razem	1,6597		1,6597	0,01
w tym:				
1) grunty przeznaczone do rekultywacji, niezagospodarowane grunty zrekultywowane				
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego				
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gr. pod zabudowę)	1,6597		1,6597	
4) różne inne				
8. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	1,3108	0,3173	1,6281	0,01
w tym:				
8.1. Tereny mieszkaniowe	0,4141	0,2200	0,6341	
8.2. Tereny przemysłowe				
8.3. Tereny zabudowane inne	0,2179		0,2179	
8.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane				
8.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem				
w tym:				
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				
2) tereny zabytkowe				
3) tereny sportowe				
4) ogrody zoologiczne i botaniczne				
5) tereny zieleni nieurządzonej				
8.6. Użytki kopalne				
8.7. Tereny komunikacyjne - razem	0,6788	0,0973	0,7761	
w tym:				
1) drogi	0,6788	0,0973	0,7761	
2) tereny kolejowe				
3) inne tereny komunikacyjne				
9. Nieużytki - razem	130,4200	131,7500	262,1700	0,88
w tym:				
1) bagna	130,4200	131,7500	262,1700	
2) piaski				
3) utwory fizjograficzne				
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji				
Grunty niezaliczone do lasów - razem	584,7119	560,1072	1144,8191	3,85
Ogółem	12846,6528	16899,7240	29746,3768	100,00
w tym:				
-grunty przeznaczone do zalesienia				
-grunty sporne				

Powyższe wielkości zostały w całości objęte opracowaniem i są zgodne z Ewidencją Gruntów i Budynków. Wszystkie grunty w zarządzie posiadają urządzone księgi wieczyste.

Ocena ostatecznej wersji mapy przeglądowej obszarów chronionych

W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa znajdują się następujące obszary chronione:

1. Rezerваты:

- „Jezioro Košno” - posiada planu ochrony na lata 2001-2021.
- „Dęby Napiwodzkie” - posiada planu ochrony na lata 2001-2021

- „Małga” - posiada planu ochrony na lata 2001-2021. W wyniku prac taksacyjnych oraz modernizacji EGiB zaszła konieczność korekty granic rezerwatu. Zgodnie z porozumieniem zawartym z RDOŚ w Olsztynie, w projekcie planu urządzenia lasu zostanie przyjęty nowy przebieg granicy, który zostanie usankcjonowany odpowiednim zarządzeniem Dyrektora RDOŚ w Olsztynie.

2. Obszar chronionego krajobrazu:

- Puszcza Napiwodzko-Ramucka - granice i zalecenia ochronne przyjęto zgodnie z rozporządzeniem Wojewody Warmińsko-Mazurskiego

3. Obszary Natura 2000:

- Puszcza Napiwodzko-Ramucka (PLB 280007), posiada zatwierdzony plan zadań ochronnych

- Ostoja Napiwodzko-Ramucka (PLH 280052), posiada zatwierdzony plan zadań ochronnych.

4. Pomniki przyrody: 12 stanowisk

5. Użytki ekologiczne:

- Obiekt stawowy Tylkowo

- Trzciniowisko Zgniłocha.

5. Ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej:

6. Lasy ochronne. Ich lokalizację przyjęto zgodnie z decyzją Ministra Środowiska (DLP-I.612.8.2016) z dnia 8.04.2016 r.

Powyższe obiekty zostaną umieszczone na mapie funkcji lasów wchodzącej w skład opracowania.

Podstawowe założenia polityki przestrzennego zagospodarowania regionu

Nadleśnictwo jest położone na obszarze siedmiu gmin, zlokalizowanych w trzech powiatach. W żadnej gminie nie istnieje całościowy plan zagospodarowania przestrzennego. Istniejące opracowania dotyczą niektórych wsi lub obrębów ewidencyjnych. Projekt planu uwzględnia zapisy istniejących opracowań.

Wykaz rozbieżności w stanie posiadania

W toku prac urzędzeniowych pobrano wypisy i wyrisy z Ewidencji Gruntów i Budynków. Na tej podstawie przyjęto wielkość powierzchni działek gruntowych będących w zarządzie nadleśnictwa i podzielono na wydzielania taksacyjne. Wszelkie stwierdzone rozbieżności

między Ewidencją, a stanem na gruncie zostały skorygowane. Projekt planu, wg stanu na 1.01.2016 r. jest w całości zgodny z zapisami Ewidencji Gruntów i Budynków.

Podział powierzchniowy

Podstawą podziału powierzchniowego był podział dotychczasowy, uzupełniony o zmiany wynikające z przejęcia bądź przekazania gruntów. Grunty pozostające z zarządzie Nadleśnictwa zostały podzielone na 1062 oddziały. Zachowano ich dotychczasową numerację, a grunty nowoprzyjęte zostały dołączone do najbliższych położonych oddziałów.

Podział na leśnictwa w stosunku do poprzedniej rewizji, uległ niewielkim korektom. Oddziały 99-104 z Leśnictwa Dłużek przeniesiono do Leśnictwa Łowne Jezioro. W Nadleśnictwie istnieje 18 leśnictw rewiowych i gospodarstwo szkółkarskie. W chwili obecnej średnia powierzchnia leśnictwa wynosi około 1540 ha.

Podział lasu na gospodarstwa

Gospodarstwa czyli jednostki regulacyjne wyróżnione, na podstawie dominujących funkcji pełnionych przez lasy, w ramach obrębów leśnych służą odpowiedniemu przypisaniu wskazań gospodarczych i ustaleniu etatów.

Na nadchodzące dziesięciolecie Komisja przyjmuje następujący podział powierzchni leśnej na gospodarstwa:

Gospodarstwo	Obręb		Razem	
	Dłużek	Zimna Woda	Nadleśnictwo	
	powierzchnia w ha			%
	miąższość w m ³			%
1	2	3	4	5
Specjalne (S)	1 701,23	564,24	2 265,47	9,18
	576 960	180 655	757 615	10,33
Lasów ochronnych (O)	1 929,43	2 056,39	3 985,82	16,14
	609 320	555 855	1 165 175	15,89
Lasów gospodarczych (G)	7 460,05	10 975,05	18 435,10	74,68
	2 109 390	3 301 565	5 410 955	73,78
w tym w lasach gospodarczych wg sposobu zagospodarowania				
Zrębowy sposób zagospodarowania (GZ)	6 045,15	8 127,40	14 172,55	57,41
Przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania (GPZ)	1 414,90	2 847,65	4 262,55	17,27
	438 970	929 665	1 368 635	18,66
Razem	11 090,71	13 595,68	24 686,39	100,00
	3 295 670	4 038 075	7 333 745	100,00

Podział lasu wg kategorii ochronności

Lasy ochronne stanowią w Nadleśnictwie 28% powierzchni ogólnej. Podział wg kategorii ochronności przyjęto zgodnie z Decyzją Ministra Środowiska z dnia 8.04.2016 r. w sprawie uznania lasów za ochronne (DLP-I.612.8.2016).

Lp.	Kategoria lasu	Obręb		Nadleśnictwo	
		Dłużek	Zimna Woda	powierzchnia leśna w ha	
					%
1	2	3	4	5	6
1	Rezerваты	191,87	33,99	225,86	0,81
2	Glebochronne	68,78	-	68,78	0,25
3	Glebochronne, cenne	30,47	-	30,47	0,11
4	Glebochronne, ostoje	1,50	-	1,50	0,01
5	Wodochronne	577,81	691,97	1 269,78	4,58
6	Wodochronne, cenne przyrodniczo	837,47	707,05	1 544,52	5,57
7	Wodochronne, cenne, ostoje	63,09	-	63,09	0,23
8	Wodochronne, włączone d-stany nasienne	-	15,47	15,47	0,06
9	Wodochronne, ostoje zwierząt chronionych	21,56	26,93	48,49	0,17
10	Cenne przyrodniczo	1 472,94	2 490,10	3 963,04	14,27
11	Cenne, wył. d-stany nasienne	18,05	-	18,05	0,06
12	Cenne, ostoje	3,92	32,05	35,97	0,13
13	Badawcze	462,31	-	462,31	1,66
14	Badawcze, wył. d-stany nasienne	4,04	-	4,04	0,01
15	Wyłączone drzewostany nasienne	58,39	6,47	64,86	0,23
16	Ostoje zwierząt chronionych	16,54	60,09	76,63	0,28
17	Lasy ochronne (razem 2-16)	3 636,87	4 030,13	7 667,00	27,62
18	Lasy gospodarcze	8 056,82	11 812,02	19 868,84	71,57
Razem		11 885,56	15 876,14	27 761,70	100,00

Wskaźniki spodziewanego przyrostu bieżącego i średniego wieku

Wyliczenie i porównanie wskaźników przyrostowych pozwala na prognozowanie stanu zasobów drzewnych. Na tej podstawie przewidujemy długookresowe skutki realizacji planu urządzenia lasu.

Przyrost tablicowy określany jest na podstawie tablic przyrostowych zaimplementowanych w SILP i stanowi wartość matematyczną i uśrednioną. Przyrost użyteczny jest wyliczany dla Nadleśnictwa, na podstawie porównania zapasu określonego w poprzedniej rewizji pul oraz zapasu obecnie zainwentaryzowanego. Uwzględnia on lokalne warunki przyrodnicze produkcji leśnej.

Z wyliczeń wykonawcy, przedstawionych w referacie, wartość tablicowego rocznego przyrostu bieżącego wynosi – 6,57 m³/ha brutto, natomiast przyrost bieżący roczny użyteczny wynosi – 7,17 m³/ha brutto.

Wyliczony przeciętny wiek drzewostanów wynosi 60 lat. Wiek został wyliczony na podstawie danych pochodzących z inwentaryzacji terenowej. Jest większy, o 1 rok, niż połowa średniego orientacyjnego wieku rębności (59 lat) w Nadleśnictwie. Przeciętny wiek drzewostanów w stosunku do poprzedniej rewizji wzrósł o 2 lata.

Łączna zasobność na całej powierzchni leśnej Nadleśnictwa, w stosunku do poprzedniej rewizji, wzrosła o 198 650 m³ i wynosi 7 411 100 m³.

Test pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych

Inwentaryzację zasobów drzewnych w obrębie leśnym przeprowadzono przy użyciu obowiązującej statystycznej metody reprezentacyjnej. W pierwszym etapie oszacowano miąższość poszczególnych drzewostanów. Drugi etap to podział drzewostanów na warstwy gatunkowo-wiekowe i założenie losowo wybranych powierzchni próbnych. Trzeci etap to wyrównanie miąższości oszacowanej do miąższości ustalonej dla klas i podklas wieku, w wyniku pomiaru miąższości w warstwach gatunkowych.

Na terenie Nadleśnictwa założono 1936 powierzchni pomiarowych. Odbiór poprawności założenia powierzchni próbnych został dokonany w dniu 16.03.2015 r. Skontrolowano 44 sztuki powierzchni w obrębie Jedwabno wg metodyki określonej w instrukcji urządzania lasu. Błędów grubych nie stwierdzono i prace zostały przyjęte bez zastrzeżeń. Protokół odbiorczy zostanie zamieszczony w elaboracie.

Wieki rębności

W toku narady postanowiono przyjąć następujące wieki rębności dla gatunków panujących:

Gatunek	Wiek rębności
dąb, jesion	140
sosna	120
buk, modrzew, jodła	100
świerk	90
brzoza, grab, lipa, olsza, jawor, klon, dąb czerwony	80
osika, olsza odroślowa	50
topola, olsza szara, wierzba, sosna banksa	40

Użytkowanie lasu

a. Użytki rębne

Zaakceptowano, wynikające z przedstawionego projektu planu, zadania dotyczące wielkości przewidzianych do pozyskania (w m³ brutto i netto) użytków rębnych w następujących wysokościach (wg Tabeli XVII):

Rodzaj czynności	Nadleśnictwo Jedwabno	
	m ³ brutto	m ³ netto
1	2	3
Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	702 428	585 740
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych	35 121	29 287
Użytki rębne niezaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	6035	5073
Razem etat cięć użytków rębnych	743 584	620 100

Etat użytków rębnych z uwzględnieniem 5% przyrostu wynosi **620 100 m³ netto**. Wielkość ta stanowi maksymalną ilość drewna do pozyskania w użytkowaniu rębnym.

Projektowany etat cięć użytków rębnych stanowi 8% zasobów Nadleśnictwa.

b. Użytki przedrębne

Obligatoryjny etat powierzchniowy użytkowania przedrębnego przyjęto wg sumy wskazań gospodarczych w wydzieleniach, na powierzchni **14 999,84 ha**. Wskazania gospodarcze zostały określone na gruncie, w trakcie prac inwentaryzacyjnych.

Zaakceptowano projektowaną orientacyjną masę do pozyskania w ramach cięć przedrębnych wynoszącą **674 900 m³ grubizny netto** (843 625 m³ brutto). Wielkość ta stanowi 57,5% bieżącego przyrostu tablicowego w okresie obowiązywania planu w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym.

Powierzchnia wydzielen bez wskazań gospodarczych wynosi 6 061,35 ha.

Powierzchnia wg rodzajów cięć wynosi:

- czyszczenia późne z masą - 344,99 ha;
- trzebieże - 14 654,85 ha.

Łączna wielkość przyjętego etatu pozyskania drewna będzie wynosić 1 295 000 m³. Proponowany łączny etat użytkowania netto dla całego Nadleśnictwa jest większy o 1% w stosunku do pozyskania w ubiegłym okresie gospodarczym. Przyjęte etaty użytkowania nie zagrażają trwałości i stabilności lasów Nadleśnictwa. Projektowany łączny etat cięć użytków stanowi 17,5% zasobów Nadleśnictwa.

Spodziewany bieżący przyrost tablicowy miąższości wyliczony wg Tabeli VIIIa wynosi 1 296 800 m³ netto.

Natomiast uzyskany bieżący przyrost użyteczny, obliczony wg §43 IUL, w ubiegłym dziesięcioleciu wynosi 1 798 487 m³ brutto (1 438 790 m³ netto).

Łączny etat użytków wynosi 99,9% spodziewanego bieżącego przyrostu tabelarycznego oraz 90% bieżącego przyrostu użytecznego uzyskanego w ubiegłym dziesięcioleciu. Biorąc również pod uwagę stały wzrost przeciętnego wieku drzewostanów, komisja przyjmuje w/w wartości określając za priorytetowy cel gospodarowania w bieżącym okresie gospodarczym - zatrzymanie procesu starzenia się drzewostanów.

Hodowla lasu

Na podstawie opracowania glebowo-siedliskowego, wykonanego przez BULiGL w roku 2014 przyjęto TD oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw, będące podstawą planowania hodowlanego.

TSL	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy odnowień
Bs	So	So 90, inne 10
BŚw	So	So 80, inne 20
Bw	Św So	So 60, Św 30, inne 10
	Św Brz	Brz 50, Św 30, inne 20
	Brz So	So 70, Brz 20, inne 10
	So	So 80, inne 20
Bb	So	So 80, inne 20
BMŚw	So	So 80, inne 20
	Db So	So 70, Db 20, inne 10
	Św So	So 50, Św 30, inne 20
	Db Św So	So 50, Św 20, Db 20, inne 10
BMw	So	So 80, inne 20
	So Db Św	Św 40, Db 30, So 20 inne 10
	So Św	Św 50, So 30, inne 20
	So Św Brz	Brz 50, Św 20, So 20, inne 10
BMb	So	So 80, inne 20
	So Brz	Brz 50, So 30, inne 20
	So Św	Św 60, So 20, inne 20
LMŚw	So Db	Db 50, So 40, inne 10
	Db Św So	Św 30, So 30, Db 30, inne 10
	Bk Db So	So 30, Db 30, Bk 30, inne 10
	Św Db	Db 50, Św 30, inne 20
	Brz Św Db	Db 40, Św 30, Brz 20, inne 10

LMw	So Db	Db 50, So 30, inne 20
	Brz Św Db	Db 40, Św 30, Brz 20 inne 10
	OI Db Św	Św 40, Db 30, OI 20, inne 10
	Brz Św	Św 50, Brz 30, inne 20
	Lp Gb Db	Db 40, Gb 20, Lp 20, inne 20
	So Db Św	Św 40, Db 30, So 20, inne 10
LMb	OI	OI 70, inne 30
	Brz OI Św	Św 40, OI 30, Brz 20, inne 10
Lśw	Db	Db 70, inne 30
	Św Db	Db 50, Św 30, inne 20
	Gb Lp Db	Db 40, Lp 30, Gb 20, inne 10
	Bk Db	Db 50, Bk 30, inne 20
	Db Bk	Bk 50, Db 30, inne 20
	Gb Kl Lp	Lp 30, Kl 30, Gb 30, inne 10
Lw*	Js Db	Db 60, Js 30, inne 10
	Db OI	OI 60, Db 30, inne 10
	OI Św Db	Db 40, Św 30, OI 20, inne 10
OI	OI	OI 70, inne 30
OIJ*	OI Js	Js 50, OI 40, inne 10
	Js OI	OI 60, Js 30, inne 10

* Do czasu ustąpienia zjawiska zamierania jesionu można zastąpić go w składzie gatunkowym uprawy gatunkiem o zbliżonych wymaganiach siedliskowych.

Wskaźnik poprawek nowozakładanych upraw przyjęto w wysokości do 10%.

Zaakceptowano potrzebę umieszczenia w elaboracie zapisu określającego, że: „W uzasadnionych przypadkach na wniosek leśniczego, nadleśniczy jest upoważniony do zmiany TD przypisanego do pododdziału, na inny w ramach tego samego TSL”.

Zgodnie z zarządzeniem DGLP nr 58/2012 wykonawca sporządził i przedstawił nadleśniczemu wykaz wszystkich opisanych w trakcie wykonywania PUL powierzchni z istniejącym odnowieniem naturalnym.

Zaakceptowano zakres zabiegów hodowlanych przewidziany w projekcie, a wynikający z potrzeb określanych na gruncie, w trakcie inwentaryzacji jak i w wyniku planowania.

Zestawienie powierzchni przewidzianej do zabiegów hodowlanych:

Wskazanie	Nadleśnictwo plan
	Powierzchnia
1	2
Odnowienia halizn, pławowin, zrębów	570,42
Odnowienie zrębów projektowanych	1004,76
Odnowienia przy rębniach złożonych	337,55
Zalesienia gruntów nieleśnych	-
Podsadzenia produkcyjne	-
Dolesienia luk i przerzedzeń	1,46
Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach	1,63
Poprawki i uzupełnienia na gruntach projekt. do odnowienia i zalesienia w wys. 10% ich powierzchni.	191,42
Wprowadzanie podszytów	238,62
Pielęgnowanie gleby w uprawach istniejących	823,44
Pielęgnowanie gleby w uprawach projektowanych	1343,80
Pielęgnowanie upraw istniejących (CW)	1084,15
Pielęgnowanie upraw projektowanych (CW)	537,52
Pielęgnowanie młodników (CP)	1268,92
Pielęgnowanie młodników (CP-P)	344,99
Nawożenie	-
Lokalna regulacja stosunków wodnych	-
Specjalne zabiegi agrotechniczne	1757,13

Ochrona lasu

Na podstawie referatu Kierownika Zespołu Ochrony Lasu oraz wyników inwentaryzacji, zdefiniowano potencjalne zagrożenia i zaakceptowano kierunkowe wytyczne dotyczące działań ochronnych.

ZOL jako największe potencjalne zagrożenia wskazał: suszę w latach 2014-2015, wzrost szkód powodowanych przez bobry i łosia oraz stałe zagrożenie ze strony korników i miernikowców. Na terenie Nadleśnictwa istnieją również stałe ogniska gradacyjne szkodników pierwotnych.

Postanowiono o dopuszczeniu możliwości zwalczania chemicznego owadów na terenie całego Nadleśnictwa, w razie pojawienia się gradacji.

Kierownik ZOL-u wyraził pochlebną opinię o wzroście udziału Św w drzewostanach Nadleśnictwa oraz o stanie sanitarnym lasów, który został określony jako wzorowy.

W trakcie prac terenowych, w drzewostanach stwierdzone zostały następujące rozmiary i przyczyny uszkodzeń:

Obiekt	Rodzaj uszkodzenia	Stopień uszkodzenia			Razem
		1 (11-20%)	2 (30-40%)	3 (pow.40%)	
		Powierzchnia uszkodzeń w ha			
1	2	3	4	5	6
Dłużek	Grzyby	473,85	28,65		502,50
	Wodne	72,30	66,51	11,21	150,02
	Zwierzyna	521,37	297,83	12,62	831,82
Razem		1 067,52	392,99	23,83	1 484,34
Zimna Woda	Grzyby	243,64	6,39		250,03
	Wodne	31,69	13,57	18,80	64,06
	Zwierzyna	580,08	285,96	26,81	892,85
Razem		855,41	305,92	45,61	1 206,94
Nadleśnictwo	Grzyby	717,49	35,04		752,53
	Wodne	103,99	80,08	30,01	214,08
	Zwierzyna	1 101,45	583,79	39,43	1 724,67
łącznie		1 922,93	698,91	69,44	2 691,28

Zgodnie z Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu z 2011 r. oraz Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 09.07.2010 r. po wyliczeniu wskaźnika kategorii zagrożenia pożarowego lasów Nadleśnictwo Jedwabno zaliczone zostało do III kategorii zagrożenia pożarowego.

Zagadnienia dotyczące ochrony przeciwpożarowej zostaną omówione w elaboracie i uzgodnione z Wojewódzką Komendą Państwowej Straży Pożarnej.

Użytkowanie uboczne

Pozyskanie choinek należy projektować zgodnie z możliwościami i potrzebami nadleśnictwa oraz chłonnością rynku lokalnego.

W prowadzeniu gospodarki łowieckiej wielkość populacji zwierzyny płowej utrzymywać na poziomie zapewniającym realizację celów hodowli lasu. Z większą uwagą należy planować i egzekwować wykonanie określone w rocznych planach łowieckich.

Infrastruktura

Remonty osad służbowych, infrastruktury drogowej i melioracyjnej wykonywać według potrzeb i możliwości finansowych nadleśnictwa.

Obecnie na terenie nadleśnictwa istnieje wystarczająca liczba urządzeń turystycznych. Część obiektów turystycznych znajduje się poza lasami lub w ich pobliżu. Wszystkie elementy z tego zakresu (szlaki turystyczne, konne, ścieżki dydaktyczne i rowerowe, miejsca postoju itp.) zostały zainwentaryzowane i naniesione na mapę sytuacyjno - przeglądową funkcji

lasów. W wydzieleniach spełniających funkcje rekreacyjne, w polu „Informacje różne” wykonawca odnotuje ten fakt.

W dyskusji Wójt Gminy Jedwabno wyraził opinię o konieczności poprawiania lokalnych stosunków wodnych. Wielkie znaczenie w tej mierze ma regulacja stanu posiadania i inwentaryzacja istniejących urządzeń wodnych. Zdaniem Pana Wójta Nadleśnictwo Jedwabno wzorowo realizuje zadania z zakresu małej retencji nizinnej i jest niezwykle ważnym partnerem gminy w tym obszarze działania.

Pan Marian Szymkiewicz docenił natomiast przedsięwzięcia Nadleśnictwa w kwestii ochrony i rozwijania bioróżnorodności na terenach byłego poligonu Muszaki.

Ustalenia końcowe

- Wykonawca dokonał aktualizacji Programu ochrony przyrody zgodnie z wytycznymi §§ 110, 111 instrukcji u. l. i sporządził mapę walorów przyrodniczo-kulturowych oraz przedstawił Program edukacji leśnej społeczeństwa, wykonany przez Nadleśnictwo. Uczestnicy narady nie wnieśli zastrzeżeń do wyżej przedstawionych programów.

- Materiały kartograficzne wykonane zostaną zgodnie z §1 umowy do projektu planu u. l.

- Uczestnicy narady zaakceptowali ustalenia Prognozy oddziaływania na środowisko. Wynika z niej jasno, iż realizacja czynności gospodarczych zapisanych w projekcie planu urządzenia lasu **„...nie wpłynie znacząco negatywnie na występujące w nadleśnictwie obszary Natura 2000, nie zaburzy też spójności czynników strukturalnych i funkcjonalnych warunkujących zrównoważone trwanie populacji gatunków i siedlisk przyrodniczych.”**

Protokół sporządził:

SPECJALISTA
ds. Urządzania Lasu

mgr inż. Aleksander Sydoruk

Przewodniczący

DYREKTOR
Z upoważnienia
Dyrektora RDLP Olsztyn
Z-ca Dyrektora o/s Gospodarki Leśnej

mgr inż. Paweł Artych

7.7. Protokół z przeprowadzonego testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych kołowych



PROTOKÓŁ z przeprowadzonego testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych kołowych w Nadleśnictwie Jedwabno w dniach 12-13.03.2015 r.

Zespół w składzie:

1. Aleksander Sydoruk - Specjalista Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi;
2. Tomasz Jarczyk - Starszy Specjalista Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi;
3. Marek Książek - Starszy referent Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi;

SEKRETARIAT
BULIGL w Olsztynie
wpłynęło: 2015-03-23
Nr rejestru:

dokonał kontroli pomiaru miąższości na wylosowanych powierzchniach próbnych w obrębie leśnym Jedwabno w ilości 44 sztuk, zgodnie z metodyką opisaną w § 62 Instrukcji Urządzania Lasu.

W wyniku porównania danych z pomiaru pierwszego i pomiaru kontrolnego Zespół nie stwierdził przekroczenia krytycznej liczby błędów grubych i bezwzględnej wartości statystyki, która dla pola przekroju pierśnicowego wynosi 0,075, a dla wysokości 0,017.

DECYZJA ZESPOŁU

Przyjąć całość pierwszych pomiarów wykonanych na powierzchniach próbnych w Nadleśnictwie Jedwabno.

Data sporządzenia protokołu:

16.03.2015 r.

Podpisy Zespołu:

1. SPECJALISTA
ds. Urządzania Lasu

mgr inż. Aleksander Sydoruk
2. ST. SPECJALISTA
ds. Urządzania Lasu i Geomatyki

mgr inż. Tomasz Jarczyk
- 3.

Załącznik:

Wykaz kontrolowanych powierzchni próbnych.

Kontrola powierzchni próbnych

Obręb: 07-08-1

Nr pow. próbnej	Pierśn. pole przekr. z 1 pomiaru [m kw.]	Pierśn. pole przekr. z pom. kontr. [m kw.]	Wysokość z 1 pomiaru [m]	Wysokość z pomiaru kontrolnego [m]	Wielk. z 1 pomiaru [ar]	Wielk. z pom. kontr. [ar]	Uwagi
-----------------	--	--	--------------------------	------------------------------------	-------------------------	---------------------------	-------

5	1,20	1,25	26,5	26,5	4,00	4,00	
24	0,83	0,83	18,5	18,5	2,00	2,00	
43	0,63	0,62	24,0	25,0	2,00	2,00	
62	1,49	1,47	13,0	13,0	3,00	3,00	
81	0,73	0,73	17,5	17,5	2,00	2,00	
100	0,88	0,88	27,0	28,0	3,00	3,00	
119	1,22	1,24	8,0	8,0	4,00	4,00	
138	1,79	1,80	10,0	10,0	5,00	5,00	
157	1,31	1,35	24,5	24,0	3,00	3,00	
176	1,60	1,64	29,0	28,5	4,00	4,00	
195	1,92	1,94	29,5	27,5	5,00	5,00	
214	1,05	1,06	10,0	10,0	3,00	3,00	
233	0,79	0,76	25,0	26,0	3,00	3,00	
252	0,91	0,93	24,5	25,0	3,00	3,00	
271	0,54	0,55	16,0	16,0	2,00	2,00	
290	1,94	2,03	24,0	25,0	4,00	4,00	
309	2,06	2,06	22,0	22,0	4,00	4,00	
328	1,09	1,09	9,0	9,0	4,00	4,00	
347	1,01	1,03	8,0	7,0	5,00	5,00	
366	2,05	2,09	27,0	27,0	5,00	5,00	
385	1,80	1,84	28,3	28,0	5,00	5,00	
404	1,93	2,00	29,5	29,0	5,00	5,00	
423	1,48	1,49	12,0	12,0	5,00	5,00	
442	1,26	1,26	10,0	10,0	4,00	4,00	
461	0,08	0,09	11,5	11,5	0,50	0,50	
480	1,96	1,94	34,5	35,0	5,00	5,00	
499	0,26	0,26	19,0	20,0	1,00	1,00	
518	0,91	0,91	28,5	29,0	4,00	4,00	
537	1,26	1,27	8,0	8,0	4,00	4,00	
556	1,60	1,63	11,0	10,0	5,00	5,00	
575	1,50	1,50	20,0	20,0	5,00	5,00	
594	0,78	0,78	20,0	19,5	2,00	2,00	
613	2,34	2,34	12,0	11,0	5,00	5,00	
632	2,09	2,09	17,0	17,0	5,00	5,00	
651	0,97	0,96	22,0	22,0	3,00	3,00	
670	1,41	1,42	25,5	25,0	4,00	4,00	
689	2,56	2,50	23,0	23,0	5,00	5,00	
708	0,63	0,63	22,0	21,5	2,00	2,00	
727	1,29	1,29	29,0	29,0	4,00	4,00	
746	2,08	2,08	28,0	27,5	5,00	5,00	
765	0,52	0,52	22,5	22,5	2,00	2,00	
784	1,24	1,24	7,0	7,0	4,00	4,00	
803	1,13	1,13	25,0	26,0	4,00	4,00	

Liczba błędów grubych: 0

Bezwzględna wartość statystyki (pole przekroju pierśnicowego): 0,075

Bezwzględna wartość statystyki (wysokość): 0,017

8. TABELE I WZORY

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo JEDWABNO, Obręb Dłużek (07-08-1)

Rodzaj użytku	Ogółem
1	2
1. Lasy - razem	12261,9409
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	11090,6899
1) drzewostany	11090,6899
2) plantacje drzew - razem	
<i>w tym:</i>	
- plantacje nasienne	
- plantacje drzew szybkorosnących	
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	794,8552
1) w produkcji ubocznej - razem	17,2400
<i>w tym:</i>	
- plantacje choinek	
- plantacje krzewów	
- poletka łowieckie	17,2400
2) do odnowienia - razem	248,4800
<i>w tym:</i>	
- halizny	1,8700
- zręby	246,6100
- płazowiny	
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	529,1352
<i>w tym:</i>	
- przewidziane do naturalnej sukcesji	112,5317
- objęte szczególnymi formami ochrony	
- przewidziane do małej retencji	416,6035
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	376,3958
<i>w tym:</i>	
1) budynki i budowle	7,0439
2) urządzenia melioracji wodnych	14,2500
3) linie podziału przestrzennego lasu	108,9924
4) drogi leśne	217,9115
5) tereny pod liniami energetycznymi	22,4831
6) szkółki leśne	
7) miejsca składowania drewna	0,0100
8) parkingi leśne	
9) urządzenia turystyczne	5,7049
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	4,7415
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	12266,6824

Rodzaj użytku	Ogółem
1	2
3. Użytki rolne - razem	433,8799
3.1. Grunty orne - razem	75,9722
<i>w tym:</i>	
1) role	69,5922
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych	6,3800
3) ugory, odłogi	
3.2. Sady	
3.3. Łąki trwałe	225,8216
3.4. Pastwiska trwałe	125,0338
3.5. Grunty rolne zabudowane	0,3065
3.6. Grunty pod stawami rybnymi	
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	6,7458
4. Grunty pod wodami - razem	12,7000
<i>w tym:</i>	
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	0,5299
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	12,1701
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi	
5. Użytki ekologiczne - razem	
6. Tereny różne - razem	1,6597
<i>w tym:</i>	
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.	
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego	
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	1,6597
4) różne inne	
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	1,3108
<i>w tym:</i>	
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,4141
7.2. Tereny przemysłowe	
7.3. Tereny zabudowane inne	0,2179
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	
<i>w tym:</i>	
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	
2) tereny zabytkowe	
3) tereny sportowe	
4) ogrody zoologiczne i botaniczne	
5) tereny zieleni nieurządzonej	
7.6. Użytki kopalne	
7.7. Tereny komunikacyjne - razem	0,6788
<i>w tym:</i>	
1) drogi	0,6788
2) tereny kolejowe	
3) inne tereny komunikacyjne	

Rodzaj użytku	Ogółem
1	2
8. Nieużytki - razem	130,4200
<i>w tym:</i>	
1) bagna	130,4200
2) piaski	
3) utwory fizjograficzne	
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	
Razem (2-8) Grunty niezaliczone do lasów	584,7119
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia	
OGÓŁEM (1-8)	12846,6528

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

leśna: 12261,95 ha
nieleśna: 585,14 ha
Ogółem: 12847,09 ha

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokładnością do 1 ara)

leśna:
nieleśna: 0,4434 ha
Ogółem: 0,44 ha

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo JEDWABNO, Obręb Zimna Woda (07-08-2)

Rodzaj użytku	Ogółem
1	2
1. Lasy - razem	16339,6168
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	13595,6607
1) drzewostany	13595,6607
2) plantacje drzew - razem	
<i>w tym:</i>	
- plantacje nasienne	
- plantacje drzew szybkorosnących	
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	2280,4583
1) w produkcji ubocznej - razem	98,8100
<i>w tym:</i>	
- plantacje choinek	
- plantacje krzewów	
- poletka łowieckie	98,8100
2) do odnowienia - razem	321,9400
<i>w tym:</i>	
- halizny	
- zręby	321,9400
- płązowiny	
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	1859,7083
<i>w tym:</i>	
- przewidziane do naturalnej sukcesji	209,3400
- objęte szczególnymi formami ochrony	1192,3400
- przewidziane do małej retencji	458,0283
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	463,4978
<i>w tym:</i>	
1) budynki i budowle	6,4481
2) urządzenia melioracji wodnych	10,9000
3) linie podziału przestrzennego lasu	131,0089
4) drogi leśne	283,6265
5) tereny pod liniami energetycznymi	23,5543
6) szkółki leśne	6,9500
7) miejsca składowania drewna	0,9300
8) parkingi leśne	
9) urządzenia turystyczne	0,0800
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	10,7756
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	16350,3924

Rodzaj użytku	Ogółem
1	2
3. Użytki rolne - razem	400,5718
3.1. Grunty orne - razem	66,7592
<i>w tym:</i>	
1) role	54,7292
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych	12,0300
3) ugory, odłogi	
3.2. Sady	
3.3. Łąki trwałe	213,9000
3.4. Pastwiska trwałe	119,2462
3.5. Grunty rolne zabudowane	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi	
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	0,6664
4. Grunty pod wodami - razem	16,6925
<i>w tym:</i>	
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	15,9725
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	0,7200
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi	
5. Użytki ekologiczne - razem	
6. Tereny różne - razem	
<i>w tym:</i>	
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zre kult.	
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	0,3173
<i>w tym:</i>	
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,2200
7.2. Tereny przemysłowe	
7.3. Tereny zabudowane inne	
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	
<i>w tym:</i>	
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	
2) tereny zabytkowe	
3) tereny sportowe	
4) ogrody zoologiczne i botaniczne	
5) tereny zieleni nieurządzonej	
7.6. Użytki kopalne	
7.7. Tereny komunikacyjne - razem	0,0973
<i>w tym:</i>	
1) drogi	0,0973
2) tereny kolejowe	
3) inne tereny komunikacyjne	

Rodzaj użytku	Ogółem
1	2
8. Nieużytki - razem	131,7500
<i>w tym:</i>	
1) bagna	131,7500
2) piaski	
3) twory fizjograficzne	
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	
Razem (2-8) Grunty niezaliczone do lasów	560,1072
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia	
OGÓŁEM (1-8)	16899,7240

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

leśna: 16339,62 ha
nieleśna: 560,10 ha
Ogółem: 16899,72 ha

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo JEDWABNO (07-08)

Rodzaj użytku	Ogółem
1	2
1. Lasy - razem	28601,5577
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	24686,3506
1) drzewostany	24686,3506
2) plantacje drzew - razem	
<i>w tym:</i>	
- plantacje nasienne	
- plantacje drzew szybkorosnących	
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	3075,3135
1) w produkcji ubocznej - razem	116,0500
<i>w tym:</i>	
- plantacje choinek	
- plantacje krzewów	
- poletka łowieckie	116,0500
2) do odnowienia - razem	570,4200
<i>w tym:</i>	
- halizny	1,8700
- zręby	568,5500
- płazowiny	
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	2388,8435
<i>w tym:</i>	
- przewidziane do naturalnej sukcesji	321,8717
- objęte szczególnymi formami ochrony	1192,3400
- przewidziane do małej retencji	874,6318
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	839,8936
<i>w tym:</i>	
1) budynki i budowle	13,4920
2) urządzenia melioracji wodnych	25,1500
3) linie podziału przestrzennego lasu	240,0013
4) drogi leśne	501,5380
5) tereny pod liniami energetycznymi	46,0374
6) szkółki leśne	6,9500
7) miejsca składowania drewna	0,9400
8) parkingi leśne	
9) urządzenia turystyczne	5,7849
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	15,5171
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	28617,0748

Rodzaj użytku	Ogółem
1	2
3. Użytki rolne - razem	834,4517
3.1. Grunty orne - razem	142,7314
<i>w tym:</i>	
1) role	124,3214
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym	18,4100
3) ugory, odłogi	
3.2. Sady	
3.3. Łąki trwałe	439,7216
3.4. Pastwiska trwałe	244,2800
3.5. Grunty rolne zabudowane	0,3065
3.6. Grunty pod stawami rybnymi	
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	7,4122
4. Grunty pod wodami - razem	29,3925
<i>w tym:</i>	
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	16,5024
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	12,8901
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi	
5. Użytki ekologiczne - razem	
6. Tereny różne - razem	1,6597
<i>w tym:</i>	
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.	
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego	
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	1,6597
4) różne inne	
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	1,6281
<i>w tym:</i>	
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,6341
7.2. Tereny przemysłowe	
7.3. Tereny zabudowane inne	0,2179
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	
<i>w tym:</i>	
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	
2) tereny zabytkowe	
3) tereny sportowe	
4) ogrody zoologiczne i botaniczne	
5) tereny zieleni nieurządzonej	
7.6. Użytki kopalne	
7.7. Tereny komunikacyjne - razem	0,7761
<i>w tym:</i>	
1) drogi	0,7761
2) tereny kolejowe	
3) inne tereny komunikacyjne	

Rodzaj użytku	Ogółem
1	2
8. Nieużytki - razem	262,1700
<i>w tym:</i>	
1) bagna	262,1700
2) piaski	
3) utwory fizjograficzne	
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	
Razem (2-8) Grunty niezaliczone do lasów	1144,8191
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia	
OGÓŁEM (1-8)	29746,3768

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

leśna: 28601,57 ha
nieleśna: 1145,24 ha
Ogółem: 29746,81 ha

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokładnością do 1 ara)

leśna:
nieleśna: 0,4434 ha
Ogółem: 0,44 ha

Tabela nr II

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Nadleśnictwo JEDWABNO, Obręb Dłużek (07-08-1)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DB	DB.C	BRZ	OL	OS	Razem	
		Powierzchnia w ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	8	9
BŚW	IA	385,10								385,10	10,19
	I	1863,51								1863,51	49,32
	II	1469,76		0,64						1470,40	38,92
	III	59,37								59,37	1,57
	IV										
Razem	ha	3777,74		0,64						3778,38	100,00
	%	99,98		0,02						100,00	100,00
BB	IA										
	I										
	II	1,25								1,25	22,64
	III	0,80					1,32			2,12	38,41
	IV	1,23						0,92		2,15	38,95
Razem	ha	3,28					1,32	0,92		5,52	100,00
	%	59,42					23,91	16,67		100,00	100,00
BMŚW	IA	2372,05								2372,05	57,55
	I	1535,79	0,33	18,23			15,64			1569,99	38,09
	II	170,02					0,36			170,38	4,13
	III	5,80			1,18					6,98	0,17
	IV				2,61					2,61	0,06
Razem	ha	4083,66	0,33	18,23	3,79		16,00			4122,01	100,00
	%	99,07	0,01	0,44	0,09		0,39			100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DB	DB.C	BRZ	OL	OS	Razem	
		Powierzchnia w ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	8	9
BMW	IA	15,72								15,72	33,38
	I	21,77		4,00			0,85			26,62	56,53
	II	4,75								4,75	10,09
	III										
	IV										
Razem	ha	42,24		4,00			0,85			47,09	100,00
	%	89,70		8,49			1,81			100,00	100,00
BMB	IA	23,89								23,89	7,66
	I	45,56		1,51			22,05			69,12	22,17
	II	108,16		1,10			28,43			137,69	44,15
	III	67,97					8,84	1,92		78,73	25,25
	IV						2,41			2,41	0,77
Razem	ha	245,58		2,61			61,73	1,92		311,84	100,00
	%	78,74		0,84			19,80	0,62		100,00	100,00
LMŚW	IA	1516,70								1516,70	74,31
	I	391,04	1,53	31,19	10,41		33,73			467,90	22,93
	II	29,12			21,47		1,02	0,77		52,38	2,57
	III				3,93					3,93	0,19
	IV										
Razem	ha	1936,86	1,53	31,19	35,81		34,75	0,77		2040,91	100,00
	%	94,91	0,07	1,53	1,75		1,70	0,04		100,00	100,00
LMW	IA	30,48								30,48	29,89
	I	11,03		6,36			17,86			35,25	34,56
	II	5,47			11,17		1,01	13,96		31,61	31,00
	III							2,36		2,36	2,31
	IV				2,28					2,28	2,24
Razem	ha	46,98		6,36	13,45		18,87	16,32		101,98	100,00
	%	46,07		6,24	13,19		18,50	16,00		100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DB	DB.C	BRZ	OL	OS	Razem	
		Powierzchnia w ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	8	9
LMB	IA	5,94								5,94	2,32
	I	35,24		4,36			46,57			86,17	33,67
	II	38,31		7,43			27,72	27,15	0,78	101,39	39,62
	III	17,08					1,13	41,66		59,87	23,39
	IV							2,57		2,57	1,00
Razem	ha	96,57		11,79			75,42	71,38	0,78	255,94	100,00
	%	37,73		4,61			29,47	27,89	0,30	100,00	100,00
LŚW	IA	57,80								57,80	34,76
	I	19,48	1,92	0,89	18,95	1,68	31,30			74,22	44,63
	II	1,18			29,89					31,07	18,69
	III				3,19					3,19	1,92
	IV										
Razem	ha	78,46	1,92	0,89	52,03	1,68	31,30			166,28	100,00
	%	47,19	1,15	0,54	31,29	1,01	18,82			100,00	100,00
LW	IA	2,95								2,95	10,35
	I						8,31	4,02		12,33	43,24
	II				2,07			6,12		8,19	28,73
	III							5,04		5,04	17,68
	IV										
Razem	ha	2,95			2,07		8,31	15,18		28,51	100,00
	%	10,35			7,26		29,15	53,24		100,00	100,00
OL	IA										
	I						1,07			1,07	0,96
	II						4,49	49,66		54,15	48,33
	III							49,60		49,60	44,27
	IV							7,22		7,22	6,44
Razem	ha						5,56	106,48		112,04	100,00
	%						4,96	95,04		100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DB	DB.C	BRZ	OL	OS	Razem	
		Powierzchnia w ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	8	9
OLJ	IA										
	I						1,80	2,70		4,50	3,74
	II	4,41						84,90		89,31	74,30
	III							25,12		25,12	20,90
	IV							1,28		1,28	1,06
Razem	ha	4,41					1,80	114,00		120,21	100,00
	%	3,67					1,50	94,83		100,00	100,00
łącznie	IA	4410,63								4410,63	39,76
	I	3923,42	3,78	66,54	29,36	1,68	179,18	6,72		4210,68	37,97
	II	1832,43		9,17	64,60		63,03	182,56	0,78	2152,57	19,41
	III	151,02			8,30		11,29	125,70		296,31	2,67
	IV	1,23			4,89		2,41	11,99		20,52	0,19
Ogółem	ha	10318,73	3,78	75,71	107,15	1,68	255,91	326,97	0,78	11090,71	100,00
	%	93,03	0,03	0,68	0,97	0,02	2,31	2,95	0,01	100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 110906899

Tabela nr II

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji
Nadleśnictwo JEDWABNO, Obręb Zimna Woda (07-08-2)

295

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	DB	JS	GB	BRZ	OL	OLS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha											%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	11	12
BS	IA													
	I													
	II	1,61											1,61	15,35
	III	1,46											1,46	13,92
	IV	7,42											7,42	70,73
Razem	ha	10,49											10,49	100,00
	%	100,00											100,00	100,00
BŚW	IA	212,96											212,96	6,36
	I	1932,54											1932,54	57,69
	II	1085,53							41,01				1126,54	33,63
	III	70,30							7,56				77,86	2,32
	IV													
Razem	ha	3301,33							48,57				3349,90	100,00
	%	98,55							1,45				100,00	100,00
BB	IA													
	I													
	II													
	III	0,95							0,84				1,79	31,63
	IV	1,51							2,36				3,87	68,37
Razem	ha	2,46							3,20				5,66	100,00
	%	43,46							56,54				100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	DB	JS	GB	BRZ	OL	OLS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha											%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	11	12
BMŚW	IA	2961,83											2961,83	52,69
	I	2199,04		29,20					162,69				2390,93	42,53
	II	246,39		1,77		0,85			8,99				258,00	4,59
	III	0,02		0,93		9,63							10,58	0,19
	IV													
Razem	ha	5407,28		31,90		10,48			171,68				5621,34	100,00
	%	96,19		0,57		0,19			3,05				100,00	100,00
BMW	IA	7,13											7,13	27,79
	I	7,25		1,07					10,21				18,53	72,21
	II													
	III													
	IV													
Razem	ha	14,38		1,07					10,21				25,66	100,00
	%	56,04		4,17					39,79				100,00	100,00
BMB	IA	1,86											1,86	6,36
	I	8,60											8,60	29,41
	II	13,52											13,52	46,24
	III	1,97							1,10				3,07	10,50
	IV								2,19				2,19	7,49
Razem	ha	25,95							3,29				29,24	100,00
	%	88,75							11,25				100,00	100,00
LMŚW	IA	2195,31											2195,31	66,85
	I	672,78	5,43	62,05		8,33			130,04				878,63	26,75
	II	50,09		0,64		133,02							183,75	5,60
	III					24,00				0,90			24,90	0,76
	IV					1,47							1,47	0,04
Razem	ha	2918,18	5,43	62,69		166,82			130,04	0,90			3284,06	100,00
	%	88,85	0,17	1,91		5,08			3,96	0,03			100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	DB	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha												%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	11	12
LMW	IA	196,68											196,68	32,82
	I	26,56		69,90		2,08			211,32	0,35			310,21	51,76
	II	1,64		11,01		13,31			3,19	49,35			78,50	13,10
	III					1,19				12,71			13,90	2,32
	IV													
Razem	ha	224,88		80,91		16,58			214,51	62,41			599,29	100,00
	%	37,53		13,50		2,77			35,79	10,41			100,00	100,00
LMB	IA													
	I								8,22				8,22	18,98
	II			2,48					8,44	3,57			14,49	33,46
	III								2,60	15,50			18,10	41,81
	IV									2,49			2,49	5,75
Razem	ha			2,48					19,26	21,56			43,30	100,00
	%			5,73					44,48	49,79			100,00	100,00
LŚW	IA	48,32											48,32	24,82
	I	49,10	2,04	3,35					18,82				73,31	37,67
	II				1,31	67,58							68,89	35,39
	III							3,12				1,01	4,13	2,12
	IV													
Razem	ha	97,42	2,04	3,35	1,31	67,58		3,12	18,82			1,01	194,65	100,00
	%	50,05	1,05	1,72	0,67	34,72		1,60	9,67			0,52	100,00	100,00
LW	IA	20,58											20,58	37,18
	I			10,92					1,91	3,17			16,00	28,91
	II									14,03			14,03	25,35
	III									4,74			4,74	8,56
	IV													
Razem	ha	20,58		10,92					1,91	21,94			55,35	100,00
	%	37,18		19,73					3,45	39,64			100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	DB	JS	GB	BRZ	OL	OLS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha												%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	11	12
OL	IA													
	I									5,52			5,52	3,83
	II			0,74					1,88	59,99			62,61	43,39
	III								2,94	62,00	9,91		74,85	51,87
	IV									1,31			1,31	0,91
Razem	ha			0,74					4,82	128,82	9,91		144,29	100,00
	%			0,51					3,34	89,28	6,87		100,00	100,00
OLJ	IA													
	I			10,80					7,99	2,25			21,04	9,05
	II			0,82			0,87		8,63	139,27			149,59	64,36
	III									59,87	1,95		61,82	26,59
	IV													
Razem	ha			11,62			0,87		16,62	201,39	1,95		232,45	100,00
	%			5,00			0,37		7,15	86,64	0,84		100,00	100,00
łącznie	IA	5644,67											5644,67	41,52
	I	4895,87	7,47	187,29		10,41			551,20	11,29			5663,53	41,65
	II	1398,78		17,46	1,31	214,76	0,87		72,14	266,21			1971,53	14,50
	III	74,70		0,93		34,82		3,12	15,04	155,72	11,86	1,01	297,20	2,19
	IV	8,93				1,47			4,55	3,80			18,75	0,14
Ogółem	ha	12022,95	7,47	205,68	1,31	261,46	0,87	3,12	642,93	437,02	11,86	1,01	13595,68	100,00
	%	88,44	0,05	1,51	0,01	1,92	0,01	0,02	4,73	3,21	0,09	0,01	100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 135956607

Tabela nr II

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Nadleśnictwo JEDWABNO (07-08)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	DB	DB.C	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha														%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	13	14
BS	IA															
	I															
	II	1,61													1,61	15,35
	III	1,46													1,46	13,92
	IV	7,42													7,42	70,73
Razem	ha	10,49													10,49	100,00
	%	100,00													100,00	100,00
BŚW	IA	598,06													598,06	8,39
	I	3796,05													3796,05	53,25
	II	2555,29		0,64						41,01					2596,94	36,43
	III	129,67								7,56					137,23	1,93
	IV															
Razem	ha	7079,07		0,64						48,57					7128,28	100,00
	%	99,31		0,01						0,68					100,00	100,00
BB	IA															
	I															
	II	1,25													1,25	11,18
	III	1,75								2,16					3,91	34,97
	IV	2,74								2,36	0,92				6,02	53,85
Razem	ha	5,74								4,52	0,92				11,18	100,00
	%	51,34								40,43	8,23				100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	DB	DB.C	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha														%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	13	14
BMŚW	IA	5333,88													5333,88	54,74
	I	3734,83	0,33	47,43						178,33					3960,92	40,65
	II	416,41		1,77		0,85				9,35					428,38	4,40
	III	5,82		0,93		10,81									17,56	0,18
	IV					2,61									2,61	0,03
Razem	ha	9490,94	0,33	50,13		14,27				187,68					9743,35	100,00
	%	97,41	0,00	0,51		0,15				1,93					100,00	100,00
BMW	IA	22,85													22,85	31,41
	I	29,02		5,07						11,06					45,15	62,06
	II	4,75													4,75	6,53
	III															
	IV															
Razem	ha	56,62		5,07						11,06					72,75	100,00
	%	77,83		6,97						15,20					100,00	100,00
BMB	IA	25,75													25,75	7,55
	I	54,16		1,51						22,05					77,72	22,79
	II	121,68		1,10						28,43					151,21	44,33
	III	69,94								9,94	1,92				81,80	23,98
	IV									4,60					4,60	1,35
Razem	ha	271,53		2,61						65,02	1,92				341,08	100,00
	%	79,61		0,77						19,06	0,56				100,00	100,00
LMŚW	IA	3712,01													3712,01	69,71
	I	1063,82	6,96	93,24		18,74				163,77					1346,53	25,29
	II	79,21		0,64		154,49				1,02	0,77				236,13	4,43
	III					27,93					0,90				28,83	0,54
	IV					1,47									1,47	0,03
Razem	ha	4855,04	6,96	93,88		202,63				164,79	1,67				5324,97	100,00
	%	91,18	0,13	1,76		3,81				3,09	0,03				100,00	100,00

Typ siedliskowy	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	DB	DB.C	JS	GB	BRZ	OL	OLS	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha														%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	13	14
LMW	IA	227,16													227,16	32,39
	I	37,59		76,26		2,08				229,18	0,35				345,46	49,26
	II	7,11		11,01		24,48				4,20	63,31				110,11	15,70
	III					1,19					15,07				16,26	2,32
	IV					2,28									2,28	0,33
Razem	ha	271,86		87,27		30,03				233,38	78,73				701,27	100,00
	%	38,77		12,44		4,28				33,28	11,23				100,00	100,00
LMB	IA	5,94													5,94	1,99
	I	35,24		4,36						54,79					94,39	31,54
	II	38,31		9,91						36,16	30,72		0,78		115,88	38,72
	III	17,08								3,73	57,16				77,97	26,06
	IV										5,06				5,06	1,69
Razem	ha	96,57		14,27						94,68	92,94		0,78		299,24	100,00
	%	32,27		4,77						31,64	31,06		0,26		100,00	100,00
LŚW	IA	106,12													106,12	29,40
	I	68,58	3,96	4,24		18,95	1,68			50,12					147,53	40,87
	II	1,18				1,31	97,47								99,96	27,70
	III						3,19			3,12				1,01	7,32	2,03
	IV															
Razem	ha	175,88	3,96	4,24	1,31	119,61	1,68		3,12	50,12				1,01	360,93	100,00
	%	48,73	1,10	1,17	0,36	33,14	0,47		0,86	13,89				0,28	100,00	100,00
LW	IA	23,53													23,53	28,06
	I			10,92						10,22	7,19				28,33	33,78
	II					2,07					20,15				22,22	26,50
	III										9,78				9,78	11,66
	IV															
Razem	ha	23,53		10,92		2,07				10,22	37,12				83,86	100,00
	%	28,06		13,02		2,47				12,19	44,26				100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	DB	DB.C	JS	GB	BRZ	OL	OLS	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha														%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	13	14
OL	IA															
	I									1,07	5,52				6,59	2,57
	II			0,74						6,37	109,65				116,76	45,55
	III									2,94	111,60	9,91			124,45	48,55
	IV										8,53				8,53	3,33
Razem	ha			0,74						10,38	235,30	9,91			256,33	100,00
	%			0,29						4,05	91,79	3,87			100,00	100,00
OLJ	IA															
	I			10,80						9,79	4,95				25,54	7,24
	II	4,41		0,82				0,87		8,63	224,17				238,90	67,75
	III										84,99	1,95			86,94	24,65
	IV										1,28				1,28	0,36
Razem	ha	4,41		11,62				0,87		18,42	315,39	1,95			352,66	100,00
	%	1,25		3,29				0,25		5,22	89,44	0,55			100,00	100,00
Łącznie	IA	10055,30													10055,30	40,73
	I	8819,29	11,25	253,83		39,77	1,68			730,38	18,01				9874,21	40,00
	II	3231,21		26,63	1,31	279,36		0,87		135,17	448,77		0,78		4124,10	16,71
	III	225,72		0,93		43,12			3,12	26,33	281,42	11,86		1,01	593,51	2,40
	IV	10,16				6,36				6,96	15,79				39,27	0,16
Ogółem	ha	22341,68	11,25	281,39	1,31	368,61	1,68	0,87	3,12	898,84	763,99	11,86	0,78	1,01	24686,39	100,00
	%	90,51	0,05	1,14	0,01	1,49	0,01	0,00	0,01	3,64	3,09	0,05	0,00	0,00	100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 246863506

Tabela nr III

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo JEDWABNO, Obręb Dłużek (07-08-1)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.						
	płatow- winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej		
	powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	

Rezerwy

SO								2,46		16,49	10,80	3,15	14,76	27,87	11,74	32,77	17,00	18,62				155,66	155,66	81,13
						22		450		5120	3960	1285	5255	11080	4630	12930	6170	6630				57532	57532	81,09
DB															13,40	5,45		2,10				20,95	20,95	10,92
															6560	1965		705				9230	9230	13,01
OL					2,12						0,82	4,81	3,05	2,37	1,02	1,07						13,14	15,26	7,95
					30						145	1585	885	780	315	445						4155	4185	5,90
Razem					2,12			2,46		16,49	11,62	7,96	17,81	30,24	26,16	39,29	17,00	20,72				189,75	191,87	100,00
					30	22		450		5120	4105	2870	6140	11860	11505	15340	6170	7335				70917	70947	100,00

Lasy ochronne

SO		44,54	1,94	21,87		61,42	116,95	129,78	132,65	185,73	371,45	375,37	122,47	165,99	245,91	355,45	166,42	303,30	62,98	4,17		2800,04	2868,39	78,87
		1377		344	4673		1205	18385	26855	55280	116925	138885	44810	69955	98830	166680	68675	120850	22555	975		955538	957259	89,23
ŚW			0,74	34,48		0,97	3,41	6,66	21,71	17,88	1,21			1,05								52,89	88,11	2,42
			6	482	150		15	635	4105	4215	425			390								9935	10423	0,97
DB							8,08							4,78	4,02	17,40	5,15		3,04			42,47	42,47	1,17
						203								2145	1370	7995	1885		875			14473	14473	1,35
BRZ				23,68		0,98	3,39	18,79	23,53	12,93	16,05	34,87	12,85	2,30								125,69	149,37	4,11
				287	243		160	1920	3375	2575	3470	8695	3575	665								24678	24965	2,33
OL			10,10	244,48			2,07	22,07	6,06	27,39	40,24	40,13	25,75	21,26	21,62	20,05	6,51		0,80			233,95	488,53	13,43
				2644	39		195	2375	1100	6435	9585	10975	9445	7315	6550	6470	2430		65			62979	65623	6,12
Razem		44,54	12,78	324,51		63,37	133,90	177,30	183,95	243,93	428,95	450,37	161,07	195,38	271,55	392,90	178,08	303,30	66,82	4,17		3255,04	3636,87	100,00
		1377	6	3757	5308		1575	23315	35435	68505	130405	158555	57830	80470	106750	181145	72990	120850	23495	975		1067603	1072743	100,00

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płatowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m ³																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Lasy gospod.																								
SO		203,94	3,83	33,38		330,88	496,27	582,38	382,58	525,24	1286,58	1043,94	332,90	572,94	507,10	974,52	238,81	70,42	18,47			7363,03	7604,18	94,38
		4693	16	773	15799		5625	64650	76110	145260	385370	365565	123725	218340	184095	404990	94495	29790	5645			2119459	2124941	97,14
MD								0,33	1,53	1,92												3,78	3,78	0,05
								45	285	540												870	870	0,04
ŚW			0,63	17,01		3,65	1,80	2,19	10,26	3,26	0,50	1,16										22,82	40,46	0,50
				355	23	120		185	2170	800	205	460										3963	4318	0,20
DB				10,32			13,97	4,21		2,05	2,46		0,93	4,66	4,07	11,38						43,73	54,05	0,67
				477	200			505		520	600		270	1525	1770	5705						11095	11572	0,53
DB.C									1,68													1,68	1,68	0,02
									265													265	265	0,01
BRZ				49,65		2,48	1,06	39,60	27,80	11,82	30,57	3,84	5,77	2,42	1,13				3,73			130,22	179,87	2,23
				770	253		70	4360	4205	2465	8240	1060	1675	495	375				1060			24258	25028	1,14
OL				92,14			1,57	19,25	5,87	15,41	18,87	3,65	6,03	4,50	4,02	0,71						79,88	172,02	2,14
				1396	375			2055	1060	3910	4660	1225	2090	1420	1940	260						18995	20391	0,93
OS													0,78									0,78	0,78	0,01
													225									225	225	0,01
Razem		203,94	4,46	202,50		337,01	514,67	647,96	429,72	559,70	1338,98	1052,59	346,41	584,52	516,32	986,61	238,81	70,42	22,20			7645,92	8056,82	100,00
		4693	16	3771	16650	120	5695	71800	84095	153495	399075	368310	127985	221780	188180	410955	94495	29790	6705			2179130	2187610	100,00

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płatowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m ³																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Łącznie																								
SO		248,48	5,77	55,25		392,30	613,22	714,62	515,23	727,46	1668,83	1422,46	470,13	766,80	764,75	1362,74	422,23	392,34	81,45	4,17		10318,73	10628,23	89,42
		6070	16	1117	20494		6830	83485	102965	205660	506255	505735	173790	299375	287555	584600	169340	157270	28200	975		3132529	3139732	94,24
MD							0,33	1,53	1,92													3,78	3,78	0,03
							45	285	540													870	870	0,03
ŚW			1,37	51,49		4,62	5,21	8,85	31,97	21,14	1,71	1,16		1,05								75,71	128,57	1,08
			6	837	173	120	15	820	6275	5015	630	460		390								13898	14741	0,44
DB				10,32			22,05	4,21		2,05	2,46		0,93	9,44	21,49	34,23	5,15	2,10	3,04			107,15	117,47	0,99
				477	403			505		520	600		270	3670	9700	15665	1885	705	875			34798	35275	1,06
DB.C								1,68														1,68	1,68	0,01
								265														265	265	0,01
BRZ				73,33		3,46	4,45	58,39	51,33	24,75	46,62	38,71	18,62	4,72	1,13					3,73		255,91	329,24	2,77
				1057	496		230	6280	7580	5040	11710	9755	5250	1160	375					1060		48936	49993	1,50
OL			10,10	338,74			3,64	41,32	11,93	42,80	59,93	48,59	34,83	28,13	26,66	21,83	6,51		0,80			326,97	675,81	5,69
				4070	414		195	4430	2160	10345	14390	13785	12420	9515	8805	7175	2430		65			86129	90199	2,71
OS													0,78									0,78	0,78	0,01
													225									225	225	0,01
Ogółem		248,48	17,24	529,13		400,38	648,57	827,72	613,67	820,12	1779,55	1510,92	525,29	810,14	814,03	1418,80	433,89	394,44	89,02	4,17		11090,71	11885,56	100,00
		6070	22	7558	21980	120	7270	95565	119530	227120	533585	529735	191955	314110	306435	607440	173655	157975	30200	975		3317650	3331300	100,00
Procent		2,09	0,15	4,45		3,37	5,46	6,96	5,16	6,90	14,96	12,71	4,42	6,82	6,85	11,94	3,65	3,32	0,75	0,04		93,31	100,00	100,00
		0,18	0,00	0,23	0,66	0,00	0,22	2,87	3,59	6,82	16,02	15,90	5,76	9,43	9,20	18,23	5,21	4,74	0,91	0,03		99,59	100,00	100,00

Grunty związane z gospodarką leśną: 376,39
Ogółem lasy: 12261,95
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 12261,9409

Tabela nr III

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo JEDWABNO, Obręb Zimna Woda (07-08-2)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
	płat- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
	powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Rezerwaty																									
SO									0,85	0,82												1,67	1,67	4,91	
									230	205												435	435	20,91	
DB				5,29																			5,29	15,56	
				100																			100	4,81	
OL				19,83						5,57	1,63											7,20	27,03	79,53	
				75						960	510											1470	1545	74,28	
Razem				25,12					0,85	0,82	5,57	1,63										8,87	33,99	100,00	
				175					230	205	960	510										1905	2080	100,00	
Lasy ochronne																									
SO		7,69		402,83		26,93	53,69	132,18	64,79	194,73	276,20	378,28	111,30	36,15	102,65	164,45	39,25	63,33	19,53	1,80		1665,26	2075,78	51,51	
		140		918	1907		1240	17665	11510	59410	74755	128290	39630	12490	37990	74895	18295	25875	8260	495		512707	513765	71,65	
ŚW			26,49	239,71		0,77	0,71	36,94	17,74	23,64		1,24	1,66		1,71						84,41	350,61	8,70		
			90	2607	366			4250	3420	5965		420	360		610							15391	18088	2,52	
DB			6,19	94,08			11,82			0,85	10,37	1,70	1,75	8,58	1,72	12,01					48,80	149,07	3,70		
			3	444	476					170	2505	590	400	3150	485	5080						12856	13303	1,86	
JS																0,87						0,87	0,87	0,02	
																265						265	265	0,04	
BRZ							9,26	68,98	26,22	20,45	134,27	54,14	13,61	10,03	1,32							338,28	338,28	8,39	
						391	610	8055	3555	3985	33670	14805	2480	3145	430							71126	71126	9,92	

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zał.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płatowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m ³																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
OL			1,12	735,32			1,37	12,34	41,07	107,27	87,40	60,34	35,92	4,22	10,10	6,18						366,21	1102,65	27,36
				7956	141		165	1730	7960	23630	21725	18535	11285	975	3370	1510						91026	98982	13,81
OL.S							8,95	2,91														11,86	11,86	0,29
							645	490														1135	1135	0,16
LP														1,01								1,01	1,01	0,03
														255								255	255	0,04
Razem		7,69	33,80	1471,94		27,70	85,80	253,35	149,82	346,94	508,24	495,70	164,24	59,99	117,50	183,51	39,25	63,33	19,53	1,80		2516,70	4030,13	100,00
		140	93	11925	3281		2660	32190	26445	93160	132655	162640	54155	20015	42885	81750	18295	25875	8260	495		704761	716919	100,00
Lasy gospod.																								
SO		311,91	34,30	54,05		351,29	769,19	758,27	369,87	962,48	1324,61	1511,32	809,50	701,20	748,84	1708,61	192,47	34,28	110,87	3,22		10356,02	10756,28	91,07
		5530	270	1138	15303		21780	104960	79075	282305	426010	553135	293325	268795	285290	707395	82695	15940	40465	1135		3177608	3184546	94,76
MD								3,31						4,16								7,47	7,47	0,06
								555						1815								2370	2370	0,07
ŚW			11,90	71,53		4,86	5,14	34,69	56,06	14,46			1,76	3,19					1,11			121,27	204,70	1,73
			77	370	440		170	3720	12255	3950			590	1055					380			22560	23007	0,68
JD															1,31							1,31	1,31	0,01
															830							830	830	0,02
DB		2,34	13,89	12,06		4,70	36,08	4,17		7,39	3,49	0,68	7,36	23,69	17,54	102,71		1,19	3,66		212,66	240,95	2,04	
		45	241	105	664			295		1835	875	195	2355	6910	6490	45965		645	1210		67439	67830	2,02	
GB													3,12									3,12	3,12	0,03
													935									935	935	0,03

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zał.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płatowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m ³																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
BRZ				3,41			16,39	57,38	67,22	50,95	55,34	33,31	11,83		0,35				11,88			304,65	308,06	2,61
				92	289		1005	7095	10560	11005	13505	10900	3770		80				4240			62449	62541	1,86
OL			4,92	220,13				7,15	20,87	6,31	2,79	25,11	1,05			0,33						63,61	288,66	2,44
			15	1348	183			1420	4105	2015	700	8470	350			135						17378	18741	0,56
LP				1,47																			1,47	0,01
				1																			1	0,00
Razem		314,25	65,01	362,65		360,85	826,80	864,97	514,02	1041,59	1386,23	1570,42	834,62	732,24	768,04	1811,65	192,47	35,47	127,52	3,22		11070,11	11812,02	100,00
		5575	603	3054	16879		22955	118045	105995	301110	441090	572700	301325	278575	292690	753495	82695	16585	46295	1135		3351569	3360801	100,00
Łącznie																								
SO		319,60	34,30	456,88		378,22	822,88	890,45	435,51	1158,03	1600,81	1889,60	920,80	737,35	851,49	1873,06	231,72	97,61	130,40	5,02		12022,95	12833,73	80,83
		5670	270	2056	17210		23020	122625	90815	341920	500765	681425	332955	281285	323280	782290	100990	41815	48725	1630		3690750	3698746	90,65
MD								3,31						4,16								7,47	7,47	0,05
								555						1815								2370	2370	0,06
ŚW			38,39	311,24		5,63	5,85	71,63	73,80	38,10		1,24	3,42	3,19	1,71				1,11			205,68	555,31	3,50
			167	2977	806		170	7970	15675	9915		420	950	1055	610				380			37951	41095	1,01
JD															1,31							1,31	1,31	0,01
															830							830	830	0,02
DB		2,34	20,08	111,43		4,70	47,90	4,17	8,24	13,86	2,38	9,11	32,27	19,26	114,72		1,19	3,66			261,46	395,31	2,49	
		45	244	649	1140			295		2005	3380	785	2755	10060	6975	51045		645	1210			80295	81233	1,99
JS																0,87						0,87	0,87	0,01
																265						265	265	0,01
GB													3,12									3,12	3,12	0,02
													935									935	935	0,02

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zał.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płatowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m ³																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
BRZ				3,41			25,65	126,36	93,44	71,40	189,61	87,45	25,44	10,03	1,67				11,88			642,93	646,34	4,07
				92	680		1615	15150	14115	14990	47175	25705	6250	3145	510				4240			133575	133667	3,28
OL			6,04	975,28			1,37	19,49	61,94	113,58	95,76	87,08	36,97	4,22	10,10	6,51						437,02	1418,34	8,93
			15	9379	324		165	3150	12065	25645	23385	27515	11635	975	3370	1645						109874	119268	2,92
OL.S							8,95	2,91														11,86	11,86	0,07
							645	490														1135	1135	0,03
LP				1,47											1,01							1,01	2,48	0,02
				1											255							255	256	0,01
Ogółem		321,94	98,81	1859,71		388,55	912,60	1118,32	664,69	1389,35	1900,04	2067,75	998,86	792,23	885,54	1995,16	231,72	98,80	147,05	5,02		13595,68	15876,14	100,00
		5715	696	15154	20160		25615	150235	132670	394475	574705	735850	355480	298590	335575	835245	100990	42460	54555	1630		4058235	4079800	100,00
Procent		2,03	0,62	11,71		2,45	5,75	7,04	4,19	8,75	11,97	13,02	6,29	4,99	5,58	12,57	1,46	0,62	0,93	0,03		85,64	100,00	100,00
		0,14	0,02	0,37	0,49		0,63	3,68	3,25	9,67	14,09	18,04	8,71	7,32	8,23	20,46	2,48	1,04	1,34	0,04		99,47	100,00	100,00

Grunty związane z gospodarką leśną: 463,48
 Ogółem lasy: 16339,62
 Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 16339,6168

Tabela nr III

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Nadleśnictwo JEDWABNO (07-08)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płatow- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m ³																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25

Rezerwy

SO								2,46	0,85	17,31	10,80	3,15	14,76	27,87	11,74	32,77	17,00	18,62				157,33	157,33	69,66
					22			450	230	5325	3960	1285	5255	11080	4630	12930	6170	6630				57967	57967	79,37
DB				5,29											13,40	5,45		2,10				20,95	26,24	11,62
				100											6560	1965		705				9230	9330	12,78
OL				21,95							6,39	6,44	3,05	2,37	1,02	1,07						20,34	42,29	18,72
				105							1105	2095	885	780	315	445						5625	5730	7,85
Razem				27,24				2,46	0,85	17,31	17,19	9,59	17,81	30,24	26,16	39,29	17,00	20,72				198,62	225,86	100,00
				205	22			450	230	5325	5065	3380	6140	11860	11505	15340	6170	7335				72822	73027	100,00

Lasy ochronne

SO		52,23	1,94	424,70		88,35	170,64	261,96	197,44	380,46	647,65	753,65	233,77	202,14	348,56	519,90	205,67	366,63	82,51	5,97		4465,30	4944,17	64,50
		1517		1262	6580		2445	36050	38365	114690	191680	267175	84440	82445	136820	241575	86970	146725	30815	1470		1468245	1471024	82,21
ŚW			27,23	274,19		1,74	4,12	43,60	39,45	41,52	1,21	1,24	1,66	1,05	1,71							137,30	438,72	5,72
			96	3089	516		15	4885	7525	10180	425	420	360	390	610							25326	28511	1,59
DB			6,19	94,08			19,90			0,85	10,37	1,70	1,75	13,36	5,74	29,41	5,15		3,04			91,27	191,54	2,50
			3	444	679					170	2505	590	400	5295	1855	13075	1885		875			27329	27776	1,55
JS																	0,87					0,87	0,87	0,01
																	265					265	265	0,01
BRZ				23,68		0,98	12,65	87,77	49,75	33,38	150,32	89,01	26,46	12,33	1,32							463,97	487,65	6,36
				287	634		770	9975	6930	6560	37140	23500	6055	3810	430							95804	96091	5,37

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.
	płatowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej			
	powierzchnia w ha / miąższość w m ³																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
OL			11,22	979,80			3,44	34,41	47,13	134,66	127,64	100,47	61,67	25,48	31,72	26,23	6,51		0,80			600,16	1591,18	20,75
				10600	180		360	4105	9060	30065	31310	29510	20730	8290	9920	7980	2430		65			154005	164605	9,20
OL.S							8,95	2,91														11,86	11,86	0,15
							645	490														1135	1135	0,06
LP														1,01								1,01	1,01	0,01
														255								255	255	0,01
Razem		52,23	46,58	1796,45		91,07	219,70	430,65	333,77	590,87	937,19	946,07	325,31	255,37	389,05	576,41	217,33	366,63	86,35	5,97		5771,74	7667,00	100,00
		1517	99	15682	8589		4235	55505	61880	161665	263060	321195	111985	100485	149635	262895	91285	146725	31755	1470		1772364	1789662	100,00
Lasy gospod.																								
SO		515,85	38,13	87,43		682,17	1265,46	1340,65	752,45	1487,72	2611,19	2555,26	1142,40	1274,14	1255,94	2683,13	431,28	104,70	129,34	3,22		17719,05	18360,46	92,40
		10223	286	1911	31102		27405	169610	155185	427565	811380	918700	417050	487135	469385	1112385	177190	45730	46110	1135		5297067	5309487	95,70
MD								3,64	1,53	1,92				4,16								11,25	11,25	0,06
								600	285	540				1815								3240	3240	0,06
ŚW			12,53	88,54		8,51	6,94	36,88	66,32	17,72	0,50	1,16	1,76	3,19					1,11			144,09	245,16	1,23
			77	725	463	120	170	3905	14425	4750	205	460	590	1055					380			26523	27325	0,49
JD															1,31							1,31	1,31	0,01
															830							830	830	0,01
DB		2,34	13,89	22,38		4,70	50,05	8,38		9,44	5,95	0,68	8,29	28,35	21,61	114,09		1,19	3,66		256,39	295,00	1,48	
		45	241	582	864			800		2355	1475	195	2625	8435	8260	51670		645	1210			78534	79402	1,43
DB.C									1,68													1,68	1,68	0,01
									265													265	265	0,00
GB													3,12									3,12	3,12	0,02
													935									935	935	0,02

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.
	płatow- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej			
	powierzchnia w ha / miąższość w m ³																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
BRZ				53,06		2,48	17,45	96,98	95,02	62,77	85,91	37,15	17,60	2,42	1,48				15,61			434,87	487,93	2,46
				862	542		1075	11455	14765	13470	21745	11960	5445	495	455				5300			86707	87569	1,58
OL			4,92	312,27			1,57	26,40	26,74	21,72	21,66	28,76	7,08	4,50	4,02	1,04					143,49	460,68	2,32	
			15	2744	558			3475	5165	5925	5360	9695	2440	1420	1940	395						36373	39132	0,71
OS																						0,78	0,78	0,00
																						225	225	0,00
LP				1,47																			1,47	0,01
				1																			1	0,00
Razem		518,19	69,47	565,15		697,86	1341,47	1512,93	943,74	1601,29	2725,21	2623,01	1181,03	1316,76	1284,36	2798,26	431,28	105,89	149,72	3,22		18716,03	19868,84	100,00
		10268	619	6825	33529	120	28650	189845	190090	454605	840165	941010	429310	500355	480870	1164450	177190	46375	53000	1135		5530699	5548411	100,00

łącznie

SO		568,08	40,07	512,13		770,52	1436,10	1605,07	950,74	1885,49	3269,64	3312,06	1390,93	1504,15	1616,24	3235,80	653,95	489,95	211,85	9,19		22341,68	23461,96	84,53
		11740	286	3173	37704		29850	206110	193780	547580	1007020	1187160	506745	580660	610835	1366890	270330	199085	76925	2605		6823279	6838478	92,29
MD								3,64	1,53	1,92				4,16								11,25	11,25	0,04
								600	285	540				1815								3240	3240	0,04
ŚW			39,76	362,73		10,25	11,06	80,48	105,77	59,24	1,71	2,40	3,42	4,24	1,71			1,11				281,39	683,88	2,46
			173	3814	979	120	185	8790	21950	14930	630	880	950	1445	610			380				51849	55836	0,75
JD															1,31							1,31	1,31	0,00
															830							830	830	0,01
DB		2,34	20,08	121,75		4,70	69,95	8,38		10,29	16,32	2,38	10,04	41,71	40,75	148,95	5,15	3,29	6,70			368,61	512,78	1,85
		45	244	1126	1543			800		2525	3980	785	3025	13730	16675	66710	1885	1350	2085			115093	116508	1,57
DB.C									1,68													1,68	1,68	0,01
									265													265	265	0,00

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.
	płatowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej			
	powierzchnia w ha / miąższość w m ³																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
JS																0,87						0,87	0,87	0,00
																265						265	265	0,00
GB													3,12									3,12	3,12	0,01
													935									935	935	0,01
BRZ				76,74		3,46	30,10	184,75	144,77	96,15	236,23	126,16	44,06	14,75	2,80				15,61			898,84	975,58	3,51
				1149	1176		1845	21430	21695	20030	58885	35460	11500	4305	885				5300			182511	183660	2,48
OL			16,14	1314,02			5,01	60,81	73,87	156,38	155,69	135,67	71,80	32,35	36,76	28,34	6,51	0,80				763,99	2094,15	7,54
			15	13449	738		360	7580	14225	35990	37775	41300	24055	10490	12175	8820	2430	65				196003	209467	2,83
OL.S							8,95	2,91														11,86	11,86	0,04
							645	490														1135	1135	0,02
OS													0,78									0,78	0,78	0,00
													225									225	225	0,00
LP				1,47										1,01								1,01	2,48	0,01
				1										255								255	256	0,00
Ogółem		570,42	116,05	2388,84		788,93	1561,17	1946,04	1278,36	2209,47	3679,59	3578,67	1524,15	1602,37	1699,57	3413,96	665,61	493,24	236,07	9,19		24686,39	27761,70	100,00
		11785	718	22712	42140	120	32885	245800	252200	621595	1108290	1265585	547435	612700	642010	1442685	274645	200435	84755	2605		7375885	7411100	100,00
Procent		2,05	0,42	8,60		2,84	5,62	7,01	4,60	7,96	13,27	12,89	5,49	5,77	6,12	12,30	2,40	1,78	0,85	0,03		88,92	100,00	100,00
		0,16	0,01	0,31	0,57	0,00	0,44	3,32	3,40	8,39	14,95	17,08	7,39	8,27	8,66	19,46	3,71	2,70	1,14	0,04		99,52	100,00	100,00

Grunty związane z gospodarką leśną: 839,87
Ogółem lasy: 28601,57
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 28601,5577

Tabela nr IV

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo JEDWABNO, Obręb Dłużek (07-08-1)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m ³																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
BŚW	SO		169,06	0,28			238,73	418,10	380,89	116,25	197,40	345,60	378,06	194,63	290,84	385,18	637,92	177,09	17,05				3777,74	3947,08	99,98
			4031			11014		4080	39395	20895	50295	93980	126805	68285	100935	133160	248620	66610	6020				970094	974125	100,00
	ŚW							0,64															0,64	0,64	0,02
	Razem		169,06	0,28			238,73	418,74	380,89	116,25	197,40	345,60	378,06	194,63	290,84	385,18	637,92	177,09	17,05				3778,38	3947,72	100,00
		4031			11014		4080	39395	20895	50295	93980	126805	68285	100935	133160	248620	66610	6020				970094	974125	100,00	
BB	SO				37,47									1,25			1,23		0,80				3,28	40,75	94,79
					444									285			300		175				760	1204	84,55
	BRZ								1,32														1,32	1,32	3,07
									75														75	75	5,27
	OL											0,92											0,92	0,92	2,14
												145											145	145	10,18
Razem				37,47				1,32			0,92		1,25			1,23		0,80				5,52	42,99	100,00	
					444			75			145		285			300		175				980	1424	100,00	
BMŚW	SO		63,80	0,87	1,08		88,67	178,29	221,30	300,47	274,77	767,19	653,47	165,85	333,06	276,35	574,05	133,35	111,79	5,05			4083,66	4149,41	99,08
			1719	10	28	6343		2545	30380	63795	79660	239795	236360	67140	138345	115020	264250	57415	48220	2325			1351593	1353350	99,51
	MD								0,33														0,33	0,33	0,01
									45														45	45	0,00
	ŚW						30			14,87	3,36												18,23	18,23	0,44
								2840	880													3750	3750	0,28	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
BMŚW	DB							2,61								1,18								3,79	3,79	0,09
						30										325									355	355
	BRZ						0,74	2,74	8,24	0,20		4,08												16,00	16,00	0,38
						49		175	1080	20		1085													2409	2409
	Razem		63,80	0,87	1,08		89,41	183,64	229,87	315,54	278,13	771,27	653,47	165,85	333,06	277,53	574,05	133,35	111,79	5,05				4122,01	4187,76	100,00
		1719	10	28	6452		2720	31505	66655	80540	240880	236360	67140	138345	115345	264250	57415	48220	2325				1358152	1359909	100,00	
BMW	SO				0,63		3,82	1,77	4,55		3,08	1,07	3,88	5,23		7,66	0,39	7,96	2,83				42,24	42,87	89,84	
					12	125		50	765		965	355	1345	2350		3420	190	3080	1255				13900	13912	94,25	
	ŚW						0,53		1,01	2,46													4,00	4,00	8,38	
						19			125	635														779	779	5,28
	BRZ								0,85															0,85	0,85	1,78
									70															70	70	0,47
Razem				0,63		3,82	2,30	5,40	1,01	5,54	1,07	3,88	5,23		7,66	0,39	7,96	2,83				47,09	47,72	100,00		
				12	144		50	835	125	1600	355	1345	2350		3420	190	3080	1255				14749	14761	100,00		
BMB	SO			1,49	11,31			1,59	30,27	17,18	0,95		11,38	13,80	11,90	21,10	12,33	28,60	96,48				245,58	258,38	64,92	
					514	202		150	3585	1995	140		4070	3835	3740	5935	5165	10365	33505				72687	73201	87,15	
	ŚW					0,97		0,54		1,10													2,61	2,61	0,66	
						10			65		230													305	305	0,36
	BRZ				73,33			1,71	17,63	18,55	8,30	6,67	4,05	2,52	2,30									61,73	135,06	33,94
					1057	105		55	1680	2380	1270	1405	795	755	665									9110	10167	12,11
	OL										1,92													1,92	1,92	0,48
										315													315	315	0,38	
Razem				1,49	84,64		0,97	3,30	48,44	35,73	12,27	6,67	15,43	16,32	14,20	21,10	12,33	28,60	96,48				311,84	397,97	100,00	
				1571	317		205	5330	4375	1955	1405	4865	4590	4405	5935	5165	10365	33505				82417	83988	100,00		

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
		płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
LMŚW	SO		15,62	3,13	4,76		57,97	10,13	72,86	75,16	239,78	525,71	332,56	71,03	129,83	67,26	129,07	55,36	98,80	71,34			1936,86	1960,37	94,92	
			320	6	119	2733		5	8765	15000	71300	163425	122550	27050	56050	27045	62525	23815	46010	23910			650183	650628	96,25	
	MD									1,53														1,53	1,53	0,07
										285														285	285	0,04
	ŚW								3,41	0,61	15,29	10,72		1,16										31,19	31,19	1,51
							80		15	45	3200	2440		460										6240	6240	0,92
	DB					0,94			9,02	2,97		1,32			0,93	5,25	6,06	7,22			3,04			35,81	36,75	1,78
						70	116				360	375			270	2180	2500	3710			875			10386	10456	1,55
	BRZ							1,02		7,51		9,48	10,55	3,75	2,44									34,75	34,75	1,68
							110				920	2330	2930	1090	810									8190	8190	1,21
OL												0,77											0,77	0,77	0,04	
												185											185	185	0,03	
Razem			15,62	3,13	5,70		58,99	22,56	83,95	91,98	261,30	537,03	337,47	74,40	135,08	73,32	136,29	55,36	98,80	74,38			2040,91	2065,36	100,00	
			320	6	189	3039		20	10090	18485	76445	166540	124100	28130	58230	29545	66235	23815	46010	24785			675469	675984	100,00	
LMW	SO						3,11	1,54	3,84	5,48	6,44	2,13	6,34	1,43	0,17	1,71	3,84	2,68	4,10		4,17		46,98	46,98	38,86	
							42		480	1220	1840	515	1985	450	50	680	1690	1090	1610		975		12627	12627	49,19	
	ŚW			1,37	11,22			0,63	3,22	0,80		1,71											6,36	18,95	15,68	
				6	128	34			310	110		630												1084	1218	4,75
	DB				6,32				2,28									6,02	5,15					13,45	19,77	16,35
					177	70												2905	1885					4860	5037	19,62
BRZ							1,70		6,62	1,90	2,36		6,29										18,87	18,87	15,61	
						28			760	230	520		1635										3173	3173	12,36	
OL									4,32	0,67	1,75	4,54	1,21	0,66	2,37					0,80			16,32	16,32	13,50	
						64			585	145	350	1020	390	215	780					65			3614	3614	14,08	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stale		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
LMw	Razem			1,37	17,54		4,81	4,45	18,00	8,85	10,55	8,38	13,84	2,09	2,54	1,71	9,86	7,83	4,10	0,80	4,17		101,98	120,89	100,00	
				6	305	238			2135	1705	2710	2165	4010	665	830	680	4595	2975	1610	65	975		25358	25669	100,00	
LMB	SO							1,80			0,54		13,51	15,11	1,00		1,61	12,42	50,58				96,57	96,57	28,00	
						23					85		3410	3970	255		650	4745	16950				30088	30088	45,59	
	ŚW			40,27		3,65		3,59		3,50					1,05									11,79	52,06	15,09
				709		120		335		830					390									1675	2384	3,61
	BRZ							12,51	19,84	2,91	6,89	21,64	9,21	2,42										75,42	75,42	21,86
						115		1320	3015	540	1340	5630	2430	495										14885	14885	22,55
	OL			5,63	43,10		0,72	12,91	3,84	7,39	9,98	12,20	6,17	4,43	6,74	0,49	6,51							71,38	120,11	34,82
				888	30	40	1250	590	1520	2410	2935	2285	1465	2445	130	2430								17530	18418	27,91
OS														0,78									0,78	0,78	0,23	
														225									225	225	0,34	
Razem			5,63	83,37		3,65	2,52	29,01	23,68	14,34	16,87	47,35	31,27	8,90	6,74	2,10	18,93	50,58					255,94	344,94	100,00	
				1597	168	120	40	2905	3605	2975	3750	11975	8910	2605	2445	780	7175	16950					64403	66000	100,00	
LŚW	SO							0,91	0,69	3,34	25,34	23,26			5,49	2,30	4,77	7,30	5,06				78,46	78,46	46,34	
						12		115	60	985	7600	9210			2295	1210	2220	3005	1965				28677	28677	51,20	
	MD									1,92													1,92	1,92	1,13	
										540														540	540	0,96
	ŚW								0,89														0,89	0,89	0,53	
									65															65	65	0,12
	DB				3,06			8,14	1,24		0,73	2,46			4,19	14,25	18,92		2,10					52,03	55,09	32,53
				230	187			145		145	600			1490	6875	8185		705					18332	18562	33,14	
DB.C									1,68														1,68	1,68	0,99	
									265														265	265	0,47	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
LŚW	BRZ								2,27	6,38	1,70	14,97		1,12		1,13				3,73			31,30	31,30	18,48	
						79			200	1215	380	4205		390		375				1060			7904	7904	14,11	
	Razem				3,06			8,14	5,31	8,75	7,69	42,77	23,26	1,12	4,19	20,87	21,22	4,77	9,40	8,79			166,28	169,34	100,00	
					230	278			525	1540	2050	12405	9210	390	1490	9545	9395	2220	3710	3025			55783	56013	100,00	
LW	SO										1,16	1,79											2,95	2,95	10,35	
												390	585											975	975	11,23
	DB																	2,07					2,07	2,07	7,26	
																		865					865	865	9,97	
	BRZ									1,44	4,46				2,41								8,31	8,31	29,15	
							10			175	720				685									1590	1590	18,32
	OL									2,85				1,96	6,35	4,02								15,18	15,18	53,24
									350				765	2195	1940								5250	5250	60,48	
Razem								4,29	4,46	1,16	1,79	1,96	8,76	4,02	2,07							28,51	28,51	100,00		
						10			525	720	390	585	765	2880	1940	865							8680	8680	100,00	
OL	BRZ											1,66	2,98	0,92									5,56	5,56	1,41	
												390	605	180									1175	1175	3,61	
	OL			4,47	278,90			1,75	6,49	0,65	12,00	25,04	18,95	9,27	18,85	13,48							106,48	389,85	98,59	
					2989	21		10	685	100	3010	5890	5140	3400	6540	3615								28411	31400	96,39
Razem			4,47	278,90			1,75	6,49	0,65	12,00	26,70	21,93	10,19	18,85	13,48							112,04	395,41	100,00		
					2989	21		10	685	100	3010	6280	5745	3580	6540	3615							29586	32575	100,00	
OLJ	SO													1,80						2,61			4,41	4,41	3,22	
														425						520			945	945	2,94	
	BRZ											1,80											1,80	1,80	1,31	
											355												355	355	1,10	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
OLJ	OL				16,74			1,17	14,75	6,77	19,74	18,68	14,27	12,38	2,48	2,42	21,34						114,00	130,74	95,47	
					193	299			145	1560	1325	5150	4740	4555	4325	730	805	7045						30679	30872	95,96
	Razem				16,74			1,17	14,75	6,77	19,74	20,48	14,27	14,18	2,48	2,42	21,34		2,61				120,21	136,95	100,00	
Łącznie	SO		248,48	5,77	55,25		392,30	613,22	714,62	515,23	727,46	1668,83	1422,46	470,13	766,80	764,75	1362,74	422,23	392,34	81,45	4,17		10318,73	10628,23	89,42	
			6070	16	1117	20494		6830	83485	102965	205660	506255	505735	173790	299375	287555	584600	169340	157270	28200	975		3132529	3139732	94,24	
	MD								0,33	1,53	1,92												3,78	3,78	0,03	
									45	285	540												870	870	0,03	
	ŚW			1,37	51,49		4,62	5,21	8,85	31,97	21,14	1,71	1,16		1,05								75,71	128,57	1,08	
				6	837	173	120	15	820	6275	5015	630	460		390								13898	14741	0,44	
	DB				10,32			22,05	4,21		2,05	2,46		0,93	9,44	21,49	34,23	5,15	2,10	3,04			107,15	117,47	0,99	
					477	403			505		520	600		270	3670	9700	15665	1885	705	875			34798	35275	1,06	
	DB.C									1,68													1,68	1,68	0,01	
										265													265	265	0,01	
	BRZ				73,33		3,46	4,45	58,39	51,33	24,75	46,62	38,71	18,62	4,72	1,13					3,73		255,91	329,24	2,77	
					1057	496		230	6280	7580	5040	11710	9755	5250	1160	375				1060			48936	49993	1,50	
	OL			10,10	338,74			3,64	41,32	11,93	42,80	59,93	48,59	34,83	28,13	26,66	21,83	6,51		0,80			326,97	675,81	5,69	
					4070	414		195	4430	2160	10345	14390	13785	12420	9515	8805	7175	2430		65			86129	90199	2,71	
	OS														0,78								0,78	0,78	0,01	
														225								225	225	0,01		
Ogółem			248,48	17,24	529,13		400,38	648,57	827,72	613,67	820,12	1779,55	1510,92	525,29	810,14	814,03	1418,80	433,89	394,44	89,02	4,17		11090,71	11885,56	100,00	
			6070	22	7558	21980	120	7270	95565	119530	227120	533585	529735	191955	314110	306435	607440	173655	157975	30200	975		3317650	3331300	100,00	

Grunty związane z gospodarką leśną: 376,39
 Ogółem lasy: 12261,95
 Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 12261,9409

Tabela nr IV

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo JEDWABNO, Obręb Zimna Woda (07-08-2)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. I nie zales.							
		płazowiny	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej			
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
BS	SO				14,18			1,61	1,46	7,42														10,49	24,67	100,00	
					50	35			70	185															290	340	100,00
	Razem				14,18			1,61	1,46	7,42															10,49	24,67	100,00
BŚW	SO		156,63		117,08		135,86	232,54	381,57	122,09	188,22	273,91	411,35	285,00	267,90	297,93	643,86	61,10						3301,33	3575,04	98,66	
			2867		230	4396		4735	47655	22115	44880	69760	130900	90305	87405	97005	238900	23120							861176	864273	99,22
	BRZ							16,60	17,10	9,32	5,55													48,57	48,57	1,34	
	Razem		156,63		117,08		135,86	232,54	398,17	139,19	197,54	279,46	411,35	285,00	267,90	297,93	643,86	61,10						3349,90	3623,61	100,00	
BB	SO				9,21									1,51					0,95					2,46	11,67	78,48	
					69										165					205					370	439	84,59
	BRZ							3,20																3,20	3,20	21,52	
	Razem				9,21				3,20					1,51					0,95					5,66	14,87	100,00	
BMŚW	SO		122,49	15,26	235,45		155,39	465,06	324,42	182,58	395,00	860,32	869,96	497,05	307,72	347,75	900,81	82,32	9,83	9,07				5407,28	5780,48	96,44	
			1935	2	657	9220		14865	47165	41625	118085	280145	318085	190985	125935	139190	393335	36930	3225	3255				1722045	1724639	97,73	
	ŚW						0,71	12,95	9,08	5,23		1,24	1,76	0,93										31,90	31,90	0,53	
	DB					42			1295	1860	1380		420	590	170										5757	5757	0,33
											0,85					9,63									10,48	10,48	0,17
										170					2310									2480	2480	0,14	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. I nie zales.		
		płatowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
BMŚW	BRZ							3,93	40,01	32,89	17,34	74,22	3,29											171,68	171,68	2,86
							233	185	4985	4635	3600	17350	695											31683	31683	1,80
	Razem		122,49	15,26	235,45		155,39	469,70	377,38	224,55	418,42	934,54	874,49	498,81	318,28	347,75	900,81	82,32	9,83	9,07				5621,34	5994,54	100,00
			1935	2	657	9495		15050	53445	48120	123235	297495	319200	191575	128415	139190	393335	36930	3225	3255				1761965	1764559	100,00
BMW	SO		0,84		0,35							1,53	0,71	6,16	0,99	1,54	1,61	1,84						14,38	15,57	54,12
			35		9							460	270	2195	330	625	645	745						5270	5314	63,85
	ŚW			0,34	1,11							1,07												1,07	2,52	8,76
					7							325												325	332	3,99
	BRZ				0,47					3,01		2,45	3,27		1,48									10,21	10,68	37,12
					7	14				615		630	970		440									2669	2676	32,16
Razem		0,84	0,34	1,93					3,01	1,07	3,98	3,98	6,16	2,47	1,54	1,61	1,84						25,66	28,77	100,00	
		35		23	14				615	325	1090	1240	2195	770	625	645	745						8264	8322	100,00	
BMB	SO				6,67			1,86	2,87			1,97		10,20			2,91		6,14				25,95	32,62	79,58	
					67	14		100	340			330		3160			1115		1705				6764	6831	95,94	
	ŚW				2,14																			2,14	5,22	
					10																			10	0,14	
	BRZ				2,94				2,86	0,43														3,29	6,23	15,20
					85	69			85	40														194	279	3,92
Razem				11,75			1,86	5,73	0,43		1,97		10,20			2,91		6,14					29,24	40,99	100,00	
				162	83		100	425	40		330		3160			1115		1705					6958	7120	100,00	
LMŚW	SO		39,64	19,04	73,94		85,96	106,01	121,17	109,13	452,21	439,75	587,06	108,20	156,24	202,04	296,42	82,83	60,31	105,83	5,02		2918,18	3050,80	89,27	
			833	268	974	3065		2780	18810	24080	138665	143915	225150	40835	66005	85645	135535	38685	26575	40670	1630		992045	994120	92,18	
	MD								1,27						4,16								5,43	5,43	0,16	
									165						1815								1980	1980	0,18	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. I nie zales.		
		płatowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
LMŚW	ŚW							2,25	12,94	44,13	2,73				0,64								62,69	62,69	1,83	
						133		85	1400	10205	800					215								12838	12838	1,19
	DB				1,04		4,70	47,90	2,80		7,39	9,83	0,68	7,36	18,16	8,67	55,67			3,66			166,82	167,86	4,91	
						1140			215		1835	2290	195	2355	6430	3235	25245			1210			44150	44150	4,09	
	BRZ						17,71	27,33	13,34	33,88	18,10	19,68												130,04	130,04	3,80
						78		1145	3620	2410	7540	4435	6090											25318	25318	2,35
	OL									0,90														0,90	0,90	0,03
										120														120	120	0,01
Razem			39,64	19,04	74,98		90,66	173,87	165,51	167,50	496,21	467,68	607,42	115,56	179,20	210,71	352,09	82,83	60,31	109,49	5,02		3284,06	3417,72	100,00	
			833	268	974	4416		4010	24210	36815	148840	150640	231435	43190	74465	88880	160780	38685	26575	41880	1630		1076451	1078526	100,00	
LMW	SO					1,01	14,57	48,84	8,10	100,00	18,70	11,21	9,51	3,56	0,54	7,98		0,86					224,88	224,88	21,19	
						459		540	7240	1680	33575	5045	3860	3515	1235	215	3340		465				61169	61169	38,67	
	ŚW			38,05	304,05		4,86	2,89	31,88	11,62	25,27			1,66	1,62					1,11			80,91	423,01	39,84	
				167	2960	516		85	3850	2210	6415			360	670					380			14486	17613	11,13	
	DB		1,04	18,50	100,55							4,03	1,70	1,75	0,38	1,72	5,81		1,19				16,58	136,67	12,88	
			15	241	522							1090	590	400	150	485	2530		645				5890	6668	4,22	
	BRZ						4,01	29,86	11,32	9,30	78,36	49,84	13,25	8,55	0,35					9,67			214,51	214,51	20,21	
						261		285	3955	1865	1670	20965	15395	4045	2705	80				3560			54786	54786	34,63	
OL						0,35	2,28	7,09	6,29	17,56	21,48	3,91		3,45								62,41	62,41	5,88		
					25		60	405	1345	1475	4640	7495	1380		1135							17960	17960	11,35		
Razem			1,04	56,55	404,60		5,87	21,82	112,86	38,13	140,86	118,65	84,23	30,08	14,11	6,06	13,79		2,05	10,78		599,29	1061,48	100,00		
			15	408	3482	1261		970	15450	7100	43135	31740	27340	9700	4760	1915	5870		1110	3940		154291	158196	100,00		
LMB	ŚW				3,94		0,77															2,48	6,42	5,32		
						45										610						655	655	7,37		

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. I nie zales.						
		płatowiny	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej		
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
LMB	BRZ								0,73		0,80	5,58	3,44	8,71									19,26	19,26	15,97	
						22			110		95	1165	650	1625										3667	3667	41,23
	OL				73,35				7,82		2,30	1,47	8,03		0,97		0,97						21,56	94,91	78,71	
					644	72			970		400	295	1720		145		325							3927	4571	51,40
	Razem				77,29		0,77		8,55		3,10	7,05	11,47	8,71	0,97	1,71	0,97							43,30	120,59	100,00
				644	139			1080		495	1460	2370	1625	145	610	325							8249	8893	100,00	
LŚW	SO								2,30	6,19	11,07	4,63	7,80	4,68	0,94	1,69	19,47	3,63	19,52	15,50			97,42	97,42	48,50	
						4			190	1130	3105	1110	2995	1960	375	600	9420	1510	9640	4800			36839	36839	51,44	
	MD								2,04														2,04	2,04	1,02	
									390															390	390	0,54
	ŚW									0,91	2,44												3,35	3,35	1,67	
										200	605													805	805	1,12
	JD																1,31							1,31	1,31	0,65
																	830							830	830	1,16
	DB		1,30		3,47				1,37							4,10	8,87	53,24						67,58	72,35	36,01
			30		20				80							1170	3255	23270						27775	27825	38,86
	GB														3,12									3,12	3,12	1,55
															935									935	935	1,31
	BRZ								3,37	9,92		3,32									2,21			18,82	18,82	9,37
								420	1725		905									680			3730	3730	5,21	
LP				1,47											1,01								1,01	2,48	1,23	
				1											255								255	256	0,36	
Razem		1,30		4,94				9,08	17,02	13,51	7,95	7,80	7,80	6,05	11,87	72,71	3,63	19,52	17,71				194,65	200,89	100,00	
		30		21	4			1080	3055	3710	2015	2995	2895	1800	4685	32690	1510	9640	5480				71559	71610	100,00	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent			
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. I nie zales.				
		płazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej									
				powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26			
LW	SO							1,23	7,82		11,53												20,58	20,58	29,62			
						17			1155		3610													4782	4782	34,70		
	ŚW								3,88	5,68	1,36													10,92	10,92	15,72		
						45			290	790	390														1515	1515	10,99	
	DB			1,58	6,37																					7,95	11,44	
				3	107																					110	0,80	
	BRZ											1,47			0,44											1,91	1,91	2,75
												395			150											545	545	3,95
OL				6,18					1,35	0,75	7,20	3,16	9,15				0,33							21,94	28,12	40,47		
				167	3				405	155	2090	660	3215				135							6663	6830	49,56		
	Razem			1,58	12,55			1,23	13,05	6,43	20,09	4,63	9,15	0,44			0,33							55,35	69,48	100,00		
				3	274	65			1850	945	6090	1055	3215	150			135							13505	13782	100,00		
OL	ŚW									0,74														0,74	0,74	0,10		
										40														40	40	0,10		
	BRZ											0,56	2,94			1,32								4,82	4,82	0,65		
												85	705			430								1220	1220	2,93		
	OL			2,40	594,29			1,02	1,91	15,61	23,57	33,61	28,23	17,81	2,00	4,53	0,53								128,82	725,51	97,91	
					6639	22		105	340	2950	5270	7755	8780	5415	550	1475	315								32977	39616	95,04	
	OL.S							8,95	0,96																9,91	9,91	1,34	
							645	160																805	805	1,93		
	Razem			2,40	594,29		9,97	2,87	16,35	23,57	34,17	31,17	17,81	2,00	5,85	0,53								144,29	740,98	100,00		
					6639	22		750	500	2990	5270	7840	9485	5415	550	1905	315							35042	41681	100,00		
OLJ	ŚW								9,98	1,64														11,62	11,62	2,16		
						25			1135	370														1530	1530	2,77		

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. I nie zales.			
		płatowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej								
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
OL	JS																0,87						0,87	0,87	0,16		
																		265						265	265	0,48	
	BRZ								2,40	5,43	0,76		4,99	3,04										16,62	16,62	3,09	
									315	790	150		1200	430											2885	2885	5,23
	OL			3,64	301,46				6,13	37,59	74,22	39,96	20,19	15,25	1,25	2,12	4,68								201,39	506,49	94,23
				15	1929	202			1030	7495	16410	10035	6305	4840	280	760	870								48227	50171	90,92
	OL.S								1,95																1,95	1,95	0,36
									330																330	330	0,60
Razem			3,64	301,46				20,46	44,66	74,98	39,96	25,18	18,29	1,25	2,12	5,55								232,45	537,55	100,00	
			15	1929	227			2810	8655	16560	10035	7505	5270	280	760	1135								53237	55181	100,00	
łącznie	SO		319,60	34,30	456,88		378,22	822,88	890,45	435,51	1158,03	1600,81	1889,60	920,80	737,35	851,49	1873,06	231,72	97,61	130,40	5,02			12022,95	12833,73	80,83	
			5670	270	2056	17210		23020	122625	90815	341920	500765	681425	332955	281285	323280	782290	100990	41815	48725	1630			3690750	3698746	90,65	
	MD								3,31							4,16									7,47	7,47	0,05
									555							1815									2370	2370	0,06
	ŚW			38,39	311,24		5,63	5,85	71,63	73,80	38,10		1,24	3,42	3,19	1,71					1,11				205,68	555,31	3,50
				167	2977	806		170	7970	15675	9915		420	950	1055	610					380				37951	41095	1,01
	JD																1,31								1,31	1,31	0,01
																	830								830	830	0,02
	DB			2,34	20,08	111,43		4,70	47,90	4,17		8,24	13,86	2,38	9,11	32,27	19,26	114,72		1,19	3,66				261,46	395,31	2,49
				45	244	649	1140			295		2005	3380	785	2755	10060	6975	51045		645	1210				80295	81233	1,99
	JS																	0,87							0,87	0,87	0,01
																		265							265	265	0,01
GB														3,12										3,12	3,12	0,02	
														935										935	935	0,02	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. I nie zales.						
		płatowiny	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej		
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
Łącznie	BRZ				3,41			25,65	126,36	93,44	71,40	189,61	87,45	25,44	10,03	1,67				11,88			642,93	646,34	4,07	
					92	680		1615	15150	14115	14990	47175	25705	6250	3145	510				4240			133575	133667	3,28	
	OL			6,04	975,28			1,37	19,49	61,94	113,58	95,76	87,08	36,97	4,22	10,10	6,51						437,02	1418,34	8,93	
				15	9379	324		165	3150	12065	25645	23385	27515	11635	975	3370	1645							109874	119268	2,92
	OL.S								8,95	2,91														11,86	11,86	0,07
									645	490														1135	1135	0,03
LP					1,47										1,01								1,01	2,48	0,02	
Ogółem					1										255								255	256	0,01	
			321,94	98,81	1859,71		388,55	912,60	1118,32	664,69	1389,35	1900,04	2067,75	998,86	792,23	885,54	1995,16	231,72	98,80	147,05	5,02		13595,68	15876,14	100,00	
			5715	696	15154	20160		25615	150235	132670	394475	574705	735850	355480	298590	335575	835245	100990	42460	54555	1630		4058235	4079800	100,00	

Grunty związane z gospodarką leśną: 463,48
 Ogółem lasy: 16339,62
 Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 16339,6168

Tabela nr IV

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Nadleśnictwo JEDWABNO (07-08)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. I nie zales.	
		płatowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej				
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
BS	SO				14,18			1,61	1,46	7,42														10,49	24,67	100,00
					50	35			70	185															290	340
	Razem				14,18			1,61	1,46	7,42														10,49	24,67	100,00
					50	35			70	185															290	340
BŚW	SO		325,69	0,28	117,08		374,59	650,64	762,46	238,34	385,62	619,51	789,41	479,63	558,74	683,11	1281,78	238,19	17,05				7079,07	7522,12	99,35	
			6898		230	15410		8815	87050	43010	95175	163740	257705	158590	188340	230165	487520	89730	6020				1831270	1838398	99,63	
	ŚW								0,64															0,64	0,64	0,01
	BRZ									16,60	17,10	9,32	5,55											48,57	48,57	0,64
							3			1580	2035	1935	1245											6798	6798	0,37
Razem		325,69	0,28	117,08		374,59	651,28	779,06	255,44	394,94	625,06	789,41	479,63	558,74	683,11	1281,78	238,19	17,05				7128,28	7571,33	100,00		
		6898		230	15413		8815	88630	45045	97110	164985	257705	158590	188340	230165	487520	89730	6020				1838068	1845196	100,00		
BB	SO				46,68								1,51	1,25		1,23		1,75					5,74	52,42	90,60	
					513									165	285		300		380				1130	1643	84,56	
	BRZ								4,52														4,52	4,52	7,81	
									155														155	155	7,98	
	OL											0,92											0,92	0,92	1,59	
												145											145	145	7,46	
Razem				46,68				4,52			0,92	1,51	1,25		1,23		1,75					11,18	57,86	100,00		
					513			155			145	165	285		300		380					1430	1943	100,00		

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. I nie zales.						
		plazo- winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej		
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
BMŚW	SO		186,29	16,13	236,53		244,06	643,35	545,72	483,05	669,77	1627,51	1523,43	662,90	640,78	624,10	1474,86	215,67	121,62	14,12			9490,94	9929,89	97,53	
			3654	12	685	15563		17410	77545	105420	197745	519940	554445	258125	264280	254210	657585	94345	51445	5580			3073638	3077989	98,52	
	MD									0,33														0,33	0,33	0,00
										45														45	45	0,00
	ŚW								0,71	12,95	23,95	8,59		1,24	1,76	0,93								50,13	50,13	0,49
							72			1295	4700	2260		420	590	170								9507	9507	0,30
	DB								2,61			0,85				9,63	1,18							14,27	14,27	0,14
							30					170				2310	325							2835	2835	0,09
	BRZ							0,74	6,67	48,25	33,09	17,34	78,30	3,29										187,68	187,68	1,84
							282		360	6065	4655	3600	18435	695										34092	34092	1,09
Razem			186,29	16,13	236,53		244,80	653,34	607,25	540,09	696,55	1705,81	1527,96	664,66	651,34	625,28	1474,86	215,67	121,62	14,12			9743,35	10182,30	100,00	
			3654	12	685	15947		17770	84950	114775	203775	538375	555560	258715	266760	254535	657585	94345	51445	5580			3120117	3124468	100,00	
BMW	SO		0,84		0,98		3,82	1,77	4,55		3,08	2,60	4,59	11,39	0,99	9,20	2,00	9,80	2,83				56,62	58,44	76,41	
			35		21	125		50	765		965	815	1615	4545	330	4045	835	3825	1255				19170	19226	83,29	
	ŚW			0,34	1,11			0,53		1,01	3,53												5,07	6,52	8,52	
					7	19				125	960													1104	1111	4,81
	BRZ				0,47				0,85	3,01		2,45	3,27		1,48									11,06	11,53	15,07
					7	14			70	615		630	970		440									2739	2746	11,90
Razem			0,84	0,34	2,56		3,82	2,30	5,40	4,02	6,61	5,05	7,86	11,39	2,47	9,20	2,00	9,80	2,83				72,75	76,49	100,00	
			35		35	158		50	835	740	1925	1445	2585	4545	770	4045	835	3825	1255				23013	23083	100,00	
BMB	SO			1,49	17,98			3,45	33,14	17,18	0,95	1,97	11,38	24,00	11,90	21,10	15,24	28,60	102,62				271,53	291,00	66,29	
					581	216		250	3925	1995	140	330	4070	6995	3740	5935	6280	10365	35210				79451	80032	87,83	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. I nie zales.		
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
				powierzchnia w ha / miąższość w m ³																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
BMB	ŚW				2,14		0,97		0,54		1,10												2,61	4,75	1,08	
					10	10			65		230													305	315	0,35
	BRZ				76,27			1,71	20,49	18,98	8,30	6,67	4,05	2,52	2,30									65,02	141,29	32,19
					1142	174		55	1765	2420	1270	1405	795	755	665									9304	10446	11,47
	OL										1,92													1,92	1,92	0,44
											315													315	315	0,35
Razem				1,49	96,39		0,97	5,16	54,17	36,16	12,27	8,64	15,43	26,52	14,20	21,10	15,24	28,60	102,62				341,08	438,96	100,00	
					1733	400		305	5755	4415	1955	1735	4865	7750	4405	5935	6280	10365	35210				89375	91108	100,00	
LMŚW	SO		55,26	22,17	78,70		143,93	116,14	194,03	184,29	691,99	965,46	919,62	179,23	286,07	269,30	425,49	138,19	159,11	177,17	5,02		4855,04	5011,17	91,39	
			1153	274	1093	5798		2785	27575	39080	209965	307340	347700	67885	122055	112690	198060	62500	72585	64580	1630		1642228	1644748	93,74	
	MD								1,27	1,53					4,16								6,96	6,96	0,13	
									165	285					1815								2265	2265	0,13	
	ŚW							5,66	13,55	59,42	13,45		1,16		0,64								93,88	93,88	1,71	
						213		100	1445	13405	3240		460		215									19078	19078	1,09
	DB				1,98		4,70	56,92	5,77		8,71	9,83	0,68	8,29	23,41	14,73	62,89				6,70			202,63	204,61	3,73
					70	1256			575		2210	2290	195	2625	8610	5735	28955				2085			54536	54606	3,11
	BRZ						1,02	17,71	34,84	13,34	43,36	28,65	23,43	2,44										164,79	164,79	3,01
							188		1145	4540	2410	9870	7365	7180	810									33508	33508	1,91
OL									0,90		0,77												1,67	1,67	0,03	
									120		185												305	305	0,02	
Razem		55,26	22,17	80,68		149,65	196,43	249,46	259,48	757,51	1004,71	944,89	189,96	314,28	284,03	488,38	138,19	159,11	183,87	5,02		5324,97	5483,08	100,00		
		1153	274	1163	7455		4030	34300	55300	225285	317180	355535	71320	132695	118425	227015	62500	72585	66665	1630		1751920	1754510	100,00		
LMW	SO						4,12	16,11	52,68	13,58	106,44	20,83	17,55	10,94	3,73	2,25	11,82	2,68	4,96		4,17		271,86	271,86	22,99	
						501		540	7720	2900	35415	5560	5845	3965	1285	895	5030	1090	2075		975		73796	73796	40,14	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. I nie zales.		
		płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
				powierzchnia w ha / miąższość w m ³																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
LMW	ŚW			39,42	315,27		4,86	3,52	35,10	12,42	25,27	1,71		1,66	1,62					1,11			87,27	441,96	37,38	
				173	3088	550		85	4160	2320	6415	630		360	670						380			15570	18831	10,24
	DB		1,04	18,50	106,87				2,28				4,03	1,70	1,75	0,38	1,72	11,83	5,15	1,19				30,03	156,44	13,23
			15	241	699	70							1090	590	400	150	485	5435	1885	645				10750	11705	6,37
	BRZ							1,70	4,01	36,48	13,22	11,66	78,36	56,13	13,25	8,55	0,35							233,38	233,38	19,74
							289		285	4715	2095	2190	20965	17030	4045	2705	80					3560			57959	57959
	OL								0,35	6,60	7,76	8,04	22,10	22,69	4,57	2,37	3,45							78,73	78,73	6,66
							89		60	990	1490	1825	5660	7885	1595	780	1135					65			21574	21574
Razem		1,04	57,92	422,14			10,68	26,27	130,86	46,98	151,41	127,03	98,07	32,17	16,65	7,77	23,65	7,83	6,15	11,58	4,17		701,27	1182,37	100,00	
		15	414	3787	1499			970	17585	8805	45845	33905	31350	10365	5590	2595	10465	2975	2720	4005	975		179649	183865	100,00	
LMB	SO							1,80			0,54		13,51	15,11	1,00		1,61	12,42	50,58				96,57	96,57	20,74	
						23					85		3410	3970	255		650	4745	16950				30088	30088	40,17	
	ŚW			44,21		4,42		3,59		3,50					1,05	1,71							14,27	58,48	12,56	
				709	45	120		335		830					390	610								2330	3039	4,06
	BRZ							13,24	19,84	3,71	12,47	25,08	17,92	2,42										94,68	94,68	20,34
						137		1430	3015	635	2505	6280	4055	495										18552	18552	24,77
	OL			5,63	116,45			0,72	20,73	3,84	9,69	11,45	20,23	6,17	5,40	6,74	1,46	6,51						92,94	215,02	46,19
					1532	102		40	2220	590	1920	2705	4655	2285	1610	2445	455	2430						21457	22989	30,70
OS														0,78									0,78	0,78	0,17	
														225									225	225	0,30	
Razem			5,63	160,66		4,42	2,52	37,56	23,68	17,44	23,92	58,82	39,98	9,87	8,45	3,07	18,93	50,58					299,24	465,53	100,00	
				2241	307	120	40	3985	3605	3470	5210	14345	10535	2750	3055	1105	7175	16950					72652	74893	100,00	
LŚW	SO							3,21	6,88	14,41	29,97	31,06	4,68	0,94	7,18	21,77	8,40	26,82	20,56				175,88	175,88	47,51	
						16		305	1190	4090	8710	12205	1960	375	2895	10630	3730	12645	6765				65516	65516	51,33	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. I nie zales.						
		plazo- winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej		
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
LŚW	MD								2,04		1,92												3,96	3,96	1,07	
									390		540													930	930	0,73
	ŚW									0,89	0,91	2,44											4,24	4,24	1,15	
										65	200	605												870	870	0,68
	JD																1,31						1,31	1,31	0,35	
																	830							830	830	0,65
	DB		1,30			6,53			8,14	2,61		0,73	2,46			8,29	23,12	72,16		2,10				119,61	127,44	34,42
			30			250	187			225		145	600			2660	10130	31455		705				46107	46387	36,35
	DB.C										1,68													1,68	1,68	0,45
											265													265	265	0,21
	GB															3,12								3,12	3,12	0,84
																935								935	935	0,73
	BRZ									5,64	16,30	1,70	18,29		1,12		1,13			5,94				50,12	50,12	13,54
							79			620	2940	380	5110		390		375			1740				11634	11634	9,12
LP					1,47										1,01								1,01	2,48	0,67	
					1										255								255	256	0,20	
Razem		1,30			8,00			8,14	14,39	25,77	21,20	50,72	31,06	8,92	10,24	32,74	93,93	8,40	28,92	26,50			360,93	370,23	100,00	
		30			251	282			1605	4595	5760	14420	12205	3285	3290	14230	42085	3730	13350	8505			127342	127623	100,00	
LW	SO								1,23	7,82		12,69	1,79										23,53	23,53	24,01	
							17			1155		4000	585											5757	5757	25,63
	ŚW								3,88	5,68	1,36												10,92	10,92	11,14	
							45			290	790	390												1515	1515	6,74
DB			1,58	6,37													2,07						2,07	10,02	10,23	
			3	107														865						865	975	4,34

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. I nie zales.						
		plazo-winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej		
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
LW	BRZ								1,44	4,46		1,47		2,85									10,22	10,22	10,43	
						10			175	720		395		835										2135	2135	9,50
	OL				6,18				4,20	0,75	7,20	3,16	11,11	6,35		4,02	0,33						37,12	43,30	44,19	
					167	3			755	155	2090	660	3980	2195		1940	135							11913	12080	53,79
Razem			1,58	12,55				1,23	17,34	10,89	21,25	6,42	11,11	9,20		4,02	2,40						83,86	97,99	100,00	
			3	274	75				2375	1665	6480	1640	3980	3030		1940	1000						22185	22462	100,00	
OL	ŚW											0,74											0,74	0,74	0,07	
												40												40	40	0,05
	BRZ											2,22	5,92	0,92		1,32							10,38	10,38	0,91	
												475	1310	180		430								2395	2395	3,23
	OL			6,87	873,19			2,77	8,40	16,26	35,57	58,65	47,18	27,08	20,85	18,01	0,53							235,30	1115,36	98,15
					9628	43		115	1025	3050	8280	13645	13920	8815	7090	5090	315							61388	71016	95,64
	OL.S							8,95	0,96															9,91	9,91	0,87
Razem			6,87	873,19			11,72	9,36	17,00	35,57	60,87	53,10	28,00	20,85	19,33	0,53							256,33	1136,39	100,00	
					9628	43		760	1185	3090	8280	14120	15230	8995	7090	5520	315						64628	74256	100,00	
OLI	SO													1,80					2,61				4,41	4,41	0,65	
														425					520				945	945	1,08	
	ŚW							9,98	1,64														11,62	11,62	1,72	
							25		1135	370														1530	1530	1,75
	JS																0,87						0,87	0,87	0,13	
BRZ																	265						265	265	0,30	
									2,40	5,43	0,76	1,80	4,99	3,04									18,42	18,42	2,73	
									315	790	150	355	1200	430									3240	3240	3,71	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. I nie zales.							
		plazo-winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej			
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
OLJ	OL			3,64	318,20			1,17	20,88	44,36	93,96	58,64	34,46	27,63	3,73	4,54	26,02							315,39	637,23	94,48	
				15	2122	501		145	2590	8820	21560	14775	10860	9165	1010	1565	7915							78906	81043	92,78	
	OL.S								1,95															1,95	1,95	0,29	
										330															330	330	0,38
Razem				3,64	318,20			1,17	35,21	51,43	94,72	60,44	39,45	32,47	3,73	4,54	26,89		2,61					352,66	674,50	100,00	
				15	2122	526		145	4370	9980	21710	15130	12060	10020	1010	1565	8180		520					85216	87353	100,00	
Łącznie	SO		568,08	40,07	512,13		770,52	1436,10	1605,07	950,74	1885,49	3269,64	3312,06	1390,93	1504,15	1616,24	3235,80	653,95	489,95	211,85	9,19			22341,68	23461,96	84,53	
			11740	286	3173	37704		29850	206110	193780	547580	1007020	1187160	506745	580660	610835	1366890	270330	199085	76925	2605			6823279	6838478	92,29	
	MD								3,64	1,53	1,92				4,16										11,25	11,25	0,04
									600	285	540				1815										3240	3240	0,04
	ŚW			39,76	362,73		10,25	11,06	80,48	105,77	59,24	1,71	2,40	3,42	4,24	1,71				1,11					281,39	683,88	2,46
				173	3814	979	120	185	8790	21950	14930	630	880	950	1445	610				380					51849	55836	0,75
	JD															1,31									1,31	1,31	0,00
																830									830	830	0,01
	DB			2,34	20,08	121,75		4,70	69,95	8,38		10,29	16,32	2,38	10,04	41,71	40,75	148,95	5,15	3,29	6,70				368,61	512,78	1,85
				45	244	1126	1543			800		2525	3980	785	3025	13730	16675	66710	1885	1350	2085				115093	116508	1,57
	DB.C										1,68														1,68	1,68	0,01
											265														265	265	0,00
	JS																	0,87							0,87	0,87	0,00
																		265							265	265	0,00
GB														3,12										3,12	3,12	0,01	
														935										935	935	0,01	
BRZ					76,74		3,46	30,10	184,75	144,77	96,15	236,23	126,16	44,06	14,75	2,80				15,61				898,84	975,58	3,51	
					1149	1176		1845	21430	21695	20030	58885	35460	11500	4305	885				5300				182511	183660	2,48	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. I nie zales.						
		plazo-winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej		
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
Łącznie	OL			16,14	1314,02			5,01	60,81	73,87	156,38	155,69	135,67	71,80	32,35	36,76	28,34	6,51		0,80			763,99	2094,15	7,54	
				15	13449	738		360	7580	14225	35990	37775	41300	24055	10490	12175	8820	2430		65			196003	209467	2,83	
	OL.S							8,95	2,91														11,86	11,86	0,04	
								645	490															1135	1135	0,02
	OS														0,78									0,78	0,78	0,00
															225									225	225	0,00
LP				1,47											1,01								1,01	2,48	0,01	
				1											255								255	256	0,00	
Ogółem			570,42	116,05	2388,84		788,93	1561,17	1946,04	1278,36	2209,47	3679,59	3578,67	1524,15	1602,37	1699,57	3413,96	665,61	493,24	236,07	9,19		24686,39	27761,70	100,00	
			11785	718	22712	42140	120	32885	245800	252200	621595	1108290	1265585	547435	612700	642010	1442685	274645	200435	84755	2605		7375885	7411100	100,00	

Grunty związane z gospodarką leśną: 839,87
 Ogółem lasy: 28601,57
 Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 28601,5577

Tabela nr V a

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Nadleśnictwo JEDWABNO, Obręb Dłużek (07-08-1)

335

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem			
		I		II		III		IV		V		VI	VII						VIII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej	Powierzchnia zalesiona w ha		%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
BŚW	SO	192,02	335,92	344,87	113,22	194,98	340,26	375,07	193,64	290,15	383,66	633,94	176,61	17,05				3591,39	95,06	
	MD		0,20	1,87														2,07	0,05	
	ŚW	10,82	12,92	3,47	1,06	0,53	1,19	0,34			1,46	3,03	0,48					35,30	0,93	
	DB	0,63	0,89	0,78															2,30	0,06
	BRZ	35,26	68,81	29,90	1,97	1,89	4,15	2,50	0,99	0,69	0,06	0,95						147,17	3,90	
	OL								0,15										0,15	0,00
Razem	ha	238,73	418,74	380,89	116,25	197,40	345,60	378,06	194,63	290,84	385,18	637,92	177,09	17,05				3778,38	100,00	
	%	6,32	11,08	10,08	3,08	5,22	9,15	10,01	5,15	7,70	10,19	16,88	4,69	0,45				100,00	100,00	
BB	SO			0,26			0,37		1,00			1,23		0,64				3,50	63,41	
	BRZ			1,06			0,09		0,25					0,16				1,56	28,26	
	OL						0,46											0,46	8,33	
Razem	ha			1,32			0,92		1,25			1,23		0,80				5,52	100,00	
	%			23,92			16,67		22,64			22,28		14,49				100,00	100,00	
BMŚW	SO	53,20	111,46	181,51	281,61	253,97	739,88	643,19	158,01	320,85	264,61	533,70	127,38	109,52	3,22			3782,11	91,75	
	MD	0,83	1,27	5,41	2,63		0,30			0,32								10,76	0,26	
	ŚW	20,89	33,21	10,83	23,86	15,17	6,18	1,13	4,09	9,17	11,58	39,94	5,97	0,39	1,25			183,66	4,46	
	BK									1,00		0,18						1,18	0,03	
	DB	5,28	16,09	2,25	0,89	0,12		0,65			0,47			1,66	0,58			27,99	0,68	
	DB.C			0,12														0,12	0,00	
	JW		0,22															0,22	0,01	
	BRZ	8,90	21,29	27,43	6,45	8,38	24,59	6,77	3,65	1,72	0,65			0,22				110,05	2,67	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMŚW	OL			2,32	0,10	0,49	0,25	1,73	0,10		0,22	0,23						5,44	0,13
	OS		0,10				0,07											0,17	0,00
	LP	0,31																0,31	0,01
Razem	ha	89,41	183,64	229,87	315,54	278,13	771,27	653,47	165,85	333,06	277,53	574,05	133,35	111,79	5,05			4122,01	100,00
	%	2,17	4,46	5,58	7,66	6,75	18,70	15,85	4,02	8,08	6,73	13,93	3,24	2,71	0,12			100,00	100,00
BMW	SO	2,29	1,48	3,31		3,14	0,85	3,38	4,82		6,97	0,31	6,67	2,83				36,05	76,55
	ŚW	1,15	0,54	0,33	1,01	2,16	0,11		0,41		0,41	0,08	1,29					7,49	15,91
	DB	0,38																0,38	0,81
	BRZ		0,28	1,76		0,24	0,11	0,50			0,28							3,17	6,73
Razem	ha	3,82	2,30	5,40	1,01	5,54	1,07	3,88	5,23		7,66	0,39	7,96	2,83				47,09	100,00
	%	8,11	4,88	11,47	2,14	11,76	2,27	8,24	11,11		16,27	0,83	16,91	6,01				100,00	100,00
BMB	SO	0,10	0,91	23,81	17,05	2,45	0,96	8,89	12,67	11,12	19,39	10,63	22,35	82,29				212,62	68,19
	ŚW	0,48	0,32	1,72	1,52	1,25	0,42	1,09		0,23	0,27	1,17	3,88	3,16				15,51	4,97
	BK										0,15							0,15	0,05
	BRZ	0,29	2,07	22,91	17,16	7,32	5,29	5,22	3,51	2,85	1,29	0,53	2,37	11,03				81,84	26,24
	OL	0,10				1,25	0,23	0,14										1,72	0,55
Razem	ha	0,97	3,30	48,44	35,73	12,27	6,67	15,43	16,32	14,20	21,10	12,33	28,60	96,48				311,84	100,00
	%	0,31	1,06	15,53	11,46	3,93	2,14	4,95	5,23	4,55	6,77	3,95	9,17	30,95				100,00	100,00
LMŚW	SO	29,29	7,39	48,21	59,53	224,21	483,62	314,36	67,58	113,94	59,65	114,29	48,37	84,51	44,81			1699,76	83,28
	MD	0,99	0,41	4,19	1,68	1,77	0,22	0,46	0,17	2,45		0,70						13,04	0,64
	ŚW	11,57	2,68	7,03	21,46	17,68	10,69	1,99	0,67	3,35	2,77	11,34	2,82	0,36	5,09			99,50	4,88
	JD											0,15						0,15	0,01
	BK	1,93	0,51	0,08				0,80	0,58	9,41	3,29	3,00	2,61	7,92	1,09			31,22	1,53
	DB	11,75	9,64	4,02	1,39	3,49	3,31	2,07	1,82	4,69	6,41	4,19	0,51	4,32	22,73			80,34	3,94
	DB.C			0,40				0,28					0,12						0,80

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		Powierzchnia zalesiona w ha																		%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
LMŚW	KL					0,26	0,06	0,14										0,46	0,02	
	GB			0,24					0,14	0,16	0,73	0,38						1,65	0,08	
	BRZ	3,46	1,36	17,89	6,58	12,58	35,74	15,01	3,29	0,82	0,47	0,86	0,35	0,79	0,21			99,41	4,87	
	OL		0,57	1,40	1,19	1,31	2,66	2,36	0,15	0,26		0,10	0,70	0,82	0,35			11,87	0,58	
	OS			0,36	0,15		0,15												0,66	0,03
	WB			0,13															0,13	0,01
	LP						0,58						1,16		0,08	0,10			1,92	0,09
Razem	ha	58,99	22,56	83,95	91,98	261,30	537,03	337,47	74,40	135,08	73,32	136,29	55,36	98,80	74,38			2040,91	100,00	
	%	2,89	1,11	4,11	4,51	12,80	26,31	16,54	3,65	6,62	3,59	6,68	2,71	4,84	3,64			100,00	100,00	
LMW	SO	1,42	1,39	2,41	3,87	4,55	2,60	6,61	1,03	0,26	1,03	4,35	2,40	3,32		3,33		38,57	37,81	
	MD			0,51	0,19													0,70	0,69	
	ŚW	1,44	1,50	3,81	1,22	2,15	1,40	0,20		0,62	0,17		0,80		0,57			13,88	13,61	
	DB	0,93	1,37	0,67					0,19	0,14			4,97	4,11				12,38	12,14	
	GB												0,52					0,52	0,51	
	BRZ	1,02	0,19	6,89	2,05	2,82	0,58	4,36	0,05	0,09	0,17	0,09					0,42	18,73	18,37	
	OL			3,71	1,52	1,03	3,72	2,39	0,87	1,57	0,34	0,45		0,78	0,23	0,42		17,03	16,70	
	OS								0,09										0,09	0,09
	WB						0,08												0,08	0,08
Razem	ha	4,81	4,45	18,00	8,85	10,55	8,38	13,84	2,09	2,54	1,71	9,86	7,83	4,10	0,80	4,17		101,98	100,00	
	%	4,72	4,36	17,64	8,68	10,35	8,22	13,57	2,05	2,49	1,68	9,67	7,68	4,02	0,78	4,09		100,00	100,00	
LMB	SO		0,97	3,10	0,74	0,83	0,11	13,13	9,41	0,79	0,82	1,76	11,81	34,91				78,38	30,62	
	MD			0,19														0,19	0,07	
	ŚW	1,47	0,50	3,33	0,52	3,75	0,50	0,36	0,41	1,12	1,22	0,10	1,02	4,73				19,03	7,44	
	BRZ	0,36	0,25	13,50	16,74	3,41	6,22	23,36	14,54	2,62	1,20		1,54	4,10				87,84	34,33	
	OL	1,82	0,80	8,89	5,68	6,35	10,04	10,50	6,52	4,37	3,50	0,24	4,56	6,84				70,11	27,39	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		Powierzchnia zalesiona w ha																		%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
LMB	OS								0,39									0,39	0,15	
Razem	ha	3,65	2,52	29,01	23,68	14,34	16,87	47,35	31,27	8,90	6,74	2,10	18,93	50,58				255,94	100,00	
	%	1,43	0,98	11,33	9,25	5,60	6,59	18,50	12,22	3,48	2,63	0,82	7,40	19,77				100,00	100,00	
LŚW	SO		0,64	0,53	0,51	2,87	26,43	18,03		0,65	5,12	3,49	4,63	5,33	2,36			70,59	42,44	
	MD			0,55	1,91	0,92	0,17											3,55	2,13	
	ŚW		0,64	0,65	0,34		1,02							0,35	0,14			3,14	1,89	
	BK			0,26									0,53					0,79	0,48	
	DB		6,54	0,74	0,78	0,95	3,45	0,25		3,23	13,21	11,55	0,07	2,51	4,09			47,37	28,49	
	DB.C				1,00		1,22											2,22	1,34	
	GB			0,32	0,12			0,14				1,64	4,91	0,07	0,67	0,37		8,24	4,96	
	BRZ				2,37	4,21	2,95	7,76	3,56	1,12	0,31	0,56	0,74		0,21	1,57		25,36	15,25	
	OL				0,09			2,58	0,95			0,34			0,12				4,08	2,45
	OS								0,37						0,21	0,26			0,84	0,51
LP								0,10										0,10	0,06	
Razem	ha		8,14	5,31	8,75	7,69	42,77	23,26	1,12	4,19	20,87	21,22	4,77	9,40	8,79			166,28	100,00	
	%		4,90	3,19	5,26	4,62	25,73	13,99	0,67	2,52	12,55	12,76	2,87	5,65	5,29			100,00	100,00	
LW	SO			0,40		0,70	1,61	0,20				0,21						3,12	10,94	
	ŚW				0,39	0,23	0,18											0,80	2,81	
	DB			0,26								1,65						1,91	6,70	
	GB											0,21						0,21	0,74	
	BRZ			1,92	3,50				1,93		0,26							7,61	26,69	
	OL			1,71	0,57	0,23		1,76	6,63		3,76							14,66	51,42	
OS								0,20									0,20	0,70		
Razem	ha			4,29	4,46	1,16	1,79	1,96	8,76		4,02	2,07						28,51	100,00	
	%			15,05	15,64	4,07	6,28	6,87	30,73		14,10	7,26						100,00	100,00	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha																	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
OL	SO			0,13			0,98		0,16	1,82	2,11							5,20	4,64
	ŚW		0,47	1,14		0,10	0,28	0,17		0,38	0,45							2,99	2,67
	BRZ			0,70		1,93	3,08	4,39	1,78	0,74	1,66							14,28	12,75
	OL		1,28	4,52	0,65	9,92	22,36	17,37	8,25	15,91	9,26							89,52	79,90
	OS					0,05												0,05	0,04
Razem	ha		1,75	6,49	0,65	12,00	26,70	21,93	10,19	18,85	13,48							112,04	100,00
	%		1,56	5,79	0,58	10,71	23,85	19,57	9,09	16,82	12,03							100,00	100,00
OLJ	SO			0,84	0,43	0,11			1,96			3,69		2,61				9,64	8,02
	ŚW			0,66	0,21	0,75	0,26		0,70			1,95						4,53	3,77
	DB					0,11	0,07											0,18	0,15
	BRZ			2,72	0,58	2,23	3,71	1,83	2,01	0,52	0,29	1,43						15,32	12,74
	OL		1,17	10,53	5,55	16,54	16,44	12,44	9,51	1,96	2,13	14,27						90,54	75,32
Razem	ha		1,17	14,75	6,77	19,74	20,48	14,27	14,18	2,48	2,42	21,34		2,61				120,21	100,00
	%		0,97	12,27	5,63	16,42	17,04	11,87	11,80	2,06	2,01	17,76		2,17				100,00	100,00
Łącznie	SO	278,32	460,16	609,38	476,96	687,81	1597,67	1382,86	450,28	739,58	743,36	1307,60	400,22	343,01	50,39	3,33		9530,93	85,94
	MD	1,82	1,88	12,72	6,41	2,69	0,69	0,46	0,17	2,77		0,70						30,31	0,27
	ŚW	47,82	52,78	32,97	51,59	43,77	22,23	5,28	6,28	14,87	18,33	57,61	16,26	8,99	7,05			385,83	3,48
	JD											0,15						0,15	0,00
	BK	1,93	0,51	0,34				0,80	0,58	10,41	3,44	3,71	2,61	7,92	1,09			33,34	0,30
	DB	18,97	34,53	8,72	3,06	4,67	6,83	3,16	1,96	7,92	20,09	22,36	4,69	8,49	27,40			172,85	1,56
	DB.C			0,52	1,00		1,22	0,28				0,12						3,14	0,03
	KL					0,26	0,06	0,14										0,46	0,00
	JW		0,22															0,22	0,00
	GB		0,32	0,36			0,14		0,14	0,16	2,37	5,50	0,59	0,67	0,37			10,62	0,10
	BRZ	49,29	94,25	129,05	59,24	43,75	91,32	67,50	33,12	10,36	6,89	4,60	4,26	16,51	1,78	0,42		612,34	5,52

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	OL	1,92	3,82	33,17	15,26	37,12	58,51	49,88	32,17	24,07	19,55	15,29	5,26	8,56	0,58	0,42		305,58	2,76
	OS		0,10	0,36	0,15	0,05	0,22	0,46	0,59					0,21	0,26			2,40	0,02
	WB			0,13			0,08											0,21	0,00
	LP	0,31					0,58	0,10				1,16		0,08	0,10			2,33	0,02
Ogółem	ha	400,38	648,57	827,72	613,67	820,12	1779,55	1510,92	525,29	810,14	814,03	1418,80	433,89	394,44	89,02	4,17		11090,71	100,00
	%	3,61	5,85	7,46	5,53	7,39	16,06	13,62	4,74	7,30	7,34	12,79	3,91	3,56	0,80	0,04		100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 11090,6899

Tabela nr V a

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Nadleśnictwo JEDWABNO, Obręb Zimna Woda (07-08-2)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				Razem		
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				Razem		
Powierzchnia zalesiona w ha																		%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
BS	SO		1,13	1,31	7,42													9,86	93,99	
	BRZ		0,48	0,15														0,63	6,01	
Razem	ha		1,61	1,46	7,42													10,49	100,00	
	%		15,35	13,92	70,73													100,00	100,00	
BŚW	SO	106,55	180,39	343,13	122,16	189,83	236,94	390,50	283,79	266,89	292,70	639,26	61,10					3113,24	92,94	
	MD			3,78														3,78	0,11	
	ŚW	7,41	12,99	5,30	0,21	0,78				0,36	2,43	3,81						33,29	0,99	
	DB	0,61	1,33	3,42															5,36	0,16
	DB.C			0,17															0,17	0,01
	BRZ	21,29	37,83	42,37	16,82	6,93	42,52	20,85	1,21	0,65	2,80	0,79						194,06	5,79	
Razem	ha	135,86	232,54	398,17	139,19	197,54	279,46	411,35	285,00	267,90	297,93	643,86	61,10					3349,90	100,00	
	%	4,06	6,94	11,89	4,16	5,90	8,34	12,28	8,51	8,00	8,89	19,21	1,82					100,00	100,00	
BB	SO			0,72				1,51						0,95				3,18	56,18	
	BRZ			2,48														2,48	43,82	
Razem	ha			3,20				1,51						0,95				5,66	100,00	
	%			56,54				26,68						16,78				100,00	100,00	
BMŚW	SO	91,37	307,27	259,20	166,16	367,55	818,75	824,72	469,91	295,87	327,79	863,86	81,57	9,49	5,64			4889,15	86,98	
	MD	1,04	3,95	17,11	1,97		0,36	0,20	2,11	1,39								28,13	0,50	
	ŚW	35,13	58,66	32,90	20,61	16,13	2,67	2,79	19,25	9,76	16,35	31,21	0,74		0,73			246,93	4,39	
	BK			0,08								1,37						1,45	0,03	
	DB	8,69	18,10	13,04	0,63	0,69	3,80	0,80		8,27	0,69		0,01	0,34	2,70			57,76	1,03	
	DB.C			0,15															0,15	0,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMŚW	GB				0,10													0,10	0,00
	BRZ	19,16	81,72	54,90	34,26	33,82	107,77	45,79	7,54	2,99	2,92	4,37	0,00					395,24	7,03
	OL				0,62	0,14	1,19	0,19										2,14	0,04
	AK					0,09												0,09	0,00
	OS				0,20													0,20	0,00
Razem	ha	155,39	469,70	377,38	224,55	418,42	934,54	874,49	498,81	318,28	347,75	900,81	82,32	9,83	9,07			5621,34	100,00
	%	2,76	8,36	6,71	3,99	7,44	16,65	15,56	8,87	5,66	6,19	16,02	1,46	0,17	0,16			100,00	100,00
BMW	SO				0,71	0,32	1,47	1,48	5,87	0,89	1,54	1,61	1,84					15,73	61,30
	ŚW				0,17	0,75			0,29	0,20								1,41	5,49
	BRZ				2,13		2,51	2,36		1,38								8,38	32,66
	OL							0,14										0,14	0,55
Razem	ha				3,01	1,07	3,98	3,98	6,16	2,47	1,54	1,61	1,84					25,66	100,00
	%				11,73	4,17	15,51	15,51	24,01	9,63	6,00	6,27	7,17					100,00	100,00
BMB	SO		1,11	3,64			1,97		7,59			2,62		5,53				22,46	76,81
	ŚW		0,19	0,22					0,91			0,29						1,61	5,51
	BRZ		0,37	1,87	0,43				1,70					0,61				4,98	17,03
	OL		0,19															0,19	0,65
Razem	ha		1,86	5,73	0,43		1,97		10,20			2,91		6,14				29,24	100,00
	%		6,36	19,60	1,47		6,74		34,88			9,95		21,00				100,00	100,00
LMŚW	SO	39,00	64,70	80,16	92,21	422,67	392,88	566,54	102,62	139,65	167,94	274,35	72,22	43,46	61,50	4,20		2524,10	76,85
	MD	2,63	2,46	12,28	3,20	2,14	1,30		0,71	5,59								30,31	0,92
	ŚW	21,04	19,41	26,58	40,15	25,29	7,38	2,21	2,50	7,93	15,13	15,64	0,41		2,28			185,95	5,66
	JD											0,36						0,36	0,01
	DG					0,36												0,36	0,01
	BK	0,38		0,08								0,60	1,86	3,42	1,55			7,89	0,24

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		Powierzchnia zalesiona w ha																		%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
LMŚW	DB	26,11	62,10	13,48	1,06	8,90	10,85	2,32	7,36	20,53	23,91	52,58	6,78	15,51	42,78	0,64		294,91	8,98	
	DB.C			1,93														1,93	0,06	
	KL				0,02				0,10				0,41						0,53	0,02
	JW			0,30															0,30	0,01
	GB	0,64		0,32	0,15	0,08	1,61			0,12	1,10	1,00		0,41	1,38				6,81	0,21
	BRZ	0,86	24,33	28,96	29,05	35,89	53,58	35,69	2,17	5,38	2,03	5,58		0,11		0,18			223,81	6,82
	OL		0,87	1,42	1,66	0,69	0,08	0,32					0,31						5,35	0,16
	OS					0,11		0,34	0,10										0,55	0,02
	LP					0,08									0,82				0,90	0,03
Razem	ha	90,66	173,87	165,51	167,50	496,21	467,68	607,42	115,56	179,20	210,71	352,09	82,83	60,31	109,49	5,02		3284,06	100,00	
	%	2,76	5,29	5,04	5,10	15,11	14,24	18,50	3,52	5,46	6,42	10,72	2,52	1,84	3,33	0,15		100,00	100,00	
LMW	SO	1,90	10,68	27,31	7,83	92,19	19,76	15,23	10,94	3,94	0,83	6,82		0,58	0,81			198,82	33,16	
	MD		0,29	3,37	0,51													4,17	0,70	
	ŚW	3,02	2,86	37,88	11,62	26,07	2,91	1,20	2,48	1,71	0,17	0,81			2,25			92,98	15,52	
	DB	0,86	1,24	2,13	0,46		3,81	0,98	2,84	0,40	1,04	4,63		0,91	4,11			23,41	3,91	
	GB			0,09										0,39					0,48	0,08
	BRZ		6,06	31,30	10,48	10,63	67,33	43,84	8,50	7,30	1,19	1,53			3,61			191,77	32,00	
	OL	0,09	0,69	10,11	7,23	11,76	23,60	22,98	5,32	0,76	2,83			0,17				85,54	14,27	
	OL.S			0,67		0,21													0,88	0,15
	OS						1,24												1,24	0,21
Razem	ha	5,87	21,82	112,86	38,13	140,86	118,65	84,23	30,08	14,11	6,06	13,79		2,05	10,78			599,29	100,00	
	%	0,98	3,64	18,83	6,36	23,52	19,80	14,05	5,02	2,35	1,01	2,30		0,34	1,80			100,00	100,00	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMB	SO	0,15						1,22	1,09	0,19	0,34	0,19						3,18	7,34
	ŚW	0,31		0,26							0,69							1,26	2,91
	DB	0,15						0,25		0,20								0,60	1,39
	BRZ	0,08		2,99		1,09	4,99	3,74	6,00			0,19						19,08	44,06
	OL	0,08		5,30		2,01	2,06	6,26	1,62	0,58	0,68	0,59						19,18	44,30
Razem	ha	0,77		8,55		3,10	7,05	11,47	8,71	0,97	1,71	0,97						43,30	100,00
	%	1,78		19,75		7,16	16,28	26,48	20,12	2,24	3,95	2,24						100,00	100,00
LŚW	SO			1,93	4,91	9,20	2,61	5,82	4,99	0,82	0,84	15,56	2,76	10,96	7,47			67,87	34,87
	MD			2,60														2,60	1,34
	ŚW			0,52	3,50	1,96				0,10		0,60	0,25		1,78			8,71	4,47
	JD										0,92							0,92	0,47
	DG													1,36				1,36	0,70
	BK											6,88			0,29			7,17	3,68
	DB			1,83			0,62	0,18	0,62	2,87	8,44	44,80	0,25	3,84	6,04			69,49	35,70
	DB.C			0,11						0,31								0,42	0,22
	KL			0,11						0,10								0,21	0,11
	GB			0,29	2,02	0,59	1,27	0,97	1,88	0,82	1,33	4,87	0,37	3,16	1,49			19,06	9,79
	BRZ			1,69	6,59	1,76	3,34	0,83		0,85	0,17				0,64			15,87	8,15
	OL						0,11							0,20				0,31	0,16
	OS									0,08								0,08	0,04
	LP									0,41	0,17							0,58	0,30
Razem	ha			9,08	17,02	13,51	7,95	7,80	7,80	6,05	11,87	72,71	3,63	19,52	17,71			194,65	100,00
	%			4,66	8,74	6,94	4,08	4,01	4,01	3,11	6,10	37,36	1,86	10,03	9,10			100,00	100,00
LW	SO		0,61	4,34		9,50			0,04									14,49	26,18
	MD			0,14														0,14	0,25

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem								
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII												
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				Powierzchnia zalesiona w ha								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20							
LW	ŚW		0,37	5,24	2,50	1,58												9,69	17,51							
	DB		0,25						0,13			0,06						0,44	0,79							
	BRZ			1,06	1,81	1,69	1,18	2,75	0,27									8,76	15,83							
	OL			1,35	1,45	7,05	3,45	6,40				0,27						19,97	36,08							
	OL.S			0,78														0,78	1,41							
	OS			0,14	0,67	0,27												1,08	1,95							
Razem	ha		1,23	13,05	6,43	20,09	4,63	9,15	0,44			0,33						55,35	100,00							
	%		2,22	23,58	11,62	36,30	8,36	16,53	0,79			0,60						100,00	100,00							
OL	SO				0,26			0,61			0,50							1,37	0,95							
	ŚW			0,17	1,11						0,75							2,03	1,41							
	DB										0,25							0,25	0,17							
	BRZ		1,79	0,35	0,81	0,93	3,95	3,52	0,38	0,60	0,74							13,07	9,06							
	OL		4,60	1,49	14,17	22,64	30,22	27,04	17,43	1,40	3,61	0,53						123,13	85,33							
	OL.S		3,58	0,86														4,44	3,08							
Razem	ha		9,97	2,87	16,35	23,57	34,17	31,17	17,81	2,00	5,85	0,53						144,29	100,00							
	%		6,91	1,99	11,33	16,34	23,68	21,60	12,34	1,39	4,05	0,37						100,00	100,00							
OLI	SO			0,70	0,63			0,21	1,06		0,21							2,81	1,21							
	ŚW			5,06	1,83	5,57	0,21		0,25		0,85							13,77	5,92							
	JS											0,43						0,43	0,18							
	BRZ			3,88	8,19	3,06	3,81	5,79	3,21		0,21	0,56						28,71	12,35							
	OL			9,61	34,01	65,86	35,94	19,18	13,68	1,25	0,85	4,56						184,94	79,57							
	OL.S			1,21		0,49			0,09									1,79	0,77							
Razem	ha			20,46	44,66	74,98	39,96	25,18	18,29	1,25	2,12	5,55						232,45	100,00							
	%			8,80	19,21	32,26	17,19	10,83	7,87	0,54	0,91	2,39						100,00	100,00							

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem								
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII												
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				Powierzchnia zalesiona w ha								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20							
Łącznie	SO	238,97	565,89	722,44	402,29	1091,26	1474,38	1807,84	887,90	708,25	792,69	1804,27	219,49	70,97	75,42	4,20		10866,26	79,93							
	MD	3,67	6,70	39,28	5,68	2,14	1,66	0,20	2,82	6,98								69,13	0,51							
	ŚW	66,91	94,48	114,13	81,70	78,13	13,17	6,20	25,68	20,06	36,37	52,36	1,40		7,04			597,63	4,40							
	JD										0,92	0,36						1,28	0,01							
	DG					0,36									1,36				1,72	0,01						
	BK	0,38		0,16								0,60	10,11	3,42		1,84			16,51	0,12						
	DB	36,42	83,02	33,90	2,15	9,59	19,08	4,53	10,95	32,27	34,33	102,07	7,04	20,60	55,63	0,64			452,22	3,33						
	DB.C			2,36					0,31										2,67	0,02						
	KL			0,11	0,02					0,10	0,10		0,41						0,74	0,01						
	JW			0,30															0,30	0,00						
	JS												0,43						0,43	0,00						
	GB	0,64		0,70	2,27	0,67	2,88	0,97	1,88	0,94	2,43	5,87	0,37	3,96	2,87				26,45	0,19						
	BRZ	41,39	152,58	172,00	110,57	95,80	290,98	165,16	30,98	19,15	10,06	13,02	0,00	0,72	4,25	0,18			1106,84	8,14						
	OL	0,17	6,35	29,28	59,14	110,15	96,65	82,51	38,05	3,99	7,97	6,26		0,37					440,89	3,24						
	OL.S		3,58	3,52		0,70			0,09										7,89	0,06						
	AK					0,09													0,09	0,00						
	OS			0,14	0,87	0,38	1,24	0,34	0,10	0,08									3,15	0,02						
LP					0,08				0,41	0,17				0,82				1,48	0,01							
Ogółem	ha	388,55	912,60	1118,32	664,69	1389,35	1900,04	2067,75	998,86	792,23	885,54	1995,16	231,72	98,80	147,05	5,02		13595,68	100,00							
	%	2,86	6,71	8,23	4,89	10,22	13,98	15,20	7,35	5,83	6,51	14,67	1,70	0,73	1,08	0,04		100,00	100,00							

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 13595,6607

Tabela nr V a

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Nadleśnictwo JEDWABNO (07-08)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem								
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII												
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				Powierzchnia zalesiona w ha								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20							
BS	SO		1,13	1,31	7,42													9,86	93,99							
	BRZ		0,48	0,15														0,63	6,01							
Razem	ha		1,61	1,46	7,42													10,49	100,00							
	%		15,35	13,92	70,73													100,00	100,00							
BŚW	SO	298,57	516,31	688,00	235,38	384,81	577,20	765,57	477,43	557,04	676,36	1273,20	237,71	17,05				6704,63	94,06							
	MD		0,20	5,65														5,85	0,08							
	ŚW	18,23	25,91	8,77	1,27	1,31	1,19	0,34		0,36	3,89	6,84	0,48					68,59	0,96							
	DB	1,24	2,22	4,20															7,66	0,11						
	DB.C			0,17															0,17	0,00						
	BRZ	56,55	106,64	72,27	18,79	8,82	46,67	23,35	2,20	1,34	2,86	1,74						341,23	4,79							
	OL							0,15											0,15	0,00						
Razem	ha	374,59	651,28	779,06	255,44	394,94	625,06	789,41	479,63	558,74	683,11	1281,78	238,19	17,05				7128,28	100,00							
	%	5,25	9,14	10,93	3,58	5,54	8,77	11,07	6,73	7,84	9,58	17,99	3,34	0,24				100,00	100,00							
BB	SO			0,98			0,37	1,51	1,00			1,23		1,59				6,68	59,75							
	BRZ			3,54			0,09		0,25					0,16				4,04	36,14							
	OL						0,46											0,46	4,11							
Razem	ha			4,52			0,92	1,51	1,25			1,23		1,75				11,18	100,00							
	%			40,43			8,23	13,51	11,18			11,00		15,65				100,00	100,00							
BMŚW	SO	144,57	418,73	440,71	447,77	621,52	1558,63	1467,91	627,92	616,72	592,40	1397,56	208,95	119,01	8,86			8671,26	89,00							
	MD	1,87	5,22	22,52	4,60		0,66	0,20	2,11	1,71								38,89	0,40							
	ŚW	56,02	91,87	43,73	44,47	31,30	8,85	3,92	23,34	18,93	27,93	71,15	6,71	0,39	1,98			430,59	4,42							
	BK			0,08							1,00		1,55					2,63	0,03							

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMŚW	DB	13,97	34,19	15,29	1,52	0,81	3,80	1,45		8,27	1,16		0,01	2,00	3,28			85,75	0,88
	DB.C			0,27														0,27	0,00
	JW		0,22															0,22	0,00
	GB				0,10													0,10	0,00
	BRZ	28,06	103,01	82,33	40,71	42,20	132,36	52,56	11,19	4,71	3,57	4,37	0,00	0,22				505,29	5,19
	OL			2,32	0,72	0,63	1,44	1,92	0,10		0,22	0,23						7,58	0,08
	AK					0,09												0,09	0,00
	OS		0,10		0,20		0,07											0,37	0,00
	LP	0,31																0,31	0,00
Razem	ha	244,80	653,34	607,25	540,09	696,55	1705,81	1527,96	664,66	651,34	625,28	1474,86	215,67	121,62	14,12			9743,35	100,00
	%	2,51	6,71	6,23	5,54	7,15	17,52	15,68	6,82	6,68	6,42	15,14	2,21	1,25	0,14			100,00	100,00
BMW	SO	2,29	1,48	3,31	0,71	3,46	2,32	4,86	10,69	0,89	8,51	1,92	8,51	2,83				51,78	71,18
	ŚW	1,15	0,54	0,33	1,18	2,91	0,11		0,70	0,20	0,41	0,08	1,29					8,90	12,23
	DB	0,38																0,38	0,52
	BRZ		0,28	1,76	2,13	0,24	2,62	2,86		1,38	0,28							11,55	15,88
	OL							0,14										0,14	0,19
Razem	ha	3,82	2,30	5,40	4,02	6,61	5,05	7,86	11,39	2,47	9,20	2,00	9,80	2,83				72,75	100,00
	%	5,25	3,16	7,42	5,53	9,09	6,94	10,80	15,65	3,40	12,65	2,75	13,47	3,89				100,00	100,00
BMB	SO	0,10	2,02	27,45	17,05	2,45	2,93	8,89	20,26	11,12	19,39	13,25	22,35	87,82				235,08	68,93
	ŚW	0,48	0,51	1,94	1,52	1,25	0,42	1,09	0,91	0,23	0,27	1,46	3,88	3,16				17,12	5,02
	BK										0,15							0,15	0,04
	BRZ	0,29	2,44	24,78	17,59	7,32	5,29	5,22	5,21	2,85	1,29	0,53	2,37	11,64				86,82	25,45
	OL	0,10	0,19			1,25		0,23	0,14									1,91	0,56
Razem	ha	0,97	5,16	54,17	36,16	12,27	8,64	15,43	26,52	14,20	21,10	15,24	28,60	102,62				341,08	100,00
	%	0,28	1,51	15,88	10,60	3,60	2,53	4,52	7,78	4,16	6,19	4,47	8,39	30,09				100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Powierzchnia zalesiona w ha																		%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
LMŚW	SO	68,29	72,09	128,37	151,74	646,88	876,50	880,90	170,20	253,59	227,59	388,64	120,59	127,97	106,31	4,20		4223,86	79,33	
	MD	3,62	2,87	16,47	4,88	3,91	1,52	0,46	0,88	8,04		0,70						43,35	0,81	
	ŚW	32,61	22,09	33,61	61,61	42,97	18,07	4,20	3,17	11,28	17,90	26,98	3,23	0,36	7,37			285,45	5,36	
	JD											0,51						0,51	0,01	
	DG					0,36													0,36	0,01
	BK	2,31	0,51	0,16					0,80	0,58	9,41	3,89	4,86	6,03	7,92	2,64			39,11	0,73
	DB	37,86	71,74	17,50	2,45	12,39	14,16	4,39	9,18	25,22	30,32	56,77	7,29	19,83	65,51	0,64			375,25	7,05
	DB.C			2,33					0,28				0,12						2,73	0,05
	KL				0,02	0,26	0,06	0,14	0,10				0,41						0,99	0,02
	JW			0,30															0,30	0,01
	GB	0,64		0,56	0,15	0,08	1,61		0,14	0,28	1,83	1,38		0,41	1,38				8,46	0,16
	BRZ	4,32	25,69	46,85	35,63	48,47	89,32	50,70	5,46	6,20	2,50	6,44	0,35	0,90	0,21	0,18			323,22	6,07
	OL		1,44	2,82	2,85	2,00	2,74	2,68	0,15	0,26		0,41	0,70	0,82	0,35				17,22	0,32
	OS			0,36	0,15	0,11	0,15	0,34	0,10										1,21	0,02
WB			0,13															0,13	0,00	
LP					0,08	0,58						1,16		0,90	0,10			2,82	0,05	
Razem	ha	149,65	196,43	249,46	259,48	757,51	1004,71	944,89	189,96	314,28	284,03	488,38	138,19	159,11	183,87	5,02		5324,97	100,00	
	%	2,81	3,69	4,68	4,87	14,23	18,88	17,74	3,57	5,90	5,33	9,17	2,60	2,99	3,45	0,09		100,00	100,00	
LMW	SO	3,32	12,07	29,72	11,70	96,74	22,36	21,84	11,97	4,20	1,86	11,17	2,40	3,90	0,81	3,33		237,39	33,85	
	MD		0,29	3,88	0,70													4,87	0,69	
	ŚW	4,46	4,36	41,69	12,84	28,22	4,31	1,40	2,48	2,33	0,34	0,81	0,80		2,82			106,86	15,24	
	DB	1,79	2,61	2,80	0,46		3,81	1,17	2,98	0,40	1,04	9,60	4,11	0,91	4,11			35,79	5,10	
	GB			0,09									0,52	0,39				1,00	0,14	
	BRZ	1,02	6,25	38,19	12,53	13,45	67,91	48,20	8,55	7,39	1,36	1,62			3,61	0,42		210,50	30,02	
OL	0,09	0,69	13,82	8,75	12,79	27,32	25,37	6,19	2,33	3,17	0,45		0,95	0,23	0,42		102,57	14,63		

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII																
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej																
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20											
LMW	OLS			0,67		0,21												0,88	0,13											
	OS						1,24	0,09										1,33	0,19											
	WB						0,08											0,08	0,01											
Razem	ha	10,68	26,27	130,86	46,98	151,41	127,03	98,07	32,17	16,65	7,77	23,65	7,83	6,15	11,58	4,17		701,27	100,00											
	%	1,52	3,75	18,66	6,70	21,60	18,11	13,98	4,59	2,37	1,11	3,37	1,12	0,88	1,65	0,59		100,00	100,00											
LMB	SO	0,15	0,97	3,10	0,74	0,83	0,11	14,35	10,50	0,98	1,16	1,95	11,81	34,91				81,56	27,26											
	MD			0,19														0,19	0,06											
	ŚW	1,78	0,50	3,59	0,52	3,75	0,50	0,36	0,41	1,12	1,91	0,10	1,02	4,73				20,29	6,78											
	DB	0,15						0,25		0,20								0,60	0,20											
	BRZ	0,44	0,25	16,49	16,74	4,50	11,21	27,10	20,54	2,62	1,20	0,19	1,54	4,10				106,92	35,73											
	OL	1,90	0,80	14,19	5,68	8,36	12,10	16,76	8,14	4,95	4,18	0,83	4,56	6,84				89,29	29,84											
	OS								0,39									0,39	0,13											
Razem	ha	4,42	2,52	37,56	23,68	17,44	23,92	58,82	39,98	9,87	8,45	3,07	18,93	50,58				299,24	100,00											
	%	1,48	0,84	12,55	7,91	5,83	7,99	19,66	13,36	3,30	2,82	1,03	6,33	16,90				100,00	100,00											
LŚW	SO		0,64	2,46	5,42	12,07	29,04	23,85	4,99	1,47	5,96	19,05	7,39	16,29	9,83			138,46	38,37											
	MD			3,15	1,91	0,92	0,17											6,15	1,70											
	ŚW		0,64	1,17	3,84	1,96	1,02			0,10		0,60	0,25	0,35	1,92			11,85	3,28											
	JD										0,92							0,92	0,25											
	DG													1,36				1,36	0,38											
	BK			0,26									7,41		0,29			7,96	2,21											
	DB		6,54	2,57	0,78	0,95	4,07	0,43	0,62	6,10	21,65	56,35	0,32	6,35	10,13			116,86	32,38											
	DB.C			0,11	1,00		1,22		0,31									2,64	0,73											
	KL			0,11						0,10								0,21	0,06											
	GB		0,32	0,41	2,02	0,59	1,41	0,97	1,88	0,82	2,97	9,78	0,44	3,83	1,86			27,30	7,56											
	BRZ			4,06	10,80	4,71	11,10	4,39	1,12	1,16	0,73	0,74		0,21	2,21			41,23	11,42											

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LŚW	OL			0,09			2,69	0,95			0,34			0,32				4,39	1,22
	OS							0,37		0,08				0,21	0,26			0,92	0,25
	LP							0,10		0,41	0,17							0,68	0,19
Razem	ha		8,14	14,39	25,77	21,20	50,72	31,06	8,92	10,24	32,74	93,93	8,40	28,92	26,50			360,93	100,00
	%		2,26	3,99	7,14	5,87	14,05	8,61	2,47	2,84	9,07	26,02	2,33	8,01	7,34			100,00	100,00
LW	SO		0,61	4,74		10,20	1,61	0,20	0,04			0,21						17,61	21,00
	MD			0,14														0,14	0,17
	ŚW		0,37	5,24	2,89	1,81	0,18											10,49	12,51
	DB		0,25	0,26						0,13			1,71					2,35	2,80
	GB												0,21					0,21	0,25
	BRZ			2,98	5,31	1,69	1,18	2,75	2,20		0,26							16,37	19,52
	OL			3,06	2,02	7,28	3,45	8,16	6,63		3,76	0,27						34,63	41,29
	OLS			0,78														0,78	0,93
OS			0,14	0,67	0,27				0,20								1,28	1,53	
Razem	ha		1,23	17,34	10,89	21,25	6,42	11,11	9,20		4,02	2,40						83,86	100,00
	%		1,47	20,68	12,99	25,33	7,66	13,25	10,97		4,79	2,86						100,00	100,00
OL	SO			0,13	0,26		0,98	0,61	0,16	1,82	2,61							6,57	2,56
	ŚW		0,47	1,31	1,11	0,10	0,28	0,17		0,38	1,20							5,02	1,96
	DB										0,25							0,25	0,10
	BRZ		1,79	1,05	0,81	2,86	7,03	7,91	2,16	1,34	2,40							27,35	10,67
	OL		5,88	6,01	14,82	32,56	52,58	44,41	25,68	17,31	12,87	0,53						212,65	82,96
	OLS		3,58	0,86														4,44	1,73
	OS					0,05												0,05	0,02
Razem	ha		11,72	9,36	17,00	35,57	60,87	53,10	28,00	20,85	19,33	0,53						256,33	100,00
	%		4,57	3,65	6,63	13,88	23,75	20,72	10,92	8,13	7,54	0,21						100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Powierzchnia zalesiona w ha																		%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
OLU	SO			1,54	1,06	0,11		0,21	3,02		0,21	3,69		2,61				12,45	3,53	
	ŚW			5,72	2,04	6,32	0,47		0,95		0,85	1,95						18,30	5,19	
	DB					0,11	0,07											0,18	0,05	
	JS											0,43						0,43	0,12	
	BRZ			6,60	8,77	5,29	7,52	7,62	5,22	0,52	0,50	1,99						44,03	12,49	
	OL		1,17	20,14	39,56	82,40	52,38	31,62	23,19	3,21	2,98	18,83						275,48	78,11	
	OL.S			1,21		0,49			0,09										1,79	0,51
Razem	ha		1,17	35,21	51,43	94,72	60,44	39,45	32,47	3,73	4,54	26,89		2,61				352,66	100,00	
	%		0,33	9,98	14,58	26,86	17,14	11,19	9,21	1,06	1,29	7,62		0,74				100,00	100,00	
Łącznie	SO	517,29	1026,05	1331,82	879,25	1779,07	3072,05	3190,70	1338,18	1447,83	1536,05	3111,87	619,71	413,98	125,81	7,53		20397,19	82,65	
	MD	5,49	8,58	52,00	12,09	4,83	2,35	0,66	2,99	9,75		0,70						99,44	0,40	
	ŚW	114,73	147,26	147,10	133,29	121,90	35,40	11,48	31,96	34,93	54,70	109,97	17,66	8,99	14,09			983,46	3,98	
	JD										0,92	0,51						1,43	0,01	
	DG					0,36								1,36				1,72	0,01	
	BK	2,31	0,51	0,50				0,80	0,58	10,41	4,04	13,82	6,03	7,92	2,93			49,85	0,20	
	DB	55,39	117,55	42,62	5,21	14,26	25,91	7,69	12,91	40,19	54,42	124,43	11,73	29,09	83,03	0,64		625,07	2,53	
	DB.C			2,88	1,00		1,22	0,28	0,31			0,12						5,81	0,02	
	KL			0,11	0,02	0,26	0,06	0,14	0,10	0,10		0,41						1,20	0,00	
	JW		0,22	0,30															0,52	0,00
	JS											0,43							0,43	0,00
	GB	0,64	0,32	1,06	2,27	0,67	3,02	0,97	2,02	1,10	4,80	11,37	0,96	4,63	3,24			37,07	0,15	
	BRZ	90,68	246,83	301,05	169,81	139,55	382,30	232,66	64,10	29,51	16,95	17,62	4,26	17,23	6,03	0,60		1719,18	6,96	
	OL	2,09	10,17	62,45	74,40	147,27	155,16	132,39	70,22	28,06	27,52	21,55	5,26	8,93	0,58	0,42		746,47	3,02	
	OL.S		3,58	3,52		0,70			0,09										7,89	0,03
	AK					0,09													0,09	0,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	OS		0,10	0,50	1,02	0,43	1,46	0,80	0,69	0,08				0,21	0,26			5,55	0,02
	WB			0,13			0,08											0,21	0,00
	LP	0,31				0,08	0,58	0,10		0,41	0,17	1,16		0,90	0,10			3,81	0,02
Ogółem	ha	788,93	1561,17	1946,04	1278,36	2209,47	3679,59	3578,67	1524,15	1602,37	1699,57	3413,96	665,61	493,24	236,07	9,19		24686,39	100,00
	%	3,20	6,32	7,88	5,18	8,95	14,90	14,50	6,17	6,49	6,88	13,83	2,70	2,00	0,96	0,04		100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 24686,3505

Tabela nr V b

Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Nadleśnictwo JEDWABNO, Obręb Dłużek (07-08-1)

354

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem								
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII												
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				Miąższość w m ³								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20							
BŚW	SO		3145	35570	20390	49750	92705	125985	67985	99005	132230	241150	66415	6020				940350	98,05							
	MD			250														250	0,03							
	ŚW		5	170	195	145	375	160		1680	910	7095	195					10930	1,14							
	DB			20														20	0,00							
	BRZ		930	3385	310	400	900	630	300	250	20	270						7395	0,77							
	OL							30										30	0,00							
	LP												105					105	0,01							
Razem	m3		4080	39395	20895	50295	93980	126805	68285	100935	133160	248620	66610	6020				959080	100,00							
	%		0,43	4,11	2,18	5,24	9,80	13,22	7,12	10,52	13,88	25,92	6,95	0,63				100,00	100,00							
BB	SO			10			60		240			300		155				765	78,06							
	BRZ			65			15		45					20				145	14,80							
	OL						70											70	7,14							
Razem	m3			75			145		285			300		175				980	100,00							
	%			7,65			14,80		29,08			30,61		17,86				100,00	100,00							
BMŚW	SO		1805	25795	60770	73820	231085	233080	63455	128970	106295	235205	53350	47200	1425			1262255	93,38							
	MD			790	525		95			155								1565	0,12							
	ŚW		70	990	4145	4675	3650	735	2540	7795	8555	28765	3680	230	900			66730	4,94							
	BK									650	75	210	70					1005	0,07							
	DB		5	65	100	25		165			110			720				1190	0,09							
	DB.C			5														5	0,00							
	BRZ		810	3545	1095	1900	5990	1850	1115	555	225		315	70				17470	1,29							
	OL			315	20	120	50	530	30		85	70						1220	0,09							

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższość w m ³																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMŚW	OS		30				10											40	0,00
	LP									220								220	0,02
Razem	m3		2720	31505	66655	80540	240880	236360	67140	138345	115345	264250	57415	48220	2325			1351700	100,00
	%		0,20	2,33	4,93	5,96	17,82	17,49	4,97	10,23	8,53	19,55	4,25	3,57	0,17			100,00	100,00
BMW	SO		50	550		925	295	1210	2040		2995	140	2500	1255				11960	81,89
	ŚW			95	125	625	30		310		315	50	580					2130	14,58
	BRZ			190		50	30	135			110							515	3,53
Razem	m3		50	835	125	1600	355	1345	2350		3420	190	3080	1255				14605	100,00
	%		0,34	5,72	0,86	10,96	2,43	9,21	16,09		23,41	1,30	21,09	8,59				100,00	100,00
BMB	SO		35	2690	2015	435	255	3140	3590	3665	5555	4100	7870	27270				60620	73,83
	ŚW		60	165	290	255	140	555	20	65	80	920	1765	3005				7320	8,92
	BK										30							30	0,04
	BRZ		110	2475	2070	1070	1010	1080	950	675	270	145	730	3230				13815	16,83
	OL					195		90	30									315	0,38
Razem	m3		205	5330	4375	1955	1405	4865	4590	4405	5935	5165	10365	33505				82100	100,00
	%		0,25	6,49	5,33	2,38	1,71	5,93	5,59	5,37	7,23	6,29	12,62	40,81				100,00	100,00
LMŚW	SO			6265	12565	66915	151620	117110	25860	48520	24285	54220	20635	38725	21295			588015	87,44
	MD		15	610	310	465	70	120	70	1005		335						3000	0,45
	ŚW		5	600	4060	4855	4325	885	255	2185	1235	6830	1130	195	1805			28365	4,22
	JD											130						130	0,02
	BK							210	215	4365	1125	1610	1470	4560	520			14075	2,09
	DB			185	165	840	735	625	610	1735	2595	2215	265	1940	845			12755	1,90
	DB.C			25					95			55						175	0,03
	KL					90	40	115										245	0,04
JW						15											15	0,00	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższość w m ³																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMŚW	GB			15			55		35	40	165	85						395	0,06
	BRZ			2130	1085	2885	8675	3990	1055	295	140	315	125	225	65			20985	3,12
	OL			190	260	375	765	805	30	85		35	190	330	190			3255	0,48
	OS			55	40		50											145	0,02
	WB			15														15	0,00
	LP					20	190	145					405		35	65			860
Razem	m3		20	10090	18485	76445	166540	124100	28130	58230	29545	66235	23815	46010	24785			672430	100,00
	%		0,00	1,50	2,75	11,37	24,77	18,46	4,18	8,66	4,39	9,85	3,54	6,84	3,69			100,00	100,00
LMW	SO			355	880	1335	660	2135	340	90	405	1930	940	1415		835		11320	45,06
	MD			75	40													115	0,46
	ŚW			280	200	555	535	70		260	65		390					2355	9,38
	DB			20				65	20			2455	1565					4125	16,42
	GB												80					80	0,32
	BRZ			830	275	585	125	1030	10	20	60	30				70		3035	12,08
	OL			575	310	235	835	685	295	460	150	180		195	65	70		4055	16,14
	OS							25										25	0,10
	WB						10											10	0,04
Razem	m3			2135	1705	2710	2165	4010	665	830	680	4595	2975	1610	65	975		25120	100,00
	%			8,50	6,79	10,79	8,62	15,96	2,65	3,30	2,71	18,29	11,84	6,41	0,26	3,88		100,00	100,00
LMB	SO		5	325	180	200	20	3715	2880	295	240	685	4430	11180				24155	37,61
	MD			30														30	0,05
	ŚW			210	110	930	120	90	150	370	540	20	765	2220				5525	8,60
	BK													200				200	0,31
	BRZ	25	5	1445	2500	575	1170	5610	3370	535	310		410	1050				17005	26,47
	OL	95	30	895	815	1270	2440	2560	2380	1405	1355	75	1570	2300				17190	26,76

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miąższość w m ³																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMB	OS								130									130	0,20
Razem	m3	120	40	2905	3605	2975	3750	11975	8910	2605	2445	780	7175	16950				64235	100,00
	%	0,19	0,06	4,52	5,61	4,63	5,84	18,64	13,87	4,06	3,81	1,21	11,17	26,39				100,00	100,00
LŚW	SO			80	80	915	8155	7455		265	2130	1790	1690	2115	1155			25830	46,53
	MD			90	415	245	45											795	1,43
	ŚW			40	60		305							255				660	1,19
	BK											225	235					460	0,83
	DB			45	110	205	770	90		1135	6570	5725	110	1010	1005			16775	30,22
	DB.C				145		330											475	0,86
	GB			10			40		10		515	1445	185	175	140			2520	4,54
	BRZ			245	730	685	1790	1140	380	90	200	210		55	600			6125	11,04
	OL			15			970	360			130			35				1510	2,72
	OS								125					65	125			315	0,57
LP								40									40	0,07	
Razem	m3			525	1540	2050	12405	9210	390	1490	9545	9395	2220	3710	3025			55505	100,00
	%			0,95	2,77	3,69	22,36	16,59	0,70	2,68	17,20	16,93	4,00	6,68	5,45			100,00	100,00
LW	SO			40		235	510	75				85						945	10,90
	ŚW				50	85	75											210	2,42
	DB											725						725	8,36
	GB											55						55	0,63
	BRZ			210	565			515		90								1380	15,92
	OL			275	105	70		690	2300		1850							5290	61,02
OS								65									65	0,75	
Razem	m3			525	720	390	585	765	2880		1940	865						8670	100,00
	%			6,06	8,30	4,50	6,75	8,82	33,21		22,38	9,98						100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższność w m ³																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
OL	SO			10			270		50	540	455							1325	4,48
	ŚW			55		20	90	40		295	105							605	2,05
	BRZ			75		450	690	945	420	160	335							3075	10,40
	OL		10	545	100	2520	5230	4760	3110	5545	2720							24540	83,00
	OS					20												20	0,07
Razem	m3		10	685	100	3010	6280	5745	3580	6540	3615							29565	100,00
	%		0,03	2,32	0,34	10,18	21,24	19,43	12,11	22,12	12,23							100,00	100,00
OLJ	SO			85	115	25			545			850		520				2140	6,76
	ŚW			30	75	260	90		210			830						1495	4,72
	DB					35	20											55	0,17
	BRZ			285	75	475	800	415	570	125	70	300						3115	9,83
	OL		145	1160	1060	4355	4185	4140	3425	605	735	5065						24875	78,52
Razem	m3		145	1560	1325	5150	5095	4555	4750	730	805	7045		520				31680	100,00
	%		0,46	4,92	4,18	16,26	16,08	14,38	14,99	2,30	2,54	22,25		1,64				100,00	100,00
Łącznie	SO		5040	71775	96995	194555	485635	493905	166985	281350	274590	540455	157830	135855	23875	835		2929680	88,91
	MD		15	1845	1290	710	210	120	70	1160		335						5755	0,17
	ŚW		140	2635	9310	12405	9735	2535	3485	12650	11805	44510	8505	5905	2705			126325	3,83
	JD											130						130	0,00
	BK							210	215	5015	1230	2045	1775	4760	520			15770	0,48
	DB		5	335	375	1105	1525	945	630	2870	9275	11120	1940	3670	1850			35645	1,08
	DB.C			30	145		330	95				55						655	0,02
	KL					90	40	115										245	0,01
	JW						15											15	0,00
	GB			25			95		45	40	680	1585	265	175	140			3050	0,09
	BRZ	25	1855	14880	8705	9075	21195	16825	8730	2705	1830	1270	1580	4650	665	70		94060	2,85

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miąższość w m ³																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	OL	95	185	3970	2670	9140	14545	14650	11600	8100	7025	5425	1760	2860	255	70		82350	2,50
	OS		30	55	40	20	60	150	195					65	125			740	0,02
	WB			15			10											25	0,00
	LP					20	190	185		220		510		35	65			1225	0,04
Ogółem	m3	120	7270	95565	119530	227120	533585	529735	191955	314110	306435	607440	173655	157975	30200	975		3295670	100,00
	%	0,00	0,22	2,90	3,63	6,89	16,20	16,07	5,82	9,53	9,30	18,43	5,27	4,79	0,92	0,03		100,00	100,00

Tabela nr V b

Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Nadleśnictwo JEDWABNO, Obręb Zimna Woda (07-08-2)

360

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem								
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII												
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				Miąższość w m ³								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20							
BS	SO			55	185													240	94,12							
	BRZ			15														15	5,88							
Razem	m3			70	185													255	100,00							
	%			27,45	72,55													100,00	100,00							
BŚW	SO		3085	42885	21980	45400	62965	126350	89825	87170	94840	236575	23055					834130	96,59							
	MD			700														700	0,08							
	ŚW		5	265	30	160		300	220	90	1500	2130	65					4765	0,55							
	DB			60														60	0,01							
	BRZ		1645	5325	2140	1255	8040	4250	260	145	665	195						23920	2,77							
Razem	m3		4735	49235	24150	46815	71005	130900	90305	87405	97005	238900	23120					863575	100,00							
	%		0,55	5,70	2,80	5,42	8,22	15,16	10,46	10,12	11,23	27,66	2,68					100,00	100,00							
BB	SO			30				165						205				400	88,89							
	BRZ			50														50	11,11							
Razem	m3			80				165						205				450	100,00							
	%			17,78				36,67						45,55				100,00	100,00							
BMŚW	SO		9580	40185	38085	112080	270910	305430	176755	117875	126295	367615	36000	3155	2995			1606960	91,71							
	MD		25	3050	450		120	70	925	595								5235	0,30							
	ŚW		220	2235	4090	4025	1290	1640	11650	7095	11855	24150	700		150			69100	3,94							
	BK									30		395						425	0,02							
	DB		10	395	45	130	865	235		2075	245		5	70	110			4185	0,24							
	DB.C			10														10	0,00							
	GB				15													15	0,00							

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miąższość w m ³																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMŚW	BRZ		5215	7570	5275	6955	24100	11750	2245	745	795	1175	225					66050	3,77
	OL				95	30	210	75										410	0,02
	AK					15												15	0,00
	OS				65													65	0,00
Razem	m3		15050	53445	48120	123235	297495	319200	191575	128415	139190	393335	36930	3225	3255			1752470	100,00
	%		0,86	3,05	2,75	7,03	16,98	18,21	10,93	7,33	7,94	22,44	2,11	0,18	0,19			100,00	100,00
BMW	SO				175	90	470	530	2075	275	625	645	745					5630	68,24
	ŚW				20	235			120	90								465	5,64
	BRZ				420		620	675		405								2120	25,70
	OL							35										35	0,42
Razem	m3				615	325	1090	1240	2195	770	625	645	745					8250	100,00
	%				7,45	3,94	13,21	15,03	26,61	9,33	7,58	7,82	9,03					100,00	100,00
BMB	SO		50	390			330		2425			990		1575				5760	83,79
	ŚW								305			125						430	6,25
	BRZ		30	35	40				430					130				665	9,67
	OL		20															20	0,29
Razem	m3		100	425	40		330		3160			1115		1705				6875	100,00
	%		1,45	6,18	0,58		4,80		45,97			16,22		24,80				100,00	100,00
LMŚW	SO		1905	13885	21695	131355	132185	219580	38500	59400	70625	123070	34315	18990	33395	1350		900250	83,99
	MD		55	2225	650	580	280		205	2245								6240	0,58
	ŚW		85	2420	8530	6895	2665	955	1350	4175	7805	9845	205	115	1455			46500	4,34
	JD											240						240	0,02
	DG					90												90	0,01
	BK								40		255	920	1085		615			2915	0,27
	DB		5	740	80	1885	2100	635	2315	7230	9375	24010	3030	6995	5900	250		64550	6,02

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższość w m ³																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMŚW	DB.C			100														100	0,01
	KL								30			180						210	0,02
	JW			20														20	0,00
	GB			25	30	5	280			25	260	300		165	515			1605	0,15
	BRZ		1875	4495	5435	7845	13110	10080	720	1390	560	2135	50	25		30		47750	4,45
	OL		85	300	395	150	20	95				80						1125	0,10
	OS					30		90	30									150	0,01
	LP						5								285			290	0,03
Razem	m3		4010	24210	36815	148840	150640	231435	43190	74465	88880	160780	38685	26575	41880	1630		1072035	100,00
	%		0,37	2,26	3,43	13,88	14,05	21,59	4,03	6,95	8,29	15,00	3,61	2,48	3,91	0,15		100,00	100,00
LMW	SO		400	4695	1680	30800	5620	5690	4080	1400	300	2860		320	420			58265	38,07
	MD		25	580	115													720	0,47
	ŚW		5	3805	2035	7410	1955	475	815	795	65	460			1260			19080	12,47
	DB			115	35		1030	310	710	165	270	2090		540	790			6055	3,96
	GB													135				135	0,09
	BRZ		450	4525	1875	2060	16390	12770	2245	2280	310	460			1470			44835	29,30
	OL		90	1645	1360	2820	6300	8095	1850	120	970			115				23365	15,27
	OL.S			85		45												130	0,08
	OS						445											445	0,29
Razem	m3		970	15450	7100	43135	31740	27340	9700	4760	1915	5870		1110	3940			153030	100,00
	%		0,63	10,10	4,64	28,18	20,74	17,87	6,34	3,11	1,25	3,84		0,73	2,57			100,00	100,00
LMB	SO							300	250	30	90	55						725	8,94
	ŚW			40							290							330	4,07
	DB							90		30								120	1,48
	BRZ			315		170	965	740	1130			55						3375	41,62

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miąższość w m ³																			%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMB	OL			725		325	495	1240	245	85	230	215						3560	43,89
Razem	m3			1080		495	1460	2370	1625	145	610	325						8110	100,00
	%			13,32		6,10	18,00	29,22	20,04	1,79	7,52	4,01						100,00	100,00
LŚW	SO			235	1080	2755	765	2435	2065	325	330	8120	1215	5230	3705			28260	39,50
	MD			495														495	0,69
	ŚW			30	650	520				40		325	120		445			2130	2,98
	JD										650							650	0,91
	DG													1415				1415	1,98
	BK											2610			95			2705	3,78
	DB			95			130	70	245	905	3305	20280	80	1925	810			27845	38,91
	DB.C			10						120								130	0,18
	KL									20								20	0,03
	GB			5	175	60	160	150	465	145	295	1355	95	985	255			4145	5,79
	BRZ			210	1150	375	920	340		255	55				170			3475	4,86
	OL						40							85				125	0,17
	OS									30								30	0,04
LP									80	50							130	0,18	
Razem	m3			1080	3055	3710	2015	2995	2895	1800	4685	32690	1510	9640	5480			71555	100,00
	%			1,51	4,27	5,18	2,82	4,19	4,05	2,52	6,55	45,67	2,11	13,47	7,66			100,00	100,00
LW	SO			680		2980			15									3675	27,34
	MD			15														15	0,11
	ŚW			380	320	430												1130	8,41
	DB								60			25						85	0,63
	BRZ			200	255	455	290	890	75									2165	16,11
	OL			405	260	2140	765	2325				110						6005	44,68

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miąższość w m ³																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LW	OL.S			150														150	1,12
	OS			20	110	85												215	1,60
Razem	m3			1850	945	6090	1055	3215	150			135						13440	100,00
	%			13,76	7,03	45,32	7,85	23,92	1,12			1,00						100,00	100,00
OL	SO				90			220			150							460	1,31
	ŚW			5	95						255							355	1,01
	DB										110							110	0,31
	BRZ		160	45	140	165	715	840	65	140	205							2475	7,07
	OL		365	305	2665	5105	7125	8425	5350	410	1185	315						31250	89,24
	OL.S		225	145														370	1,06
Razem	m3		750	500	2990	5270	7840	9485	5415	550	1905	315						35020	100,00
	%		2,14	1,43	8,54	15,05	22,39	27,08	15,46	1,57	5,44	0,90						100,00	100,00
OLJ	SO			90	165			55	265		75							650	1,23
	ŚW			375	350	1325	35		100		365							2550	4,81
	JS											125						125	0,24
	BRZ			560	1260	615	850	1265	595		65	75						5285	9,97
	OL			1620	6880	14540	9150	6185	4295	280	255	935						44140	83,26
	OL.S			165		80			15									260	0,49
Razem	m3			2810	8655	16560	10035	7505	5270	280	760	1135						53010	100,00
	%			5,30	16,33	31,24	18,93	14,16	9,94	0,53	1,43	2,14						100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Miąższość w m ³																		%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Łącznie	SO		15020	103130	85135	325460	473245	660755	316255	266475	293330	739930	95330	29475	40515	1350		3445405	85,32	
	MD		105	7065	1215	580	400	70	1130	2840								13405	0,33	
	ŚW		315	9555	16120	21000	5945	3370	14560	12285	22135	37035	1090	115	3310			146835	3,64	
	JD										650	240						890	0,02	
	DG					90									1415			1505	0,04	
	BK								40	30	255	3925	1085		710			6045	0,15	
	DB		15	1405	160	2015	4125	1340	3330	10405	13305	46405	3115	9530	7610	250		103010	2,55	
	DB.C			120						120									240	0,01
	KL									30	20		180						230	0,01
	JW			20															20	0,00
	JS												125						125	0,00
	GB			30	220	65	440	150	465	170	555	1655	95	1285	770				5900	0,15
	BRZ		9375	23345	17990	19895	66000	43600	7765	5360	2655	4095	275	155	1640	30			202180	5,01
	OL		560	5000	11655	25110	24105	26475	11740	895	2640	1655		200					110035	2,72
	OL.S		225	545		125			15										910	0,02
	AK					15													15	0,00
OS			20	175	115	445	90	30	30									905	0,02	
LP					5					80	50			285				420	0,01	
Ogółem	m3		25615	150235	132670	394475	574705	735850	355480	298590	335575	835245	100990	42460	54555	1630		4038075	100,00	
	%		0,64	3,72	3,29	9,77	14,23	18,22	8,80	7,40	8,31	20,68	2,50	1,05	1,35	0,04		100,00	100,00	

Tabela nr V b

Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Nadleśnictwo JEDWABNO (07-08)

366

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem								
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII												
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				Miąższość w m ³								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20							
BS	SO			55	185													240	94,12							
	BRZ			15														15	5,88							
Razem	m3			70	185													255	100,00							
	%			27,45	72,55													100,00	100,00							
BŚW	SO		6230	78455	42370	95150	155670	252335	157810	186175	227070	477725	89470	6020				1774480	97,36							
	MD			950														950	0,05							
	ŚW		10	435	225	305	375	460	220	1770	2410	9225	260					15695	0,86							
	DB			80														80	0,00							
	BRZ		2575	8710	2450	1655	8940	4880	560	395	685	465						31315	1,72							
	OL								30									30	0,00							
	LP												105					105	0,01							
Razem	m3		8815	88630	45045	97110	164985	257705	158590	188340	230165	487520	89730	6020				1822655	100,00							
	%		0,48	4,86	2,47	5,33	9,05	14,14	8,70	10,33	12,63	26,76	4,92	0,33				100,00	100,00							
BB	SO			40			60	165	240			300		360				1165	81,46							
	BRZ			115			15		45					20				195	13,64							
	OL						70											70	4,90							
Razem	m3			155			145	165	285			300		380				1430	100,00							
	%			10,84			10,14	11,54	19,93			20,98		26,57				100,00	100,00							
BMŚW	SO		11385	65980	98855	185900	501995	538510	240210	246845	232590	602820	89350	50355	4420			2869215	92,43							
	MD		25	3840	975		215	70	925	750								6800	0,22							
	ŚW		290	3225	8235	8700	4940	2375	14190	14890	20410	52915	4380	230	1050			135830	4,38							
	BK									680	75	605	70					1430	0,05							

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miąższość w m ³																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMŚW	DB		15	460	145	155	865	400		2075	355		5	790	110			5375	0,17
	DB.C			15														15	0,00
	GB				15													15	0,00
	BRZ		6025	11115	6370	8855	30090	13600	3360	1300	1020	1175	540	70				83520	2,69
	OL			315	115	150	260	605	30		85	70						1630	0,05
	AK					15												15	0,00
	OS		30		65		10											105	0,00
	LP									220								220	0,01
Razem	m3		17770	84950	114775	203775	538375	555560	258715	266760	254535	657585	94345	51445	5580			3104170	100,00
	%		0,57	2,74	3,70	6,56	17,34	17,90	8,33	8,59	8,20	21,19	3,04	1,66	0,18			100,00	100,00
BMW	SO		50	550	175	1015	765	1740	4115	275	3620	785	3245	1255				17590	76,97
	ŚW			95	145	860	30		430	90	315	50	580					2595	11,35
	BRZ			190	420	50	650	810		405	110							2635	11,53
	OL							35										35	0,15
Razem	m3		50	835	740	1925	1445	2585	4545	770	4045	835	3825	1255				22855	100,00
	%		0,22	3,65	3,24	8,42	6,32	11,31	19,89	3,37	17,70	3,65	16,74	5,49				100,00	100,00
BMB	SO		85	3080	2015	435	585	3140	6015	3665	5555	5090	7870	28845				66380	74,61
	ŚW		60	165	290	255	140	555	325	65	80	1045	1765	3005				7750	8,71
	BK										30							30	0,03
	BRZ		140	2510	2110	1070	1010	1080	1380	675	270	145	730	3360				14480	16,27
	OL		20			195		90	30									335	0,38
Razem	m3		305	5755	4415	1955	1735	4865	7750	4405	5935	6280	10365	35210				88975	100,00
	%		0,34	6,47	4,96	2,20	1,95	5,47	8,71	4,95	6,67	7,06	11,65	39,57				100,00	100,00
LMŚW	SO		1905	20150	34260	198270	283805	336690	64360	107920	94910	177290	54950	57715	54690	1350		1488265	85,31
	MD		70	2835	960	1045	350	120	275	3250		335						9240	0,53

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Miąższość w m ³																			%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
LMŚW	ŚW		90	3020	12590	11750	6990	1840	1605	6360	9040	16675	1335	310	3260			74865	4,29	
	JD											370						370	0,02	
	DG					90												90	0,01	
	BK							210	255	4365	1380	2530	2555	4560	1135			16990	0,97	
	DB		5	925	245	2725	2835	1260	2925	8965	11970	26225	3295	8935	6745	250		77305	4,43	
	DB.C			125					95				55						275	0,02
	KL					90	40	115	30			180							455	0,03
	JW			20			15												35	0,00
	GB			40	30	5	335		35	65	425	385		165	515				2000	0,11
	BRZ			1875	6625	6520	10730	21785	14070	1775	1685	700	2450	175	250	65	30		68735	3,94
	OL			85	490	655	525	785	900	30	85		115	190	330	190			4380	0,25
	OS				55	40	30	50	90	30									295	0,02
	WB				15														15	0,00
LP						25	190	145				405		320	65			1150	0,07	
Razem	m3		4030	34300	55300	225285	317180	355535	71320	132695	118425	227015	62500	72585	66665	1630		1744465	100,00	
	%		0,23	1,97	3,17	12,91	18,18	20,39	4,09	7,61	6,79	13,01	3,58	4,16	3,82	0,09		100,00	100,00	
LMW	SO		400	5050	2560	32135	6280	7825	4420	1490	705	4790	940	1735	420	835		69585	39,07	
	MD		25	655	155													835	0,47	
	ŚW		5	4085	2235	7965	2490	545	815	1055	130	460	390		1260			21435	12,03	
	DB			135	35		1030	375	730	165	270	4545	1565	540	790			10180	5,71	
	GB												80	135				215	0,12	
	BRZ		450	5355	2150	2645	16515	13800	2255	2300	370	490			1470	70		47870	26,87	
	OL		90	2220	1670	3055	7135	8780	2145	580	1120	180		310	65	70		27420	15,39	
	OL.S			85		45												130	0,07	
	OS						445	25										470	0,26	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższość w m ³																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMW	WB						10											10	0,01
Razem	m3		970	17585	8805	45845	33905	31350	10365	5590	2595	10465	2975	2720	4005	975		178150	100,00
	%		0,54	9,87	4,94	25,73	19,03	17,60	5,82	3,14	1,46	5,87	1,67	1,53	2,25	0,55		100,00	100,00
LMB	SO		5	325	180	200	20	4015	3130	325	330	740	4430	11180				24880	34,39
	MD			30														30	0,04
	ŚW			250	110	930	120	90	150	370	830	20	765	2220				5855	8,09
	BK													200				200	0,28
	DB							90		30								120	0,17
	BRZ	25	5	1760	2500	745	2135	6350	4500	535	310	55	410	1050				20380	28,17
	OL	95	30	1620	815	1595	2935	3800	2625	1490	1585	290	1570	2300				20750	28,68
	OS									130								130	0,18
Razem	m3	120	40	3985	3605	3470	5210	14345	10535	2750	3055	1105	7175	16950				72345	100,00
	%	0,17	0,06	5,51	4,98	4,80	7,20	19,83	14,56	3,80	4,22	1,53	9,92	23,42				100,00	100,00
LŚW	SO			315	1160	3670	8920	9890	2065	590	2460	9910	2905	7345	4860			54090	42,55
	MD			585	415	245	45											1290	1,02
	ŚW			70	710	520	305			40		325	120	255	445			2790	2,20
	JD										650							650	0,51
	DG													1415				1415	1,11
	BK											2835	235		95			3165	2,49
	DB			140	110	205	900	160	245	2040	9875	26005	190	2935	1815			44620	35,12
	DB.C			10	145				330	120								605	0,48
	KL									20								20	0,02
	GB			15	175	60	200	150	475	145	810	2800	280	1160	395			6665	5,25
	BRZ			455	1880	1060	2710	1480	380	345	255	210		55	770			9600	7,56
OL			15			1010	360				130		120				1635	1,29	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miąższość w m ³																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LŚW	OS							125		30				65	125			345	0,27
	LP							40		80	50							170	0,13
Razem	m3			1605	4595	5760	14420	12205	3285	3290	14230	42085	3730	13350	8505			127060	100,00
	%			1,26	3,62	4,53	11,35	9,61	2,59	2,59	11,20	33,11	2,94	10,51	6,69			100,00	100,00
LW	SO			720		3215	510	75	15				85					4620	20,90
	MD			15														15	0,07
	ŚW			380	370	515	75											1340	6,06
	DB								60				750					810	3,66
	GB												55					55	0,25
	BRZ			410	820	455	290	890	590		90							3545	16,03
	OL			680	365	2210	765	3015	2300		1850	110						11295	51,08
	OL.S			150														150	0,68
Razem	OS			20	110	85			65									280	1,27
	m3			2375	1665	6480	1640	3980	3030		1940	1000						22110	100,00
	%			10,74	7,53	29,32	7,42	18,00	13,70		8,77	4,52						100,00	100,00
OL	SO			10	90		270	220	50	540	605							1785	2,76
	ŚW			60	95	20	90	40		295	360							960	1,49
	DB										110							110	0,17
	BRZ		160	120	140	615	1405	1785	485	300	540							5550	8,59
	OL		375	850	2765	7625	12355	13185	8460	5955	3905	315						55790	86,39
	OL.S		225	145														370	0,57
	OS					20												20	0,03

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miąższość w m ³																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Razem	m3		760	1185	3090	8280	14120	15230	8995	7090	5520	315						64585	100,00
	%		1,18	1,83	4,78	12,82	21,86	23,58	13,93	10,98	8,55	0,49						100,00	100,00
OLJ	SO			175	280	25		55	810		75	850		520				2790	3,29
	ŚW			405	425	1585	125		310		365	830						4045	4,78
	DB					35	20											55	0,06
	JS											125						125	0,15
	BRZ			845	1335	1090	1650	1680	1165	125	135	375						8400	9,92
	OL		145	2780	7940	18895	13335	10325	7720	885	990	6000						69015	81,49
	OL.S			165		80			15									260	0,31
Razem	m3		145	4370	9980	21710	15130	12060	10020	1010	1565	8180		520				84690	100,00
	%		0,17	5,16	11,78	25,64	17,87	14,24	11,83	1,19	1,85	9,66		0,61				100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miąższość w m ³																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	SO		20060	174905	182130	520015	958880	1154660	483240	547825	567920	1280385	253160	165330	64390	2185		6375085	86,95
	MD		120	8910	2505	1290	610	190	1200	4000		335						19160	0,26
	ŚW		455	12190	25430	33405	15680	5905	18045	24935	33940	81545	9595	6020	6015			273160	3,72
	JD										650	370						1020	0,01
	DG					90								1415				1505	0,02
	BK							210	255	5045	1485	5970	2860	4760	1230			21815	0,30
	DB		20	1740	535	3120	5650	2285	3960	13275	22580	57525	5055	13200	9460	250		138655	1,89
	DB.C			150	145		330	95	120			55						895	0,01
	KL					90	40	115	30	20		180						475	0,01
	JW			20			15											35	0,00
	JS												125					125	0,00
	GB			55	220	65	535	150	510	210	1235	3240	360	1460	910			8950	0,12
	BRZ	25	11230	38225	26695	28970	87195	60425	16495	8065	4485	5365	1855	4805	2305	100		296240	4,04
	OL	95	745	8970	14325	34250	38650	41125	23340	8995	9665	7080	1760	3060	255	70		192385	2,62
	OL.S		225	545		125			15									910	0,01
	AK					15												15	0,00
	OS		30	75	215	135	505	240	225	30				65	125			1645	0,02
WB			15			10											25	0,00	
LP					25	190	185		300	50	510		320	65			1645	0,02	
Ogółem	m3	120	32885	245800	252200	621595	1108290	1265585	547435	612700	642010	1442685	274645	200435	84755	2605		7333745	100,00
	%	0,00	0,45	3,35	3,44	8,48	15,11	17,26	7,46	8,35	8,75	19,67	3,75	2,73	1,16	0,04		100,00	100,00

Tabela nr VI

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności
Nadleśnictwo JEDWABNO, Obręb Dłużek (07-08-1)

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales.	
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
			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 wyż.					
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
SPECJALNE (S)	120	SO	9,84	3,39	43,62	36,39	66,90	76,46	198,96	79,73	73,40	61,14	152,70	135,93	364,49	4,28			1307,23	
				150	5630	5955	20090	25395	72280	26655	30085	21650	68265	56295	145215	1570			479235	
	90	ŚW	4,62		4,13	5,71	9,30				1,05								24,81	
			120		400	1215	2290				390									4415
	140	DB										14,25	11,25		2,10				27,60	
												6875	4425		705				12005	
	80	BRZ	0,74	1,71	31,46	38,39	14,20	13,56	31,13	16,83	4,72								152,74	
				55	3075	5395	2620	2745	7775	4800	1160									27625
	80	OL		0,72	12,91	4,97	18,09	24,63	36,88	22,58	20,39	26,66	13,73	6,51					188,07	
				40	1250	800	3885	5750	10295	7985	7190	8805	5025	2430					53455	
	50	OS								0,78									0,78	
										225									225	
Ra-		15,20	5,82	92,12	85,46	108,49	114,65	266,97	119,92	99,56	102,05	177,68	142,44	366,59	4,28			1701,23		
zem		120	245	10355	13365	28885	33890	90350	39665	38825	37330	77715	58725	145920	1570			576960		
LASÓW OCHRONNYCH (O)	120	SO	51,58	113,56	93,07	108,82	136,81	305,79	197,66	59,29	123,97	199,47	245,35	60,66	3,93	58,70	4,17		1762,83	
				1055	13580	22085	40535	95490	74015	23915	51685	82670	115040	24810	1685	20985	975		568525	
	90	ŚW		3,41	2,53	16,00	10,52	1,21											33,67	
				15	235	2890	2370	425											5935	
	140	DB		8,08							4,78	3,17	13,12	5,15		3,04			37,34	
											2145	1055	6320	1885		875			12280	
	80	BRZ	0,24	1,68	4,80	1,24	3,21	3,76	3,74										18,67	
			105	530	135	720	905	920										3315		

Gospodarstwo	Wiek ręb. n.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales.	
			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 wyż.					
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
(GPZ)	80	BRZ	2,48		13,02	11,50	7,34	25,43	1,64			1,13				3,73			66,27	
					1480	2030	1700	7085	470			375				1060			14200	
	80	OL			9,46	4,46	8,30	4,03											26,25	
					1135	870	2120	905												5030
	Ra-		44,64	21,22	84,77	51,01	218,22	433,10	248,82	40,64	111,50	45,14	68,87	10,59	14,18	22,20			1414,90	
	zem			10025	9970	63525	131900	90465	15920	47495	18345	33530	4560	6530	6705				438970	
OGÓŁEM GOSP. (G)			333,36	514,67	624,83	400,00	544,68	1337,71	1032,53	338,03	578,59	509,34	974,55	225,64	23,92	40,67			7460,05	
				5695	69625	80620	150270	398895	361420	125410	220550	185380	406215	88235	10370	6705			2109390	
Łącznie			400,38	648,57	827,72	613,67	820,12	1779,55	1510,92	525,29	810,14	814,03	1418,80	433,89	394,44	89,02	4,17		11090,71	
			120	7270	95565	119530	227120	533585	529735	191955	314110	306435	607440	173655	157975	30200	975		3295670	

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 11090,6899

Tabela nr VI

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności
Nadleśnictwo JEDWABNO, Obręb Zimna Woda (07-08-2)

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales.	
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
			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 wyż.					
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
SPECJALNE (S)	120	SO		7,73	4,33	8,27	5,05	8,68	17,48	12,13	3,86	10,91	58,04	36,89	75,78				249,15	
				100	410	415	1235	2575	5915	3850	1385	4455	27535	17335	33035				98245	
	90	ŚW	0,77									1,71							2,48	
													610							610
	140	DB		3,96								4,10	2,60	4,80		1,19			16,65	
												1170	745	1860		645				4420
	140	JS												0,87						0,87
														265						265
	80	GB									3,12									3,12
											935									935
	80	BRZ			9,80	0,43	1,56	36,66	30,82	10,64	6,96	1,67								98,54
					785	40	245	9815	8465	2050	2500	510								24410
	80	OL			9,08	8,39	28,54	36,51	62,28	26,79	4,22	10,10	6,51							192,42
					1230	1895	7000	8420	18860	8120	975	3370	1645							51515
	80	LP										1,01								1,01
											255								255	
Ra-		0,77	11,69	23,21	17,09	35,15	81,85	110,58	52,68	20,15	26,99	70,22	36,89	76,97					564,24	
zem			100	2425	2350	8480	20810	33240	14955	6285	9690	31305	17335	33680					180655	
LASÓW OCHRONNYCH (O)	120	SO	26,93	48,89	132,18	57,37	194,73	269,49	366,72	109,37	33,76	94,30	127,83	5,14	2,14	19,53	1,80		1490,18	
				1140	17665	11325	59410	72510	124625	38940	11625	34710	56510	2170	965	8260	495		440350	
	90	ŚW		0,71	36,94	17,74	23,64		1,24	1,66									81,93	
					4250	3420	5965		420	360										14415

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales.
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
			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 wyż.					
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
LASÓW OCHRONNYCH (O)	140	DB		7,86			0,85	10,37	1,70	1,75	8,58		7,21						38,32	
							170	2505	590	400	3150		3220						10035	
	80	BRZ		9,26	64,55	26,22	18,89	97,61	23,97	4,98	3,07								248,55	
				610	7780	3555	3740	23855	6505	1040	645									47730
	80	OL		1,37	3,26	32,68	78,73	56,46	3,92	9,13									185,55	
				165	500	6065	16630	14265	1400	3165										42190
	40	OL.S		8,95	2,91															11,86
				645	490															1135
Ra-			26,93	77,04	239,84	134,01	316,84	433,93	397,55	126,89	45,41	94,30	135,04	5,14	2,14	19,53	1,80		2056,39	
zem				2560	30685	24365	85915	113135	133540	43905	15420	34710	59730	2170	965	8260	495		555855	
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	120	SO	307,06	689,65	652,43	278,14	533,22	945,04	1029,08	728,92	566,56	556,80	1474,96	150,18	19,69				7931,73	
				18830	89305	59455	148835	301095	367355	263025	211150	203220	600735	64290	7815				2335110	
	90	ŚW	1,62		14,66	11,21	4,22			1,76	2,57								36,04	
					1600	2095	1105			590	745									6135
	140	DB	4,70								9,63								14,33	
											2310									2310
	80	BRZ		3,93	22,64	40,14	17,29	36,13	5,15	1,06										126,34
				185	2910	5875	3500	8310	1775	335										22890
	80	OL			1,73	2,76			13,42	1,05										18,96
					315	425			4365	350										5455
	Ra-			313,38	693,58	691,46	332,25	554,73	981,17	1047,65	732,79	578,76	556,80	1474,96	150,18	19,69				8127,40
zem				19015	94130	67850	153440	309405	373495	264300	214205	203220	600735	64290	7815				2371900	

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales.
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			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 wyż.				
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³																17	18	19	20
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
(GPZ)	120	SO	44,23	76,61	101,51	91,73	425,03	377,60	476,32	70,38	133,17	189,48	212,23	39,51		110,87	3,22		2351,89
				2950	15245	19620	132440	124585	183530	27140	57125	80895	97510	17195		40465	1135		799835
	100	MD			3,31						4,16								7,47
					555						1815								2370
	90	ŚW	3,24	5,14	20,03	44,85	10,24				0,62						1,11		85,23
				170	2120	10160	2845				310						380		15985
	100	JD										1,31							1,31
												830							830
	140	DB		36,08	4,17		7,39	3,49	0,68	7,36	9,96	16,66	102,71				3,66		192,16
					295		1835	875	195	2355	3430	6230	45965				1210		62390
	80	BRZ		12,46	29,37	26,65	33,66	19,21	27,51	8,76							11,88		169,50
				820	3675	4645	7505	5195	8960	2825							4240		37865
	80	OL			5,42	18,11	6,31	2,79	7,46										40,09
					1105	3680	2015	700	2890										10390
Ra-			47,47	130,29	163,81	181,34	482,63	403,09	511,97	86,50	147,91	207,45	314,94	39,51		127,52	3,22	2847,65	
zem				3940	22995	38105	146640	131355	195575	32320	62680	87955	143475	17195		46295	1135	929665	
OGÓŁEM GOSP. (G)			360,85	823,87	855,27	513,59	1037,36	1384,26	1559,62	819,29	726,67	764,25	1789,90	189,69	19,69	128,63	6,44		10975,05
				22955	117125	105955	300080	440760	569070	296620	276885	291175	744210	81485	7815	46295	1135		3301565
Łącznie			388,55	912,60	1118,32	664,69	1389,35	1900,04	2067,75	998,86	792,23	885,54	1995,16	231,72	98,80	147,05	5,02		13595,68
				25615	150235	132670	394475	574705	735850	355480	298590	335575	835245	100990	42460	54555	1630		4038075

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 13595,6607

Tabela nr VI

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności
Nadleśnictwo JEDWABNO (07-08)

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales.	
			I		II		III		IV		V		VI	VII					VIII
			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 wyż.
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
SPECJALNE (S)	120	SO	9,84	11,12	47,95	44,66	71,95	85,14	216,44	91,86	77,26	72,05	210,74	172,82	440,27	4,28			1556,38
				250	6040	6370	21325	27970	78195	30505	31470	26105	95800	73630	178250	1570			577480
	90	ŚW	5,39		4,13	5,71	9,30					1,05	1,71						27,29
			120		400	1215	2290					390	610						5025
	140	DB		3,96								4,10	16,85	16,05		3,29			44,25
												1170	7620	6285		1350			16425
	140	JS												0,87					0,87
														265					265
	80	GB									3,12								3,12
											935								935
	80	BRZ	0,74	1,71	41,26	38,82	15,76	50,22	61,95	27,47	11,68	1,67							251,28
				55	3860	5435	2865	12560	16240	6850	3660	510							52035
	80	OL		0,72	21,99	13,36	46,63	61,14	99,16	49,37	24,61	36,76	20,24	6,51					380,49
				40	2480	2695	10885	14170	29155	16105	8165	12175	6670	2430					104970
	50	OS									0,78								0,78
											225								225
	80	LP									1,01								1,01
										255								255	
Ra-			15,97	17,51	115,33	102,55	143,64	196,50	377,55	172,60	119,71	129,04	247,90	179,33	443,56	4,28		2265,47	
zem			120	345	12780	15715	37365	54700	123590	54620	45110	47020	109020	76060	179600	1570		757615	

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales.
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			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 wyż.				
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LASÓW OCHRONNYCH (O)	120	SO	78,51	162,45	225,25	166,19	331,54	575,28	564,38	168,66	157,73	293,77	373,18	65,80	6,07	78,23	5,97		3253,01
				2195	31245	33410	99945	168000	198640	62855	63310	117380	171550	26980	2650	29245	1470		1008875
	90	ŚW		4,12	39,47	33,74	34,16	1,21	1,24	1,66									115,60
				15	4485	6310	8335	425	420	360									20350
	140	DB		15,94			0,85	10,37	1,70	1,75	13,36	3,17	20,33	5,15		3,04			75,66
							170	2505	590	400	5295	1055	9540	1885		875			22315
	80	BRZ	0,24	10,94	69,35	27,46	22,10	101,37	27,71	4,98	3,07								267,22
				715	8310	3690	4460	24760	7425	1040	645								51045
	80	OL		2,72	13,63	34,83	95,14	72,89	13,94	17,18	3,24		8,10			0,80			262,47
				320	1740	6500	20970	18245	4430	6130	905		2150			65			61455
	40	OLS		8,95	2,91														11,86
				645	490														1135
	Ra-		78,75	205,12	350,61	262,22	483,79	761,12	608,97	194,23	177,40	296,94	401,61	70,95	6,07	82,07	5,97		3985,82
	zem			3890	46270	49910	133880	213935	211505	70785	70155	118435	183240	28865	2650	30185	1470		1165175

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales.
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			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 wyż.				
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³																17	18	19	20
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	120	SO	595,78	1179,83	1174,47	618,29	858,36	1830,94	1807,74	1020,32	1029,15	1021,00	2380,64	365,23	29,43				13911,18
				24455	146860	128315	235225	563360	636800	370595	382785	370255	973420	147965	11655				3991690
	100	MD			0,33														0,33
					45														45
	90	ŚW	1,62	0,64	14,66	19,50	5,54		1,16	1,76	2,57								47,45
					1600	3810	1460		460	590	745								8665
	140	DB	4,70								9,63								14,33
											2310								2310
	80	BRZ		4,99	31,75	40,34	17,29	40,00	7,35	2,85									144,57
				255	4105	5895	3500	9285	2365	785									26190
	80	OL		1,57	10,31	3,11		14,84	15,11	5,25	4,50								54,69
					1120	480		3755	4825	1820	1420								13420
Ra-			602,10	1187,03	1231,52	681,24	881,19	1885,78	1831,36	1030,18	1045,85	1021,00	2380,64	365,23	29,43			14172,55	
zem				24710	153730	138500	240185	576400	644450	373790	387260	370255	973420	147965	11655			4042320	

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales.	
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
			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 wyż.					
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m ³																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
(GPZ)	120	SO	86,39	82,70	157,40	121,60	623,64	778,28	723,50	110,09	240,01	229,42	271,24	50,10	14,18	129,34	3,22		3621,11	
				2950	21965	25685	191085	247690	273525	42790	103095	97095	126120	21755	6530	46110	1135		1207530	
	100	MD			3,31	1,53	1,92				4,16								10,92	
					555	285	540				1815									3195
	90	ŚW	3,24	6,30	22,22	46,82	10,24	0,50			0,62						1,11			91,05
				170	2305	10615	2845	205			310						380			16830
	100	JD										1,31								1,31
												830								830
	140	DB		50,05	8,38		9,44	5,95	0,68	8,29	14,62	20,73	112,57			3,66				234,37
					800		2355	1475	195	2625	4955	8000	50885			1210				72500
	80	DB.C				1,68														1,68
						265														265
	80	BRZ	2,48	12,46	42,39	38,15	41,00	44,64	29,15	8,76		1,13				15,61				235,77
				820	5155	6675	9205	12280	9430	2825		375				5300				52065
80	OL			14,88	22,57	14,61	6,82	7,46											66,34	
				2240	4550	4135	1605	2890											15420	
Ra-			92,11	151,51	248,58	232,35	700,85	836,19	760,79	127,14	259,41	252,59	383,81	50,10	14,18	149,72	3,22		4262,55	
zem				3940	33020	48075	210165	263255	286040	48240	110175	106300	177005	21755	6530	53000	1135		1368635	
OGÓŁEM GOSP. (G)			694,21	1338,54	1480,10	913,59	1582,04	2721,97	2592,15	1157,32	1305,26	1273,59	2764,45	415,33	43,61	150,83	6,44		18435,10	
				28650	186750	186575	450350	839655	930490	422030	497435	476555	1150425	169720	18185	53000	1135		5410955	
Łącznie			788,93	1561,17	1946,04	1278,36	2209,47	3679,59	3578,67	1524,15	1602,37	1699,57	3413,96	665,61	493,24	236,07	9,19		24686,39	
			120	32885	245800	252200	621595	1108290	1265585	547435	612700	642010	1442685	274645	200435	84755	2605		7333745	

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 24686,3506

Tabela nr VII

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg stref uszkodzenia lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo JEDWABNO, Obręb Dłużek (07-08-1)

Strefa uszkodzenia	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent				
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.					
		płazo- winy	haliz. Zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej										
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26				
0 strefa uszkodzenia	SO		248,48	5,77	55,25		392,30	613,22	714,62	515,23	727,46	1668,83	1422,46	470,13	766,80	764,75	1362,74	422,23	392,34	81,45	4,17		10318,73	10628,23	89,42				
			6070	16	1117	20494			6830	83485	102965	205660	506255	505735	173790	299375	287555	584600	169340	157270	28200	975		3132529	3139732	94,24			
	MD									0,33	1,53	1,92													3,78	3,78	0,03		
										45	285	540													870	870	0,03		
	ŚW				1,37	51,49		4,62	5,21	8,85	31,97	21,14	1,71	1,16		1,05									75,71	128,57	1,08		
					6	837	173	120	15	820	6275	5015	630	460		390									13898	14741	0,44		
	DB					10,32			22,05	4,21			2,05	2,46		0,93	9,44	21,49	34,23	5,15	2,10	3,04			107,15	117,47	0,99		
						477	403				505		520	600		270	3670	9700	15665	1885	705	875			34798	35275	1,06		
	DB.C										1,68														1,68	1,68	0,01		
											265														265	265	0,01		
	BRZ					73,33		3,46	4,45	58,39	51,33	24,75	46,62	38,71	18,62	4,72	1,13								3,73		255,91	329,24	2,77
						1057	496		230	6280	7580	5040	11710	9755	5250	1160	375						1060			48936	49993	1,50	
	OL				10,10	338,74			3,64	41,32	11,93	42,80	59,93	48,59	34,83	28,13	26,66	21,83	6,51			0,80				326,97	675,81	5,69	
						4070	414		195	4430	2160	10345	14390	13785	12420	9515	8805	7175	2430			65				86129	90199	2,71	
	OS															0,78										0,78	0,78	0,01	
																225										225	225	0,01	
	Razem			248,48	17,24	529,13		400,38	648,57	827,72	613,67	820,12	1779,55	1510,92	525,29	810,14	814,03	1418,80	433,89	394,44	89,02	4,17			11090,71	11885,56	100,00		
			6070	22	7558	21980	120	7270	95565	119530	227120	533585	529735	191955	314110	306435	607440	173655	157975	30200	975			3317650	3331300	100,00			

Strefa uszkodzenia	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent			
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.		
		płazo-winy	haliz. Zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej					
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
Łącznie	SO		248,48	5,77	55,25		392,30	613,22	714,62	515,23	727,46	1668,83	1422,46	470,13	766,80	764,75	1362,74	422,23	392,34	81,45	4,17		10318,73	10628,23	89,42		
			6070	16	1117	20494			6830	83485	102965	205660	506255	505735	173790	299375	287555	584600	169340	157270	28200	975		3132529	3139732	94,24	
	MD									0,33	1,53	1,92													3,78	3,78	0,03
										45	285	540													870	870	0,03
	ŚW				1,37	51,49		4,62	5,21	8,85	31,97	21,14	1,71	1,16		1,05									75,71	128,57	1,08
					6	837	173	120	15	820	6275	5015	630	460		390									13898	14741	0,44
	DB				10,32			22,05	4,21		2,05	2,46		0,93	9,44	21,49	34,23	5,15	2,10	3,04					107,15	117,47	0,99
					477	403			505		520	600		270	3670	9700	15665	1885	705	875					34798	35275	1,06
	DB.C									1,68															1,68	1,68	0,01
										265															265	265	0,01
	BRZ				73,33			3,46	4,45	58,39	51,33	24,75	46,62	38,71	18,62	4,72	1,13								255,91	329,24	2,77
					1057	496		230	6280	7580	5040	11710	9755	5250	1160	375					1060				48936	49993	1,50
	OL				10,10	338,74			3,64	41,32	11,93	42,80	59,93	48,59	34,83	28,13	26,66	21,83	6,51		0,80				326,97	675,81	5,69
					4070	414		195	4430	2160	10345	14390	13785	12420	9515	8805	7175	2430			65				86129	90199	2,71
	OS														0,78										0,78	0,78	0,01
															225										225	225	0,01
Ogółem			248,48	17,24	529,13		400,38	648,57	827,72	613,67	820,12	1779,55	1510,92	525,29	810,14	814,03	1418,80	433,89	394,44	89,02	4,17		11090,71	11885,56	100,00		
			6070	22	7558	21980	120	7270	95565	119530	227120	533585	529735	191955	314110	306435	607440	173655	157975	30200	975		3317650	3331300	100,00		

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych i niezalesionych (bez gruntów związanych z gospodarką leśną): 11885,5451

Tabela nr VII

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg stref uszkodzenia lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo JEDWABNO, Obręb Zimna Woda (07-08-2)

Strefa uszkodzenia	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. Zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej				
powierzchnia w ha / miąższość w m ³																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
0 strefa uszkodzenia	SO		319,60	34,30	456,88		378,22	822,88	890,45	435,51	1158,03	1600,81	1889,60	920,80	737,35	851,49	1873,06	231,72	97,61	130,40	5,02		12022,95	12833,73	80,83	
			5670	270	2056	17210		23020	122625	90815	341920	500765	681425	332955	281285	323280	782290	100990	41815	48725	1630		3690750	3698746	90,65	
	MD									3,31						4,16								7,47	7,47	0,05
										555						1815								2370	2370	0,06
	ŚW			38,39	311,24		5,63	5,85	71,63	73,80	38,10		1,24	3,42	3,19	1,71					1,11			205,68	555,31	3,50
				167	2977	806		170	7970	15675	9915		420	950	1055	610					380			37951	41095	1,01
	JD																1,31							1,31	1,31	0,01
																	830							830	830	0,02
	DB			2,34	20,08	111,43		4,70	47,90	4,17		8,24	13,86	2,38	9,11	32,27	19,26	114,72		1,19	3,66			261,46	395,31	2,49
				45	244	649	1140			295		2005	3380	785	2755	10060	6975	51045		645	1210			80295	81233	1,99
	JS																		0,87					0,87	0,87	0,01
																			265					265	265	0,01
	GB															3,12								3,12	3,12	0,02
																935								935	935	0,02
	BRZ				3,41			25,65	126,36	93,44	71,40	189,61	87,45	25,44	10,03	1,67					11,88			642,93	646,34	4,07
					92	680		1615	15150	14115	14990	47175	25705	6250	3145	510					4240			133575	133667	3,28
	OL			6,04	975,28			1,37	19,49	61,94	113,58	95,76	87,08	36,97	4,22	10,10	6,51							437,02	1418,34	8,93
				15	9379	324		165	3150	12065	25645	23385	27515	11635	975	3370	1645							109874	119268	2,92
	OL.S							8,95	2,91															11,86	11,86	0,07
								645	490															1135	1135	0,03
LP				1,47											1,01								1,01	2,48	0,02	
					1										255								255	256	0,01	

Strefa uszkodzenia	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I			II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.
		płazo- winy	haliz. Zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	Razem		321,94	98,81	1859,71		388,55	912,60	1118,32	664,69	1389,35	1900,04	2067,75	998,86	792,23	885,54	1995,16	231,72	98,80	147,05	5,02		13595,68	15876,14	100,00	
			5715	696	15154	20160		25615	150235	132670	394475	574705	735850	355480	298590	335575	835245	100990	42460	54555	1630		4058235	4079800	100,00	
Łącznie	SO		319,60	34,30	456,88		378,22	822,88	890,45	435,51	1158,03	1600,81	1889,60	920,80	737,35	851,49	1873,06	231,72	97,61	130,40	5,02		12022,95	12833,73	80,83	
			5670	270	2056	17210		23020	122625	90815	341920	500765	681425	332955	281285	323280	782290	100990	41815	48725	1630		3690750	3698746	90,65	
	MD								3,31						4,16								7,47	7,47	0,05	
									555						1815								2370	2370	0,06	
	ŚW			38,39	311,24		5,63	5,85	71,63	73,80	38,10		1,24	3,42	3,19	1,71				1,11			205,68	555,31	3,50	
				167	2977	806		170	7970	15675	9915		420	950	1055	610				380			37951	41095	1,01	
	JD															1,31							1,31	1,31	0,01	
																830							830	830	0,02	
	DB			2,34	20,08	111,43		4,70	47,90	4,17		8,24	13,86	2,38	9,11	32,27	19,26	114,72		1,19	3,66		261,46	395,31	2,49	
				45	244	649	1140			295		2005	3380	785	2755	10060	6975	51045		645	1210		80295	81233	1,99	
	JS																	0,87					0,87	0,87	0,01	
																		265					265	265	0,01	
	GB														3,12								3,12	3,12	0,02	
															935								935	935	0,02	
	BRZ				3,41				25,65	126,36	93,44	71,40	189,61	87,45	25,44	10,03	1,67				11,88		642,93	646,34	4,07	
					92	680			1615	15150	14115	14990	47175	25705	6250	3145	510				4240		133575	133667	3,28	
OL				6,04	975,28			1,37	19,49	61,94	113,58	95,76	87,08	36,97	4,22	10,10	6,51					437,02	1418,34	8,93		
				15	9379	324		165	3150	12065	25645	23385	27515	11635	975	3370	1645					109874	119268	2,92		
OLS								8,95	2,91													11,86	11,86	0,07		
								645	490													1135	1135	0,03		
LP					1,47										1,01							1,01	2,48	0,02		
					1										255							255	256	0,01		

Strefa uszkodzenia	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Prześc. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku											KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI				VII	VIII		grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.
		plazowiny	haliz. Zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120				121-140	141 i wyżej			
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Ogółem			321,94	98,81	1859,71		388,55	912,60	1118,32	664,69	1389,35	1900,04	2067,75	998,86	792,23	885,54	1995,16	231,72	98,80	147,05	5,02		13595,68	15876,14	100,00
			5715	696	15154	20160		25615	150235	132670	394475	574705	735850	355480	298590	335575	835245	100990	42460	54555	1630		4058235	4079800	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych i niezalesionych (bez gruntów związanych z gospodarką leśną): 15876,1190

Tabela nr VII

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg stref uszkodzenia lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo JEDWABNO (07-08)

Strefa uszkodzenia	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.						
		płazowiny	haliz. Zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej		
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
0 strefa uszkodzenia	SO		568,08	40,07	512,13		770,52	1436,10	1605,07	950,74	1885,49	3269,64	3312,06	1390,93	1504,15	1616,24	3235,80	653,95	489,95	211,85	9,19		22341,68	23461,96	84,53	
			11740	286	3173	37704			29850	206110	193780	547580	1007020	1187160	506745	580660	610835	1366890	270330	199085	76925	2605		6823279	6838478	92,29
	MD									3,64	1,53	1,92				4,16								11,25	11,25	0,04
										600	285	540				1815								3240	3240	0,04
	ŚW			39,76	362,73		10,25	11,06	80,48	105,77	59,24	1,71	2,40	3,42	4,24	1,71					1,11			281,39	683,88	2,46
				173	3814	979	120	185	8790	21950	14930	630	880	950	1445	610					380			51849	55836	0,75
	JD																1,31							1,31	1,31	0,00
																	830							830	830	0,01
	DB			2,34	20,08	121,75		4,70	69,95	8,38		10,29	16,32	2,38	10,04	41,71	40,75	148,95	5,15	3,29	6,70			368,61	512,78	1,85
				45	244	1126	1543			800		2525	3980	785	3025	13730	16675	66710	1885	1350	2085			115093	116508	1,57
	DB.C										1,68													1,68	1,68	0,01
											265													265	265	0,00
	JS																	0,87						0,87	0,87	0,00
																		265						265	265	0,00
	GB														3,12									3,12	3,12	0,01
															935									935	935	0,01
	BRZ				76,74		3,46	30,10	184,75	144,77	96,15	236,23	126,16	44,06	14,75	2,80					15,61			898,84	975,58	3,51
					1149	1176		1845	21430	21695	20030	58885	35460	11500	4305	885					5300			182511	183660	2,48
OL			16,14	1314,02			5,01	60,81	73,87	156,38	155,69	135,67	71,80	32,35	36,76	28,34	6,51			0,80			763,99	2094,15	7,54	
			15	13449	738		360	7580	14225	35990	37775	41300	24055	10490	12175	8820	2430			65			196003	209467	2,83	

Strefa uszkodzenia	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.						
		płazo-winy	haliz. Zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej		
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	OL.S							8,95	2,91														11,86	11,86	0,04	
								645	490															1135	1135	0,02
	OS													0,78										0,78	0,78	0,00
														225										225	225	0,00
	LP				1,47										1,01								1,01	2,48	0,01	
					1										255									255	256	0,00
	Razem		570,42	116,05	2388,84		788,93	1561,17	1946,04	1278,36	2209,47	3679,59	3578,67	1524,15	1602,37	1699,57	3413,96	665,61	493,24	236,07	9,19		24686,39	27761,70	100,00	
			11785	718	22712	42140	120	32885	245800	252200	621595	1108290	1265585	547435	612700	642010	1442685	274645	200435	84755	2605		7375885	7411100	100,00	
Łącznie	SO		568,08	40,07	512,13		770,52	1436,10	1605,07	950,74	1885,49	3269,64	3312,06	1390,93	1504,15	1616,24	3235,80	653,95	489,95	211,85	9,19		22341,68	23461,96	84,53	
			11740	286	3173	37704		29850	206110	193780	547580	1007020	1187160	506745	580660	610835	1366890	270330	199085	76925	2605		6823279	6838478	92,29	
	MD								3,64	1,53	1,92				4,16								11,25	11,25	0,04	
									600	285	540				1815								3240	3240	0,04	
	ŚW			39,76	362,73		10,25	11,06	80,48	105,77	59,24	1,71	2,40	3,42	4,24	1,71			1,11			281,39	683,88	2,46		
				173	3814	979	120	185	8790	21950	14930	630	880	950	1445	610			380				51849	55836	0,75	
	JD															1,31						1,31	1,31	0,00		
																830							830	830	0,01	
	DB		2,34	20,08	121,75		4,70	69,95	8,38		10,29	16,32	2,38	10,04	41,71	40,75	148,95	5,15	3,29	6,70		368,61	512,78	1,85		
			45	244	1126	1543				800		2525	3980	785	3025	13730	16675	66710	1885	1350	2085		115093	116508	1,57	
	DB.C									1,68													1,68	1,68	0,01	
											265													265	265	0,00
	JS																0,87						0,87	0,87	0,00	
																		265						265	265	0,00
	GB													3,12									3,12	3,12	0,01	
														935										935	935	0,01

Strefa uszkodzenia	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.			
		płazo-winy	haliz. Zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej								
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
	BRZ				76,74		3,46	30,10	184,75	144,77	96,15	236,23	126,16	44,06	14,75	2,80				15,61			898,84	975,58	3,51		
					1149	1176			1845	21430	21695	20030	58885	35460	11500	4305	885				5300			182511	183660	2,48	
	OL			16,14	1314,02				5,01	60,81	73,87	156,38	155,69	135,67	71,80	32,35	36,76	28,34	6,51		0,80			763,99	2094,15	7,54	
					15	13449	738			360	7580	14225	35990	37775	41300	24055	10490	12175	8820	2430		65			196003	209467	2,83
	OLS								8,95	2,91														11,86	11,86	0,04	
									645	490															1135	1135	0,02
	OS																								0,78	0,78	0,00
																	0,78								225	225	0,00
LP					1,47																			1,01	2,48	0,01	
					1																			255	256	0,00	
Ogółem			570,42	116,05	2388,84		788,93	1561,17	1946,04	1278,36	2209,47	3679,59	3578,67	1524,15	1602,37	1699,57	3413,96	665,61	493,24	236,07	9,19			24686,39	27761,70	100,00	
			11785	718	22712	42140	120	32885	245800	252200	621595	1108290	1265585	547435	612700	642010	1442685	274645	200435	84755	2605			7375885	7411100	100,00	

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych i niezalesionych (bez gruntów związanych z gospodarką leśną): 27761,6641

Tabela nr VIII a

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy
Nadleśnictwo JEDWABNO, Obręb Dłużek (07-08-1)

391

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 m ³																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	25	3370	6975	4850	6600	13115	10305	3105	4565	3920	6615	1550	1290	280	5		66570	94,59
MD				10	15												25	0,04
ŚW	10	15	85	400	220	30	5		5								770	1,09
DB		5	25		5	20		5	55	135	170	20	5	10			455	0,65
DB.C				10													10	0,01
BRZ	5	20	330	250	125	230	145	35	10					10			1160	1,65
OL		15	280	60	240	180	195	140	95	90	70	25					1390	1,97
OS																		
Razem	40	3425	7695	5580	7205	13575	10650	3285	4730	4145	6855	1595	1295	300	5		70380	100,00

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = $64\ 600\text{m}^3/1\text{rok} = 646\ 000\text{m}^3/10\ \text{lat} = 92\%$ całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela nr VIII a

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy
Nadleśnictwo JEDWABNO, Obręb Zimna Woda (07-08-2)

392

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 m ³																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	45	5140	10580	4425	10895	12440	13665	5875	4220	4380	8955	935	335	495	15		82400	89,84
MD			40						25								65	0,07
ŚW		35	855	950	415		10	20	10	5				5			2305	2,51
JD										5							5	0,01
DB			20		65	85	20	55	205	110	595		5	15			1175	1,28
JS																		
GB								15									15	0,02
BRZ		190	965	615	385	880	380	75	25					45			3560	3,88
OL		10	135	385	675	375	380	135	15	30	5						2145	2,34
OL.S		35	15														50	0,05
LP																		
Razem	45	5410	12610	6375	12435	13780	14455	6175	4500	4530	9555	935	340	560	15		91720	100,00

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny = $82\ 180\text{m}^3 / 1\text{rok} = 821\ 800\text{m}^3 / 10\ \text{lat} = 90\%$ całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela nr VIII a

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy
Nadleśnictwo JEDWABNO (07-08)

393

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 m ³																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	70	8510	17555	9275	17495	25555	23970	8980	8785	8300	15570	2485	1625	775	20		148970	91,89
MD			40	10	15				25								90	0,06
ŚW	10	50	940	1350	635	30	15	20	15	5				5			3075	1,90
JD										5							5	0,00
DB		5	45		70	105	20	60	260	245	765	20	10	25			1630	1,01
DB.C				10													10	0,01
JS																		
GB								15									15	0,01
BRZ	5	210	1295	865	510	1110	525	110	35					55			4720	2,91
OL		25	415	445	915	555	575	275	110	120	75	25					3535	2,18
OLS		35	15														50	0,03
OS																		
LP																		
Razem	85	8835	20305	11955	19640	27355	25105	9460	9230	8675	16410	2530	1635	860	20		162100	100,00

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = $146\ 780\text{m}^3/1\text{rok} = 1467\ 800\text{m}^3/10\text{ lat} = 91\%$ całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela nr XI

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych
Nadleśnictwo JEDWABNO, Obręb Dłużek (07-08-1)

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat										Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym					
		przy zadrzewieniu											
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej		
		powierzchnia - ha											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
BŚW		233,30	5,43									238,73	
BMŚW		78,49	7,54			0,74						86,77	
BMW		3,82										3,82	
BMB		0,97										0,97	
LMŚW		10,76	2,57		8,26	5,78						27,37	
LMW					1,70							1,70	
LMB				3,65								3,65	
Ogółem		327,34	15,54	3,65	9,96	6,52						363,01	

Tabela nr XI

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Nadleśnictwo JEDWABNO (07-08)

396

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat										Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym					
		przy zadrzewieniu											
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej		
		powierzchnia - ha											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
BŚW		364,32	10,27									374,59	
BMŚW		218,72	18,20			0,74						237,66	
BMW		3,82										3,82	
BMB		0,97										0,97	
LMŚW		37,07	2,57		12,28	5,78						57,70	
LMW			0,93		4,33							5,26	
LMB				3,65								3,65	
Ogółem		624,90	31,97	3,65	16,61	6,52						683,65	

Tabela nr XII

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych
Nadleśnictwo JEDWABNO, Obręb Dłużek (07-08-1)

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	9170	DB	3,37	30,0	11
	BMŚW		SO	1,68	30,0	12
	LMŚW		DB	70,51	30,9	12
	LMŚW		ŚW	3,87	50,0	12
	LMW		ŚW	0,80	50,0	12
	LŚW		DB	3,73	30,0	12
					5,06	30,0
Razem				89,02	31,8	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		DB	2,61	30,0	12
	BMŚW		SO	7,02	98,3	12
	LMŚW		DB	9,02	30,0	12
	LMŚW		SO	31,62	100,0	11
	LMW		DB	2,28	30,0	12
	LMW		SO	3,11	100,0	12
	LŚW		DB	4,95	30,0	11
Razem				60,61	78,0	11
Ogółem				149,63	50,5	12

Tabela nr XII

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych
Nadleśnictwo JEDWABNO, Obręb Zimna Woda (07-08-2)

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		DB	9,07	36,8	12
	LMŚW		DB	109,49	32,6	12
	LMW		DB	9,67	30,0	12
	LMW		ŚW	1,11	50,0	12
	LŚW		DB	17,71	36,4	12
Razem				147,05	33,3	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		SO	4,50	90,0	11
	LMB		ŚW	0,77	100,0	11
	LMŚW		DB	51,91	36,3	12
	LMŚW		SO	66,57	96,3	12
	LMW		ŚW	2,31	100,0	12
Razem				126,06	71,5	12
Ogółem				273,11	50,9	12

Tabela nr XII

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych
Nadleśnictwo JEDWABNO (07-08)

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	9170	DB	12,44	35,0	12
	BMŚW		SO	1,68	30,0	12
	LMŚW		DB	180,00	32,0	12
	LMŚW		ŚW	3,87	50,0	12
	LMW		DB	9,67	30,0	12
	LMW		ŚW	1,91	50,0	12
	LŚW		DB	21,44	35,3	12
					5,06	30,0
Razem			236,07	32,7	12	
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		DB	2,61	30,0	12
	BMŚW		SO	11,52	95,1	11
	LMB		ŚW	0,77	100,0	11
	LMŚW		DB	60,93	35,4	12
	LMŚW		SO	98,19	97,5	11
	LMW		DB	2,28	30,0	12
	LMW		SO	3,11	100,0	12
	LMW		ŚW	2,31	100,0	12
	LŚW		DB	4,95	30,0	11
Razem			186,67	73,6	12	
Ogółem			422,74	50,8	12	

Tabela XIII Nadleśnictwo JEDWABNO

Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu
Obręb Dłużek (07-08-1)

Lp.	Wskaźniki	Jednostki	Stan na dzień			
			II rewizja 1.01.1986r.	III rewizja 1.01.1996r.	IV rewizja 1.01.2006r.	V rewizja 1.01.2016r.
1	2	3	4	5	6	7
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	11 109	11 188	11 171	11 886
2	Zasoby miąższości	tys. m ³	2 403	3 033	3 386	3 331
3	Przeciętna zasobność d-stanów na 1 ha w podklasach wieku					
	IIa	m ³	97	148	122	115
	IIb	m ³	204	239	259	195
	IIIa	m ³	228	309	290	277
	IIIb	m ³	280	297	356	300
	IVa	m ³	290	354	337	351
	IVb	m ³	326	346	402	365
	Va	m ³	305	364	415	388
	Vb	m ³	304	363	411	376
	VI	m ³	329	362	413	428
	VII i st.	m ³	329	380	411	400
	KO	m ³	-	-	206	339
	KDO	m ³	-	-	-	234
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)	m ³	218	271	303	280
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	58	61	64	65
6	Spodziewany bieżący przyrost roczny d-stanów na 1 ha-tablic.	m ³	b. danych	7,68	7,20	6,35
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	1,15	1,50	1,99	2,18
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	1,95	2,19	2,93	4,06
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	10,13	8,97	8,12	6,08

Tabela XIII Nadleśnictwo JEDWABNO

Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu
Obręb Zimna Woda (07-08-2)

Lp.	Wskaźniki	Jednostki	Stan na dzień			
			II rewizja 1.01.1986r.	III rewizja 1.01.1996r.	IV rewizja 1.01.2006r.	V rewizja 1.01.2016r.
1	2	3	4	5	6	7
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	12 922	13 419	15 434	15 876
2	Zasoby miąższości	tys. m ³	2 379	3 169	3 826	4 080
3	Przeciętna zasobność d-stanów na 1 ha w podklasach wieku					
	IIa	m ³	111	125	90	134
	IIb	m ³	188	190	238	200
	IIIa	m ³	236	261	294	284
	IIIb	m ³	275	287	334	302
	IVa	m ³	300	320	339	356
	IVb	m ³	284	345	354	356
	Va	m ³	291	324	381	377
	Vb	m ³	338	349	381	379
	VI	m ³	368	351	391	419
	VII i st.	m ³	355	383	441	434
	KO	m ³	-	-	429	371
	KDO	m ³	-	-	393	325
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)	m ³	184	236	248	257
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	51	56	53	57
6	Spodziewany bieżący przyrost roczny d-stanów na 1 ha-tablic.	m ³	b. danych	6,73	6,73	6,75
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	0,61	1,31	1,26	1,90
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	2,00	2,32	2,40	3,51
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	4,72	4,80	4,83	8,06

Tabela XIII Nadleśnictwo JEDWABNO

Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu

Nadleśnictwo Jedwabno (07-08)

Lp.	Wskaźniki	Jednostki	Stan na dzień			
			II rewizja 1.01.1986r.	III rewizja 1.01.1996r.	IV rewizja 1.01.2006r.	V rewizja 1.01.2016r.
1	2	3	4	5	6	7
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	23 931	24 607	26 605	27 748
2	Zasoby miąższości	tys. m ³	4 782	6 203	7 212	7 406
3	Przeciętna zasobność d-stanów na 1 ha w podklasach wieku					
	IIa	m ³	104	134	106	126
	IIb	m ³	194	214	246	197
	IIIa	m ³	233	282	292	281
	IIIb	m ³	277	291	344	301
	IVa	m ³	296	337	338	354
	IVb	m ³	300	345	378	359
	Va	m ³	295	339	397	382
	Vb	m ³	316	346	393	378
	VI	m ³	341	357	402	423
	VII i st.	m ³	336	380	418	410
	KO	m ³	-	-	354	359
	KDO	m ³	-	-	393	283
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)	m ³	200	253	271	267
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	54	58	58	60
6	Spodziewany bieżący przyrost roczny d-stanów na 1 ha-tablic.	m ³	b. danych	7,17	6,94	6,57
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	0,86	1,39	1,57	2,02
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	1,98	2,26	2,62	3,74
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	7,82	8,94	6,03	7,17

Tabela XIV

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego
Nadleśnictwo JEDWABNO, Obręb Dłużek (1)

Gospodarstwo Sposób zagospodarowania	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązania planu	Etat przyjęty na okres obowiązania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzętnięcia w KO i KDO		
	z 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	157	17 796	17 796
LASÓW OCHRONNYCH (O)	6 376	6 869	6 527	6 527	38	2 258	68 532	68 532
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	23 230 57,24	20 288 52,56	18 512 46,20	20 288 52,56	24 2	X	X	202 681
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	1 718	2 635	5 220	2 635	0	670	X	18 404
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	24 948	22 923	23 732	22 923	24	670	0	221 085
OGÓŁEM OBRĘB	31 324	29 792	30 259	29 450	62	3 085	86 328	307 413

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 74 840 m³ brutto

Tabela XIV

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego
Nadleśnictwo JEDWABNO, Obręb Zimna Woda (2)

Gospodarstwo Sposób zagospodarowania	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązania planu	Etat przyjęty na okres obowiązania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia 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)	2 946	3 874	7 536	3 874	36	859	39 100	39 100
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	34 051 83,49	27 717 71,21	26 497 64,34	27 717 71,21	114 5	X	X	276 894
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	6 495	7 920	10 548	7 920	0	4 652	X	79 021
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	40 546	35 637	37 045	35 637	114	4 652	0	355 915
OGÓŁEM OBRĘB	43 492	39 511	44 581	39 511	150	5 511	39 100	395 015
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	74 816	69 303	74 840	68 961	212	8 596	125 428	702 428

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 74 840 m³ brutto

Tabela XV

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach Nadleśnictwo JEDWABNO, Obręb Dłużek (07-08-1)

Gospodarstwo Sposób zagospodarowania	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprzątające	cięcia pozostałe	razem		
ha						
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	31,75	4,28	15,80	20,08		51,83
LASÓW OCHRONNYCH (O)	97,17	62,54	54,30	116,84		214,01
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	529,33					529,33
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)		22,20	86,03	108,23		108,23
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	529,33	22,20	86,03	108,23		637,56
OGÓŁEM OBRĘB	658,25	89,02	156,13	245,15		903,40

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

Tabela XV

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach
Nadleśnictwo JEDWABNO, Obręb Zimna Woda (07-08-2)

Gospodarstwo Sposób zagospodarowania	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprzątające	cięcia pozostałe	razem		
ha						
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)						
LASÓW OCHRONNYCH (O)	59,54	19,53	76,35	95,88		155,42
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	720,02					720,02
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)		123,55	275,79	399,34		399,34
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	720,02	123,55	275,79	399,34		1 119,36
OGÓŁEM OBRĘB	779,56	143,08	352,15	495,22		1 274,78

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

Tabela XV

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach Nadleśnictwo JEDWABNO (07-08)

Gospodarstwo Sposób zagospodarowania	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprzątające	cięcia pozostałe	razem		
ha						
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	31,75	4,28	15,80	20,08		51,83
LASÓW OCHRONNYCH (O)	156,71	82,07	130,65	212,72		369,43
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	1 249,35					1 249,35
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)		145,75	361,82	507,57		507,57
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	1 249,35	145,75	361,82	507,57		1 756,92
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	1 437,81	232,10	508,27	740,37		2 178,18

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

Tabela XVI

Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku
Nadleśnictwo JEDWABNO, Obręb Dłużek (07-08-1)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku													
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Czyszczenia późne (CPP)	SO		153,50												153,5
	ŚW		0,63												0,63
	BRZ		0,55												0,55
	OL		1,57												1,57
	Razem		156,25												156,25
Trzebieże wczesne (TW)	SO		101,51	688,72	328,24										1118,47
	MD			0,33	1,53										1,86
	ŚW			8,24	2,44										10,68
	DB			4,21											4,21
	BRZ		1,13	28,54	10,80										40,47
	OL		1,89	24,03											25,92
	Razem		104,53	754,07	343,01										1201,61
Trzebieże późne (TP)	SO				171,32	686,87	1627,20	1273,17	397,09	567,10	390,07				5112,82
	MD					1,92									1,92
	ŚW				22,75	8,15	1,21	1,16							33,27
	DB					2,05	2,46		0,93	9,44	1,18				16,06
	DB.C				1,68										1,68
	BRZ				6,99	10,62	24,04	3,40	0,87						45,92
	OL				5,37	5,44	3,68								14,49
	Razem				208,11	715,05	1658,59	1277,73	398,89	576,54	391,25				5226,16

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Razem trzebieże	SO		101,51	688,72	499,56	686,87	1627,20	1273,17	397,09	567,10	390,07			6231,29
	MD			0,33	1,53	1,92								3,78
	ŚW			8,24	25,19	8,15	1,21	1,16						43,95
	DB			4,21		2,05	2,46		0,93	9,44	1,18			20,27
	DB.C				1,68									1,68
	BRZ		1,13	28,54	17,79	10,62	24,04	3,40	0,87					86,39
	OL		1,89	24,03	5,37	5,44	3,68							40,41
	Razem		104,53	754,07	551,12	715,05	1658,59	1277,73	398,89	576,54	391,25			6427,77
Łącznie	SO		255,01	688,72	499,56	686,87	1627,20	1273,17	397,09	567,10	390,07			6384,79
	MD			0,33	1,53	1,92								3,78
	ŚW		0,63	8,24	25,19	8,15	1,21	1,16						44,58
	DB			4,21		2,05	2,46		0,93	9,44	1,18			20,27
	DB.C				1,68									1,68
	BRZ		1,68	28,54	17,79	10,62	24,04	3,40	0,87					86,94
	OL		3,46	24,03	5,37	5,44	3,68							41,98
Ogółem		260,78	754,07	551,12	715,05	1658,59	1277,73	398,89	576,54	391,25			6584,02	

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

Tabela XVI

Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku
Nadleśnictwo JEDWABNO, Obręb Zimna Woda (07-08-2-)

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)	SO		188,08												188,08
	BRZ		0,66												0,66
	Razem		188,74												188,74
Trzebieże wczesne (TW)	SO		367,67	828,83	347,50										1544
	MD			3,31											3,31
	ŚW		3,86	61,60	40,92										106,38
	DB			4,17											4,17
	BRZ		24,99	84,89	66,71										176,59
	OL		0,35	8,94	24,36										33,65
	Razem		396,87	991,74	479,49										1868,10
Trzebieże późne (TP)	SO				71,18	1118,98	1388,24	1664,61	854,60	560,57	452,33				6110,51
	ŚW				24,58	23,67									48,25
	DB					8,24	6,34	0,68	7,36	25,60	14,11				62,33
	BRZ				17,01	26,42	54,08	3,50	1,06						102,07
	OL				4,09	18,23	4,35	9,15							35,82
	Razem				116,86	1195,54	1453,01	1677,94	863,02	586,17	466,44				6358,98

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Razem trzebieże	SO		367,67	828,83	418,68	1118,98	1388,24	1664,61	854,60	560,57	452,33			7654,51
	MD			3,31										3,31
	ŚW		3,86	61,60	65,50	23,67								154,63
	DB			4,17		8,24	6,34	0,68	7,36	25,60	14,11			66,50
	BRZ		24,99	84,89	83,72	26,42	54,08	3,50	1,06					278,66
	OL		0,35	8,94	28,45	18,23	4,35	9,15						69,47
	Razem		396,87	991,74	596,35	1195,54	1453,01	1677,94	863,02	586,17	466,44			8227,08
łącznie	SO		555,75	828,83	418,68	1118,98	1388,24	1664,61	854,60	560,57	452,33			7842,59
	MD			3,31										3,31
	ŚW		3,86	61,60	65,50	23,67								154,63
	DB			4,17		8,24	6,34	0,68	7,36	25,60	14,11			66,50
	BRZ		25,65	84,89	83,72	26,42	54,08	3,50	1,06					279,32
	OL		0,35	8,94	28,45	18,23	4,35	9,15						69,47
Ogółem			585,61	991,74	596,35	1195,54	1453,01	1677,94	863,02	586,17	466,44			8415,82

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

Tabela XVI

Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku
Nadleśnictwo JEDWABNO (07-08-)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku													
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Czyszczenia późne (CPP)	SO		341,58												341,58
	ŚW		0,63												0,63
	BRZ		1,21												1,21
	OL		1,57												1,57
	Razem		344,99												344,99
Trzebieże wczesne (TW)	SO		469,18	1517,55	675,74										2662,47
	MD			3,64	1,53										5,17
	ŚW		3,86	69,84	43,36										117,06
	DB			8,38											8,38
	BRZ		26,12	113,43	77,51										217,06
	OL		2,24	32,97	24,36										59,57
	Razem		501,40	1745,81	822,50										3069,71
Trzebieże późne (TP)	SO				242,50	1805,85	3015,44	2937,78	1251,69	1127,67	842,40				11223,33
	MD					1,92									1,92
	ŚW				47,33	31,82	1,21	1,16							81,52
	DB					10,29	8,80	0,68	8,29	35,04	15,29				78,39
	DB.C				1,68										1,68
	BRZ				24,00	37,04	78,12	6,90	1,93						147,99
	OL				9,46	23,67	8,03	9,15							50,31
	Razem				324,97	1910,59	3111,6	2955,67	1261,91	1162,71	857,69				11585,14

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Razem trzebieże	SO		469,18	1517,55	918,24	1805,85	3015,44	2937,78	1251,69	1127,67	842,4			13885,8
	MD			3,64	1,53	1,92								7,09
	ŚW		3,86	69,84	90,69	31,82	1,21	1,16						198,58
	DB			8,38		10,29	8,8	0,68	8,29	35,04	15,29			86,77
	DB.C				1,68									1,68
	BRZ		26,12	113,43	101,51	37,04	78,12	6,90	1,93					365,05
	OL		2,24	32,97	33,82	23,67	8,03	9,15						109,88
	Razem		501,40	1745,81	1147,47	1910,59	3111,60	2955,67	1261,91	1162,71	857,69			14654,85
łącznie	SO		810,76	1517,55	918,24	1805,85	3015,44	2937,78	1251,69	1127,67	842,40			14227,38
	MD			3,64	1,53	1,92								7,09
	ŚW		4,49	69,84	90,69	31,82	1,21	1,16						199,21
	DB			8,38		10,29	8,80	0,68	8,29	35,04	15,29			86,77
	DB.C				1,68									1,68
	BRZ		27,33	113,43	101,51	37,04	78,12	6,90	1,93					366,26
	OL		3,81	32,97	33,82	23,67	8,03	9,15						111,45
Ogółem		846,39	1745,81	1147,47	1910,59	3111,6	2955,67	1261,91	1162,71	857,69			14999,84	

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

Tabela nr XVII

Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć
Nadleśnictwo JEDWABNO, Obręb Dłużek (07-08-1)

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)	903,40	560,80	307 413	256 801
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			15 370	12 840
łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	903,40	560,80	322 783	269 641
B. Niezaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin			2 144	1 786
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów				
3. pozostałe	5,48		983	833
Razem niezaliczone	5,48		3 127	2 619
Razem użytki rębne	908,88	560,80	325 910	272 260
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	156,25		875	700
B. Trzebieże	6 427,77		369 425	295 540
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjętego etatu)	6 584,02		370 300	296 240
Ogółem użytki główne (I+II)	7 492,90	560,80	696 210	568 500

* 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 = 56 850 m³ grubizny netto/1 rok (obliczenie brutto > netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Tabela nr XVII

Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć
Nadleśnictwo JEDWABNO, Obręb Zimna Woda (07-08-2)

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)	1 274,78	730,80	395 015	328 939
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			19 751	16 447
łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	1 274,78	730,80	414 766	345 386
B. Niezaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin			724	604
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			2 184	1 850
3. pozostałe	12,68			
Razem niezaliczone	12,68		2 908	2 454
Razem użytki rębne	1 287,46	730,80	417 674	347 840
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	188,74		920	740
B. Trzebieże	8 227,08		472 405	377 920
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjętego etatu)	8 415,82		473 325	378 660
Ogółem użytki główne (I+II)	9 703,28	730,80	890 999	726 500

* 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 = 72 650 m³ grubizny netto/1 rok (obliczenie brutto › netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Tabela nr XVII

Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć
Nadleśnictwo JEDWABNO (07-08)

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)	2 178,18	1 291,60	702 428	585 740
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			35 121	29 287
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	2 178,18	1 291,60	737 549	615 027
B. Niezaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			2 868	2 390
3. pozostałe	18,16		3 167	2 683
Razem niezaliczone	18,16		6 035	5 073
Razem użytki rębne	2 196,34	1 291,60	743 584	620 100
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	344,99		1 795	1 440
B. Trzebieże	14 654,85		841 830	673 460
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjętego etatu)	14 999,84		843 625	674 900
Ogółem użytki główne (I+II)	17 196,18	1 291,60	1 587 209	1 295 000

* 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 = 129 500m³ grubizny netto/1 rok (obliczenie brutto › netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Tabela nr XVIII

Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu
Nadleśnictwo JEDWABNO, Obręb Dłużek (07-08-1)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					Pielęgnowanie gleby	Czyszczenia wczesne				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMB												0,97	0,97	1,94		
BMŚW	63,80		181,32	7,94		0,39	253,45	0,30	253,75	16,92	80,59	110,01	171,94	362,54		271,38
BMW			0,39	1,28			1,67		1,67			3,82	5,09	8,91		1,67
BŚW	169,06		263,40				432,46		432,46	111,86	219,00	297,59	434,43	951,02		376,18
LMB													1,80	1,80		
LMŚW	15,62		13,91	88,46		0,26	118,25		118,25		51,29	70,17	57,61	179,07		106,37
LMW				6,75			6,75		6,75		3,14	5,20	5,91	14,25		3,61
LŚW			1,09	9,91			11,00		11,00		2,81	3,89	5,75	12,45		8,19
LW																
OL			0,52				0,52		0,52							1,83
OLJ																
OGÓŁEM	248,48		460,63	114,34		0,65	824,10	0,30	824,40	128,78	356,83	491,65	683,50	1531,98		769,23
Poprawki i uzupełnienia na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia								82,41	82,41							
Pielęgnacja gleby na powierzchniach projektowanych do odnowienia i zalesienia											575,62			575,62		
Pielęgnacja upraw na powierzchniach projektowanych do odnowienia i zalesienia (CW)												230,25		230,25		
CP-P													156,25	156,25		
Ogółem	248,48		460,63	114,34		0,65	824,10	82,71	906,81	128,78	932,45	721,90	839,75	2494,10		769,23

Tabela nr XVIII

Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu
Nadleśnictwo JEDWABNO, Obręb Zimna Woda (07-08-2)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMB																
BMŚW	122,49		252,78	13,02			388,29	1,33	389,62		157,85	196,56	254,89	609,30		400,87
BMW	0,84		1,61	0,44			2,89		2,89		0,84	0,84		1,68		2,05
BS													1,61	1,61		
BŚW	156,63		245,14				401,77		401,77	109,84	176,12	220,20	204,33	600,65		326,23
LMB											0,55	0,55	0,25	1,35		
LMŚW	39,64		31,44	177,71		0,28	249,07		249,07		124,46	163,98	105,92	394,36		207,29
LMW	1,04		13,16	18,17		0,53	32,90		32,90		2,37	5,23	16,15	23,75		34,74
LŚW	1,30			13,90			15,20		15,20		4,42	5,14	2,27	11,83		16,72
LW																
OL																
OLJ																
OGÓŁEM	321,94		544,13	223,24		0,81	1090,12	1,33	1091,45	109,84	466,61	592,50	585,42	1644,53		987,90
Poprawki i uzupełnienia na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia								109,01	109,01							
Pielęgnacja gleby na powierzchniach projektowanych do odnowienia i zalesienia											768,18			768,18		
Pielęgnacja upraw na powierzchniach projektowanych do odnowienia i zalesienia (CW)												307,27		307,27		
CP-P													188,74	188,74		
Ogółem	321,94		544,13	223,24		0,81	1090,12	110,34	1200,46	109,84	1234,79	899,77	774,16	2908,72		987,90

Tabela nr XVIII

Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Nadleśnictwo JEDWABNO (07-08)

419

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młotników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przeredzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMB												0,97	0,97	1,94		
BMŚW	186,29		434,10	20,96		0,39	641,74	1,63	643,37	16,92	238,44	306,57	426,83	971,84		672,25
BMW	0,84		2,00	1,72			4,56		4,56		0,84	4,66	5,09	10,59		3,72
BS													1,61	1,61		
BŚW	325,69		508,54				834,23		834,23	221,70	395,12	517,79	638,76	1551,67		702,41
LMB											0,55	0,55	2,05	3,15		
LMŚW	55,26		45,35	266,17		0,54	367,32		367,32		175,75	234,15	163,53	573,43		313,66
LMW	1,04		13,16	24,92		0,53	39,65		39,65		5,51	10,43	22,06	38,00		38,35
LŚW	1,30		1,09	23,81			26,20		26,20		7,23	9,03	8,02	24,28		24,91
LW																
OL			0,52				0,52		0,52							1,83
OLJ																
OGÓŁEM	570,42		1004,76	337,58		1,46	1914,22	1,63	1915,85	238,62	823,44	1084,15	1268,92	3176,51		1757,13
Poprawki i uzupełnienia na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia								191,42	191,42							
Pielęgnacja gleby na powierzchniach projektowanych do odnowienia i zalesienia											1343,80			1343,80		
Pielęgnacja upraw na powierzchniach projektowanych do odnowienia i zalesienia (CW)												537,52		537,52		
CP-P													344,99	344,99		
Ogółem	570,42		1004,76	337,58		1,46	1914,22	1,63	1915,85	238,62	2167,24	1621,67	1613,91	5402,82		1757,13

Tabela XXI

Zestawienie miąższości drewna martwego
Nadleśnictwo JEDWABNO (07-08)

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia w ha	Miąższość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³
1	2	3	4	5	6	7	8
9BB	5,52	2,11	11,66	0,19	1,03	2,30	12,69
BMB	307,57	2,98	916,52	1,62	497,88	4,60	1414,40
BMŚW	3848,96	2,17	8354,21	2,21	8499,45	4,38	16853,66
BMW	40,97	2,84	116,29	1,30	53,43	4,14	169,72
BŚW	3120,91	2,56	7983,55	2,32	7236,27	4,88	15219,82
LMB	249,77	4,45	1112,62	2,59	646,97	7,04	1759,59
LMŚW	1959,36	1,98	3870,62	2,03	3970,07	4,01	7840,69
LMW	92,72	2,84	263,54	7,87	729,35	10,71	992,88
LŚW	158,14	2,59	408,83	8,64	1366,14	11,23	1774,96
LW	28,51	8,59	244,82	4,68	133,36	13,27	378,18
OL	110,29	9,02	994,31	3,38	373,21	12,40	1367,52
OLJ	119,04	8,93	1062,50	11,30	1344,79	20,23	2407,29
Razem obręb 1	10041,76	2,52	25339,46	2,47	24851,94		50191,39
BB	5,66	0,56	3,17	0,91	5,15	1,47	8,32
BMB	27,38	1,06	29,02	2,04	55,99	3,10	85,01
BMŚW	4996,25	1,21	6033,24	2,38	11870,06	3,59	17903,30
BMW	25,66	8,77	225,08	4,25	109,10	13,02	334,18
BS	8,88	1,26	11,19	1,92	17,01	3,18	28,21
BŚW	2981,50	1,49	4453,89	3,09	9226,13	4,58	13680,01
LMB	42,53	7,35	312,56	10,83	460,53	18,18	773,09
LMŚW	3019,53	1,99	6003,70	2,44	7379,25	4,43	13382,95
LMW	571,60	8,31	4747,56	5,45	3118,02	13,76	7865,58
LŚW	194,65	1,83	356,50	2,85	555,60	4,68	912,10

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia w ha	Miaższość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³
1	2	3	4	5	6	7	8
LW	54,12	7,64	413,54	5,45	294,99	13,09	708,52
OL	134,32	6,29	844,95	8,34	1119,78	14,63	1964,73
OLJ	232,45	8,64	2008,95	6,32	1468,57	14,96	3477,51
Razem obręb 2	12294,53	2,07	25443,34	2,90	35680,17		61123,51
Ogółem n-ctwo	22336,29		50782,80		60532,11		111314,91

9. WYKAZ LITERATURY

Lp.	Autor	Tytuł	Rok wydania	Oficyna wydawnicza
1	2	3	4	5
1	Zespół	Instrukcja Urządzania Lasu	2011	ORWLP Bedoń
2	Zespół	Zasady hodowli lasu	2011	ORWLP Bedoń
3	Zespół	Instrukcja ochrony lasu	2011	ORWLP Bedoń
4	Zespół	Instrukcja ochrony przeciwpożarowej lasu	2011	ORWLP Bedoń
5	Zespół	Siedliskowe podstawy hodowli lasu	2004	ORWLP Bedoń
6	Czuba M.	Doskonalenie gospodarki leśnej	2002	PWR i L Warszawa
7	Zielony R. Kliczkowska	Regionalizacja Przyrodniczo-Leśna Polski 2010	2010	ORWLP Bedoń
8	Kondracki J.	Geografia regionalna Polski	1998	PWN Warszawa
9	Starkel L.	Geografia Polski	1999	PWN Warszawa
10	Romer E.	Klimat ziem polskich	1949	
11	Woś A.	Klimat Polski	1999	PWN Warszawa
12	Zespół	Atlas Rzeczpospolitej Polskiej	1994	PPWK Warszawa
13	Zespół	Ochrona środowiska	1997	GUS Warszawa
14	Brożek S. Zwydak M.	Atlas gleb leśnych Polski	2003	CILP Warszawa
15	Zespół	Operat glebowo-siedliskowy - Nadleśnictwo Jedwabno	2013	BULiGL Warszawa
16	Zespół	Atlas podziału hydrograficznego Polski	2005	WZK Warszawa
17	Paczyński B.	Wody podziemne	1994	PPWK Warszawa
18	Zespół	Monitoring Lasu 2014	2015	IBL ZUiML
19	Rady gmin	Plany zagospodarowania przestrzennego gmin	-	-

10. WYKAZ AKTÓW PRAWNYCH ZWIĄZANYCH Z OPRACOWANYM PLANEM URZĄDZENIA LASU, OBOWIĄZUJĄCYCH W OKRESIE WYKONYWANIA PRAC URZĄDZENIOWYCH

Lp.	Nazwa aktu prawnego	Z dnia	Kto ogłasza
1	2	3	4
1	Ustawa o lasach	28.09.1991 r.	Sejm RP
2	Ustawa „Prawo geodezyjne i kartograficzne”	17.05.1989 r.	Sejm RP
2	Obwieszczenie w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o lasach	19.11.2015 r.	Marszałek Sejmu
3	Ustawa o ochronie przyrody	16.04.2004 r.	Sejm RP
4	Rozporządzenie w sprawie wykazu, obszarów i mapy regionów pochodzenia leśnego materiału podstawowego	29.07.2015 r.	Minister Środowiska
5	Rozporządzenie w sprawie specjalnej ochrony ptaków Natura 2000	21.07.2004 r.	Minister Środowiska
6	Zarządzenie nr 58 w sprawie Instrukcji urządzania lasu	21.11.2011 r.	Dyrektor Generalny Lasów Państwowych
7	Ustawa o ochronie przeciwpożarowej	24.08.1991 r.	Sejm RP
8	Rozporządzenie w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów	07.06.2010 r.	Minister Spraw Wewnętrznych i Administracji
9	Rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów	22.03.2006 r.	Minister Środowiska
10	Rozporządzenie w sprawie ochrony gatunkowej roślin	9.10.2014 r.	Minister Środowiska
11	Rozporządzenie w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt	6.10.2014 r.	Minister Środowiska
12	Rozporządzenie w sprawie sporządzania projektu planu ochrony dla parku narodowego, rezerwatu przyrody i parku krajobrazowego, dokonywania zmian w tym planie oraz ochrony zasobów, tworów i składników przyrody	12.05.2005 r.	Minister Środowiska
13	Rozporządzenie w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego p. u. l. oraz inwentaryzacji lasu	12.11.2012 r.	Minister Środowiska
14	Decyzja w sprawie uznania lasów za ochronne	8.04.2016 r.	Minister Środowiska

11. KRONIKA

