



**Regionalna Dyrekcja
Lasów Państwowych w Olsztynie**

Plan Urządzenia Lasu

Nadleśnictwo Wipsowo

Obręb: Purda Leśna, Sadłowo II, Wipsowo

OPIS OGÓLNY LASÓW

(ELABORAT)

sporządzony na okres od 1 stycznia 2018 roku do 31 grudnia 2027 roku
na podstawie stanu lasu na dzień 1 stycznia 2018 roku

Sporządził

Sprawdził

Dyrektor Oddziału

Wykonawca:



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

Olsztyn 2018

PLAN URZĄDZENIA LASU
sporządzony na lata od 2018 do 2027 r.

dla Nadleśnictwa Wipsowo
w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Olsztynie
na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2018 r.

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1 stycznia 2018 r.

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA - ha,

2	2	1	4	3	7	9
---	---	---	---	---	---	---

w tym według obrębów leśnych:

1) Purda Leśna

7	1	5	0	2	6
---	---	---	---	---	---

2) Sadłowo II

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

3) Wipsowo

7	6	1	9	3	0
---	---	---	---	---	---

4)

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

5)

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

6)

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

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW - ha,

2	1	5	2	2	3	1
---	---	---	---	---	---	---

w tym:

a) według pełnionych funkcji:

- lasów stanowiących rezerwy przyrody

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

- lasów uznanych za ochronne

	1	6	5	3	8	4
--	---	---	---	---	---	---

- pozostałych lasów (lasów gospodarczych)

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

b) według grup kategorii użytkowania:

- gruntów zalesionych

2	0	0	0	3	6	1
---	---	---	---	---	---	---

- gruntów niezalesionych

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

w tym: do odnowienia

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

- gruntów związanych z gospodarką leśną

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

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

		6	2	1	4	8
--	--	---	---	---	---	---

w tym: przeznaczonych do zalesienia

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

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2018 DO 2027

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

1	1	0	0	0	0	0
---	---	---	---	---	---	---

 m³ grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębny

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

 m³ grubizny netto

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

1	4	5	0	4	8	6
---	---	---	---	---	---	---

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

 m³ grubizny netto

II.2. PIEŁĘGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI - ha,

1	7	9	1	9	8	1
---	---	---	---	---	---	---

w tym:

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw

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

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników

	2	3	3	5	1	6
--	---	---	---	---	---	---

c) trzebieże

1	3	9	0	8	0	1
---	---	---	---	---	---	---

II.3. POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

II.3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:

a) zalesienia gruntów przeznaczonych do zalesienia - ha

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

b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów - ha

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

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

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

w tym zrębami zupełnymi

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

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień - ha

			5	4	9	6
--	--	--	---	---	---	---

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień - ha

		1	2	5	1	3
--	--	---	---	---	---	---

f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów - ha

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

g) orientacyjna powierzchnia melioracji - ha

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

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 Wipsowo 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,
- mapy przeglądowe inwentaryzacji słupów oddziałowych w skali 1:25 000,
- mapy sytuacyjno - przeglądowe zagospodarowania turystycznego w skali 1:50 000,
- 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.....	26
1.2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska.....	31
1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego.....	31
1.2.2. Ogólne dane o regionalnych strategiach rozwoju, programach ochrony środowiska oraz programach operacyjnych.....	34
1.2.3. Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu zawarte w planach zagospodarowania przestrzennego.....	36
1.2.4. Wykaz gruntów Nadleśnictwa wyłączonych z produkcji.....	39
1.2.5. Wykaz gruntów Nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia.....	39
1.3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez Nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa.....	39
1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów.....	39
1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe.....	39
1.3.3. Rzeźba terenu.....	39
1.3.4. Warunki klimatyczne, wodne, glebowe.....	40
1.3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych gatunków drzew.....	45
1.3.6. Zanieczyszczenia powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych.....	54
1.3.7. Zestawienie przyjętych podczas KZP typów drzewostanów (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych.....	56
1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu, w tym bazy nasiennej.....	59
1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego.....	60
1.4. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego.....	65
1.4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych gospodarki leśnej w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa.....	65
1.4.2. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej Nadleśnictwa.....	69
1.4.3. Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.....	70
1.5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych Nadleśnictwa.....	71
1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu na podstawie zestawień końcowych.....	71
1.5.2. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD.....	104
1.5.3. Ocena jakości hodowlanej oraz technicznej drzewostanów.....	106
1.5.4. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej.....	109

	str.
1.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego.....	110
1.5.6. Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego.....	110
2. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU.....	111
3. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ.....	112
3.1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla Nadleśnictwa.....	112
3.1.1. Cele trwale zrównoważonej gospodarki leśnej.....	112
3.1.2. Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych.....	113
3.1.3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego.....	123
3.2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa.....	136
3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego.....	136
3.2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu.....	139
3.2.3. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej.....	143
3.2.3.1 Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu.....	143
3.2.3.2 Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej.....	146
3.2.4. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej.....	168
3.2.5. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji.....	173
4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY.....	175
5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO	175
6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH.....	175
6.1. Prace przygotowawcze.....	175
6.1.1. Prace geodezyjne, ewidencyjne i klasyfikacyjne	175
6.1.2. Prace glebowo-siedliskowe.....	176
6.2. Podstawowe prace urządzeniowe.....	176
6.2.1. Prace terenowe.....	176
6.2.2. Prace kameralne.....	181
7. ZAŁĄCZNIKI.....	183
7.1. Referat Nadleśniczego.....	183
7.2. Koreferat Wykonawcy Planu.....	259
7.3. Informacja ZOL.....	267
7.4. Decyzja Ministra Środowiska z dnia 28.03.2018 r. w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe (DL-I.612.1.2018)	275
7.5. Protokół z posiedzenia Komisji Założeń Planu.....	277
7.6. Protokół z posiedzenia Narady Techniczno-Gospodarczej wraz z oceną końcową gospodarki leśnej dokonaną przez Dyrektora RDLP.....	293
7.7. Protokół z przeprowadzonego testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych kołowych.....	308

	str.
8. TABELE I WZORY INSTRUKCYJNE.....	310
<i>Tabela nr I</i>	
Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju.....	310
<i>Tabela nr II</i>	
Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu według panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji.....	318
<i>Tabela nr III</i>	
Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących.....	334
<i>Tabela nr IV</i>	
Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących.....	352
<i>Tabela nr V a</i>	
Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.....	386
<i>Tabela nr V b</i>	
Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.....	413
<i>Tabela nr VI</i>	
Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności.....	441
<i>Tabela nr VII</i>	
Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg stref uszkodzenia lasu i gatunków panujących.....	458
<i>Tabela nr VIII a</i>	
Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia-przyrost tablicowy.....	473
<i>Tabela nr IX</i>	
Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem.....	196
<i>Tabela nr X</i>	
Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami.....	202
<i>Tabela nr XI</i>	
Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych.....	477
<i>Tabela nr XII</i>	
Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych.....	479
<i>Tabela nr XIII</i>	
Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie.....	484

	str.
Tabela nr XIV	
Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego.....	488
Tabela nr XV	
Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach.....	491
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.....	495
Tabela nr XVII	
Zestawienie łączne etatu użytkowania lasu wg kategorii cięć.....	502
Tabela nr XVIII	
Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu.....	506
Tabela nr XIX	
Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej.....	70
Tabela nr XXI	
Zestawienie miąższości drewna martwego.....	510
9. WYKAZ LITERATURY.....	512
10. WYKAZ AKTÓW PRAWNYCH ZWIĄZANYCH Z OPRACOWANYM PLANEM URZĄDZENIA LASU, OBOWIĄZUJĄCYCH W OKRESIE WYKONYWANIA PRAC URZĄDZENIOWYCH.....	513
11. KRONIKA.....	516

Wzory i wykazy zamieszczone w tomie II

Wzór nr 2-Wykaz obiektów selekcji nasiennej

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 zaprojektowanych do użytkowania przedrębego

Wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu

Siedziba Nadleśnictwa Wipsowo



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

Nadleśnictwo Wipsowo składa się z trzech obrębów leśnych (Purda Leśna, Sadłowo II oraz Wipsowo) i podlega Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Olsztynie.

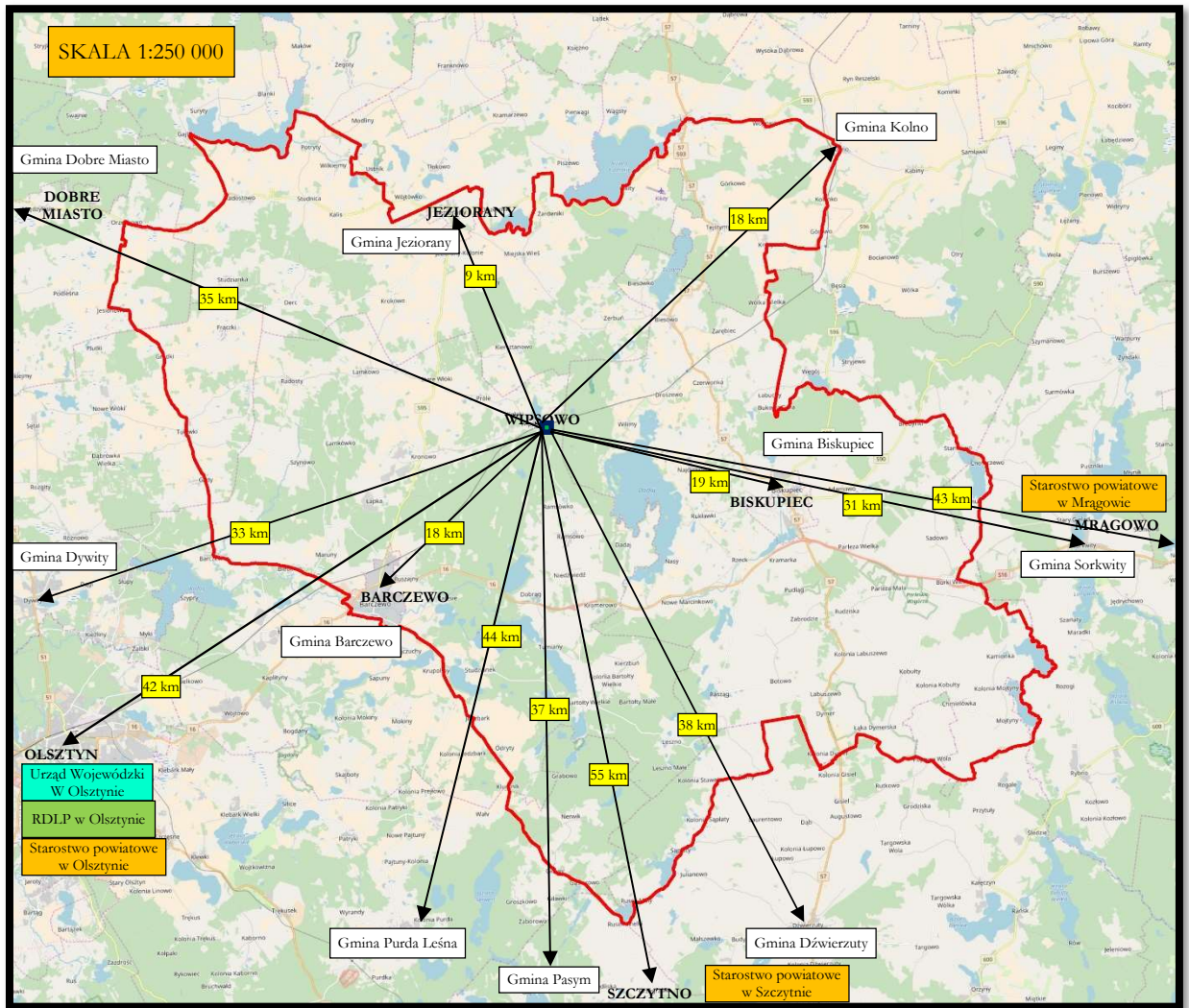
Podstawą prawną ustalenia obecnego zasięgu terytorialnego działania Nadleśnictwa Wipsowo jest Zarządzenie nr 82 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r. w sprawie określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez RDLP w Olsztynie (znak: OR-151-12/14), z późn. zm. Zarządzeniem nr 16 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 9 marca 2016 r. o zmianie niektórych zarządzeń określających zasięgi terytorialne nadleśnictw (znak: OR.141.2.2015).

Nadleśnictwo Wipsowo położone jest w środkowej części województwa warmińsko-mazurskiego w następujących gminach powiatu mrągowskiego: Sorkwity, powiatu olsztyńskiego: Barczewo, miasto Barczewo, Biskupiec, miasto Biskupiec, Dobre Miasto, Dywity, Jeziorany, miasto Jeziorany, Kolno i Purda Leśna oraz powiatu szczycieńskiego: Dźwierzuty i Pasym.

Siedziba Nadleśnictwa znajduje się w Wipsowie, na terenie obrębu Wipsowo w oddziale 42i pod adresem: Wipsowo 51C, 11-010 Barczewo, tel. 89 514 52 00, fax 89 514 52 01, wipsowo@olsztyn.lasy.gov.pl.

Najbliższy przystanek autobusowy i kolejowy oraz urząd pocztowy znajdują się na miejscu w odległości ok. jednego kilometra od siedziby Nadleśnictwa.

Odległości od Nadleśnictwa do Urzędu Wojewódzkiego oraz Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Olsztynie, a także Starostw powiatowych i Urzędów Gmin przedstawiono na załączonym wycinku mapy w skali 1:250 000.



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

Województwo Powiat Gmina (część gminy)	Powierz- chnia 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 mrągowski											
gm. Sorkwity	5,86	73,23				73,23	39,57		39,57	112,80	19,25
Razem pow. mrągowski	5,86	73,23				73,23	39,57		39,57	112,80	19,25
Powiat olsztyński											
gm. Barczewo	214,52	8 932,54				8 932,54	572,42		572,42	9 504,96	44,31
gm. m. Barczewo	4,09						0,51		0,51	0,51	0,12
gm. Biskupiec	240,14	4 907,13				4 907,13	672,84		672,84	5 579,97	23,24
gm. m. Biskupiec	5,00						2,10		2,10	2,10	0,42
gm. Dobrze Miasto	12,09	462,57				462,57	16,58		16,58	479,15	39,63
gm. Dywity	24,53	262,24				262,24	46,76		46,76	309,00	12,60
gm. Jeziorany	130,52	3 498,54				3 498,54	436,13		436,13	3 934,67	30,15
gm. m. Jeziorany	3,41						0,43		0,43	0,43	0,13
gm. Kolno	39,46	1 121,98				1 121,98	144,61		144,61	1 266,59	32,10
gm. Purda Leśna	23,19	1 503,67				1 503,67	57,90		57,90	1 561,57	67,33
Razem pow. olsztyński	696,95	20 688,67				20 688,67	1 950,28		1 950,28	22 638,95	32,48
Powiat szczycieński											
gm. Dźwierzuty	23,64	748,96				748,96	50,15		50,15	799,11	33,80
gm. Pasym	0,88	11,45				11,45				11,45	13,01
Razem pow. szczycieński	24,52	760,41				760,41	50,15		50,15	810,56	33,06
Razem Nadleśnictwo	727,33	21 522,31				21 522,31	2 040,00		2 040,00	23 562,31	32,40
w tym lasy nadzorowane							1 950,28		1 950,28		

Wszystkie grunty Nadleśnictwa według stanu na 1.01.2018 r. położone są w zasięgu terytorialnym. Nadleśnictwo Wipsowo graniczy z następującymi nadleśnictwami z RDLP w Olsztynie: Bartoszyce od północy, Mrągowo od wschodu, Strzałowo od południowego - wschodu, Korpele od południa, Olsztyn od południowego - zachodu oraz Wichrowo od północnego - zachodu.

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

Lasy prywatne lub lasy innych własności występują w formie różnej wielkości kompleksów w dość 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 100,00% lasów stanowiących własność osób fizycznych na terenie Starostwa olsztyńskiego. Starostwo mrągowskie i szczycieńskie nie zleciło nadzoru nad lasami prywatnymi.

Grunty sporne w Nadleśnictwie Wipsowo nie występują. Część gruntów w obrębie Purda Leśna i Wipsowo o łącznej powierzchni 3,0501 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.

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	Kobułty	566h	1-45,547-567	1 494,07	31,23	56,38	1 581,68
2	Leszno	207b	46-48,53-73A,140-145,149-149A,157-162A,176-179,190-192,206,209,226	1 446,58	41,96	36,27	1 524,81
3	Bartołty	147f	49-52,74-84,87-92,107-139	1 279,87	38,80	14,18	1 332,85
4	Cisy	147c	146-148,150-154,163-169,180-186,193-198,207-208,210-218,227-233,239-244,250-252	1 294,05	44,01	71,71	1 409,77
5	Nerwik	202r	155-156,170-175,187-189,199-205,219-225,234-238,245-249,253-257,264-267,271-272,291-294	1 233,71	36,96	30,48	1 301,15
Razem Obręb Purda Leśna				6 748,28	192,96	209,02	7 150,26
6	Tumiany	47j	1-14,17-21,24-54	1 150,27	30,07	10,67	1 191,01
7	Kekity	63k	15-16,22-23,55-104	1 216,79	35,64	62,45	1 314,88
8	Zagajnik	107b	105-124D,124F,253-272	1 239,93	31,39	42,04	1 313,36
9	Radostowo	131c	125-160	1 701,35	39,56	17,50	1 758,41
10	Sadłowo	218g	177-246	1 713,48	56,59	26,50	1 796,57
Razem Obręb Sadłowo II				7 021,82	193,25	159,16	7 374,23

Nr	Nazwa leśnictwa	Siedziba	Oddziały	Powierzchnia [ha]			Powierzchnia ogółem [ha]
				Grunty leśne		Grunty nieleśne	
				zalesione i niezalesione	związane z gosp. leśną		
11	Wipsur	45Am	32-48,57-72,96-97,112-121,132-138,157A-163,201A-202,273-	1 569,73	60,88	68,10	1 698,71
12	Lankowo	14Af	1-31,49-52B	1 179,54	26,27	44,64	1 250,45
13	Ramsowo	124p	73-95,98-111,122-129,141-153	1 545,23	51,40	39,94	1 636,57
14	Zalesie	204z	130-131,154-157,192-201,215-252	1 382,58	48,73	54,33	1 485,64
15	Maruny	204z	53-56B,139-140,164-191,203-211	1 459,72	41,92	46,29	1 547,93
Razem Obręb Wipsowo				7 136,80	229,20	253,30	7 619,30
Ogółem Nadleśnictwo				20 906,90	615,41	621,48	22 143,79

Powyższe zestawienie wykonano na podstawie Tabeli nr I z programu „Taksator”, po zaokrągleniu do pełnych arów z uwzględnieniem powierzchni brutto współwłasności.

Nadleśnictwo posiada numer kodowy 32, obręb leśny Purda Leśna numer 1, obręb Sadłowo II numer 2, a obręb Wipsowo numer 3. Numeracja oddziałów nie jest ciągła. W obrębie Purda Leśna występują oddziały od 1 do 567 (brak oddz. 85 - 86, 93 - 106, 258 - 263, 268 - 270, 273 - 290, 295 - 546), w obrębie Sadłowo II oddziały od 1 do 272 (brak oddz. 124 - 124C, 124E, 161 - 176, 247 - 252), a w obrębie Wipsowo oddziały od 1 do 273 (brak oddz. 212 - 214, 253 - 272).

1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego Nadleśnictwa

Obszar Warmii i Mazur, na którym położone są lasy obecnego Nadleśnictwa Wipsowo w dawnych wiekach charakteryzował się bardzo dużą lesistością. Były to przeważnie lasy o charakterze puszczy pierwotnych z przewagą lasów liściastych, głównie buka. Rozwijające się na szerszą skalę od XIV wieku osadnictwo doprowadziło do znacznego zmniejszenia powierzchni leśnej na skutek wypalania i karczowania lasów. Wraz ze zmniejszaniem się powierzchni lasów zmieniała się również ich struktura. Znikały pierwotne puszcze, a na ich miejscu powstawały sztucznie wprowadzane monokultury sosnowe i świerkowe.

Historia ziem w zasięgu terytorialnym dzisiejszego Nadleśnictwa Wipsowo została szczegółowo opisana w Programie Ochrony Przyrody.

Obecne Nadleśnictwo Wipsowo składające się z trzech obrębów: Purda Leśna, Sadłowo II i Wipsowo funkcjonowało początkowo jako trzy odrębne Nadleśnictwa.

Nadleśnictwo Purda Leśna (obecny obręb Purda Leśna) zostało utworzone w 1945 r. z byłych lasów państwowych Nadleśnictwa „Purden” i „Nerwich” oraz częściowo z lasów prywatnych.

Nadleśnictwo Sadłowo (obecny obręb Sadłowo II) utworzone zostało w 1945 roku z lasów dawnego Nadleśnictwa „Sadlowen”, lasów byłej własności obszarniczej, opuszczonych lasów drobnej i średniej własności oraz gruntów komunalnych.

Nadleśnictwo Wipsowo (obecny obręb Wipsowo) utworzono na podstawie dekretu PKWN z dnia 12.12.1944 r. z byłych lasów państwowych, lasów komunalnych, lasów obszarniczych oraz lasów drobnej i średniej własności.

Z dniem 1 stycznia 1973 roku, na mocy Zarządzenia nr 76 Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych z dnia 21.12.1972 r. z wyżej wymienionych Nadleśnictw powstało obecne Nadleśnictwo Wipsowo, w skład którego weszły:

Nadleśnictwo Purda Leśna (część) - ok. 6 507 ha

Nadleśnictwo Sadłowo (część) - ok. 4 571 ha

Nadleśnictwo Wipsowo (część) - ok. 10 330 ha

Ogólna powierzchnia Nadleśnictwa wg stanu na dzień 1.01.1973 r. wynosiła około 21 408 ha. Pozostała część byłych Nadleśnictw została przekazana do Nadleśnictwa Nowe Ramuki (6 120,46 ha), Szczytno (70,98 ha) i Kudypy (5,34 ha).

Na podstawie Zarządzenia nr 22 Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych z dnia 20.06.1987 r. z obrębu Sadłowo II i Wipsowo przekazano do Nadleśnictwa Bartoszyce grunty o łącznej powierzchni około 1 851 ha.

Brak materiałów z okresu przed II wojną światową uniemożliwia szczegółowe omówienie gospodarki leśnej tego okresu. Oceniając obecny stan lasu możemy stwierdzić jedynie, że sposoby zagospodarowania lasu oraz stosowane koleje rębny były zbliżone do obecnych.

Po II wojnie światowej gospodarka leśna w poszczególnych Nadleśnictwach: Purda Leśna - do 1948 roku, Sadłowo i Wipsowo - do 1951 roku prowadzona była w oparciu o przybliżoną tabelę klas wieku sporządzoną przez przeszkolonych z zakresu urządzania lasu pracowników administracji lasów państwowych. Stan lasu bezpośrednio po wojnie uległ znacznemu pogorszeniu, powstały liczne halizny i nieodnowione zręby.

Po tym okresie opracowano prowizoryczny plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Purda Leśna na okres od 1.10.1948 r. do 30.09.1958 r., Nadleśnictwa Sadłowo od 1.01.1952 r. do 31.12.1961 r. i Nadleśnictwa Wipsowo od 1.10.1952 r. do 31.12.1961 r. Istniejący wówczas charakter i struktura oraz stan lasu był wskaźnikiem do podjęcia decyzji o podzieleniu tych lasów na następujące gospodarstwa:

Nadleśnictwo Purda Leśna

- gospodarstwo świerkowo-sosnowe o 120 - letniej kolei rębni

Nadleśnictwo Sadłowo

- gospodarstwo świerkowo - dębowo - sosnowe o powierzchni 1 342,13 ha i 100 - letniej kolei rębni
- gospodarstwo sosnowo - świerkowe o powierzchni 745,03 ha i 100 - letniej kolei rębni
- gospodarstwo bukowo - sosnowo - dębowe o powierzchni 3 363,77 ha i 120 - letniej kolei rębni
- gospodarstwo bukowo - dębowe o powierzchni 2 829,81 ha i 120 - letniej kolei rębni
- gospodarstwo jesionowo - olszowe o powierzchni 348,64 ha i 80 - letniej kolei rębni
- gospodarstwo rezerwatowe o powierzchni 23,89 ha

Nadleśnictwo Wipsowo

- gospodarstwo sosnowe o 120 - letniej kolei rębni

Użytkowanie, poza nielicznymi przypadkami, w wymienionych gospodarstwach prowadzone było głównie zrębami zupełnymi o zmiennej szerokości zrębów uzależnionej od typu siedliskowego lasu. Przeważały zdecydowanie zręby o szerokości 80 - 120 m z 3 - 5 letnim nawrotem cięć. W gospodarstwie bukowo - sosnowo - dębowym oraz bukowo - dębowym oprócz rębni zupełnej stosowano na bogatych siedliskach rębnię gniazdowo - przerębową z panującym bukiem.

Plan definitywnego urządzenia gospodarstwa leśnego dla byłego Nadleśnictwa Purda Leśna został opracowany na okres od 1.10.1960 r. do 30.09.1970 r., dla Nadleśnictwa Sadłowo na okres od 1.10.1963 r. do 30.09.1973 r., a dla Nadleśnictwa Wipsowo na okres od 1.10.1965 r. do 30.09.1975 r.

Lasy poszczególnych Nadleśnictw po uwzględnieniu ich charakteru i położenia zostały podzielone na dwa gospodarstwa:

Nadleśnictwo Purda Leśna

- gospodarstwo lasów ochronnych o powierzchni 70,41 ha
- gospodarstwo lasów grupy II o powierzchni 8 732,40 ha

Nadleśnictwo Sadłowo

- gospodarstwo drzewostanów nasiennych wyłączonych
- gospodarstwo lasów grupy II

Nadleśnictwo Wipsowo

- gospodarstwo lasów krajobrazowych o powierzchni 763,07 ha
- gospodarstwo lasów grupy II o powierzchni 8 250,57 ha

Użytkowanie rębne prowadzono rębnią Ia i Ib o szerokości zrębów 60 - 100 m i maksymalnej powierzchni do 6 ha z minimum 3 - 5 letnim nawrotem cięć oraz rębnią II w drzewostanach bukowych.

Następne plany urządzenia lasu na podstawie I rewizji u. I. opracowano na okres gospodarczy od 1.10.1969 r. do 30.09.1979 r. dla obrębu Purda Leśna, od 1.10.1973 r. do 30.09.1985 r. dla obrębu Sadłowo II oraz od 1.10.1975 r. do 30.09.1985 r. dla obrębu Wipsowo. Plany te obowiązywały do końca 1987 roku.

Lasy obrębu Purda Leśna podzielono na następujące gospodarstwa:

- gospodarstwo lasów nasiennych o powierzchni - 3,67 ha
- gospodarstwo lasów glebochronnych o powierzchni - 64,11 ha
- gospodarstwo lasów łowieckich o powierzchni - 4 236,12 ha
- gospodarstwo lasów gospodarczych o powierzchni - 6 541,09 ha
- Razem - 10 844,99 ha

obróbu Sadłowo II:

- gospodarstwo lasów rezerwatowych o powierzchni - 10,02 ha
- gospodarstwo lasów nasiennych o powierzchni - 20,92 ha
- gospodarstwo lasów gospodarczych o powierzchni - 4 050,44 ha
- Razem - 4 081,38 ha

obróbu Wipsowo:

- gospodarstwo lasów krajobrazowych o powierzchni - 530,10 ha
- gospodarstwo lasów masowego wyczynku o powierzchni - 230,92 ha
- gospodarstwo lasów gospodarczych o powierzchni - 3 690,57 ha
- gospodarstwo lasów gospodarczych o 100- letnim wieku rębności dla So o powierzchni - 4 643,50 ha
- Razem - 9 095,09ha

Użytkowanie rębne prowadzono głównie zrębami zupełnymi rębnią Ia i Ib o szerokości zrębów 60 - 100 m i maksymalną powierzchnią do 6 ha z 3 - 5 letnim nawrotem cięć, a w drzewostanach bukowych rębnią IIb.

Kolejny plan urządzenia lasu (II rewizja) dla całego Nadleśnictwa sporządzono na okres gospodarczy od 1.01.1988 r. do 31.12.1997 r.

Lasy poszczególnych obrębów podzielono na cztery gospodarstwa (powierzchnia leśna zalesiona):

Gospodarstwo	Purda Leśna	Sadłowo II	Wipsowo
	powierzchnia w ha		
1	2	3	4
specjalne	459,27	96,37	71,88
zrębowe	6 199,89	1 611,36	4 651,36
zrębowo - przerębowe	1 519,28	4 096,23	1 340,20
przerębowe	80,69	18,72	35,65
Razem:	8 259,13	5 822,68	6 099,09

Użytkowanie rębne prowadzono głównie zrębami zupełnymi rębnią Ia, Ib, Ic i Id oraz Rb IIb w drzewostanach bukowych. Stosowano 3 - 5 letnie nawroty cięć.

Następny plan urządzenia lasu (III rewizja) sporządzono na okres od 01.01.1998 r. do 31.12.2007 r.

W planie tym powierzchnię leśną poszczególnych obrębów podzielono na pięć gospodarstw:

Gospodarstwo	Purda Leśna	Sadłowo II	Wipsowo
	powierzchnia w ha		
1	2	3	4
specjalne	492,94	121,18	139,28
zrębowe	5 947,57	1 462,06	4 860,25
zrębowe Id	533,66	359,22	372,12
zrębowo - przerębowe	1 599,05	3 851,70	1 554,96
przerębowe	16,58	13,93	16,56
Razem:	8 589,80	5 808,09	6 943,17

Użytkowanie rębne prowadzono głównie rębnią Ib o maksymalnej powierzchni do 4 ha i szerokości zrębów do 60 m z zachowaniem 4 letnich, a w lasach ochronnych i na siedliskach wilgotnych oraz bagiennych 5 - 7 letnich nawrotów cięć. Powierzchnie zrębowe odnawiano sztucznie. Na siedliskach mocniejszych (BMśw, LMśw, Lśw) stosowano rębnią Id, a w drzewostanach bukowych rębnią II.

Ostatni plan urządzenia lasu (IV rewizja) sporządzono na okres od 01.01.2008 r. do 31.12.2017 r.

W planie tym powierzchnię leśną poszczególnych obrębów podzielono na pięć gospodarstw:

Gospodarstwo	Purda Leśna	Sadłowo II	Wipsowo
	powierzchnia w ha		
1	2	3	4
specjalne	899,26	549,79	483,58
lasów ochronnych	415,11	287,63	270,36
zębowe	2 648,55	564,14	2 815,89
zrębowo - przerębowe	5 164,93	4 854,42	3 652,88
przebudowy	39,88	12,70	43,51
Razem:	9 167,73	6 268,68	7 266,22

Użytkowanie rębne prowadzono głównie rębnią Ib o maksymalnej powierzchni do 4 ha i szerokości zrębów do 60 m z zachowaniem 4 - letnich, a w lasach ochronnych i na siedliskach wilgotnych oraz bagiennych 5 letnich nawrotów cięć. Powierzchnie zrębowe odnawiano sztucznie. Na siedliskach mocniejszych (BMśw, LMśw, Lśw) stosowano rębnią IIIa, a w drzewostanach bukowych rębnią IIa lub IIIb.

Stan sanitarny lasów wchodzących w skład obecnego Nadleśnictwa Wipsowo jest na ogół zadowalający. W okresie powojennym w lasach tych występowały różne szkody, czasem znaczne, powodowane głównie przez zwierzynę, owady, grzyby oraz czynniki przyrody nieożywionej. Szkody w postaci spałowania i zgryzania wyrządzane przez zwierzynę są gospodarczo znośne i występują w różnym nasileniu na terenie całego Nadleśnictwa. Największe zagrożenie stworzyła gradacja brudnicy mniszki, która rozpoczęła się w 1980 roku i zakończyła po intensywnym przeprowadzeniu zwalczania chemicznego w 1983 r. Zwalczanie preparatami typu Ambusz i Decis-25EC przy użyciu samolotów i helikopterów przeprowadzono w 1981 r. na pow. 2 920 ha, w 1982 r. na pow. 3 000 ha oraz w 1983 r. na pow. 6 200 ha. Dokładnie w tym samym okresie wystąpiły huraganowe wiatry oraz susza, które to zjawiska sprzyjały powstaniu wspomnianej gradacji.

Niekorzystny układ warunków atmosferycznych (susze w latach 1992-1995; 2000-2003, 2005 i 2014-2015 oraz bezśnieżne zimy w latach 2006-2008 i 2014-2016), spowodował znaczne obniżenie poziomu wód gruntowych oraz ogólne osłabienie drzewostanów, a w konsekwencji zwiększone pojawienie się szkodników wtórnych.

Największe nasilenie występowania posuszu iglastego odnotowano w latach 2000-2005, kiedy pozyskano ok. 165 500 m³ drewna. Znaczne szkody w szkółkach i uprawach wyrządził szeliniak sosnowiec, którego zwalczanie przeprowadzano na pow. około 100 ha rocznie w latach 1995-2005.

Znaczące szkody w drzewostanach spowodowały huraganowe wiatry w latach 1981-1983, w wyniku których pozyskano 282 700 m³ drewna z wywrotów i złomów oraz w latach 2010-2012, kiedy silnie uszkodzonych zostało ok. 260 ha drzewostanów, w wyniku czego pozyskano ponad 100 000 m³ drewna. Ogółem w latach 2008-2017 w następstwie działania owadów, grzybów i czynników przyrody nieożywionej pozyskano blisko 212 000 m³ drewna.

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

Wyszczególnienie	Jednostka	Obręb Purda Leśna					
		cykle u. I. I rok obowiązywania planu					
		I rewizja 1.10.1969 r.	II rewizja 1.01.1988 r.	III rewizja 1.01.1998 r.	IV rewizja 1.01.2008 r.	V rewizja 1.01.2018 r.	
1	2	3	4	5	6	7	
Powierzchnia ogólna	ha	12 626,30	9 220,06	9 716,49	10 167,92	7 150,26	
Grunty leśne bez związanych z gospodarką leśną	ha	10 844,99	8 259,13	8 589,80	9 226,96	6 748,28	
Grunty związane z gospodarką leśną	ha	-	-	208,04	255,63	192,96	
Grunty nieleśne	ha	1 781,31	960,93	918,65	685,33	209,02	
w tym przeznaczone do zales.	ha	-	-	-	32,88	-	
Grunty sporne	ha	-	-	-	-	-	
Lasy ochronne	ha	67,78	1731,47	1 121,30	1 145,11	826,00	
Rezerwy-powierzchnia leśna	ha	-	-	-	21,82	26,59	
Obszary Natura 2000		-	-	-	15,05	15,04	
I strefa zagrożenia przemysłowego	ha	-	-	-	-	-	
Zapas na powierzchni leśnej	m ³	1 942 663	1 542 196	1 999 118	2 849 254	2 148 200	
Przeciętna zasobność na 1 ha powierzchni leśnej	m ³	179	187	233	309	319	
Przeciętny wiek drzewostanów	lat	51	52	55	58	57	
Wiekі rębności dla podstawowych gatunków drzew							
Db, Js	lat	120	140	140	140	140	
So	lat	120	120/100	120/100	120/100	120	
Md	lat	100	100	100	100	100	
Jd	lat	-	-	-	-	100	
Bk	lat	120	100	100	100	100	
Św	lat	100	100	100	100	90	
Brz, Dbc, Gb, Jw, Kl, Lp, Ol, Wz	lat	80	80	80	80	80	
Ol odr.	lat	-	-	-	-	50	
Os	lat	50	50	50	50	50	
Ols, Sob, Tp, Wb	lat	-	40	40	40	40	
Udział siedlisk borowych	%	87,2	78,3	74,5	26,3	22,55	
Udział siedlisk lasowych	%	11,6	19,6	23,5	70,6	73,38	
Udział siedlisk olsowych	%	1,2	2,1	2,0	3,1	4,07	
Użytkowanie rębne (rocznie)	etat pow.	ha	92,72	49,08	56,01	103,05	53,83
	wykonanie	ha	52,00	42,60	50,01	88,99	-
	etat brutto	m ³	15 132	13 590	16 175	30 919	16 686
	wykonanie brutto	m ³	11 890	9 838	15 382	23 194	-
	etat netto	m ³	13 509	11 367	13 491	24 590	14 109
	wykonanie netto	m ³	9 512	7 870	12 830	18 555	-
Użytkowanie przedrębne (rocznie)	etat pow.	ha	899,31	702,20	680,33	649,24	484,66
	wykonanie	ha	719,00	580,20	690,90	526,01	-
	etat netto	m ³	11 811	11 647	20 501	32 700	19 484
	wykonanie netto	m ³	17 960	17 102	28 086	24 177	-
Odn. i zal. (rocznie)	etat pow.	ha	100,82	54,81	112,75	126,04	37,10
	wykonanie	ha	102,00	52,00	101,54	99,40	-

Wyszczególnienie	jednostka	Obręb Sadłowo II					
		cykle u. l. I rok obowiązywania planu					
		I rewizja 1.10.1969 r.	II rewizja 1.01.1988 r.	III rewizja 1.01.1998 r.	IV rewizja 1.01.2008 r.	V rewizja 1.01.2018 r.	
1	2	3	4	5	6	7	
Powierzchnia ogólna	ha	4 571,47	6 518,40	6 812,87	6 843,66	7 374,23	
Grunty leśne bez związanych z gospodarką leśną	ha	4 081,38	5 822,68	5 808,09	6 315,24	7 021,82	
Grunty związane z gospodarką leśną	ha	-	-	150,51	162,76	193,25	
Grunty nieleśne	ha	490,09	695,72	854,27	365,66	159,16	
w tym przeznaczone do zales.	ha	-	-	-	7,66	-	
Grunty sporne	ha	-	-	-	-	-	
Lasy ochronne	ha	-	121,36	602,97	582,90	404,25	
Rezerwy-powierzchnia leśna	ha	10,02	22,28	22,28	-	-	
Obszary Natura 2000		-	-	-	-	-	
I strefa zagrożenia przemysłowego	ha	-	-	-	-	-	
Zapasy na powierzchni leśnej	m ³	777 763	907 378	1 110 587	1 406 158	1 698 380	
Przeciętna zasobność na 1 ha powierzchni leśnej	m ³	191	156	191	223	242	
Przeciętny wiek drzewostanów	lat	49	47	48	47	49	
Wiek rębności dla podstawowych gatunków drzew							
Db, Js	lat	120	140	140	140	140	
So	lat	100	100	100	100	120	
Md	lat	100	100	100	100	100	
Jd	lat	-	-	-	-	100	
Bk	lat	120	100	100	100	100	
Św	lat	100	100	100	100	90	
Brz, Dbc, Gb, Jw, Kl, Lp, Ol, Wz	lat	80	80	80	80	80	
Ol odr.	lat	60	-	-	60	50	
Os	lat	50	50	50	50	50	
Ols, Sob, Tp, Wb	lat	40	40	40	40	40	
Udział siedlisk borowych	%	20,8	24,4	20,0	3,4	4,37	
Udział siedlisk lasowych	%	74,8	71,3	75,8	92,0	90,18	
Udział siedlisk olsowych	%	4,4	4,3	4,2	4,6	5,45	
Użytkowanie rębne (rocznie)	etat pow.	ha	44,49	55,92	68,14	76,41	63,60
	wykonanie	ha	40,00	46,10	65,10	84,58	-
	etat brutto	m ³	13 533	9 952	14 584	22 585	16 343
	wykonanie brutto	m ³	11 060	7 223	10 954	18 404	-
	etat netto	m ³	12 567	8 498	12 572	18 554	14 357
	wykonanie netto	m ³	8 848	5 778	9 443	14 723	-
Użytkowanie przedrębne (rocznie)	etat pow.	ha	319,05	431,21	439,78	404,87	467,41
	wykonanie	ha	254,00	406,00	477,00	489,93	-
	etat netto	m ³	4 541	5 404	12 000	19 500	20 190
	wykonanie netto	m ³	6 800	12 757	13 491	18 735	-
Odn. i zal. (rocznie)	etat pow.	ha	53,76	49,59	99,84	59,76	35,60
	wykonanie	ha	56,00	53,00	113,06	49,37	-

Wyszczególnienie	Jednostka	Obręb Wipsowo					
		cykle u. l. I rok obowiązywania planu					
		I rewizja 1.10.1969 r.	II rewizja 1.01.1988 r.	III rewizja 1.01.1998 r.	IV rewizja 1.01.2008 r.	V rewizja 1.01.2018 r.	
1	2	3	4	5	6	7	
Powierzchnia ogólna	ha	10 144,96	6 893,10	7 987,26	8 122,20	7 619,30	
Grunty leśne bez związanych z gospodarką leśną	ha	9 095,09	6 095,09	6 943,17	7 312,72	7 136,80	
Grunty związane z gospodarką leśną	ha	-	-	200,31	214,77	229,20	
Grunty nieleśne	ha	1 049,87	794,01	843,78	594,71	253,30	
w tym przeznaczone do zales.	ha	-	-	-	6,79	1,80	
Grunty sporne	ha	-	-	-	-	-	
Lasy ochronne	ha	761,02	894,10	545,77	542,23	423,59	
Rezerwy-powierzchnia leśna	ha	-	-	-	-	-	
Obszary Natura 2000		-	-	-	-	-	
I strefa zagrożenia przemysłowego	ha	-	-	-	-	-	
Zapas na powierzchni leśnej	m ³	1 614 754	1 169 577	1 614 766	2 242 499	2 376 500	
Przeciętna zasobność na 1 ha powierzchni leśnej	m ³	178	192	233	307	333	
Przeciętny wiek drzewostanów	lat	45	50	53	55	58	
Wiekі rębności dla podstawowych gatunków drzew							
Db, Js	lat	120	140	140	140	140	
So	lat	120; 100	120/100	120/100	120/100	120	
Md	lat	100	100	100	100	100	
Jd	lat	-	-	-	-	100	
Bk	lat	120	100	100	100	100	
Św	lat	100	100	100	100	90	
Brz, Dbc, Gb, Jw, Kl, Lp, Ol, Wz	lat	80	80	80	80	80	
Ol odr.	lat	50	-	-	-	50	
Os	lat	50	50	50	50	50	
Ols, Sob, Tp, Wb	lat	40	40	40	40	40	
Udział siedlisk borowych	%	55,7	76,0	72,9	38,5	39,55	
Udział siedlisk lasowych	%	41,6	22,7	25,7	59,1	56,80	
Udział siedlisk olsowych	%	2,7	1,3	1,4	2,4	3,65	
Użytkowanie rębne (rocznie)	etat pow.	ha	75,13	36,32	44,89	66,64	68,42
	wykonanie	ha	70,00	30,00	42,17	61,17	-
	etat brutto	m ³	21 116	9 556	13 230	22 427	23 954
	wykonanie brutto	m ³	16 900	6 009	11 687	18 601	-
	etat netto	m ³	19 224	7 991	11 076	17 886	20 474
	wykonanie netto	m ³	13 520	4 807	9 784	14 881	-
Użytkowanie przedrębne (rocznie)	etat pow.	ha	743,16	515,07	560,05	546,05	498,42
	wykonanie	ha	594,00	300,40	516,90	506,98	-
	etat netto	m ³	12 533	8 111	17 500	26 800	21 386
	wykonanie netto	m ³	18 800	13 408	16 100	22 498	-
Odn. i zal. (rocznie)	etat pow.	ha	83,99	36,98	88,46	67,49	45,15
	wykonanie	ha	85,00	35,10	85,08	55,68	-

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
Purda Leśna	7 150,2596	7 150,26	-0,0004
Sadłowo II	7 374,2304	7 374,23	0,0004
Wipsowo	7 619,3020	7 619,30	-0,0020
Razem Nadleśnictwo	22 143,7920	22 143,79	-0,0020

Zmiany powierzchni ewidencyjnej Nadleśnictwa przedstawia niżej zamieszczone zestawienie porównawcze:

Obręb	Powierzchnia w ha		
	IV rewizja 1.01.2008 r.	V rewizja 1.01.2018 r.	Różnica
1	2	3	4
Purda Leśna	10 167,9179	7 150,2596	-3 017,6583
Sadłowo II	6 843,6676	7 374,2304	530,5628
Wipsowo	8 122,1984	7 619,3020	-502,8964
Razem Nadleśnictwo	25 133,7839	22 143,7920	-2 989,9919

Różnica w powierzchni Nadleśnictwa wynika głównie z przekazania 3 023,5641 ha do Nadleśnictwa Olsztyn, przejęcia nowych gruntów oraz innych zdarzeń opisanych szczegółowo w referacie Nadleśniczego w załącznikach, pkt. 7.1. (podpunkt 2).

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

Rodzaj użytków	Obręb			Nadleśnictwo
	Purda Leśna	Sadłowo II	Wipsowo	
1	2	3	4	5
Grunty leśne zalesione	6 446,2670	6 713,6550	6 843,7823	20 003,7043
Grunty leśne niezalesione	302,0544	308,1826	293,0422	903,2792
Grunty związane z gosp. leśną	192,9416	193,2538	229,1649	615,3603
I Lasy (razem)	6 941,2630	7 215,0914	7 365,9894	21 522,3438
II Grunty nieleśne (razem)	208,9966	159,1390	253,3126	621,4482
Ogółem	7 150,2596	7 374,2304	7 619,3020	22 143,7920

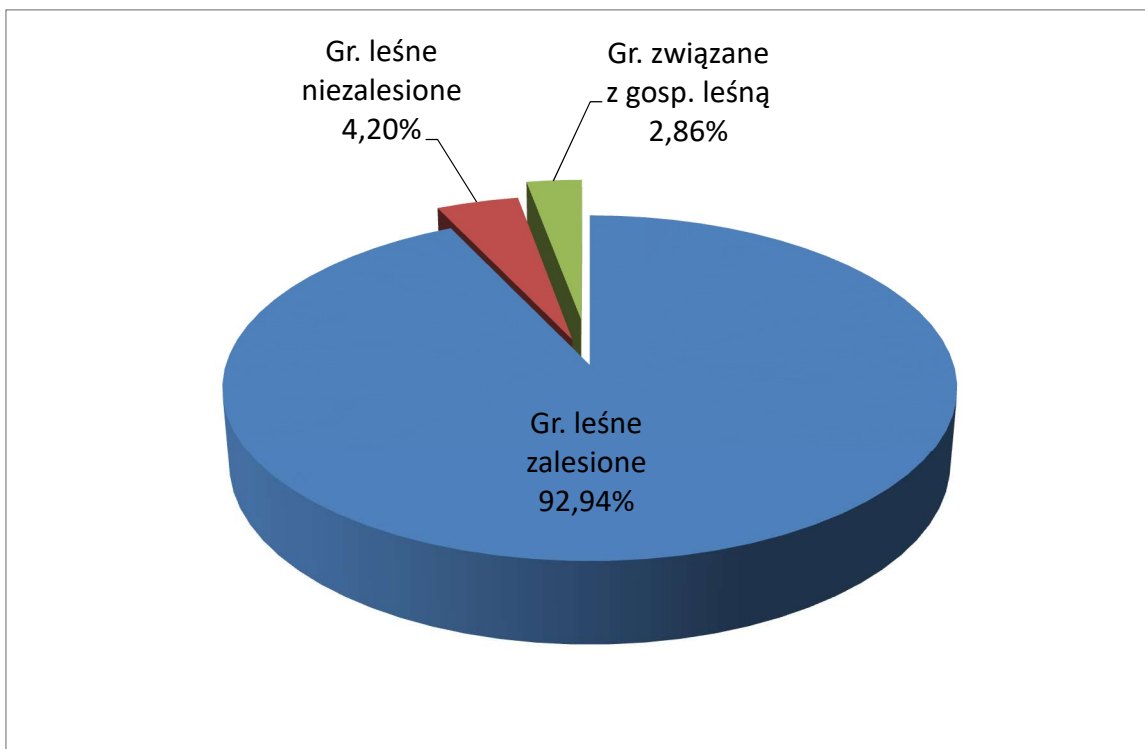
Syntetyczne zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa wg grup i rodzajów użytków gruntowych oraz kategorii użytkowania przedstawiono poniżej.

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obręby			Nadleśnictwo	
	Purda Leśna	Sadłowo II	Wipsowo		
	ha			%	
1	2	3	4	5	6
1. Powierzchnia leśna - razem	6748,3214	7021,8376	7136,8245	20906,9835	94,41
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	6446,2670	6713,6550	6843,7823	20003,7043	90,33
1) drzewostany	6446,2670	6713,6550	6843,7823	20003,7043	
2) plantacje drzew-razem					
w tym:					
- plantacje nasienne					
- plantacje drzew szybko rosnących					
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	302,0544	308,1826	293,0422	903,2792	4,08
1) w produkcji ubocznej - razem	21,6209	14,5600	11,3700	47,5509	
w tym:					
- plantacje choinek					
- poletka łowieckie	21,6209	14,5600	11,3700	47,5509	
2) do odnowienia-razem	56,7400	15,9100	57,3900	130,0400	
w tym:					
- halizny	4,8000			4,8000	
- zręby	51,9400	15,9100	56,6100	124,4600	
- płazowiny			0,7800	0,7800	
3) pozostałe leśne niezalesione-razem	223,6935	277,7126	224,2822	725,6883	
w tym:					
- przewidziane do naturalnej sukcesji	86,3835	92,6089	170,9622	349,9546	
- objęte szczególnymi formami ochrony					
- przewidziane do małej retencji	137,3100	185,1037	53,3200	375,7337	
2. Grunty związane z gospodarką leśną -razem	192,9416	193,2538	229,1649	615,3603	2,78
w tym:					
- budynki i budowle	2,1800	2,0100	5,8432	10,0332	
- urządzenia melioracji wodnych	3,6500	13,5211	8,3800	25,5511	
- linie podziału przestrzennego lasu	67,2700	71,9051	71,0505	210,2256	
- drogi leśne	93,5416	90,5376	116,4912	300,5704	
- tereny pod liniami energetycznymi	25,4000	13,3200	16,1900	54,9100	
- szkółki leśne			7,2400	7,2400	
- miejsca składowania drewna	0,9000	0,0900	2,8700	3,8600	
- parkingi leśne					
- urządzenia turystyczne		1,8700	1,1000	2,9700	
Grunty zaliczone do lasów - razem	6941,2630	7215,0914	7365,9894	21522,3438	97,19
3. Grunty zadrzewione i zakrzewione - razem		0,2600		0,2600	0,00
4. Użytki rolne - razem	146,6683	140,1462	163,3363	450,1508	2,03
4.1. Grunty orne-razem	61,4830	59,2765	51,4244	172,1839	
w tym:					
- role	61,4830	57,9707	51,4244	170,8781	
- plantacje, poletka i szkółki na gruntach ornych		1,3058		1,3058	
- ugory i odłogi					

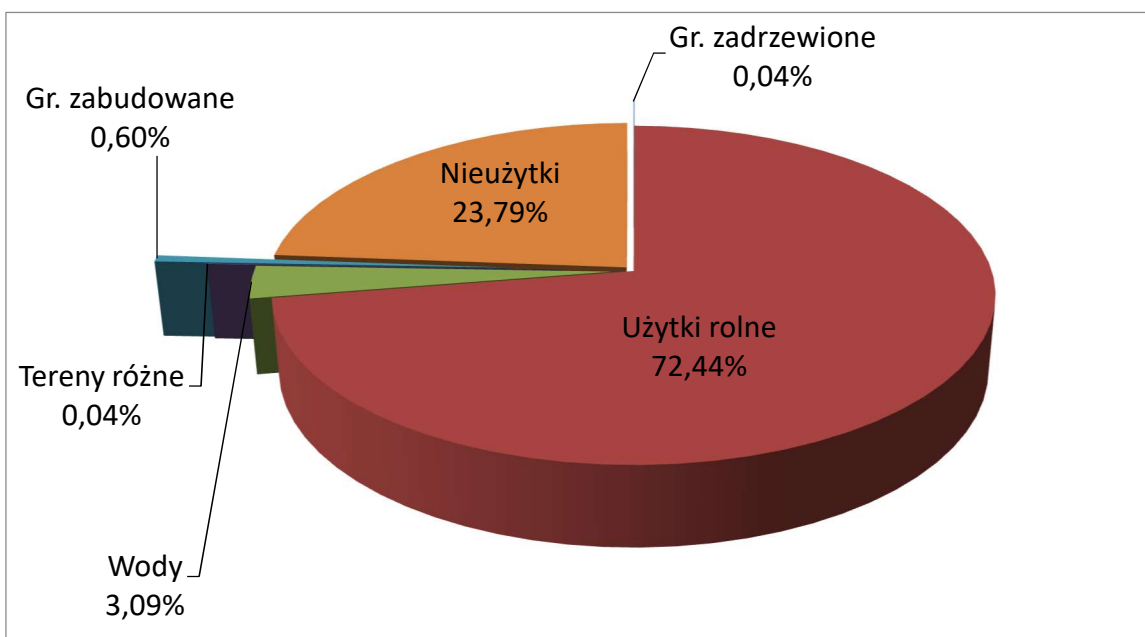
4.2. Sady-razem	0,1392			0,1392	
4.3. Łąki trwałe	45,0022	24,4587	66,2472	135,7081	
4.4. Pastwiska trwałe	38,7932	54,7066	43,5896	137,0894	
4.5. Grunty rolne zabudowane		0,3743		0,3743	
4.6. Grunty pod stawami rybnymi					
4.7. Grunty pod rowami rolnymi	1,2507	1,3301	2,0751	4,6559	
5. Grunty pod wodami - razem	8,1200		11,1000	19,2200	0,09
w tym:					
5.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
5.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	8,1200		11,1000	19,2200	
5.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi					
6. Użytki ekologiczne					
7. Tereny różne - razem	0,2482			0,2482	0,00
w tym:					
1) grunty przeznaczone do rekultywacji niezagospodarowane grunty zrekultyw.					
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego					
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowanymi)	0,2482			0,2482	
4) różne inne					
8. Grunty zabudowane i zurbanizow. - razem	0,1500	0,1300	3,4762	3,7562	0,02
w tym:					
8.1. Tereny mieszkaniowe			3,1401	3,1401	
8.2. Tereny przemysłowe					
8.3. Tereny zabudowane inne	0,1500	0,1300	0,3361	0,6161	
8.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane					
8.5. Tereny rekreac. - 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					
w tym:					
1) drogi					
2) tereny kolejowe					
3) inne tereny komunikacyjne					
9. Nieużytki - razem	53,8101	18,6028	75,4001	147,8130	0,67
w tym:					
1) bagna	53,8101	18,6028	75,4001	147,8130	
2) piaski					
3) utwory fizjograficzne					
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					

Grunty niezaliczone do lasów - razem	208,9966	159,1390	253,3126	621,4482	2,81
Ogółem	7150,2596	7374,2304	7619,3020	22143,7920	100,00
w tym:					
- grunty przeznaczone do zalesienia			1,80	1,80	
- współwłasności	0,06		2,9901	3,0501	

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:



W nadchodzącym dziesięcioleciu planuje się zalesienie 1,80 ha gruntów nieleśnych, przejętych pod koniec ubiegłego dziesięciolecia.

W stan posiadania Nadleśnictwa wchodzi grunty stanowiące współwłasność Skarbu Państwa z osobami fizycznymi.

Poniżej zamieszczono wykaz tych gruntów.

Lp	Obręb leśny	Numer działki	Położenie			Pow. działki	Udział N-ctwa
			powiat	gmina	obręb ewidencyjny		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Purda Leśna	147/4	Olsztyn	Barczewo	Bartoły Wielkie	0,0600	192/600
2	Wipsowo	3042/17	Olsztyn	Barczewo	Wipsowo	2,9901	628/29901
Razem						3,0501	

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

Udokumentowanie bezsprzecznej własności Skarbu Państwa gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo Wipsowo dokonane jest, z wyjątkiem jednej działki o powierzchni 14,65 ha, na wszystkich pozostałych działkach w księgach wieczystych prowadzonych przez właściwe sądy rejonowe.

Grunty wyłączone z produkcji w postaci niewielkich powierzchni wydzielonych pod słupy linii energetycznej występują w obrębie Purda Leśna na powierzchni 0,2482 ha. Nieużytki występujące na łącznej powierzchni 147,81 ha, w tym w obrębie Purda Leśna 53,81 ha, w obrębie Sadłowo 18,60 ha i w obrębie Wipsowo 75,40 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 Wipsowo 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 Wipsowo występują w dość dużym rozproszeniu (274 kompleksy), ale 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 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 1989 r. nr 30, poz. 163; tekst jedn. Dz. U. z 2017 r. poz. 2101).

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 Wipsowo obowiązują postanowienia aktów prawa miejscowego:

w powiecie mrągowskim:

- w gminie Sorkwity - Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego gminy Sorkwity (Uchwała nr XL/332/2014 Rady Gminy Sorkwity z dnia 29 sierpnia 2014 r. w sprawie uchwalenia zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Sorkwity); Gmina Sorkwity Program Ochrony Środowiska (Uchwała Rady Gminy Sorkwity nr XXI/133/2004 z dnia 30 grudnia 2004 r.); Strategia Rozwoju Gminy Sorkwity na lata 2014-2024 (Uchwała nr III/8/2014 Rady Gminy Sorkwity z dnia 19 grudnia 2014 r.);

w powiecie olsztyńskim:

- w gminie Barczewo - Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego miasta i gminy Barczewo (Uchwała nr XXIII(148)16 Rady Miejskiej w Barczewie z dnia 29 marca 2016 r. w sprawie uchwalenia zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Barczewo);

- Program Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Barczewo na lata 2016-2019 (Uchwała nr XXXII/212/2016 Rady Miejskiej w Barczewie z dnia 25 października 2016 r.); Strategia Rozwoju Gminy Barczewo na lata 2015-2025 (Uchwała nr XI/78/15 Rady Miejskiej w Barczewie z dnia 16 czerwca 2015 r.);
- w gminie Biskupiec - Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Biskupiec (Uchwała nr XX/177/08 Rady Gminy Biskupiec z dnia 6 listopada 2008 r. w sprawie uchwalenia zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Biskupiec); Program Ochrony Środowiska dla Gminy Biskupiec na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020 (Uchwała nr XXXVIII/311/2014 Rady Gminy Biskupiec z dnia 18 września 2014 r.); Strategia Rozwoju Gminy Biskupiec na lata 2014-2020 (Uchwała nr III/14/14 Rady Gminy Biskupiec z dnia 30 grudnia 2014 r.);
 - w gminie Dobre Miasto Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego miasta i gminy Dobre Miasto (Uchwała nr XLVI/292/2017 Rady Miejskiej w Dobrym Mieście z dnia 28 września 2017 r.); Program Ochrony Środowiska Gminy Dobre Miasto na lata 2014-2017, z perspektywą do roku 2021 (Uchwała nr LXII/418/2014 Rady Miejskiej w Dobrym Mieście z dnia 25 września 2014 r.); Strategia Rozwoju Gminy Dobre Miasto do roku 2020 (Uchwała nr XXIX/193/2016 Rady Miejskiej w Dobrym Mieście z dnia 29 września 2016 r.);
 - w gminie Dywity - Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Dywity (Uchwała nr XXXVI/244/06 Rady Gminy Dywity z dnia 11 lipca 2006 r., wraz z późn. zm. Uchwała nr VIII/53/11 Rady Gminy Dywity z dnia 15 czerwca 2011 r. w sprawie studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Dywity, w części obejmującej wieś Myki oraz tereny położone na północ od wsi Myki); Strategia Rozwoju Gminy Dywity do 2020 r. (Uchwała nr VII/43/11 Rady Gminy Dywity z 15 czerwca 2011 r.);
 - w gminie Jeziorany - Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Jeziorany (uchwały nr XXVI/184/17 Rady Miejskiej w Jezioranach z dnia 18 marca 2017 r. w sprawie uchwalenia zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Jeziorany); Program Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Jeziorany na lata 2004-2007 z uwzględnieniem perspektywy na kolejne lata (Uchwała nr XXI/235/05 Rady Miejskiej w Jezioranach z dnia 14 czerwca 2005 r.); Strategia Rozwoju Gminy Jeziorany na lata

2014-2024 (Uchwała nr XXI/131/16 Rady Miejskiej w Jezioranach z dnia 27 sierpnia 2016 r.);

- w gminie Kolno - Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Kolno (Uchwała nr XIX/111/04 Rady Gminy w Kolnie z dnia 31 sierpnia 2004 r.); Strategia Rozwoju Gminy Kolno na lata 2016-2026 (Uchwała nr XXIII/153/2017 Rady Gminy Kolno z dnia 31 stycznia 2017 r.); Program Ochrony Środowiska Gminy Kolno na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 r. (Uchwała nr XXIX/194/2017 Rady Gminy w Kolnie z dnia 27 października 2017 r.);

- w gminie Purda Leśna - Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Purda Leśna (Uchwała nr XXV-204/01 Rady Gminy Purda Leśna z dnia 29 marca 2001 r.); zmiana Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Purda Leśna (Uchwała nr XXXIX/272/2014 Rady Gminy Purda Leśna z dnia 12 maja 2014 r.); Program Ochrony Środowiska Gminy Purda Leśna na lata 2011-2014 z perspektywą do roku 2018; Strategia Rozwoju Gminy Purda Leśna na lata 2015-2025 (Uchwała nr XII/80/2015 Rady Gminy Purda Leśna z dnia 29 grudnia 2015 r.);

w powiecie szczycieńskim:

- w gminie Dźwierzuty - Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego gminy Dźwierzuty (Uchwała nr XXXIV/310/14 Rady Gminy Dźwierzuty z Dnia 4 Lipca 2014 r.); Program Ochrony środowiska dla Gminy Dźwierzuty na lata 2018-2021 (Uchwała nr XXXII/274/17 Rady Gminy Dźwierzuty z dnia 27 października 2017 r.); Strategia Rozwoju Gminy Dźwierzuty na lata 2016-2025 (Uchwała nr XIV/114/16 Rady Gminy Dźwierzuty z dnia 29 lutego 2016 r. w sprawie zmiany uchwały nr IX/58/15 Rady Gminy Dźwierzuty z dnia 11 sierpnia 2015 r. w sprawie przystąpienia do opracowania Rozwoju Gminy Dźwierzuty na lata 2015-2020)

- 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.); Analiza Aktualności Studium i Planów Miejsowych oraz zmian w zagospodarowaniu przestrzennym Gminy Pasym (Uchwała nr XXIII/152/2016 Rady Miejskiej w Pasymiu z dnia 18 października 2016 r. - w dokumencie stwierdzono, że obowiązujące Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego gminy Pasym wymaga aktualizacji); Strategia rozwoju gospodarczo-społecznego Miasta i Gminy Pasym (Uchwała nr XVII/115/2016 Rady Miejskiej w Pasymiu z dnia 11 marca 2016 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. Strategia Rozwoju Społeczno-Gospodarczego Powiatu Mrągowskiego na lata 2007-2020 (Uchwała nr XXI/149/2008 Rady Powiatu w Mrągowie z dnia 23 kwietnia 2008 r. w sprawie przyjęcia Strategii Rozwoju Społeczno-Gospodarczego Powiatu Mrągowskiego na lata 2007-2020); Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Mrągowskiego na lata 2016-2019

z perspektywą do roku 2023 (Uchwała nr XXI/96/2016 Rady Powiatu w Mrągowie z dnia 26 kwietnia 2016 r. w sprawie przyjęcia „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Mrągowskiego na lata 2016-2019 z perspektywą do roku 2023”);

2. Strategia Rozwoju Społeczno-Gospodarczego Powiatu Olsztyńskiego na lata 2016-2025 (Uchwała nr XXI/193/2017 Rady Powiatu w Olsztynie z dnia 27 stycznia 2017 r.); 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. Strategia Rozwoju Ziemi Szczycieńskiej do roku 2020 (Uchwała nr XXXIII/285/2014 Rady Miejskiej w Szczytnie z dnia 30 października 2014 r.); aktualizacja Strategii Rozwoju Ziemi Szczycieńskiej do roku 2020 (Uchwała nr XV/117/2016 Rady Miejskiej w Szczytnie z dnia 28 kwietnia 2016 r.); Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Szczycieńskiego na lata 2010-2013 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2014-2017 (Uchwała nr IV/20/2011 Rady Powiatu Szczycieńskiego z dnia 28 lutego 2011 r.)

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

Dla powiatu mrągowskiego sporządzono Strategię Rozwoju Społeczno-Gospodarczego Powiatu Mrągowskiego na lata 2007-2020 (Uchwała nr XXI/149/2008 Rady Powiatu w Mrągowie z dnia 23 kwietnia 2008 r. w sprawie przyjęcia Strategii Rozwoju Społeczno-Gospodarczego Powiatu Mrągowskiego na lata 2007-2020).

Głównym celem Strategii Rozwoju Społeczno-Gospodarczego Powiatu Mrągowskiego na lata 2007-2020 jest określenie kierunków działań mających na celu rozwój Powiatu Mrągowskiego w perspektywie 10 lat. Za najważniejsze dziedziny rozwoju społeczno-gospodarczego Powiatu Mrągowskiego uznano:

- rozwój oraz modernizację ponadlokalnej infrastruktury technicznej, społecznej i transportowej oraz wspieranie rozwoju infrastruktury lokalnej,
- zwiększenie atrakcyjności turystycznej powiatu przez zachowanie walorów krajobrazu, uporządkowanie ładu przestrzennego oraz rozszerzanie standardu i zakresu świadczonych usług turystycznych,
- podniesienie standardów jakości życia społeczności lokalnej poprzez zwiększenie ilości miejsc pracy i wzrost dochodów z turystyki dla mieszkańców, instytucji zajmujących się obsługą ruchu turystycznego oraz samorządów lokalnych,

- organizacyjno-szkoleniowe wspieranie rozwoju lokalnej przedsiębiorczości,
- rozwój infrastruktury technicznej na obszarze powiatu, jako jeden ze sposobów przyciągania inwestorów tworzących nowe miejsca pracy,
- propagowanie rozwoju rolnictwa ekologicznego i ekstensywnego jako alternatywy dla intensywnej produkcji żywności konserwowanej chemicznie,
- zagospodarowanie wolnych terenów i obiektów na terenach wiejskich na cele turystyczne, przetwórstwo rolno-spożywcze i przemysł drzewny nie uciążliwy dla środowiska.

Dla powiatu olsztyńskiego sporządzono Strategię Rozwoju Społeczno-Gospodarczego Powiatu Olsztyńskiego na lata 2016-2025 (Uchwała nr XXI/193/2017 Rady Powiatu w Olsztynie z dnia 27 stycznia 2017 r.); 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.).

Strategia Rozwoju Społeczno-Gospodarczego Powiatu Olsztyńskiego na lata 2016-2025 została sporządzona w celu wyznaczenia głównych kierunków działań krótko i długofalowych oraz opisanie sposobu ich realizacji. Za najważniejsze dziedziny rozwoju społeczno-gospodarczego Powiatu Olsztyńskiego uznano:

- infrastruktura i środowisko - celem strategicznym w tej dziedzinie jest osiągnięcie wysokiej jakości życia i stworzenia warunków do inwestowania dzięki działaniom poprawiającym infrastrukturę techniczną oraz stan środowiska naturalnego;
- gospodarka - celem strategicznym w tej dziedzinie jest tworzenie i promowanie warunków dla rozwoju gospodarki z zachowaniem zrównoważonego rozwoju i ładu przestrzennego;
- usługi publiczne - celem strategicznym w tej dziedzinie jest wzmocnienie systemu świadczenia usług publicznych oraz form spędzania czasu wolnego;
- aktywna wspólnota - celem strategicznym w tej dziedzinie jest inteligentny rozwój społeczny, wykorzystujący aktywność społeczną i ekonomiczną, dziedzictwo kulturowe oraz współpracę środowisk lokalnych.

Dla powiatu szczycieńskiego sporządzono Strategię Rozwoju Ziemi Szczycieńskiej do roku 2020 (Uchwała nr XXXIII/285/2014 Rady Miejskiej w Szczytnie z dnia 30 października 2014 r.); aktualizacja Strategii Rozwoju Ziemi Szczycieńskiej do roku 2020 (Uchwała nr XV/117/2016 Rady Miejskiej w Szczytnie z dnia 28 kwietnia 2016 r.); Program Ochrony

Środowiska dla Powiatu Szczycieńskiego na lata 2010 - 2013 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2014 - 2017 (Uchwała nr IV/20/2011 Rady Powiatu Szczycieńskiego z dnia 28 lutego 2011 r.)

Głównym celem Strategii Rozwoju Ziemi Szczycieńskiej do roku 2020 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 kapitału 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).

1.2.4. Wykaz gruntów Nadleśnictwa wyłączonych z produkcji

Grunty wyłączone z produkcji w Nadleśnictwie Wipsowo występują na powierzchni 0,2482 ha. Są to grunty wydzielone pod słupy linii energetycznej.

1.2.5. Wykaz gruntów Nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia

W bieżącym 10-leciu planuje się zalesienie nieużytkowanych gruntów rolnych na powierzchni 1,80 ha. Do tego celu przeznaczono przejęte grunty porolne, które zostały przeznaczone do zalesienia, zgodnie z zapisami w planach zagospodarowania przestrzennego dla poszczególnych gmin.

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 Wipsowo położone są w II Mazursko-Podlaskiej Krainie Przyrodniczo-Leśnej, w mezoregionie Pojezierza Mrągowskiego (II.2) - „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°31'31" do 21°7'23" długości geograficznej wschodniej oraz między 53°42'23" a 54°0'58" szerokości geograficznej północnej.

Wzniesienia nad poziomem morza wahają się w granicach od 101 m w okolicy wsi Potryty (gm. Jeziorany) do 220 m w okolicy wsi Kobyły (gm. Biskupiec).

Według regionalizacji fizyczno-geograficznej Kondrackiego Nadleśnictwo Wipsowo położone jest na obszarze Europy Wschodniej, podobszarze Niżu Wschodnioeuropejskiego, prowincji Nizin Wschodniobałtycko-Białoruskich, podprowincji Pojezierzy Wschodniobałtyckich, makroregionie Pojezierza Mazurskiego, mezoregionie Pojezierza Olsztyńskiego i mezoregionie Pojezierza Mrągowskiego - „Geografia Regionalna Polski” 1998, PWN Warszawa.

1.3.3. Rzeźba terenu

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

Młodo-glacialna rzeźba terenu, ukształtowała się pod wpływem zlodowacenia bałtyckiego, charakteryzującego się przewagą wysoczyzn morenowych, dość rzadko tworzących równiny sandrowe (obręb Purda Leśna i Wipsowo), poprzedzielane rynnami jezior, szlakami wód roztopowych oraz dolinami rzecznyymi.

Przeważają tereny mniej lub bardziej sfalowane, miejscami równe oraz rzadziej pagórkowate, głównie w okolicy licznych jezior.

1.3.4. Warunki klimatyczne, wodne, glebowe

a) warunki klimatyczne

Obszar Nadleśnictwa Wipsowo 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 Wipsowo położone jest na obszarze Regionu X - Zachodniomazurskiego. Region charakteryzuje się sporą ilością dni umiarkowanie ciepłych z dużym zachmurzeniem ogólnym nieba i opadem atmosferycznym (30 dni). Notuje się również 19 dni z pogodą przymrozkową, bardzo chłodną z dużym zachmurzeniem, 19 dni przymrozkowych, bardzo chłodnych z opadem oraz 7 dni umiarkowanie mroźnych bez opadu.

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 w dłuższym okresie wynosi 7,8°C, a okresu wegetacyjnego 12,4°C. Średnia ilość opadów rocznych w tym samym okresie oscyluje wokół 644 mm. Wilgotność względna powietrza wynosi średnio 81%. Średnia ilość dni z opadami wynosi 175 rocznie (dane z punktu meteorologicznego w Olsztynie, lata 1994-2017). Największa ilość opadów przypada na miesiące letnie i wczesnojesienne, tj. czerwiec - październik i wynosi średnio 81 mm miesięcznie (dane z punktu meteorologicznego w Olsztynie, lata 2012-2017). Okres wegetacyjny trwa około 206 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 (2012-2017 z wyłączeniem roku 2015 ze względu na niepełne dane) 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	-2,0	-1,0	2,7	7,7	14,0	16,3	18,7	17,7	13,4	8,3	4,1	0,4	8,4
Średnie opady w mm	75,9	108,9	36,5	53,2	41,4	75,9	95,2	64,8	86,6	80,7	45,1	49,6	67,8

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 BMw i LMw, gdzie w typie drzewostanu występuje głównie świerk, a na LMśw, Lśw i Lw 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 dni („Atlas Rzeczypospolitej Polskiej”, 1994).

b) warunki wodne

Teren Nadleśnictwa Wipsowo położony jest w III - Mazurskim regionie hydrologicznym (B. Paczyński „Wody podziemne” 1994, PPWK Warszawa) na obszarze Zalewu Wiślanego w zlewni rzeki Pregoty (rzeka I rzędu) z jej dopływem rzeką II rzędu Łyną. W ramach tego obszaru na terenie Nadleśnictwa występuje jedno z kilkudziesięciu pól podstawowych tej zlewni, a mianowicie: pole „Rzeki Łyny” (rzeka II rzędu) z jej dopływami Pisą Warmińską i Symsarną (rzeki III rzędu).

Rzeka Pisa Warmińska wielokrotnie zmieniając swą nazwę, zaczynając od Kanału Dymerskiego poprzez Dymmer (do jeziora Dadaj) i Dadaj (od jeziora Dadaj do jeziora Tumiańskiego) zaczynając od jeziora Pisz wpada do jeziora Wadąg i dalej już jako rzeka Wadąg do Łyny. Jej głównymi prawobrzeżnymi dopływami (rzeki IV rzędu) są: dopływ z Popowej Woli, kanał Jełmuń, dopływ z Kolonii Ruktawki, kanał Dobrąg (przez jezioro Dobrąg), Wipsówka (z dopływem z Kolonii Zerbuń i Kronowską Strugą), Maruna (z dopływem z Lamkowa) oraz Orzechówka (z dopływem z Radost i kanałem Tuławki). Najważniejsze lewobrzeżne dopływy to: dopływ z Rasząga (przez jezioro Rasząg i Rzeckie), Wardęga (przez jezioro Bartołtowskie i Tumiańskie), kanał Orzyc Mały (przez jezioro Kierzlińskie i Orzyc) oraz Kiermas na krótkim odcinku w Barczewie.

Rzeka Symsarna wraz z dopływem z Krokowa i Franknowa wpływa do jeziora Blanki, do którego wpływają również dopływy z Derca i Radostowa. Rzeka ta ma niewielkie znaczenie, ponieważ przepływa na bardzo krótkim odcinku w północno-zachodnim fragmencie zasięgu obrębu Sadłowo II.

Pozostałe ważniejsze rzeki to: Biesówka i Czerwonka wpływające do jeziora Dadaj, Bredynka wpływająca do jeziora Jełmuń oraz dopływ z Kolonii Kobyłty wpływający do jeziora Stromek. (Źródło: „Podział hydrograficzny Polski” - Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej - Warszawa 2005 r.).

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

Równomierne rozmieszczenie lasów wśród licznych jezior i cieków wodnych sprzyja spełnianiu przez nie funkcji retencyjnych i przeciwoerozyjnych. Wahania wód gruntowych występujące okresowo na niektórych terenach podmokłych utrudniają nieznacznie prowadzenie gospodarki leśnej, ale mają też negatywny wpływ na stan zdrowotny drzewostanów.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa występują liczne jeziora. Największe z nich to: Dadaj, Pisz, Tejstymy, Stromek, Pierwój, Jełmuń, Tumiańskie, Dobrąg i Kierzlińskie. Szczegółowy wykaz jezior wraz z ich krótką charakterystyką 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 olsy jesionowe	olsy	Razem w N-ctwie
1	2	3	4	5	6
I rewizja u. l.	0,5	4,5	0,2	2,1	7,3
II rewizja u. l.	1,0	6,1	0,2	2,3	9,6
III rewizja u. l.	1,1	6,2	0,3	2,1	9,7
IV rewizja u. l.	5,3	1,5	0,3	2,9	10,0
V rewizja u. l.	6,6	1,5	0,4	4,2	12,7

Nieznaczny wzrost udziału borów i lasów bagiennych oraz olsów w ciągu ostatniego dziesięciolecia wynika ze zmiany kategorii użytkowania gruntów (przeklasyfikowanie bagien na grunty leśne, najczęściej na sukcesje i retencje).

c) warunki glebowe

Wierzchnie warstwy skalne pokrywające obszar Nadleśnictwa Wipsowo zostały osadzone i ukształtowane w plejstocenie (złodowacenie północnopolskie - faza pomorska). Ostatecznym efektem pobytu lądolodu skandynawskiego jest młodoglacjalna rzeźba terenu, modyfikowana różnymi czynnikami o zróżnicowanym natężeniu aż do chwili obecnej, o wieku bezwzględny 15,2 tys. lat (Gilewska S., Klimek M. 1997). Teren Nadleśnictwa położony jest w całości na garbie pojeziernym charakteryzującym się wyrazistą rzeźbą, z dobrze zaznaczonymi ciągami moren czołowych i dużą ilością rynien.

Nadleśnictwo posiada operat glebowo-siedliskowy opracowany przez BULiGL w Gdyni według stanu na 1.01.2005. Poniżej przedstawiono według powyższego operatu udział procentowy typów gleb występujących w Nadleśnictwie.

1) Arenosole	0,40%
2) Pararędziny	0,23%
3) Gleby brunatne	9,38%
4) Gleby płowe	13,34%
5) Gleby rdzawe	56,60%
6) Ochrowe	0,04%
7) Gleby biellicowe	5,01%
8) Gleby gruntowoglejowe	0,17%
9) Gleby opadowoglejowe	0,64%
10) Gleby mułowe	0,21%
11) Gleby torfowe	6,37%
12) Gleby murszowe	2,67%
13) Gleby murszowate	0,54%
14) Mady rzeczne	0,19%
15) Gleby deluwialne	0,36%
16) Kulturoziemne	3,46%
17) Gleby industrioziemne i urbanoziemne	0,39%

Szczegółowe podtypy i gatunki gleb oraz inne zagadnienia związane z 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 V a

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

Tabela nr V b

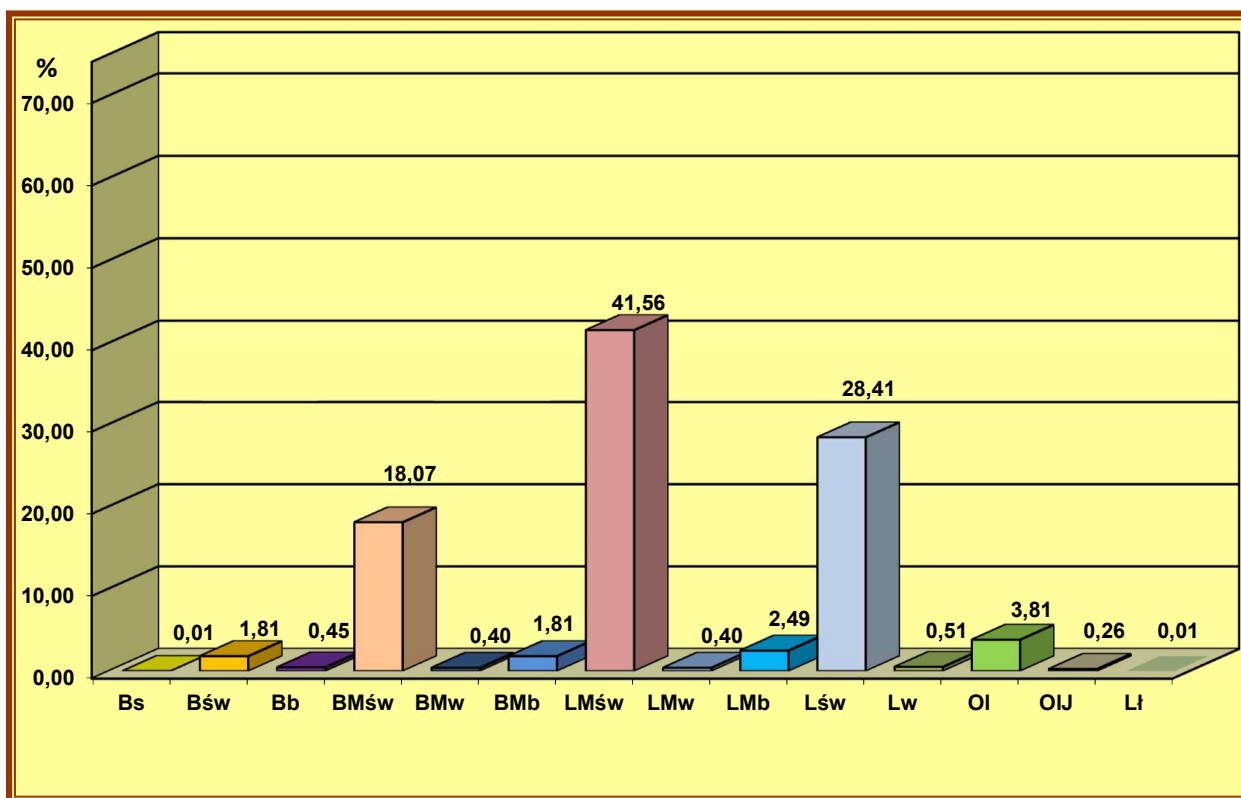
Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

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

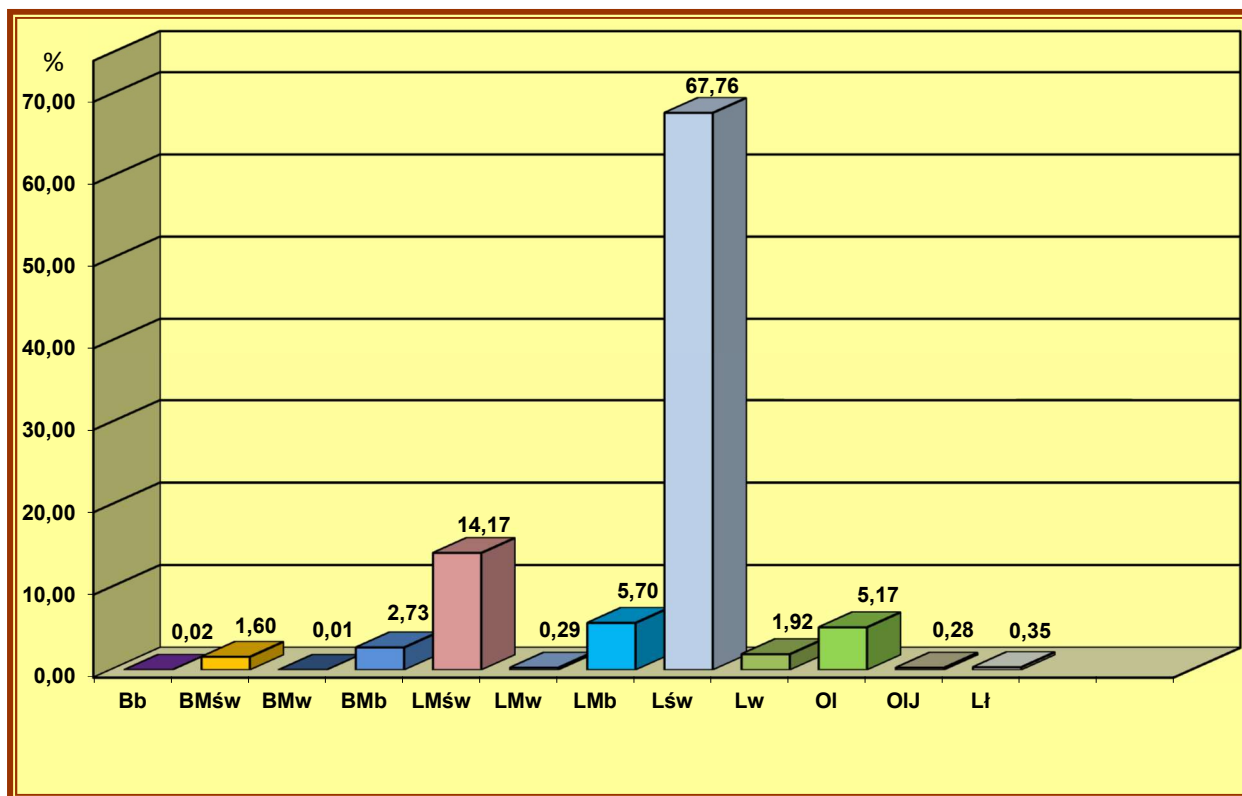
Zestawienie siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie

Typy siedliskowe lasu	Obręb						Nadleśnictwo	
	Purda Leśna		Sadłowo II		Wipsowo			
	Pow. w ha	Udział %	Pow. w ha	Udział %	Pow. w ha	Udział %	Pow. w ha	Udział %
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Bs	0,56	0,01	-	-	-	-	0,56	0,00
Bśw	121,91	1,81	-	-	238,92	3,35	360,83	1,73
Bb	30,63	0,45	1,73	0,02	33,06	0,46	65,42	0,31
BMśw	1 219,57	18,07	112,71	1,60	2 319,03	32,49	3 651,31	17,46
BMw	26,96	0,40	0,67	0,01	18,95	0,27	46,58	0,22
BMb	121,86	1,81	191,47	2,73	212,55	2,98	525,88	2,52
LMśw	2 804,44	41,56	995,00	14,17	2 500,66	35,04	6 300,10	30,13
LMw	27,24	0,40	20,13	0,29	27,16	0,38	74,53	0,36
LMb	168,17	2,49	400,30	5,70	219,54	3,08	788,01	3,77
Lśw	1 916,90	28,41	4 757,95	67,76	1 275,00	17,86	7 949,85	38,03
Lw	34,45	0,51	134,79	1,92	21,90	0,31	191,14	0,91
OI	257,03	3,81	362,93	5,17	255,16	3,57	875,12	4,19
OIJ	17,66	0,26	19,61	0,28	5,17	0,07	42,44	0,20
Lł	0,90	0,01	24,53	0,35	9,70	0,14	35,13	0,17
Ogółem	6 748,28	100,00	7 021,82	100,00	7 136,80	100,00	20 906,90	100,00

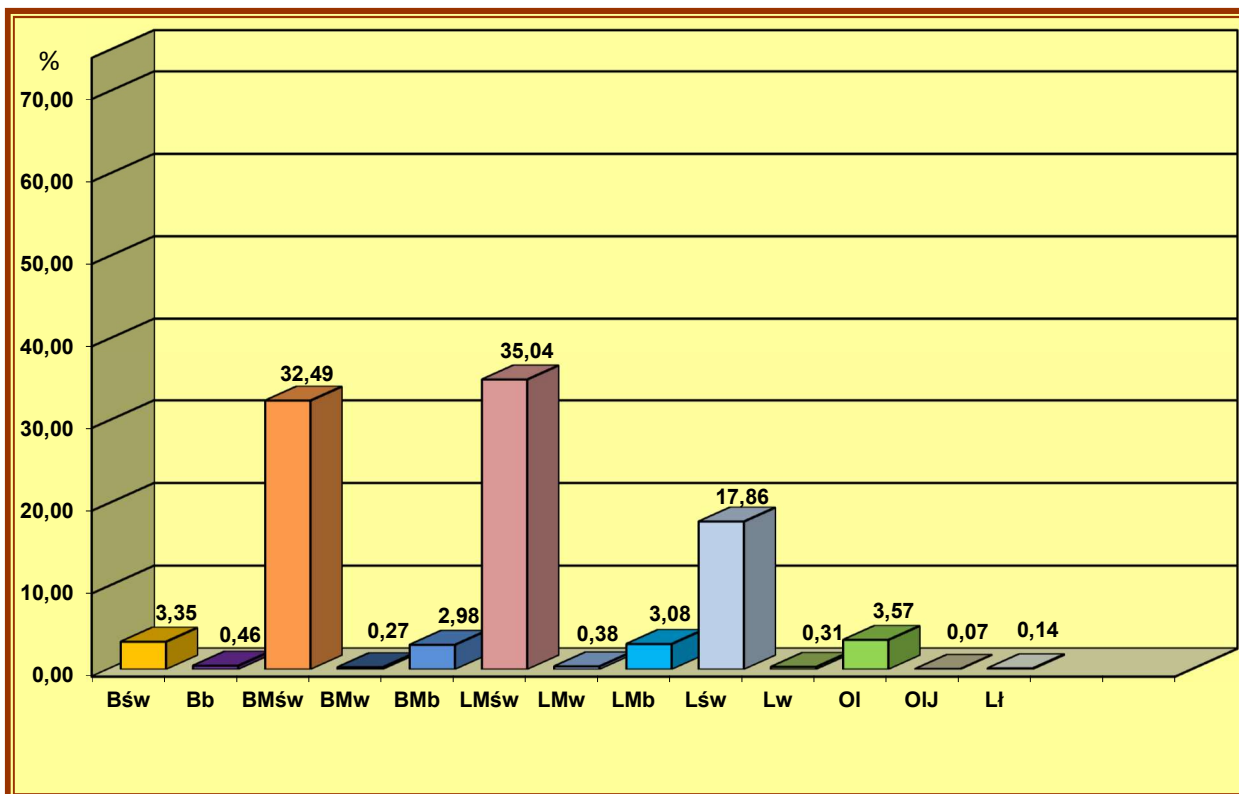
Udział siedliskowych typów lasu w obrębie Purda Leśna



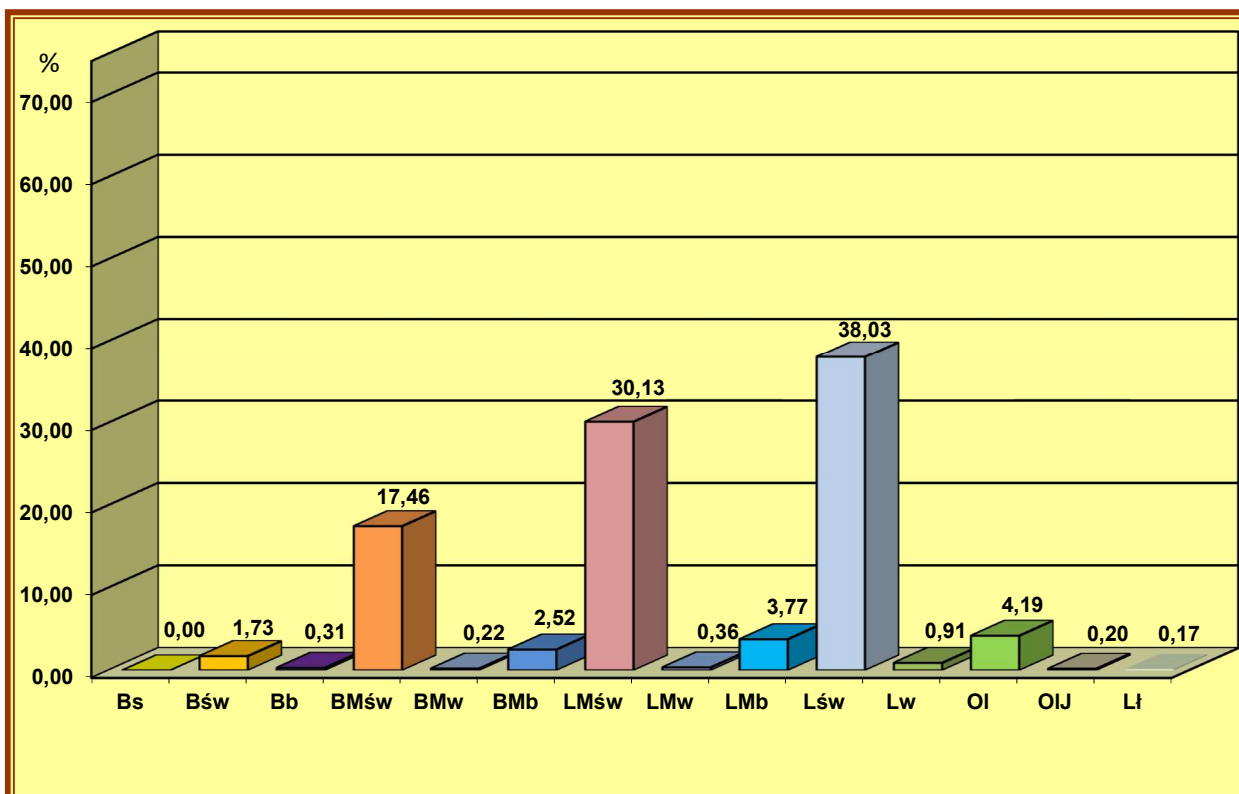
Udział siedliskowych typów lasu w obrębie Sadłowo II



Udział siedliskowych typów lasu w obrębie Wipsowo



Udział siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie Wipsowo



Największą powierzchnię w Nadleśnictwie Wipsowo zajmuje Lśw (38,03%), następnie LMśw (30,13%) i BMśw (17,46%).

Siedliska borowe zajmują 22,24%, lasowe 73,37%, a olsowe 4,39% powierzchni leśnej Nadleśnictwa.

Przyjmując za kryteria różne warunki wilgotnościowe, siedliska zajmują:

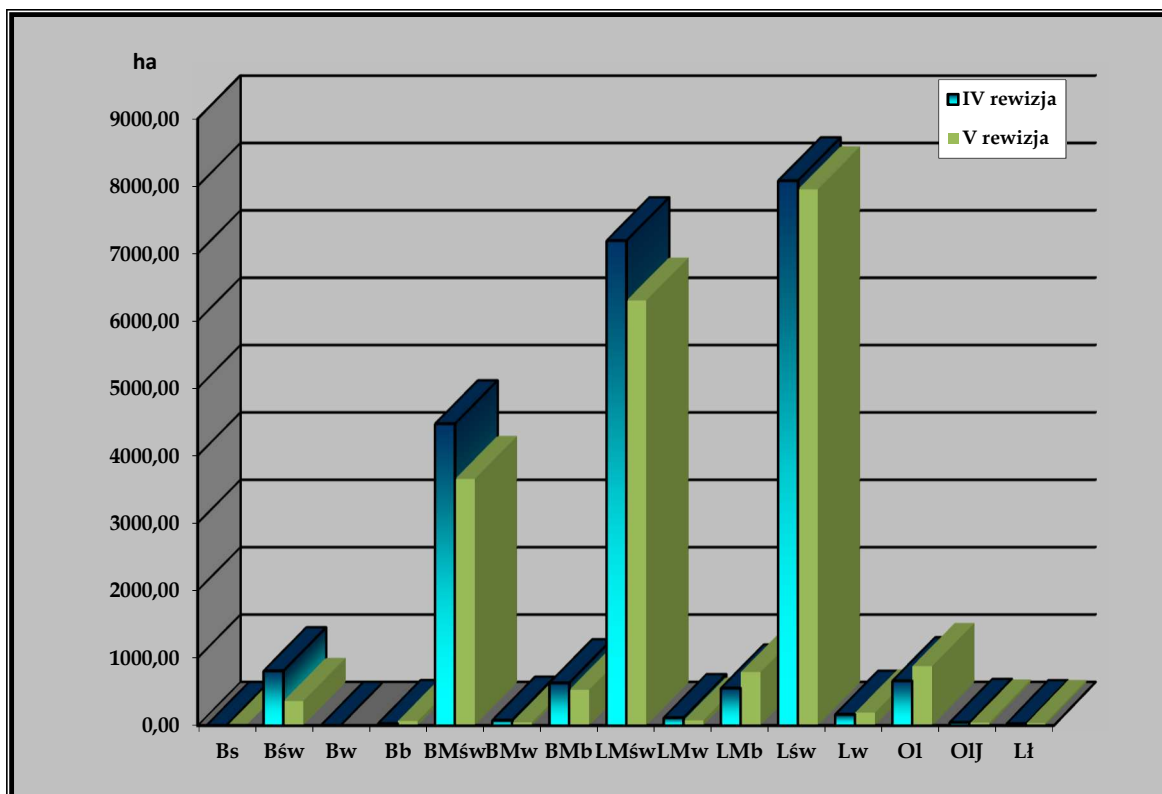
- suche	0,00%	powierzchnia	0,56 ha
- świeże	87,35%	powierzchnia	18 262,09 ha
- wilgotne	1,49%	powierzchnia	312,25 ha
- bagienne i olsowe	10,79%	powierzchnia	2 254,43 ha
- zalewowe (OIJ, Lł)	0,37%	powierzchnia	77,57 ha

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	0,54	0,00	0,56	0,00	0,02
Bśw	807,68	3,53	360,83	1,73	-446,85
Bw	1,79	0,01	-	-	-1,79
Bb	28,73	0,13	65,42	0,31	36,69
BMśw	4 472,06	19,57	3 651,31	17,46	-820,75
BMw	78,34	0,34	46,58	0,22	-31,76
BMb	630,36	2,76	525,88	2,52	-104,48
LMśw	7 189,97	31,46	6 300,10	30,13	-889,87
LMw	116,08	0,51	74,53	0,36	-41,55
LMb	552,85	2,42	788,01	3,77	235,16
Lśw	8 080,04	35,35	7 949,85	38,03	-130,19
Lw	165,14	0,72	191,14	0,91	26,00
OI	660,25	2,89	875,12	4,19	214,87
OIJ	45,45	0,20	42,44	0,20	-3,01
Lł	25,64	0,11	35,13	0,17	9,49
Ogółem	22 854,92	100,00	20 906,90	100,00	-1 948,02

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



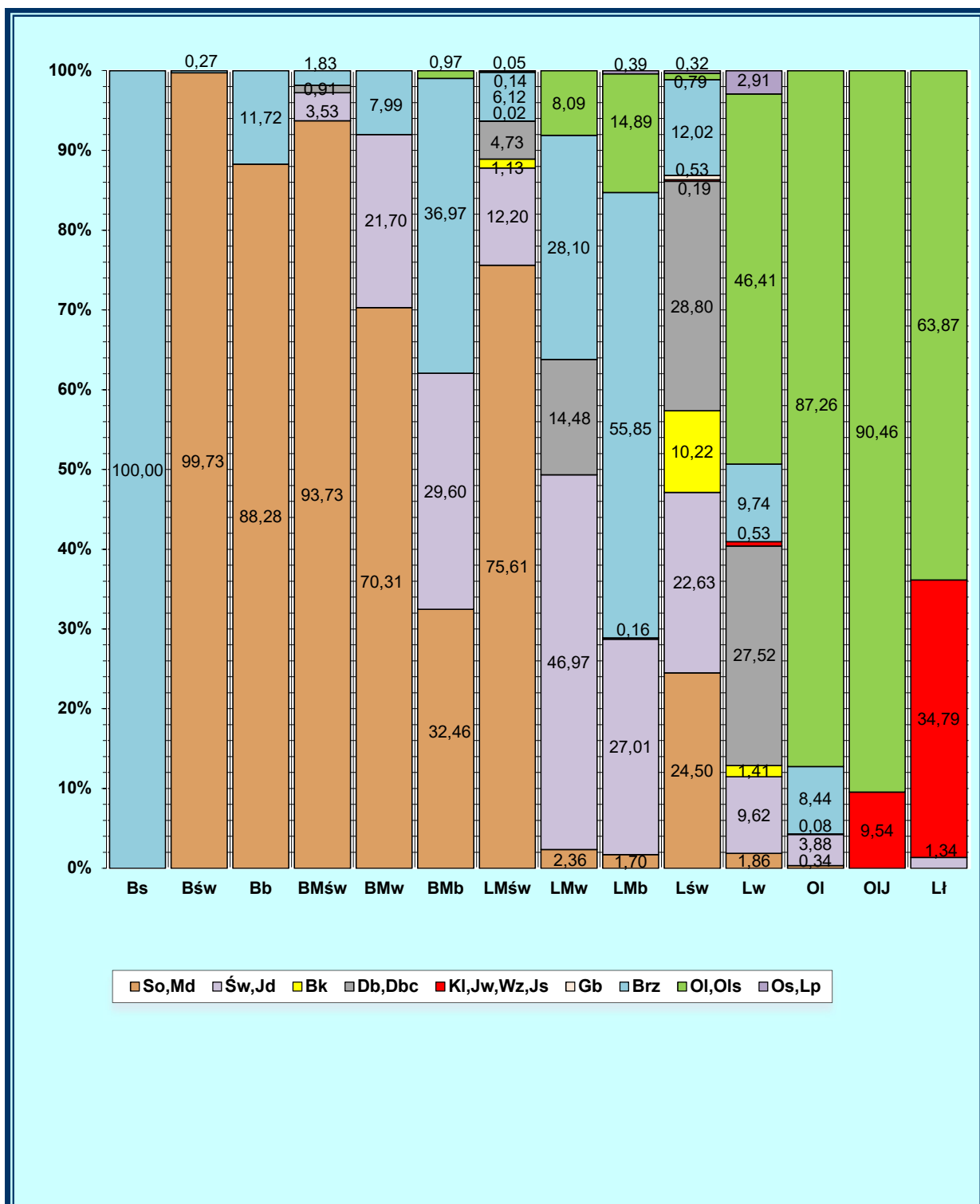
W porównaniu z IV rewizją w oparciu o operat glebowo - siedliskowy z 2005 r. należy zauważyć wzrost powierzchni LMb o 235,16 ha i Ol o 214,87 ha oraz spadek powierzchni LMśw o 889,87 ha, BMśw o 820,75 oraz Bśw o 446,85. Zasadniczą przyczyną tych zmian było głównie przekazanie ponad trzech tysięcy hektarów do Nadleśnictwa Olsztyn oraz zmiany w ewidencji gruntów.

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	Bk	Db	Dbc	Kl	Jw	Wz	Js	Gb	Brz	Ol	Ols	Os	Lp	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Nadleśnictwo Wipsowo																			
Bs	ha												0,56					0,56	
	%												100,00					100,00	
Bśw	ha	359,84											0,99					360,83	
	%	99,73											0,27					100,00	
Bb	ha	57,75											7,67					65,42	
	%	88,28											11,72					100,00	
BMśw	ha	3 418,39	3,93	128,83			33,27						66,89					3 651,31	
	%	93,62	0,11	3,53			0,91						1,83					100,00	
BMw	ha	32,75		10,11									3,72					46,58	
	%	70,31		21,70									7,99					100,00	
BMb	ha	170,70		155,66									194,40	5,12				525,88	
	%	32,46		29,60									36,97	0,97				100,00	
LMśw	ha	4 685,18	78,78	767,92	0,52	71,26	298,25		0,98				385,30	8,84		2,97	0,10	6 300,10	
	%	74,36	1,25	12,19	0,01	1,13	4,73		0,02				6,12	0,14		0,05	0,00	100,00	
LMw	ha	1,76		35,01			10,79						20,94	6,03				74,53	
	%	2,36		46,97			14,48						28,10	8,09				100,00	
LMb	ha	13,36		212,85			1,23						440,10	117,36		3,11		788,01	
	%	1,70		27,01			0,16						55,85	14,89		0,39		100,00	
Lśw	ha	1 775,04	172,66	1 799,20		812,19	2 287,73	2,60	0,47	8,67	1,59	3,63	42,05	955,74	62,50		12,76	13,02	7 949,85
	%	22,33	2,17	22,63		10,22	28,77	0,03	0,01	0,11	0,02	0,05	0,53	12,02	0,79		0,16	0,16	100,00
Lw	ha	3,56		18,38		2,70	52,60					1,02	18,61	83,68	5,03	5,56		191,14	
	%	1,86		9,62		1,41	27,52					0,53	9,74	43,78	2,63	2,91		100,00	
Ol	ha	2,99		33,94			0,65						73,87	759,96	3,70			875,12	
	%	0,34		3,88			0,08						8,44	86,84	0,42			100,00	
OIJ	ha										4,05			38,39				42,44	
	%										9,54			90,46				100,00	
Lł	ha			0,47							12,22			22,44				35,13	
	%			1,34							34,79			63,87				100,00	
Ogółem	ha	10 521,32	255,37	3 162,37	0,52	886,15	2 684,53	2,60	0,47	9,65	1,59	20,92	42,05	2 168,79	1 104,32	8,73	24,40	13,12	20 906,90
	%	50,33	1,22	15,13	0,00	4,24	12,84	0,01	0,00	0,05	0,01	0,10	0,20	10,37	5,28	0,04	0,12	0,06	100,00

Udział procentowy gatunków panujących w siedliskowych typach lasu



Z powyższego wykresu oraz zestawienia typów drzewostanów wynika, że na LMśw występuje nadmiar sosny na niekorzyść dębu, na Lw nadmiar olszy na niekorzyść dębu, na OIJ nadmiar olszy na niekorzyść jesionu, a na Lł nadmiar olszy na niekorzyść dębu.

Powierzchnia i udział procentowy gatunków rzeczywistych w siedliskowych typach lasu

TSL	Jedn.	So	Sob	Md	Św	Jd	Dg	Bk	Db	Dbc	Kl	Jw	Wz	Js	Gb	Brz	OI	Ols	Tp	Os	Wb	Ksz	Lp	Razem
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
Bs	ha														0,56									0,56
	%														100,00									100,00
Bśw	ha	322,34		0,69	21,81				0,40							7,34								352,58
	%	91,42		0,20	6,19				0,11							2,08								100,00
Bb	ha	15,26			0,80											8,94								25,00
	%	61,04			3,20											35,76								100,00
BMśw	ha	2 805,40		40,13	468,38			6,61	80,78	0,22	0,06	0,27			0,36	162,33	6,99	0,12		0,51			1,22	3 573,38
	%	78,52		1,12	13,11			0,18	2,26	0,01	0,00	0,01			0,01	4,54	0,20	0,00		0,01			0,03	100,00
BMw	ha	25,59		0,20	13,13			0,41	0,53							4,71	1,21			0,13				45,91
	%	55,74		0,44	28,60			0,89	1,15							10,26	2,64			0,28				100,00
BMb	ha	141,07			169,62				1,53			0,45				143,69	8,71			2,83				467,90
	%	30,15			36,25				0,33			0,10				30,71	1,86			0,60				100,00
LMśw	ha	3 927,19	0,16	152,36	905,84	0,27		65,67	500,72	2,89	4,37	1,94		1,46	12,42	607,72	49,51	0,33		12,02		0,14	16,98	6 261,99
	%	62,72	0,00	2,43	14,47	0,00		1,05	8,00	0,05	0,07	0,03		0,02	0,20	9,70	0,79	0,01		0,19		0,00	0,27	100,00
LMw	ha	4,55		1,25	26,12			0,98	6,81							16,96	6,89	0,15		2,03				65,74
	%	6,92		1,90	39,73			1,49	10,36							25,80	10,48	0,23		3,09				100,00
LMb	ha	26,07		0,06	187,60			1,55	6,80		0,26	0,20				219,40	67,03	0,28		11,25				520,50
	%	5,01		0,01	36,04			0,30	1,31		0,05	0,04				42,15	12,88	0,05		2,16				100,00
Lśw	ha	1 606,18		360,14	1 835,55	0,46	0,37	694,22	1 775,14	3,91	4,95	31,51	2,57	12,17	128,51	1 071,72	242,54	1,53	1,81	45,92	0,44		73,10	7 892,74
	%	20,35		4,56	23,36	0,01	0,00	8,80	22,49	0,05	0,06	0,40	0,03	0,15	1,63	13,58	3,07	0,02	0,02	0,58	0,01		0,93	100,00
Lw	ha	3,01		0,60	18,28			2,51	16,68		0,17	1,03		2,53	1,69	17,82	82,55	3,92		6,73			0,69	158,21
	%	1,90		0,38	11,55			1,59	10,54		0,11	0,65		1,60	1,07	11,26	52,18	2,48		4,25			0,44	100,00
OI	ha	8,60		0,16	46,75			0,90	4,24		0,19	0,32	0,10	0,41		95,25	414,09	3,75		3,99				578,75
	%	1,49		0,03	8,08			0,16	0,73		0,03	0,06	0,02	0,07		16,46	71,53	0,65		0,69				100,00
OIJ	ha				2,14				0,07					0,27		2,81	32,62	0,48						38,39
	%				5,57				0,18					0,70		7,32	84,98	1,25						100,00
Lł	ha				1,70			0,14	0,29		0,15	0,13		0,26		0,72	17,96	0,60					0,01	21,96
	%				7,74			0,64	1,32		0,68	0,59		1,18		3,28	81,79	2,73					0,05	100,00
R-m	ha	8 885,26	0,16	555,59	3 697,72	0,73	0,37	772,99	2 393,99	7,02	10,15	35,85	2,67	17,10	142,98	2 359,97	930,10	11,16	1,81	85,41	0,44	0,14	92,00	20 003,61
	%	44,41	0,00	2,78	18,49	0,00	0,00	3,86	11,97	0,04	0,05	0,18	0,01	0,09	0,71	11,80	4,65	0,06	0,01	0,43	0,00	0,00	0,46	100,00

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

- 16,21% siedliska w stanie naturalnym
- 23,34% siedliska zbliżone do naturalnych
- 60,32% siedliska zniekształcone
- 0,13% siedliska zdegradowane

1.3.6. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych

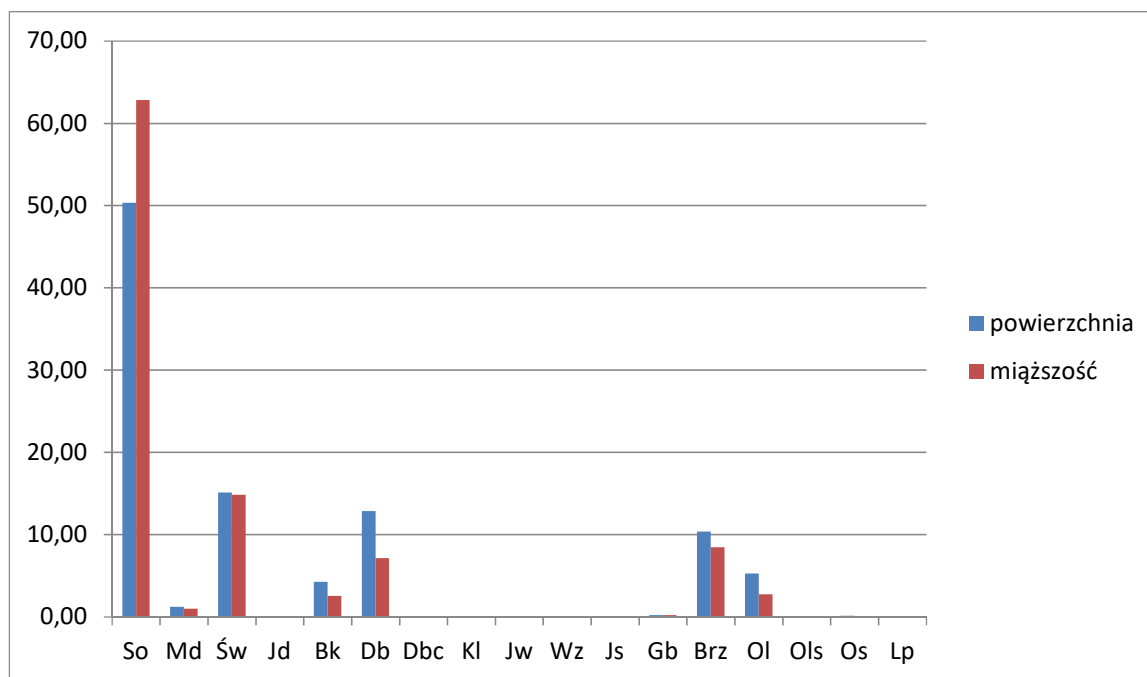
Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według gatunków panujących w strefach uszkodzenia

Strefa uszkodzenia	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. prz.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozos-tałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.						
		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	121- 140						141 i wyżej		
Powierzchnia w ha / miąższość w m3																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
So	0,78	85,23	9,18	48,67			302,91	484,46	550,89	525,15	945,27	1976,57	1725,59	895,15	809,79	816,28	812,45	98,41	61,85	334,67	38,02		10377,46	10521,32	50,33	
	30	1832	13	415	16357			15385	104060	144135	326135	757145	753635	402290	377360	386790	414610	45035	29580	120485	14265		3907267	3909557	62,82	
Md							0,51	21,58	97,99	69,46	14,89	35,22	5,53	8,44	1,75								255,37	255,37	1,22	
					317			1675	20945	14900	4390	13085	2155	3515	705								61687	61687	0,99	
Św	14,03	3,34	21,67				287,08	204,68	304,27	652,89	516,24	392,07	194,69	76,89	148,51	211,78	112,03	6,52		10,59	5,09		3123,33	3162,37	15,13	
	194	1	559	12258			95	4975	43820	147340	173290	153530	99170	35705	75080	108640	58140	3850		2930	2490		921313	922067	14,82	
Jd								0,52															0,52	0,52	0,00	
					1																		1	1	0,00	
Bk	3,49	0,95	3,80				110,36	164,45	121,91	82,70	28,37	2,83	2,49	22,98	28,70	43,79	18,68	9,32	28,93	189,80	22,60		877,91	886,15	4,24	
	50		88	8058			75	420	6730	9605	7195	805	860	8400	11160	19950	8500	4370	14800	49635	6920		157583	157721	2,53	
Db	17,08	26,00	44,45				245,60	719,97	449,80	358,14	154,23	224,59	61,31	71,90	64,59	79,56	57,06	52,50	22,55	35,20			2597,00	2684,53	12,84	
	156	90	1092	13205			165	11005	51195	69625	41080	71440	21910	27325	26940	31455	27590	25875	11515	12645			442970	444308	7,14	
Dbc											2,60												2,60	2,60	0,01	
											545												545	545	0,01	
Kl										0,47													0,47	0,47	0,00	
					2					90													92	92	0,00	
Jw										1,89	1,64	1,79		4,33									9,65	9,65	0,05	
					19					330	395	525		1455									2724	2724	0,04	
Wz								0,25								1,34							1,59	1,59	0,01	
																590							590	590	0,01	
JS		0,68	0,51	15,08				3,63		1,02													4,65	20,92	0,10	
			43	432						260													260	735	0,01	
Gb								4,79	3,75		0,77	2,23	8,06			1,33	7,45			6,76	6,91		42,05	42,05	0,20	
					383				310		165	455	2765			540	3265			2335	2570		12788	12788	0,21	

Strefa uszkodzenia	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. prz.	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	halizny zręby			1- 10		11- 20	21- 30	31- 40	41- 50	51- 60	61- 70	71- 80	81- 90	91- 100	101- 120	121- 140						141 i wyżej		
		Powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	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	Brz		3,73		245,95		26,66	165,66	166,28	177,08	232,61	485,00	395,62	119,48	25,76	4,66				100,42	19,88		1919,11	2168,79	10,37	
			94		4911	3412		11875	28315	38285	62100	145850	145050	41120	7720	1565				30725	6090		522107	527112	8,47	
	OI		5,02	7,57	346,08		36,20	160,80	64,16	111,83	110,54	81,93	61,06	63,91	37,18	9,17	2,45			3,18	3,24		745,65	1104,32	5,28	
			4	4	5567	2207		11215	12700	26380	27775	22760	20705	22215	12875	3445	675			755	1035		164742	170317	2,74	
	OIs							4,07	2,25	2,41													8,73	8,73	0,04	
									1290	375	575												2240	2240	0,04	
	Os							0,68	2,00	7,07	3,94	0,98	2,34	2,24							5,15			24,40	24,40	0,12
							29		50	365	1705	1140	385	855	435						1140			6104	6104	0,10
	Lp								0,42	0,10	2,02	0,84	2,96	1,02		1,86					3,27			13,12	13,12	0,06
							67			10	10	445	255	1245	390		565				1180			4492	4492	0,07
Razem	0,78	129,26	47,55	725,70		1009,32	1931,47	1765,54	1990,05	2015,53	3204,05	2459,65	1266,34	1116,28	1169,77	1010,12	167,38	113,33	689,04	95,74		20003,61	20906,90	100,00		
	30	2330	151	13064	56315	335	56600	269740	453040	645230	1166335	1048350	542850	511840	553540	512780	79455	55895	221830	33370		6207505	6223080	100,00		

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 poblizu większych kompleksów leśnych nie ma dużych 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 20
Bśw	So	So 90, inne 20
Bw	Św So	So 60, Św 30, inne 10
	Św So Brz	Brz 50, So 20, Św 20, inne 10
	Brz So	So 50, Brz 40, inne 10
	So	So 80, inne 20
Bb	So	So 80, inne 20

Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw
1	2	3
BMśw	So Db So Św So	So 70, inne 30 So 60, Db 30, inne 10 So 50, Św 30, inne 20
BMw	So Św Brz So Brz Św	Św 50, So 30, inne 20 So 50, Brz 30, inne 20 Św 50, Brz 30, inne 20
BMb	So So Brz So Św	So 80, inne 20 Brz 50, So 30, inne 20 Św 50, So 30, inne 20
LMśw	Db So Db So Św So Bk Gb So Db Bk Db Św Lp So Bk Bk So Lp So	So 50, Db 30, inne 20 Św 30, So 30, Db 30, inne 10 Bk 50, So 30, inne 20 Db 30, So 30, Gb 30, inne 10 Bk 70, inne 30 Św 40, Db 30, inne 30 Bk 30, So 30, Lp 30, inne 10 So 50, Bk 30, inne 20 So 50, Lp 30, inne 20
LMw	Db So Św So Św Św Db Brz Św Lp Gb Db So Db	Św 40, So 30, Db 20, inne 10 Św 50, So 30, inne 20 Db 60, Św 30, inne 10 Św 50, Brz 30, inne 20 Db 40, Gb 20, Lp 20, inne 20 Db 50, So 30, inne 20
LMb	So Brz Ol Brz Ol Brz Św Brz Św Ol So Ol	Brz 50, So 30, inne 20 Brz 50, Ol 30, inne 20 Ol 70, inne 30 Św 50, Brz 30, inne 20 Ol 40, Św 30, Brz 20, inne 10 Ol 50, So 30, inne 20
Lśw	Św Db Lp Gb Db Bk Db Gb Św Db Db Bk Lp Bk Db Js	Db 50, Św 30, inne 20 Db 40, Gb 30, Lp 20, inne 10 Bk 70, inne 30 Db 70, inne 30 Db 40, Św 30, Gb 20, inne 10 Bk 50, Db 30, inne 20 Bk 50, Lp 30, inne 20 Js 50, Db 40, inne 10
Lw	Js Db Db	Db 60, Js 30, inne 10 Db 70, inne 30
Ol	Ol Brz Ol Św Ol	Ol 80, inne 20 Ol 60, Brz 30, inne 10 Ol 70, Św 30, inne 10
OlJ*	Ol Js	Js 60, Ol 30, inne 10
L†*	Ol Db Js	Js 50, Db 20, Ol 20, 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 II do V rewizji urządzenia lasu przedstawiono w poniższym zestawieniu:

Typ siedliskowy lasu	Rewizja urządzenia lasu			
	II	III	IV	V
	Typ drzewostanu			
1	2	3	4	5
Bs	So	So	So	So
Bśw	So	So	So	So
Bw	Św So	Św So	Św So Św So Brz Brz So	Św So Św So Brz Brz So So
Bb	So	So	So	So
BMśw	Św So	Św So Db So	Św So Db So	So Db So Św So
BMw	So Św	So Św	So Św Brz So Brz Św	So Św Brz So Brz Św
BMb	So So Św	So So Św	So So Św So Brz	So So Brz So Św
LMśw	Db So Św	Db So Św Bk So	Db So Św Db So Bk Lp So Bk	Db So Db So Św So Bk Gb So Db Bk Db Św Lp So Bk Bk So Lp So
LMw	So Db So Św	So Db So Św	So Db So Św Brz Św Lp Gb Db	Db So Św So Św Św Db Brz Św Lp Gb Db So Db
LMb	OI	OI	OI So OI Brz Św Św Brz	So Brz OI Brz OI Brz Św Brz Św OI So OI

Typ siedliskowy lasu	Rewizja urządzania lasu			
	II	III	IV	V
	Typ drzewostanu			
1	2	3		4
Lśw	Św Db	Św Db Db Bk	Św Db Gb Św Db Db Św Db Bk Lp Bk	Św Db Lp Gb Db Bk Db Gb Św Db Db Bk Lp Bk Db Js
Lw	Js Db	Js Db	Js Db	Js Db Db
OI	OI	OI	OI	OI Brz OI Św OI
OIJ	OI Js	OI Js	OI Js	OI Js
Lł	-	-	Db Wz Js Wb Tp Wb	OI Db Js

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 lipca 2015 r. (Dz. U. z 2015 r., poz. 1425) Nadleśnictwo Wipsowo położone jest w 10 (jodła), 11 (dąb - gmina Dobre Miasto), 20 (sosna - pozostałe gminy, brzoza, buk, dąb - pozostałe gminy, modrzew, olsza, świerk) oraz 21 (sosna - gmina Purda) regionie pochodzenia leśnego materiału podstawowego.

W Nadleśnictwie Wipsowo na terenie obrębu Sadłowo, w oddz. 38d oraz 39b znajduje się wyłączony drzewostan nasienny buka pospolitego na łącznej powierzchni 7,39 ha.

Zgodnie z Krajowym Rejestrem Leśnego Materiału Podstawowego, gospodarcze drzewostany nasienne występują na powierzchni 369,60 ha.

W Nadleśnictwie Wipsowo, w obrębie Purda Leśna zlokalizowano jeden blok upraw pochodnych dla buka pospolitego oraz lipy drobnolistnej, a w obrębie Sadłowo po jednym dla buka i dębu szypułkowego. Powierzchnia drzewostanów objętych blokami wynosi 218,15 ha, w tym w obrębie Purda 46,82 ha i w obrębie Sadłowo 171,33 ha. Uprawy pochodne w blokach zajmują powierzchnię 86,66 ha, w tym w obrębie Purda 32,24 ha i w obrębie Sadłowo 54,42 ha. Uprawy pochodne poza blokami występują na łącznej powierzchni 12,10 ha, w tym w obrębie Purda 9,37 ha i w obrębie Wipsowo 2,73 ha.

Nadleśnictwo Wipsowo posiada własne szkółki leśne w obrębie Wipsowo, Leśnictwo Wipsur, oddz. 32m, 33k, 34g oraz 41d na łącznej powierzchni 7,24 ha.

Poza tym w obrębie Sadłowo w oddz. 202b znajduje się źródło nasion grabu, w oddz. 183b jaworu oraz w oddz. 37c klonu, a w obrębie Wipsowo w oddz. 32m czereśni ptasiej.

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

W Nadleśnictwie Wipsowo, w obrębie Purda Leśna położony jest rezerwat przyrody „Zabrodzie” o ogólnej powierzchni 27,01 ha, w tym: leśna 26,59 ha w oddz. 558f, 559b,c oraz związana z gospodarką leśną 0,42 ha. Rezerwat został ustanowiony na podstawie Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 23 czerwca 1972 r. (MP nr 36 z 1972 r., poz. 202) na powierzchni 27,30 ha. Aktem zmieniającym jest Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 10 stycznia 2018 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Zabrodzie” (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z dnia 11 stycznia 2018 r., poz. 271). Celem ochrony rezerwatu było zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych stanowiska brzozy niskiej (*Betula humilis*) oraz fragmentu boru bagiennego zachowanego w stanie naturalnym. Ze względu na to, że od ponad 20 lat nie odnaleziono na terenie rezerwatu żadnego egzemplarza wymienionego gatunku zmieniono cel ochrony na „ochronę procesów ekologicznych w ekosystemach mokradłowych”. Rezerwat nie posiada aktualnego planu ochrony, a ostatni sporządzony został na okres od 1.01.1988 r. do 31.12.1997 r.

Obszary chronione

Tworzenie obszarów chronionych reguluje Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz. U. z 2004 r., nr 92, poz. 880, tekst jedn. Dz. U. z 2016 r., poz. 2134, z późn. zm. Dz. U. z 2017 r., poz. 60, 132, 1074, 1566, 1595).

Obszary Chronionego Krajobrazu

Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Symsarny - powołany Uchwałą nr XX/471/16 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 27 września 2016 r. (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z dn. 7 listopada 2016 r., poz. 4172) na łącznej powierzchni 19 242,16 ha. Obszar położony jest w województwie warmińsko-mazurskim, w powiecie olsztyńskim (gminy: Biskupiec, Jeziorany, Kolno), oraz w powiecie lidzbarskim (gminy: Kiwity, Lidzbark Warmiński, miasto Lidzbark Warmiński). W zasięgu Nadleśnictwa Wipsowo obejmuje powierzchnię ok. 10 000 ha.

Obszar Chronionego Krajobrazu Pojezierza Olsztyńskiego - powołany Uchwałą nr XX/470/16 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 27 września 2016 r. (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z dn. 7 listopada 2016 r., poz. 4171) na łącznej powierzchni 40 796,95 ha, w powiecie olsztyńskim (gminy: Barczewo, Biskupiec, Purda Leśna) oraz w powiecie szczycieńskim (gminy: Dźwierzuty, Pasym, Szczytno). W zasięgu Nadleśnictwa Wipsowo obejmuje powierzchnię 17 854 ha.

Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Środkowej Łyny - powołany Uchwałą nr XXVI/606/17 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 25 kwietnia 2017 r. (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z dn. 26 maja 2017 r., poz. 2466) na łącznej powierzchni 15 164,74 ha w powiecie olsztyńskim (gminy: Barczewo, Dobrze Miasto, Dywity, Gierzwałd, Jonkowo, Olsztyn, miasto Olsztyn, Stawiguda, Świątki,). W zasięgu Nadleśnictwa Wipsowo obejmuje powierzchnię ok. 12 ha.

Obszary Natura 2000

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Wipsowo znajdują się dwa obszary z Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000. Są to: obszar specjalnej ochrony ptaków (OSOP) - Puszcza Piska PLB280008 oraz obszar mający znaczenie dla Wspólnoty objęty ochroną w ramach Dyrektywy Siedliskowej (OZW) - Ostoja Piska PLH280048.

Użytki ekologiczne

W zasięgu Nadleśnictwa Wipsowo znajduje się sześć użytków ekologicznych: „Jezioro Galk”, „Klasztorne łąki”, „Jezioro Korek”, „Parleskie Wzgórza”, „Wielosił”, Wzgórza Bartołckie”. Jedynie użytek ekologiczny „Klasztorne łąki” położony jest na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa, pozostałe pięć użytków znajduje się poza gruntami będącymi w zarządzie LP.

Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe

W zasięgu Nadleśnictwa Wipsowo znajdują się cztery zespoły przyrodniczo-krajobrazowe:

Zespół przyrodniczo-krajobrazowy „Jeziora Sorkwickie” powołany Rozporządzeniem nr 8 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 11 stycznia 2000 r. w sprawie ustanowienia zespołu przyrodniczo-krajobrazowego, a następnie Rozporządzeniem nr 23 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 9 sierpnia 2007 r. w sprawie zespołu przyrodniczo-krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. nr 122 z 2007 r., poz. 1697).

Zespół przyrodniczo-krajobrazowy „Kobułckie Wzgórza” powołany Rozporządzeniem nr 10 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 11 stycznia 2000 r. w sprawie ustanowienia zespołu przyrodniczo-krajobrazowego, a następnie Rozporządzeniem nr 25 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 9 sierpnia 2007 r. w sprawie zespołu przyrodniczo-krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. nr 122 z 2007 r., poz. 1699).

Zespół przyrodniczo-krajobrazowy „Rzeka Babant i Jezioro Białe” powołany został Rozporządzeniem nr 11 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 11 stycznia 2000 r. w sprawie ustanowienia zespołu przyrodniczo-krajobrazowego, a następnie Rozporządzeniem nr 26 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 9 sierpnia 2007 r. w sprawie zespołu przyrodniczo-krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. nr 122 z 2007 r., poz. 1700).

Zespół przyrodniczo-krajobrazowy „Jeziora Rzeckiego” powołany Rozporządzeniem nr 54 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 19 grudnia 2006 r. w sprawie ustanowienia zespołu przyrodniczo-krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. nr 1 z 2007 r., poz. 3,).

Pomniki przyrody

Na terenie Nadleśnictwa Wipsowo zlokalizowano 6 stanowisk pomników przyrody, w tym: 2 stanowiska cisów (10 szt. + kilkadziesiąt szt. + kilka tysięcy podrostów i nalotów), 2 stanowiska dębów szypułkowych (2 szt.), 1 stanowisko lipy drobnolistnej o 6 pniach oraz 1 głąz.

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 kształtowało się znacznie poniżej normy, która wynosi 40 mikrograma/m³. Najwyższe stężenie dobowe odnotowano na stacji pomiarowej w Gołdapi w 2016 roku - 15,7 µg/m³. Najwyższe stężenie dobowe SO₂ w wysokości 12,4 µg/m³ zarejestrowano w 2016 roku w Mrągowie, ale również poniżej dopuszczalnej normy (125 µg/m³).

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 na stosunkowo niewielkiej powierzchni (2 377,63 ha), najczęściej w pierwszym (do 20%) i drugim (30, 40%) stopniu uszkodzenia (98,23% wszystkich uszkodzeń).

W ostatnich latach zaczęto odnotowywać szkody powodowane przez bobry. Ich rozmiar jak dotąd jest na terenie Nadleśnictwa stosunkowo niewielki. W 2017 roku według danych ZOL-u podtopienia i zalania wystąpiły na powierzchni 50,91 ha, a w 2014 na powierzchni 31,48 ha. Ogółem występowanie bobrów podczas ostatniej taksacji stwierdzono na powierzchni 182,51 ha.

Należy zaznaczyć, że część lasów Nadleśnictwa Wipsowo 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 Wipsowo 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 Biskupcu i Jezioranach jest uregulowana (posiadają własne oczyszczalnie), a Barczewo korzysta z oczyszczalni w Olsztynie. Większym 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.

Niewielkim zagrożeniem dla lasów Nadleśnictwa jest droga krajowa nr 16 Olsztyn - Biskupiec - Mrągowo przebiegająca przez obręb Wipsowo i dalej między obrębem Purda Leśna, a obrębem Sadłowo II, ponieważ rzadko przecina obszary leśne. Drugą, ważniejszą drogą jest droga krajowa nr 57 Bartoszyce - Biskupiec - Szczytno, przebiegająca przez leśnictwo Kobyły oraz na niewielkich odcinkach Kekity, Sadłowo i Tumiany. Ważne, z punktu widzenia zagrożeń są też drogi wojewódzkie nr 590 Biskupiec - Bredynki - Reszel-, nr 593 Dobre Miasto - Jeziorany - Lutry - Reszel, nr 595 Barczewo - Jeziorany oraz nr 596 Biskupiec - Bęsia - Mnichowo, 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.

Przez tereny leśne przebiegają zelektryfikowane linie kolejowe Olsztyn - Korsze oraz Czerwonka - Mrągowo.

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 Wipsowo położone są na obszarze rolniczym. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa położone są trzy miasta gminne: Barczewo, Biskupiec oraz Jeziorany. Miejscowości gminne Sorkwity, Dobre Miasto, Dywity, Kolno, Purda, Dźwierzuty i Pasym położone są poza zasięgiem terytorialnym Nadleśnictwa. Tereny bezpośrednio sąsiadujące z lasami Nadleśnictwem to obszary rolne, jeziora lub lasy, 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 mrągowski					
Sorkwity	185	4,6	5 449	73,23	29,4
powiat mrągowski	1 065	50,5	33 634	73,23	31,6
powiat olsztyński					
Barczewo	315	10,3	10 922	8 932,54	34,7
m. Barczewo	5	7,4	1	-	0,2
Biskupiec	285	8,5	7 796	4907,13	27,3
m. Biskupiec	5	10,6	2	-	0,4
Dobre Miasto	254	5,7	9 794	462,57	38,6
Dywity	161	11,4	4 498	262,54	27,9
Jeziorany	208	4,6	4 872	3 498,54	23,4
m. Jeziorany	3	3,3	4	-	1,3
Kolno	179	3,3	4 882	1 121,98	27,3

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
Purda	317	8,6	17 181	1 503,67	54,2
powiat olsztyński	2 837	124,2	109 364	20 688,67	38,5
powiat szczycieński					
Dźwierzuty	263	6,6	6 996	748,96	26,6
Pasym	134	2,8	5 047	11,45	37,7
powiat szczycieński	1933	70,5	97 521	760,41	50,4
Woj. warm.-maz.	24 173	1 142,2	756 920	21 522,31	31,3

Dane dotyczące powierzchni gmin, ludności i powierzchni lasów ogółem pochodzą z roku 2017 ze strony internetowej GUS oraz „Rocznika Demograficznego 2017”.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Wipsowo znajduje się 23 562,31 ha lasów, w tym: lasy Nadleśnictwa 21 522,31 ha oraz lasy stanowiące własność osób fizycznych i prawnych 2 040,00 ha. Powierzchnia ogólna w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa wynosi 727,33 km², a lesistość 32,4%, która jest wyższa zarówno od średniej krajowej wynoszącej 30,5%, wojewódzkiej - 31,2%, średniej w RDLP - 29,1% jak i od średniej w najbliższym regionie - 31,3%. Dane dla części gmin położonych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa zawarte są w Zestawieniu na stronie 14.

Główni odbiorcy krajowi i regionalni drewna z Nadleśnictwa Wipsowo:

INTERNATIONAL PAPER KWIDZYN Sp. z o.o.

STORA ENSO WOOD PRODUKTS Sp. z o.o.

MONDI ŚWIECIE S.A.

IKEA INDUSTRY POLAND Sp. z o.o.

PAGED-SKLEJKA MORĄG S.A.

SKLEJKA-PISZ PAGED S.A.

Firma Handlowo-Produkcyjno-Transportowa Marian Gerka

Przetwórstwo Rolno-Spożywcze i Runa Leśnego S.C. Jerzy Brzostek

GRAB Sp. z o.o.

PHU FORTIS Marcin Łubkowski

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 Wipsowo	
	Purda Leśna		Sadłowo II		Wipsowo			
	ilość	pow. w ha	ilość	pow. w ha	ilość	pow. w ha	ilość	pow. w ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9
do 1,00 ha	32	15,1239	17	8,9237	27	14,1644	76	38,2120
1,01-5,00 ha	33	74,5800	30	72,2270	44	96,1022	107	242,9092
5,01-20,00 ha	12	141,2300	14	149,9295	21	191,4163	47	482,5758
20,01-100,00 ha	6	206,3000	7	280,4000	11	451,2003	24	937,9003
100,01-200,00 ha	3	461,9300	1	124,9997	-	-	4	586,9297
200,01-500,00 ha	1	361,2563	3	902,7366	1	334,1045	5	1 598,0974
500,01-2000,00 ha	1	801,5686	7	5 835,0139	1	514,4504	9	7 151,0329
2000,01 i więcej	1	5 088,2708	-	-	1	6 017,8639	2	11 106,1347
Razem	89	7 150,2596	79	7 374,2304	106	7 619,3020	274	22 143,7920

Grunty Nadleśnictwa położone są w 274 kompleksach, ale większość z nich skupiona jest w jedenastu kompleksach o łącznej powierzchni 18 257,1676 ha. Pozostałe 263 kompleksy zajmują powierzchnię 3 886,6244 ha. Powierzchnię mniejszą od jednego hektara posiada 76 kompleksów.

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

Lasy Nadleśnictwa Wipsowo przecinają nieliczne drogi asfaltowe, które znacznie ułatwiają dostęp do lokalnych dróg leśnych. Największe znaczenie dla transportu drewna ma droga krajowa nr 16 Olsztyn - Biskupiec - Mrągowo, nr 57 Bartoszyce - Biskupiec - Szczytno oraz drogi wojewódzkie:

- nr 590 Biskupiec -Bredynki - Reszel
- nr 593 Dobre Miasto - Jeziorany - Lutry - Reszel
- nr 595 Barczewo - Jeziorany
- nr 596 Biskupiec - Bęsia - Mnichowo

Istotne znaczenie mają też drogi powiatowe Borki Wielkie - Rozogi, Borki Wielkie - Kobołyty - Popowa Wola, Rudziska - Kobołyty - Mojtyny, Zabrodzie - Rasząg, Biskupiec - Rzeck - Rasząg - Rusek Wielki - Podlaza - Barczewo, Kierżliny - Bartoły Wielkie - Leszno, Jeziorany - Wipsowo - Bartoły Wielkie, Kikity - Biesówko, Jeziorany - Biesowo, Jeziorany - Lamkowo - Radosty, Radostowo - Frączki, Gradki - Derc - Lamkowo - Kronowo, Biskupiec - Stanclewo, Tuławki - Barczewo, Barczewo - Barczewko.

Ponadto na obszarze Nadleśnictwa istnieje pozostała sieć innych dróg powiatowych i gminnych, z reguły utwardzonych lub asfaltowych, które pełnią rolę dróg dojazdowych do typowych, leśnych dróg oraz dojazdów pożarowych. 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 3,59 km, a średnia odległość zrywki wynosi 500 m. Z uwagi na ukształtowanie terenu nie ma potrzeby zakładania specjalnych szlaków zrywkowych. 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 przeredzenia 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	- 77,76% pow. leśnej
udział siedlisk wilgotnych i bagiennych	- 12,65% pow. leśnej
udział gatunków liściastych	- 33,32% pow. leśnej
udział drzewostanów I, II kl. w. oraz KO i KDO	- 37,40% pow. leśnej zalesionej
udział lasów ochronnych	- 7,91% pow. leśnej
udział drzewostanów do intensywnej przebudowy	- 0,13% pow. leśnej zalesionej
udział drzewostanów na gruntach porolnych	- 44,28% pow. leśnej zalesionej

Utrudnieniem w prowadzeniu gospodarki leśnej, szczególnie dla zrywki i wywozu, są występujące na przeważającym obszarze bogate siedliska lasowe, na glebach gliniastych w okresie wiosny i jesieni (roztopy) oraz tereny podmokłe położone z dala od dróg wywozowych. Ułatwieniem jest natomiast duża podaż usług leśnych.

W regionie, w którym położone jest Nadleśnictwo, zamieszkuje 47 osób 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 najślabszych 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 Wipsowo. 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		22 854,92	20 906,90
2	Zasoby drzewne na powierzchni leśnej (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u. l.) - m ³		6 497 911	6 223 080
3	Zasobność drzewostanów (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u. l.) - m ³ /ha		284	298
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	610 306	489 400
		użytki przedrębne - m ³ netto	790 000	610 600
		razem użytkowanie lasu - m ³ netto	1 400 306	1 100 000
		udział użytków przedrębnych - %	56,42	55,51
6	Okresowy przyrost brutto w 10-leciu	m ³ brutto	1 799 850	1 673 100
		przeciętnie m ³ /ha/rok	7,93	8,36
7	Wskaźniki gospodarki zasobami (grubizna brutto)	użytkowanie rębne: m ³ /ha pow. leśn./rok	3,34	2,73
		użytkowanie przedrębne: m ³ /ha pow. leśn./rok	4,32	3,65
		użytkowanie ogółem: m ³ /ha pow. leśn./rok	7,66	6,38
		użytkowanie ogółem: % zasobów/rok	2,69	2,14
		użytkowanie ogółem: % przyrostu/rok	9,73	7,97
8	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębego - %		1,40	0,95
9	Udział lasów ochronnych - % (udział w powierzchni leśnej)		9,93	7,91
10	Powierzchnia lasów nadzorowanych - ha		1 222,97	1 950,28
	% udziału powierzchni lasów nadleśnictwa		5,35	9,33

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 V a

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

Tabela nr V b

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 VIII a

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

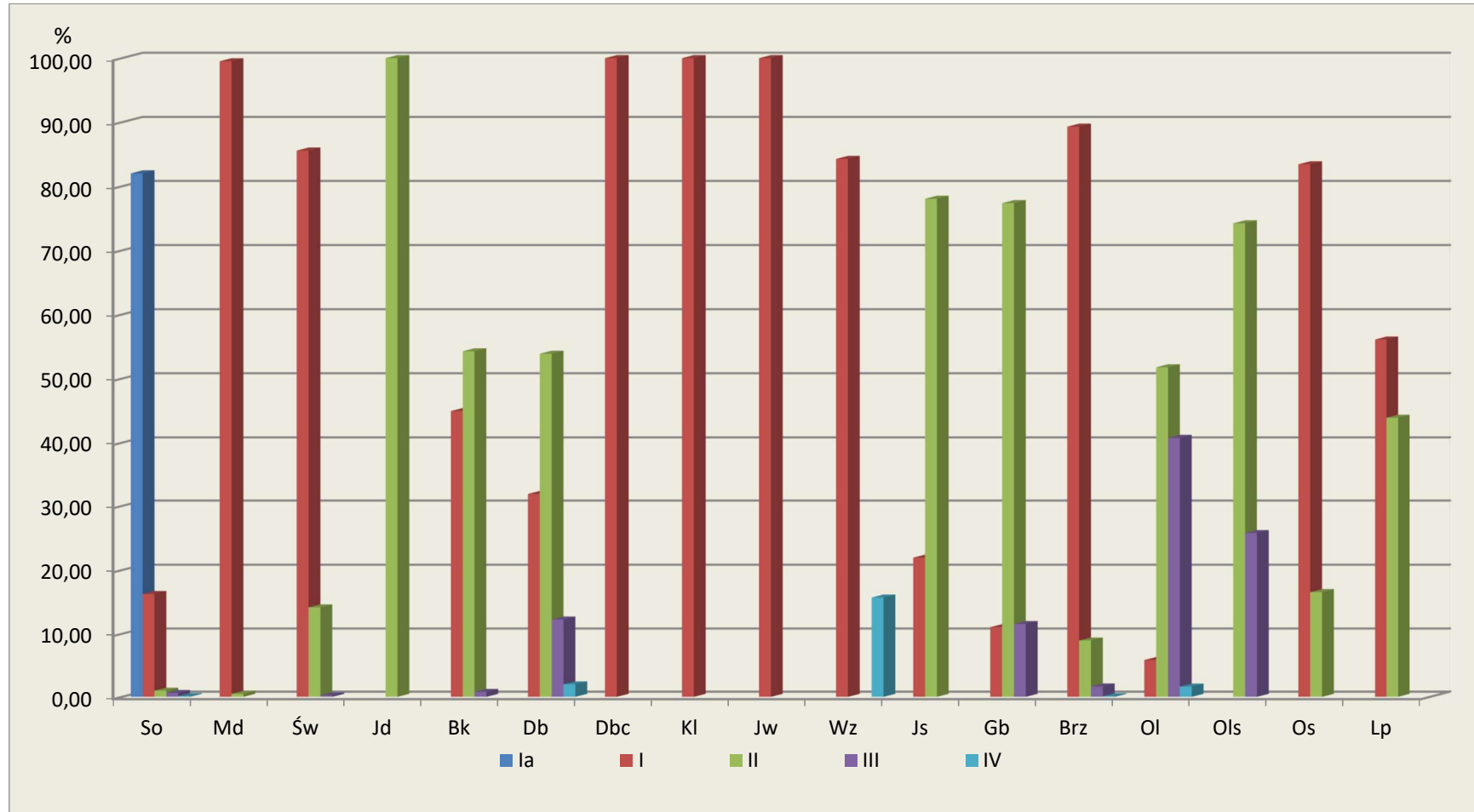
a) przeciętne bonitacje gatunków panujących

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	Bk	Db	Dbc	Kl	Jw	Wz	Js	Gb	Brz	Ol	Ols	Os	Lp	
	%																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Obwód PURDA LEŚNA																		
I a	77,97																	53,71
I	20,68	100,00	82,25		32,36	22,70	100,00		100,00			20,85	90,02	2,41		75,11	100,00	33,27
II	1,00		17,75	100,00	67,64	46,96					100,00	57,36	8,16	47,28	100,00	24,89		8,83
III	0,35					26,14						21,79	1,44	50,31				3,88
IV						4,20				100,00			0,38					0,31
Razem	100,00	100,0	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	100,00
Obwód SĄDŁOWO II																		
I a	88,57																	15,04
I	6,88	99,09	84,74		44,26	34,90		100,00	100,00	100,00			89,39	6,71		80,97	52,89	49,33
II	3,07	0,91	14,89		54,90	54,55						100,00	8,70	51,70	69,09	19,03	47,11	29,80
III	0,98		0,37		0,84	8,90							1,91	39,73	30,91			5,18
IV	0,50					1,65								1,86				0,65
Razem	100,00	100,0	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 WIPSOWO																		
I a	84,21																	59,02
I	14,41	100,00	89,36		73,78	24,97					100,00		88,51	8,35		85,71	70,42	31,95
II	0,47		10,45		25,46	60,21						100,00	10,07	57,21		14,29	29,58	6,75
III	0,79		0,19		0,76	14,07							1,42	31,30				2,08
IV	0,12					0,75								3,14				0,20
Razem	100,00	100,0	100,00		100,00	100,00					100,00	100,00	100,00	100,00		100,00	100,00	100,00
Nadleśnictwo WIPSOWO																		
I a	82,02																	42,55
I	16,27	99,52	85,58	-	44,94	31,87	100,00	100,00	100,00	84,28	21,94	11,06	89,31	5,85		83,44	56,10	38,21
II	0,98	0,48	14,19	100,00	54,27	53,88					78,06	77,38	8,94	51,77	74,23	16,56	43,90	15,16
III	0,62		0,23		0,79	12,27						11,56	1,65	40,75	25,77			3,70
IV	0,11					1,98				15,72			0,10	1,63				0,38
Razem	100,00	100,0	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	100,00	100,00

Procentowo największą powierzchnię Nadleśnictwa zajmują drzewostany bonitacji Ia (42,55%), I (38,21%) i II (15,16%). Łącznie bonitacja Ia - II dominuje na 95,92% powierzchni drzewostanów.

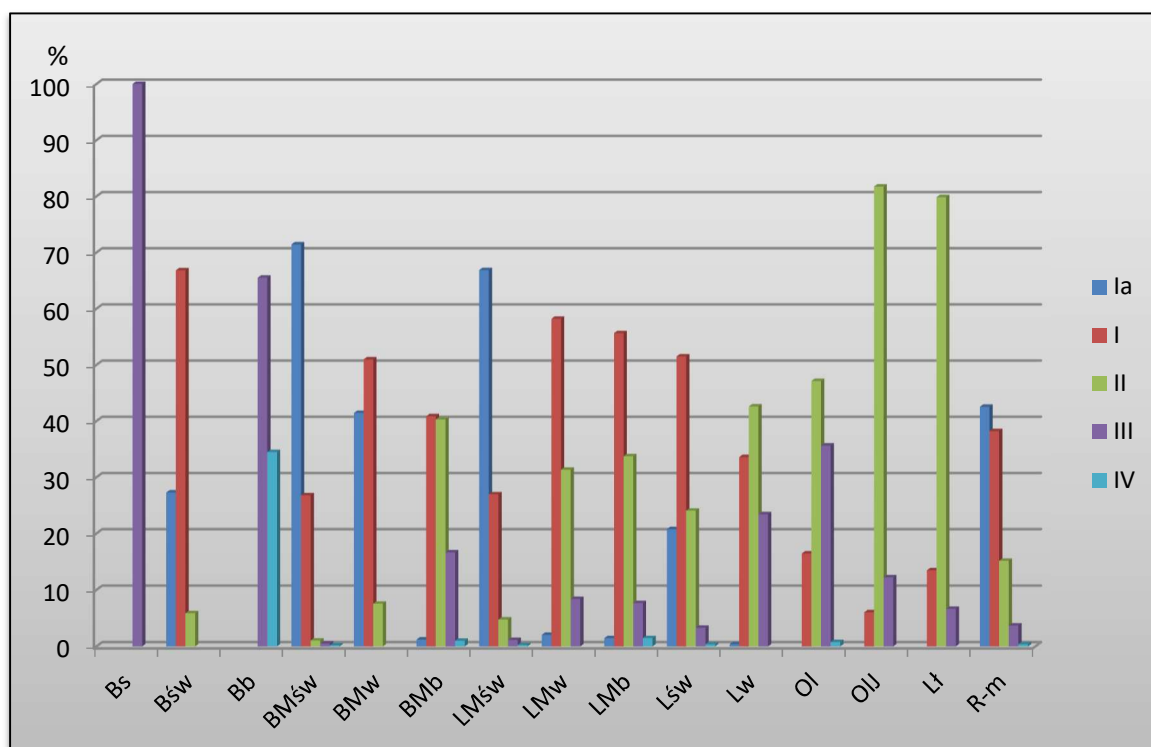
Powyższe dane dla całego Nadleśnictwa przedstawiono na diagramie poniżej



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	Lł	
	%														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Obwód PURDA LEŚNA															
I a		21,62		55,70	49,86	0,91	69,41	3,93	1,27	43,76					53,71
I		60,93		42,47	37,85	41,57	25,67	55,87	48,34	38,09	40,26	4,45	5,72		33,27
II		17,45		1,08	12,29	40,13	3,87	26,21	30,35	12,65	45,12	49,84	79,10	100,00	8,83
III	100,00		71,82	0,14		17,39	0,97	13,99	20,04	5,03	14,62	45,71	15,18		3,88
IV			28,18	0,61			0,08			0,47					0,31
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	100,00
Obwód SADŁOWO II															
I a				70,29			55,64	1,40	1,43	7,96	0,57				15,04
I				22,03	100,00	35,41	30,32	74,66	56,94	56,02	27,70	24,96		7,30	49,33
II				2,32		45,05	10,78	15,06	32,91	32,25	42,46	44,82	87,08	84,43	29,80
III				5,36		16,76	2,09	8,88	6,46	3,35	29,27	30,22	12,92	8,27	5,18
IV			100,00			2,78	1,17		2,26	0,42					0,65
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 WIPSOWO															
I a		30,17		79,71	31,24	2,44	68,52		1,68	34,51					59,02
I		69,83		18,85	67,49	45,15	27,08	45,06	57,69	54,54	53,91	14,26	25,34	49,12	31,95
II				0,96	1,27	36,29	3,35	54,94	37,38	10,43	39,64	48,30	74,66	50,88	6,75
III			66,94	0,48		16,12	0,97		2,39	0,52	6,45	34,53			2,08
IV			33,06				0,08		0,86			2,91			0,20
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 WIPSOWO															
I a		27,29		71,45	41,45	1,22	66,88	2,04	1,47	20,77	0,39				42,55
I		66,84		26,80	50,99	40,86	26,97	58,21	55,65	51,51	33,59	16,44	6,04	13,48	38,21
II		5,87		1,04	7,56	40,29	4,76	31,35	33,74	24,06	42,60	47,13	81,74	79,87	15,16
III	100,00		65,52	0,51		16,64	1,14	8,40	7,67	3,30	23,42	35,65	12,22	6,65	3,70
IV			34,48	0,20		0,99	0,25		1,47	0,36		0,78			0,38
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	100,00

Powyższe dane dla całego Nadleśnictwa przedstawiono na diagramie poniżej:

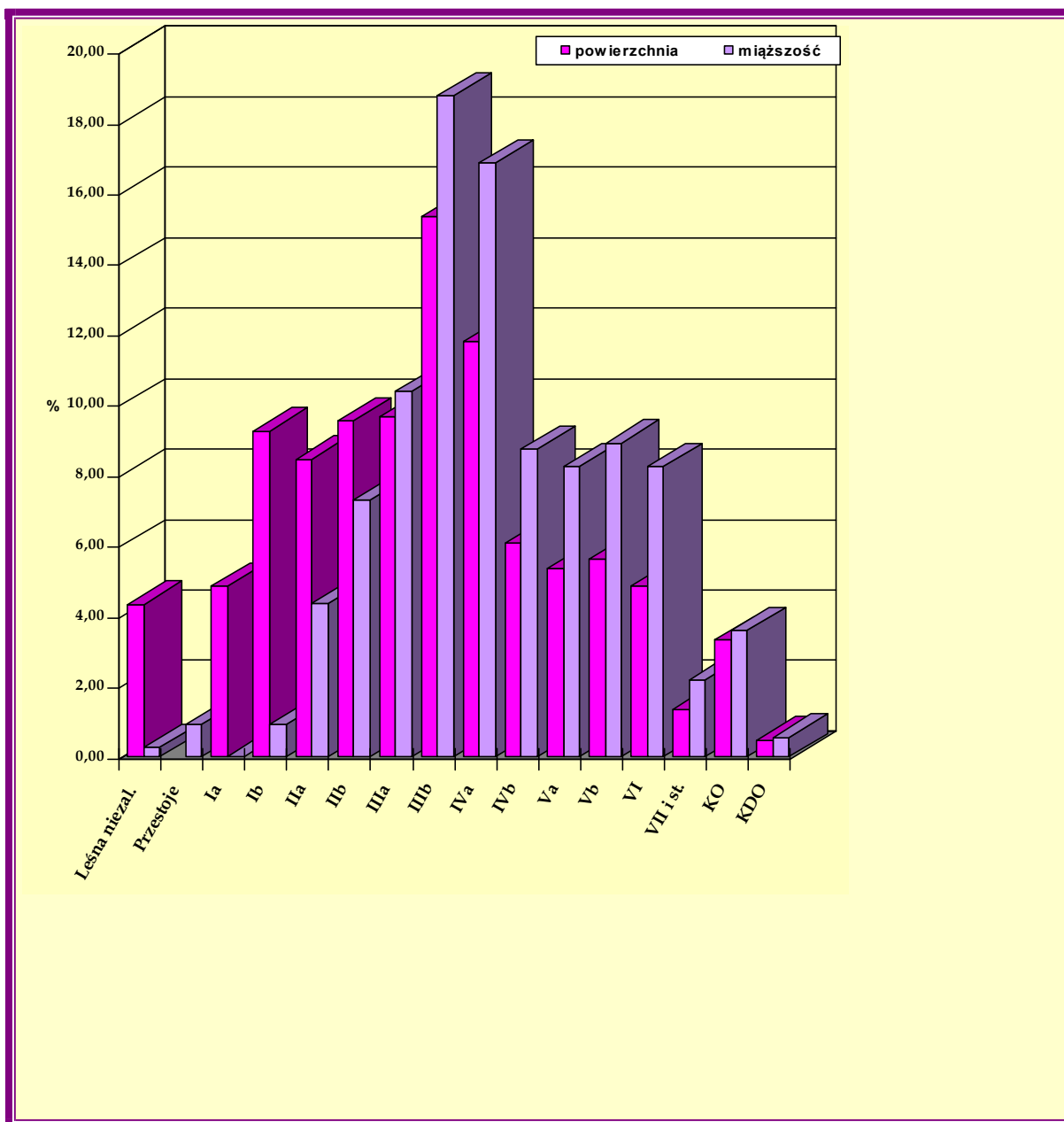


b) udział powierzchniowy i miąższościowy w klasach i podklasach wieku

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 Wipsowo 1.01.2008 r.</u>																						
ha	1,65	60,62	59,40	30,62	-	1800,07	1911,10	2151,95	2133,31	3325,50	2882,20	1739,93	1525,51	1702,59	1170,60	1260,69	461,47	628,06	9,65	22702,63	22854,92	
m ³	75	1055	127	34	25520	3665	47340	330825	525105	984775	1059025	669700	615045	718715	535285	578145	203250	198035	2190	6496620	6497911	
%ha	0,01	0,27	0,26	0,13	-	7,88	8,36	9,42	9,33	14,55	12,61	7,61	6,67	7,45	5,12	5,52	2,02	2,75	0,04	99,33	100,00	
%m ³	0,00	0,02	0,00	0,00	0,39	0,06	0,73	5,09	8,08	15,16	16,28	10,31	9,47	11,06	8,24	8,90	3,13	3,05	0,03	99,98	100,00	
<u>Nadleśnictwo Wipsowo 1.01.2018 r.</u>																						
ha	0,78	129,26	47,55	725,70		1009,32	1931,47	1765,54	1990,05	2015,53	3204,05	2459,65	1266,34	1116,28	1169,77	1010,12	280,71	689,04	95,74	20003,61	20906,90	
m ³	30	2330	151	13064	56315	335	56600	269740	453040	645230	1166335	1048350	542850	511840	553540	512780	135350	221830	33370	6207505	6223080	
%ha	0,00	0,62	0,23	3,47		4,83	9,24	8,44	9,52	9,64	15,32	11,76	6,06	5,34	5,60	4,83	1,34	3,30	0,46	95,68	100,00	
%m ³	0,00	0,04	0,00	0,21	0,90	0,01	0,91	4,33	7,28	10,37	18,75	16,85	8,72	8,22	8,89	8,24	2,18	3,56	0,54	99,75	100,00	
<u>Różnica ± Nadleśnictwo WIPSOWO</u>																						
ha	-0,87	68,64	-11,85	695,08		-790,75	20,37	-386,41	-143,26	-1309,97	321,85	719,72	-259,17	-586,31	-0,83	-250,57	-180,76	60,98	86,09	-2699,02	-1948,02	
m ³	-45	1275	24	13030	30795	-3330	9260	-61085	-72065	-339545	107310	378650	-72195	-206875	18255	-65365	-67900	23795	31180	-289115	-274831	

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



Z powyższego zestawienia wynika, że rozkład powierzchni w poszczególnych klasach wieku jest w miarę regularny. Największą procentowo powierzchnię zajmują drzewostany od IIIb i IVa podklasy wieku (27,08%), a najmniejszą VI i starsze oraz KO i KDO (5,10%).

W gospodarstwie specjalnym znajduje się 686,45 ha drzewostanów rębnych i przeszlorębnych, które z zasady wyłączone są z użytkowania rębego, z wyjątkiem glebowych powierzchni wzorcowych położonych w obrębie Purda Leśna.

c) powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków panujących

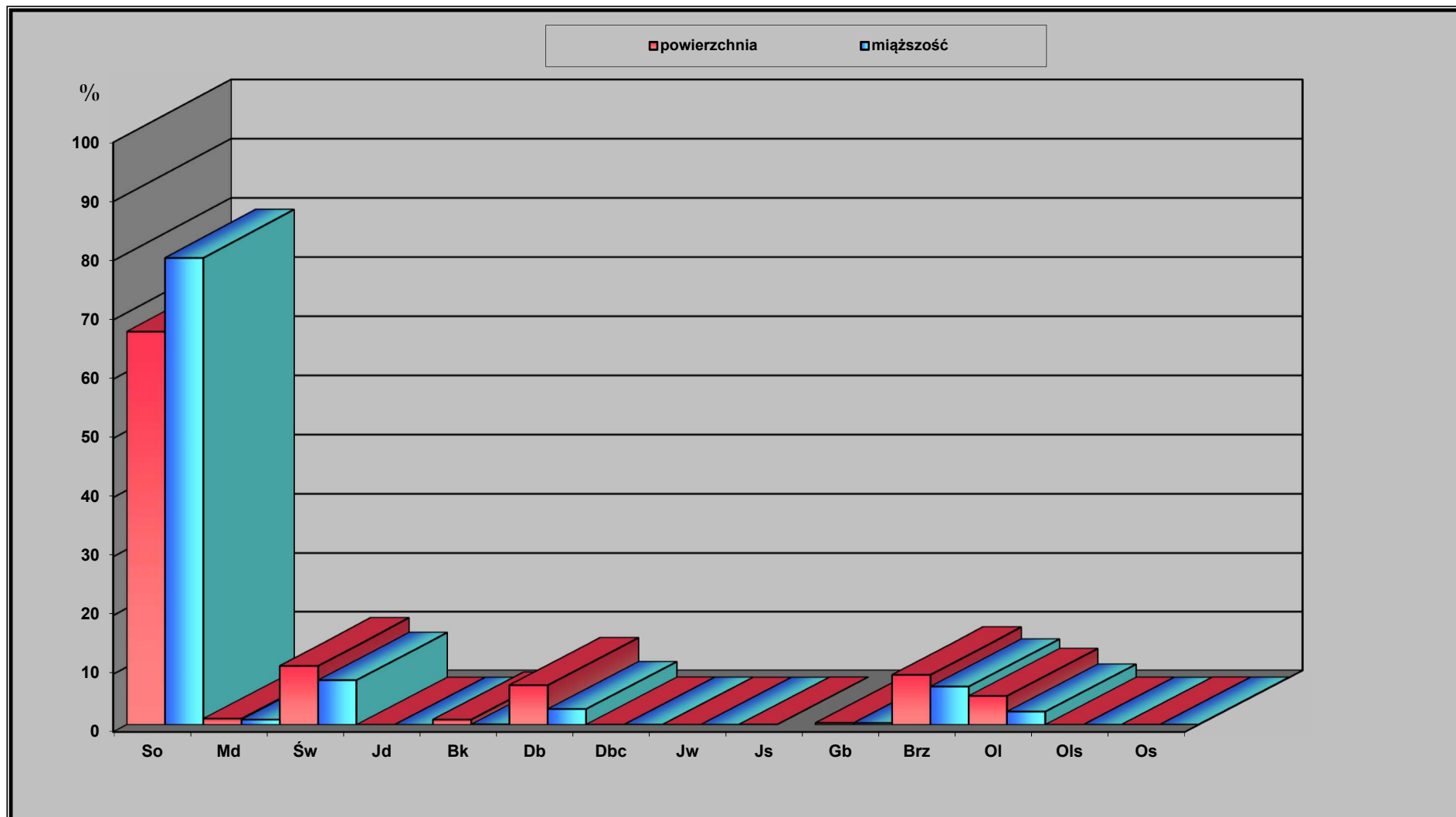
Procentowy udział powierzchni i miąższości drzewostanów wg gatunków panujących określony na podstawie tabeli nr III i IV przedstawiono w zestawieniu poniżej:

Gatunek	Obręb						Nadleśnictwo	
	Purda Leśna		Sadłowo II		Wipsowo			
	pow.	miąższość	pow.	miąższość	pow.	miąższość	pow.	miąższość
%								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
So	66,81	79,25	16,37	23,06	55,18	65,58	50,33	62,82
Md	1,07	0,90	1,91	1,93	0,61	0,51	1,22	0,99
Św	10,20	7,73	21,61	26,50	13,06	9,86	15,13	14,82
Jd	0,01	0,00	-	-	-	-	0,00	0,00
Bk	0,91	0,07	11,13	8,74	2,43	1,35	4,24	2,53
Db	6,86	2,73	27,66	20,58	10,29	8,55	12,84	7,14
Dbc	0,04	0,03	-	-	-	-	0,01	0,01
Kl	-	-	0,01	0,01	-	-	0,00	0,00
Jw	0,01	0,01	0,13	0,15	0,06	0,04	0,05	0,04
Wz	0,00	-	0,02	0,03	-	-	0,01	0,01
Js	0,05	-	0,14	0,03	-	-	0,10	0,01
Gb	0,33	0,32	0,17	0,19	0,66	0,84	0,20	0,21
Brz	8,65	6,63	13,76	13,93	9,32	7,65	10,37	8,47
OI	5,00	2,29	6,74	4,41	8,00	5,32	5,28	2,74
Ols	0,02	0,01	0,10	0,11	0,14	0,07	0,04	0,04
Os	0,04	0,03	0,09	0,10	0,14	0,08	0,12	0,10
Lp	0,00	0,00	0,16	0,23	0,11	0,15	0,06	0,07
Razem	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Powyższe dane dla obrębów i Nadleśnictwa ilustrują niżej zamieszczone diagramy:

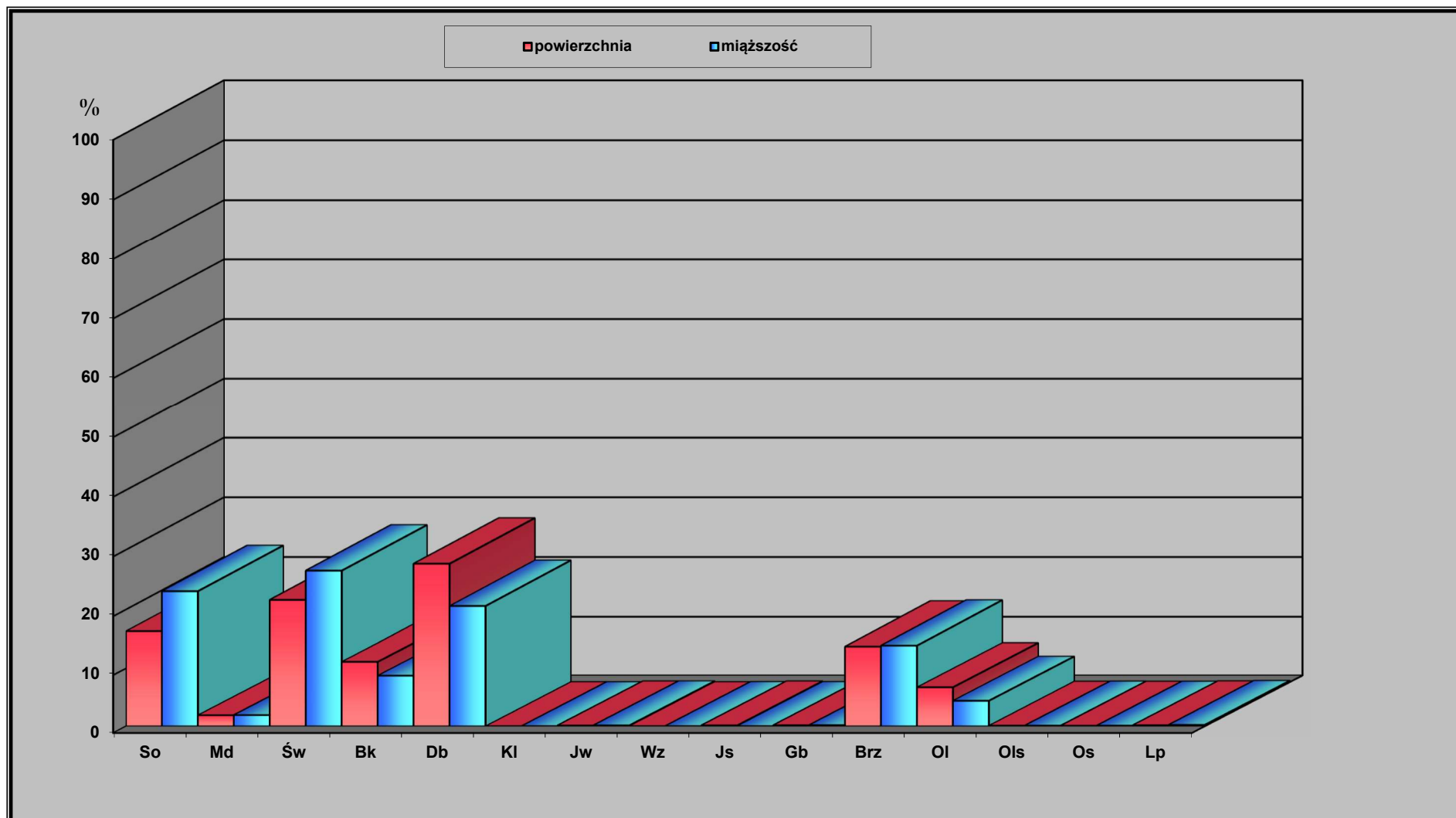
Obręb Purda Leśna

79

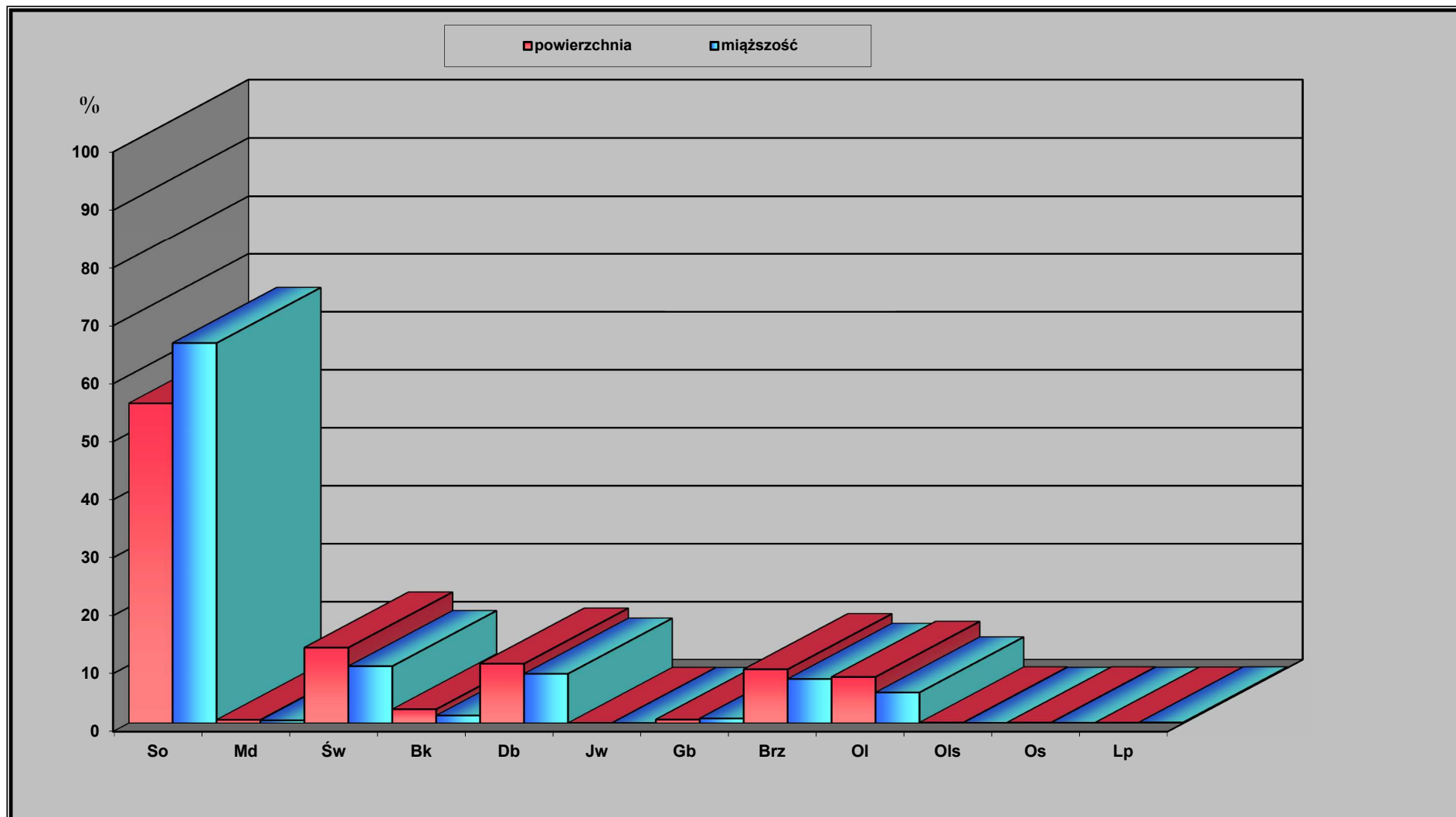


Obręb Sadłowo II

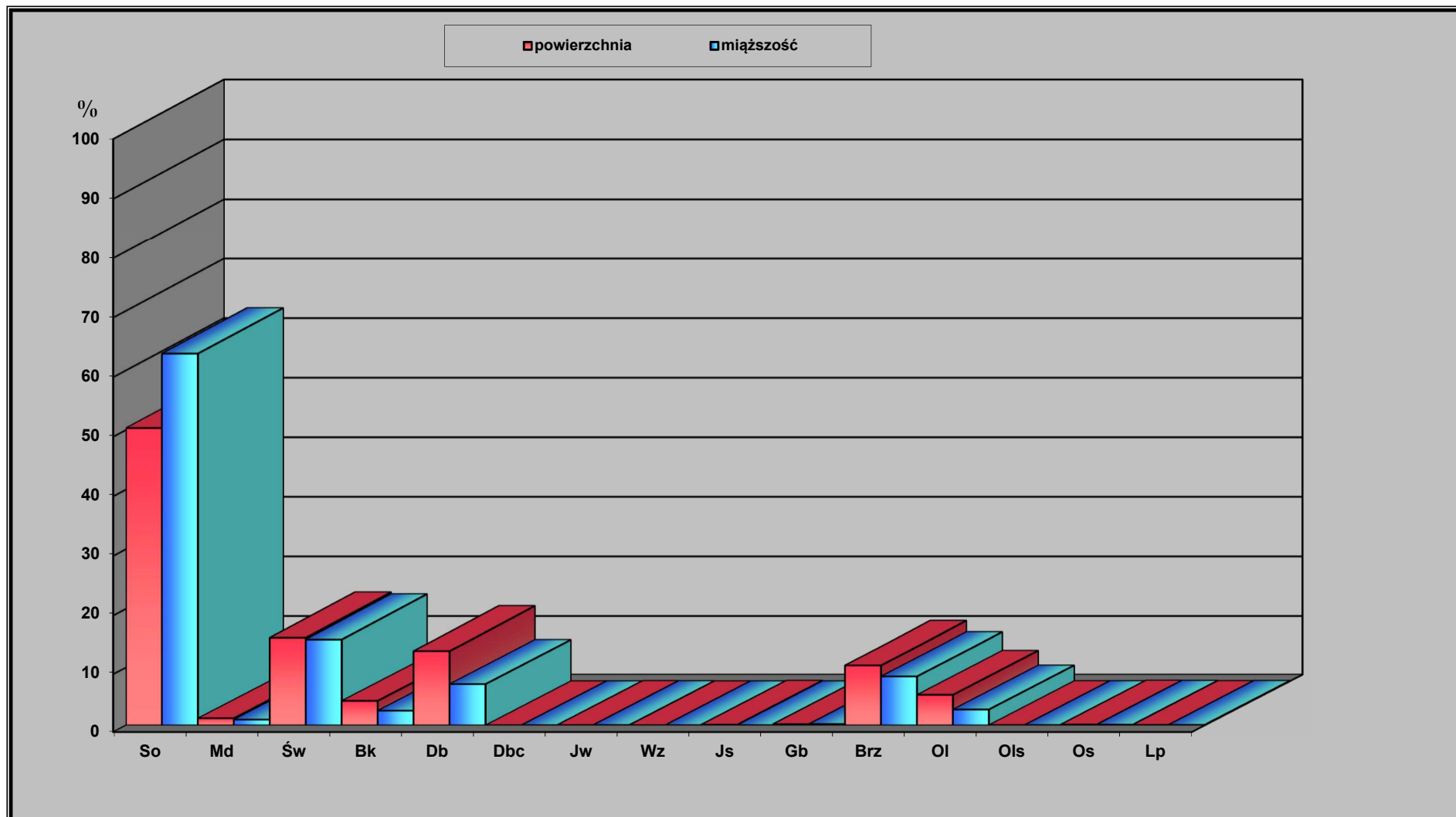
80



Obręb Wipsowo



Nadleśnictwo Wiposowo

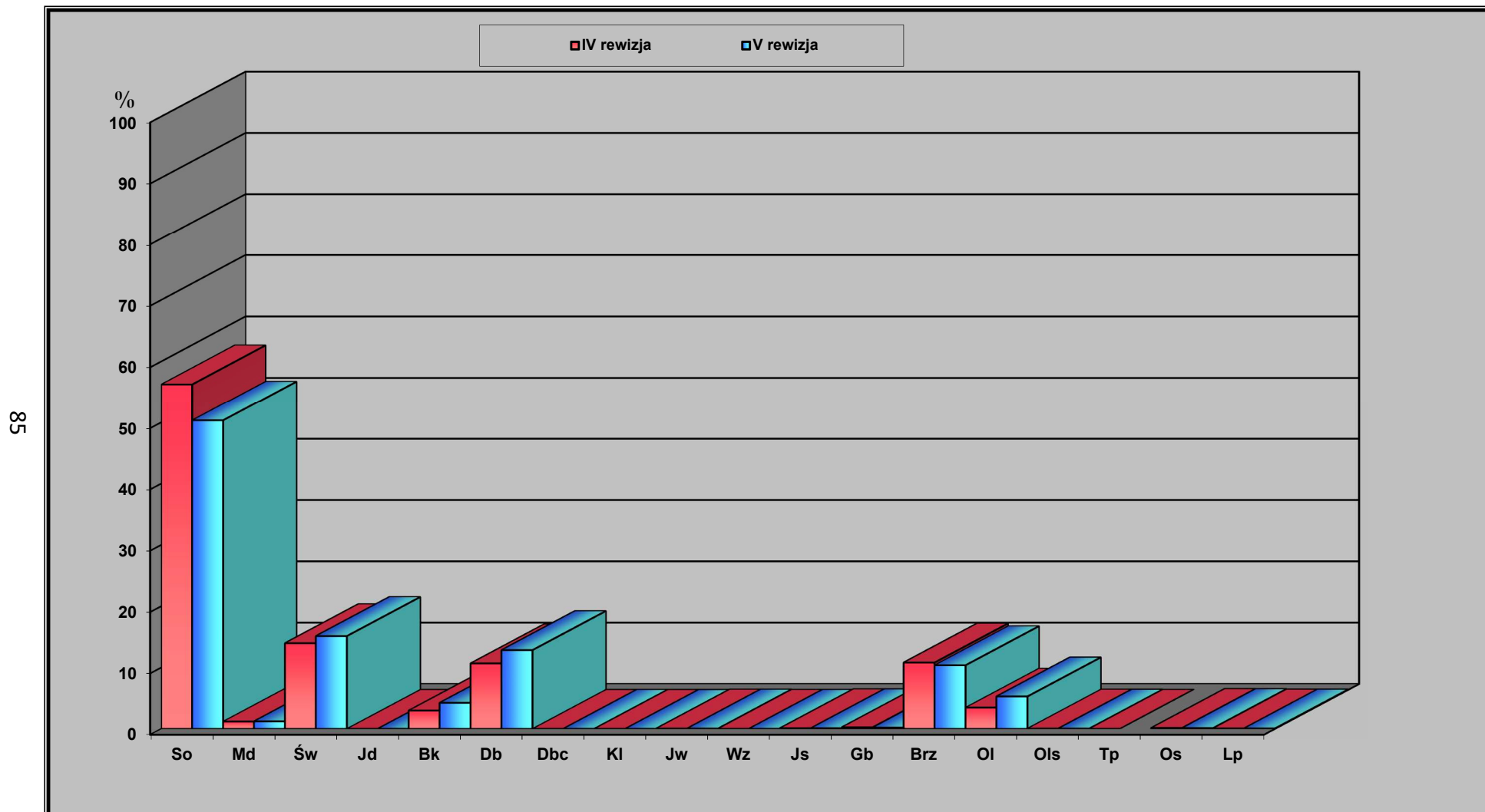


Głównym gatunkiem panującym w Nadleśnictwie Wipsowo jest sosna, która zajmuje 50,33% powierzchni leśnej. Razem ze świerkiem - 15,13% i modrzewiem - 1,22% gatunki iglaste zajmują 66,68% powierzchni leśnej Nadleśnictwa. Gatunki liściaste zajmują 33,32%, w tym: dąb - 12,84%, brzoza - 10,37%, olsza - 5,28%, buk - 4,24%, grab - 0,20%, osika - 0,12%, jesion - 0,10%, lipa - 0,06%, jawor - 0,05%, olsza szara - 0,04%, dąb czerwony - 0,01% i wiąz - 0,01%.

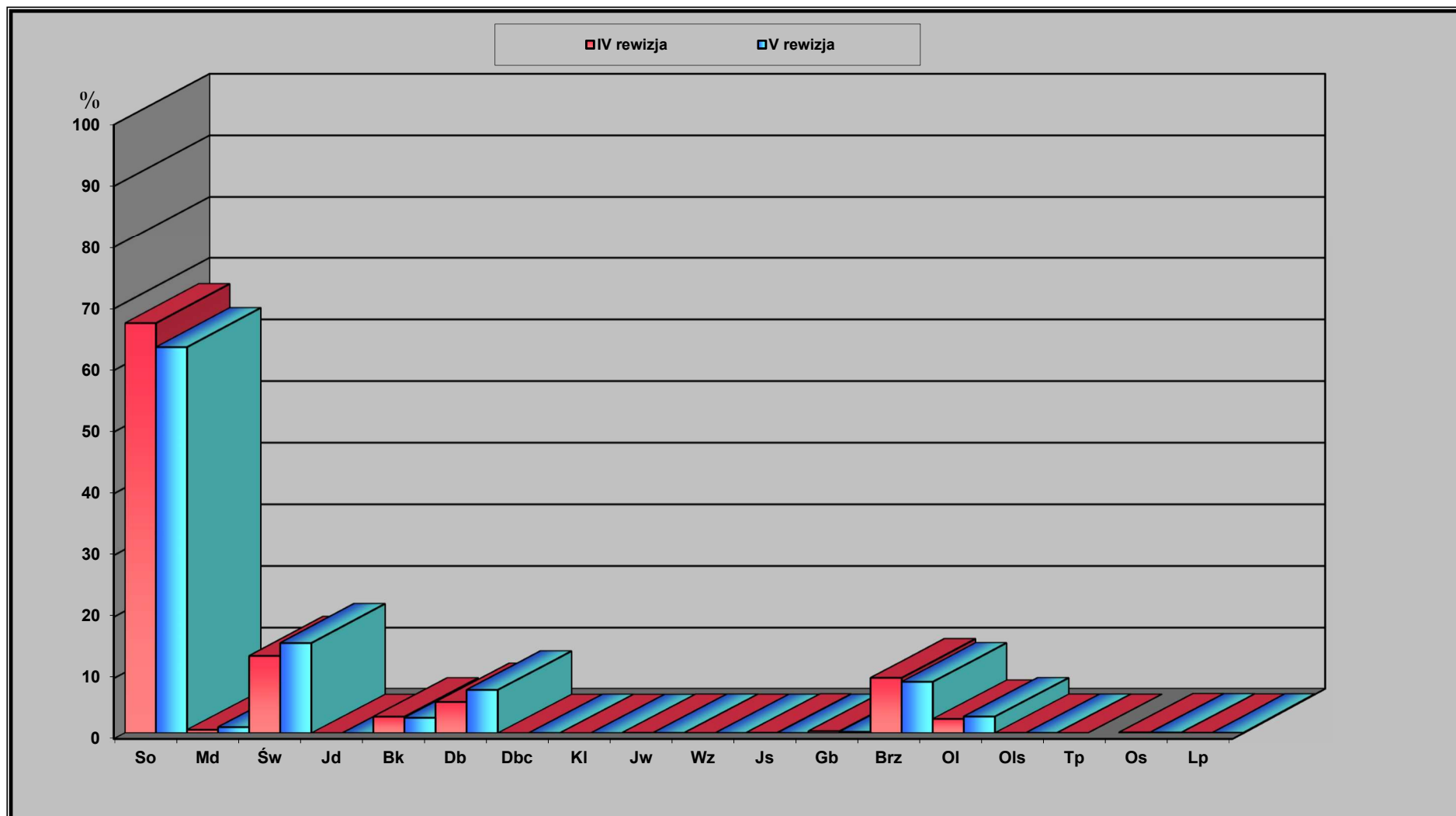
Porównanie procentowych udziałów powierzchni i miąższości na powierzchni leśnej w Nadleśnictwie według gatunków panujących między IV, a V rewizją urządzania lasu przedstawia niżej zamieszczone zestawienie i wykresy:

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	12 856,05	56,25	10 521,32	50,33	-2 334,73	4 335 039	66,71	3 909 557	62,82	-425 482
Md	272,03	1,19	255,37	1,22	-16,66	36 075	0,56	61 687	0,99	25 612
Św	3 191,65	13,97	3 162,37	15,13	-29,28	827 210	12,73	922 067	14,82	94 857
Jd	0,60	0,00	0,52	0,00	-0,08	35	0,00	1	0,00	-34
Bk	679,64	2,97	886,15	4,24	206,51	176 979	2,72	157 721	2,53	-19 258
Db	2 438,85	10,67	2 684,53	12,84	245,68	333 820	5,14	444 308	7,14	110 488
Dbc	0,51	0,00	2,60	0,01	2,09	245	0,00	545	0,01	300
Kl	1,08	0,00	0,47	0,00	-0,61	112	0,00	92	0,00	-20
Jw	10,41	0,05	9,65	0,05	-0,76	2 877	0,04	2 724	0,04	-153
Wz	1,20	0,01	1,59	0,01	0,39	380	0,01	590	0,01	210
Js	23,51	0,10	20,92	0,10	-2,59	4 485	0,07	735	0,01	-3 750
Gb	56,20	0,25	42,05	0,20	-14,15	20 490	0,32	12 788	0,21	-7 702
Brz	2 471,10	10,81	2 168,79	10,37	-302,31	593 337	9,13	527 112	8,47	-66 225
Ol	793,73	3,47	1 104,32	5,28	310,59	152 956	2,35	170 317	2,74	17 361
Ols	11,15	0,05	8,73	0,04	-2,42	2 050	0,03	2 240	0,04	190
Tp	1,76	0,01	-	-	-1,76	445	0,01	-	-	-445
Os	31,33	0,14	24,40	0,12	-6,93	7 590	0,12	6 104	0,10	-1 486
Lp	14,12	0,06	13,12	0,06	-1,00	3 786	0,06	4 492	0,07	706
Razem	22 854,92	100,00	20 906,90	100,00	1 948,02	6 497 911	100,00	6 223 080	100,00	-274 831

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 kilkunastu procent, dąb, świerk i brzoza. W swoich naturalnych granicach występuje sosna i świerk oraz dąb w obrębie Sadłowo II i w północno-wschodnich częściach obrębu Purda Leśna i Wipsowo, a także buk w obrębie Sadłowo II i Wipsowo.

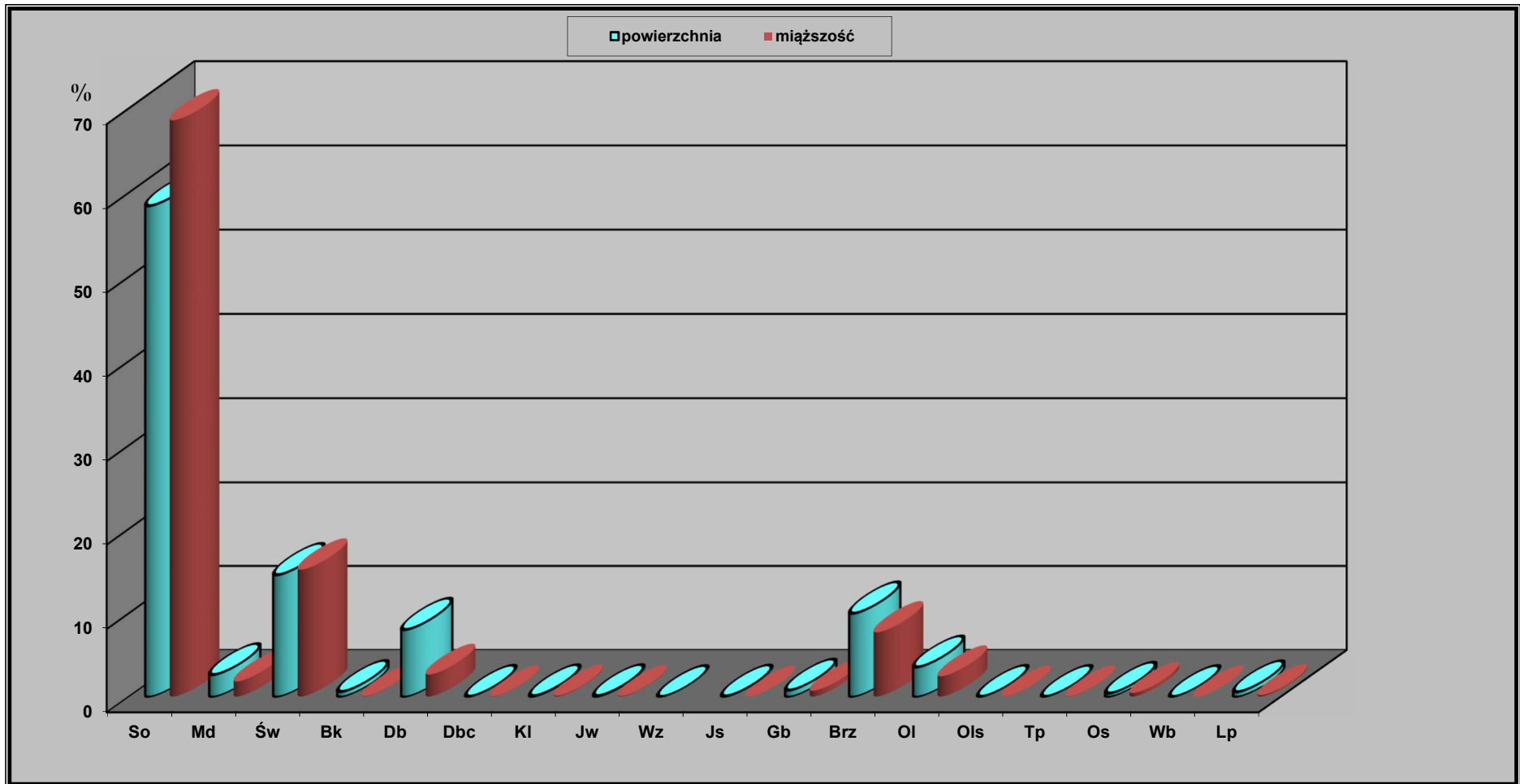
d) powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków rzeczywistych

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

Gatunek	Obręb						Nadleśnictwo	
	Purda Leśna		Sadłowo II		Wipsowo		pow.	miąższość
	pow.	miąższość	pow.	miąższość	pow.	miąższość		
	%							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
So	58,44	68,58	15,47	21,38	59,60	65,71	44,41	54,67
Sob	0,00	0,00	-	-	-	-	0,00	0,00
Md	2,64	1,82	3,98	3,79	1,73	0,90	2,78	2,00
Św	14,55	15,16	22,87	29,40	17,87	20,86	18,49	21,21
Jd	0,00	-	0,01	-	-	-	0,00	0,00
Dg	-	-	0,01	0,01	-	-	0,00	0,00
Bk	0,61	0,05	10,11	7,68	0,80	0,63	3,86	2,34
Db	8,05	2,64	21,67	13,02	6,14	2,24	11,97	5,31
Dbc	0,04	0,03	0,04	0,05	0,02	0,02	0,04	0,03
Kl	0,10	0,11	0,04	0,09	0,02	0,06	0,05	0,09
Jw	0,11	0,07	0,42	0,44	0,01	0,00	0,18	0,14
Wz	0,01	-	0,03	0,04	0,01	0,00	0,01	0,01
Js	0,07	0,01	0,16	0,14	0,03	0,01	0,09	0,05
Gb	0,78	0,70	1,19	1,31	0,19	0,14	0,71	0,65
Brz	9,99	7,72	15,20	14,51	10,17	7,01	11,80	9,29
Ol	3,56	2,44	7,49	6,58	2,89	1,98	4,65	3,39
Ols	0,03	0,02	0,13	0,13	0,01	0,00	0,06	0,04
Tp	0,02	0,03	0,01	0,02	-	-	0,01	0,02
Os	0,41	0,43	0,56	0,76	0,31	0,30	0,43	0,47
Wb	0,01	0,00	-	-	-	-	0,00	0,00
Ksz	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
Lp	0,58	0,19	0,61	0,65	0,20	0,14	0,46	0,29
Razem	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

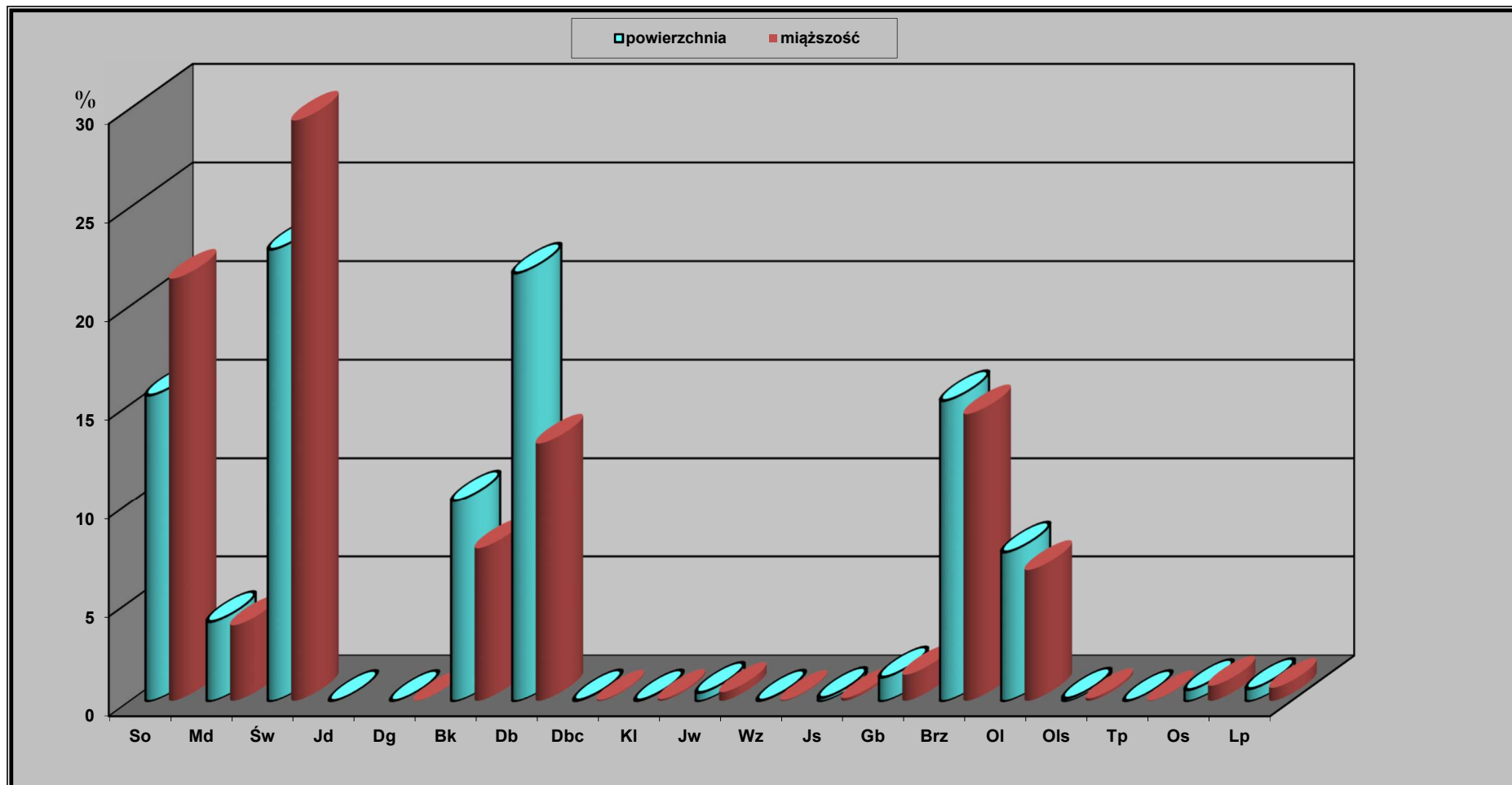
Powyższe dane prezentują niżej zamieszczone ryciny:

Obręb Purda Leśna



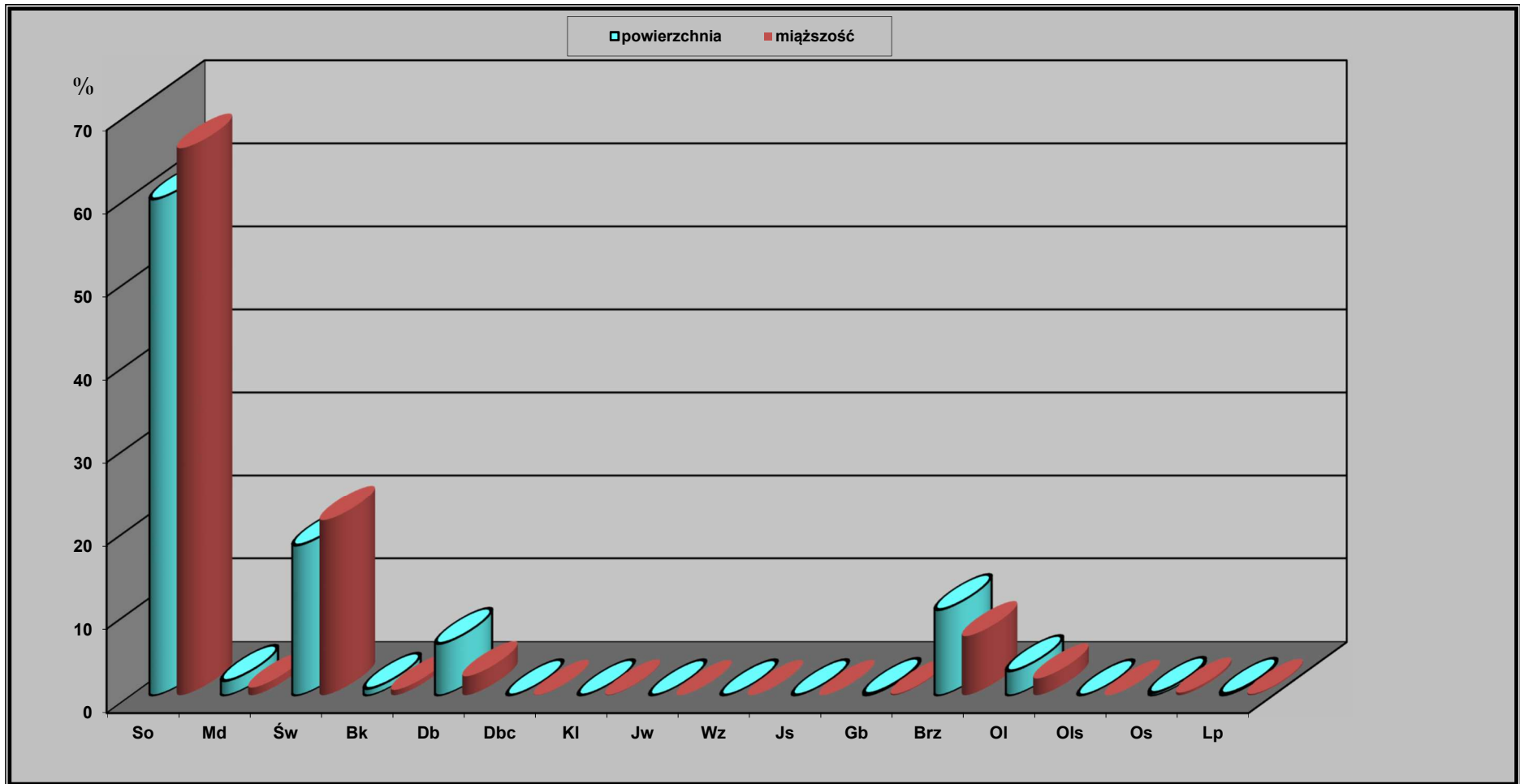
Obręb Sadłowo II

89



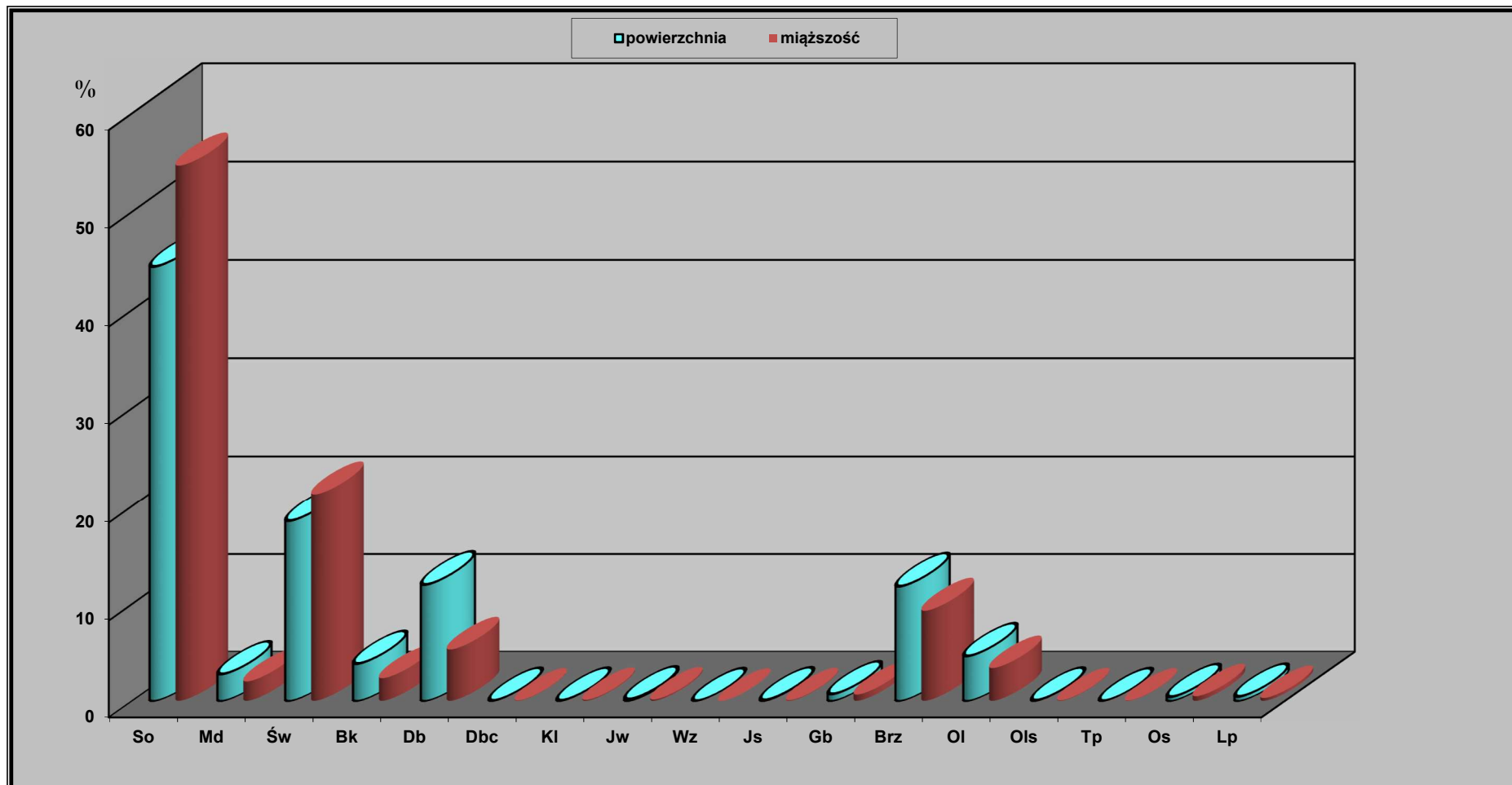
Obwód Wipsowo

06



Nadleśnictwo Wipsowo

91



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

Obręb Purda Leśna

Gatunek	Typ siedliskowy lasu														Razem
	Bs	Bśw	Bb	BMśw	BMw	BMb	LMśw	LMw	LMb	Lśw	Lw	OI	OIJ	Lł	
	%														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
So		91,16	55,91	80,54	66,57	33,13	66,16	10,35	7,12	41,90	2,60	1,23			58,44
Sob							0,01								0,00
Md				1,10	0,76		2,31	2,20		4,85	0,22	0,10			2,64
Św		4,91		11,29	15,86	37,68	13,04	25,59	24,92	18,32	11,95	6,79	4,53		14,55
Jd							0,01								0,00
Bk				0,15	1,56		0,48			1,27		0,10			0,61
Db		0,29		2,20	2,02	0,31	7,07	19,02	2,14	14,89	19,22	0,47			8,05
Dbc				0,02			0,05			0,06					0,04
KI				0,01			0,14			0,13	0,55			16,67	0,10
Jw				0,01			0,06			0,29	0,74			7,78	0,11
Wz										0,01		0,06			0,01
Js							0,01			0,71	0,16				0,07
Gb				0,01			0,40			2,01	3,63				0,78
Brz	100,00	3,64	44,09	4,22	8,86	24,90	8,76	27,83	41,08	12,59	14,14	15,70	4,30	30,00	9,99
OI				0,39	3,88	2,91	0,81	10,68	21,03	1,50	43,03	73,90	91,17	44,44	3,56
OIs							0,00	0,55				1,02			0,03
Tp										0,05					0,02
Os				0,04	0,49	1,07	0,20	3,78	3,71	0,66	3,41	0,63			0,41
Wb										0,02					0,01
Lp				0,02			0,49			1,24	0,35			1,11	0,58
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	100,00

Obręb Sadłowo II

Gatunek	Typ siedliskowy lasu												Razem
	Bb	BMśw	BMw	BMb	LMśw	LMw	LMb	Lśw	Lw	OI	OIJ	Lł	
	%												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
So	100,00	75,56		24,08	50,51	4,05	3,32	8,43	1,56	1,24			15,47
Md		1,06			3,45	3,37	0,02	4,87	0,31				3,98
Św		10,22	100,00	38,37	18,28	40,61	37,47	23,82	11,28	8,89	3,66	6,80	22,87
Jd								0,01					0,01
Dg								0,01					0,01
Bk					4,43	5,09	0,55	13,26	2,36	0,28		0,79	10,11
Db		7,81		0,57	10,66	8,46	1,47	27,88	8,08	1,18	0,45	1,64	21,67
Dbc					0,02			0,05					0,04
Kl					0,06		0,09	0,03		0,07			0,04
Jw		0,16		0,27	0,04		0,07	0,54	0,75	0,12		0,34	0,42
Wz								0,04					0,03
Js								0,17	1,56	0,16	1,74	1,47	0,16
Gb								1,67	0,53				1,19
Brz		5,19		33,76	10,95	24,87	43,64	13,81	8,92	21,18	10,67	2,55	15,20
OI				2,22	1,26	9,50	11,33	4,06	57,59	65,06	80,40	83,01	7,49
OIs							0,10	0,03	3,68	0,76	3,08	3,40	0,13
Tp								0,02					0,01
Os				0,73	0,29	4,05	1,94	0,46	2,84	1,06			0,56
Lp					0,05			0,84	0,54				0,61
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 Wipsowo

Gatunek	Typ siedliskowy lasu													Razem
	Bśw	Bb	BMśw	BMw	BMb	LMśw	LMw	LMb	Lśw	Lw	OI	OIJ	Lł	
	%													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
So	91,57	60,75	77,57	42,69	33,71	63,67	4,94	6,93	32,87	2,62	2,18			59,60
Md	0,29		1,14			2,17			2,97	0,97				1,73
Św	6,83	4,67	14,20	43,75	33,64	14,54	58,89	40,12	28,51	12,37	8,03	14,89	14,71	17,87
Bk			0,21			0,34			3,29					0,80
Db	0,02		2,03		0,13	7,98		0,49	13,62	10,19	0,23			6,14
Dbc						0,06			0,03					0,02
KI									0,09					0,02
Jw									0,04					0,01
Wz									0,03					0,01
Js						0,05				3,98				0,03
Gb			0,01			0,05			0,91					0,19
Brz	1,29	34,58	4,68	12,56	31,31	10,27	23,86	39,98	14,19	19,02	9,18	7,54		10,17
OI			0,11	1,00	0,97	0,58	11,17	10,84	1,74	37,99	80,19	77,57	85,29	2,89
OIs			0,01			0,01					0,08			0,01
Os					0,24	0,15	1,14	1,64	0,93	12,86	0,11			0,31
Ksz						0,01								0,00
Lp			0,04			0,12			0,78					0,20
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 Wipsowo

Gatunek	Typ siedliskowy lasu														Razem
	Bs	Bśw	Bb	BMśw	BMw	BMb	LMśw	LMw	LMb	Lśw	Lw	OI	OIJ	Lł	
	%														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
So		91,42	61,04	78,52	55,74	30,15	62,72	6,92	5,01	20,35	1,90	1,49			44,41
Sob							0,00								0,00
Md		0,20		1,12	0,44		2,43	1,90	0,01	4,56	0,38	0,03			2,78
Św		6,19	3,20	13,11	28,60	36,25	14,47	39,73	36,04	23,26	11,55	8,08	5,57	7,74	18,49
Jd							0,00			0,01					0,00
Dg										0,00					0,00
Bk				0,18	0,89		1,05	1,49	0,30	8,80	1,59	0,16		0,64	3,86
Db		0,11		2,26	1,15	0,33	8,00	10,36	1,31	22,49	10,54	0,73	0,18	1,32	11,97
Dbc				0,01			0,05			0,05					0,04
Kl				0,00			0,07		0,05	0,06	0,11	0,03		0,68	0,05
Jw				0,01		0,10	0,03		0,04	0,40	0,65	0,06		0,59	0,18
Wz										0,03		0,02			0,01
Js							0,02			0,15	1,60	0,07	0,70	1,18	0,09
Gb				0,01			0,20			1,63	1,07				0,71
Brz	100,00	2,08	35,76	4,54	10,26	30,71	9,70	25,80	42,15	13,58	11,26	16,46	7,32	3,28	11,80
OI				0,20	2,64	1,86	0,79	10,48	12,88	3,07	52,18	71,53	84,98	81,79	4,65
OIs				0,00			0,01	0,23	0,05	0,02	2,48	0,65	1,25	2,73	0,06
Tp										0,02					0,01
Os				0,01	0,28	0,60	0,19	3,09	2,16	0,58	4,25	0,69			0,43
Wb										0,01					0,00
Ksz							0,00								0,00
Lp				0,03			0,27			0,93	0,44			0,05	0,46
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	100,00

W powyższych zestawieniach widać, że gama gatunków rzeczywistych występujących na poszczególnych siedliskach jest dość szeroka, chociaż gatunkiem najliczniejszym jest nadal sosna i świerk, szczególnie w obrębie Purda Leśna i Wipsowo, ale udział gatunków liściastych jest też dość wysoki, bo wynosi 33,32%. Największy udział gatunków liściastych obserwuje się na siedliskach bagiennych, wilgotnych i olsowych

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

Gatunek	Obręb						Nadleśnictwo	
	Purda Leśna		Sadłowo II		Wipsowo		IV rewizja	V rewizja
	IV rewizja	V rewizja	IV rewizja	V rewizja	IV rewizja	V rewizja		
	% m ³							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
So	64,68	58,44	12,36	15,47	60,68	59,60	48,99	44,41
Sob	0,00	0,00	-	-	-	-	0,00	0,00
Md	1,69	2,64	4,19	3,98	1,57	1,73	2,34	2,78
Św	12,52	14,55	22,34	22,87	16,96	17,87	16,65	18,49
Jd	0,01	0,00	0,01	0,01	-	-	0,00	0,00
Dg	-	-	-	0,01	-	-	-	0,00
Bk	0,15	0,61	9,39	10,11	0,59	0,80	2,84	3,86
Db	5,07	8,05	21,46	21,67	4,77	6,14	9,50	11,97
Dbb	0,01	-	-	-	-	-	0,00	-
Dbc	0,03	0,04	0,06	0,04	0,02	0,02	0,03	0,04
Kl	0,03	0,10	0,03	0,04	0,04	0,02	0,03	0,05
Jw	0,04	0,11	0,34	0,42	0,00	0,01	0,11	0,18
Wz	0,00	0,01	0,02	0,03	0,00	0,01	0,01	0,01
Js	0,07	0,07	0,80	0,16	0,03	0,03	0,26	0,09
Gb	0,55	0,78	1,33	1,19	0,18	0,19	0,64	0,71
Brz	11,29	9,99	18,51	15,20	11,87	10,17	13,47	11,80
Ol	3,06	3,56	7,60	7,49	2,58	2,89	4,16	4,65
Ols	0,03	0,03	0,16	0,13	0,02	0,01	0,06	0,06
Ak	0,00	-	-	-	-	-	0,00	-
Tp	0,03	0,02	0,01	0,01	-	-	0,02	0,01
Os	0,52	0,41	0,85	0,56	0,51	0,31	0,60	0,43
Wb	0,00	0,01	0,01	-	-	-	0,00	0,00
Ksz	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
Lp	0,22	0,58	0,53	0,61	0,18	0,20	0,29	0,46
Razem	100,00	100,00	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	
	Purda Leśna		Sadłowo II		Wipsowo		IV rewizja	V rewizja
	IV rewizja	V rewizja	IV rewizja	V rewizja	IV rewizja	V rewizja		
	% m ³							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
So	72,84	68,58	17,53	21,38	69,11	65,71	59,59	54,67
Sob	0,00	0,00	-	-	-	-	0,00	0,00
Md	0,98	1,82	2,92	3,79	0,63	0,90	1,28	2,00
Św	12,27	15,16	26,75	29,40	17,29	20,86	17,13	21,21
Jd	-	-	0,01	-	-	-	0,00	-
Dg	-	-	-	0,01	-	-	-	0,00
Bk	0,04	0,05	10,60	7,68	0,55	0,63	2,50	2,34
Db	2,02	2,64	12,11	13,02	1,95	2,24	4,18	5,31
Dbc	0,01	0,03	0,09	0,05	0,02	0,02	0,03	0,03
Kl	0,02	0,11	0,02	0,09	0,02	0,06	0,02	0,09
Jw	0,02	0,07	0,33	0,44	0,00	0,00	0,08	0,14
Wz	-	-	0,03	0,04	0,00	0,00	0,01	0,01
Js	0,03	0,01	0,85	0,14	0,01	0,01	0,20	0,05
Gb	0,55	0,70	1,66	1,31	0,10	0,14	0,63	0,65
Brz	8,62	7,72	18,18	14,51	8,14	7,01	10,52	9,29
Ol	1,95	2,44	7,09	6,58	1,62	1,98	2,95	3,39
Ols	0,02	0,02	0,14	0,13	0,01	0,00	0,04	0,04
Ak	0,00	-	-	-	-	-	0,00	-
Tp	0,03	0,03	0,03	0,02	-	-	0,02	0,02
Os	0,49	0,43	1,04	0,76	0,42	0,30	0,59	0,47
Wb	0,00	0,00	0,00	-	-	-	0,00	0,00
Ksz	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
Lp	0,11	0,19	0,62	0,65	0,13	0,14	0,23	0,29
Razem	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Różnice w udziale poszczególnych gatunków panujących jak i rzeczywistych w drzewostanach Nadleśnictwa podczas IV i V rewizji są niewielkie.

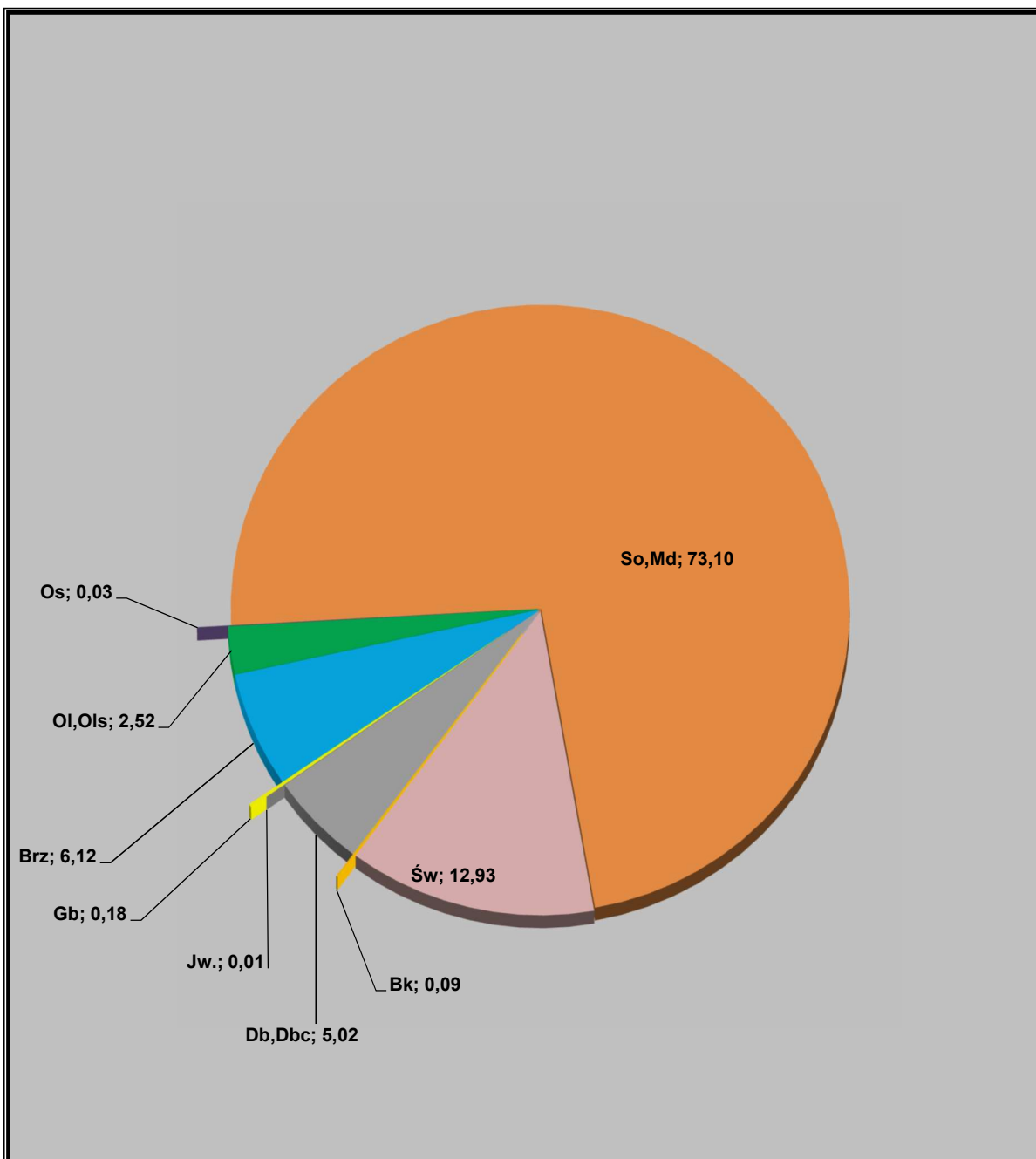
e) spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących

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:

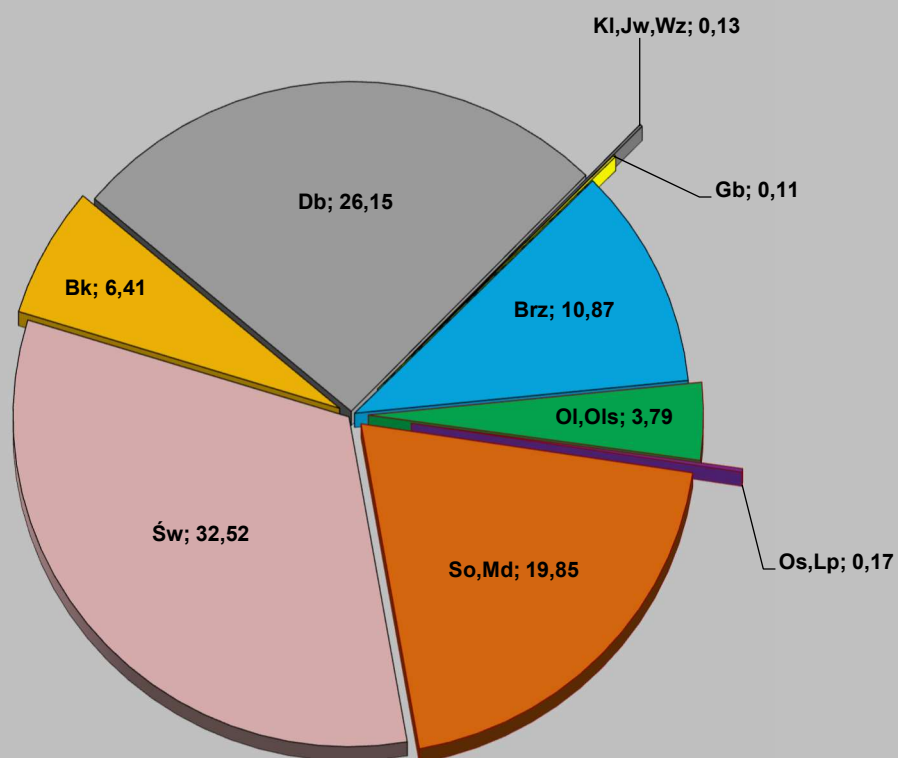
Gatunek	Obręb						Nadleśnictwo	
	Purda Leśna		Sadłowo II		Wipsowo			
	Przyrost bieżący roczny (tablicowy)							
	m ³	%	m ³	%	m ³	%	m ³	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
So	37 710	71,60	9 150	16,7	41 860	69,93	88 720	53,04
Md	790	1,50	1 725	3,15	625	1,04	3 140	1,88
Św	6 810	12,93	17 820	32,52	10 520	17,57	35 150	21,01
Bk	45	0,09	3 510	6,41	160	0,27	3 715	2,22
Db	2 620	4,98	14 330	26,15	1 600	2,67	18 550	11,09
Dbc	20	0,04	-	-	-	-	20	0,01
Kl	-	-	5	0,01	-	-	5	0,00
Jw	5	0,01	60	0,11	-	-	65	0,04
Wz	-	-	5	0,01	-	-	5	0,00
Js	-	-	-	-	5	0,01	5	0,00
Gb	95	0,18	60	0,11	55	0,09	210	0,13
Brz	3 220	6,12	5 955	10,87	3 900	6,51	13 075	7,81
Ol	1 320	2,51	2 010	3,67	1 060	1,77	4 390	2,62
Ols	5	0,01	65	0,12	-	-	70	0,04
Os	15	0,03	40	0,07	70	0,12	125	0,07
Lp	-	-	55	0,1	10	0,02	65	0,04
Razem	52 655	100,00	54 790	100,00	59 865	100,00	167 310	100,00

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

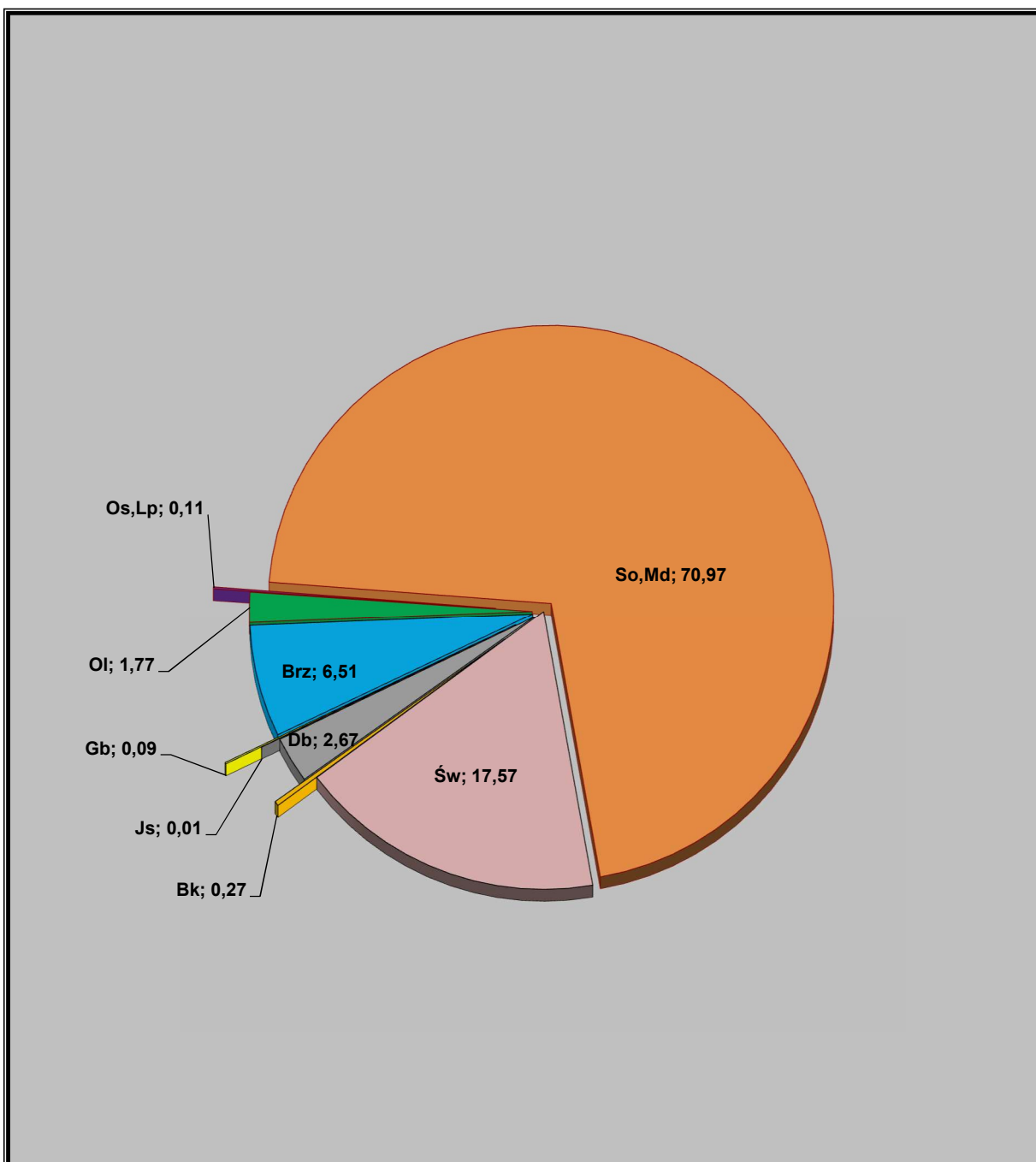
Obręb Purda Leśna



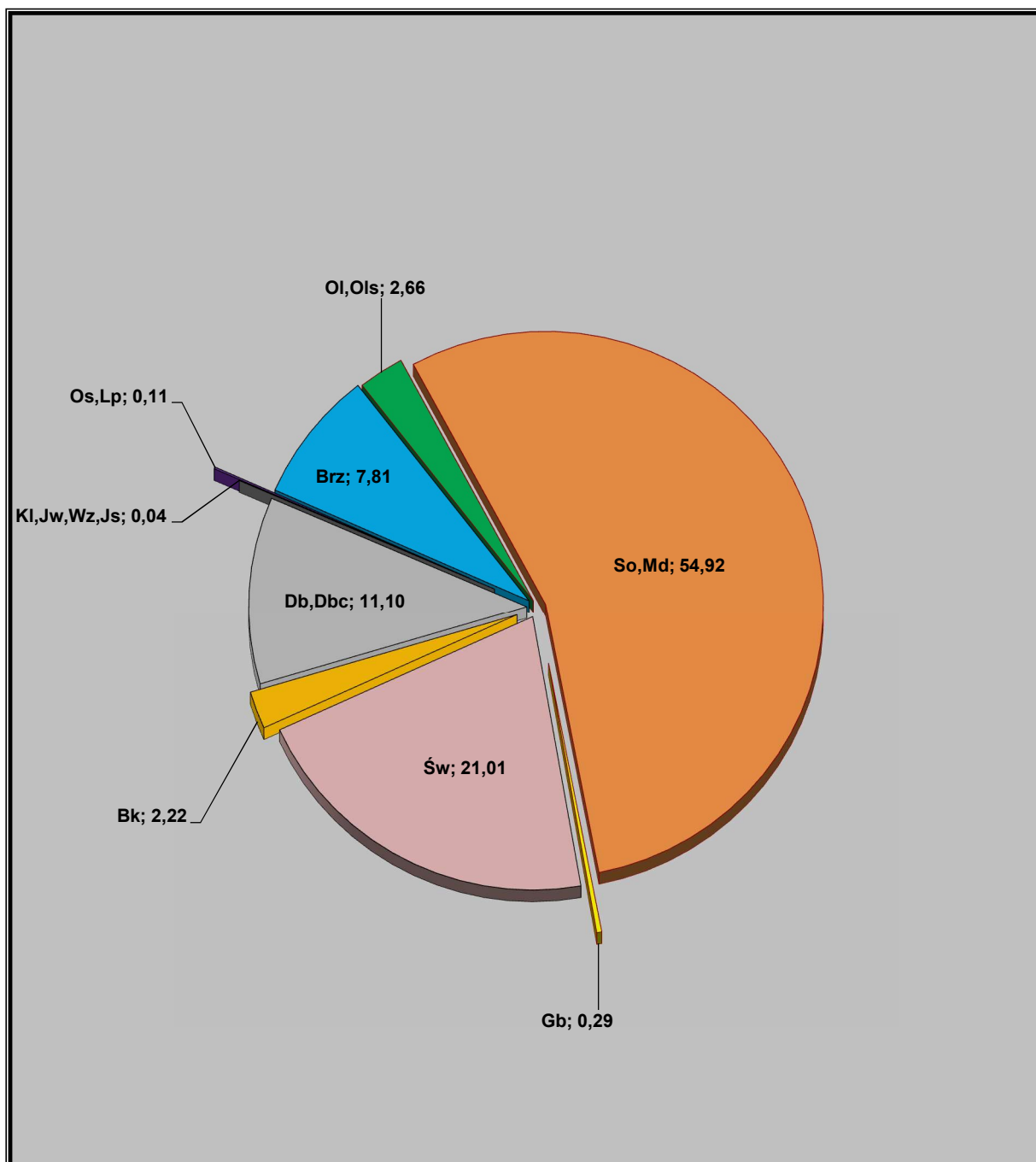
Obręb Sadłowo II



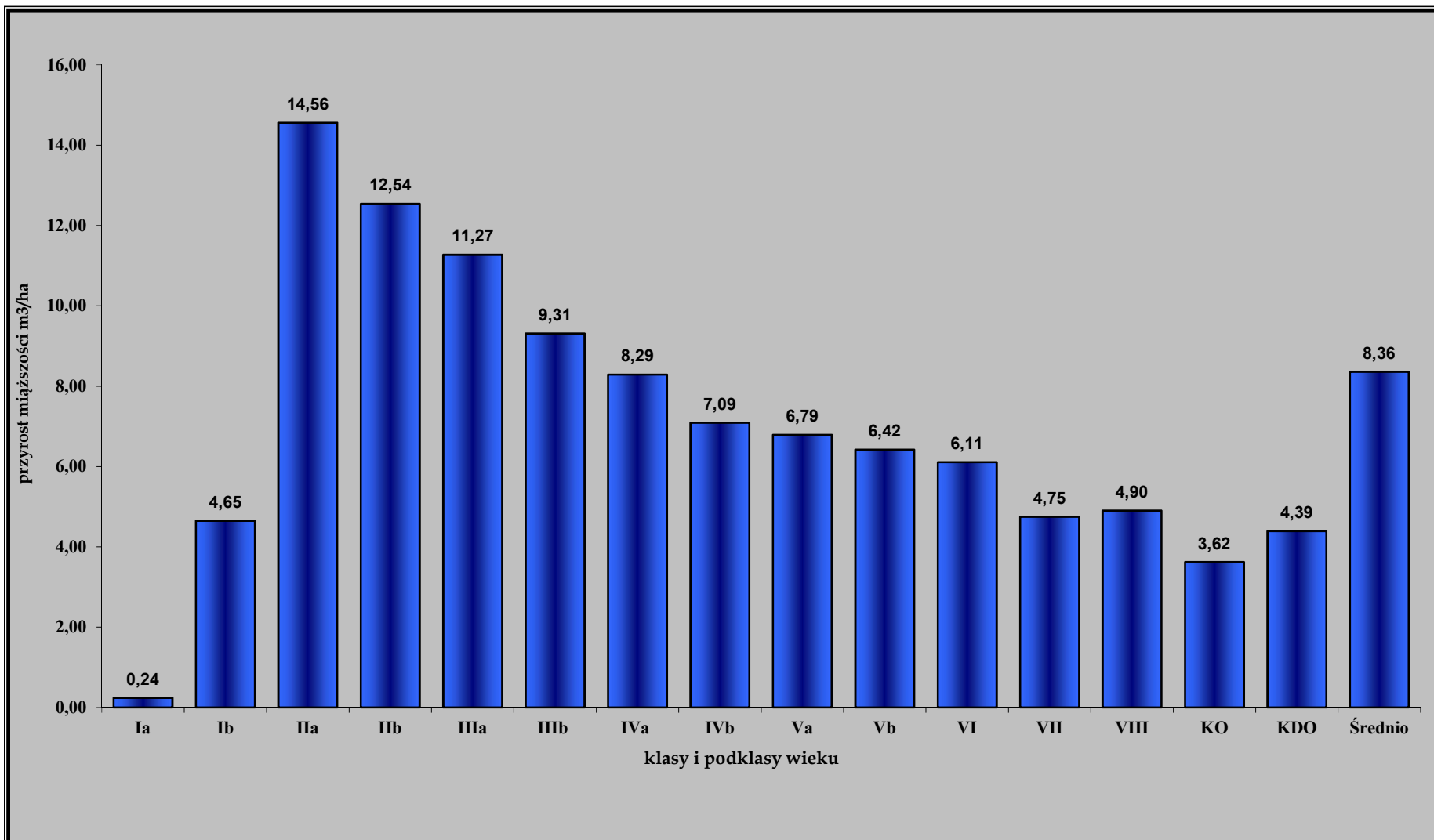
Obręb Wipsowo



Nadleśnictwo Wipsowo



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



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 łącznej powierzchni 2 521,80 ha stanowiącej 12,06% powierzchni leśnej. Wyrządzone szkody występują głównie w pierwszym i drugim stopniu uszkodzeń (20, 30 i 40%). Szkody istotne (powyżej 40%) występują na powierzchni 62,53 ha. Największą powierzchnię stanowią szkody wyrządzone przez zwierzynę - 2 377,63 ha.

Szczegółowe zestawienie uszkodzeń przedstawiono w tabelce poniżej:

Obiekt	Rodzaj uszkodzenia	Stopień uszkodzenia			Razem
		1 (20%)	2 (30, 40%)	3 (50% i więcej)	
		Powierzchnia uszkodzeń w ha			
1	2	3	4	5	6
Purda Leśna	Grzyby	9,62	10,22	3,71	23,55
	Wodne	4,70	16,23	12,43	33,36
	Zwierzyna	489,01	339,35	15,01	843,37
Razem		503,33	365,80	31,15	900,28
Sadłowo II	Grzyby	32,33	21,59	-	53,92
	Wodne	15,97	10,52	4,25	30,74
	Zwierzyna	809,17	669,20	18,90	1 497,27
Razem		857,47	701,31	23,15	1 581,93
Wipsowo	Grzyby	-	2,60	-	2,60
	Zwierzyna	17,25	11,51	8,23	36,99
Razem		17,25	14,11	8,23	39,59
Nadleśnictwo	Grzyby	41,95	34,41	3,71	80,07
	Wodne	20,67	26,75	16,68	64,10
	Zwierzyna	1 315,43	1 020,06	42,14	2 377,63
łącznie		1 378,05	1 081,22	62,53	2 521,80

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

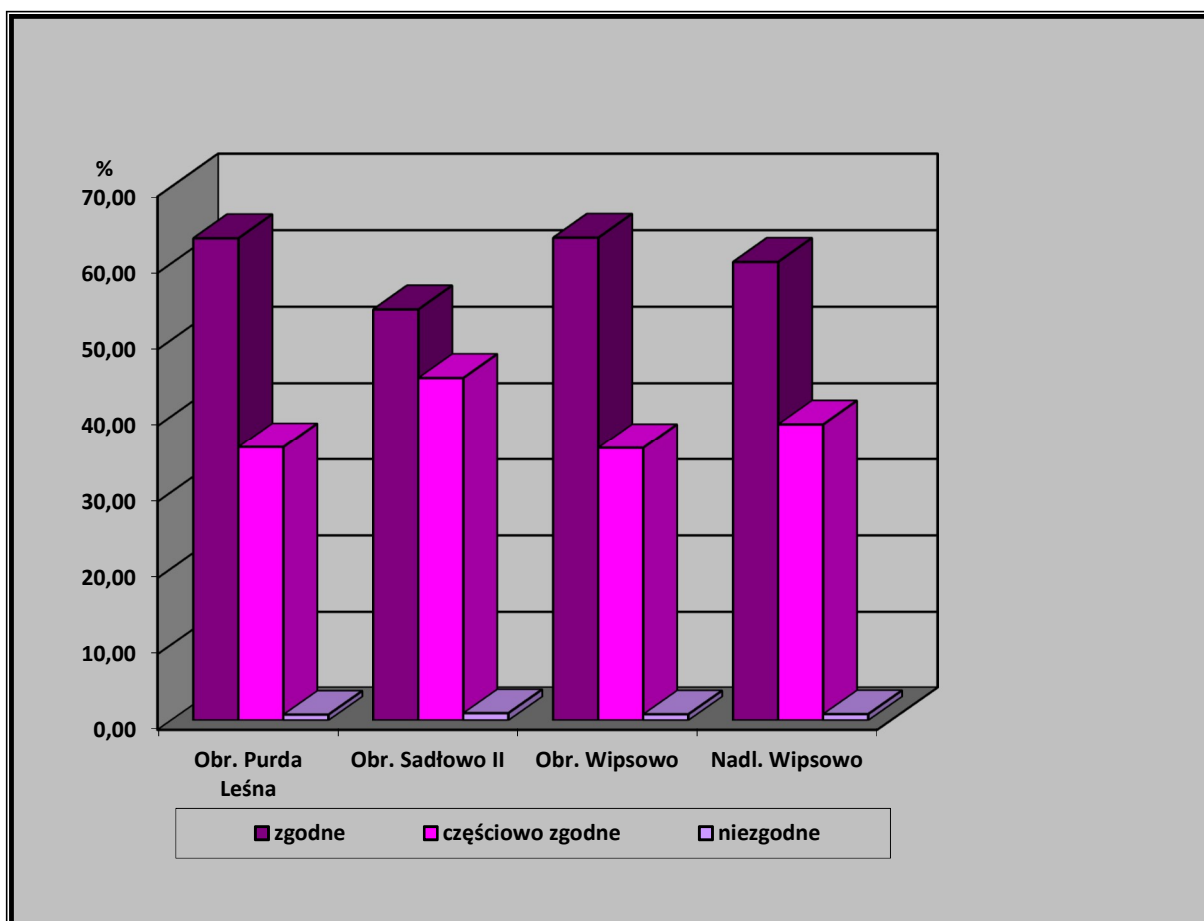
Inne zagrożenia zostały omówione w „Krótkim Rysie historycznym urządzanego Nadleśnictwa” (punkt 1.1.2.), „Warunkach klimatycznych, glebowych, wodnych” (punkt 1.3.4.) oraz „Ogólnej ocenie stanu środowiska przyrodniczego” (punkt 1.3.9).

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	
	Purda Leśna		Sadłowo II		Wipsowo		ha	%
	ha	%	ha	%	ha	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
- zgodne z siedliskiem	4 080,67	63,30	3 625,59	54,00	4 337,18	63,37	12 043,44	60,21
- częściowo zgodne z siedl.	2 316,91	35,94	3 023,99	45,04	2 452,04	35,83	7 792,94	38,96
- niezgodne z siedliskiem	48,65	0,76	64,05	0,96	54,53	0,80	167,23	0,83
Razem pow. leśna zalesiona	6 446,23	100,00	6 713,63	100,00	6 843,75	100,00	20 003,61	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 60,21% powierzchni leśnej zalesionej. Są to przeważnie drzewostany występujące na uboższych siedliskach, gdzie typ drzewostanu nie jest zbyt skomplikowany (Bśw, Bb, BMśw, Ol). Drzewostany o składzie częściowo zgodnym z typem drzewostanu, występujące przeważnie na żyzniejszych siedliskach i gruntach porolnych, stanowią 38,96% powierzchni

leśnej zalesionej Nadleśnictwa. Drzewostany niezgodne z typem drzewostanu zajmują zaledwie 0,83% powierzchni. Większość z nich występuje na siedliskach Lśw, Lw, Lł 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, 87,50% wykazuje zgodność ze składem pożądanym. Uprawy i młodniki o składzie częściowo zgodnym z typem drzewostanu na danym siedlisku zajmują 12,50% powierzchni, a uprawy niezgodne nie występują. Upraw przepadłych 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 w większości 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 4.2.).

1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów

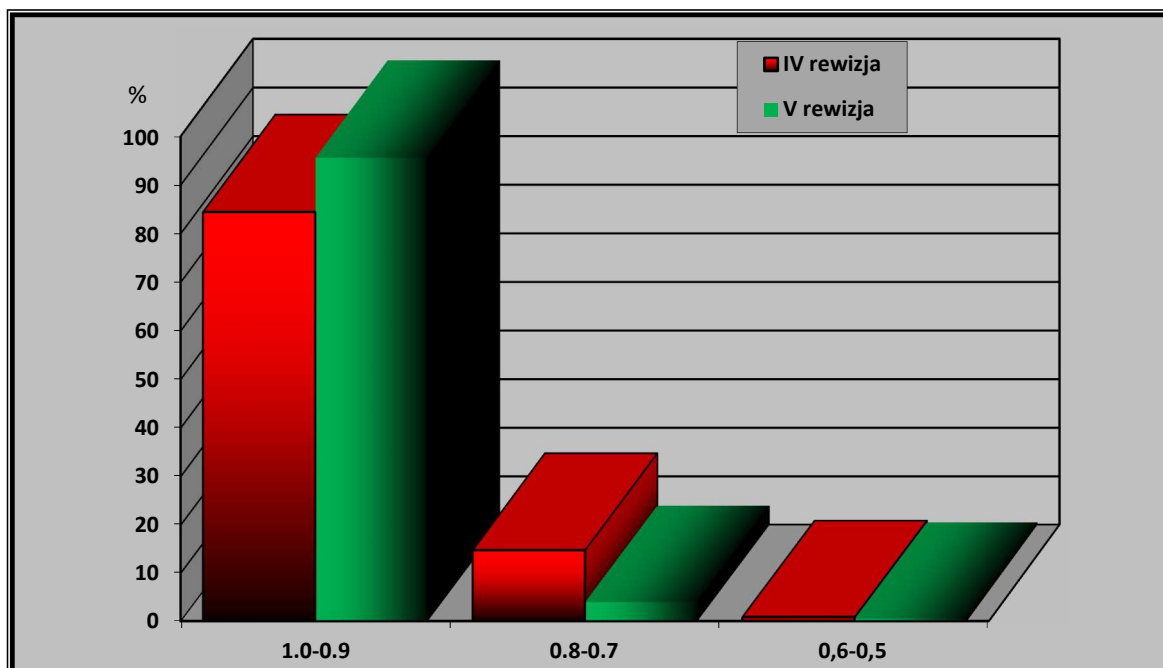
a) ocena jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych

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

Uprawy silnie przerzedzone o zadrzewieniu 0,5 - 0,6 występują zaledwie na powierzchni 3,42 ha (0,47% 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).

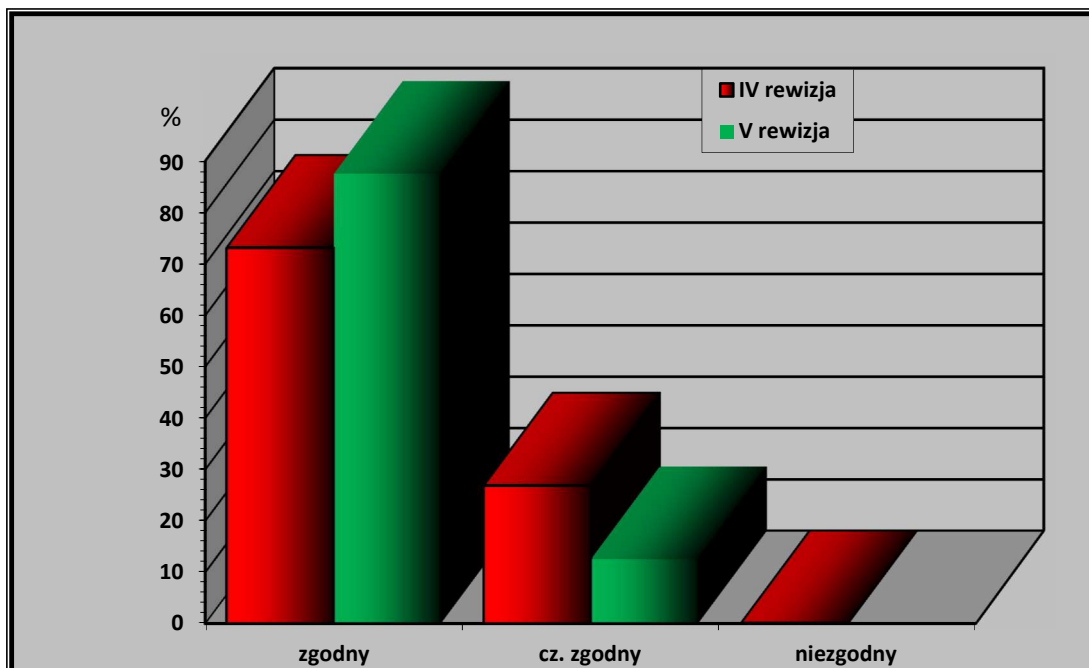
Procentowe porównanie upraw o różnym zadrzewieniu na powierzchniach otwartych między IV, a V rewizją u. l. przedstawia niżej zamieszczone zestawienie i diagram:

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	84,43	14,74	0,83	-	100,00
V	95,59	3,94	0,47	-	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	73,12	26,83	0,05	100,00
V	87,50	12,50	-	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 urządzeniowych określono jakość hodowlaną

Jakość hodowlana pozostałych drzewostanów jest dobra i przeciętnie określono ją na 12. Ogólną ocenę obniża jakość drzewostanów na gruntach porolnych (powierzchnia 8 857,19 ha), zahubionych, uszkodzonych przez zwierzynę (spałowanie) oraz występujących na siedliskach bagiennych.

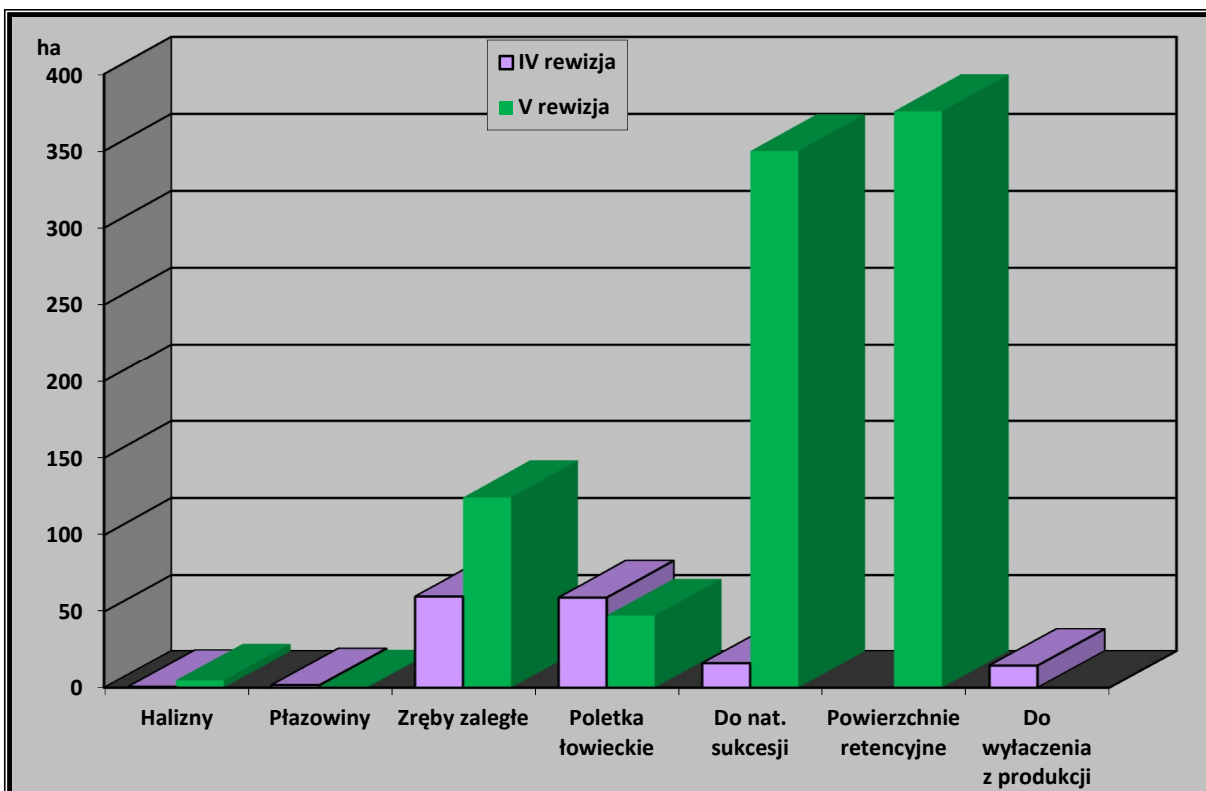
d) ocena jakości technicznej gatunków panujących w drzewostanach starszych, dla których określono jakość techniczną

Jakość techniczna gatunku głównego, jakim w Nadleśnictwie Wipsowo jest sosna jest na ogół średnia (3), a w niektórych drzewostanach dobra (2). Dobrą jakość techniczną (2) prezentuje również buk, brzoza i olsza. 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
		Purda Leśna	Sadłowo II	Wipsowo	Nadleśnictwo	
1	2	3	4	5	6	7
Halizny	0,51	4,80	-	-	4,80	4,29
Płazowiny	1,65	-	-	0,78	0,78	-0,87
Zręby zaległe	60,11	51,94	15,91	56,61	124,46	64,35
Poletka łowieckie	59,40	21,62	14,56	11,37	47,55	-11,85
Do naturalnej sukcesji	16,09	86,38	92,61	170,96	349,95	333,86
Powierzchnie retencyjne	-	137,31	185,11	53,33	375,75	375,75
Do wyłączenia z produkcji	14,53	-	-	-	-	-14,53
Razem	152,29	302,05	308,19	293,05	903,29	751,00



Powierzchnia leśna niezalesiona między IV, a V rewizją uległa zwiększeniu, głównie wskutek wydzielenia nowych kategorii gruntów (powierzchnie retencyjne - 375,75 ha), a także powiększenia powierzchni przeznaczonych do naturalnej sukcesji o 333,86 ha, zrębów zaległych o 64,35 ha i halizn o 4,29 ha. Zmalała natomiast powierzchnia płazowin o 0,87 ha i poletek łowieckich o 11,85 ha oraz gruntów przeznaczonych do wyłączenia z produkcji o 14,53 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 3,41 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		
			01.01.2008	0.01.2018	1.01.2028
1	2	3	4	5	6
1	Pow. leśna zalesiona i niezalesiona	ha	22 855	20 907	20 909
2	Zasoby miąższości	tys. m ³	6 497,9	6 223,1	6 563,1
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m ³	284	298	314
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	54	55	56
6	Spodziewany bieżący przyrost roczny d-stanów na 1 ha - tablicowy	m ³	7,93	8,36	-
7	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	12,67	9,46	-

Z analizy danych zawartych w tych tabelach wynika, że w porównaniu z IV rewizją urządzenia lasu nastąpił spadek zasobów drzewnych o 4,23% przy spadku powierzchni leśnej o 8,52%. Przeciętna zasobność na 1 ha powierzchni leśnej wzrosła o 16 m³, a przeciętny wiek wzrósł o 1 rok. Zwiększenie przeciętnej zasobności wynika głównie z niewykorzystania w pełni uzyskanego w ubiegłym dziesięcioleciu przyrostu, a wzrost przeciętnego wieku niepełnym wykonaniem planowanego użytkowania rębnych w drzewostanach rębnych i starszych oraz przyrostem powierzchni starszych klas wieku, wyłączonych z użytkowania (ostoje, lasy referencyjne), a także przekazaniem ponad 3 000 ha (głównie młodszych klas wieku) do Nadleśnictwa Olsztyn. W ubiegłym 10-leciu w użytkach głównych wykorzystano 89,41% spodziewanego bieżącego przyrostu tablicowego.

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

W Nadleśnictwie Wipsowo orientacyjny średni wiek rębności drzewostanów wynosi 111 lat, a przeciętny wiek drzewostanów 55 lat. Jest więc on o pół roku niższy od połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów wynoszącego 55 i pół roku, więc mieści się w granicach stanu optymalnego. W związku z tym, aby ten stan utrzymać należy 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 pożądanych 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 z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 1991 r. nr 101, poz. 444; tekst jedn. Dz. U. z 2017 r., poz. 788), podstawą prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej jest plan urządzenia lasu.

Plan urządzenia lasu sporządzony dla Nadleśnictwa Wipsowo na okres gospodarczy od 1.01.2018 r. do 31.12.2027 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 Wipsowo wykonała brygada urzędniowa BULiGL Oddział w Olsztynie w oparciu o Ustawę z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 1991 r. nr 101, poz. 444; tekst jedn. Dz. U. z 2017 r., poz. 788), Ustawę z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2004 r., nr 92, poz. 880, tekst jedn. Dz. U. z 2016 r., poz. 2134, z późn. zm. Dz. U. z 2017 r., poz. 60, 132, 1074, 1566, 1595), Ustawę o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 3 października 2008 r. (Dz. U. z 2008 r. nr 199, poz. 1227; tekst jedn. Dz. U. z 2017 r., poz. 1405, z późn. zm. Dz. U. z 2017 r., poz. 1566, 1999), Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planów urządzenia lasów, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz. U. z 2012 r., poz. 1302), a także 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 Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. nr 109, poz. 719), 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 przeszłorębne,

- areał 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.

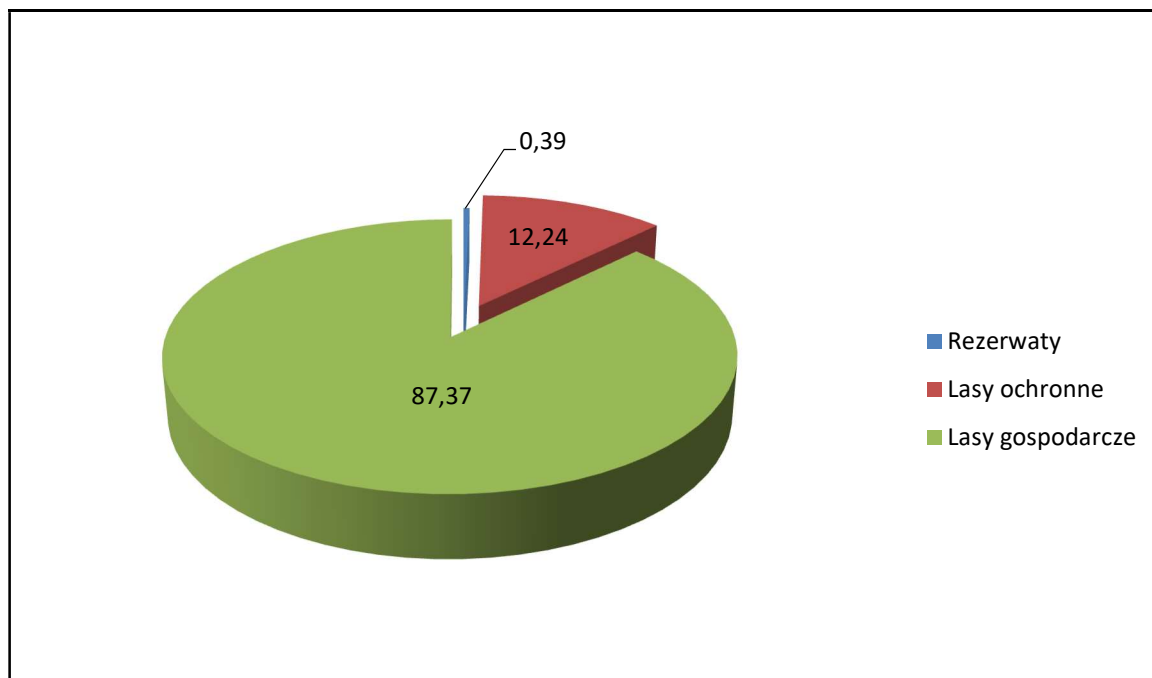
a) podział lasu na grupy lasu i kategorie ochronności

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

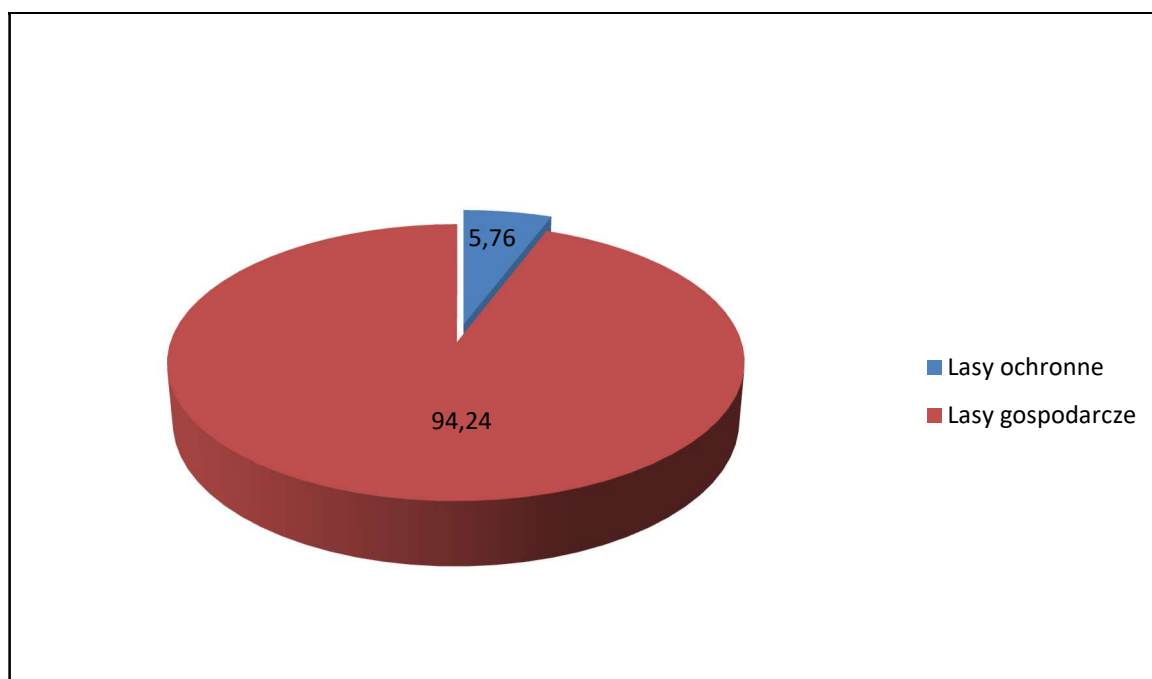
Podział ten ilustruje niżej zamieszczone zestawienie i diagram:

Dominująca funkcja lasu	Obręb						Nadleśnictwo	
	Purda Leśna		Sadłowo II		Wipsowo			
	pow. w ha	%	pow. w ha	%	pow. w ha	%	pow. w ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rezerwaty	26,59	0,39	-	-	-	-	26,59	0,13
Lasy ochronne	826,00	12,24	404,25	5,76	423,59	5,94	1 653,84	7,91
Lasy gospodarcze	5 895,69	87,37	6 617,57	94,24	6 713,21	94,06	19 226,47	91,96
Ogółem	6 748,28	100,00	7 021,82	100,00	7 136,80	100,00	20 906,90	100,00

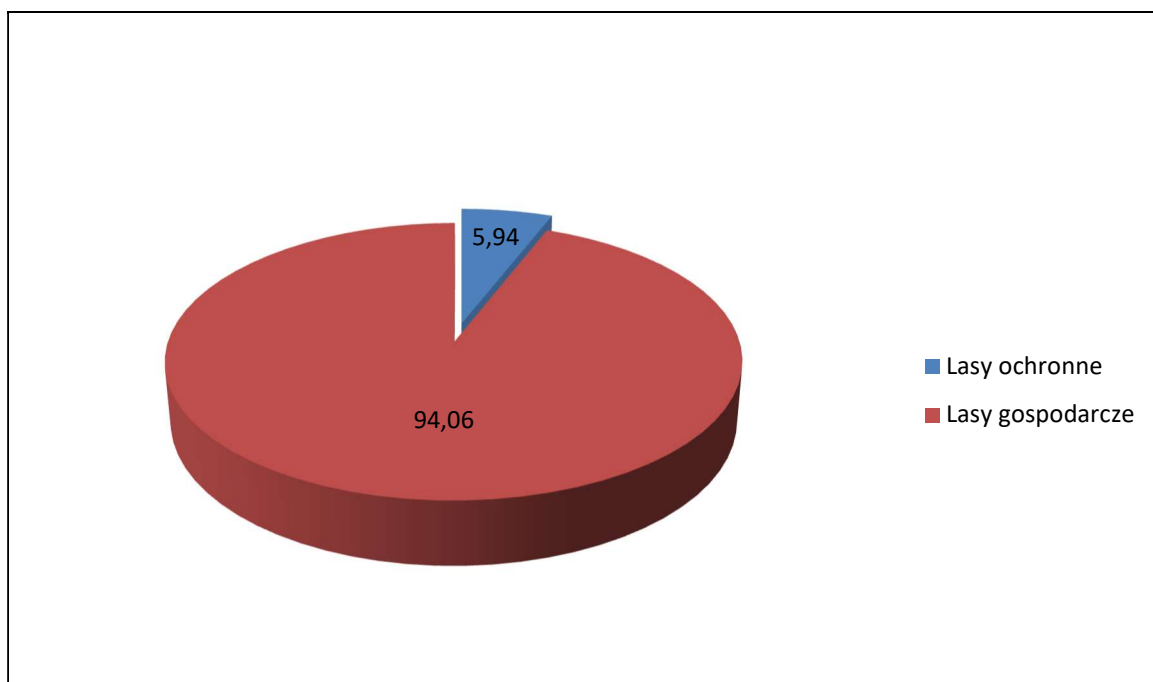
Procentowy udział poszczególnych funkcji lasu w Nadleśnictwie Wipsowo:
Obręb Purda Leśna



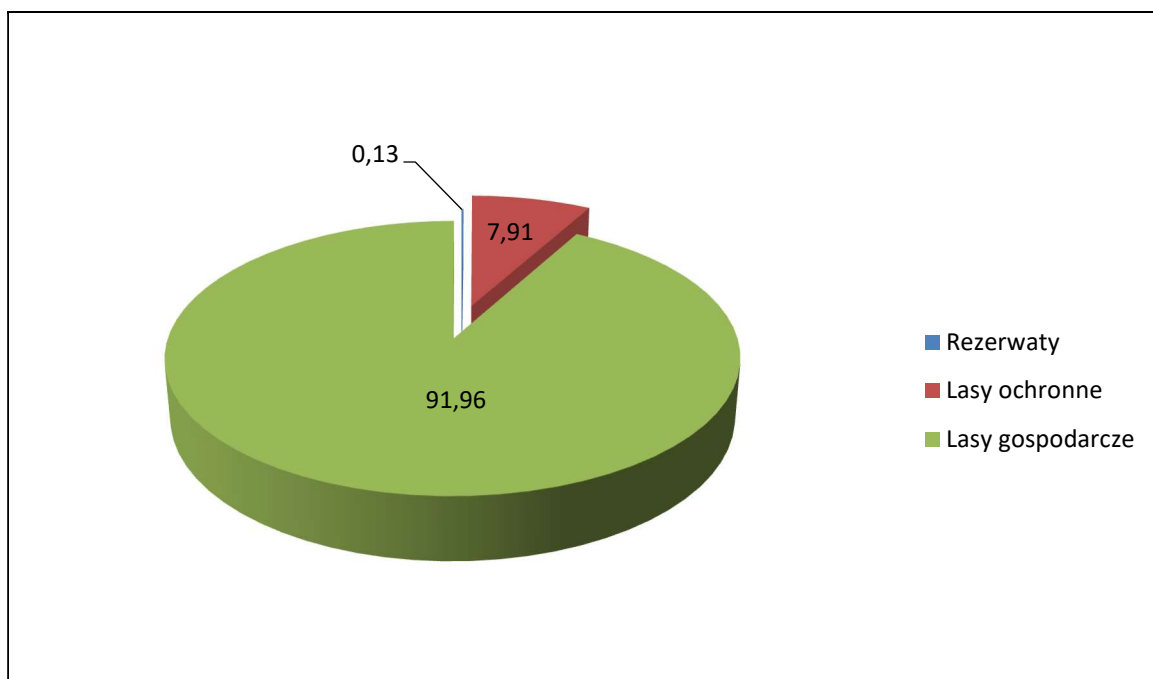
Obręb Sadłowo II



Obręb Wipsowo



Nadleśnictwo Wipsowo



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

Dominująca funkcja lasu	Stan na				Różnica
	1.01.2008 r.		1.01.2018 r.		
	pow. w ha	%	pow. w ha	%	pow. w ha
1	2	3	4	5	6
Rezerwaty	21,82	0,10	26,59	0,13	4,77
Lasy ochronne	2 270,24	9,93	1 653,84	7,91	-616,40
Lasy gospodarcze	20 562,86	89,97	19 226,47	91,96	-1 336,39
Ogółem	22 854,92	100,00	20 906,90	100,00	-1 948,02

Różnica w powierzchni leśnej rezerwatów (4,77 ha) wynika ze zmian w kategoriach użytków. Zmniejszenie powierzchni lasów ochronnych o 616,40 ha nastąpiło na skutek zmiany zasięgów tych lasów oraz przekazania gruntów do Nadleśnictwa Olsztyn. W wyniku tych zmian nastąpiło również zmniejszenie powierzchni lasów gospodarczych o 1 336,39 ha oraz ogólnej powierzchni leśnej o 1 948,02 ha. Nieznaczne zmiany nastąpiły również wskutek przyłączenia nowych gruntów, zalesienia nieużytkowanych gruntów rolnych oraz zmian w ewidencji gruntów.

Postanowieniem KZP, zasięg, lokalizację i powierzchnię lasów ochronnych przyjęto zgodnie z Decyzją Ministra Środowiska z dnia 28.03.2018 r. w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, pozostających w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe (DL-I.612.1.2018).

Zestawienie funkcji lasu i kategorii ochronności

Lp.	Kategoria lasu	Obręb			Razem Nadleśnictwo	%
		Purda Leśna	Sadłowo II	Wipsowo		
		pow. leśna w ha				
1	2	3	4	5	6	7
1	Rezerwaty	26,59			26,59	0,13
2	Glebochronne	13,69		20,50	34,19	0,16
3	Wodochronne	424,24	396,86	299,15	1 120,25	5,36
4	Wodochronne, ostoje	7,17		12,15	19,32	0,09
5	Wyłączone d-stany nasienne		7,39		7,39	0,04
6	Badawcze i doświadczalne	362,76			362,76	1,73
7	Badawcze, ostoje	3,91			3,91	0,02
8	Ostoje zwierząt chronionych	14,23		91,79	106,02	0,51
9	Lasy ochronne (razem 2-8)	826,00	404,25	423,59	1 653,84	7,91
10	Lasy gospodarcze	5 895,69	6 617,57	6 713,21	19 226,47	91,96
	Razem	6 748,28	7 021,82	7 136,80	20 906,90	100,00

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

b) podział na gospodarstwa

Uwzględniając podział lasów na kategorie ochronności i ustalenia KZP w Nadleśnictwie Wipsowo 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 Wipsowo zaliczono:

- rezerwat przyrody,
- wyłączony drzewostan nasienny wraz z otuliną,
- lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej,
- lasy na siedlisku Bs, Bb, BMb, LMb i Lł
- otuliny szkółek i ośrodków wypoczynkowych,
- lasy badawcze i doświadczalne,
- 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

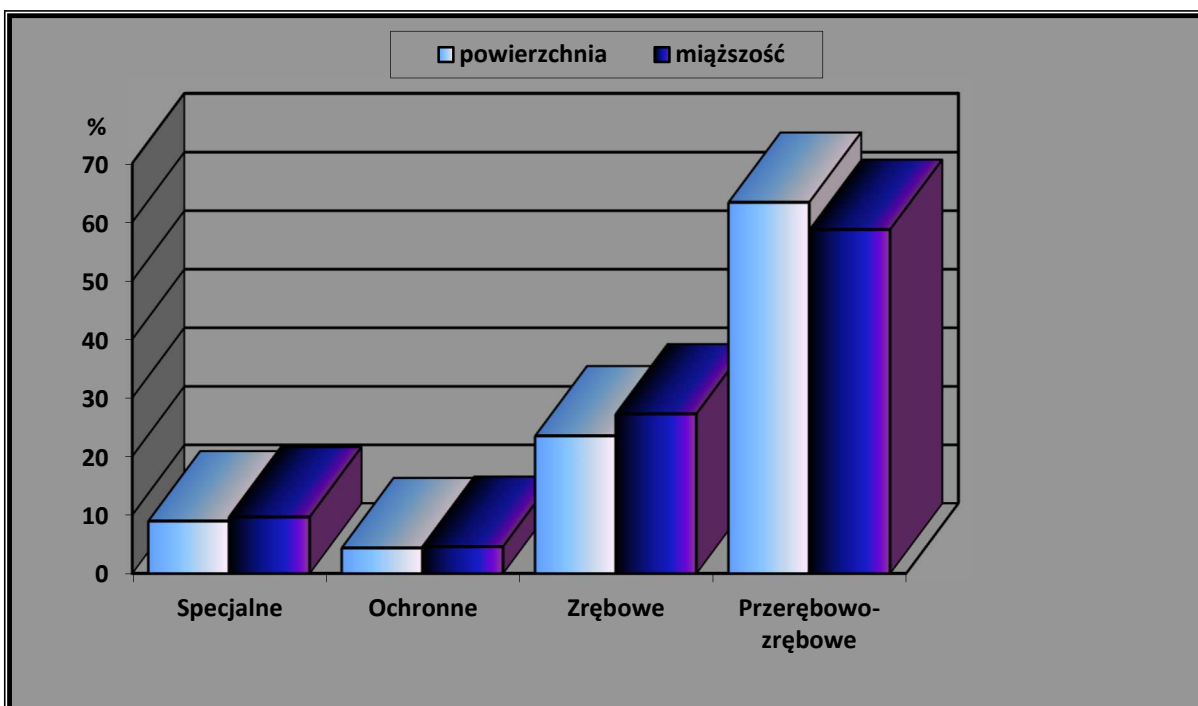
wcześniej poprzez regulację składu upraw i młodników podczas prac pielęgnacyjnych. W starszych drzewostanach zabiegi pielęgnacyjne mogą przyjąć charakter intensywnych cięć przekształcających.

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 Nadleśnictwo	
	Purda Leśna	Sadłowo II	Wipsowo		
	powierzchnia w ha				%
	miąższość w m ³				%
1	2	3	4	5	6
Specjalne (S)	652,11	569,35	561,35	1 782,81	8,91
	231 965	163 075	194 920	589 960	9,59
Lasów ochronnych (O)	386,91	253,56	224,80	865,27	4,33
	137 020	69 580	73 290	279 890	4,55
Lasów gospodarczych (G)	5 407,21	5 890,72	6 057,60	17 355,53	86,76
	1 757 555	1 436 030	2 087 755	5 281 340	85,86
w tym w lasach gospodarczych wg sposobu zagospodarowania					
Zrębowy sposób zagospodarowania (GZ)	1 263,64	655,50	2 767,42	4 686,56	23,43
	447 110	195 325	1 029 130	1 671 565	27,18
Przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania (GPZ)	4 143,57	5 235,22	3 290,18	12 668,97	63,33
	1 310 445	1 240 705	1 058 625	3 609 775	58,68
Razem	6 446,23	6 713,63	6 843,75	20 003,61	100,00
	2 126 540	1 668 685	2 355 965	6 151 190	100,00

Udział procentowy powyższych danych ilustruje diagram dla Nadleśnictwa



Najwięcej drzewostanów w Nadleśnictwie zaliczono do gospodarstwa lasów gospodarczych - 86,76%, a w nim przerębowo-zrębowego - 63,33% i zrębowego - 23,43%, następnie specjalnego - 8,91% oraz ochronnego - 4,33%.

Porównanie powierzchni gospodarstw na powierzchni leśnej zalesionej między IV, a 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)	1 932,63	8,51	1 782,81	8,91	-149,82
Lasów ochronnych (O)	973,10	4,29	865,27	4,33	-107,83
Przebudowy (R)	96,09	0,42	-	-	-96,09
Lasów gospodarczych (G)	19 700,81	86,78	17 355,53	86,76	-2 345,28
w tym w lasach gospodarczych wg sposobu zagospodarowania					
Zrębowe w lasach gospodarczych (GZ)	6 028,58	26,56	4 686,56	23,43	-1 342,02
Przerębowo-zrębowe w lasach gospodarczych (GPZ)	13 672,23	60,22	12 668,97	63,33	-1 003,26
Razem	22 702,63	100,00	20 003,61	100,00	-2 699,02

Zmniejszenie powierzchni gospodarstwa specjalnego nastąpiło głównie na skutek przekazania gruntów leśnych do Nadleśnictwa Olsztyn, a także zmian w powierzchni lasów ochronnych.

Gospodarstwo przebudowy według najnowszej instrukcji urządzania lasu nie jest wyodrębniane. Powierzchnia gospodarstwa lasów ochronnych i gospodarczych zmalała również w wyniku przekazania gruntów leśnych do Nadleśnictwa Olsztyn, a także zmian w powierzchni lasów ochronnych oraz zmian w ewidencji gruntów.

c) wieki rębności oraz wieki dojrzałości rębnej

Przeciętne wieki rębności dla panujących gatunków drzew w Nadleśnictwie zostały ustalone na KZP. Dla sosny, świerka, dębu i buka przyjęto zgodnie z Tabelą 1 „Wykaz wieków rębności” z IUL cz. 1, rozdział VIII (Zarządzenie nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r.). 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, jodła, modrzew	100 lat
świerk	90 lat
brzoza, dąb czerwony, grab, jawor, klon, lipa, olsza, wiąz	80 lat
osika, olsza odroślowa	50 lat
olsza szara, topola, wierzba	40 lat

Ustalone przeciętne wieki rębności gatunku panującego w drzewostanie służą do obliczenia etatów użytkowania rębnego. 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 Purda Leśna w oddz.: 4, 16, 21, 84, 152, 154, 159, 172, 180, 212, n216, 220, 230, w obrębie Sadłowo w oddz.: 29, 35, 41, 43, 45, 50, 195, 210, 216, 242, 244 oraz w obrębie Wipsowo w oddz.: 99, 126, 129, 142, 144, 157, 179A, 188 i 242.

Jednostek kontrolnych nie tworzą.

3.1.3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego

a) etat użytkowania rębego

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 IIa i IIIb do 20 lat, przy rębni IIb dla sosny do 5 lat 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 WIPSOWO, Obręb Purda Leśna (07-32-1)

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	565	14 389	14 389
LASÓW OCHRONNYCH (O)	1 337	1 507	1 601	1 507	0	662	15 071	15 071
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	4 514 9,57	5 192 11,76	5 272 10,48	5 192 10,48	125 0,62	X	X	48 899 110,37
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	5 336	7 827	19 715	7 827	0	7 353	X	78 081
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	9 850	13 019	24 987	13 019	125	7 353	X	126 980
OGÓŁEM OBRĘB	11 187	14 526	26 588	14 526	125	8 580	29 460	156 440

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

Nadleśnictwo WIPSOWO, Obręb Sadłowo II (07-32-2)

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						
	m3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	0	0	0	0
LASÓW OCHRONNYCH (O)	531	649	1 046	649	0	458	6 502	6 502
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	6 165 14,32	3 807 9,44	3 355 4,57	3 807 9,44	321 1,33	X	X	43 313 106,94
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	6 943	10 497	22 067	10 497	0	7 529	X	104 856
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	13 108	14 304	24 422	14 304	321	7 529	X	148 169
OGÓŁEM OBRĘB	13 639	14 953	25 468	14 953	321	7 987	6 502	154 671

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

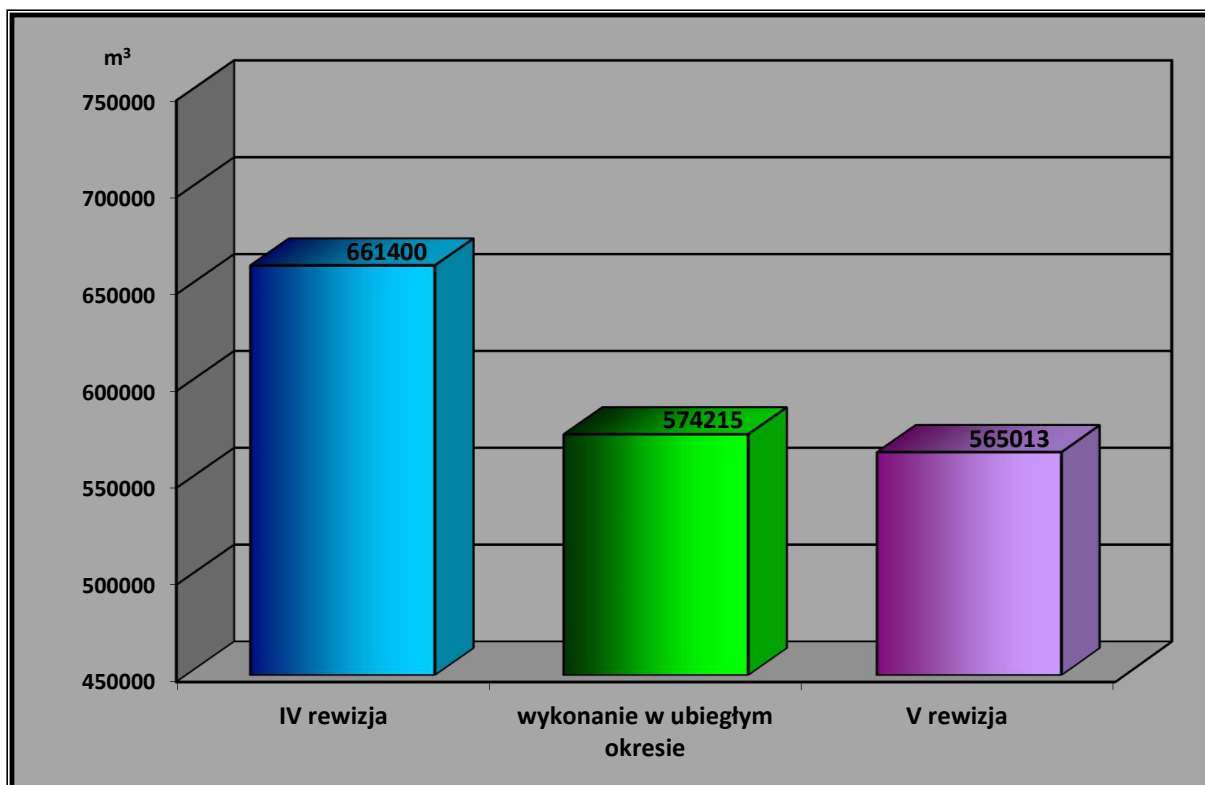
Nadleśnictwo WIPSOWO, Obręb Wipsowo (07-32-3)

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	69	328	328
LASÓW OCHRONNYCH (O)	838	944	965	944	0	642	9 387	9 387
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	14 418 27,07	12 904 25,35	12 326 22,77	12 904 25,35	92 0,42	X	X	129 020 256,90
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	6 209	8 906	14 888	8 906	22	6 492	X	88 269
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	20 627	21 810	27 214	21 810	114	6 492	X	217 289
OGÓŁEM OBRĘB	21 465	22 754	28 179	22 754	114	7 202	9 715	227 004
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	46 291	52 233	80 235	52 233	560	23 769	45 677	538 115

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 565 013 m³ brutto jest mniejszy od etatu z IV rewizji urządzania lasu (po korekcie) wynoszącego wraz z ubruttowionym 5% przyrostem 661 400 m³ brutto o 96 387 m³ (spadek o 14,57%) oraz od wykonania w ubiegłym okresie wynoszącym 574 215 m³ brutto (spadek o 1,60%). Mniejszy, przyjęty etat brutto użytków rębnych w lasach gospodarczych, wynika z przyjęcia etatów zbliżonych do optymalnych dla poszczególnych gospodarstw. W ubiegłym 10-leciu plan użytków rębnych został wykonany powierzchniowo w 110,41%, a masowo w 88,91% (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
	Purda Leśna	Sadłowo II	Wipsowo	
1	2	3	4	5
Etat przyjęty brutto	156 440	154 669	226 999	538 108
Etat netto	132 280	135 893	194 034	462 207
5% spodziewany przyrost brutto	7 822	7 733	11 350	26 905
5% spodziewany przyrost netto	6 614	6 792	9 698	23 104
Etat brutto ze spodziewanym 5% przyrostem	164 262	162 402	238 349	565 013
Etat netto ze spodziewanym 5% przyrostem	138 894	142 685	203 732	485 311

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

Rodzaj użytków rębnych niezaliczonych na etat	Obręb									Nadleśnictwo		
	Purda Leśna			Sadłowo II			Wipsowo					
	powierzchnia w ha											
	ha	brutto	netto	ha	brutto	netto	ha	brutto	netto	ha	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Uprzątnięcie płazowin	-	-	-	-	-	-	0,78	30	25	0,78	30	25
Uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	1 215	1 021	-	164	142	-	330	271	-	1 709	1 434
Uprzątnięcie drzew z zadrzewień (pozostałe)	6,07	1 387	1 175	5,88	862	743	4,44	834	712	16,39	3 083	2 630
Razem	6,07	2 602	2 196	5,88	1 026	885	5,22	1 194	1 008	17,17	4 822	4 089

➤ **Łączny rozmiar użytkowania rębego**

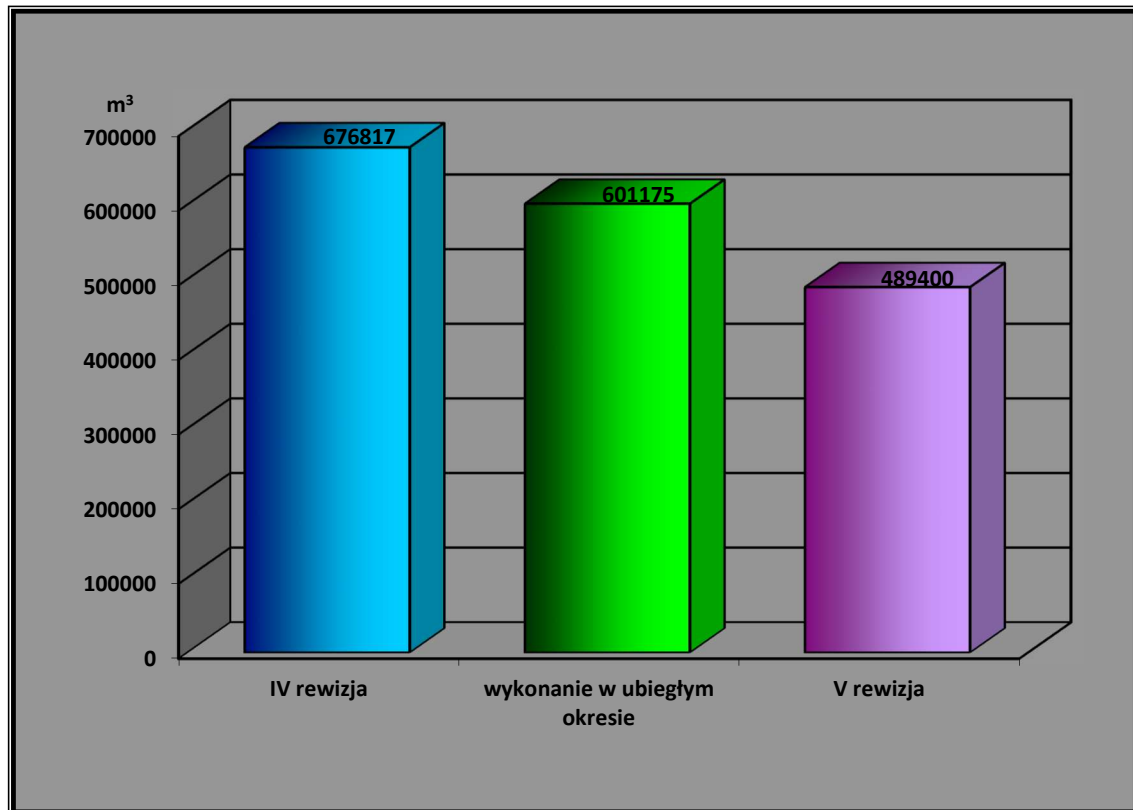
Łączny rozmiar użytków rębnych przedstawiono w niżej zamieszczonym zestawieniu.

Rodzaj użytkowania rębego zaliczonego lub niezaliczonego na poczet etatu	Obręb						Nadleśnictwo	
	Purda Leśna		Sadłowo II		Wipsowo			
	miąższość m ³							
	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Zaliczone	164 262	138 894	162 402	142 685	238 349	203 732	565 013	485 311
Niezaliczone	2 602	2 196	1 026	885	1 194	1 008	4 822	4 089
Razem	166 864	141 090	163 428	143 570	239 543	204 740	569 835	489 400

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 489 400 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 obowiązywania planu urządzenia lasu z wszystkich drzewostanów przedrębnych nieobjętych planem cięć użytków rębnych. Orientacyjny etat miąższościowy użytkowania przedrębego określa się w miąższości grubizny netto. Do przeliczenia miąższości netto na brutto stosuje się współczynnik 1,25.

Etat cięć użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym ustala się na podstawie zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego 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 przedrębego w wymiarze powierzchniowym

Ogólną powierzchnię drzewostanów przewidzianych do użytkowania przedrębego przedstawia poniższe zestawienie:

Rodzaj cięć	Obręb			Razem Nadleśnictwo
	Purda Leśna	Sadłowo II	Wipsowo	
	powierzchnia w ha			
1	2	3	4	5
Czyszczenia późne	128,51	313,78	154,56	596,85
Trzebieże wczesne	772,88	1 650,14	1 112,15	3 535,17
Trzebieże późne	3 945,18	2 710,14	3 717,52	10 372,84
Razem trzebieże	4 718,06	4 360,28	4 829,67	13 908,01
Ogółem	4 846,57	4 674,06	4 984,23	14 504,86

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 drzewostanów nieobjętych użytkowaniem przedrębnym i rębnym z wyjątkiem upraw i młodników, w których przewidziano zabiegi hodowlane CW i CP bez masy wynosi 1 360,90 ha, w tym w obrębie Purda Leśna 323,24 ha, w obrębie Sadłowo 505,22 ha i w obrębie Wipsowo 532,44 ha. Drzewostany te można użytkować w razie wystąpienia potrzeb hodowlanych, sanitarnych, przyrodniczych lub ze względów bezpieczeństwa.

Na powierzchnię drzewostanów nieobjętych użytkowaniem rębny składają się:

- drzewostany rębne i starsze z gospodarstwa specjalnego (rezerwat, lasy referencyjne, wyłączone drzewostany nasienne wraz z otulinami, ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, drzewostany na siedliskach suchych, bagiennych i łągowych, otuliny szkótek 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 rezerwacie, 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	22 702,63	16 631,59	16 001,55
V	20 003,61	14 987,21	14 504,86
Różnica	-2 699,02	-1 644,38	-1 496,69

Powierzchnia użytków przedrębnych ustalona podczas obecnej rewizji urządzenia lasu jest mniejsza o 1 496,69 ha od przyjętej w czasie IV rewizji (przed korektą zasięgu Nadleśnictwa).

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 użytk. przedrębnym	drzewostanów objętych i nieobjętych użytk. głównym
1	2	3	4	5
Nadleśnictwo Wipsowo				
Użytkowanie w ostatnich 5 latach	351 622	7 748,62	45,38	40,46
Użytkowanie w całym minionym okresie	653 807	15 239,19	42,90	38,18
75% przyrostu bieżącego tablicowego	935 880	-	-	-
Etat przyjęty	610 600	14 504,86	42,10	38,49

Przy obliczaniu ostatniego wskaźnika (kol. 5) do wyliczeń za ubiegły i przyszły okres gospodarczy do przyjętego etatu powierzchniowego dodano powierzchnię drzewostanów nieobjętych użytkowaniem przedrębnym i rębny (odpowiednio 1 883,18 ha i 1 360,90 ha).

Zwiększone pozyskanie użytków przedrębnych w kategorii użytków przygodnych spowodowane zostało intensywnym pozyskaniem tych użytków w drzewostanach uszkodzonych przez silne wichury i czynniki biotyczne. Wykonany etat miąższościowy użytków przedrębnych nie przekroczył 75% spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości drzewostanów przedrębnych netto (wykorzystano 56,20% przyrostu drzewostanów przedrębnych - po korekcie powierzchni).

Przyjęty na NTG etat miąższościowy użytków przedrębnych w wysokości 610 600 m³ netto na powierzchni 14 504,86 ha jest etatem szacunkowym na okres obowiązywania planu urządzenia lasu i stanowi 48,93% spodziewanego przyrostu w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny.

Wskaźnik intensywności cięć wyniesie 42,10 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 zatwierzonego 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 20.02.2007 r.

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
	Purda Leśna	Sadłowo II	Wipsowo	
	miąższość netto w m ³			
1	2	3	4	5
Użytki rębne zaliczone na poczet etatu wraz z 5% spodziewanym przyrostem	138 894	142 685	203 732	485 311
Użytki rębne niezaliczone na poczet etatu - (etat orientacyjny)	2 196	885	1 008	4 089
Użytki przedrębne	194 840	201 900	213 860	610 600
Razem	335 930	345 470	418 600	1 100 000

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:

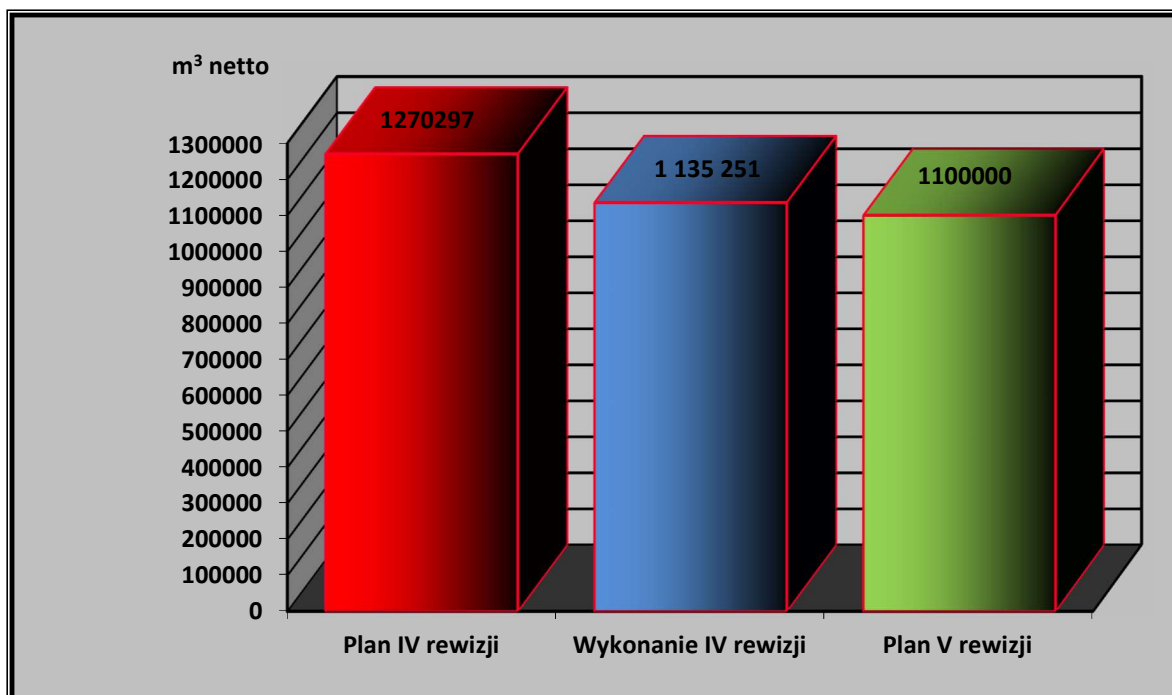
Rodzaj użytków	Zasoby ogółem brutto	Spodziewany przyrost bieżący brutto w m ³	Przyjęty etat brutto / netto w m ³	Relacja % etatów brutto do zasobów	Relacja % etatów brutto do przyrostu
1	2	3	4	5	6
Obręb Purda Leśna					
Użytki rębne	407 395	46 800	166 864 141 090	40,96	356,55
Użytki przedrębne	1 740 805	479 750	243 550 194 840	13,99	50,77
Razem	2 148 200	526 550	410 414 335 930	19,11	77,94
Obręb Sadłowo II					
Użytki rębne	435 801	53 500	163 428 143 570	37,50	305,47
Użytki przedrębne	1 262 579	494 400	252 375 201 900	19,99	51,05
Razem	1 698 380	547 900	415 803 345 470	24,48	75,89
Obręb Wipsowo					
Użytki rębne	606 109	79 400	239 543 204 740	39,52	301,69
Użytki przedrębne	1 770 391	519 250	267 325 213 860	15,10	51,48
Razem	2 376 500	598 650	506 868 418 600	21,33	84,67
Nadleśnictwo Wipsowo					
Użytki rębne	1 449 305	179 700	569 835 489 400	39,32	317,10
Użytki przedrębne	4 773 775	1 493 400	763 250 610 600	15,99	51,11
Razem	6 223 080	1 673 100	1 333 085 1 100 000	21,42	79,68

Zgodnie z decyzją NTG przyjęty etat użytków przedrębnych netto nie przekracza 75% spodziewanego przyrostu bieżącego netto drzewostanów nieobjętych planem cięć użytków rębnych i stanowi 48,93% tego przyrostu.

Przyjęty w Nadleśnictwie Wipsowo etat użytkowania lasu w rozmiarze 1 100 000 m³ netto na 10-lecie nie przekracza spodziewanego tabelarycznego przyrostu bieżącego netto w wysokości 1 338 480 m³ (stopień wykorzystania 82,18%) i nie przekracza przyrostu bieżącego użytecznego uzyskanego w ubiegłym dziesięcioleciu. Przyrost ten wyniósł, po korekcie granic Nadleśnictwa 1 978 025 m³ brutto (1 582 420 m³ netto), a zatem procent wykorzystania wynosi 69,51% (netto). Przyjęty rozmiar użytkowania głównego nie zagraża

trwałości i stabilności lasów Nadleśnictwa. W poprzednim okresie gospodarczym przyjęto etat użytkowania lasu w wysokości 1 270 297 m³ netto (po korekcie), który został wykonany w 89,37% (1 135 251 m³), co stanowiło 89,41% spodziewanego tabelarycznego przyrostu bieżącego netto.

Omówione dane ilustruje niżej zamieszczony diagram:



W stosunku do wykonania w ubiegłym dziesięcioleciu nastąpił spadek planowanej do pozyskania masy w użytkowaniu lasu o 35 251 m³ netto, co stanowi spadek o 3,11%.

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 OIJ 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 39,32% 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 Dyrekcją 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 wkreślone na mapę cięć sporządzoną w skali 1:5 000 w formie atlasu dla leśniczych i 1:10 000 oraz na mapę przeglądową cięć rębnych sporządzoną dla obrębów leśnych 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 przedrębego 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 przedrębego zostały określone w rozdziale 3.1.3. Wszystkie wskazania gospodarcze dotyczące użytkowania głównego drzewostanów, zamieszczone w opisach taksacyjnych zostały uzgodnione z przedstawicielami Nadleśnictwa Wipsowo oraz leśniczymi.

c) łącznie użytki główne

Zestawienie łącznie 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 po uwzględnieniu korekty zasięgu Nadleśnictwa) 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 obrębów i 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
		Purda Leśna	Sadłowo II	Wipsowo	
powierzchnia w ha					
1	2	3	4	5	6
Odnowienia halizn, płazowin i zrębów	62,27	56,74	15,91	57,39	130,04
Zalesienia gruntów nieleśnych	47,33	-	-	1,80	1,80
Odnowienia projektowanych zrębów zupełnych	908,29	113,99	91,41	209,46	414,86
Odnowienia przy rębniach złożonych	683,16	191,02	214,91	170,95	576,88
Podsadzenia produkcyjne	807,29	0,56	26,14	3,64	30,34
Dolesienia luk i przersedzeń	24,58	8,70	7,61	8,31	24,62
Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach istniejących	25,56	1,99	3,61	1,68	7,28
Poprawki i uzupełnienia na gruntach proj. do odnowienia i zal. w wys. 10% ich pow.	170,10	37,10	35,60	45,15	117,85
Wprowadzanie podszytów	107,40	-	-	-	-
Pielęgnowanie gleby w uprawach istniejących	2 899,81	200,63	154,61	195,22	550,46
Pielęgnowanie gleby w uprawach proj.		314,27	340,07	394,16	1 048,50
Pielęgnowanie upraw istniejących (CW)	2 902,66	487,13	292,55	346,50	1 126,18
Pielęgnowanie upraw projektowanych (CW)		125,71	136,03	157,66	419,40
Pielęgnowanie młodników (CP)	669,03	537,53	778,22	422,56	1 738,31
Pielęgnowanie młodników (CP-P)	1 632,23	128,51	313,78	154,56	596,85
Nawożenie	-	-	-	-	-
Regulacja stosunków wodnych	49,93	-	-	-	-
Specjalne zabiegi agrotechniczne	1 043,43	341,22	362,42	463,80	1 167,44

W powyższym zestawieniu zwracają uwagę zmniejszone zadania, w porównaniu z IV rewizją u. l. w zakresie niemal wszystkich rodzajów czynności. Zmniejszone zadania z zakresu odnowień po projektowanych zrębach zupełnych związane są z preferencją rębni złożonych i odnowienia naturalnego oraz z możliwością dłuższego ich przelegiwania, co ma istotny wpływ na rozmiar pielęgnacji gleby i upraw. Zwiększyła się jedynie powierzchnia czyszczeń późnych w uprawach i młodnikach, ale również w odnowieniach podokapowych w licznych drzewostanach w KO.

W Nadleśnictwie Wipsowo zarejestrowano 952,43 ha odnowień naturalnych upraw i młodników I klasy wieku, w tym w obrębie Purda Leśna 315,21 ha, w obrębie Sadłowo II 383,57 ha i w obrębie Wipsowo 253,65 ha.

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

odnowienia i zalesienia

Odnowienia obejmują powierzchnię zrębów zaległych, halizn, płazowin i luk, a także około 80% powierzchni projektowanych zrębów zupełnych. Do zalesienia przeznaczono 1,80 ha nieużytkowanych gruntów rolnych przyłączonych w ostatnim roku planu, znajdujących się w planach zagospodarowania przestrzennego gmin.

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 kontynuowanych rębniach złożonych oraz na powierzchniach po cięciach uprzątających. Do odnowienia przeznaczono również około 80% 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 uprzętającym 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.

posadzenia produkcyjne

Posadzenia produkcyjne zaprojektowano na niewielkiej powierzchni (30,34 ha) ze względu na małą skuteczność tych zabiegów spowodowaną nadmiernym zgryzaniem przez zwierzynę oraz możliwość odnowienia naturalnego.

dolesienia luk i przerzedzeń

Dolesienia luk i przerzedzeń zaprojektowano głównie w drzewostanach przedrębnych II - III 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

Wprowadzania podszytów nie projektowano ze względu na brak takiej potrzeby.

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, płazowin, zalesień, posadzeń i dolesień luk oraz na około 80% powierzchni projektowanych zrębów zupełnych i 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, halizn i płazowin, a także na około 40% powierzchni zrębów zupełnych i złożonych projektowanych do odnowienia oraz zalesień, podsadzeń i dolesianych luk.

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 oraz rzadko IIa 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 dziczatej 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						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	10	11	
Obręb Purda Leśna												
1	Kobuły	1 581,68	113,66	32 086	1,86	1 441	28,84	178,64	788,49	995,97	98,27	
2	Leszno	1 524,81	106,29	31 859	1,73	232	48,95	216,99	749,77	1 015,71	78,39	
3	Bartoły	1 332,85	118,73	29 095	0,78	161	14,46	103,69	793,00	911,15	76,11	
4	Cisy	1 409,77	117,39	26 834	0,41	91	26,90	115,07	773,30	915,27	69,59	
5	Nerwik	1 301,15	76,20	19 020	1,29	271	9,36	158,49	840,62	1 008,47	48,65	
Razem		7 150,26	532,27	138 894	6,07	2 196	128,51	772,88	3 945,18	4 846,57	371,01	
Obręb Sadłowo II												
6	Tumiany	1 191,01	229,88	48 770	1,05	249	15,82	269,23	406,98	692,03	89,50	
7	Kekity	1 314,88	61,04	10 938	0,46	104	16,87	334,41	555,46	906,74	35,65	
8	Zagajnik	1 313,36	65,09	12 857	0,50	57	53,04	343,91	532,52	929,47	59,32	
9	Radostowo	1 758,41	53,65	11 116	3,64	464	138,92	479,24	607,05	1 225,21	27,56	
10	Sadłowo	1 796,57	220,47	59 004	0,23	11	89,13	223,35	608,13	920,61	143,95	
Razem		7 374,23	630,13	142 685	5,88	885	313,78	1 650,14	2 710,14	4 674,06	355,98	
Obręb Wipsowo												
11	Wipsur	1 698,71	80,18	24 769	0,40	85	7,39	181,25	1 043,49	1 232,13	53,23	
12	Lamkowo	1 250,45	91,92	25 235	0,54	75	39,64	221,65	601,07	862,36	58,99	
13	Ramsowo	1 636,57	139,02	42 935	1,71	210	56,14	195,70	801,95	1 053,79	97,45	
14	Zalesie	1 485,64	135,54	46 763	1,76	293	31,24	203,38	648,16	882,78	114,03	
15	Maruny	1 547,93	232,32	64 030	0,81	345	20,15	310,17	622,85	953,17	127,85	
Razem		7 619,30	678,98	203 732	5,22	1 008	154,56	1 112,15	3 717,52	4 984,23	451,55	
Ogółem		22 143,79	1 841,38	485 311	17,17	4 089	596,85	3 535,17	10 372,84	14 504,86	1 178,55	

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 wiatrolomów.

Według informacji Zakładu Ochrony Lasu z Olsztyna największe zagrożenie dla lasów Nadleśnictwa stanowią obecnie boreczniki sosnowe, strzygonia choinówka, brudnica mniszka, opiętki, poproch cetyniak, zwójki i miernikowce dębowe.

W szkółkach i uprawach największe zagrożenie stanowi szeliniak, smolik drągowinowiec 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 8 857,19 ha i stanowią 44,28% powierzchni zalesionej Nadleśnictwa oraz opieńka miodowa. Z pozostałych grzybów niewielkie zagrożenie występuje ze strony osutki i skrętaka sosny. Istotne jest też zamieranie pędów jesionów, dębów, sosny i buka.

Przeciwdziałania chorobom grzybowym polegają przede wszystkim na zabezpieczeniu pniaków po ściętych 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 odstraszałymi, pakułowanie, zakładanie osłonek i gradzenie. 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 zgrzowe i zaporowe, odśnieżanie płatów borówkowych).

W ostatnim dziesięcioleciu nasiliły się szkody wyrządzane przez bobry. Największą powierzchnię podtopień i zalań według danych ZOL-u odnotowano w roku 2017 (50,91 ha) i 2014 (31,48 ha). Podczas ostatniej taksacji występowanie bobrów stwierdzono, w różnym nasileniu, na powierzchni 182,51 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 pogłowa 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 (Dz. U. z 1991 r. nr 101, poz. 444; tekst jedn. Dz. U. z 2017 r., poz. 788),
- ☞ Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 1991 r. nr 81, poz. 351, z późn. zm. tekst jednolity z dnia 21 marca 2017 r., Dz. U. 2017, poz. 736, z późn. zm. Dz. U. z 2017 r., poz. 1169) i wydanymi na ich podstawie przepisami wykonawczymi, tzn.:
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r., (Dz. U. z 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 r. nr 58, poz. 405, 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 Wipsowo w latach 2008 - 2017.

W ubiegłym okresie gospodarczym odnotowano na terenie Nadleśnictwa 24 pożary na łącznej powierzchni 2,14 ha. Najwięcej pożarów powstało w roku 2009 i 2015 (po 5). W roku 2012 nie odnotowano żadnego pożaru. Przeciętą powierzchnia pożaru wyniosła

0,09 ha. Przyczyny powstawania pożarów nie zostały ustalone w ośmiu przypadkach. Przyczyną pięciu pożarów było podpalenie, czterech przerzuty z gruntów nieleśnych, po dwa transport kolejowy i inne wypadki oraz po jednym nieostrożność dorosłych, rekreacja i wyładowania atmosferyczne.

Straty na powierzchniach pożarzysk, 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 Mrągowie, Olsztynie i Szczytnie Nadleśnictwo sprawuje nadzór nad 1 950,28 ha lasów niepaństwowych. Lasy te bardzo często sąsiadują z lasami Nadleśnictwa i 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 Wipsowo 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, Ł	4 094,41	508,17	526,24	1 034,41
Pozostałe	16 812,49	2 432,62	3 229,35	5 661,97
Ogółem	20 906,90	2 940,79	3 755,59	6 696,38

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, Łł		%				
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
20 906,90	6 696,38	4 094,41	1 034,41	32,03	19,58	4,95	15,45	25,26

Z powyższego zestawienia wynika, że 19,58% ogólnej powierzchni leśnej to drzewostany na siedliskach Bs, Bśw, BMśw, BMw i Łł (Bw w Nadleśnictwie Wipsowo nie występuje). Drzewostany I i II klasy wieku stanowią 32,03% 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 Wipsowo jest sosna, która jako gatunek panujący występuje na 50,33% powierzchni leśnej. Kolejne miejsca, biorąc pod uwagę udział powierzchniowy, zajmują następujące gatunki: świerk - 15,13%, dąb - 12,84%, brzoza - 10,37%, olsza - 5,28%, buk - 4,24% i modrzew - 1,22%. Pozostałe gatunki (dąb czerwony, jawor, wiąz, jesion, grab, olsza szara, osika i lipa) zajmują zaledwie 0,59% powierzchni leśnej.

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

Grupa gatunków panujących	Obręb leśny						Nadleśnictwo	
	Purda Leśna		Sadłowo II		Wipsowo			
	pow. w ha	udział w %	pow. w ha	udział w %	pow. w ha	udział w %	pow. w ha	udział w %
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Iglaste	5 269,96	78,09	2 800,70	39,89	5 868,92	82,25	13 939,58	66,68
Liściaste	1 478,32	21,91	4 221,12	60,11	1 267,88	17,75	6 967,32	33,32
Razem	6 748,28	100,00	7 021,82	100,00	7 136,80	100,00	20 906,90	100,00

Przytoczony wyżej podział nie odzwierciedla w pełni rzeczywistego obrazu tutajszych 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. Jedynym, większym zakładem mieszczącymi się w Biskupcu, jest zakład przetwórstwa mięsnego „Warmia”.

Zagrożenie pożarowe dla lasów wynikające z lokalizacji miast i wsi (osady ludzkie) stanowią miejscowości położone w pobliżu lasów Nadleśnictwa. Największe z nich, miasta gminne Biskupiec i Barczewo położone są w pobliżu 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 Wipsowo jest bardzo atrakcyjny pod względem turystycznym i rekreacyjnym z uwagi na liczne jeziora. Istotnym zagrożeniem jest zwiększona penetracja lasów w okresie zbiorów płodów runa leśnego. Na terenie Nadleśnictwa wyznaczono tylko dwa miejsca postoju pojazdów w obrębie Purda Leśna w oddz. 113c oraz w obrębie Wipsowo w oddziale 232c ze względu na to, że istnieją możliwości zatrzymywania się w innych dogodnych miejscach.

Ważnym obiektem przyrodniczym jest częściowy rezerwat przyrody „Zabrodzie” położony w obrębie Purda Leśna. Nie powoduje on jednak wzmożonego ruchu turystycznego ze względu słabą dostępność (siedliska silnie zabagnione). Ważne też są z punktu widzenia zagrożenia pożarowego szlaki turystyczne, ścieżki edukacyjne oraz sieć szlaków do uprawiania turystyki rowerowej, konnej lub pieszej.

- sieć szlaków komunikacyjnych oraz rozmieszczenie obiektów i urządzeń turystycznych

Przez teren w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa przebiega droga krajowa nr 16 Olsztyn - Biskupiec - Mrągowo, nr 57 Bartoszyce - Biskupiec - Szczytno oraz drogi wojewódzkie:

- nr 590 Biskupiec - Bredynki - Reszel,
- nr 593 Dobrze Miasto - Jeziorany - Lutry - Reszel,
- nr 595 Barczewo - Jeziorany,
- nr 596 Biskupiec - Bęsia - Mnichowo.

Ponadto na obszarze Nadleśnictwa istnieje dość liczna sieć dróg lokalnych, gminnych i powiatowych, głównie asfaltowych, chociaż często w niezbyt dobrym stanie, które pełnią rolę dróg dojazdowych do typowych dróg leśnych i dojazdów pożarowych.

Drogi o największym natężeniu ruchu przebiegają w pewnym oddaleniu od lasów Nadleśnictwa lub przecinają je na krótkich odcinkach. Pozostałe szlaki komunikacyjne nie stanowią większego zagrożenia pożarowego ze względu na dość mały ruch samochodowy.

Przez tereny leśne przebiegają zelektryfikowane linie kolejowe Olsztyn - Czerwonka - Korsze oraz Czerwonka - Mrągowo.

Obecnie na gruntach Nadleśnictwa nie ma ośrodków wypoczynkowych. W pobliżu lasów występuje natomiast dość liczna infrastruktura turystyczna w postaci prywatnych ośrodków wypoczynkowych i jezdzieckich, domków letniskowych, miejsc turystycznych i miejsc biwakowych zlokalizowanych w okolicy licznych jezior, 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 punktu pomiarowego w Olsztynie) dla lasów Nadleśnictwa Wipsowo 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)	53,2	41,4	75,9	95,2	64,8	86,6	80,7	71,1
średnie temp. pow. - (°C)	7,7	14,0	16,3	18,7	17,7	13,4	8,3	13,7
Średnia siła panujących wiatrów - (m/sek.)	Wiatry słabe <2m/s i cisza - 40-50% Wiatry silne > 10m/s 30-40 dni w roku Wiatry bardzo silne > 15m/s - 2 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 Wipsowo zgodnie z opracowaniem glebowo-siedliskowym przedstawia się następująco:

- suche	0,00%	powierzchnia	0,56 ha
- świeże	87,35%	powierzchnia	18 262,09 ha
- wilgotne	1,49%	powierzchnia	312,25 ha
- bagienne i olsowe	10,79%	powierzchnia	2 254,43 ha
- zalewowe (OIJ, Lł)	0,37%	powierzchnia	77,57 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 dnia 9 lipca 2010 r. (Dz. U. z 2010 r. nr 137, poz. 923) w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów.

W przypadku Nadleśnictwa Wipsowo 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 - **5 punktów** (powierzchnia lasów wynosi 21 522,31 ha)
- za udział procentowy powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach Bs, Bśw, Bw, BMśw, BMw i Lł - **2 punkty** (udział tych siedlisk wynosi 19,58%)
- za średnią wilgotność względną powietrza (pomiar z wysokości 0,5 m) i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godzinie 9⁰⁰ - **2 punkty**
- za średnią liczbę mieszkańców przypadającą na 0,01 km² powierzchni leśnej - **2 punktów**

Łączna suma punktów określających stan zagrożenia pożarowego wynosi **11**, co zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska, kwalifikuje lasy Nadleśnictwa Wipsowo 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 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 1991 r., nr 81, poz. 351; tekst jedn. Dz. U. z 2017 r., poz. 736, z późn. zm. Dz. U. z 2017 r., poz. 1169). 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 [...]” (rozd. 2, art. 3, ust. 1).

☞ ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 1991 r. nr 101, poz. 444; tekst jedn. Dz. U. z 2017 r., poz. 788). 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 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. 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 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. z 2006 r. nr 58, poz. 405 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 Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r., rozdz. 9, § 38 (Dz. U. z 2010r. 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 szerokość 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 Wipsowo 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 MSWiA z dnia 7 czerwca 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 Wipsowo składa się z 274 kompleksów leśnych o łącznej powierzchni 22 143,79 ha. Większość lasów skupiona jest w 11 kompleksach (o powierzchni ponad 500 ha) o łącznej powierzchni 18 257,17 ha. Pozostałe 263 kompleksy zajmują powierzchnię 3 886,62 ha. Nadleśnictwo wchodzi w skład systemu obserwacji opartego na sieci stałych punktów obserwacyjnych. Nadleśnictwo dysponuje wieżą obserwacyjną „Borek” położoną w Leśnictwie Wipsur w oddz. 42f, współrzędne (Państwowy Układ Współrzędnych Geodezyjnych 1992) -x618919,65, -y672491,24, telefon komórkowy 574 502 099, kryptonim

radiotelefonu 1-19-20 oraz „Rasząg” w Leśnictwie Leszno w oddz. 176f, współrzędne - x624623,87, y660188,61, telefon komórkowy 574 502 100, kryptonim radiotelefonu 1-19-21. Wymienione wieże współpracują z wieżami w sąsiednich Nadleśnictwach: „Borowo”, współrzędne -x644767,26, y659894,69, telefon komórkowy 698 865 133 (Nadleśnictwo Mrągowo) „Jeleniewo”, współrzędne -x641988,30, y649203,07, telefon komórkowy 506 856 913, kryptonim radiotelefonu 1-16-06 oraz „Kosewo Górne”, współrzędne - x658587,11, y662956,92, telefon komórkowy 501 363 760, kryptonim radiotelefonu 1-16-05 (Nadleśnictwo Strzałowo), „Elganowo - Łysa Góra”, współrzędne -x625467,17, y647092,00, telefon komórkowy 784 506 084 (Nadleśnictwo Korpele), „Mendryny, współrzędne - x612198,65, y646929,36, telefon komórkowy 693 982 178 (Nadleśnictwo Olsztyn), a także „Biały Krzyż”, współrzędne -x594834,33, y685264,78, telefon komórkowy 606 243 512 (Nadleśnictwo Wichrowo).

Przyjęty w Nadleśnictwie system obserwacji, jest zgodny z zapisami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. z 2006 r. nr 58, poz. 405, z późn. zm.). Spełniony jest też wymóg zawarty w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 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 Wipsowo graniczy z Nadleśnictwami: Bartoszyce, Mrągowo, Strzałowo, Korpele, Olsztyn oraz Wichrowo 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 Wipsowo”.

Dysponentem środków lotniczych jest RPAD RDLP Olsztyn tel. (89) 527 22 72, (89) 521 01 28 i tel. kom. 600 244 707, 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 prognostycznego zlokalizowanego w Wichrowie (strefa prognostyczna nr 7_A).

Źródłem pozyskiwania wszelkich informacji meteorologicznych jest strona internetowa <https://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		89 514 52 06	604 756 403	
2	Sekretariat, dni robocze 7 ⁰⁰ -15 ⁰⁰		89 514 52 00		
3	PAD, dni robocze 7 ⁰⁰ -15 ⁰⁰		89 514 52 00	604 103 763	1-19
4	PAD po 15 ⁰⁰ , dni wolne i święta od godz. 9 ⁰⁰ do max. 21 ⁰⁰		89 514 52 00	604 103 763	
5	Z-ca Nadleśniczego		89 514 51 89	604 641 354	
6	Inżynier Nadzoru Inżynier Nadzoru		89 514 51 90 89 514 52 09	604 117 048 604 188 621	
7	Straż Leśna		89 514 52 05		1-19-04
8	Kierowca			604 649 809	1-19-05
9	L-ctwo Kobyły	leśniczy	89 715 38 84	604 756 405	
		podleśniczy		604 642 991	
10	L-ctwo Leszno	leśniczy	89 514 35 03	604 641 380	
		podleśniczy		604 102 418	
11	L-ctwo Bartoły	leśniczy	89 514 34 20	600 966 736	
		podleśniczy		600 813 605	
12	L-ctwo Cisy	leśniczy	89 514 35 03	604 642 971	
		podleśniczy		604 106 663	
13	L-ctwo Nerwik	leśniczy	89 513 37 23	604 109 795	
		podleśniczy		604 774 730	
14	L-ctwo Tumiany	leśniczy	89 715 39 42	604 756 401	
		podleśniczy		604 181 241	
15	L-ctwo Kekity	leśniczy	89 718 12 18	600 813 581	
		podleśniczy		604 104 473	
16	L-ctwo Zagajnik	leśniczy	89 718 10 54	604 642 961	
		podleśniczy		604 108 079	
17	L-ctwo Radostowo	leśniczy	89 718 17 15	604 641 521	
		podleśniczy		604 178 568	

18	L-ctwo Sadłowo	leśniczy		696 478 771	
		podleśniczy		604 119 173	
19	L-ctwo Wipsur	leśniczy	89 514 50 19	600 813 588	
20	L-ctwo Lamkowo	leśniczy	89 514 14 24	600 966 721	
		podleśniczy		604 103 464	
21	L-ctwo Ramsowo	leśniczy	89 514 57 25	600 813 582	
		podleśniczy		608 398 302	
22	L-ctwo Zalesie	leśniczy	89 514 83 91	604 479 143	
		podleśniczy		604 102 383	
23	L-ctwo Maruny	leśniczy	89 514 83 91	604 641 369	
		podleśniczy		604 109 054	
Dostrzeganie przeciwpożarowe					
24	„Borek”			574 502 099	1-19-20
25	„Rasząg”			574 502 100	1-19-21
26	„Borowo”			698 865 133	1-10-06
27	„Jeleniewo”			506 856 913	1-16-06
28	„Kosewo Górne”			501 363 760	1-16-05
29	„Elganowo - Łysa Góra”			784 506 084	
30	„Mendryny”			693 982 178	
31	„Biały Krzyż”			606 243 512	

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 600 244 707
- Poczta elektroniczna: Punkt.Alarmowy@olsztyn.lasy.gov.pl
- Zastępca dyrektora RDLP Olsztyn tel. (89) 527 21 70
- Naczelnik Wydziału Ochrony Ekosystemów tel. (89) 521 01 94
- Specjalista SL d/s Ochrony przeciwpożarowej tel. kom. 602 780 411

Leśna Baza Lotnicza

- LBL Szymany tel. kom. 607 661 548
- samolot patrol. (krypt. Olsztyn 1-104) samoloty agro/gaśnicze (krypt. 1-105 i 1-106)

Komenda Wojewódzka Państwowej Straży Pożarnej

- Olsztyn (89) 522 95 00 lub (89) 522 95 05
- Miejskie Stanowisko Kierowania (89) 522 92 00 lub (89) 535 30 05

Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w;

- Mrągowie (89) 741 05 00 lub 741 05 01
- Szczytnie (89) 622 54 24

JRG nr 3 w Biskupcu (89) 715 06 50

Nadleśnictwa:

- Bartoszyce (89) 762 37 83
- Korpele (89) 624 22 57
- Mrągowo (89) 741 22 37
- Olsztyn (89) 526 89 17
- Strzałowo (89) 742 11 65
- Wichrowo (87) 616 13 20

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 Wipsowo 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 pożarowe.

Wymogi pod względem gęstości sieci dróg dojazdowych określa § 8 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. W przypadku Nadleśnictwa Wipsowo (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 pożarowe, co 200 - 300 m, winny posiadać mijanki (o parametrach: co najmniej 3 m szerokości i 23 m długości).

Dla większości, węższych leśnych dojazdów pożarowych w Nadleśnictwie Wipsowo, rolę mijanek spełniają skrzyżowania linii podziału powierzchniowego i skrzyżowania z innymi drogami. Istniejąca sieć dróg leśnych, leśnych dojazdów pożarowych i dojazdowych publicznych spełnia w zasadzie wymogi wymienione w § 8 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. z 2006 r. nr 58, poz. 405, z późn. zm.).

Wykaz dróg pożarowych

Obręb	Nr drogi	Rodzaj drogi i nawierzchni	Stan	Planowane działania	Strefa działania KP PSP
1	2	3	4	5	6
Purda Leśna	48	leśna, gruntowa	średni	bieżące utrzymanie w sprawności	Olsztyn
	54	leśna, gruntowa	dobry	bieżące utrzymanie w sprawności	
	60	leśna, gruntowa	średni	bieżące utrzymanie w sprawności	
	175	leśna, gruntowa	średni	bieżące utrzymanie w sprawności	
	178	leśna, gruntowa	dobry	bieżące utrzymanie w sprawności	
	182	leśna, gruntowa	średni	bieżące utrzymanie w sprawności	
	186	leśna, gruntowa	średni	bieżące utrzymanie w sprawności	
	187	leśna, gruntowa	średni	bieżące utrzymanie w sprawności	
	189	leśna, gruntowa	średni	bieżące utrzymanie w sprawności	
	190	leśna, gruntowa	średni	bieżące utrzymanie w sprawności	
	193	leśna, gruntowa	średni	bieżące utrzymanie w sprawności	
	196	leśna, gruntowa	średni	bieżące utrzymanie w sprawności	
	198	leśna, gruntowa	średni	bieżące utrzymanie w sprawności	Szczytno
	309	leśna, gruntowa	średni	bieżące utrzymanie w sprawności	Olsztyn
Sadłowo II	13	leśna, gruntowa	średni	bieżące utrzymanie w sprawności	Olsztyn
	24	leśna, gruntowa	średni	bieżące utrzymanie w sprawności	
	25	leśna, gruntowa	dobry	bieżące utrzymanie w sprawności	
	26	leśna, gruntowa	średni	bieżące utrzymanie w sprawności	
	32	leśna, gruntowa	średni	bieżące utrzymanie w sprawności	
	37	leśna, gruntowa	średni	bieżące utrzymanie w sprawności	
	41	leśna, gruntowa	średni	bieżące utrzymanie w sprawności	
	45	leśna, gruntowa	średni	bieżące utrzymanie w sprawności	
	82	leśna, gruntowa	dobry	bieżące utrzymanie w sprawności	
	84	leśna, gruntowa	średni	bieżące utrzymanie w sprawności	
	86	leśna, gruntowa	średni	bieżące utrzymanie w sprawności	
	95	leśna, gruntowa	średni	bieżące utrzymanie w sprawności	
	100	leśna, gruntowa	średni	bieżące utrzymanie w sprawności	
	105	leśna, gruntowa	dobry	bieżące utrzymanie w sprawności	
	105a	leśna, gruntowa	dobry	bieżące utrzymanie w sprawności	
	126	leśna, gruntowa	średni	bieżące utrzymanie w sprawności	
130	leśna, gruntowa	dobry	bieżące utrzymanie w sprawności		

Obręb	Nr drogi	Rodzaj drogi i nawierzchni	Stan	Planowane działania	Strefa działania KP KSP
1	2	3	4	5	6
Wipsowo	64	leśna, gruntowa	średni	bieżące utrzymanie w sprawności	Olsztyn
	68	leśna, gruntowa	średni	bieżące utrzymanie w sprawności	
	108	leśna, gruntowa	średni	bieżące utrzymanie w sprawności	
	130	leśna, gruntowa	dobry	bieżące utrzymanie w sprawności	
	131	leśna, gruntowa	średni	bieżące utrzymanie w sprawności	
	136	leśna, gruntowa	średni	bieżące utrzymanie w sprawności	
	142	leśna, gruntowa	średni	bieżące utrzymanie w sprawności	
	145	leśna, gruntowa	średni	bieżące utrzymanie w sprawności	
	148	leśna, gruntowa	średni	bieżące utrzymanie w sprawności	
	152	leśna, gruntowa	średni	bieżące utrzymanie w sprawności	
	156	leśna, gruntowa	średni	bieżące utrzymanie w sprawności	
	161	leśna, gruntowa	średni	bieżące utrzymanie w sprawności	
	163	leśna, gruntowa	średni	bieżące utrzymanie w sprawności	
	169	leśna, gruntowa	średni	bieżące utrzymanie w sprawności	

Lasy Nadleśnictwa Wipsowo posiadają dość gęstą sieć gruntowych dróg leśnych oraz stosunkowo liczną asfaltowych lub utwardzonych, gminnych oraz powiatowych, ale w większości w niezbyt dobrym stanie. 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 dnia 7 czerwca 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 ciekę 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 Wipsowo zostało zaszeregowane do III kategorii zagrożenia pożarowego, sieć punktów zaopatrzenia wodnego dla celów gaśniczych ustalono w porozumieniu z Powiatową Państwową Strażą Pożarną w Olsztynie, Mrągowie i Szczytnie.

Sieć punktów zaopatrzenia wodnego:

Lp.	Leśnictwo	Lokalizacja (oddz., poddz.)	Rodzaj ujęcia	Dojazd lub położenie
1	2	3	4	5
Obręb Purda Leśna				
1	Cisy	197h	staw	ok. 500 m od drogi żwirowej Nerwik - Leszno
2	Leszno	70Ab	staw	droga serwisowa od Marcinkowa
3	Nerwik		jezioro Sąpłaty	wieś Sąpłaty
Obręb Sadłowo II				
3	Tumiany		staw	wieś Tejstymy Dwór
4	Kekity		jezioro Luterskie	przy OZ w Kikitach
Obręb Wipsowo				
5	Wipsur	33i	jezioro Korek	droga Wipsowo - Zerbuń
6	Ramsowo	122a	jezioro Dadaj	350 m przed hotelem Star Dadaj
7	Ramsowo	92c	jezioro Tyląg	doga. leśna od Wipsowa
8	Zalesie	225k	jezioro Perskie	droga serwisowa od Barczewa i dalej dr. leśna

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.

Na pozostałym obszarze w akcjach gaśniczych jako punkty czerpania wody wykorzystywane są hydranty ppoż. sieci wodociągowej o średnicy 80 mm, wydajności min. 10 l/s w miejscowościach:

- Biskupiec (róg ulic Chrobrego i Ogrodowej), OSP),
- Kobyłty (szkoła),
- Rudziska (budynek 36),
- Lamkowo (przy posesji Lamkowo 17),
- Barczewo (przy OSP),
- Tuławki (przy posesji nr 33),
- Frączki (przy posesji nr 44),
- Parleza Wielka (budynek nr 3),
- Bredynki, budynek OSP

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 dnia 22 marca 2006 roku.

W przypadku Nadleśnictwa Wipsowo winne funkcjonować 2 bazy 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 Wipsowo posiada bazę sprzętu przeciwpożarowego przy swojej siedzibie, wyposażoną w:

- samochód gaśniczy lekki Mitsubishi L200 z modułem gaśniczym i zbiornikiem na 400 litrów wody,
- ciągnik Zetor z pługiem LPZ,
- 10 hydronetek plecakowych,
- 10 gaśnic proszkowych,
- 10 tłumic,
- 35 szpadli,
- 25 motyk,
- tablice-kierunkowskazy („Do pożaru” - 10 szt., „Do punktu czerpania wody” - 5 szt.),
- tablice o wprowadzonym zakazie wstępu do lasu - 5 szt.

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 Mrągowie, Olsztynie i Szczytnie.

W skład sił interwencyjnych, przewidzianych do gaszenia pożarów lasu na terenie Nadleśnictwa wchodzi Jednostka Ratowniczo-Gaśnicza z Biskupca, Mrągowa, Olsztyna oraz dodatkowo OSP z KSRG. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa są to jednostki OSP z KSRG w Barczewie, Bredynkach, Jezioranach, Kobałtach, Kolnie i Kruzach.

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 (Dz. U. z 1991 r., nr 81, poz. 351; Dz. U. z 2017 r., poz. 736, z późn. zm.; Dz. U. z 2017 r., poz. 1169). Nadleśnictwo Wipsowo 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 Wichrowie, 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 Wipsowo

Z analizy przedstawionych wyżej zagadnień związanych z wymogami przepisów regulujących zabezpieczenie przeciwpożarowe lasów oraz aktualnym stanem zabezpieczenia funkcjonującym w Nadleśnictwie Wipsowo, 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 kapitalne, bieżące lub konserwację, szczególnie po intensywnej wywóźce 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 nieokrzęsanych 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 należyłym 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 110 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 aktualne 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 450,18 ha gruntów rolnych ujętych w zestawieniu:

Kategorie użytkowania	Obręb			Nadleśnictwo
	Purda Leśna	Sadłowo II	Wipsowo	
	powierzchnia w ha			
1	2	3	4	5
Role	61,50	57,98	51,44	170,92
Sady	0,14	-	-	0,14
Łąki	45,00	24,46	66,25	135,71
Pastwiska	38,80	54,72	43,56	137,08
Poletka łowieckie na gruntach ornych, pastwiskach i łąkach	-	1,31	-	1,31
Grunty zabudowane	-	0,37	-	0,37
Grunty pod rowami rolnymi	1,25	1,33	2,07	4,65
Razem	146,69	140,17	163,32	450,18

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.

Większość gruntów ornych, łąk i pastwisk jest dzierżawiona przez dzierżawców wyłanianych w przetargach nieograniczonych, część przez koła łowieckie, a niewielka część jest chwilowo nieużytkowana. W bieżącym 10-leciu planuje się zalesienie 1,80 ha nieużytkowanych gruntów rolnych.

Nadleśnictwo Wipsowo nie prowadzi gospodarki rybackiej.

b) gospodarka łowiecka

Nadleśnictwo Wipsowo znajduje się w rejonie hodowlanym nr 2 „Wipsun”. Zgodnie z wieloletnim, łowieckim planem hodowlanym zatwierdzonym na okres od 1.04.2017 r. do 31.03.2027 r. przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Olsztynie, na terenie Nadleśnictwa występuje 20 obwodów łowieckich, w tym 11 macierzystych, nad którymi Nadleśnictwo sprawuje nadzór. Pozostałe 9 obwodów znajdujących się częściowo w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Wipsowo nadzorowane jest przez inne nadleśnictwa. Koordynatorem rejonu hodowlanego nr 2 jest Nadleśniczy Nadleśnictwa Wipsowo.

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 wyrządzane 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	107	K.ł. „Bór” Wipsowo	517
2	137	A.K.ł. „Darz Bór” Olsztyn	2749
3	138	K.ł. „Czajka” Biskupiec	2519
4	139	K.ł. „Wrzos” Olsztyn	4802
5	140	K.ł. im. Ejsmonda Olsztyn	8410
6	172	K.ł. „Odyniec” Mrągowo	3321
7	173	K.ł. „Ponowa” Olsztyn	1238
8	174	W.K.ł. „Rosomak” Biskupiec	8634
9	175	K.ł. „Bór” Wipsowo	11298
10	176	K.ł. „Głuszc” Olsztyn	7146
11	177	K.ł. im. Ejsmonda Olsztyn	4397
12	178	K.ł. „Kaczor” Dobre Miasto	18
13	206	K.ł. „Łoś” Olsztyn	323
14	207	K.ł. „Czajka” Biskupiec	5112
15	208	K.ł. „Knieja” Szczytno	1354
16	209	K.ł. „Żubr” Olsztyn	8192
17	210	K.ł. „Żubr” Olsztyn	1710
18	211	K.ł. „Żubr” Olsztyn	64
19	233	K.ł. „Kormoran” Olsztyn	95
20	235	K.ł. „Ryś” Dźwierzuty	834
Razem			72 733

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

Lp.	Gatunek zwierzyny	Stan zwierzyny			
		IV	V	Różnica	
		rewizja	rewizja	sztuk	%
1	2	3	4	5	6
1	Łosie	21	60	39	185,71
2	Jelenie	902	849	-53	-5,88
3	Daniele	154	170	16	10,39
4	Sarny	2 959	2 256	-703	-23,76
5	Dziki	1 007	675	-332	-32,97
6	Lisy	757	505	-252	-33,29
7	Jenoty	294	284	-10	-3,40
8	Borsuki	226	245	19	8,41
9	Kuny	314	288	-26	-8,28
10	Norki amerykańskie	400	329	-71	-17,75
11	Tchórze	143	155	12	8,39
12	Szopy pracze	0	1	1	x
13	Zające	1 100	2 059	959	87,18
14	Dzikie króliki	34	0	-34	x
15	Kuropatwy	297	234	-63	-21,21
16	Jarząbki	0	5	5	x
17	Wilki	9	38	29	322,22
18	Wydry	12	181	169	1 408,33
19	Bobry (stanowiska rodzinne)	23	111	88	382,61
20	Krukowate	b. danych	3 100	-	x

Dla V rewizji urządzenia lasu podano stan na dzień 10.03.2017 r.

Z analizy powyższego zestawienia wynika, że w stosunku do ubiegłego 10-lecia wzrosła znacznie liczebność łosi i nieznacznie danieli, a zmalała jeleni, saren i dzików. Korzystnym zjawiskiem jest spadek populacji większości drapieżników: lisów, jenotów, kun i nerek amerykańskich. Zauważalny jest znaczny przyrost liczebności zajęcy. Dość nieznacznie spadł natomiast stan ilościowy kuropatw. Nastąpił też bardzo wysoki przyrost liczebności wilków i bobrów, a szczególnie wydr.

Z uwagi na zwiększający się stan niektórych zwierząt (łoś, daniel) wzrasta również zagrożenie dla istniejących, a szczególnie nowo zakładanych upraw. Szkody wyrządzone przez zwierzynę leśną wystąpiły na ogólnej powierzchni 2 377,63 ha, lecz są one gospodarczo znośne, ponieważ występują najczęściej w pierwszym (20%) i drugim (30%, 40%) stopniu uszkodzenia. Stan upraw i młodników oraz stan liczebny 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
Purda Leśna	21,62	-	21,62
Sadłowo II	14,56	-	14,56
Wipsowo	11,37	-	11,37
Razem	47,55	-	47,55

Wymienione poletka łowieckie o łącznej powierzchni 47,55 ha wraz z innymi gruntami przeznaczonymi na potrzeby zwierzyny leśnej (śródleśne łąki i pastwiska) stanowią w chwili obecnej, wystarczającą bazę pokarmową.

Na terenie Nadleśnictwa zainstalowano 835 ambon, 135 paśników oraz 385 lizawek.

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 gęsta sieć dróg asfaltowych i utwardzonych, chociaż w nie najlepszym stanie, a także 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 dojazdy pożarowe i główne drogi wywozowe są w średnim stanie, ale powinny być ciągle kontrolowane i w razie potrzeby remontowane. Niektóre z nich wymagają poszerzenia, profilowania, remontów bieżących i kapitalnych. Potrzeby w tym zakresie określono na około 20 km rocznie. Planowana jest też budowa dróg w leśnictwie Cisy i Nerwik (z Bartołów do Nerwika) oraz w leśnictwie Tumiany i Sadłowo.

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 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. Potrzeby w tym zakresie określono na około 1 km rocznie. Remontów wymaga również około pięciu przepustów w ciągu roku. Na gruntach podmokłych stosowane będą specjalne techniki odnowieniowe: rabaty, rabatowałki, kopce, wywyższone bruzdy, itp.

c) wykonanie i utrzymanie szlaków zrywkowych

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

d) budowa i remonty siedzib jednostek LP oraz budynków gospodarczych

Potrzeby inwestycyjne będą realizowane zgodnie z polityką mieszkaniową na lata 2015-2030 oraz zgodnie z bieżącymi potrzebami. Najważniejsza jest budowa kancelarii dla Leśnictwa Maruny i Zalesie oraz remont leśniczówki Leszno.

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 poprzednim dziesięcioleciu Nadleśnictwo zrealizowało dwa projekty małej retencji w obrębie Sadłowo II, w leśnictwie Tumiany i Zagajnik. W chwili obecnej pod powierzchnie retencyjne przeznaczono 375,75 ha gruntów leśnych niezalesionych. Powierzchnie retencyjne, liczne jeziora, ciek 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 Wipsowo są bardzo atrakcyjne pod względem turystycznym i rekreacyjnym z uwagi na dużą liczbę jezior, wystarczająco urozmaicony teren, kilka dużych kompleksów leśnych oraz dobrą infrastrukturę turystyczną w okolicach licznych jezior. Obecnie na gruntach Nadleśnictwa nie ma ośrodków wypoczynkowych, ale w pobliżu lasów, w okolicach jezior istnieje dość silnie rozwinięta infrastruktura turystyczna w postaci ośrodków wypoczynkowych i jeździeckich, domków letniskowych, miejsc biwakowych, a także miejsc i urządzeń turystycznych lub rekreacyjnych. Wszystkie elementy z zakresu turystyki i rekreacji (szlaki turystyczne piesze, rowerowe, konne i wodne, ścieżki dydaktyczne, 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, miejsca turystyczne, ścieżki dydaktyczne i rowerowe) 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 oddzielny tom.

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 Purda Leśna

$$V_k = 2\,148\,200 + 526\,550 - 410\,414 = 2\,264\,336 \text{ m}^3 \text{ grubizny brutto}$$

Obręb Sadłowo II

$$V_k = 1\,698\,380 + 547\,900 - 415\,803 = 1\,830\,477 \text{ m}^3 \text{ grubizny brutto}$$

Obręb Wipsowo

$$V_k = 2\,376\,500 + 598\,650 - 506\,868 = 2\,468\,282 \text{ m}^3 \text{ grubizny brutto}$$

Nadleśnictwo Wipsowo

$$V_k = 6\,223\,080 + 1\,673\,100 - 1\,333\,085 = 6\,563\,095 \text{ m}^3 \text{ grubizny brutto}$$

Przy założeniu, że plan zostanie wykonany w 100% zasoby drzewne Nadleśnictwa wzrosłyby na koniec okresu gospodarczego o 340 015 m³ grubizny brutto. Średnia zasobność na powierzchni leśnej wyniosłaby 314 m³/ha, czyli wzrosłaby o 16,26 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 czerwca 2004 r. w sprawie zmiany Zarządzenia nr 74

z dnia 23 sierpnia 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 1.01.2018 r.

6.1.2. Prace glebowo-siedliskowe

Do określenia siedliskowych typów lasu, typów i gatunków gleb wykorzystano operat glebowo-siedliskowy opracowany według stanu na 1.01.2005 r. przez BULiGL w Gdyni.

6.2. Podstawowe prace urządzeniowe

Prace urządzeniowe wykonała brygada urządzeniowa BULiGL Oddział w Olsztynie w oparciu o Ustawę z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 1991 r. nr 101, poz. 444; tekst jedn. Dz. U. z 2017 r., poz. 788), Ustawę z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2004 r., nr 92, poz. 880, tekst jedn. Dz. U. z 2016 r., poz. 2134, z późn. zm. Dz. U. z 2017 r., poz. 60, 132, 1074, 1566, 1595), Ustawę o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 3 października 2008 r. (Dz. U. z 2008 r. nr 199, poz. 1227; tekst jedn. Dz. U. z 2017 r., poz. 1405, z późn. zm. Dz. U. z 2017 r., poz. 1566, 1999), Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planów urządzenia lasów, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz. U. 2012, poz. 1302), a także 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 Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. nr 109, poz. 719), Zarządzeniami wprowadzonymi przez Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych, miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego i wytycznymi KZP i NTG.

6.2.1. Prace terenowe

Prace taksacyjne wykonywane od października 2016 roku do grudnia 2017 roku przez BULiGL Oddział w Olsztynie zostały uaktualnione o zmiany wynikające z prowadzonej gospodarki do końca 2017 r. Stan opisu taksacyjnego przyjęto na 1.01.2018 r.

Ogółem powierzchnia geodezyjna gruntów objętych taksacją wynosi 22 143,7920 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).

Drugi etap - inwentaryzacja miąższości zasobów statystyczną metodą reprezentacyjną z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału prób pomiarowych. W tym celu założono 2 983 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 Wipsowo Obręb Purda Leśna (07-32-1)

Gatunek	Brz	Db	Ol	So	Św
Klasa wieku	wariancja miąższości współczynnik zmienności miąższości błąd procentowy miąższości				
Ila	171,83 15,80 7,90	13707,98 80,38 28,42		5424,61 44,54 12,35	7034,87 52,62 21,48
Ilb	7234,19 37,66 16,84	6714,16 45,02 17,02	15369,77 55,84 24,97	9650,85 34,60 7,38	6030,26 29,21 8,43
IIla	8409,03 32,47 10,27		41136,94 50,76 22,70	8668,21 27,31 3,82	54035,35 60,12 18,13
IIlb	25351,99 45,17 11,66	2439,67 19,73 8,06		14073,74 30,98 3,28	24163,93 42,59 11,00
IVa	11979,43 34,16 7,84			13450,05 26,00 2,40	
IVb	15460,08 27,32 7,58			15690,58 27,62 3,00	
Va				13079,31 24,75 3,02	
Vb				14992,32 26,40 3,01	
VI				19880,92 28,49 2,91	24023,59 32,79 9,46
KO KDO	24702,74 38,70 6,95			32436,37 34,72 4,45	

Błąd procentowy dla obrębu: 1,13

Nadleśnictwo Wipsowo Obręb Sadłowo II (07-32-2)

Gatunek	Bk	Brz	Db	Md	Ol	So	Św
Klasa wieku	wariancja miąższości współczynnik zmienności miąższości błąd procentowy miąższości						
Ila		1440,29 25,43 10,38	12724,14 87,48 16,24	2279,57 16,27 6,64		5335,25 38,85 17,38	11114,48 52,36 15,12
Ilb	3982,17 53,97 15,58	11522,45 44,55 11,91	7477,54 50,70 8,83	5747,25 39,23 13,87	21157,67 66,92 25,29	4045,65 22,80 8,06	15406,23 52,04 7,59
IIla		10094,66 40,47 9,28	5647,53 33,77 6,62		3505,05 33,80 11,27	9752,86 27,75 6,94	13744,52 33,05 5,04
IIlb		13521,60 39,57 5,15	7657,81 29,52 4,99		4158,47 17,32 5,48	14247,20 33,23 4,48	13254,79 30,28 4,46
IVa		15060,54 36,90 6,07	140059,19 90,66 26,17			14243,96 28,63 3,79	16734,66 27,66 5,65
IVb		25235,55 47,59 8,29	6118,69 26,76 6,49			17500,74 30,69 4,98	22155,87 33,51 10,10
Va			11436,41 31,07 5,33			13045,27 23,63 6,10	20193,95 33,98 8,01
Vb	25944,39 38,54 9,35		15901,02 33,74 6,49			13207,24 24,22 4,94	25023,42 35,88 5,98
VI	18029,75 33,01 7,20		31106,98 38,73 5,98			36041,70 36,27 7,40	22134,53 30,92 7,29
KO KDO	29574,91 45,60 4,31		30674,06 38,59 8,42				

Błąd procentowy dla obrębu: 1,23

Nadleśnictwo Wipsowo Obręb Wipsowo (07-32-3)

Gatunek	Brz	Db	Ol	So	Św
Klasa wieku	wariancja miąższości współczynnik zmienności miąższości błąd procentowy miąższości				
Ila	7311,07 57,17 21,61	8235,68 110,44 49,39		4008,88 32,99 7,20	5449,02 55,58 18,53
Ilb	2536,43 46,06 20,60	2101,11 29,99 14,99	2805,61 32,38 16,19	7370,37 32,33 7,42	3126,62 22,09 6,38
IIla	12932,58 37,24 13,17		5166,04 25,36 11,34	7651,67 27,31 4,55	16758,11 37,04 8,98
IIlb	9079,63 35,26 8,55			14388,52 29,98 2,80	9512,13 29,34 10,37
IVa	15220,67 34,30 6,37			13874,11 25,98 2,69	11747,58 21,57 5,98
IVb				19764,83 31,99 4,57	25436,24 33,35 12,60
Va				16613,41 26,95 2,89	13806,66 23,52 5,88
Vb				18392,01 26,54 2,90	22077,36 30,59 6,84
VI				20910,08 27,15 2,39	16076,08 31,78 10,05
KO KDO				30394,34 36,08 4,34	

Błąd procentowy dla obrębu: 1,03

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 urządzeniowych nastąpił w dniu 21.12.2017 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 wydzieleni zostały przyjęte na podstawie ortofotomapy sporządzonej latem 2016 roku oraz na części powierzchni, skaningu laserowego.

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 Wipsowo.

Liczbę i wielkość oddziałów i pododdziałów przedstawia niżej zamieszczona tabela:

Wyszczególnienie	Obręb			Nadleśnictwo
	Purda Leśna	Sadłowo II	Wipsowo	
1	2	3	4	5
Liczba oddziałów	285	293	279	857
Średnia powierzchnia oddziału w ha	25,09	25,17	27,31	25,84
Liczba pododdziałów	2 907	3 028	3 086	9 021
Średnia pow. pododdziału w ha	2,46	2,44	2,47	2,45
Liczba pododdziałów na pow. leśnej	2 739	2 843	2 835	8 417
Średnia pow. pododdziału na pow. leśnej w ha	2,48	2,47	2,53	2,49
Liczba pododdziałów na pow. nieleśnej	168	185	251	604
Średnia pow. pododdz. na pow. nieleśnej w ha	1,24	0,86	1,01	1,03
Wydzielenia liniowe nieliterowane -ha	159,42	181,85	203,86	545,13

Prace urządzeniowe wykonywała brygada BULiGL w Olsztynie w składzie:

mgr inż. Tadeusz Paździorko	kierownik pracowni u. I.
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 Wipsowo
na Naradę Techniczno - Gospodarczą
w związku z V rewizją planu urządzenia lasu
dla Nadleśnictwa Wipsowo
na okres 01.01.2018 r. do 31.12.2027 r.

Analiza gospodarki leśnej

za okres 2008-2017

Nadleśnictwo Wipsowo

Wipsowo, marzec 2018 roku

Spis treści

1. Wstęp
2. Stan posiadania
3. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych na ubiegłe dziesięciolecie z ich wykonaniem
 - 3.1. Cięcia rębne i pielęgnacyjne
 - 3.1.1 Analiza użytkowania głównego
 - 3.2 Hodowla lasu
 - 3.2.1. Odnowienia sztuczne
 - 3.2.2. Odnowienia naturalne
 - 3.2.3. Pielęgnowanie lasu
 - 3.3. Nasiennictwo i selekcja
 - 3.3.1. Gospodarcze drzewostany nasienne
 - 3.3.2. Wyłączone drzewostany nasienne
 - 3.3.3. Źródła nasion
 - 3.3.4. Uprawy pochodne
 - 3.4. Szkółkarstwo
4. Ocena wpływu zaplanowanych zadań gospodarczych na stan lasu
 - 4.1. Wielkość zasobów drzewnych według najważniejszych gatunków drzew w obrębie
 - 4.2. Ocena jakości hodowlanej upraw i młodników
 - 4.2.1. Ocena jakości hodowlanej upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych
 - 4.2.2. Stan odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych
5. Rozmiar wykonanych prac zalesieniowych
6. Rozmiar szkód spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne
 - 6.1. Szkody abiotyczne
 - 6.1.1. Pozyskanie posuszu, wywrotów i złomów w latach 2008-2017
 - 6.2. Szkody biotyczne
 - 6.2.1. Szkody od owadów i grzybów patogenicznych
 - 6.2.2. Szkody od zwierzyny w latach 2008-2017
 - 6.2.3. Stosowane metody ograniczania szkód od zwierzyny w latach 2008-2017

- 6.3. Ochrona przeciwpożarowa
- 6.4. Zanieczyszczenie środowiska
- 6.5. Czynniki klimatyczne
- 7. Użytkowanie uboczne lasu
 - 7.1. Łowiectwo
 - 7.2. Pozyskanie choinek
 - 7.3. Gospodarka rolna
- 8. Ocena realizacji programu ochrony przyrody
 - 8.1. Rezerwat przyrody
 - 8.2. Ochrona strefowa ptaków
 - 8.3. Użytki ekologiczne
 - 8.4. Pomniki przyrody
 - 8.5. Obszary Natura 2000
 - 8.6. Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe
 - 8.7. Obszary chronionego krajobrazu
- 9. Wnioski wynikające z porównania powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania lasu
- 10. Infrastruktura
- 11. Lasy nadzorowane
- 12. Edukacja leśna
- 13. Uwagi końcowe

Spis tabel

Tabela 1. Powierzchnia Nadleśnictwa Wipsowo wg gmin, stan na 31.12.2017 r.

Tabela 2. Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa Wipsowo wg gmin i obrębów leśnych wg stanu na 31.12.2017 r.

Tabela 3. Zmiany powierzchni Nadleśnictwa IV rewizji wg obrębów leśnych.

Tabela 4. Zmiana etatu cięć w trakcie obowiązywania PUL.

Tabela 5. Struktura pozyskania według kategorii cięć.

Tabela 6. Struktura cięć pielęgnacyjnych zaplanowanych oraz wykonanych w latach 2008-2017.

Tabela 7. Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres wg cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń nawrotów w 10-leciu, miąższość grubizny netto). Nadleśnictwo Wipsowo (07-32)

Tabela 8. Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres wg cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń nawrotów w 10-leciu, miąższość grubizny netto). Obręb Purda Leśna (07-32-1)

Tabela 9. Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres wg cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń nawrotów w 10-leciu, miąższość grubizny netto). Obręb Sadłowo II (07-32-2)

Tabela 10. Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres wg cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń nawrotów w 10-leciu, miąższość grubizny netto). Obręb Wipsowo (07-32-3)

Tabela 11. Odnowienia naturalne w Nadleśnictwie Wipsowo

Tabela 12. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami (tabela X wg IUL). Nadleśnictwo Wipsowo (07-32)

Tabela 13. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami (tabela X wg IUL). Obręb Purda Leśna (07-32-1)

Tabela 14. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami (tabela X wg IUL). Obręb Sadłowo II (07-32-2)

Tabela 15. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami (tabela X wg IUL). Obręb Wipsowo (07-32-3)

- Tabela 16. Ocena wpływu planowanych zabiegów gospodarczych na stan lasu. Nadleśnictwo Wipsowo (07-32)
- Tabela 17. Ocena wpływu planowanych zabiegów gospodarczych na stan lasu. Obręb Purda Leśna (07-32-1)
- Tabela 18. Ocena wpływu planowanych zabiegów gospodarczych na stan lasu. Obręb Sadłowo II (07-32-2)
- Tabela 19. Ocena wpływu planowanych zabiegów gospodarczych na stan lasu. Obręb Wipsowo (07-32-3)
- Tabela 20. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych. Nadleśnictwo Wipsowo (07-32)
- Tabela 21. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych. Obręb Purda Leśna (07-32-1)
- Tabela 22. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych. Obręb Sadłowo II (07-32-2)
- Tabela 23. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych. Obręb Wipsowo (07-32-3)
- Tabela 24. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych. Nadleśnictwo Wipsowo (07-32)
- Tabela 25. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych. Obręb Purda Leśna (07-32-1)
- Tabela 26. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych. Obręb Sadłowo II (07-32-2)
- Tabela 27. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych. Obręb Wipsowo (07-32-3)
- Tabela 28. Wykaz wykonanych zalesień gruntów nieleśnych.
- Tabela 29. Uszkodzenia abiotyczne w latach 2008-2017. Nadleśnictwo Wipsowo (07-32)
- Tabela 30. Uszkodzenia abiotyczne w latach 2008-2017. Obręb Purda Leśna (07-32-1)
- Tabela 31. Uszkodzenia abiotyczne w latach 2008-2017. Obręb Sadłowo II (07-32-2)
- Tabela 32. Uszkodzenia abiotyczne w latach 2008-2017. Obręb Wipsowo (07-32-3)
- Tabela 33. Pozyskanie posuszu, wywrotów i złomów w latach 2008-2017. Nadleśnictwo Wipsowo (07-32)

- Tabela 34. Pozyskanie posuszu, wywrotów i złomów w latach 2008-2017. Obręb Purda Leśna (07-32-1)
- Tabela 35. Pozyskanie posuszu, wywrotów i złomów w latach 2008-2017. Obręb Sadłowo II (07-32-2)
- Tabela 36. Pozyskanie posuszu, wywrotów i złomów w latach 2008-2017. Obręb Wipsowo (07-32-3)
- Tabela 37. Szkody od zwierzyny w latach 2008-2017. Nadleśnictwo Wipsowo (07-32)
- Tabela 38. Szkody od zwierzyny w latach 2008-2017. Obręb Purda Leśna (07-32-1)
- Tabela 39. Szkody od zwierzyny w latach 2008-2017. Obręb Sadłowo II (07-32-2)
- Tabela 40. Szkody od zwierzyny w latach 2008-2017. Obręb Wipsowo (07-32-3)
- Tabela 41. Analiza pożarów w nadleśnictwie w latach 2008-2017 r.
- Tabela 42. Wykaz obwodów łowieckich.
- Tabela 43. Liczebność zwierzyny w latach 2008-2017.
- Tabela 44. Realizacja planów pozyskania zwierzyny.
- Tabela 45. Pozyskanie choinek w latach 2008-2017 r.
- Tabela 46. Gospodarko rolno-łaskowa (dzierzawa) w latach 2018-2017.
- Tabela 47. Wykaz pomników przyrody.
- Tabela 48. Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu (tabela XIII wg IUL). Nadleśnictwo Wipsowo (07-32)
- Tabela 49. Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu (tabela XIII wg IUL). Obręb Purda Leśna (07-32-1)
- Tabela 50. Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu (tabela XIII wg IUL). Obręb Sadłowo II (07-32-2)
- Tabela 51. Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu (tabela XIII wg IUL). Obręb Wipsowo (07-32-3)
- Tabela 52. Remonty i utrzymanie budynków SL i pozostałych (budynek biurowy, warsztatowy, gospodarcze itd.).
- Tabela 53. Zadania inwestycyjne w tym kubaturowe w Nadleśnictwie Wipsowo z wyłączeniem inwestycji drogowych w latach 2008-2017.
- Tabela 54. Remonty drogowe w Nadleśnictwie Wipsowo.
- Tabela 55. Inwestycje drogowe w latach 2008-2017.

Tabela 56. Sprzedaż budynków i lokali mieszkalnych z art. 40a ustawy o lasach przez Nadleśnictwo Wipsowo w latach od 2008-2017.

Tabela 57. Rozbiórka budynków i budowli przez Nadleśnictwo Wipsowo w latach 2008-2017.

Tabela 58. Sprzedaż nieruchomości zabudowanych z art. 38 ustawy o lasach przez Nadleśnictwo Wipsowo w latach od 2008- 2017.

Tabela 59. Formy edukacji leśnej zrealizowane w Nadleśnictwie Wipsowo w latach 2008-2017.

1. Wstęp

Nadleśnictwo Wipsowo zostało utworzone w dniu 01 stycznia 1973 roku w oparciu o Zarządzenie Nr 76 Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych z dnia 21 grudnia 1972 roku. Składa się ono z trzech obrębów: Purda Leśna, Sadłowo II i Wipsowo wchodzących wcześniej w skład trzech nadleśnictw o takich samych nazwach. Położone jest na terenie województwa warmińsko-mazurskiego. Administracyjnie teren nadleśnictwa znajduje się w trzech powiatach: Olsztyn (gminy: Barczewo, miasto Barczewo, Biskupiec, miasto Biskupiec, Dobre Miasto, Dywity, Jeziorany, miasto Jeziorany, Kolno i Purda), Szczytno (gminy: Dźwierzuty i Pasym do 22.02.2011 r.) oraz Mrągowo (gmina Sorkwity). Siedziba Nadleśnictwa Wipsowo znajduje się w miejscowości Wipsowo.

Lasy Nadleśnictwa położone są w całości w II Mazursko-Podlaskiej Krainie Przyrodniczo-Leśnej, w mezoregionie Pojezierza Mrągowskiego. Nadleśnictwo Wipsowo graniczy z Nadleśnictwami: Bartoszyce, Mrągowo, Wichrowo, Korpele, Olsztyn i Strzałowo.

Gospodarka leśna w minionym okresie prowadzona była na podstawie planu urządzenia lasu zatwierdzonego Decyzją Ministra Środowiska z dnia 26 listopada 2008 roku, znak sprawy: DL-lp-611-86/1626/08. Plan urządzenia lasu aneksowany był Decyzją Ministra Środowiska z dnia 22 lutego 2011 roku, znak sprawy: DL-lpn-611-11/8025/11/JŁ, związaną ze zmianą w powierzchni ogólnej i zasięgu terytorialnego nadleśnictw Wipsowo i Olsztyn. Z dniem 01 stycznia 2012 roku wprowadzone zostały zmiany w zasięgach terytorialnych obrębów leśnych Nadleśnictwa Wipsowo. Stało się to na mocy Zarządzenia Nr 42 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 13 października 2011 roku, znak sprawy: OR-0151-7/2011.

Analiza gospodarki leśnej nadleśnictwa za okres 2008-2017 została sporządzona w oparciu o § 76 pkt. 3 Instrukcji Urządzania Lasu będącej załącznikiem do Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r.

W analizowanym okresie funkcję nadleśniczego pełnili:

1. mgr inż. Stanisław Przybylski od początku obowiązywania PUL do 22.03.2013 r.
2. mgr inż. Małgorzata Błyskun od 23.03.2013 r. do 27.03.2014 r.
3. mgr inż. Wojciech Matuszak od 28.03.2014 r. do końca obowiązywania PUL.

Według stanu na 1 stycznia 2008 roku Nadleśnictwo Wipsowo podzielone było na 19 leśnictw rewirowych oraz szkółkę leśną. W minionym okresie likwidacji uległy leśnictwa Pisa i Borek natomiast leśnictwa Graszki i Gaj przekazano do Nadleśnictwa Olsztyn. Według stanu na 31.12.2017 r. Nadleśnictwo Wipsowo składa się z 15 leśnictw rewirowych oraz szkółki leśnej.

2. Stan posiadania

Powierzchnia nadleśnictwa według stanu na 01 stycznia 2008 r. wynosiła 25 133,78 ha. Nadleśnictwo posiada 0,082 ha gruntów we współwłasnościach. Z wyjątkiem jednej działki o powierzchni 14,65 ha wszystkie grunty Skarbu Państwa w zarządzie nadleśnictwa posiadają Księgi Wieczyste. Obecny udział gruntów w poszczególnych gminach przedstawia tabela 1, natomiast powierzchnia ogólna nadleśnictwa wg gmin w poszczególnych obrębach leśnych przedstawia tabela 2.

Tabela 1. Powierzchnia Nadleśnictwa Wipsowo wg gmin, stan na 31.12.2017 r.

Lp.	Nazwa gminy	Powierzchnia w ha
1	2	3
1	Barczewo	9 252,2358
2	Biskupiec	5 049,1263
3	Dobre Miasto	462,5630
4	Dywity	263,7800
5	Dźwierzuty	763,2474
6	Jeziorany	3 609,8191
7	Kolno	1 127,3131
8	Pasym	11,4500
9	Purda	1 531,0273
10	Sorkwity	73,2300
Razem		22 143,7920

Tabela 2. Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa Wipsowo wg gmin i obrębów leśnych wg stanu na 31.12.2017 r.

Lp.	Obręb leśny	Gmina	Powierzchnia w ha
1	2	3	4
1.	Purda Leśna	Barczewo	2 622,6115
		Biskupiec	2 221,9234
		Dźwierzuty	763,2474
		Pasym	11,4500
		Purda	1 531,0273
Razem			7 150,2596
2.	Sadłowo II	Barczewo	206,9618
		Biskupiec	2 027,8279
		Dobre Miasto	462,5630
		Dywity	59,6500
		Jeziorany	3 416,6846
		Kolno	1 127,3131
		Sorkwity	73,2300
Razem			7 374,2304
3.	Wipsowo	Barczewo	6 422,6625
		Biskupiec	799,3750
		Dywity	204,1300
		Jeziorany	193,1345
Razem			7 619,3020

Zmiany w stanie posiadania nadleśnictwa, które wystąpiły w latach 2008-2017 wynikały z:

a. zmniejszenia powierzchni o 3 049,1808 ha gruntów z tytułu:

- sprzedaży z art. 40a ustawy o lasach - 2,3631 ha,
- sprzedaży z art. 38 ust 1 pkt.3 ustawy o lasach - 0,1638 ha,
- decyzji Starosty o zmianie zarządu nad wodami płynącymi - 17,9854 ha,
- przeniesienia zarządu nieruchomości Skarbu Państwa art. 38c ust. 2 ustawy o lasach (Zakład Karny Barczewo) - 4,1302 ha,
- regulacji powierzchni działek w trakcie podziałów i pomiarów geodezyjnych - 0,9742 ha,
- przekazania gruntów do Nadleśnictwa Olsztyn - 3 023,5641 ha.

b. zwiększenia powierzchni o 59,1889 ha gruntów z tytułu:

- regulacji powierzchni działek w trakcie podziałów i pomiarów geodezyjnych - 0,4883 ha,
- zakupu gruntów art. 37 ust 1 ustawy o lasach - 9,1700 ha,
- przeniesienia zarządu nieruchomości Skarbu Państwa, art. 38c ust. 2 ustawy o lasach 36,9431 ha,
- przejęcia na podstawie art. 74 ust. 3 ustawy o lasach - 1,0800 ha,

- przejęcia na podstawie art. 24 ust. 4 o gospodarowaniu nieruchomościami Rolnymi Skarbu Państwa 11,5075 ha.

Zmiany powierzchni Nadleśnictwa IV rewizji wg obrębów leśnych przedstawia tabela 3.

Tabela 3. Zmiany powierzchni Nadleśnictwa IV rewizji wg obrębów leśnych

Obręb	Powierzchnia w ha wg stanu na		Różnica w ha
	01.01.2008	31.12.2017	
1	2	3	4
Purda Leśna	10 167,9179	7 150,2596	-3 017,6583
Sadłowo II	6 843,6676	7 374,2304	+530,5628
Wipsowo	8122,1984	7 619,3020	-502,8964
Razem	25 133,7839	22 143,7920	-2 989,9919

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

3.1. Cięcia rębne i pielęgnacyjne

Etat cięć w minionym okresie został skorygowany Decyzją Ministra Środowiska DL-Ipn-611-11/8025/11-Jł. Konieczność skorygowania etatu cięć wynikała z Zarządzenia nr 91 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 22 grudnia 2009 roku w związku ze zmianą w powierzchni ogólnej i zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Wipsowo.

Etat miąższościowy użytkowania głównego po wprowadzeniu aneksu do PUL uległ zmniejszeniu z 1 400 306,00 m³ do 1 270 297,00 m³. Różnicę pomiędzy miąższościowym etatem użytkowania głównego pierwotnie zatwierdzonego PUL oraz aneksem przedstawia tabela nr 4.

Tabela 4. Zmiana etatu cięć w trakcie obowiązywania PUL

Etat cięć na 10 lecie w m ³		
Użytki	wg 01.01.2008 r.	wg aneksu z dnia 22.02.2011 r.
1	2	3
rębne	610 306,00	481 401,68
przedrębne	790 000,00	653 849,55
Razem	1 400 306,00	1 135 251,23

W latach 2008-2017 pozyskano ogółem 1 135 251,23 m³ grubizny co stanowiło 89,37% obowiązującego w PUL etatu użytkowania głównego.

Strukturę pozyskania łącznie według kategorii cięć przedstawia tabela numer 5.

Tabela 5. Struktura pozyskania według kategorii cięć

Obręb	Użytki rębne w m ³			Użytki przedrębne w m ³			Ogółem w m ³		
	PUL	wykonanie	%	PUL	wykonanie	%	PUL	wykonanie	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Purda Leśna	174 024,00	185 354,12	106,51	263 167,00	241 510,15	91,77	437 191,00	426 864,27	97,64
Sadłowo II	194 330,00	147 238,23	75,77	216 128,00	187 350,75	86,69	410 458,00	334 588,98	81,51
Wipsowo	173 100,00	148 809,33	85,97	249 548,00	224 988,65	90,16	422 648,00	373 797,98	88,44
Ogółem	541 454,00	481 401,68	88,91	728 843,00	653 849,55	89,71	1 270 297,00	1 135 251,23	89,37

Szczegółowe zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem zawierają tabele 7 - 10.

3.1.1 Analiza użytkowania głównego

Cięcia rębne w analizowanym okresie wykonano na powierzchni 2 347,46 ha, co stanowiło 110,41% planu pozyskania powierzchniowego. W ramach cięć rębnych pozyskano 481 401,68 m³, to jest 88,91% planowanej masy wynoszącej 541 454,00 m³. Użytki przygodne w cięciach rębnych wynosiły 14 100,23 m³, co stanowiło 2,93% pozyskanej grubizny, natomiast w pozostałych cięciach rębnych pozyskano 22 029,65 m³. W analizowanym okresie przeciętnie pozyskano 283 m³ grubizny z 1 ha w ramach rębni zupełnej oraz 139 m³ w rębniach złożonych. Wykonanie w 110,41% etatu powierzchniowego cięć rębnych spowodowane jest usuwaniem szkód pohuraganowych oraz stosowaniem zrębów sanitarnych nie ujętych w PUL. Wystąpiły również przypadki zamiany rodzaju rębni spowodowane dostosowaniem zabiegów hodowlanych do aktualnych potrzeb młodego pokolenia lasu.

3.1.2 Analiza użytkowania przedrębego

Wykonanie etatu powierzchniowego użytków przedrębnych zrealizowano w 103%, to jest na powierzchni 15 229,19 ha. W ramach cięć przedrębnych pozyskano 653 849,55 m³ grubizny tj. 89,71% planowanej do pozyskania masy, wynoszącej po aneksowaniu PUL 728 843,00 m³ (tabela 6). Użytki przygodne stanowiły 30,25% pozyskania i wynosiły 197 794,99 m³. Podsumowując 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.

Tabela 6. Struktura cięć pielęgnacyjnych zaplanowanych oraz wykonanych w latach 2008-2017

Kategoria cięć	Plan		Wykonanie	
	ha	m ³	ha	m ³
1	2	3	4	5
CP-P	1 492,00	20 570,00	1 956,20	12 461,32
TW	3 886,25	207 890,00	3 939,97	130 247,26
TP	9 409,52	500 383,00	9 333,02	313 345,98
Razem	14 787,77	728 843,00	15 229,19	456 054,56

Tabela 7. Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres wg cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń nawrotów w 10-leciu, miąższość grubizny netto). Nadleśnictwo Wipsowo (07-32)

Rok	Użytki											
	rębne					przedrębne						ogółem
	ha	m ³	nie zaliczone na poczet etatu pow. w m ³	przygodne w m ³	razem w m ³	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
						ha	m ³	ha	m ³			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
wykonanie za ubiegły okres według lat												
2008	119,76	24 830,55	10 135,17	2 011,67	36 977,39	57,40	688,73	1 656,39	40 155,52	22 313,87	63 158,12	100 135,51
2009	340,86	60 050,07	1 463,09	1 248,94	62 762,10	160,31	241,07	1 570,07	45 421,32	14 517,66	60 180,05	122 942,15
2010	323,12	61 820,35	1 235,00	852,77	63 908,12	262,04	842,22	1 170,15	31 859,67	15 326,65	48 028,54	111 936,66
2011	333,50	65 403,82	402,85	2 846,49	68 653,16	250,83	789,98	781,21	28 821,88	38 740,91	68 352,77	137 005,93
2012	193,54	35 462,62	2 047,27	1 958,73	39 468,62	297,07	2 397,38	1 275,10	36 833,98	23 276,47	62 507,83	101 976,45
2013	187,76	35 884,86	734,56	1 275,45	37 894,87	202,70	1 702,31	1 637,52	55 067,26	12 332,22	69 101,79	106 996,66
2014	230,80	42 901,64	1 489,23	1 107,74	45 498,61	131,63	915,45	1 279,06	42 177,11	21 408,83	64 501,39	110 000,00
2015	185,86	33 117,37	2 013,29	809,18	35 939,84	212,78	1 347,44	1 576,30	51 782,31	16 928,97	70 058,72	105 998,56
2016	251,22	44 869,10	1 318,01	966,97	47 154,08	211,84	1 524,00	1 269,42	50 859,09	18 754,26	71 137,35	118 291,43
2017	181,04	40 931,42	1 191,18	1 022,29	43 144,89	169,60	2 012,74	1 057,77	60 615,10	14 195,15	76 822,99	119 967,88
Razem	2 347,46	445 271,80	22 029,65	14 100,23	481 401,68	1 956,20	12 461,32	13 272,99	443 593,24	197 794,99	653 849,55	1 135 251,23
Etat za okres ubiegły	2 126,05	529 120,00	12 334,00	-	541 454,00	1 492,00	20 570,00	13 295,77	708 273,00	-	728 843,00	1 270 297,00
% wykonania	110,41	84,15	178,61	-	88,91	131,11	60,58	99,83	62,63	-	89,71	89,37

Tabela 8. Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres wg cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń nawrotów w 10-leciu, miąższość grubizny netto). Obręb Purda Leśna (07-32-1)

Rok	Użytki											
	rębne					przedrębne						ogółem
	ha	m ³	nie zaliczone na poczet etatu pow. w m ³	przygodne w m ³	razem w m ³	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
						ha	m ³	ha	m ³			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
wykonanie za ubiegły okres według lat												
2008	68,52	14 525,77	432,41	829,00	15 787,18	13,97	105,87	772,25	19 657,75	10 812,68	30 576,30	46 363,48
2009	143,61	24 848,80	955,65	684,06	26 488,51	9,77	21,95	652,49	19 926,06	7 660,03	27 608,04	54 096,55
2010	106,06	21 953,12	57,41	205,24	22 215,77	40,66	290,86	423,86	11 482,47	5 266,59	17 039,92	39 255,69
2011	197,32	36 275,66	172,80	1 751,05	38 199,51	53,83	90,83	168,81	7 074,22	20 277,92	27 442,97	65 642,48
2012	55,95	9 125,19	1 185,64	883,81	11 194,64	27,92	258,32	477,19	13 121,92	12 579,39	25 959,63	37 154,27
2013	57,15	10 074,81	375,42	380,02	10 830,25	88,93	702,57	609,21	19 199,91	4 516,34	24 418,82	35 249,07
2014	72,72	15 198,76	640,85	366,33	16 205,94	34,90	150,19	456,76	14 347,69	7 172,63	21 670,51	37 876,45
2015	47,17	12 379,19	598,99	319,88	13 298,06	81,21	342,35	535,17	16 270,89	5 514,69	22 127,93	35 425,99
2016	73,82	14 328,87	544,67	154,46	15 028,00	23,74	157,44	404,72	13 145,70	5 875,86	19 179,00	34 207,00
2017	67,61	15 368,49	426,20	311,57	16 106,26	41,65	690,87	343,07	19 415,23	5 380,93	25 487,03	41 593,29
Razem	889,93	174 078,66	5 390,04	5 885,42	185 354,12	416,58	2 811,25	4 843,53	153 641,84	85 057,06	241 510,15	426 864,27
Etat za okres ubiegły	711,15	166 193,00	7 831,00	-	174 024,00	366,87	5 063,00	4 911,77	258 104,00	-	263 167,00	437 191,00
% wykonania	125,14	104,74	68,83	-	106,51	113,55	55,53	98,61	59,53	-	91,77	97,64

Tabela 9. Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres wg cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń nawrotów w 10-leciu, miąższość grubizny netto). Obręb Sadłowo II (07-32-2)

Rok	Użytki											
	rębne					przedrębne						ogółem
	ha	m ³	nie zaliczone na poczet etatu pow. w m ³	przygodne w m ³	razem w m ³	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
						ha	m ³	ha	m ³			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
wykonanie za ubiegły okres według lat												
2008	35,84	5 758,01	915,61	571,67	7 245,29	38,17	444,13	464,72	10 532,78	5 715,16	16 692,07	23 937,36
2009	123,74	17 874,12	31,30	260,04	18 165,46	127,38	195,83	439,76	11 829,40	3 340,07	15 365,3	33 530,76
2010	143,84	24 067,14	175,33	415,31	24 657,78	130,17	280,44	378,62	10 312,03	5 452,25	16 044,72	40 702,50
2011	71,45	14 591,13	133,78	412,02	15 136,93	102,00	330,10	247,46	8 727,35	9 678,49	18 735,94	33 872,87
2012	52,65	10 513,44	645,30	400,86	11 559,60	199,98	1 525,13	417,28	10 265,45	4 971,03	16 761,61	28 321,21
2013	66,90	10 985,92	302,14	253,38	11 541,44	40,18	242,61	501,87	16 735,98	4 441,26	21 419,85	32 961,29
2014	69,59	12 139,19	266,03	148,10	12 553,32	17,42	227,16	415,46	14 226,55	5 456,43	19 910,14	32 463,46
2015	73,29	10 139,85	1 270,15	171,99	11 581,99	71,23	525,14	451,17	13 972,53	4 636,56	19 134,23	30 716,22
2016	127,53	17 893,66	29,10	181,34	18 104,10	167,74	962,52	344,84	16 106,97	4 104,97	21 174,46	39 278,56
2017	80,97	15 885,06	595,31	211,95	16 692,32	106,37	1 079,77	237,43	18 047,72	2 984,94	22 112,43	38 804,75
Razem	845,80	139 847,52	4 364,05	3 026,66	147 238,23	1 000,64	5 812,83	3 898,61	130 756,76	50 781,16	187 350,75	334 588,98
Etat za okres ubiegły	779,36	190 291,00	4 039,00	-	194 330,00	583,99	8 039,00	3 875,10	208 089,00	-	216 128,00	410 458,00
% wykonania	108,52	73,49	108,05	-	75,77	171,35	72,35	100,61	62,84	-	86,69	81,52

Tabela 10. Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres wg cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń nawrotów w 10-leciu, miąższość grubizny netto). Obręb Wipsowo (07-32-3)

Rok	Użytki											
	rębne					przedrębne						ogółem
	ha	m ³	nie zaliczone na poczet etatu pow. w m ³	przygodne w m ³	razem w m ³	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
						ha	m ³	ha	m ³			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
wykonanie za ubiegły okres według lat												
2008	15,40	4 546,77	8 787,15	611,00	13 944,92	5,26	138,73	419,42	9 964,99	5 786,03	15 889,75	29 834,67
2009	73,51	17 327,15	476,14	304,84	18 108,13	23,16	23,29	477,82	13 665,86	3 517,56	17 206,71	35 314,84
2010	73,22	15 800,09	1 002,26	232,22	17 034,57	91,21	270,92	367,67	10 065,17	4 607,81	14 943,90	31 978,47
2011	64,73	14 537,03	96,27	683,42	15 316,72	95,00	369,05	364,94	13 020,31	8 784,50	22 173,86	37 490,58
2012	84,94	15 823,99	216,33	674,06	16 714,38	69,17	613,93	380,63	13 446,61	5 726,05	19 786,59	36 500,97
2013	63,71	14 824,13	57,00	642,05	15 523,18	73,59	757,13	526,44	19 131,37	3 374,62	23 263,12	38 786,30
2014	88,49	15 563,69	582,35	593,31	16 739,35	79,31	538,10	406,84	13 602,87	8 779,77	22 920,74	39 660,09
2015	65,40	10 598,33	144,15	317,31	11 059,79	60,34	479,95	589,96	21 538,89	6 777,72	28 796,56	39 856,35
2016	49,87	12 646,57	744,24	631,17	14 021,98	20,36	404,04	519,86	21 606,42	8 773,43	30 783,89	44 805,87
2017	32,46	9 677,87	169,67	498,77	10 346,31	21,58	242,10	477,27	23 152,15	5 829,28	29 223,53	39 569,84
Razem	611,73	131 345,62	12 275,56	5 188,15	148 809,33	538,98	3 837,24	4 530,85	159 194,64	61 956,77	224 988,65	373 797,98
Etat za okres ubiegły	635,54	172 636,00	464,00	-	173 100,00	541,14	7 468,00	4 508,90	242 080,00	-	249 548,00	422 648,00
% wykonania	96,25	76,08	12 275,56	-	85,97	99,60	51,38	100,49	65,76	-	90,16	88,44

3.2 Hodowla lasu

Rozmiar prac odnowieniowych, zalesieniowych i pielęgnacyjnych planowanych i wykonanych w poszczególnych latach przedstawiają tabele 12-15.

3.2.1. Odnowienia sztuczne

W okresie obowiązywania planu urządzenia lasu na lata 2008-2017 wykonano odnowienia na powierzchniach otwartych w rozmiarze 822,75 ha co stanowiło 96% zadań zaplanowanych w PUL. Niepełna realizacja związana była z okresem przelegiwania zrębów wyciętych w ostatnich latach obowiązywania PUL. Odnowienia pod osłoną drzewostanu zrealizowano w 90% i wyniosły 1221,72 ha. Powierzchnie wycięte w 2016 i 2017 r. odnowione zostaną w latach 2018 i 2019 - szczególnie po rębniach IIIAU. Dolesienia luk i przerzedzeń wykonano w 192% w stosunku do planu. Odnowiono luki powstałe w trakcie dziesięciolecia w wyniku działania czynników abiotycznych (wiatrów, opadów). Niska realizacja planu poprawek i uzupełnień związana była z dobrą jakością materiału sadzeniowego wykorzystanego do odnowień i zalesień, a także właściwym wykonaniem prac odnowieniowych i zabezpieczaniem upraw przed szkodami od zwierzyny. Na uwagę zasługuje wysoka realizacja planu podsadzeń II piętra oraz wprowadzania podszytów. Rozmiar tych odnowień z PUL został wykonany praktycznie w 100% (tabela 12).

3.2.2. Odnowienia naturalne

W minionym dziesięcioleciu uznano w nadleśnictwie 202,63 ha odnowień naturalnych, 41,50 w obrębie Purda Leśna, 122,84 ha w obrębie Sadłowo II i 38,29 w obrębie Wipsowo (tabela 11). Dominowały odnowienia drugich pięter - 129,90 ha (głównie buk, grab, dąb, klon i świerk), a także odnowienia na powierzchniach użytkowanych rębniami zupełnymi 34,33 ha (głównie sosna i brzoza) i rębniami złożonymi 32,51 ha (głównie buk). Uznano także odnowienia naturalne na gruntach nieleśnych. Odnowienia naturalne oceniano jako bardzo dobre, dobre i zadowalające.

Udane odnowienia naturalne uznano na powierzchniach następujących kategorii:

- odnowienia drugich pięter - 129,90 ha,
- odnowienia po rębniach zupełnych - 34,33 ha,
- odnowienia po rębniach złożonych - 32,51 ha,
- odnowienia gruntów nieleśnych (role, pastwiska, łąki) - 4,54 ha,
- odnowienia luk - 0,89 ha,

- odnowienia halizn - 0,26 ha,
- odnowienia nieużytków - 0,20 ha.

Tabela 11. Odnowienia naturalne w Nadleśnictwie Wipsowo

Rok kalendarzowy	Obręby			Nadleśnictwo Wipsowo
	Purda Leśna	Sadłowo II	Wipsowo	
	Powierzchnia w ha			
1	2	3	4	5
2008	2,60	0,79	0,00	3,39
2009	1,14	0,00	1,02	2,16
2010	0,43	3,07	8,16	11,66
2011	1,08	8,10	4,86	14,04
2012	0,30	4,09	3,16	7,55
2013	13,65	4,45	0,00	18,10
2014	9,32	3,53	4,15	17,00
2015	3,18	27,58	0,00	30,76
2016	2,00	32,65	3,83	38,48
2017	7,80	38,58	13,11	59,49
Razem	41,50	122,84	38,29	202,63

3.2.3. Pielęgnowanie lasu

Zabiegi pielęgnacji upraw (pielęgnacja gleby i czyszczenia wczesne) wykonywane były zgodnie z potrzebami hodowlanymi. Ich realizacja wyniosła 76,9% w stosunku do założeń PUL. Pielęgnacja młodników wykonana została w 141%. Przekroczenie związane było przede wszystkim z wykonaniem zabiegów pielęgnacyjnych na powierzchniach, które nie posiadały wskazówki CP.

Tabela 12. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami (tabela X wg IUL). Nadleśnictwo Wipsowo (07-32)

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie		Melioracje	
	otwarte		pod osłoną					upraw	młodników	agrotechniczne	wodne
	halizny, pflazowiny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń						
	Powierzchnia zredukowana w [ha]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Wykonanie za ubiegły okres wg lat											
2008	46,83	15,95	9,73	22,31	2,80	7,96	1,05	596,10	190,13	96,24	50,00
2009	39,40	38,57	18,69	60,82	0,55	5,71	0,00	291,40	243,56	121,80	0,00
2010	49,76	1,68	30,87	0,00	1,81	3,02	0,00	569,72	374,14	124,91	0,00
2011	105,04	0,00	69,38	15,14	3,08	5,37	3,91	392,43	324,01	145,03	0,00
2012	119,50	2,38	61,55	10,97	9,16	7,58	7,57	544,95	398,13	57,63	0,00
2013	119,11	0,54	48,69	57,96	8,32	3,51	14,30	328,12	227,67	63,88	0,00
2014	85,29	14,61	46,36	112,47	2,90	7,10	13,14	216,74	190,10	91,29	0,00
2015	64,26	1,04	39,38	230,68	8,17	12,14	9,20	260,60	234,90	74,91	0,00
2016	48,32	0,33	55,48	102,11	3,01	7,86	5,55	339,39	350,35	64,49	0,00
2017	70,14	0,00	42,51	141,47	5,35	3,78	10,42	422,64	419,64	69,16	0,00
Razem	747,65	75,10	422,64	753,93	45,15	64,03	65,14	3962,09	2952,63	909,34	50,00
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	815,65	41,00	574,22	756,26	23,51	193,89	69,84	5151,77	2100,72	1193,43	49,93
% wykonania	91,66	183,17	73,60	99,69	192,05	33,02	93,27	76,91	140,55	76,20	100,14

Tabela 13. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami (tabela X wg IUL). Obręb Purda Leśna (07-32-1)

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie		Melioracje	
	otwarte		pod osłoną					upraw	młodników	agrotechniczne	wodne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń						
	Powierzchnia zredukowana w [ha]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Wykonanie za ubiegły okres wg lat											
2008	13,45	7,87	4,64	17,57	2,70	5,02	1,05	218,74	60,14	49,20	40,00
2009	19,14	25,91	8,62	20,92	0,20	1,86	0,00	119,27	66,25	69,27	0,00
2010	15,85	0,00	12,94	0,00	0,90	0,86	0,00	127,58	116,46	58,37	0,00
2011	34,03	0,00	27,07	0,00	1,12	2,24	0,00	88,22	123,52	100,48	0,00
2012	44,90	0,00	10,18	5,72	0,57	2,58	0,00	118,21	83,86	18,60	0,00
2013	90,55	0,00	28,74	57,96	7,29	1,04	0,00	183,89	51,67	28,16	0,00
2014	36,73	2,24	12,68	79,12	0,91	3,85	4,36	82,18	57,39	41,62	0,00
2015	28,10	0,00	9,38	164,78	5,28	6,49	8,54	104,07	63,91	32,40	0,00
2016	11,19	0,00	15,10	50,96	1,30	5,11	3,53	74,31	48,60	30,71	0,00
2017	37,37	0,00	13,22	64,68	2,13	1,90	9,92	163,95	28,53	38,77	0,00
Razem	331,31	36,02	142,57	461,71	22,40	30,95	27,40	1280,42	700,33	467,58	40,00
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	301,70	26,96	145,01	449,33	10,58	69,48	32,10	1759,19	496,47	408,67	12,45
% wykonania	109,81	133,61	98,32	102,76	211,72	44,55	85,36	72,78	141,06	114,42	321,29

Tabela 14. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami (tabela X wg IUL). Obręb Sadłowo II (07-32-2)

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie		Melioracje	
	otwarte		pod osłoną					upraw	młodników	agrotechniczne	wodne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesienia luk i przersedzeń						
	Powierzchnia zredukowana [ha]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Wykonanie za ubiegły okres wg lat											
2008	19,58	5,20	1,65	0,00	0,00	1,51	0,00	251,12	74,83	15,04	0,00
2009	20,26	2,60	9,20	0,00	0,20	2,40	0,00	90,87	143,04	10,89	0,00
2010	18,98	1,68	10,79	0,00	0,49	1,21	0,00	342,69	152,37	29,23	0,00
2011	30,47	0,00	33,39	5,07	1,86	2,33	0,00	172,08	85,27	16,03	0,00
2012	41,58	1,58	30,52	2,55	8,39	0,93	0,00	276,65	171,72	5,59	0,00
2013	4,31	0,54	16,39	0,00	0,41	1,30	2,83	79,55	81,54	11,11	0,00
2014	11,45	5,82	18,03	1,98	1,11	1,68	0,00	51,68	47,98	16,01	0,00
2015	9,26	0,00	19,30	25,54	1,46	3,38	0,00	78,62	105,54	12,25	0,00
2016	16,22	0,00	22,25	29,67	0,00	0,50	0,00	199,52	265,33	6,42	0,00
2017	12,26	0,00	6,35	42,48	2,82	1,08	0,00	148,95	311,78	9,92	0,00
Razem	184,37	17,42	167,87	107,29	16,74	16,32	2,83	1691,73	1439,40	132,49	0,00
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	186,94	7,56	283,58	131,62	5,51	68,10	2,83	1923,05	993,54	423,29	35,48
% wykonania	98,63	230,42	59,20	81,51	303,81	23,96	100,00	87,97	144,88	31,30	0,00

Tabela 15. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami (tabela X wg IUL). Obręb Wipsowo (07-32-3)

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie		Melioracje	
	otwarte		pod osłoną					upraw	młodników	agrotechniczne	wodne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesienia luk i przeredzeń						
	Powierzchnia zredukowana [ha]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Wykonanie za ubiegły okres wg lat											
2008	13,80	2,88	3,44	4,74	0,10	1,43	0,00	126,24	55,16	32,00	10,00
2009	0,00	10,06	0,87	39,90	0,15	1,45	0,00	81,26	34,27	41,64	0,00
2010	14,93	0,00	7,14	0,00	0,42	0,95	0,00	99,45	105,31	37,31	0,00
2011	40,54	0,00	8,92	10,07	0,10	0,80	3,91	132,13	115,22	28,52	0,00
2012	33,02	0,80	20,85	2,70	0,20	4,07	7,57	150,09	142,55	33,44	0,00
2013	24,25	0,00	3,56	0,00	0,62	1,17	11,47	64,68	94,46	24,61	0,00
2014	37,11	6,55	15,65	31,37	0,88	1,57	8,78	82,88	84,73	33,66	0,00
2015	26,90	1,04	10,70	40,36	1,43	2,27	0,66	77,91	65,45	30,26	0,00
2016	20,91	0,33	18,13	21,48	1,71	2,25	2,02	65,56	36,42	27,36	0,00
2017	20,51	0,00	22,94	34,31	0,40	0,80	0,50	109,74	79,33	20,47	0,00
Razem	231,97	21,66	112,20	184,93	6,01	16,76	34,91	989,94	812,90	309,27	10,00
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	327,00	6,48	145,63	175,31	7,42	56,31	34,91	1469,53	610,71	361,47	2,00
% wykonania	70,94	334,26	77,04	105,49	81,00	29,76	100,00	67,36	133,11	85,56	500,00

3.3. Nasiennictwo i selekcja

Nadleśnictwo Wipsowo położone jest w 20 zwykłym regionie nasiennym dla 9 gatunków objętych regionalizacją nasienną (Brz, Bk, Dbb, Dbs, Jd, Md, Ol, So, Św), w 21 matecznym regionie nasiennym dla So (gmina Pasym i Purda) oraz w 11 matecznym regionie nasiennym dla Dbs (gmina Dobrze Miasto). W Krajowym Rejestrze Dostawców Leśnego Materiału Rozmnożeniowego zostało wpisane 26.01.2005 r. pod numerem RD/0419/05.

3.3.1. Gospodarcze drzewostany nasienne

Powierzchnia drzewostanów nasiennych według stanu na 31.12.2017 r.:

- So - 200,10 ha,
- Św - 9,98 ha,
- Bk - 45,95 ha,
- Dbs - 98,23 ha,
- Ol - 1,03 ha,
- Brz - 3,28 ha,
- Lp - 1,18 ha.

Razem: 359,75 ha.

Powierzchnia gospodarczych drzewostanów nasiennych wg stanu na 01.01.2008 r. wynosiła łącznie dla w/w gatunków 992,16 ha. Zmiana powierzchni związana była z bieżącym użytkowaniem rębnyh tych drzewostanów oraz przekazaniem ich części do Nadleśnictwa Olsztyn.

3.3.2. Wyłączone drzewostany nasienne

Według stanu na 31.12.2017 r.

- Bk - 7,39 ha

Powierzchnia WDN w stosunku do stanu na 01.01.2008 r. nie uległa zmianie.

3.3.3. Źródła nasion

Na terenie nadleśnictwa na dzień 31.12.2017 r. istniały wpisane do Krajowego Rejestru Leśnego Materiału Podstawowego cztery źródła nasion dla gatunków: Kl, Jw, Gb, Cz.pt.

3.3.4. Uprawy pochodne

Według stanu na 31.12.2017 r. ogólna powierzchnia upraw pochodnych wynosi 96,51 ha.

3.4. Szkółkarstwo

Nadleśnictwo Wipsowo posiada szkółkę leśną, na której produkuje materiał sadzeniowy na własne potrzeby oraz potrzeby innych nadleśnictw. Szkółki Leśne Wipsur podzielone są na pięć kwater o ogólnej powierzchni produkcyjnej 4,11 ha (Kw I oddz. 32m - 1,27 ha, Kw II oddz. 32m - 1,27 ha, Kw III oddz. 41d - 1,26 ha, Kw VI oddz. 33j, 34f - 0,30 ha, Kw VII oddz. 42p - 0,01 ha). Średniorocznie produkuje się w niej ok. 1,2 miliona sadzonek jedno i wieloletnich z odkrytym systemem korzeniowym. Głównymi gatunkami są dąb szypułkowy i sosna pospolita. Sadzonki te wykorzystywane są na potrzeby odnowień i zalesień gruntów Nadleśnictwa Wipsowo, innych jednostek Lasów Państwowych oraz gruntów prywatnych. W minionym okresie infrastruktura szkółkarska została doposażona w sprzęt szkółkarski do pielęgnacji, uprawy, ochrony i nawadniania gleby i obecnie w pełni zabezpiecza potrzeby w zakresie produkcji szkółkarskiej.

4. Ocena wpływu zaplanowanych zadań gospodarczych na stan lasu

4.1. Wielkość zasobów drzewnych według najważniejszych gatunków drzew w obrębie.

Zmiany zasobności w minionym okresie wynikają ze zmian wielkości zapasu poszczególnych gatunków (spowodowanych intensywnością cięć) oraz zmianą powierzchni jaką zajmują poszczególne gatunki (tabele 16-19). Z analizy porównawczej udziału powierzchniowego i miąższościowego gatunków panujących na początku i na końcu 10-lecia wynika, że nastąpiły zmiany w zajmowanych powierzchniach głównych gatunków lasotwórczych i przedstawiają się one następująco:

- So - której powierzchnia zmalała o 2 335 ha, a miąższość brutto o 425 tys. m³,
- Św - którego powierzchnia zmniejszyła się o 29 ha, a miąższość brutto wzrosła o 95 tys. m³,
- Md - którego powierzchnia zmniejszyła się o 17 ha, a miąższość brutto wzrosła o 26 tys. m³,
- Bk - którego powierzchnia wzrosła o 207 ha, a miąższość brutto zmniejszyła się o 19 tys. m³,
- Brz - której powierzchnia zmalała o 302 ha, a miąższość brutto zmniejszyła się o 66 tys. m³,
- Ol - której powierzchnia wzrosła o 311 ha, a miąższość brutto zwiększyła się o 17 tys. m³,
- Db - którego powierzchnia wzrosła o 246 ha, a miąższość brutto zwiększyła się o 110 tys. m³.

Zmniejszenie udziału powierzchniowego sosny i brzozy jest ściśle skorelowane z przekazaniem gruntów do Nadleśnictwa Olsztyn. Zmniejszenie miąższości Bk przy wzroście powierzchni wynika z użytkowania rębnych drzewostanów.

Tabela 16. Ocena wpływu planowanych zabiegów gospodarczych na stan lasu. Nadleśnictwo Wipsowo (07-32)

Stan na, źródło	01.01.2008, PUL			31.12.2017, SILP			01.01.2018, BULiGL		
Nadleśnictwo Wipsowo	Pow. leśna zal. i niezal.	Zasoby drzewne na całej pow.	Zasoby drzewne	Pow. leśna zal. i niezal.	Zasoby drzewne na całej pow.	Zasoby drzewne	Pow. leśna zal. i niezal.	Zasoby drzewne na całej pow.	Zasoby drzewne
Gatunek panujący	ha	m ³	m ³ /ha	ha	m ³	m ³ /ha	ha	m ³	m ³ /ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
So	12 856,05	4 335 039,00	337,20	10 395,27	3 717 354,00	357,60	10 521,49	3 909 567,00	371,58
Md	272,03	36 075,00	132,61	262,06	50 340,00	192,09	252,54	61 332,00	242,86
Św	3 191,65	827 210,00	259,18	3 195,22	869 709,00	272,19	3 163,83	922 248,00	291,50
Jd	0,60	35,00	58,33	0,60	0,00	0,00	0,52	1,00	1,92
Bk	679,64	176 979,00	260,40	787,61	117 860,00	149,64	886,15	157 736,00	178,00
Db	2 438,85	333 820,00	136,88	2 579,84	373 800,00	144,89	2 684,48	444 308,00	165,51
Dbś	0,00	0,00	0,00	77,62	120,00	1,55	0,00	0,00	0,00
Dbc	0,51	245,00	480,39	0,51	105,00	205,88	2,60	545,00	209,62
Kl	1,08	112,00	103,70	0,76	182,00	239,47	0,47	92,00	195,74
Jw	10,41	2 877,00	276,37	11,18	3 572,00	319,50	9,65	2724,00	282,28
Wz	1,20	380,00	316,67	1,20	430,00	358,33	1,59	590,00	371,07
Js	23,51	4 485,00	190,77	17,84	3 285,00	184,14	20,92	735,00	35,13
Gb	56,20	20 490,00	364,59	33,73	13 765,00	408,09	42,05	12 788,00	304,11
Brz	2 471,10	593 337,00	240,11	2 071,75	552 035,00	266,46	2 165,59	527 062,00	243,38
Ol	793,73	152 956,00	192,71	762,72	159 219,00	208,75	1 105,94	170 421,00	154,10
Ols	11,15	2 050,00	183,86	10,85	2515,00	231,80	8,73	2 240,00	256,59
Tp	1,76	445,00	252,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Os	31,33	7 590,00	242,26	14,95	3 590,00	240,13	24,40	6 099,00	249,96
Lp	14,12	2 786,00	197,31	18,83	5 301,00	281,52	15,95	4 592,00	287,90
Jrz	0,00	0,00	0,00	0,12	5,00	41,67	0,00	0,00	0,00
Razem	22 854,92	6 496 911,00	284,27	20 242,66	5 873 187,00	290,14	20 906,90	6 223 080,00	297,66

Tabela 17. Ocena wpływu planowanych zabiegów gospodarczych na stan lasu. Obręb Purda Leśna (07-32-1)

Stan na, źródło	01.01.2008, PUL			31.12.2017, SILP			01.01.2018, BULiGL		
Obręb Purda Leśna	Pow. leśna zal. i niezal.	Zasoby drzewne na całej pow.	Zasoby drzewne	Pow. leśna zal. i niezal.	Zasoby drzewne na całej pow.	Zasoby drzewne	Pow. leśna zal. i niezal.	Zasoby drzewne na całej pow.	Zasoby drzewne
Gatunek panujący	ha	m ³	m ³ /ha	ha	m ³	m ³ /ha	ha	m ³	m ³ /ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
So	6 846,95	2 321 901,00	339,11	4 462,57	1 639 561,00	367,40	4 508,55	1 702 525,00	377,62
Md	63,04	11 087,00	175,87	59,28	13 444,00	226,79	69,55	18 908,00	271,86
Św	797,23	196 795,00	246,85	732,86	170 421,00	232,54	690,14	166 286,00	240,95
Jd	0,60	35,00	58,33	0,60	0,00	0,00	0,52	1,00	1,92
Bk	13,98	568,00	40,63	53,29	703,00	13,19	61,14	1 494,00	24,44
Db	383,48	48 230,00	125,77	402,73	51 376,00	127,57	462,68	58 555,00	126,56
Dbś	0,00	0,00	0,00	23,89	10,00	0,42	0,00	0,00	0,00
Dbc	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,60	545,00	209,62
Kl	0,32	35,00	109,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Jw	0,83	215,00	259,04	0,83	250,00	301,20	0,66	185,00	280,30
Wz	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
Js	2,99	485,00	162,21	2,99	645,00	215,72	3,63	0,00	0,00
Gb	24,49	10 225,00	417,52	16,74	7 905,00	472,22	22,30	6 846,00	307,00
Brz	806,38	204 710,00	253,86	549,02	151 058,00	275,14	580,43	142 234,00	245,05
Ol	277,07	52 633,00	189,96	227,88	47 508,00	208,48	339,08	49 396,00	145,68
Ols	1,30	195,00	150,00	1,30	235,00	180,77	1,45	320,00	220,69
Tp	1,76	445,00	252,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Os	5,64	1 525,00	270,39	0,58	175,00	0,00	2,37	655,00	276,37
Lp	0,90	170,00	188,89	3,26	230,00	70,55	2,93	130,00	44,37
Razem	9 226,96	2 849 254,00	308,80	6 537,82	2 083 521,00	318,69	6 748,28	2 148 080,00	318,32

Tabela 18. Ocena wpływu planowanych zabiegów gospodarczych na stan lasu. Obręb Sadłowo II (07-32-2)

Stan na, źródło	01.01.2008, PUL			31.12.2017, SILP			01.01.2018, BULiGL		
Obręb Sadłowo II	Pow. leśna zal. i niezal.	Zasoby drzewne na całej pow.	Zasoby drzewne	Pow. leśna zal. i niezal.	Zasoby drzewne na całej pow.	Zasoby drzewne	Pow. leśna zal. i niezal.	Zasoby drzewne na całej pow.	Zasoby drzewne
Gatunek panujący	ha	m ³	m ³ /ha	ha	m ³	m ³ /ha	ha	m ³	m ³ /ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
So	824,12	258 621,00	313,81	1 137,33	388 141,00	341,27	1 149,30	391 622,00	340,75
Md	151,54	19 614,00	129,43	155,81	29 880,00	191,77	133,83	32 776,00	244,91
Św	1417,60	356 180,00	251,26	1 543,41	430 471,00	278,91	1 517,57	450 355,00	296,76
Bk	635,50	169 190,00	266,23	694,37	114 570,00	165,00	781,34	148 390,00	189,92
Db	1829,16	258 777,00	141,47	1 898,09	290 227,00	152,90	1 943,32	349 547,00	179,87
Dbś	0,00	0,00	0,00	29,29	70,00	2,39	0,00	0,00	0,00
Dbc	0,51	245,00	480,39	0,51	105,00	205,88	0,00	0,00	0,00
Kl	0,76	77,00	101,32	0,76	182,00	239,47	0,47	92,00	195,74
Jw	9,58	2 662,00	277,87	10,35	3 322,00	320,97	8,99	2 539,00	282,42
Wz	1,20	380,00	316,67	1,20	430,00	358,33	1,34	590,00	440,30
Js	20,24	4 000,00	197,63	14,57	2 640,00	181,19	9,97	464,00	46,54
Gb	23,45	8 095,00	345,20	8,73	3 480,00	398,63	11,69	3 177,00	271,77
Brz	1 032,57	22 673,00	244,70	932,41	252 204,00	270,49	966,24	236 685,00	244,95
Ol	337,74	67 974,00	201,26	355,02	72 211,00	203,40	473,23	74 907,00	158,29
Ols	8,58	1 600,00	186,48	9,55	2 280,00	238,74	7,28	1 920,00	263,74
Os	10,42	2 755,00	264,40	5,36	1 490,00	277,99	6,36	1 614,00	253,77
Lp	12,27	3 315,00	270,17	14,32	4 690,00	327,51	10,89	3 822,00	350,96
Razem	6 315,24	1 406 158,00	222,66	6 811,08	1 596 393,00	234,38	7 021,82	1 698 500,00	241,89

Tabela 19. Ocena wpływu planowanych zabiegów gospodarczych na stan lasu. Obręb Wipsowo (07-32-3)

Stan na, źródło	01.01.2008, PUL			31.12.2017, SILP			01.01.2018, BULiGL		
Obręb Wipsowo	Pow. leśna zal. i niezal.	Zasoby drzewne na całej pow.	Zasoby drzewne	Pow. leśna zal. i niezal.	Zasoby drzewne na całej pow.	Zasoby drzewne	Pow. leśna zal. i niezal.	Zasoby drzewne na całej pow.	Zasoby drzewne
Gatunek panujący	ha	m ³	m ³ /ha	ha	m ³	m ³ /ha	ha	m ³	m ³ /ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
So	5 184,98	1 754 517,00	338,38	4 795,37	1 689 652,00	352,35	4 863,64	1 815 420,00	373,26
Md	57,45	5374,00	93,54	46,97	7 016,00	149,37	49,16	9 648,00	196,26
Św	976,82	274 235,00	280,74	918,95	268 817,00	292,53	956,12	305 607,00	319,63
Bk	30,16	7 221,00	239,42	39,95	2 587,00	64,76	43,67	7 852,00	179,80
Db	226,21	26 813,00	118,53	279,02	32 197,00	115,39	278,48	36 206,00	130,01
Db s.	0,00	0,00	0,00	24,44	40,00	1,64	0,00	0,00	0,00
Js	0,28	0,00	0,00	0,28	0,00	0,00	7,32	271,00	37,02
Gb	8,26	2 170,00	262,71	8,26	2 380,00	288,14	8,06	2 765,00	343,05
Brz	632,15	135 954,00	215,07	590,32	148 773,00	252,02	618,92	148 143,00	239,36
Ol	178,92	32 349,00	180,80	179,82	39 500,00	219,66	293,63	46 118,00	157,06
Ol.s	1,27	255,00	200,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Os	15,27	3 310,00	216,76	9,01	1 925,00	213,65	15,67	3 830,00	244,42
Lp	0,95	301,00	316,84	1,25	381,00	304,80	2,13	640,00	300,47
Jrz	0,00	0,00	0,00	0,12	5,00	41,67	0,00	0,00	0,00
Razem	7 312,72	2 242 499,00	306,66	6 893,76	2 193 273,00	318,15	7 136,80	2 376 500,00	332,99

Analiza podstawowych wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urzędzenia lasu wskazuje na prawidłowe prowadzenie gospodarki leśnej w minionych okresach. W obrębie Wipsowo zanotowano spadek powierzchni leśnej ogółem natomiast w obrębie Purda Leśna zmniejszyła się powierzchnia leśna ogółem oraz zapas na powierzchni leśnej. Spowodowane to jest przekazaniem gruntów do Nadleśnictwa Olsztyn. W obrębach Sadłowo II oraz Wipsowo wzrósł zapas na powierzchni leśnej. Przeciętna zasobność na 1 ha wzrosła we wszystkich trzech obrębach.

4.2. Ocena jakości hodowlanej upraw i młodników

4.2.1. Ocena jakości hodowlanej upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Ocena jakości hodowlanej upraw i młodników przeprowadzona została w trakcie prac taksacyjnych wg kryteriów zawartych w § 38 Instrukcji Urządzania Lasu. Oceny upraw i młodników powstałych na powierzchniach otwartych dokonano na powierzchni 731,01 ha. Zestawienie oceny upraw i młodników do 10 lat dla obrębów i nadleśnictwa według kryterium zadrzewienia wskazuje, że uprawy o zadrzewieniu powyżej 0,9 stanowią 84%, odpowiednio w obrębie Purda Leśna 88%, w obrębie Sadłowo II 68%, i w obrębie Wipsowo 93%. Najniższe zadrzewienie upraw mieszczące się w przedziale 0,5-0,6 występuje na powierzchni 3,42 ha, co stanowi 0,47% ogólnej powierzchni upraw i młodników na powierzchniach otwartych. Uprawy częściowo zgodne ze składem pożądanym wystąpiły na powierzchni 91,37 ha, co stanowi 12,50%, natomiast większość, bo 639,64 ha stanowią uprawy o składzie zgodnym tj. 87,50% (tabela 20). Największa powierzchnia upraw wystąpiła w obrębie Purda Leśna, wyniosła 331,54 ha i posiadała 90,89% upraw i młodników o składzie zgodnym z pożądanym, gdzie najniższe zadrzewienie wynosiło 0,7 (tabela 21). Największa zgodność składów gatunkowych upraw i młodników wystąpiła w obrębie Wipsowo i wyniosła 94,05% (tabela 23). W obrębie Sadłowo II zgodność upraw i młodników ze składem pożądanym wyniosła 72,85% (tabela 22). Upraw i młodników niezgodnych ze składem pożądanym nie stwierdzono w żadnym z obrębów.

Tabela 20. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych.

Nadleśnictwo Wipsowo (07-32)

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			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		16,36										16,36		
BMŚW		205,00	3,80		11,05							219,85		
BMW		8,61										8,61		
BMB		2,97			1,76	0,79						5,52		
LMŚW		161,17	6,77		38,96	0,49						207,39		
LMW		0,87			1,56							2,43		
LMB		6,56			2,44							9,00		
LŚW		188,69	7,70		20,22	1,93	1,63					220,17		
LW		3,24			4,19	3,21						10,64		
OL		23,61	4,12	1,79								29,52		
OLJ					1,52							1,52		
Ogółem		617,08	22,39	1,79	81,70	6,42	1,63					731,01		

Tabela 21. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych.

Obręb Purda Leśna (07-32-1)

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			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		8,37										8,37		
BMŚW		88,71	2,75		3,47							94,93		
BMW		8,61										8,61		
BMB		2,27			1,76	0,79						4,82		
LMŚW		107,85	6,77		11,07	0,49						126,18		
LMB		2,46										2,46		
LŚW		66,65	2,77		7,41							76,83		
LW		0,76				3,21						3,97		
OL		4,99										4,99		
OLJ					0,38							0,38		
Ogółem		290,67	12,29		24,09	4,49						331,54		

Tabela 22. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych.

Obręb Sadłowo II (07-32-2)

Typ siedliskowy lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat										Uprawy przypadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem			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	
BMŚW		9,19			6,94							16,13	
LMŚW		17,14			21,26							38,40	
LMW		0,87			1,56							2,43	
LMB		4,10			2,44							6,54	
LŚW		73,10	4,93		7,19	1,93	1,63					88,78	
LW		2,48			3,80							6,28	
OL		12,60	4,12									16,72	
OLJ					1,14							1,14	
Ogółem		119,48	9,05		44,33	1,93	1,63					176,42	

Tabela 23. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych.

Obręb Wipsowo (07-32-3)

Typ siedliskowy lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat										Uprawy przypadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem			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		7,99										7,99	
BMŚW		107,10	1,05		0,64							108,79	
BMB		0,70										0,70	
LMŚW		36,18			6,63							42,81	
LŚW		48,94			5,62							54,56	
LW					0,39							0,39	
OL		6,02		1,79								7,81	
Ogółem		206,93	1,05	1,79	13,28							223,05	

4.2.2. Stan odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Ocena upraw i młodników po rębniach złożonych przeprowadzona została na powierzchni 790,97 ha. Przeciętny stopień pokrycia upraw i młodników po rębniach złożonych wynosi 86% a przeciętna jakość hodowlana 12, odpowiednio w obrębie Purda Leśna 72% i 12, w obrębie Sadłowo II 88,7 i 12, w obrębie Wipsowo 88,1 i 12.

Oceniano także drzewostany w klasie odnowienia (KO) - 689,04 ha, oraz w klasie do odnowienia (KDO) - 68,79 ha. Drzewostany w klasie odnowienia (KO) zainwentaryzowano na powierzchni 689,04 ha o przeciętnym stopniu pokrycia (zadrzewieniu) 42,6% i jakości hodowlanej 12. Drzewostany w klasie do odnowienia (KDO) zainwentaryzowano na powierzchni 68,79 ha o przeciętnym stopniu pokrycia (zadrzewieniu) 26,2% i jakości hodowlanej 12 (tabele 24-27).

Powierzchnia wszystkich odnowień podokapowych wyniosła 1 548,80 ha z przeciętnym pokryciem 64,1%. Stan odnowień podokapowych uznać należy tak pod względem pokrycia, jak i jakości jako dobry.

Tabela 24. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych.

Nadleśnictwo Wipsowo (07-32)

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	BMB		SO	3,28	60,0	12
	BMŚW		BK	1,46	80,0	12
	BMŚW		DB	19,42	33,9	12
	BMŚW		SO	7,42	65,1	12
	LMŚW		BK	10,19	50,0	12
	LMŚW		DB	268,68	33,9	12
	LŚW		BK	90,45	61,4	12
	LŚW	9130		11,90	65,7	12
	LŚW		DB	272,68	43,5	12
		9170		3,56	30,0	12
Razem				689,04	42,6	12
KDO	BMB		ŚW	1,37	10,0	12
	BMŚW		JW	1,66	10,0	12
	BMŚW		ŚW	4,46	40,0	13
	LMŚW		BK	5,91	37,5	12
	LMŚW		DB	18,27	27,6	12
	LMŚW		ŚW	7,54	11,7	13
	LŚW		BK	20,16	33,9	12
	LŚW		ŚW	9,42	10,0	12
Razem				68,79	26,2	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMB		BRZ	2,55	100,0	22
	BMB		SO	3,86	80,0	13
	BMB		ŚW	10,47	57,2	22
	BMŚW		DB	7,30	30,0	22
	BMŚW		SO	25,92	85,6	11
	BMŚW		ŚW	5,11	86,0	12
	BŚW		SO	4,67	92,2	11
	LMB		ŚW	3,52	103,6	12
	LMŚW		BK	26,81	92,6	11
	LMŚW		DB	39,58	51,2	22
	LMŚW		SO	52,37	92,4	12
	LMŚW		ŚW	73,52	86,8	11
	LMW		BRZ	1,94	30,0	31
	LMW		DB	3,11	100,0	11
	LMW		ŚW	1,10	70,0	12
	LŚW		BK	350,68	88,1	12
	LŚW	9130		6,88	91,5	12
	LŚW		DB	86,88	87,4	12
	LŚW	9170		2,21	30,0	32
	LŚW		GB	4,65	30,0	22
LŚW		MD	3,64	150,0	12	
LŚW		SO	3,43	90,0	13	
LŚW		ŚW	66,96	96,4	11	
		9170		3,81	90,0	12
Razem				790,97	86,0	12
Ogółem				1 548,80	64,1	12

Tabela 25. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych.
Obręb Purda Leśna (07-32-1)

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	BMB		SO	3,28	60,0	12
	BMŚW		DB	4,39	30,0	13
	BMŚW		SO	6,22	70,0	12
	LMŚW		BK	1,47	50,0	12
	LMŚW		DB	133,13	36,2	12
	LŚW		DB	85,99	33,2	12
Razem				234,48	36,3	12
KDO	BMŚW		ŚW	4,46	40,0	13
	LMŚW		DB	7,28	20,0	13
	LMŚW		ŚW	4,94	10,0	13
	LŚW		ŚW	2,21	10,0	12
Razem			18,89	20,9	13	
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMB		BRZ	2,55	100,0	22
	BMB		ŚW	0,66	50,0	22
	BMŚW		DB	7,30	30,0	22
	BMŚW		ŚW	2,03	80,0	12
	LMŚW		DB	14,08	30,0	22
	LMŚW		SO	19,44	89,4	11
	LMŚW		ŚW	25,52	81,5	11
	LMW		DB	3,11	100,0	11
	LŚW		BK	4,98	88,6	22
	LŚW		DB	12,19	38,0	12
	LŚW		GB	4,65	30,0	22
	LŚW		ŚW	26,65	97,4	11
Razem				123,16	71,9	12
Ogółem				376,53	47,2	22

Tabela 26. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych.

Obręb Sadłowo II (07-32-2)

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	9170	DB	5,34	44,0	12
	LMŚW		BK	6,45	50,0	12
	LMŚW		DB	18,77	39,8	12
	LŚW		BK	84,85	61,6	12
	LŚW		DB	144,80	53,5	12
					3,56	30,0
Razem				263,77	54,5	12
KDO	BMŚW		JW	1,66	10,0	12
	LMŚW		BK	5,91	37,5	12
	LMŚW		DB	1,42	50,0	12
	LŚW		BK	20,16	33,9	12
	LŚW		ŚW	2,39	10,0	12
Razem				31,54	32,3	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMB	9170	ŚW	6,42	43,0	32
	LMŚW		BK	26,81	92,6	11
	LMŚW		DB	15,02	86,0	12
	LMŚW		SO	5,68	100,0	11
	LMŚW		ŚW	8,83	51,2	22
	LŚW		BK	340,37	88,2	12
	LŚW		DB	67,38	94,9	12
	LŚW			2,21	30,0	32
	LŚW		MD	3,64	150,0	12
LŚW	ŚW	19,50	97,1	11		
Razem				495,86	88,7	12
Ogółem				791,17	75,1	12

Tabela 27. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych.

Obręb Wipsowo (07-32-3)

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	9130	BK	1,46	80,0	12
	BMŚW		DB	9,69	30,0	12
	BMŚW		SO	1,20	40,0	11
	LMŚW		BK	2,27	50,0	12
	LMŚW		DB	116,78	30,5	11
	LŚW		BK	5,60	57,1	12
	LŚW			11,9	65,7	12
	LŚW		DB	41,89	30,0	12
Razem				190,79	34,0	12
KDO	BMB		ŚW	1,37	10,0	12
	LMŚW		DB	9,57	30,0	11
	LMŚW		ŚW	2,60	14,9	12
	LŚW		ŚW	4,82	10,0	12
Razem				18,36	21,1	11
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMB	9130	SO	3,86	80,0	13
	BMB		ŚW	3,39	85,3	12
	BMŚW		SO	25,92	85,6	11
	BMŚW		ŚW	3,08	90,0	12
	BŚW		SO	4,67	92,2	11
	LMB		ŚW	3,52	103,6	12
	LMŚW		DB	10,48	30,0	12
	LMŚW		SO	27,25	92,9	12
	LMŚW		ŚW	39,17	98,3	11
	LMW		BRZ	1,94	30,0	31
	LMW		ŚW	1,10	70,0	12
	LŚW		BK	5,33	83,1	12
	LŚW			6,88	91,5	12
	LŚW		DB	7,31	100,0	11
	LŚW		SO	3,43	90,0	13
LŚW	ŚW	20,81	94,6	11		
LŚW		3,81	90,0	12		
Razem				171,95	88,1	12
Ogółem				381,10	57,8	12

5. Rozmiar wykonanych prac zalesieniowych

W Nadleśnictwie Wipsowo zalesione zostało w analizowanym okresie 75,10 ha gruntów nieleśnych - w tym 2,76 ha nieużytków (tabela 28), z czego przypadło na obręb:

- Purda Leśna - 36,02 ha,
- Sadłowo II - 17,42 ha,
- Wipsowo - 21,66 ha.

Największą ilość zalesień wykonano w leśnictwie Gaj i wyniosła 25,14 ha.

Tabela 28. Wykaz wykonanych zalesień gruntów nieleśnych

Lp.	Leśnictwo	Powierzchnia w ha
1	2	3
1	Kobuły	6,45
2	Pisa	2,26
3	Nerwik	2,17
4	Gaj	25,14
Razem Obręb Purda Leśna		36,02
1	Tumiany	0,40
2	Kekity	1,96
3	Zagajnik	2,42
4	Radostowo	8,73
5	Sadłowo	3,91
Razem Obręb Sadłowo II		17,42
1	Wipsur	6,12
2	Lamkowo	8,46
3	Maruny	3,96
4	Ramsowo	0,79
5	Zalesie	2,33
Razem Obręb Wipsowo		21,66
Razem Nadleśnictwo Wipsowo		75,10

6. Rozmiar szkód spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne

6.1. Szkody abiotyczne

W rozpatrywanym okresie w istotnym stopniu wzrosły szkody w lesie wywołane przez czynniki abiotyczne (wiatry, opady śniegu i deszczu). W latach 2010, 2011 i 2012 wystąpiły szkody powierzchniowe wywołane silnymi wiatrami (tabele 29-32). W dniach 15 i 22 sierpnia 2010 roku przez teren leśnictwa Sadłowo przeszły huraganowe wiatry, które zniszczyły powierzchnie leśne o łącznej powierzchni 27,34 ha i około 6 tys. m³ drewna. W lipcu 2011 roku w godzinach wieczornych, nad terenem nadleśnictwa przeszła nawałnica, w wyniku której uszkodzone zostały drzewostany o powierzchni około 600 ha i miąższości około 50 tys. m³ drewna. W ich wyniku zaistniała konieczność usunięcia części zniszczonych drzewostanów poprzez zastosowanie ponadplanowych rębni.

Tabela 29. Uszkodzenia abiotyczne w latach 2008-2017. Nadleśnictwo Wipsowo (07-32)

Rok	Szkody w m ³ lub ha							
	Susza, obniżenie poziomu wód w ha	Silne wiatry, huragany i trąby powietrzne		Zmrożenia w ha	Podtopienia w ha	Okiść, intensywne opady śniegu w ha	Razem	
		m ³	ha				m ³	ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2008	0,00	5 121,40	0,00	0,00	0,00	0,00	5 121,40	0,00
2009	0,00	4 375,59	0,00	0,00	0,00	0,00	4 375,59	0,00
2010	0,00	15 554,98	0,00	0,00	0,00	0,00	15 554,98	0,00
2011	0,00	63 196,13	138,60	0,00	0,00	0,00	63 196,13	138,60
2012	0,00	21 340,75	99,14	0,00	0,00	0,00	21 340,75	99,14
2013	0,00	7 885,27	21,96	0,00	0,27	0,00	7 885,27	22,23
2014	0,00	17 359,16	0,00	4,99	0,00	0,00	17 359,16	4,99
2015	4,00	10 611,73	0,00	0,00	0,00	0,00	10 611,73	4,00
2016	10,78	13 283,27	0,00	0,00	0,00	0,00	13 283,27	10,78
2017	0,00	8 998,60	0,00	0,00	0,00	0,00	8 998,60	0,00
Razem	14,78	167 726,88	259,70	4,99	0,27	0,00	167 726,88	279,74

Tabela 30. Uszkodzenia abiotyczne w latach 2008-2017. Obręb Purda Leśna (07-32-1)

Rok	Szkody w m ³ lub ha							
	Susza, obniżenie poziomu wód w ha	Silne wiatry, huragany i trąby powietrzne		Zmrożenia w ha	Podtopienia w ha	Okiść, intensywne opady śniegu w ha	Razem	
		m ³	ha				m ³	ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2008	0,00	1 856,16	0,00	0,00	0,00	0,00	1 856,16	0,00
2009	0,00	2 117,67	0,00	0,00	0,00	0,00	2 117,67	0,00
2010	0,00	3 325,99	0,00	0,00	0,00	0,00	3 325,99	0,00
2011	0,00	44 362,96	106,25	0,00	0,00	0,00	44 362,96	106,25
2012	0,00	12 548,85	99,14	0,00	0,00	0,00	12 548,85	99,14
2013	0,00	2 383,59	19,36	0,00	0,00	0,00	2 383,59	19,36
2014	0,00	4 849,43	0,00	0,00	0,00	0,00	4 849,43	0,00
2015	0,00	3 107,62	0,00	0,00	0,00	0,00	3 107,62	0,00
2016	0,00	3 692,16	0,00	0,00	0,00	0,00	3 692,16	0,00
2017	0,00	3 312,38	0,00	0,00	0,00	0,00	3 312,38	0,00
Razem	0,00	81 556,81	224,78	0,00	0,00	0,00	81 556,81	205,39

Tabela 31. Uszkodzenia abiotyczne w latach 2008-2017. Obręb Sadłowo II (07-32-2)

Rok	Szkody w m ³ lub ha							
	Susza, obniżenie poziomu wód w ha	Silne wiatry, huragany i trąby powietrzne		Zmrożenia w ha	Podtopienia w ha	Okiść, intensywne opady śniegu w ha	Razem	
		m ³	ha				m ³	ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2008	0,00	1 637,01	0,00	0,00	0,00	0,00	1 637,01	0,00
2009	0,00	1 075,53	0,00	0,00	0,00	0,00	1 075,53	0,00
2010	0,00	8 841,11	0,00	0,00	0,00	0,00	8 841,11	0,00
2011	0,00	10 283,23	32,35	0,00	0,00	0,00	10 283,23	32,35
2012	0,00	4 366,86	0,00	0,00	0,00	0,00	4 366,86	0,00
2013	0,00	3 021,18	0,50	0,00	0,00	0,00	3 021,18	0,50
2014	0,00	4 418,41	0,00	4,99	0,00	0,00	4 418,41	4,99
2015	4,00	3 117,14	0,00	0,00	0,00	0,00	3 117,14	4,00
2016	10,78	2 567,71	0,00	0,00	0,00	0,00	2 567,71	10,78
2017	0,00	1 924,42	0,00	0,00	0,00	0,00	1 924,42	0,00
Razem	14,78	41 252,60	32,85	4,99	0,12	0,00	41 252,60	52,62

Tabela 32. Uszkodzenia abiotyczne w latach 2008-2017. Obręb Wipsowo (07-32-3)

Rok	Szkody w m ³ lub ha							
	Susza, obniżenie poziomu wód w ha	Silne wiatry, huragany i trąby powietrzne		Zmrozenia w ha	Podtopienia w ha	Okiść, intensywne opady śniegu w ha	Razem	
		m ³	ha				m ³	ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2008	0,00	1 628,23	0,00	0,00	0,00	0,00	1 628,23	0,00
2009	0,00	1 182,39	0,00	0,00	0,00	0,00	1 182,39	0,00
2010	0,00	3 387,88	0,00	0,00	0,00	0,00	3 387,88	0,00
2011	0,00	8 549,94	0,00	0,00	0,00	0,00	8 549,94	0,00
2012	0,00	4 425,04	0,00	0,00	0,00	0,00	4 425,04	0,00
2013	0,00	2 480,50	2,10	0,00	0,15	0,00	2 480,50	2,25
2014	0,00	8 091,32	0,00	0,00	0,00	0,00	8 091,32	0,00
2015	0,00	4 386,97	0,00	0,00	0,00	0,00	4 386,97	0,00
2016	0,00	7 023,40	0,00	0,00	0,00	0,00	7 023,40	0,00
2017	0,00	3 761,80	0,00	0,00	0,00	0,00	3 761,80	0,00
Razem	0,00	44 917,47	2,10	0,00	0,15	0,00	44 917,47	2,25

6.1.1. Pozyskanie posuszu, wywrotów i złomów w latach 2008-2017

Stan sanitarny lasu oceniany jest obecnie jako dobry. W analizowanym okresie pozyskano ponad 243 tys. m³ drewna w ramach porządkowania sanitarnego lasu, w tym prawie 168 tys. m³ drewna w ramach porządkowania wywrotów i złomów (tabele 33-36). Wielkość pozyskania posuszu, wywrotów i złomów w stosunku do całego pozyskania ogółem wyniosła 20,97% średniorocznie, przy czym w roku 2011 wyniosła 48,84%, co spowodowane było wystąpieniem silnych wiatrów opisanych w podrozdziale 6.1.

Tabela 33. Pozyskanie posuszu, wywrotów i złomów w latach 2008-2017.

Nadleśnictwo Wipsowo (07-32)

Rok	Posusz	Wywroty i złomy	Razem	Pozyskanie roczne ogółem	% pozyskania
1	2	3	4	5	6
2008	15 393,37	5 121,40	20 514,77	100 135,51	20,49
2009	9 748,77	4 375,59	14 124,36	122 942,15	11,49
2010	5 466,11	15 554,98	21 021,09	111 936,66	18,78
2011	3 723,21	63 196,13	66 919,34	137 005,93	48,84
2012	5 957,73	21 340,75	27 298,48	101 976,45	26,77
2013	6 623,58	7 885,27	14 508,85	106 996,66	13,56
2014	6 838,73	17 359,16	24 197,89	110 000,00	22,00
2015	8 204,67	10 611,73	18 816,40	105 998,56	17,75
2016	7 082,10	13 283,27	20 365,37	118 291,43	17,22
2017	6 444,72	8 998,60	15 443,32	119 967,88	12,87
Ogółem	75 482,99	167 726,88	243 209,87	1 135 251,23	20,98

Tabela 34. Pozyskanie posuszu, wywrotów i złomów w latach 2008-2017.

Obręb Purda Leśna (07-32-1)

Rok	Posusz	Wywroty i złomy	Razem	Pozyskanie roczne ogółem	% pozyskania
1	2	3	4	5	6
2008	5 848,71	1 856,16	7 704,87	46 363,48	16,62
2009	4 153,87	2 117,67	6 271,54	54 096,55	11,60
2010	2 312,54	3 325,99	5 638,53	39 255,69	14,37
2011	1 566,69	44 362,96	45 929,65	65 642,48	69,97
2012	2 435,14	12 548,85	14 983,99	37 154,27	40,33
2013	2 679,63	2 383,59	5 063,22	35 249,07	14,36
2014	2 846,90	4 849,43	7 696,33	37 876,45	20,32
2015	2 976,38	3 107,62	6 084,00	35 425,99	17,17
2016	2 432,12	3 692,16	6 124,28	34 207,00	17,90
2017	2 495,87	3 312,38	5 808,25	41 593,29	13,96
Ogółem	29 747,85	81 556,81	111 304,66	427 864,27	23,66

Tabela 35. Pozyskanie posuszu, wywrotów i złomów w latach 2008-2017.

Obręb Sadłowo II (07-32-2)

Rok	Posusz	Wywroty i złomy	Razem	Pozyskanie roczne ogółem	% pozyskania
1	2	3	4	5	6
2008	4 663,60	1 637,01	6 300,61	23 937,36	26,32
2009	2 921,64	1 075,53	3 997,17	33 530,76	11,92
2010	1 566,24	8 841,11	10 407,35	40 702,50	25,57
2011	844,88	10 283,23	11 128,11	33 872,87	32,85
2012	1 358,84	4 366,86	5 725,70	28 321,21	20,22
2013	2 086,09	3 021,18	5 107,27	32 961,29	15,49
2014	1 645,76	4 418,41	6 064,17	32 463,46	18,68
2015	2 176,08	3 117,14	5 293,22	30 716,22	17,23
2016	2 164,00	2 567,71	4 731,71	39 278,56	12,05
2017	1 511,91	1 924,42	3 436,33	38 804,75	8,86
Ogółem	20 939,04	41 252,60	62 191,64	334 588,98	18,92

Tabela 36. Pozyskanie posuszu, wywrotów i złomów w latach 2008-2017.

Obręb Wipsowo (07-32-3)

Rok	Posusz	Wywroty i złomy	Razem	Pozyskanie roczne ogółem	% pozyskania
1	2	3	4	5	6
2008	4 881,06	1 628,23	6 509,29	29 834,67	21,82
2009	2 673,26	1 182,39	3 855,65	35 314,84	10,92
2010	1 587,33	3 387,88	4 975,21	31 978,47	15,56
2011	1 311,64	8 549,94	9 861,58	37 490,58	26,30
2012	2 163,75	4 425,04	6 588,79	36 500,97	18,05
2013	1 857,86	2 480,50	4 338,36	38 786,30	11,19
2014	2 346,07	8 091,32	10 437,39	39 660,09	26,32
2015	3 052,21	4 386,97	7 439,18	39 856,35	18,66
2016	2 485,98	7 023,40	9 509,38	44 805,87	21,22
2017	2 436,94	3 761,80	6 198,74	39 569,84	15,67
Ogółem	24 796,10	44 917,47	69 713,57	373 797,98	18,57

6.2. Szkody biotyczne

Do czynników biotycznych zagrażających w istotny sposób funkcjonowaniu ekosystemów leśnych wyróżnić należy owady, patogeniczne grzyby oraz zwierzynę płową.

6.2.1. Szkody od owadów i grzybów patogenicznych

Wahania poziomu wód gruntowych miały znaczący wpływ na stan zdrowotny przede wszystkim drzewostanów świerkowych, a w ostatnich latach również sosnowych. Konsekwencją tego stanu było coroczne występowanie zestawu szkodników wtórnych świerka, spośród których najistotniejsze znaczenie miał kornik drukarz. W minionym dziesięcioleciu usunięto ponad 48 000 m³ drewna świerkowego pochodzącego z cięć sanitarnych. W celu ograniczenia szkód od szkodników wtórnych nadleśnictwo podejmowało działania zapobiegawcze polegające na:

- wyznaczaniu i usuwaniu drzew trocinkowych i zasiedlonych,
- wykładaniu pułapek klasycznych i feromonowych,
- stosowanie siatki Storanet,
- stosowanie metody rotacyjnej,
- korowaniu zasiedlonego surowca i jego wywozie poza strefę zagrożenia,
- rozdrabnianiu zasiedlonego surowca, oraz przede wszystkim jak najszybszym jego wywozie poza strefę zagrożenia.

Zagrożenie od przypszczka granatka i cetyńca miało mniejsze znaczenie. W celu ograniczania szkód na uprawach od szeliniaka sosnowca stosowano metodę przelegiwania zrębów przez co najmniej dwa sezony wegetacyjne. W pierwszych latach obowiązywania PUL obserwowane było znaczne osłabienie stanu zdrowotnego drzewostanów dębowych związane z występowaniem opiętka dwupłamkowego.

W minionym okresie nie odnotowano zwiększonego występowania szkodników pierwotnych. W związku z tym, że drzewostany Nadleśnictwa Wipsowo w ponad 40% mają pochodzenie porolne istotnym czynnikiem im zagrażającym są choroby grzybowe wywołane przez korzeniowca wieloletniego i opieńkę.

6.2.2. Szkody od zwierzyny w latach 2008-2017

Szkody powodowane przez zwierzynę w uprawach i młodnikach stanowią poważny problem i mają istotne znaczenie gospodarcze. Wszystkie szkody zostały zinwentaryzowane na powierzchni 1 430,64 ha (tabela 37-40). Średniorocznie powierzchnia uszkodzeń w uprawach wynosiła 69,5 ha, w młodnikach 46,8 ha, a w drzewostanach 31,8 ha. Głównymi sprawcami uszkodzeń w młodnikach i na uprawach były jeleniowate, które uszkadzały średniorocznie 131,07 ha. Najwięcej szkód powodował jeleni i sarna (po blisko 60 ha rocznie). W ostatnich latach wzrosły szkody powodowane przez łosia oraz bobra. Bobry spowodowały podtopienia i uszkodzenia drzewostanów na łącznej powierzchni 148,61 ha, natomiast łosie uszkodziły 175,98 ha.

Tabela 37. Szkody od zwierzyny w latach 2008-2017. Nadleśnictwo Wipsovo (07-32)

Rok	Uprawy w ha				Młodniki w ha				Drzewostany w ha			
	Stopień uszkodzeń w%			razem	Stopień uszkodzeń w%			razem	Stopień uszkodzeń w%			razem
	<20	21-50	>50		<20	21-50	>50		<20	21-50	>50	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2008	45,22	7,59	0,00	52,81	25,90	0,90	0,00	26,80	13,00	0,00	0,00	13,00
2009	45,38	4,00	0,00	49,38	30,39	7,70	2,00	40,09	12,83	0,00	0,20	13,03
2010	66,55	9,94	0,00	76,49	23,10	1,16	0,00	24,26	20,96	0,00	0,21	21,17
2011	82,72	7,86	0,36	90,94	58,16	16,56	0,00	74,72	40,82	9,68	0,00	50,50
2012*	0,00	71,7	1,86	73,56	0,00	20,45	0,55	21,00	0,00	5,50	0,50	6,00
2013*	0,00	84,33	4,55	88,88	0,00	16,83	40,05	56,88	0,00	13,24	8,18	21,42
2014*	0,00	53,80	6,81	60,61	0,00	22,70	2,26	24,96	0,00	21,40	15,80	37,20
2015*	0,00	76,31	26,45	102,76	0,00	47,24	10,40	57,64	0,00	25,71	25,98	51,69
2016*	0,00	31,28	14,40	45,68	0,00	50,36	10,26	60,62	0,00	20,30	11,77	32,07
2017*	0,00	44,4	9,64	54,04	0,00	24,20	1,20	25,40	0,00	51,43	20,18	71,61
Razem	239,87	391,21	64,07	695,15	137,55	208,10	66,72	412,37	87,61	147,26	82,82	317,69

*Nowa Instrukcja Ochrony Lasu (zmiana przedziałów szkód na 21-40% i >40%)

Tabela 38. Szkody od zwierzyny w latach 2008-2017. Obręb Purda Leśna (07-32-1)

Rok	Uprawy w ha				Młodniki w ha				Drzewostany w ha			
	Stopień uszkodzeń w%			razem	Stopień uszkodzeń w%			razem	Stopień uszkodzeń w%			razem
	<20	21-50	>50		<20	21-50	>50		<20	21-50	>50	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2008	12,78	3,49	0,00	16,27	21,10	0,90	0,00	22,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2009	21,40	1,26	0,00	22,66	13,55	1,80	0,00	15,35	0,00	0,00	0,00	0,00
2010	7,95	5,31	0,00	13,26	22,50	1,16	0,00	23,66	5,6	0,00	0,00	5,60
2011	3,10	4,99	0,36	8,45	15,30	6,50	0,00	21,80	0,00	0,70	0,00	0,70
2012*	0,00	9,24	1,46	10,70	0,00	10,70	0,00	10,70	0,00	0,00	0,00	0,00
2013*	0,00	20,60	2,80	23,40	0,00	7,56	0,25	7,81	0,00	0,00	0,00	0,00
2014*	0,00	22,70	3,34	26,04	0,00	3,79	1,15	4,94	0,00	0,10	1,20	1,30
2015*	0,00	29,30	22,60	51,90	0,00	9,04	1,50	10,54	0,00	0,55	15,30	15,85
2016*	0,00	7,88	13,20	21,08	0,00	7,25	1,20	8,45	0,00	0,00	0,00	0,00
2017*	0,00	14,90	8,79	23,69	0,00	7,50	1,00	8,50	0,00	0,00	3,63	3,63
Razem	45,23	119,67	52,55	217,45	72,45	56,20	5,10	133,75	5,60	1,35	20,13	27,08

*Nowa Instrukcja Ochrony Lasu (zmiana przedziałów szkód na 21-40% i >40%)

Tabela 39. Szkody od zwierzyny w latach 2008-2017. Obręb Sadłowo II (07-32-2)

Rok	Uprawy w ha				Młodniki w ha				Drzewostany w ha			
	Stopień uszkodzeń w%			razem	Stopień uszkodzeń w%			razem	Stopień uszkodzeń w%			razem
	<20	21-50	>50		<20	21-50	>50		<20	21-50	>50	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2008	23,74	3,50	0,00	27,24	0,90	0,00	0,00	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00
2009	21,38	0,00	0,00	21,38	12,82	0,00	2,00	14,82	1,83	0,00	0,20	2,03
2010	49,36	1,17	0,00	50,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,46	0,00	0,21	0,67
2011	63,13	2,05	0,00	65,18	40,06	9,01	0,00	49,07	35,32	8,98	0,00	44,3
2012*	0,00	45,83	0,40	46,23	0,00	4,90	0,55	5,45	0,00	1,50	0,00	1,50
2013*	0,00	52,83	1,75	54,58	0,00	4,67	39,8	44,47	0,00	9,74	8,18	17,92
2014*	0,00	20,60	3,47	24,07	0,00	12,05	1,11	13,16	0,00	11,11	14,60	25,71
2015*	0,00	39,60	2,00	41,60	0,00	29,15	4,40	33,55	0,00	23,66	7,34	31,00
2016*	0,00	11,50	1,20	12,70	0,00	35,60	9,06	44,66	0,00	19,80	7,77	27,57
2017*	0,00	12,50	0,85	13,35	0,00	6,00	0,00	6,00	0,00	50,03	10,10	60,13
Razem	157,61	189,58	9,67	356,86	53,78	101,38	56,92	212,08	37,61	124,82	48,4	210,83

*Nowa Instrukcja Ochrony Lasu (zmiana przedziałów szkód na 21-40% i >40%)

Tabela 40. Szkody od zwierzyny w latach 2008-2017. Obręb Wipsowo (07-32-3)

Rok	Uprawy w ha				Młodniki w ha				Drzewostany w ha			
	Stopień uszkodzeń w%			razem	Stopień uszkodzeń w%			razem	Stopień uszkodzeń w%			razem
	<20	21-50	>50		<20	21-50	>50		<20	21-50	>50	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2008	8,70	0,60	0,00	9,30	3,90	0,00	0,00	3,90	13,00	0,00	0,00	13,00
2009	2,60	2,74	0,00	5,34	4,02	5,90	0,00	9,92	11,00	0,00	0,00	11,00
2010	9,24	3,46	0,00	12,70	0,60	0,00	0,00	0,60	14,9	0,00	0,00	14,90
2011	16,49	0,82	0,00	17,31	2,80	1,05	0,00	3,85	5,50	0,00	0,00	5,50
2012*	0,00	16,63	0,00	16,63	0,00	4,85	0,00	4,85	0,00	4,00	0,50	4,50
2013*	0,00	10,90	0,00	10,90	0,00	4,60	0,00	4,60	0,00	3,50	0,00	3,50
2014*	0,00	10,50	0,00	10,50	0,00	6,86	0,00	6,86	0,00	10,19	0,00	10,19
2015*	0,00	7,41	1,85	9,26	0,00	9,05	4,50	13,55	0,00	1,50	3,34	4,84
2016*	0,00	11,90	0,00	11,90	0,00	7,51	0,00	7,51	0,00	0,50	4,00	4,50
2017*	0,00	17,00	0,00	17,00	0,00	10,70	0,20	10,90	0,00	1,40	6,45	7,85
Razem	37,03	81,96	1,85	120,84	11,32	50,52	4,70	66,54	44,4	21,09	14,29	79,78

*Nowa Instrukcja Ochrony Lasu (zmiana przedziałów szkód na 21-40% i >40%)

6.2.3. Stosowane metody ograniczania szkód od zwierzyny w latach 2008-2017

W celu ochrony lasu przed zwierzyną oraz zapobieżenia szkodom nadleśnictwo stosowało metody mechaniczne i chemiczne (repelenty). Do chemicznego zabezpieczenia upraw stosowano preparaty Cervacol Extra PA, Emol 5W/20, Repentol 7PA. Zabezpieczenie chemiczne wykonano w minionym dziesięcioleciu na powierzchni 390,26 ha. Zabiegi mechanicznej ochrony upraw wykonano na łącznej powierzchni 1 458,73 ha:

- gradzenie upraw - 1157,02 ha,
- pakowanie - na powierzchni 258,03 ha,
- fladowanie - na powierzchni 11,82 ha,
- palikowanie sadzonek Md na powierzchni 2,36 ha,

Podstawową, najbardziej skuteczną formą ochrony upraw jest gradzenie. Rozmiar gradzeń w nadleśnictwie wg stanu na 31 grudnia 2017 roku przedstawia się następująco:

- powierzchnia ogrodzona wynosi: 727,23 ha, przy czym w minionym dziesięcioleciu ogrodzono 1157,02 ha,
- ilość ogrodzonych powierzchni: 422,
- średnia powierzchnia gradzonej uprawy: 1,72 ha.

Na niewielką skalę stosowano inną metodę - zabezpieczanie świerka w młodnikach poprzez rysakowanie. Sposobem ochrony lasu było również wzbogacanie bazy żerowej zwierzyny poprzez wykaszanie łąk śródleśnych.

Szkody od zwierzyny ograniczono również poprzez:

- utrzymanie stanu ilościowego zwierzyny na odpowiednim poziomie, w celu ograniczenia szkód od zgrzania upraw i spałowania młodników,
- w okresie wczesnowiosennym w trakcie wykonywania zabiegów pielęgnacyjnych w drzewostanach młodszych klas wieku wykładano drzewa zgrzowe, w celu ograniczania szkód od spałowania,
- współpracowano z kołami łowieckimi w celu osiągnięcia maksymalnego zagospodarowania łowisk, osiągnięcia docelowego stanu zwierzyny w obwodach oraz optymalnego ich pozyskania zgodnie z zatwierdzonym wieloletnim łowieckim planem hodowlanym.

Nadleśnictwo nie stosuje indywidualnych form ochrony takich jak tuby, spirale, osłonki itp.

6.3. Ochrona przeciwpożarowa

Zgodnie z Planem Urządzenia Lasu sporządzonym dla Nadleśnictwa Wipsowo na okres od 1 stycznia 2008 r. do 31 grudnia 2017 r., nadleśnictwo zostało zakwalifikowane do II kategorii zagrożenia pożarowego. Wyliczenia kategorii zagrożenia pożarowego lasów dokonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 sierpnia 1999 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczania przeciwpożarowego lasów, uwzględniając:

- warunki przyrodniczo-leśne, udział siedlisk borowych i klas wieku,
- średnie wartości występowania pożarów w minionym okresie - ich liczbę,
- warunki klimatyczne określane współczynnikiem hydrotermicznym Sielaninowa,
- wskaźnik zanieczyszczenia powietrza emisjami przemysłowymi.

Zgodnie z podziałem Polski na strefy prognostyczne Nadleśnictwo Wipsowo zostało umieszczone w strefie prognostycznej nr 8. Stopień zagrożenia pożarowego określany jest na podstawie danych otrzymywanych z Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Olsztynie. Pochodzą one z codziennych pomiarów rejestrowanych w stacji prognostycznej zlokalizowanej na terenie Nadleśnictwa Wichrowo. Zgodnie z Zarządzeniem nr 5 z 31.01.2018 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych obecnie Nadleśnictwo Wipsowo znajduje się w strefie 7_A. Lasy Nadleśnictwa Wipsowo znajdują się w zasięgu granic operacyjnego działania Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Mrągowie, Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Szczytnie oraz Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Olsztynie. Nadleśnictwo Wipsowo zgodnie z zapisem Ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 roku o ochronie przeciwpożarowej z późn. zm. oraz w oparciu o „Instrukcję Ochrony Przeciwpożarowej Lasu”, opracowało „Sposób postępowania na wypadek powstania pożaru lasu”, który jest corocznie aktualizowany w porozumieniu z Komendami Powiatowymi PSP w Mrągowie i Szczytnie oraz Komendą Miejską PSP w Olsztynie.

W bezpośrednim sąsiedztwie lasów nadleśnictwa nie ma zakładów przemysłowych, które mogłyby zwiększyć ryzyko zagrożenia pożarowego. Lasy Nadleśnictwa stanowią większe lub mniejsze kompleksy leśne. Dzięki temu możliwości rozwoju urbanistycznego są ograniczone do zewnętrznej granicy kompleksu leśnego, co w konsekwencji zawęża pole potencjalnego zagrożenia pożarowego. Generalnie grunty leśne oddalone są od zwartej zabudowy wiejskiej, graniczą jedynie z rozrzuconymi przysiółkami lub pojedynczymi siedliskami.

W większości tereny przyległe do lasu są zagospodarowane rolniczo, co w przypadku prowadzenia prac polowych stwarza możliwości niekontrolowanego przedostania się ognia na sąsiadujące drzewostany, szczególnie na uprawy założone na gruntach porolnych - leśnictwa Leszno, Lamkowo, Radostowo, Zagajnik, Nerwik, Ramsowo i Kobyły.

Pewnym zagrożeniem pożarowym dla niektórych kompleksów leśnych Nadleśnictwa jest bliskie sąsiedztwo miast: Barczewo, Biskupiec i Jeziorany, ośrodków turystycznych przy jeziorach: Luterskim, Dadaj, Orzyc, Tumiańskim, Kierzlińskim i Dłużek. W okresie wiosennym wypalanie traw w sąsiedztwie drzewostanów stwarza duże zagrożenie pożarowe.

Przez tereny nadleśnictwa przebiegają dość ważne szlaki komunikacyjne. Najważniejszymi z nich są zelektryfikowane linie kolejowe Olsztyn - Korsze, oraz Czerwonka - Mrągowo. Szlaki drogowe o największym znaczeniu dla Nadleśnictwa, to droga krajowa nr 16 - Olsztyn - Mrągowo, nr 57 Bartoszyce - Szczytno, oraz drogi wojewódzkie nr 590 Biskupiec - Bredynki - Reszel, 593 Dobrze Miasto - Jeziorany - Lutry - Reszel, nr 595 Jeziorany - Biskupiec i nr 596 Biskupiec - Bęsia - Reszel.

W latach 2008-2017 na terenie Nadleśnictwa odnotowano 24 pożary o łącznej powierzchni 2,14 ha (tabela 41). Przeciętna powierzchnia pożaru wynosiła niespełna 0,09 ha. System ochrony przeciwpożarowej Nadleśnictwa działa w oparciu o wieże obserwacyjne, patrole naziemne oraz obserwacje lotnicze. W okresie zagrożenia pożarowego, od początku marca do końca października czynne są wieże obserwacyjne: dostrzegalnia pożarowa Borek oraz Rasząg, oraz punkt alarmowo dyspozycyjny (PAD) w Nadleśnictwie.

Na terenie Nadleśnictwa Wipsowo zlokalizowana jest sieć siedmiu punktów czerpania wody do celów przeciwpożarowych zlokalizowanych przy naturalnych zbiornikach wodnych. Ponadto w celu zaopatrzenia wodnego do celów gaśniczych na wypadek pożaru wykorzystywane są hydranty ppoż. sieci wodociągowych o średnicy 80 mm, wydajności 10 l/s znajdujące się w miejscowościach Biskupiec, Wipsowo, Ramsowo, Bartoły Wielkie, Lamkowo, Barczewo, Kikity, Stanclewo, Lipowo.

Wśród własnego sprzętu do gaszenia pożarów nadleśnictwo posiada Bazę sprzętu przeciwpożarowego na terenie siedziby wraz z wyposażeniem, samochód gaśniczy lekki z modułem gaśniczym i zbiornikiem o poj. 400 litrów, ciągnik z pługiem LPZ do wykonywania pasów zaporowych. Na terenie nadleśnictwa utworzono sieć oznakowanych dojazdów pożarowych.

Pasy ppoż. wzdłuż ciągów komunikacyjnych oraz miejsce postoju są utrzymywane i porządkowane na bieżąco, zgodnie z wymogami Instrukcji Ochrony Przeciwopozarowej Lasu.

Tabela 41. Analiza pożarów w nadleśnictwie w latach 2008-2017 r.

Rok	Lasy Państwowe									
	Liczba pożarów/ pow. [szt./ha]	Przyczyna								
		Nie-ustalone	Transport kolejowy	Nieostrożność dorosłych	Podpalenia	Prze-rzuty	Inne wypadki	Wyładowania atmosferyczne	Rekreacja	Inne
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2008	3/0,41	0,19	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2009	5/0,40	0,25	0,00	0,01	0,13	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2010	2/0,13	0,00	0,00	0,00	0,03	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
2011	3/0,57	0,05	0,00	0,00	0,50	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
2012	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2013	1/0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
2014	3/0,42	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,05	0,35	0,00	0,00
2015	5/0,13	0,06	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
2016	1/0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2017	1/0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
Razem	24/2,14	0,56	0,22	0,01	0,74	0,19	0,05	0,35	0,01	0,01

6.4. Zanieczyszczenie środowiska

Na terenie nadleśnictwa i w bezpośredniej jego bliskości brak jest uciążliwych zakładów przemysłowych zanieczyszczających środowisko. Natomiast istotnym problemem było zaśmiecanie lasu. Walory przyrodnicze i krajobrazowe terenu powodują, że jest on odwiedzany przez wiele osób. W rejonach jezior powstały ośrodki wypoczynkowe oraz osiedla domków letniskowych, których właściciele nie zawsze w sposób uregulowany prawnie zagospodarowują nieczystości. Koniecznością zatem było coroczne wydatkowanie określonych kwot na porządkowanie terenów leśnych z zanieczyszczeń.

6.5. Czynniki klimatyczne

Oprócz wspomnianych w podrozdziale 6.1. wiatrów, które nękały nadleśnictwo w latach 2010-2012, wyrządzając ogromne szkody w drzewostanach również inne czynniki klimatu przyczyniły się do powstania uszkodzeń. Wystąpiło znaczne obniżenie poziomu wód gruntowych w wyniku długotrwałego braku opadów. Wahania poziomu wód skutkowały osłabieniem drzewostanów świerkowych i większą ich podatnością na oddziaływanie szkodników wtórnych.

7. Użytkowanie uboczne lasu

7.1. Łowiectwo

Nadleśnictwo Wipsowo należy do Rejonu Hodowlanego nr 2 „WIPSUN” (wraz z Nadleśnictwami Mrągowo i Wichrowo). Teren Nadleśnictwa wydierżawiany jest przez 8 kół łowieckich (11 obwodów) (tabela 42). Wszystkie obwody dzierżawione są kołom łowieckim. Do 31.03.2017 r. obowiązywał stary Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany (WŁPH). Od 01.04 2017 r. obowiązuje nowy WŁPH na lata 2017-2027.

W okresie obowiązywania PUL znacząco wzrosła populacja łosi z 21 szt. (dane inwentaryzacyjne wg stanu na 31.03.2008 r.) do 60 szt. (dane inwentaryzacyjne wg stanu na 31.03.2017 r.). Odnotowano spadek liczebności jelenia i sarny (tabela 43), spowodowany zwiększonym pozyskaniem i presją drapieżników. Wzrost odstrzału jeleni w czasie 10 lat zwiększył się ponad dwukrotnie z 174 szt. w sezonie 2007/2008 do 378 w sezonie 2016/2017 (tabela 44). W minionym okresie znacząco zredukowano populację dzika.

Tabela 42. Wykaz obwodów łowieckich

Numer obwodu	Typ obwodu	Kategoryzacja	Dzierżawca	ZO PZŁ	Powierzchnia administracyjna w ha	Powierzchnia w zarządzie Nadleśnictwa Wipsowo w ha
1	2	3	4	5	6	7
137	polny	słaby	AKŁ „Darz Bór”	Olsztyn	4 946	522
138	leśny	średni	KŁ „Czajka”	Olsztyn	3 909	676
139	polny	słaby	KŁ „Wrzos”	Olsztyn	5 784	1 386
140	polny	słaby	KŁ im. J. Ejsmonda	Olsztyn	8 633	2 032
174	polny	słaby	WKŁ „Rosomak”	Olsztyn	8 761	1 044
175	leśny	bardzo dobry	KŁ „Bór”	Olsztyn	11 175	5 353
176	polny	słaby	KŁ „Głuszczyca”	Olsztyn	7 094	2 240
177	polny	średni	KŁ im. J. Ejsmonda	Olsztyn	4 415	1 035
207	polny	średni	KŁ „Czajka”	Olsztyn	5 720	1 266
209	leśny	bardzo dobry	KŁ „Żubr”	Olsztyn	8 184	4 518
210	polny	średni	KŁ „Żubr”	Olsztyn	4 385	812
Razem					73 006	20 884

Tabela 43. Liczebność zwierzyny w latach 2008-2017

Stan na 10 marca	łoś	Daniel	Jeleń	Jeleni na 1000 ha pow. leśnej obwodu	Sarna	Saren na 100 ha pow. leśnej obwodu	Dzik
1	2	3	4	5	6	7	8
2008	21	154	902	33,0	2 959	10,8	1 867
2009	27	124	733	26,8	2 500	9,1	1 055
2010	23	140	681	29,5	2 285	9,9	1 320
2011	22	147	732	31,7	2 198	9,5	1 285
2012	18	142	861	37,3	2 039	8,8	1 098
2013	26	148	926	40,2	2 256	9,8	1 245
2014	37	141	885	38,4	2 183	9,5	1 070
2015	42	132	895	38,8	2 140	9,3	979
2016	48	161	834	36,2	2 178	9,4	910
2017	60	170	849	36,8	2 256	9,8	675
Stan docelowy wg WŁPH	9	176	696	25,5	2 535	9,3	1 055

Tabela 44. Realizacja planów pozyskania zwierzyny

Rok gospodarczy	Jeleń			Sarna			Daniel		
	plan szt.	wyk. szt.	%	plan szt.	wyk. szt.	%	plan szt.	wyk. szt.	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2007/2008	194	174	89,70	647	641	99,07	27	22	81,48
2008/2009	201	188	93,50	689	685	99,42	34	34	100,00
2009/2010	220	209	95,00	701	679	96,86	27	27	100,00
2010/2011	198	194	98,00	633	628	99,21	28	27	96,43
2011/2012	214	218	101,90	543	541	99,63	28	27	96,43
2012/2013	271	262	96,70	525	524	99,81	26	25	96,15
2013/2014	314	297	94,60	642	623	97,04	26	24	92,31
2014/2015	332	319	96,10	658	664	100,91	22	21	95,45
2015/2016	388	370	95,40	647	648	100,15	17	15	88,24
2016/2017	386	378	97,90	633	642	101,42	23	24	104,35

7.2. Pozyskanie choinek

W latach 2008-2017 nadleśnictwo pozyskiwało średniorocznie 111 sztuk choinek (tabela 45). Pomimo wahań w poszczególnych latach dostrzec można zmniejszające się zapotrzebowanie ludności na zakup choinek bezpośrednio w siedzibach leśnictw.

Tabela 45. Pozyskanie choinek w latach 2008-2017 r.

Choinki	
Rok	Pozyskanie w szt.
1	2
2008	161
2009	166
2010	114
2011	106
2012	82
2013	90
2014	109
2015	121
2016	78
2017	84
Średnio rocznie	111

7.3. Gospodarka rolna

W latach 2008-2017 Nadleśnictwo Wipsowo prowadziło gospodarkę rolną na gruntach, na które otrzymało dopłaty bezpośrednie (użytki zielone) na łączną powierzchnię 1 087,77 ha. Zdecydowana większość gruntów rolnych wdzierżawiana była dla pracowników nadleśnictwa oraz osób obcych. Grunty wdzierżawiano w gminach Barczewo, Biskupiec, Dźwierzuty, Kolno, Jeziorany, Purda, Dobre Miasto, Dywity i Pasym. W analizowanym okresie ilość wdzierżawianych gruntów spadła o 27% i obecnie wynosi 317,42 ha. Zmniejszyła się również powierzchnia gruntów rolnych użytkowanych przez nadleśnictwo, która obecnie wynosi 193,83 ha, co stanowi 66% stanu z początku obowiązywania PUL (tabela 46).

Tabela 46. Gospodarko rolno-łąkowa (dzierżawa) w latach 2018-2017

Gmina	Stan	Powierzchnia w ha									
		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Barczewo	stan gruntów na 01.01	243,8850	234,8280	226,1479	223,0975	225,9077	225,8431	225,8431	218,0640	217,3798	217,1697
	dzierżawa pocz. roku	147,2500	142,7320	136,6852	137,8830	136,1728	126,6530	126,7430	125,7204	124,6927	124,8094
	użytkowane przez N-ctwo	96,6352	92,0954	89,4627	85,2145	89,7349	99,1901	99,1001	92,3436	92,6871	92,3603
Biskupiec	stan gruntów na 01.01	162,2980	152,6880	145,1817	143,9044	143,8744	143,8744	143,7787	138,6917	140,0734	140,0734
	dzierżawa pocz. roku	119,5200	117,0800	117,9446	118,2146	120,4046	114,7197	114,8049	113,2047	111,8881	104,2188
	użytkowane przez N-ctwo	42,7777	35,6077	27,2371	25,6898	23,4698	29,1547	28,9738	25,4870	28,1853	35,8546
Dźwierzuty	stan gruntów na 01.01	10,6571	10,3563	10,3563	10,3563	10,3563	10,5263	10,5263	8,3563	8,3563	8,3563
	dzierżawa pocz. roku	8,1863	8,1863	8,1863	8,1863	8,1863	8,1863	8,1863	8,1863	8,1863	8,1863
	użytkowane przez N-ctwo	2,4708	2,1700	2,1700	2,1700	2,1700	2,3400	2,3400	0,1700	0,1700	0,1700
Kolno	stan gruntów na 01.01	5,6204	5,6204	5,6204	5,6204	5,6204	5,6204	5,6204	5,6204	5,6204	5,6204
	dzierżawa pocz. roku	4,3484	4,3484	2,2297	2,2297	2,2297	2,2297	2,2297	2,2297	2,2297	0,9597
	użytkowane przez N-ctwo	1,2720	1,2720	3,3907	3,3907	3,3907	3,3907	3,3907	3,3907	3,3907	4,6607
Jeziorany	stan gruntów na 01.01	153,1380	130,0330	119,8294	119,8294	119,7679	118,1879	117,6479	112,7936	112,6192	112,6617
	dzierżawa pocz. roku	92,6200	82,2600	79,3329	79,8227	74,8927	67,7684	66,5984	66,0684	66,7654	68,1828
	użytkowane przez N-ctwo	60,5180	47,7729	40,4965	40,0067	44,8752	50,4195	51,0495	46,7252	45,8538	44,4789
Purda	stan gruntów na 01.01	70,5119	68,4939	27,0573	27,0573	27,0573	27,0573	27,0573	27,0273	27,2273	27,2273
	dzierżawa pocz. roku	40,5196	22,7500	9,9900	11,4100	10,6400	10,6400	10,6400	10,6400	10,9273	10,9273
	użytkowane przez N-ctwo	29,9923	45,7439	17,0673	15,6473	16,4173	16,4173	16,4173	16,3873	16,3000	16,3000
Dobre Miasto	stan gruntów na 01.01	1,7800	0,1100	0,1100	0,1100	0,1100	0,1100	0,1100	0,1400	0,1400	0,1400
	dzierżawa pocz. roku	0,0000	0,1100	0,1100	0,1100	0,1100	0,1100	0,1100	0,1400	0,1400	0,1400
	użytkowane przez N-ctwo	1,7800	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Gmina	Stan	Powierzchnia w ha									
		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Dywity	stan gruntów na 01.01	5,2000	4,2500	0,4400	0,4400	0,4400	0,4400	0,4400	0,0000	0,0000	0,0000
	dzierżawa pocz. roku	0,0000	0,4400	0,4400	0,4400	0,4400	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	użytkowane przez N-ctwo	5,2000	3,8100	0,0000	0,0000	0,0000	0,4400	0,4400	0,0000	0,0000	0,0000
Pasym	stan gruntów na 01.01	74,5298	57,5719	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	dzierżawa pocz. roku	22,0800	21,8627	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	użytkowane przez N-ctwo	52,4498	35,7092	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Razem	stan gruntów na 01.01	727,6200	663,9510	534,7430	530,4153	533,1340	531,6594	531,0237	510,6933	511,4164	511,2488
	dzierżawa pocz. roku	434,5240	399,7700	354,9187	358,2963	353,0761	330,3071	329,3123	326,1895	324,8295	317,4243
	użytkowane przez N-ctwo	293,0960	264,1810	179,8243	172,119	180,0579	201,3523	201,7114	184,5038	186,5869	193,8245

8. Ocena realizacji programu ochrony przyrody

8.1. Rezerwat przyrody

W Nadleśnictwie Wipsowo istnieje jeden rezerwat przyrody „Zabrodzie”. Powołany został zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 23 czerwca 1972 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M.P. Nr 36, poz. 202). Utworzenie tego rezerwatu miało na celu zachowanie i ochronę ze względów naukowych i dydaktycznych stanowiska brzozy niskiej oraz fragmentu boru bagiennego zachowanego w stanie naturalnym. Zgodnie z ww. zarządzeniem był to rezerwat florystyczny o powierzchni 27,30 ha i takim pozostał do końca trwania IV rewizji Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Wipsowo. Dnia 10 stycznia 2018 r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie wprowadził zarządzenie w sprawie rezerwatu przyrody „Zabrodzie”, w którym określił cel ochrony rezerwatu jako ochronę procesów ekologicznych w ekosystemach mokradłowych i zmienił typ rezerwatu przyrody na torfowiskowy. Spowodowane było to licznymi zmianami środowiskowymi, które zaszły na przestrzeni lat, głównie znacznym uwodnieniem terenu oraz zanikiem brzozy niskiej na terenie rezerwatu. Zmieniła się również powierzchnia rezerwatu z 27,30 ha na 27,01 ha. Różnica w powierzchni rezerwatu przyrody (wynosząca 0,29 ha) nie wynika z jej faktycznego zmniejszenia, a z zastosowania dokładniejszych narzędzi pomiarowych. Rezerwat nie posiada aktualnego planu ochrony. Ostatni plan ochrony sporządzony został na okres 1.01.1988 r. do 31.12.1997 r.

8.2. Ochrona strefowa ptaków

Na początku IV rewizji Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Wipsowo istniały wraz z wyznaczonymi wokół gniazd strefami ochronnymi stanowiska:

- bielika - 5,
- orlika krzykliwego - 1,
- puchacza - 1.

Likwidacji uległy strefy ochrony gatunków:

- puchacz - decyzja RDOŚ-28-OOP-6631-0012-190/10/mj z dnia 23 grudnia 2010 r. W 1993 roku gniazdo uległo zniszczeniu i pomimo zamontowania sztucznego gniazda nie stwierdzono lęgu ptaków ani występowania ptaków w rewirze.
- bielika - decyzja RDOŚ-28-OOP-6631-0012-190/10/mj z dnia 31 grudnia 2010 r. Stanowisko zostało objęte ochroną w 1995 r. Gniazdo w rewirze było zajęte przez jeden sezon. W pobliskich wydzieleniach znajdują się 2 inne stanowiska bielika, dla których ustanowiono strefy ochronne. Prawdopodobnie czynne są gniazda zlokalizowane w oddziałach 168 i 186, zaś stanowisko w oddziale 200 zostało trwale opuszczone przez ptaki.

Jedna strefa ochrony orlika krzykliwego znajdowała się na terenie leśnictwa Graszka, które zostało przekazane pod zarządek Nadleśnictwa Olsztyn.

Powołano strefy ochrony gatunków:

- sóweczka - decyzja RDOŚ WOPN-OOP.6442.1096.2012.MJ z dnia 15 listopada 2012 r. w leśnictwie Zalesie,
- bielik - decyzja RDOŚ WOPN-OOP.6442.255.2013.MJ.2 z dnia 10 października 2013 r. w leśnictwie Zalesie,
- bielik - decyzja RDOŚ WOPN-OOP.6442.1164.2014.MJ z dnia 22 października 2014 r. w leśnictwie Zalesie,
- bielik - decyzja RDOŚ WOPN-OOP.6442.194.2014.MJ.4 z dnia 9 grudnia 2014 r. w leśnictwie Cisy,
- orlik krzykliwy i bocian czarny - decyzja RDOŚ WOPN-OOP.6442.1189.2015.MJ z dnia 30 lipca 2015 r. w leśnictwie Maruny,
- bielik - decyzja RDOŚ WOPN-OOP.6442.53.2016.MJ.3 z dnia 9 marca 2017 r. w leśnictwie Ramsowo.

W chwili obecnej istnieje 8 stref ochrony całorocznej i okresowej ptaków, w tym:

- bielik - 6 stref - (w tym jedna strefa ochrony stworzona z dwóch częściowo pokrywających się ze sobą),
- bocian czarny - 1 strefa (wspólna z orlikiem krzykliwym),
- orlik krzykliwy - 1 strefa (wspólna z bocią czarną),
- sóweczka - 1 strefa.

Dodatkowo w 2017 roku zlokalizowano dziesięć nowych par orlika krzykliwego i dwie nowe pary bielika. Do dnia dzisiejszego Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska nie wydała decyzji o ustanowieniu stref ochrony w/w gatunków.

8.3. Użytki ekologiczne

W zasięgu zarządzanym przez Nadleśnictwo Wipsowo znajduje się jeden użytek ekologiczny „Wielosił” o powierzchni 3,58 ha. Jest to stanowisko rzadkiej i chronionej rośliny reliktywnej wielosiłu błękitnego. Jest to teren podmokły o bogatym składzie florystycznym, otoczony lasem, z dostępem do jeziora Artąg.

8.4. Pomniki przyrody

Wykaz pomników przyrody na gruntach Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Wipsowo przedstawia tabela 47. Pośród zarejestrowanych pomników najliczniejszą grupę stanowią cisy.

Tabela 47. Wykaz pomników przyrody

Nr pomnika	Gatunek*	Opis stanu zdrowotnego
1	2	3
130	Głaz	Granitognejs szaroróżowy wysokość 1,85 m, obwód 980 cm
131	Cisy	10 cisów obwód 50-85 cm, wysokość 2-9 m
619	Lipa	Lipa o 6 pniach obwód 740 cm, wysokość 24 m
364	Dąb	Dąb obwód 435 cm, wysokość 30 m. Przełamany po wichurze w 2011 roku
383	Dąb	Dąb obwód 425 cm, wysokość 26 m. Wywrot po wichurze w 2011 roku
355	Cisy	Kilkadziesiąt cisów oraz kilka tysięcy podrostów

8.5. Obszary Natura 2000

Na terenie Nadleśnictwa Wipsowo 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 tzw. Dyrektywy Siedliskowej - „Ostoja Piska” o powierzchni 1,46 ha, oraz na podstawie Dyrektywy Rady 79/409/EWG z 2 kwietnia 1979 o ochronie dzikich ptaków w ramach tzw. Dyrektywy Ptasiej - „Puszcza Piska” o powierzchni 15,28 ha.

8.6. Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe

W zasięgu Nadleśnictwa znajdują się trzy zespoły przyrodniczo-krajobrazowe:

- nieduży fragment zespołu przyrodniczo-krajobrazowego „Jeziora Sorkwickie” o powierzchni 4 460 ha położony w powiatach olsztyńskim i mrągowskim, w gminach: Sorkwity, Biskupiec, Mrągowo i Piecki,
- zespół przyrodniczo krajobrazowy „Kobułckie Wzgórza” o powierzchni 1 996 ha położony w powiecie olsztyńskim w gminie Biskupiec,
- zespół przyrodniczo-krajobrazowy „Jeziora Rzeckiego” - położony w powiecie olsztyńskim w gminie Biskupiec. Zespół obejmuje fragment obszaru półnaturalnych łąk położonych nad jeziorem Rzeckim oraz część jeziora Rzeckiego wraz z pasem szuwarów. Występuje tu m. in. Bąk (wymieniony w Polskiej czerwonej księdze zwierząt.

8.7. Obszary chronionego krajobrazu

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Wipsowo znajdują się 2 obszary chronionego krajobrazu. Są to:

- część Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Symsarny o powierzchni 19 329,8 ha, położony na terenie powiatów lidzbarskiego i olsztyńskiego, w gminach Lidzbark Warmiński, Kiwity, Kolno, Jeziorany, miasto Jeziorany i Biskupiec.
- znaczna część Obszaru Chronionego Krajobrazu Pojezierza Olsztyńskiego o powierzchni 40 997,4 ha, położony na terenie powiatów olsztyńskiego i szczycieńskiego, w gminach Pasym, Dźwierzuty, Szczytno, Purda, Barczewo i Biskupiec.

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

Szczegółowe wskaźniki dotyczące zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia gospodarstwa leśnego przedstawiają tabele 48-51.

Z poniższego zestawienia wynika, że:

- nastąpiło zwiększenie powierzchni zalesionej i niezalesionej, głównie na skutek zmian w stanie posiadania,
- nastąpił znaczny wzrost zapasu na powierzchni leśnej,
- wzrosła przeciętna zasobność na 1 ha powierzchni leśnej,
- wzrósł o 1 rok przeciętny wiek drzewostanów,
- wzrósł tablicowy spodziewany bieżący przyrost roczny drzewostanów na 1ha.

Podsumowując, wskaźniki obrazujące stan lasu i zasobów drzewnych w Nadleśnictwie Wipsowo osiągnęły wzrost w stosunku do wartości z początku dziesięciolecia. Pozwala to stwierdzić, że gospodarka leśna w okresie 01.01.2008 - 31.12.2017 była prowadzona racjonalnie wg ustawowo zapisanych zasad ochrony, trwałości, zrównoważonego wykorzystania wszystkich funkcji i powiększania zasobów.

Przedstawione w poniższych tabelach wskaźniki stanu zasobów drzewnych w sposób syntetyczny służą mogą ocenie prowadzonych działań gospodarczych w minionym okresie.

Tabela 48. Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu (tabela XIII wg IUL). Nadleśnictwo Wipsowo (07-32)

Lp.	Wskaźniki	Jednostki	Stan na dzień			
			II rewizja 1.01.1988 r.	III rewizja 1.01.1998 r.	IV rewizja 1.01.2008 r.	V rewizja 1.01.2018 r.
1	2	3	4	5	6	7
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	20 181	21 341	22 855	20 907
2	Zasoby miąższości	tys. m ³	3 619	4 724	6 498	6 223
3	Przeciętna zasobność d-stanów na 1 ha w podklasach wieku					
	IIa	m ³	98	115	154	153
	IIb	m ³	177	197	246	228
	IIIa	m ³	206	247	296	320
	IIIb	m ³	250	273	367	364
	IVa	m ³	282	309	385	426
	IVb	m ³	295	330	403	429
	Va	m ³	305	349	422	459
	Vb	m ³	308	340	457	473
	VI	m ³	324	353	459	508
	VII i st.	m ³	319	346	440	482
	KO	m ³	176	238	315	322
	KDO	m ³	338	295	227	349
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezalesiona)	m ³	179	221	284	298
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	50	52	54	55
6	Spodziewany bieżący przyrost roczny d-stanów na 1 ha-tablic.	m ³	b. danych	7,16	7,93	8,36
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	1,95	1,26	1,64	2,88
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	2,72	2,53	3,15	3,91
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	b. danych	7,99	11,09	9,46

Tabela 49. Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu (tabela XIII wg IUL). Obręb Purda Leśna (07-32-1)

Lp.	Wskaźniki	Jednostki	Stan na dzień				
			I rewizja 1.10.1969 r.	II rewizja 1.01.1988 r.	III rewizja 1.01.1998 r.	IV rewizja 1.01.2008 r.	V rewizja 1.01.2018 r.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	10 845	8 259	8 590	9 227	6 748
2	Zasoby miąższości	tys. m ³	1 943	1 542	1 999	2 849	2 148
3	Przeciętna zasobność d-stanów na 1 ha w podklasach wieku						
	IIa	m ³	95	99	123	211	150
	IIb	m ³	165	180	198	255	258
	IIIa	m ³	221	204	253	289	343
	IIIb	m ³	240	239	276	379	374
	IVa	m ³	260	268	303	387	429
	IVb	m ³	287	284	318	387	454
	Va	m ³	305	296	337	409	462
	Vb	m ³	289	301	335	460	464
	VI	m ³	318	325	344	465	497
	VII i st.	m ³	284	298	346	430	474
	KO	m ³	-	-	140	291	339
	KDO	m ³	-	-	-	181	379
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezalesionej)	m ³	179	187	233	309	318
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	51	52	55	58	57
6	Spodziewany bieżący przyrost roczny d-stanów na 1 ha-tablic.	m ³	b. danych	b. danych	7,14	8,14	8,17
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	0,61	2,01	1,34	1,63	3,43
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	1,32	1,88	2,49	3,80	4,47
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	b. danych	4,42	8,43	13,03	9,87

Tabela 50. Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu (tabela XIII wg IUL). Obręb Sadłowo II (07-32-2)

Lp.	Wskaźniki	Jednostki	Stan na dzień				
			I rewizja 1.10.1973 r.	II rewizja 1.01.1988 r.	III rewizja 1.01.1998 r.	IV rewizja 1.01.2008 r.	V rewizja 1.01.2018 r.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	4 081	5 823	5 808	6 315	7 022
2	Zasoby miąższości	tys. m ³	778	907	1 111	1 406	1 698
3	Przeciętna zasobność d-stanów na 1 ha w podklasach wieku						
	IIa	m ³	113	93	104	115	145
	IIb	m ³	167	171	181	218	208
	IIIa	m ³	223	204	234	284	294
	IIIb	m ³	264	248	250	331	334
	IVa	m ³	315	284	292	364	402
	IVb	m ³	329	280	331	384	376
	Va	m ³	312	298	348	407	393
	Vb	m ³	342	295	343	425	429
	VI	m ³	348	303	357	407	454
	VII i st.	m ³	331	301	351	417	483
	KO	m ³	249	176	240	312	288
	KDO	m ³	-	338	310	-	321
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezalesionej)	m ³	191	156	191	223	242
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	49	47	48	47	49
6	Spodziewany bieżący przyrost roczny d-stanów na 1 ha-tablic.	m ³	b. danych	b. danych	7,01	7,12	8,16
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	9,03	2,13	1,45	1,75	2,62
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	4,35	1,45	2,75	2,67	3,34
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	b. danych	1,25	7,34	7,62	8,09

Tabela 51. Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu (tabela XIII wg IUL). Obręb Wipsowo (07-32-3)

Lp.	Wskaźniki	Jednostki	Stan na dzień				
			I rewizja 1.10.1975 r.	II rewizja 1.01.1988 r.	III rewizja 1.01.1998 r.	IV rewizja 1.01.2008 r.	V rewizja 1.01.2018 r.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	9 095	6 095	6 943	7 313	7 137
2	Zasoby miąższości	tys. m ³	1 615	1 170	1 615	2 242	2 377
3	Przeciętna zasobność d-stanów na 1 ha w podklasach wieku						
	IIa	m ³	122	101	115	147	163
	IIb	m ³	178	175	209	262	233
	IIIa	m ³	243	211	247	314	324
	IIIb	m ³	290	264	283	374	382
	IVa	m ³	318	298	325	395	438
	IVb	m ³	342	311	341	432	443
	Va	m ³	353	323	364	448	481
	Vb	m ³	358	325	347	462	506
	VI	m ³	354	344	361	467	530
	VII i st.	m ³	346	342	340	496	491
	KO	m ³	212	-	251	353	349
	KDO	m ³	-	-	282	343	341
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezalesionej)	m ³	178	192	233	307	333
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	45	50	53	55	58
6	Spodziewany bieżący przyrost roczny d-stanów na 1 ha-tablic.	m ³	b. danych	b. danych	7,32	8,36	8,75
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	2,65	1,92	1,01	1,57	2,61
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	1,49	2,08	2,42	2,75	3,94
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	b. danych	4,93	7,42	11,72	10,42

10. Infrastruktura

W okresie minionych 10 lat Nadleśnictwo Wipsowo zrealizowało wiele inwestycji istotnych dla prowadzonej gospodarki leśnej, takich jak budowa dwóch leśniczówek, przebudowy dróg leśnych, w tym także dróg pełniących funkcję dojazdów pożarowych. W latach 2008-2017 Nadleśnictwo Wipsowo sprzedało 18 i rozebrało 2 lokale mieszkalne. Według stanu na 31.12.2017 r. nadleśnictwo dysponuje osiemnastoma lokalami, w tym szesnastoma niezbędnymi i dwoma zbędnymi.

Wykazy zadań wykonanych w poszczególnych latach zamieszczono w tabelach 52-58.

Tabela 52. Remonty i utrzymanie budynków SL i pozostałych (budynek biurowy, warsztatowy, gospodarcze itd.)

Remonty i utrzymanie budynków SL i pozostałych w okresie od 2008-2017	
Rok	Poniesione koszty (zł)
1	2
2008	739 806
2009	52 294
2010	229 362
2011	346 444
2012	134 026
2013	57 131
2014	60 318
2015	41 844
2016	26 070
2017	99 991
Razem	1 787 286

Tabela 53. Zadania inwestycyjne w tym kubaturowe w Nadleśnictwie Wipsowo z wyłączeniem inwestycji drogowych w latach 2008-2017

Rok	Nr inwentarzowy	Nazwa inwestycji	Poniesione koszty (zł)	Suma (zł/rok)
2008	224/1498	Wykonanie obiektów Małej retencji Borek	75 419,30	519 522,86
	107/012	Ulepszenie budynku mieszkalnego Wipsowo 77	104 733,76	
	110/037	Ulepszenie budynku mieszkalnego Leśniczówka Kekity	247 907,17	
	110/074	Ulepszenie pomieszczeń kancelarii leśnictwa Maruny	8 707,27	
	29/1283	Ulepszenie obiektów edukacyjnych	82 755,36	
2010	224/1574	Wykonanie obiektów Małej retencji Tumiany	33 033,44	350 012,98
	291/1590	Budowa dostrzegalnia ppoż. Rasząg	308 409,54	
	211/644	Przebudowa linii elektrycznej Korek	8 570	
2011	104/1701	Wymiana zbiornika paliwowego podziemnego na stacji paliw Nadleśnictwa	46 931,31	79 037,33
	110/748	Ulepszenie pomieszczeń Kancelarii leśnictwa Cisy	6 647,24	
	110/822	Ulepszenie budynku mieszkalnego Leśniczówki Tumiany	25 458,78	
2012	110/1774	Budowa leśniczówki w Sadłowie 8	651 457,93	809 747,88
	108/1775	Budowa budynku gospodarczego w leśniczówce Sadłowo 8	108 274,25	
	211/1776	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków w leśniczówce Sadłowo 8	23 000	
	291/1777	Wykonanie ogrodzenie leśniczówki w Sadłowie 8	15 220	
	211/1792	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków Wipsowo 77	11 795,70	
2014	110/2022	Budowa leśniczówki w Studnicy 28	576 998,18	813 078,01
	108/2023	Budowa budynku gospodarczego w leśniczówce w Studnicy 28	158 508,87	
	211/2026	Budowa studni głębinowej w leśniczówce Studnicy 28	19 578,71	
	211/2027	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków w Studnicy 28	16 912,23	
	220/2024	Wykonanie chodnika z kostki brukowej w leśniczówce w Studnicy 28	19 559,72	
	291/2025	Wykonanie ogrodzenia leśniczówki w Studnicy 28	21 520,30	
2015	211/2097	Budowa oczyszczalni ścieków w siedzibie Nadleśnictwa	48 833,87	65 083,87
	211/2163	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków w leśniczówce Wipsur	16 250,00	
Razem:				2 636 482,92

Tabela 54. Remonty drogowe w Nadleśnictwie Wipsowo

Rok	Numer inwentarzowy	Nazwa	Poniesione koszty (zł)
1	2	3	4
2010	220/596	Droga leśna nr 37 Sadłowo	31 000
	220/801	Droga leśna nr 86 Kekity	14 129
2011	220/1611	Droga leśna nr 84 Kekity	6 825
	220/801	Droga leśna nr 86 Kekity	5 247
2017	220/1790	Droga leśna nr 61 Kobyły	7 694
Razem			64 895

Tabela 55. Inwestycje drogowe w latach 2008-2017

Rok	Numer inwentarzowy	Nazwa	Poniesione koszty (zł)	m.b.
1	2	3	4	5
2008	220/1499	Przebudowa drogi leśnej nr 32 Sadłowo	218 172	2 350
2010	220/1611	Przebudowa drogi leśnej nr 84 Kekity	233 207	2 366
2011	220/1691	Przebudowa drogi leśnej nr 103 Radostowo	539 551	1 065
	220/1702	Przebudowa dojazdu pożarowego DP-149 Zalesie	265 930	2 360
	220/1718	Przebudowa drogi leśnej nr 187 Leszno	526 157	2 401
	220/1719	Budowa przepustu drogowego Zalesie	188 007	-
2012	220/1769	Przebudowa drogi leśnej nr 188 Bartoły	492 391	1 911
	220/1770	Przebudowa drogi leśnej nr 188 Bartoły	381 755	1 685
	220/1789	Przebudowa drogi Leśnej nr 85 Kekity	333 543	925
	220/1790	Przebudowa drogi leśnej nr 61 Kobyły	534 339	1 817
	220/1791	Przebudowa drogi leśnej nr 102 Radostowo	450 448	1 182
2013	220/1840	Przebudowa drogi leśnej nr 117 Radostowo	388 270	881
	220/1944	Przebudowa drogi leśnej nr 173 Maruny	478 149	1 677
2015	220/2167	Przebudowa drogi Cisy	395 336	1 609
	220/592	Przebudowa placu siedziby Nadleśnictwa	158 661	-
2017	220/2328	Przebudowa drogi leśnej nr 182 Bartoły	948 640	3 493
	220/2329	Wykonanie placu z kostki brukowej	8 629	-
Razem			6 541 185	25 722

Tabela 56. Sprzedaż budynków i lokali mieszkalnych z art. 40a ustawy o lasach przez Nadleśnictwo Wipsowo w latach od 2008 - 2017

Rok	Nr inwentarzowy	Lokalizacja	Ilość/rok
1	2	3	4
2010	110/178	Sadłowo 2/2, 11-300 Biskupiec	1
2011	122/1646	Sadłowo 2/1,11-300 Biskupiec	4
	110/276	Kronowo 19,11-010 Barczewo	
	110/793	Biskupiec ul. Plażowa 44,11-300 Biskupiec	
	122/1530	Wipsowo 51 I/1,11-010 Barczewo	
2012	110/115	Wipsowo 60,11-010 Barczewo	3
	122/1531	Wipsowo 51 J/3,11-010 Barczewo	
	110/214	Sąpłaty 33,11-120 Dźwierzuty	
2013	110/118	Wipsowo 24,11-010 Barczewo	3
	122/1534	Wipsowo 51 B/4,11-010 Barczewo	
	110/216	Sąpłaty 56,12-120 Dźwierzuty	
2014	110/043	Pudąg 10,11-300 Biskupiec	2
	110/064	Sadłowo 4,11-300 Biskupiec	
2015	110/001	Boreczek 1,11-010 Barczewo	3
	110/041	Kikity 20,11-311 Kolno	
	122/1533	Wipsowo 51 A/2,11-010 Barczewo	
2017	122/2229	Czerwony Bór 2/1	2
	122/2230	Czerwony Bór 2/2	
Razem			18

Tabela 57. Rozbiórka budynków i budowli przez Nadleśnictwo Wipsowo w latach 2008-2017

Rok	Nr inwentarzowy	Opis i lokalizacja	Ilość/rok
1	2	3	4
2008	108/098	Szopa, Pasym Kolonia	3
	108/099	Stodoła, Pasym Kolonia	
	108/101	Obora, Pasym Kolonia	
2013	108/077	Szopa Ruszajny 21, 11-010 Barczewo	3
	108/105	Obora Studnica 28, 11-320 Jeziorany	
	108/107	Stodoła Studnica 28, 11-320 Jeziorany	
2014	104/599	Zasiek na żużel Wipsowo, 11-010 Barczewo	2
	110/104	Budynek mieszkalny Studnica 28, 11-320 Jeziorany	
2015	110/108	Budynek mieszkalny 2 rodzinny Wipsowo 51, 11-010 Barczewo	2
	108/783	Budynek gospodarczy Wipsowo 51, 11-010 Barczewo	
2016	108/114	Budynek gospodarczy Czerwony Bór 2, 11-010 Barczewo	1
2017	108/038	Szopa, Kikity 22, 11-311 Kolno	6
	108/838	Budynek gospodarczy, 11-311 Kolno	
	108/375	Stodoła, Leszno 24, 11-010 Barczewo	
	109/510	Domek dąbrowa Wilimy, 11-300 Biskupiec	
	109/677	Wiata na szkółce leśnej	
	108/076	Stodoła Ruszajny 21, 11-010 Barczewo	
Razem			17

Tabela 58. Sprzedaż nieruchomości zabudowanych z art. 38 ustawy o lasach przez Nadleśnictwo Wipsowo w latach od 2008- 2017

Rok	Nr inwentarzowy	Opis i lokalizacja	Ilość/rok
1	2	3	4
2010	10/1314	Budynek gospodarczy stolarnia Wipsowo, 11-010 Barczewo	1

Nadleśnictwo posiada bazę sprzętu umożliwiającą wykonanie szeregu prac z zakresu gospodarki leśnej np. zrywki drewna, a także prac drogowych, melioracyjnych. Składają się na nią między innymi:

- 4 ciągniki zrywkowe LKT,
- 6 ciągników rolniczych,
- 2 przyczepy samozaładowcze,
- równiarka,
- walec wibracyjny,
- koparko-ładowarka JCB.

11. Lasy nadzorowane

W analizowanym okresie Starości: Olsztyński i Szczycieński powierzyli nadleśniczemu Nadleśnictwa Wipsowo prowadzenie nadzoru nad lasami niestanowiącymi własności Skarbu Państwa. Powierzchnia lasów nadzorowanych według stanu na dzień 01.01.2008 r. wynosiła odpowiednio 1 196,5 ha - Starostwo Olsztyńskie oraz 17,52 ha - Starostwo Szczycieńskie. Według stanu na 31.12.2017 r. 1 950,2840 - Starostwo Olsztyńskie. Na dzień 01.01.2018 r. wszystkie lasy nadzorowane należące do osób fizycznych posiadają uproszczony plan urządzenia lasu. Zadania wynikające z zawartych porozumień wykonywali leśniczowie oraz specjalista na stanowisku ds. lasów nadzorowanych.

Powierzchnia lasów nadzorowanych:

- gmina Barczewo - 572,4246 ha,
- miasto Barczewo - 0,5108 ha,
- gmina Biskupiec - 672,8370 ha,
- miasto Biskupiec - 2,0960 ha,
- gmina Dobrze Miasto - 16,5772 ha,
- gmina Dywity - 46,7610 ha,

- gmina Jeziorany - 436,1307 ha,
- miasto Jeziorany - 0,4349 ha,
- gmina Kolno - 144,6067 ha,
- gmina Purda - 57,9051 ha,
- Razem - 1950,2840 ha.

12. Edukacja leśna

Formy edukacji oraz ilości uczestniczących w nich osób przedstawia tabela 59.

Tabela 59. Formy edukacji leśnej zrealizowane w Nadleśnictwie Wipsowo w latach 2008-2017

Rok kalendarzowy		Forma edukacji							Razem
		Lekcje terenowe i wycieczki z leśnikiem	Lekcje w sali edukacji leśnej	Spotkania 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
2008	ilość zajęć	45	10	6	0	0	3	0	64
	liczba uczestników	1 000	200	300	0	0	600	0	2 100
2009	ilość zajęć	42	8	5	0	0	2	0	57
	liczba uczestników	1 000	150	250	0	0	500	0	1 900
2010	ilość zajęć	39	11	4	2	1	3	0	60
	liczba uczestników	1 950	360	110	70	120	1 450	0	4 060
2011	ilość zajęć	40	12	5	2	2	3	0	64
	liczba uczestników	1 800	400	150	60	120	1 500	0	4 030
2012	ilość zajęć	41	13	5	2	2	3	0	66
	liczba uczestników	1 700	350	170	70	120	1 500	0	3 910
2013	ilość zajęć	42	10	20	3	2	5	1	83
	liczba uczestników	1 800	400	400	100	300	2 000	0	5 000
2014	ilość zajęć	53	7	30	3	1	5	0	99
	liczba uczestników	2 100	300	600	100	100	3 700	0	6 900
2015	ilość zajęć	48	7	31	3	0	3	0	92
	liczba uczestników	2 300	300	600	100	0	3 200	0	6 500
2016	ilość zajęć	44	5	32	2	0	3	0	86
	liczba uczestników	2 100	230	550	80	0	3 700	0	6 660
2017	ilość zajęć	35	4	18	2	0	3	0	62
	liczba uczestników	1 600	160	400	80	0	3 200	0	5 440
Razem	ilość zajęć	429	87	156	19	8	33	1	733
	liczba uczestników	17 350	2 850	3 530	660	760	21 350	0	46 500

W Nadleśnictwie Wipsowo edukacja leśna społeczeństwa realizowana jest w formie zajęć w sali edukacji leśnej oraz w terenie na ścieżce edukacyjnej. Często stosowaną formą są prowadzone przez pracowników nadleśnictwa zajęcia w szkołach i przedszkolach, konkursy czy udział w imprezach okolicznościowych.

13. Uwagi końcowe

W opracowaniu brali udział pracownicy nadleśnictwa pod kierunkiem zastępcy nadleśniczego Jacka Korczaka:

- Roman Gumulka,
- Maciej Gubernat,
- Alfred Borowski,
- Paweł Przybylski,
- Cecylia Jusiś,
- Elżbieta Ferschke.

NADLEŚNICZY
Nadleśnictwa Wipsowo
Wojciech Matuszak

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 WIPSOWO

Obręby: PURDA LEŚNA, SADŁOWO II, WIPSOWO
w latach 2008-2017

Wykonało:



Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Olsztynie

I. Wstęp

Koreferat do analizy gospodarki leśnej opracowano za lata 2008-2017.

II. Stan posiadania

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa Wipsowo wg stanu na 01.01.2018 r. wynosi 22 143,7920 ha i jest zgodna z powierzchnią wykazywaną przez Nadleśnictwo na koniec okresu gospodarczego.

III. Analiza realizacji cięć rębnych i pielęgnacyjnych.

Analizę użytkowania zasobów drzewnych wykonano w oparciu o sprawozdania roczne z lat 2008-2017.

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej nie wnosi zastrzeżeń do zamieszczonych danych dotyczących użytkowania lasu i związanych z tym wycień oraz porównań z etatem wynikającym z planu urządzenia lasu.

Zestawienie zbiorcze użytkowania rębego i przedrębego w porównaniu z etatem według kategorii cięć przedstawiono poniżej.

Okres gosp.	Użytki											
	rębne					przedrębne						ogółem m ³
	ha	m ³	nie zal. m ³	przygodne m ³	razem 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
wykonanie w ubiegłym okresie												
2008-2017	2 347,46	445 272	22 030	14 100	481 402	1 956,20	12 461	13 272,99	443 593	197 795	653 850	1 135 251
Etat za ubiegły okres	2 126,05	529 120	12 334	-	541 454	1 492,00	20 570	13 295,77	708 273	-	728 843	1 270 297
% wykonania	110,41	84,15	178,61	-	88,91	131,11	60,58	99,83	62,63	-	89,71	89,37

W referacie Nadleśniczego szczegółowo omówiono zagadnienia dotyczące użytkowania zasobów drzewnych, zarówno w części opisowej jak i tabelarycznej. Plan użytkowania lasu został wykonany w 89,37%.

W analizowanym okresie Nadleśnictwo pozyskiwało przeciętnie 113 525 m³ netto rocznie. Najniższe pozyskanie miało miejsce w pierwszym roku i wyniosło 100 136 m³, co stanowiło 88,21% przeciętnego pozyskania. Najwięcej, bo 137 006 m³ pozyskano w trzecim roku planu. Stanowiło to około 120,68% przeciętnego rocznego pozyskania.

Masowy etat cięć użytków rębnych zrealizowano w 88,91%, natomiast etat powierzchniowy kształtował się na poziomie 110,41%.

Czyszczenia późne z masą wykonano na powierzchni 1 956,20 ha, co stanowi 131,11% w stosunku do projektowanej powierzchni wynoszącej 1 492,00 ha.

Trzebieże ogółem (I nawrót) wykonano na powierzchni 13 272,99 ha, co stanowi 99,83% w stosunku do planowanej w wysokości 13 295,77 ha.

W użytkowaniu przygodnym, w kategorii użytków rębnych pozyskano 14 100 m³, a przedrębnych 197 795 m³ drewna. Ogółem użytki przygodne w rozmiarze 211 895 m³ stanowiły około 18,66% całkowitego pozyskania, w tym w użytkowaniu rębnym 1,24% i w użytkowaniu przedrębnym 17,42%. 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 89,41% spodziewanego bieżącego przyrostu, tablicowego.

W trakcie prac taksacyjnych nie stwierdzono widocznych zmian w drzewostanach pod względem zwarcia (z wyjątkiem drzewostanów pokłękowych). 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	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
Wykonanie za ubiegły okres											
2008-2017	747,65	75,10	422,64	753,93	45,15	64,03	65,14	3 962,09	2 952,63	909,34	50,00
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	815,65	41,00	574,22	756,26	23,51	193,89	69,84	5 151,77	2 100,72	1 193,43	49,93
% wykonania	91,66	183,17	73,60	99,69	192,05	33,02	93,27	76,91	140,55	76,20	100,14

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 1.01.2008 r.

Zręby zaległe z poprzedniego 10-lecia zostały w trakcie planu odnowione, a drzewostany źle produkujące uproduktywnione i według stanu na 1.01.2018 r. stanowią uprawy na powierzchniach otwartych. Powierzchnia drzewostanów w KO na dzień 1.01.2008 r. wynosiła 628,06 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 9,65 ha i w całości przeszła do KO. Według stanu na 1.01.2018 r. drzewostany w KO występują na powierzchni 689,04 ha, a w KDO na powierzchni 95,74 ha.

Planowany rozmiar prac odnowieniowych na powierzchniach otwartych został wykonany proporcjonalnie do wykonanych zrębów zupełnych i kształtował się na poziomie 91,66%. Na niepełne wykonanie odnowień na powierzchniach otwartych wpływ ma możliwość pozostawienia powierzchni zrębowych celem przelegiwania i w rezultacie osiągnięcia odnowienia naturalnego lub ograniczenia szkód wyrządzanych przez szeliniaka. Podkreślić również należy, że w poprzednich planach urządzenia lasu do odnowienia, pielęgnowania gleby i czyszczeń wczesnych planowano całą powierzchnię projektowanych zrębów.

Planowany rozmiar prac odnowieniowych przy rębniach złożonych wykonany został w 73,60%. Główną przyczyną niższego niż planowano wykonania było to, że znaczną część projektowanych rębni złożonych wykonano w dwóch ostatnich latach planu i powierzchnie te zostaną odnowione w obecnym dziesięcioleciu.

Z ubiegłego okresu pozostało do odnowienia 4,80 ha halizn po linii energetycznej, 0,78 ha płazowin po huraganach oraz 124,46 ha nieodnowionych zrębów zaległych z ostatnich trzech lat.

Zalesienia gruntów porolnych wykonano na powierzchni 75,10 ha wykonując w ten sposób 183,17% 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 753,93 ha, co przy planowanych 756,26 ha stanowi 99,69% planu.

Dolesień luk i przerzedzeń dokonano na powierzchni 45,15 ha, co daje wynik rzędu 192,05% planu. Znaczne zwiększenie wykonania dolesień i podsadzeń wynikało z konieczności uproduktywnienia powierzchni po szkodach wyrządzonych przez huragany.

Poprawki i uzupełnienia wykonano na powierzchni 64,03 ha, co w stosunku do planowanej powierzchni 193,89 ha stanowi 33,02%, oraz 3,13% w stosunku do całej 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 65,14 ha, co stanowi 93,27% w stosunku do projektowanej powierzchni wynoszącej 69,84 ha.

Pielęgnowanie gleby i upraw (CW) wykonano według potrzeb na powierzchni 3 962,09 ha, co względem planowanej powierzchni wynoszącej 5 151,77 ha stanowi 76,91%. Przyczyną mniejszego wykonania tych zabiegów było przelegiwanie zrębów wykonanych w ostatnich latach planu oraz brak takiej potrzeby, w niektórych przypadkach.

Pielęgnowanie młodników zrealizowano w 140,55% na powierzchni 2 952,63 ha.

Specjalne zabiegi agrotechniczne zrealizowano w 76,20% na powierzchni 909,34 ha.

Lokalną regulację stosunków wodnych wykonano zgodnie z planem na powierzchni 50,00 ha (100,14%).

V. Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu.

Szczegółową analizę zmian zasobów dla gatunków głównych omówiono w punkcie 4 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 87,50% (ubiegły okres 73,12%), a częściowo zgodnych 12,50% (poprzednio 26,83%). Nie stwierdzono upraw przepadłych oraz niezgodnych ze składem pożądanym (poprzednio 0,05%).

Uprawy podokapowe występują na powierzchni manipulacyjnej 689,04 ha w drzewostanach KO z przeciętnym zadrzewieniem 0,43 i jakością hodowlaną 12. Uprawy i młodniki po rębniach złożonych zajmują powierzchnię 790,97 ha o przeciętnym zadrzewieniu 0,86 i jakości 12.

VI. Nasiennictwo i selekcja

W Nadleśnictwie Wipsowo w obrębie Sadłowo znajduje się wyłączony drzewostan nasienny buka pospolitego na łącznej powierzchni 7,39 ha. W obrębie Sadłowo znajdują się również źródła nasion grabu jawora i klonu, a w obrębie Wipsowo czereśni ptasiej.

Uprawy pochodne występują w obrębie Sadłowo w dwóch blokach upraw pochodnych dla buka pospolitego i dębu szypułkowego oraz w obrębie Purda dla buka i lipy.

VII. Szkółkarstwo

Nadleśnictwo posiada własną szkółkę leśną na łącznej powierzchni manipulacyjnej 7,24 ha.

VIII. Ochrona lasu

Zagrożenia, szkody oraz ich zwalczanie zostały szczegółowo omówione w analizie Nadleśnictwa (punkt 6) oraz informacji Zespołu Ochrony Lasu w Olsztynie.

W trakcie prac urzędzeniowych zainwentaryzowano 8 857,19 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 łosi. Uszkodzenia przez zwierzynę zarejestrowano na powierzchni 2 377,63 ha, z czego większość występuje w najniższym (pierwszym) stopniu uszkodzenia (55,33% wszystkich uszkodzeń) oraz drugim (42,90%) - uszkodzenia średnie.

IX. Ochrona przeciwpożarowa

W ubiegłym dziesięcioleciu Nadleśnictwo Wipsowo zaliczone było do II kategorii zagrożenia pożarowego. Według aktualnych wyliczeń Nadleśnictwo zostało zaliczone do III kategorii zagrożenia pożarowego (11 punktów).

X. Nadzór nad lasami niestanowiącymi własności Skarbu Państwa

Nadleśnictwo sprawowało nadzór nad lasami niepaństwowymi na powierzchni 1 950,28 ha zgodnie z porozumieniem zawartym ze Starostwem Powiatowym w Olsztynie. Starostwo w Mrągowie i Szczytnie nie zleciło nadzoru nad lasami niestanowiącymi własności Skarbu Państwa.

XI. Użytkowanie uboczne

Nadleśnictwo nie prowadzi pozyskania żywicy, karpiny i kory garbarskiej. Średniorocznie pozyskiwano 111 szt. choinek. Gospodarka łowiecka prowadzona jest w 11 obwodach łowieckich.

XII. Ocena wykonania zadań wynikających z POP

Zagadnienia ochrony przyrody zostały wyczerpująco omówione w Programie Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa oraz w punkcie 8 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 oraz zasobów.

XIV. Infrastruktura techniczna

Budownictwo i remonty są prowadzone na miarę potrzeb i możliwości. Omówiono je szczegółowo w analizie gospodarki leśnej Nadleśnictwa (punkt 10).

Koreferat opracował:

Kierownik

Pracowni Urzędzeniowej

mgr inż. Tadeusz Paździorko

Sprawdził:

Z-ca Dyrektora

UL i GL Oddział w Olsztynie

mgr inż. Lucjan Szuniewicz

7.3. Informacja ZOL

ZESPÓŁ OCHRONY LASU W OLSZTYNIE



UL. MARIII ZIENTARY MALEWSKIEJ 51/53, 10-309 OLSZTYN

TEL. (089) 532 73 14

e-mail ZOOLSZTYN@LASY.GOV.PL

www.ZOOLSZTYN.LASY.GOV.PL

REFERAT

KIEROWNIKA ZESPOŁU OCHRONY LASU
W OLSZTYNIE

NA NARADĘ TECHNICZNO - GOSPODARCZĄ
NADLEŚNICTWA WIPSOWO

Wipsowo, 28 marca 2018 r.

Zespół Ochrony Lasu w Olsztynie poniżej przedkłada informacje na Naradę Techniczno-Gospodarczą, dotyczące występowania w latach 2008-2017 w Nadleśnictwie Wipsowo:

- szkodników owadzych,
 - chorób grzybowych,
 - szkód powodowanych przez zwierzynę,
 - szkód spowodowanych przez emisje przemysłowe, czynniki klimatyczne, zakłócenia stosunków wodnych,
 - innych uszkodzeń,
- oraz kierunki działań dotyczących ochrony lasu i oceny zagrożenia.

Lasy Nadleśnictwa geograficznie położone są w województwie warmińsko-mazurskim. Obszar Nadleśnictwa nie leży w pobliżu większych aglomeracji, dzięki czemu drzewostany nie są narażone na działanie czynników antropogenicznych, takich jak pyły czy gazy przemysłowe.

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, 2014-2016), co w konsekwencji miało wpływ na opad i wahanie poziomu wód gruntowych, a co za tym idzie wpływ na stan zdrowotny i odporność drzewostanów.

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 zdecydowany wpływ na kondycję drzew, obserwowany głównie w latach 2006-2010 oraz 2014-2016.

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 ściocie, co pozwala na bieżącą kontrolę rozwoju i określenie 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 prowadzi stały monitoring rozwoju korników świerka.

Na uznanie zasługuje zaangażowanie N-ctwa 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, ogólny stan zdrowotny i sanitarny lasu oceniany jest pozytywnie.

- Nadleśnictwo wykląda 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, powierzchnia uszkodzeń cyklicznie się zmniejsza,
- Nadleśnictwo ewidencjonuje, m.in. poprzez formularz 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 stanu lasu.

Poniżej ZOL przedstawia informacje (od 2008 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)

Lp.	Gatunek	Rok	Powierzchnia [ha]	
			Występowanie	Ograniczanie
1.	Zwójki i miernikowce dębowe	2008	20	-
		2009	20	-
2.	Krobik modrzewiowiec	2009	20	-
		2013	11,89	-
3.	Brudnica mniszka	2009	60	-
4.	Rzemliki	2009	10	-
5.	Opiętki	2009	58,83	40
6.	Szrotówek kaszt.	2009	0,1	0,01
7.	Boreczniki sosnowe	2012	100	-
8.	Poproch cetyniak	2012	50	-
9.	Strzygonia choinówka	2012	100	-

II Szkodniki upraw i szkółek

Lp.	Gatunek	Rok	Powierzchnia [ha]	
			Występowanie	Ograniczanie
1.	Szeliniaki	2008	80	56
		2009	30	-
3.	Smolik drągwinowiec	2009	50	-
4.	Pędraki	2015	0,03	-
		2017	0,03	-

III Choroby lasu powodowane przez grzyby pasożytnicze

Lp.	Choroba	Rok	Powierzchnia występowania [ha]	
			do 20 lat	powyżej 20 lat
1.	Opieńkowa zgnilizna korzeni	2008	500	1000
		2009	500	1000
		2010	500	1000
		2012	-	1,04
		2013	1,04	-
2.	Huba korzeni	2008	500	1000
		2009	500	1000
		2010	500	1000
3.	Osutki sosny	2009	20	-
4.	Zamieranie pędów sosny	2009	20	-
5.	Skrętał sosny	2009	5	-

Lp.	Choroba	Rok	Powierzchnia występowania [ha]	
			do 20 lat	powyżej 20 lat
1.	Zamieranie dębów	2008	-	50
2.	Zamieranie buka	2008	-	5
		2009	-	5
3.	Zamieranie jesionu	2008	-	100
		2009	-	100
		2010	-	100
		2011	-	100

Szkody ze strony zwierzyny

Lp.	Gatunek	Rok	Powierzchnia [ha]	
			Występowanie	Ograniczanie/ Zabezpieczenie
1.	Jeleniowate (jeleń, daniel, sarna)	2012	105,57	-
		2013	144,2	-
		2014	113,60	117,26
		2015	146,39	136,35
		2016	94,18	127,58
		2017	58,37	147,67
2.	Łoś	2012	0,50	-
		2013	3,04	-
		2015	30,64	-
		2016	29,74	-
		2017	81,88	-

V Szkody powodowane przez bobry

Rok	Powierzchnia występowania [ha]
2008	10
2009	25
2010	21
2011	1,2
2012	0,50
2013	15,74
2014	31,48
2015	30
2016	24,65
2017	50,91

Powstałe szkody w drzewostanie, to przede wszystkim powierzchniowe zamieranie drzew wskutek zalania części powierzchni leśnych, a także straty ekonomiczne, ponieważ zamartwych drzew nie pozyskuje się.

VI Szkodniki wtórne

Ilość pozyskanego posuszu iglastego i wywrotów iglastych ogółem wynosi:

Rok	Ilość posuszu i wywrotów iglastych (m3)
2008	20 154
2009	12 217
2010	13 396
2011	52 250
2012	23 260
2013	12 361
2014	22 088
2015	16 634
2016	17 240
2017	13 288

Ilość pozyskanego posuszu świerkowego ogółem wynosi:

Rok	Ilość posuszu świerkowego (m3)
2008	8 337
2009	5 418
2010	2 228
2011	2 380
2012	4 493
2013	5 114
2014	4 876
2015	5 565
2016	4 765
2017	4 816

VII Wnioski:

- Nadleśnictwo terminowo wywiązuje się ze wszystkich kontroli zagrożeń, do których wykonywania zobowiązują zapisy w IOL.

- Nadleśnictwo nie jest położone w strefie stałych ognisk gradacyjnych szkodników pierwotnych sosny, a zatem nie jest bezpośrednio narażone na wystąpienie oraz szkody w pierwszym okresie gradacyjnego występowania szkodliwych owadów,

Istnieje stały wpływ zwierzyny na stan drzewostanów:

- 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 łościa systematycznie powiększa się, a wraz z nim wzrost powodowanych szkód, przez co pojawiają się i rosną straty ekonomiczne,
- szkody powodowane przez łoście, to głównie łamanie wierzchołków drzewek i zgryzanie pędów,
- szkody powodowane przez jeleniowate to głównie spałowanie oraz zgryzanie. Spałowanie ma bezpośredni wpływ na rozszerzanie się chorób infekcyjnych, skutkiem czego jest deprecjacja drewna - głównie dotyczy to świerka,
- 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 zajść konieczność wykonywania zabiegów ratowniczych przy użyciu środków chemicznych,
- 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. Należy pozostawiać tylko posusz tzw. „jałowy” - czyli opuszczony przez szkodniki wtórne,

- w miejscach stałych przejść zwierzyny przez drogi publiczne należy zostawiać strefy bez podrostów i podszytów. Poprawi to widoczność i zmniejszy niebezpieczeństwo kolizji z przechodzącymi przez jezdnię zwierzętami,
- należy przyjąć, że drzewostany Nadleśnictwa są w dobrej kondycji, jednak stale są zagrożone przez szkodniki owadzie, głównie świerk przez korniki,
- należy zwrócić szczególną uwagę (także przy budowach oraz modernizacjach dróg) na stan oraz drożność przepustów i sprawność rowów melioracyjnych w celu niedopuszczenia do stagnowania wody i podtapiania drzewostanów.

Kontynuacja kontroli i monitoringu, przede wszystkim będzie opierać się na obserwacjach, kontroli, analizie i ocenie stopnia zagrożenia:

- zapędrczenia 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.

Ponadto ZOL prosi:

- uwzględnić w kronice operatu panującą na początku pierwszej dekady lat dwutysięcznych oraz w 2014, 2015 i 2016 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,
- dokonać inwentaryzacji powierzchni podtopionych i zalanych (w tym bóbr), ponieważ są to często potencjalne źródła rozmnoży szkodliwych owadów. Pozwoli to na pełne zobrazowanie wielkości (w ha) podtopionej powierzchni w N-ctwie,
- nanieść na mapy ochrony lasu drzewostany, w których wystąpiły znaczące szkody ze strony zwierzyny,
- nanieść na mapy ochrony lasu strefy gniazdowania ptaków chronionych. Ma to duże znaczenie szczególnie w strefach, gdzie znajdują się drzewostany z udziałem świerka. W takich miejscach mogą bezpośrednio zagrażać korniki świerka,
- nanieść na mapy ochrony lasu drzewostany rosnące na ubogich siedliskach, które mogą być pierwotnymi ogniskami gradacyjnymi szkodników pierwotnych,
- odnotować w kronice operatu zjawisko zamierania, w ostatnich latach gatunków liściastych.

Kierownik
Zespołu Ochrony Lasu w Olsztynie
Janusz Szwalkiewicz

7.4. Decyzja Ministra Środowiska z dnia 28.03.2018 r. w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, położone na terenie Nadleśnictwa Wipsowo



Warszawa, dnia 2018 -03- 28

MINISTER ŚRODOWISKA

DL-I.612.1.2018

DECYZJA

Na podstawie art. 16 ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2017 r. poz. 788, z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 5 stycznia 2018 r., znak: ZU.6002.15.2017, po uzyskaniu opinii Rady Miejskiej w Barczewie, Rady Gminy Kolno, Rady Gminy Dźwierzuty oraz wobec nieprzedstawienia opinii w ustawowym terminie przez Radę Miejską w Jezioranach, Radę Gminy Purda, Radę Miejską w Biskupcu:

- I. Pozbawiam charakteru ochronnego lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, położone w Nadleśnictwie Wipsowo, określone decyzją nr 24/99 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 4 stycznia 1999 r., znak: DLOPiK.lp-0233-24/99, w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Wipsowo.
- II. Uznaję za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, o powierzchni łącznej 1 654,35 ha, położone w Nadleśnictwie Wipsowo, w obrębach leśnych: Purda Leśna, Sadłowo II, Wipsowo, jak niżej:
 - 1) w obrębie leśnym Purda Leśna, o powierzchni łącznej 826,05 ha, w tym:
 - a) lasy glebochronne, o powierzchni łącznej 13,76 ha, w oddziałach: 58a; 59b,c; 60a,
 - b) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej 423,98 ha, w oddziałach: 49a-g; 50c-h; 53j-m,r; 79a,b,h,j; 83i,k,n; 87a,g,h,i; 91c; 92a,h,j; 107a,b,g-l,n; 108h,i,j,l; 109c-i; 112c; 113a-c; 114; 115; 117a,b,d,f; 119; 120a-c; 123a,c-h; 124; 125a-c,f; 130a,c-f; 131a,c; 132c; 138a-d; 139h; 148c,m-o; 151g; 152a-g; 153a-h; 154a-k; 155; 188i-l; 198-200; 201a-c; 202a,
 - c) lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej – o powierzchni łącznej 6,81 ha, w oddziałach: 186l; 187i,
 - d) lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, o powierzchni łącznej 363,55 ha, w oddziałach: 182a-j; 183-185; 194, 195a-l,n; 196a-d,h,i,k; 197a,b,d,f,h-j; 214a-d,g-k; 215a,b,f-m,o,p; 216; 217; 229-231; 232a-g,
 - e) lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej – o powierzchni łącznej 3,70 ha, w oddziale: 185k,
 - f) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 14,25 ha, w oddziale: 168b,g-i,k,
 - 2) w obrębie leśnym Sadłowo II, o powierzchni łącznej 404,09 ha, w tym:
 - a) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej 396,70 ha, w oddziałach: 24; 25a; 26; 32; 41; 59a,d; 63k,l,o-s; 64j,l-o; 65l-t; 66a,c,f,j(część),k-z; 67; 68a-c; 69a,d,f,i-k; 72f,n,o; 73a-i; 77a; 80b-f; 81a-h; 82a,h,i,l,n; 180; 181a-g,i; 182-185; 186b-k; 187a,b; 194c; 195a-g; 196a-f; 197a-c; 198a; 269d,
 - b) lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego, o powierzchni łącznej 7,39 ha, w oddziałach: 38d; 39b,
 - 3) w obrębie leśnym Wipsowo, o powierzchni łącznej 424,21 ha, w tym:
 - a) lasy glebochronne, o powierzchni łącznej 20,44 ha, w oddziałach: 148g,h; 149c-g; 185c,h,i,l,m,x,y,
 - b) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej 299,89 ha, w oddziałach: 33; 41g-i; 62f,m; 63d; 69b,h,k,p; 76b; 84a-c,g; 98a,d-h,j,k; 122a; 215; 216a,f,g; 224a,b,f,g,i-k,m-o; 225b(część),c(część),d,i,j(część),l(część),m,n; 226c-h,l; 232a,b; 239a-f; 240k; 241i,k-n; 242g,h; 243g,i; 245f,g; 246f-i; 247a-f,h; 248-252,
 - c) lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej – o powierzchni łącznej 11,87 ha, w oddziałach: 62h,k; 68b,c; 69a,
 - d) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 92,01 ha, w oddziałach: 63i,j; 68a,d; 101f; 181d(część),f,g; 196h; 198h,i; 199l,m; 216l,n; 219a-i.

B S -CO- 8FOS

UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257, z późn. zm.) odstąpiono od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia 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.

Otrzymuje:

Dyrektor Generalny Lasów Państwowych - 3 egz.

Do wiadomości:

1. Rada Gminy Dźwierzuty,
2. Rada Gminy Kolno,
3. Rada Gminy Purda,
4. Rada Miejska w Barczewie,
5. Rada Miejska w Biskupcu,
6. Rada Miejska w Jezioranach.



Starszy Specjalista

Dokonano opłaty skarbowej dnia 1.12.2017 r. na rach. 95 1030 1508 0000 0005 500214053
Urząd Dzielnicy Ochota m.st. Warszawy w wysokości 10,00 PLN

Lukasz Paradowski

7.5. Protokół z posiedzenia Komisji Założeń Planu



REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
W OLSZTYNIE

PROTOKÓŁ

Z POSIEDZENIA KOMISJI ZAŁOŻEŃ PLANU DLA NADLEŚNICTWA WIPSOWO NA LATA 2018-2027

W CELU USTALENIA WYTYCZNYCH DLA PRZEPROWADZENIA TERENOWYCH PRAC
URZĄDZENIOWYCH I UZGODNIENIA OGÓLNYCH ZASAD
DO OPRACOWANIA PLANU URZĄDZENIA LASU
Obręby: Wipsowo, Sadłowo II, Purda Leśna

Wipsowo; 22 czerwca 2015 r.

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 1.01.2018 do 31.12.2027.

Posiedzenie Komisji odbyło się w dniu 22 czerwca 2015 r. w siedzibie Nadleśnictwa Wipsowo.

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
Aleksander Sydoruk	-	Specjalista SL
Piotr Mioduszewski	-	Naczelnik Wydziału Gospodarowania Ekosystemami
2) Przedstawiciele DGLP		
Marcin Polewczyk	-	Wydział Urządzania Lasu
Rafał Zagroba	-	Zespół Ochrony Lasu
3) Przedstawiciele Nadleśnictwa Wipsowo		
Wojciech Matuszak	-	Nadleśniczy
Jacek Korczak	-	Zastępca Nadleśniczego
Ewa Matuszak	-	Starszy specjalista
4) Przedstawiciele RDOŚ		
Hubert Ignatowicz	-	RDOŚ Olsztyn
5) Goście		
Włodzimierz Serwiński	-	SITLID
Lucjan Szuniewicz	-	SITLID

W wyniku dyskusji nad referatem Nadleśniczego oraz koreferatem Naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi przedłożonymi na posiedzeniu Komisji Założeń Planu, przyjęto następujące ustalenia:

1. Wstęp

Nadleśnictwo Wipsowo jest jednym z 33 nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Olsztynie. Podzielone jest na trzy obręby leśne oraz 15 leśnictw.

Według regionalizacji przyrodniczo - leśnej Polski 2010 lasy nadleśnictwa położone są w:

- II Krainie Mazursko - Podlaskiej, w mezoregionie: Pojezierza Mrągowskiego (II.2)

Terytorialnie Nadleśnictwo znajduje się w województwie warmińsko-mazurskim, na terenie trzech powiatów i jedenastu gmin.

2. Zagadnienia geodezyjne, stan posiadania

Nadleśnictwo ma założone księgi wieczyste na 100 % powierzchni, a na trzech działkach istnieje współwłasność (3,46 ha).

Aktualna powierzchnia wg stanu na dzień 31.12.2014 r. wynosi: **22 115,89** ha (ze zredukowanymi współwłasnościami). Przebieg granic jest zgodny z zarządzeniem Dyrektora Generalnego nr 82 z dnia 29 grudnia 2014 r.

Od 1.07.2017 r. należy, w miarę możliwości, wstrzymać obrót gruntami w celu zapewnienia zgodności planu urządzenia lasu.

Wykonawca dokona porównania zapisów ewidencyjnych ze stanem na gruncie, przy wykorzystaniu nowej ortofotomapy. Tak sporządzony wykaz rozbieżności zostanie przedstawiony Nadleśniczemu, do akceptacji. Dane cyfrowe z Ewidencji Gruntów i Budynków zostaną pobrane przez RDLP i przekazane wykonawcy.

Zasięg terytorialny nadleśnictwa obejmuje plan zagospodarowania przestrzennego województwa warmińsko - mazurskiego uchwalony został przez Sejmik Województwa Uchwałą Nr XXXIII/505/02 z dnia 12 lutego 2002 roku.

Miejscowe Plany Zagospodarowania Przestrzennego:

<i>Gmina</i>	<i>plan</i>	<i>uwagi</i>
Biskupiec	brak	istnieją plany częściowe dla niektórych obrębów ewidencyjnych
Dźwierzuty	brak	istnieją plany częściowe dla niektórych obrębów ewidencyjnych
Purda	brak	istnieją plany częściowe dla niektórych obrębów ewidencyjnych

Szczególnie ważne jest uwzględnienie ewentualnych złóż kopalin, rozpoznanych i umiejscowionych na gruntach pozostających w zarządzie Nadleśnictwa.

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 Gospodarowania Ekosystemami oraz Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP dokona analizy pod kątem zagospodarowania użytków nieleśnych (szczególnie pod kątem możliwości zalesień). Należy wnikliwie przeanalizować: użytki rolne - 510,68 ha oraz nieużytki - 763,78 ha.

Do planu zalesień zostaną przeznaczone jedynie działki objęte decyzją o ustaleniu wstępnych warunków zabudowy i zagospodarowania terenu lub zakwalifikowane do zalesienia w mpzp. Obowiązek uzyskania takiej decyzji spoczywa na Nadleśnictwie, które przekaze wykonawcy listę działek przeznaczonych do zalesienia. Wykaz ma zostać uzgodniony w Wydziale Gospodarowania Ekosystemami RDLP w Olsztynie i dostarczony wykonawcy przed NTG.

4. Podział administracyjny

Komisja uznała za zasadne połączenie istniejących obrębów leśnych w jeden. W związku z tym nastąpi nadanie nowych numerów oddziałom leśnym. Granice zasięgu leśnictw pozostaną bez większych zmian. Dopuszcza się niewielkie korekty zasięgów poczynione w celu zwiększenia czytelności granic. Wniosek o połączenie obrębów sporządzi Nadleśnictwo i złoży w RDLP do końca bieżącego roku. Baza programu „Taksator”, wg nowej numeracji, do prowadzenia prac terenowych zostanie przekazana wykonawcy do końca stycznia 2016 r.

Uzupełnienie i konserwacja znaków oddziałowych oraz zapewnienie widoczności linii podziału powierzchniowego leży w kompetencji Nadleśnictwa.

Wykonawca przeprowadzi, przy okazji prac terenowych, inwentaryzację słupków oddziałowych.

5. Stan prac glebowo-siedliskowych

Nadleśnictwo posiada operat glebowo-siedliskowy, sporządzony przez BULiGL w Gdyni, w roku 2005. Opracowanie jest zgodne z Siedliskowymi Podstawami Hodowli Lasu i umożliwia racjonalne planowanie postępowania hodowlanego. Dane zawarte w operacie, dotyczące typów i wariantów siedlisk oraz opisu elementów glebowych zostaną wykorzystane w trakcie prac terenowych, zgodnie z §16 IUL. W związku z aneksami zmieniającymi znacznie zasięg Nadleśnictwa oraz sugerowanymi zmianami obrębów i numeracji oddziałów właściwym wydaje się zlecenie przez Nadleśnictwo dostosowania formy tego opracowania do obecnie opracowywanego projektu pul.

6. Podział lasów ze względu na dominujące funkcje oraz zasięgi obszarów chronionych

Komisja podejmuje decyzję o potrzebie sporządzenia nowego wniosku do Ministra Środowiska o ustanowienie lasów ochronnych. Wniosek sporządzi Nadleśnictwo we współpracy z wykonawcą i wraz z opiniami Rad Gmin przedłoży w RDLP do końca marca 2017 r.

Zasięgi obszarów chronionych 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 „Zabrodzie” - (nie posiada planu ochrony)
- obszary chronionego krajobrazu: „Doliny Symsarny” - ok. 2400 ha; „Pojezierza olsztyńskiego” - ok. 9150 ha
- Siedliskowa Natura 2000 „Ostoja Piska” - około 1,46 ha; (PZO w toku prac)
- Ptasia Natura 2000 „Puszcza Piska” - około 15,28 ha; (PZO w toku prac)
- pomniki przyrody - 6 szt.
- użytki ekologiczne: Klasztorne łąki, Wielosił, Wzgórza Bartońskie, Parleskie Wzgórza
- strefy ochronne zwierząt objętych ochroną strefową - 8 szt.
- zespoły przyrodniczo-krajobrazowe - 3 szt.

Wykazy powierzchni „referencyjnych”, powierzchni wyznaczonych wg kryteriów HCVF oraz obiektów bazy nasiennej sporządzi Nadleśnictwo, w uzgodnieniu z Wydziałem Ochrony Ekosystemów RDLP i Wydziałem Gospodarowania Ekosystemami RDLP. Powyższe wykazy zostaną przekazane wykonawcy, przed rozpoczęciem prac terenowych.

7. Ustalanie i uwzględnienie cech drzewostanów

Zgodnie z § 26 IUL, wykazy drzewostanów wg wybranych cech zostaną sporządzone przez nadleśnictwo. 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.

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 wydzieleni zostanie uzgodniona z Nadleśnictwem):

- a) rezerwat
- b) wyłączone drzewostany nasienne wraz z otulinami - wg uzgodnień z Wydziałem Gospodarowania Ekosystemami
- b) lasy glebochronne
- c) lasy na siedliskach łęgowych i bagiennych - Lł, Bb, BMb, LMB oraz na siedlisku Bs
- d) lasy stanowiące ostoje zwierząt chronionych
- f) lasy na powierzchniach badawczych i doświadczalnych
- g) miejsca pamięci i zabytki wpisane do rejestru oraz lasy będące kluczowe dla tożsamości kulturowej lokalnych społeczności stanowiące osobne wydzielenia
- h) drzewostany z istniejącym i planowanym odnowieniem cisa oraz jarzębu brekinii
- i) ośrodki wypoczynkowe wraz z otulinami.

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 potrzebie wykonaniu ortofotomapy, opartej na nalotach wykonanych w roku 2016. Jest to użyteczny produkt, niezwykle ułatwiający określanie granic wydzieleń i użytków gruntowych. Dzięki niemu porównanie stanu rzeczywistego użytków na gruncie z zapisami Ewidencji Gruntów i Budynków będzie dokładne i zminimalizuje ryzyko powstania błędów.

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
Bk	-	100 lat
Św	-	90 lat

Dla pozostałych gatunków lasotwórczych przyjęto następujące wieki rębności:

Js	-	140 lat
Md, Jd	-	100 lat
Brz, Ol, Gb, Lp, Kl, Jw, Dbc, Wz	-	80 lat
Oś, Ol odr.	-	50 lat
Tp, Wb, Ols	-	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 istniejącego Programu Ochrony Przyrody.

Program Ochrony Przyrody obejmie powierzchnię zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Wipsowo. 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, Biura Planowania Przestrzennego, Urzędów Gmin, środowisk naukowych, przyrodniczych i organizacji społecznych oraz dane pozyskane w trakcie inwentaryzacji lasu.

Wykonawca sporządzi listę gatunków chronionych i cennych w warunkach przyrodniczych Nadleśnictwa Wipsowo 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. Zostanie on omówiony w trakcie obrad NTG.

RDOŚ w Olsztynie przekazała dane o zasobach przyrodniczych w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa.

12. Projektowanie użytkowania rębne i przedrębne

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 rębiami zupełnymi oraz powierzchniach graniczących z innymi użytkami, należy kształtować strefy ekotonowe zgodnie z ZHL.

Nadleśnictwo uzgodni z wykonawcą i Wydziałem Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Olsztynie listę zrębów I roku sporządzanego planu, przed przystąpieniem do szacunków brakarskich.

b) Użytkowanie przedrębne

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. Planowanie CPP należy ograniczyć do młodników, w których masę wykazuje gatunek panujący.

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. Dopuszcza się możliwe korekty TD wynikające z inwentaryzacji terenowej. Ostateczna zestaw TD zostanie zatwierdzony na NTG.

Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy odnowień
Bs	So	So 90, inne 10
Bśw	So	So 90, inne 10
Bw	Św So	So 60, Św 30, inne 10
	Św So Brz	Brz 50, So 20, Św 20, inne 10
	Brz So	So 50, Brz 40, inne 10
	So	So 80, inne 20
Bb	So	So 80, inne 20
BMśw	So	So 70, inne 30
	Db So	So 60, Db 30, inne 10
	Św So	So 50, Św 30, inne 20
BMw	So Św	Św 50, So 30, inne 20
	Brz So	So 50, Brz 30, inne 20
	Brz Św	Św 50, Brz 30, inne 20
BMb	So	So 80, inne 20
	So Brz	Brz 50, So 30, inne 20
	So Św	Św 50, So 30, inne 20
LMśw	Db So	So 50, Db 30, inne 20
	Db So Św	Św 30, So 30, Db 30, inne 10
	So Bk	Bk 50, So 30, inne 20
	Gb So Db	Db 30, So 30, Gb 30, inne 10
	Bk	Bk 70, inne 30
	Db Św	Św 40, Db 30, inne 30
	Lp So Bk	Bk 30, So 30, Lp 30, inne 10

LMw	Db So Św	Św 40, So 30, Db 20, inne 10
	So Św	Św 50, So 30, inne 20
	Św Db	Db 60, Św 30, inne 10
	Brz Św	Św 50, Brz 30, inne 20
	Lp Gb Db	Db 40, Gb 20, Lp 20, inne 20
	So Db	Db 50, So 30, inne 20
LMb	So Brz	Brz 50, So 30, inne 20
	Ol Brz	Brz 50, Ol 30, inne 20
	Ol	Ol 70, inne 30
	Brz Św	Św 50, Brz 30, inne 20
	Brz Św Ol	Ol 40, Św 30, Brz 20, inne 10
	So Ol	Ol 50, So 30, inne 20
LŚw*	Św Db	Db 50, Św 30, inne 20
	Lp Gb Db	Db 40, Gb 30, Lp 20, inne 10
	Bk	Bk 70, inne 30
	Db	Db 70, inne 30
	Gb Św Db	Db 40, Św 30, Gb 20, inne 10
	Db Bk	Bk 50, Db 30, inne 20
	Lp Bk	Bk 50, Lp 30, inne 20
	Db Js	Js 50, Db 40, inne 10
Lw*	Js Db	Db 60, Js 30, inne 10
	Db	Db 70, inne 30
L†*	Ol Db Js	Js 50, Db 20, Ol 20, inne 10
Ol	Ol	Ol 80, inne 20
	Brz Ol	Ol 70, Brz 20, inne 10
	Św Ol	Ol 60, Św 30, inne 10
OlJ*	Ol Js	Js 60, Ol 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.

Wykonawca sporządzi zestawienie zainwentaryzowanych odnowień naturalnych, zgodnie z zarządzeniem DGLP nr 58/2012.

14. Rekreacyjne zagospodarowanie lasu

Komisja zaleca zainwentaryzowanie wszelkich elementów rekreacyjno-turystycznych na terenach lasów Nadleśnictwa Wipsowo. 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.

Nadleśnictwo planuje uczestniczyć w programie restytucji cisa i jarzębu brekini. Ustalenia programów ochrony gatunków należy zaimplementować do pul.

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-przeładową uwzględniającą elementy związane z zabezpieczeniem przeciwpożarowym. Elementy te należy również nanieść na odpowiednie warstwy Leśnej Mapy Numerycznej.

Narada przyjmuje, iż istnieją przesłanki do odstąpienia od sporządzania prognozy oddziaływania planu na środowisko. Zostanie sporządzony wniosek do ustawowych organów.

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.

16. Użytkowanie uboczne i zagospodarowanie łowieckie

Wykonawca uzgodni z nadleśnictwem lokalizację poletek łowieckich, plantacji choinkowych i powierzchni spełniających rolę baz roślin runa leśnego. Granice obwodów łowieckich należy przyjąć wg aktualnych danych, pozyskanych od Marszałka Województwa.

17. Lasy niepaństwowe nadzorowane przez Nadleśnictwo

Nadzór nad gospodarką leśną w lasach niestanowiących własności Skarbu Państwa pełniony 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. Zdaniem komisji należy wstrzymać się z decyzją o sporządzaniu opracowania operatu drogowego, do czasu zakończenia prac w DGLP na wytycznych w sprawie inwentaryzacji i kwalifikowania inwestycyjnego dróg leśnych.

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 urzędniowych zgodnie z Zarządzeniem nr 63 DGLP z dnia 13 sierpnia 2002 r., w sprawie kontroli i odbioru robót urzędniowych 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 Wipsowo.

20. Propozycja opisu przedmiotu zamówienia

Opis materiałów projektu planu urządzenia lasu:

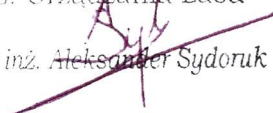
- a)** materiały bazodanowe:
 - baza danych opisowych do SILP wygenerowana programem Taksator,
 - baza danych geometrycznych oraz materiały fotogrametryczne,
- b)** ortofotomapa na podstawie zobrazowania lotniczego wykonanego w przed terenowymi pracami taksacyjnymi,
- c)** wydruki opisów taksacyjnych 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)** postaciach elektronicznych 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 ppoż.,
 - 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 rębnego,
 - 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, zalaminowany, oprawiony na sprężynie, zawierający mapę drzewostanów z naniesionymi cięciami rębnymi oraz mapę siedlisk,
 - mapa gospodarczo-przeładowa drzewostanów leśnictwa,
 - mapa gospodarczo-przeładowa cięć rębnych leśnictwa,
 - mapa gospodarczo-przeładowa leśnictwa (szara),
 - mapa gospodarczo-przeładowa walorów przyrodniczo-kulturowych leśnictwa.
- j) Ewentualne (w zależności od decyzji WMWPIS i RDOŚ w Olsztynie) 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).

Wszystkie kompozycje map oraz stron atlasu dla leśniczych zostaną wykonane również w pliku pdf.

Protokół opracował:

SPECJALISTA
ds. Urządzania Lasu

mgr inż. Aleksander Sydoruk

Olsztyn dn. 14.07.2015 r.

ZATWIERDZAM

DYREKTOR
Z upoważnienia
Dyrektora RDLP Olsztyn
Z-ca Dyrektora o/s Gospodarki Leśnej

mgr inż. Paweł Artych

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 1.01.2018 r. - 31.12.2027 r.
DLA NADLEŚNICTWA WIPSOWO**

**WIPSOWO
28 marca 2018 r.**

CZEŚĆ A: Końcowe ustalenia Narady Techniczno - Gospodarczej

A.1 Skład Narady:

Przewodniczący: Zastępca Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych
w Olsztynie - Małgorzata Blyskun

Przedstawiciele DGLP w Warszawie

- Zespół Ochrony Lasu - Wojciech Chmielewski
- Zespół Ochrony Lasu - Martyna Ruszczyk
- Wydział Urządzania Lasu - Tomasz Grzegorzewicz
- Wydział Urządzania Lasu - Marcin Polewczyk

Przedstawiciele RDLP w Olsztynie:

- Naczelnik Wydziału Zagospodarowania Lasu - Piotr Mioduszewski
- Naczelnik Wydziału Kontroli i Ochrony Mienia - Adam Kędziora
- Wydział Ochrony Lasu - Małgorzata Gruca
- Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi - Zbigniew Karaś
- Wydział Zarządzania Zasobami Leśnymi - Aleksander Sydoruk

Przedstawiciele Nadleśnictwa Wipsowo:

- Nadleśniczy - Wojciech Matuszak
- Zastępca Nadleśniczego - Jacek Korczak
- Inżynier Nadzoru - Paweł Przybylski
- Inżynier Nadzoru - Łukasz Ferschke
- Roman Gumułka
- Maciej Gubernat

Przedstawiciele Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej:

- Dyrektor Oddziału - Włodzimierz Serwiński
- Z - ca Dyrektora Oddziału - Lucjan Szuniewicz
- Kierownik Pracowni u. l. - Tadeusz Paździorko
- Sabina Zawadzka
- Inspektor Zarządu BULiGL - Andrzej Leonowicz

Goście:

- RDOŚ w Olsztynie - Tomasz Bałdyga
- RDOŚ w Olsztynie - Hubert Ignatowicz

A.2 Ocena ostatecznej wersji mapy przeglądowej obszarów chronionych

Zasięgi obszarów chronionych, obejmujących swym zasięgiem teren nadleśnictwa, przyjęto wg aktów je powołujących. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Wipsowo znajdują się:

- dwa obszary Natura 2000
- rezerwat przyrody
- osiem stref ochronnych ptaków
- dwa obszary chronionego krajobrazu
- trzy zespoły przyrodniczo-krajobrazowe
- jeden użytki ekologiczne
- sześć pomników przyrody.

Zasięgi lasów ochronnych przyjęto zgodnie z wnioskiem o uznaniu za ochronne lasów w zarządzie Nadleśnictwa Wipsowo, z dnia 15.12.2017 r. Aktualnie wniosek jest procedowany w Ministerstwie Środowiska.

A.3 Podstawowe założenia polityki przestrzennego zagospodarowania regionu

Zapoznano się z założeniami polityki zagospodarowania regionu. Są one uwzględnione w projekcie planu urządzenia lasu.

A.4 Wykaz rozbieżności w stanie posiadania

W toku prac urządzeniowych sporządzono wykaz rozbieżności pomiędzy zapisami Ewidencji Gruntów i Budynków, a stanem na gruncie. Został on zaakceptowany przez Nadleśniczego.

Nadleśnictwo nie posiada gruntów spornych.

A.5 Podział powierzchniowy

Podstawą podziału powierzchniowego był podział dotychczasowy, uzupełniony o zmiany wynikające z przejęcia bądź przekazania gruntów.

W trakcie prac terenowych zainwentaryzowano znaki podziału powierzchniowego (słupki oddziałowe) i sporządzono mapę ich lokalizacji.

A.6 Wskaźniki przyrostu i średniego wieku

Wskaźniki przyrostowe obrazują zmiany zachodzące w zasobach mąszości, a wskaźniki wiekowe określające możliwości zaprojektowania użytków rębnych w celu uzyskania równomiernego rozkładu klas wieku. Wielkość i wzajemny układ wskaźników dają przesłanki określenia wielkości użytkowania i podziału planowanych użytków na rębne i przedrębne. Na podstawie zestawienia wskaźników kolejnych rewizji urządzenia lasu można kształtować politykę zrównoważonego wykorzystania zasobów.

Wartość dziesięcioletniego tablicowego spodziewanego przyrostu bieżącego - 1 673 100 m³ brutto na lata 2018-2027.

Wartość dziesięcioletniego bieżącego przyrostu użytecznego - 1 978 025 m³ brutto na dzień 1.01.2018 r.

(Wartość przyrostu użytecznego jest interpolowana z uwagi na znaczącą zmianę powierzchni Nadleśnictwa w poprzednim dziesięcioleciu. Zgodnie z zarządzeniem Dyrektora Generalnego o zmianie zasięgu Nadleśnictwa Wipsowo przekazano do Nadleśnictwa Olsztyn 3 024 ha).

Średni wiek drzewostanów - 55 lat na dzień 1.01.2018 r.

A.7 Test pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych

Odbiór poprawności założenia powierzchni próbnych został dokonany w dniach 19-20.10.2017 r. Skontrolowano 45 sztuk powierzchni. Błędów grubych nie stwierdzono i prace zostały przyjęte bez zastrzeżeń. Protokół odbiorczy zostanie zamieszczony w elaboracie.

A.8 Ocena gospodarki przeszłej

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 Wipsowo zrealizowało założony w planie urządzenia lasu oraz aneksie, etat użytków głównych na poziomie 89%. Pozyskano 1 135 251,23 m³ (plan 1 270 297 m³) użytków głównych. Użytki rębne wykonano na poziomie: powierzchniowym - 110%, masowym - 89%. Użytki przedrębne: powierzchniowo - 103%, masowo - 90%. Użytki przygodne wyniosły 19% całej pozyskanej masy. Taki poziom użytków przygodnych wynika z konieczności usuwania drzew uszkodzonych przez wiatry. Największe uszkodzenia drzewostany Nadleśnictwa poniosły od wiatru, w latach 2010-2012.

Ilość prac gospodarczych z działu hodowli lasu wynikała z bieżących potrzeb drzewostanu. Określoną w planie wielkość pielęgnowania lasu (19 491,42 ha) Nadleśnictwo zrealizowało w wysokości 20187,71 ha, co stanowi 104% realizacji zadań określonych w planie urządzenia lasu.

Na szczególną uwagę zasługuje: realizacja powierzchniowego etatu cięć rębnych, dobry stan sanitarny lasu, wysoka zgodność składów gatunkowych drzewostanów z siedliskiem, wzrost powierzchni odnowień naturalnych.

W kolejnym okresie gospodarczym należy zwrócić szczególną uwagę na: dostosowanie liczebności zwierzyny do stanów określonych w planach hodowlanych.

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, 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 ds. Gospodarki Leśnej

mgr inż. Małgorzata Błyskun

A.9 Wnioski w sprawie ogólnej ochrony lasu

W czasie trwania narady przyjęto dane zawarte w referacie Kierownika Zespołu Ochrony Lasu oraz Wykonawcy projektu planu.

Na terenie Nadleśnictwa nie występują stałe ogniska gradacyjne szkodników pierwotnych sosny. Jednak postanowiono o dopuszczeniu możliwości zwalczania chemicznego owadów na terenie całego Nadleśnictwa, w razie pojawienia się gradacji.

Według danych ZOL można zauważyć zwiększoną ilość podtopień drzewostanów spowodowanych przez bobry. W porozumieniu z RDOŚ w Olsztynie należy monitorować wielkość populacji i w uzasadnionych przypadkach występować z wnioskami o rozbieranie tam. Wzrasta również ilość szkód powodowanych przez losia.

W trakcie prac terenowych, w drzewostanach, zostały zainwentaryzowane następujące szkody:

Obiekt	Rodzaj uszkodzenia	Stopień uszkodzenia			Razem
		1 (20%)	2 (30 - 40%)	3 (50% i więcej)	
		Powierzchnia uszkodzeń w ha			
1	2	3	4	5	6
Purda Leśna	Grzyby	9,62	10,22	3,71	23,55
	Wodne	4,70	16,23	12,43	33,36
	Zwierzyna	489,01	339,35	15,01	843,37
Razem		503,33	365,80	31,15	900,28
Sadłowo II	Grzyby	32,33	21,59	-	53,92
	Wodne	15,97	10,52	4,25	30,74
	Zwierzyna	809,17	669,20	18,90	1 497,27
Razem		857,47	701,31	23,15	1 581,93
Wipsowo	Grzyby	-	2,60	-	2,60
	Zwierzyna	17,25	11,51	8,23	36,99
Razem		17,25	14,11	8,23	39,59
Nadleśnictwo	Grzyby	41,95	34,41	3,71	80,07
	Wodne	20,67	26,75	16,68	64,10
	Zwierzyna	1 315,43	1 020,06	42,14	2 377,63
Łącznie		1 378,05	1 081,22	62,53	2 521,80

Zgodnie z Instrukcją ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych z 2011 r. oraz Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 09.07.2010 r. Nadleśnictwo Wipsowo zaliczone zostało do III kategorii zagrożenia pożarowego.

Zagadnienia dotyczące ochrony przeciwpożarowej zostaną szerzej omówione w elaboracie. Integralną częścią planu ochrony przeciwpożarowej jest mapa przeglądowa ochrony przeciwpożarowej dla nadleśnictwa.

Na terenie Nadleśnictwa zainwentaryzowano 8 857 ha drzewostanów zlokalizowanych na gruntach porolnych (obręb Purda - 3 767 ha; obręb Sadłowo - 2 453 ha; obręb Wipsowo - 2 637 ha). Stanowi to 44 % wszystkich gruntów leśnych zalesionych.

A.10 Zgodność projektu planu urządzenia lasu z przepisami prawnymi

Stwierdzono, że prace nad projektem 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 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.
- Rozporządzeniem MŚ z dnia 12.11.2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planów urządzenia lasów,
- Instrukcją Urządzania Lasu z 2011 r.,
- Zasadami Hodowli Lasu z 2011 r.,
- Instrukcją Ochrony Lasu z 2011 r.,
- Instrukcją ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych z 2011 r.
- Zarządzeniami wprowadzonymi przez Ministra Środowiska i Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych,
- wytycznymi KZP,
- bieżącymi ustaleniami z RDLP oraz Nadleśnictwem.

A.11 Ustalenia końcowe

- Wykonawca sporządzi i zamieści w elaboracie tabelę XIX.
- 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.
- Wykonawca dokonał aktualizacji Programu ochrony przyrody zgodnie z wytycznymi §§ 110, 111 instrukcji u. l. i sporządził mapę walorów przyrodniczo-kulturowych oraz przedstawił Prognozę Oddziaływania na Środowisko. Nadleśnictwo opracowało i przedstawiło Program edukacji leśnej społeczeństwa. Uczestnicy narady nie wnieśli zastrzeżeń do wyżej przedstawionych programów.
- 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 ekosystemy, nie zaburzy też spójności czynników strukturalnych i funkcjonalnych warunkujących zrównoważone trwanie populacji gatunków i siedlisk przyrodniczych.”*

CZĘŚĆ B: Projekt planu urządzenia lasu.

„Projekt planu urządzenia lasu” zawiera wszystkie dane końcowe dotyczące planu urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody, w szczególności dane liczbowe dotyczące zadań gospodarczych zatwierdzanych przez ministra właściwego do spraw środowiska.

B.1 Stan posiadania

Tabele obrazującą stan posiadania zestawiono wg powierzchni geodezyjnej ustalonej w oparciu o dane z Ewidencji Gruntów i Budynków, prowadzonych przez Starostów.

Stan posiadania Nadleśnictwa Wipsowo na dzień 01.01.2018 r. - czyli na początek okresu gospodarczego 2018 - 2027 przedstawia się następująco:

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obręby			Nadleśnictwo	
	Purda Leśna	Sadłowo II	Wipsowo		
	ha				%
1	2	3	4	5	6
1. Powierzchnia leśna - razem	6748,3214	7021,8376	7136,8245	20906,9835	94,41
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	6446,2670	6713,6550	6843,7823	20003,7043	90,33
1) drzewostany	6446,2670	6713,6550	6843,7823	20003,7043	
2) plantacje drzew - razem					
w tym:					
- plantacje nasienne					
- plantacje drzew szybko rosnących					
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	302,0544	308,1826	293,0422	903,2792	4,08
1) w produkcji ubocznej - razem	21,6209	14,5600	11,3700	47,5509	
w tym:					
- plantacje choinek					
- poletka łowieckie	21,6209	14,5600	11,3700	47,5509	
2) do odnowienia - razem	56,7400	15,9100	57,3900	130,0400	
w tym:					
- halizny	4,8000			4,8000	
- zręby	51,9400	15,9100	56,6100	124,4600	
- pławowiny			0,7800	0,7800	
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	223,6935	277,7126	224,2822	725,6883	
w tym:					
- przewidziane do naturalnej sukcesji	86,3835	92,6089	170,9622	349,9546	
- objęte szczególnymi formami ochrony					
- przewidziane do małej retencji	137,3100	185,1037	53,3200	375,7337	
2. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	192,9416	193,2538	229,1649	615,3603	2,78
w tym:					
- budynki i budowle	2,1800	2,0100	5,8432	10,0332	
- urządzenia melioracji wodnych	3,6500	13,5211	8,3800	25,5511	
- linie podziału przestrzennego lasu	67,2700	71,9051	71,0505	210,2256	
- drogi leśne	93,5416	90,5376	116,4912	300,5704	
- tereny pod liniami energetycznymi	25,4000	13,3200	16,1900	54,9100	
- szkółki leśne			7,2400	7,2400	
- miejsca składowania drewna	0,9000	0,09	2,8700	3,8600	
- parkingi leśne					
- urządzenia turystyczne		1,8700	1,1000	2,9700	
Grunty zaliczone do lasów - razem	6941,2630	7215,0914	7365,9894	21522,3438	97,19
3. Grunty zadrzewione i zakrzewione - razem		0,2600		0,2600	0,00
4. Użytki rolne - razem	146,6683	140,1462	163,3363	450,1508	2,03
4.1. Grunty orne - razem	61,4830	59,2765	51,4244	172,1839	
w tym:					
- role	61,4830	59,2765	51,4244	170,8781	

- plantacje, poletka i szkółki na gruntach ornych		1,3058		1,3058	
- ugory i odłogi					
4.2. Sady - razem	0,1392			0,1392	
4.3. Łąki trwałe	45,0022	24,4587	66,2472	135,7081	
4.4. Pastwiska trwałe	38,7932	54,7066	43,5896	137,0894	
4.5. Grunty rolne zabudowane		0,3743		0,3743	
4.6. Grunty pod stawami rybnymi					
4.7. Grunty pod rowami rolnymi	1,2507	1,3301	2,0751	4,6559	
5. Grunty pod wodami - razem	8,1200		11,1000	19,2200	0,09
w tym:					
5.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
5.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	8,1200		11,1000	19,2200	
5.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi					
6. Użytki ekologiczne					
7. Tereny różne - razem	0,2482			0,2482	0,00
w tym:					
1) grunty przeznaczone do rekultywacji niezagospodarowane grunty zrekultywowane					
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego					
3) grunty wył. z produkcji (poza gr. pod zabud.)	0,2482			0,2482	
4) różne inne					
8. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	0,1500	0,1300	3,4762	3,7562	0,02
w tym:					
8.1. Tereny mieszkaniowe			3,1401	3,1401	
8.2. Tereny przemysłowe					
8.3. Tereny zabudowane inne	0,1500	0,1300	0,3361	0,6161	
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					
w tym:					
1) drogi					
2) tereny kolejowe					
3) inne tereny komunikacyjne					
9. Nieużytki - razem	53,8101	18,6028	75,4001	147,8130	0,67
w tym:					
1) bagna	53,8101	18,6028	75,4001	147,8130	
2) piaski					
3) utwory fizjograficzne					
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					
Grunty niezaliczone do lasów - razem	208,9966	159,1390	253,3126	621,4482	2,81

Ogółem	7150,2596	7374,2304	7619,3020	22143,7920	100,00
w tym:					
- grunty przeznaczone do zalesienia			1,80	1,80	
- współwłasność	0,06		2,9901	3,0501	

B.2 Podział lasu na gospodarstwa

Przyjęto następujący podział powierzchni leśnej na gospodarstwa:

Gospodarstwo	Obręb			V rewizja	
	Purda Leśna	Sadłowo II	Wipsowo	Razem pow. leśna ha	%
	Powierzchnia w ha				
1	2	3	4	5	6
Specjalne (S)	777,06	723,09	676,85	2 177,00	10,41
Ochronne (O)	397,00	255,56	230,74	883,30	4,23
Przebudowy (R)	-	-	-	-	-
Lasów gospodarczych (G)	5 574,22	6 043,17	6 229,21	17 846,60	85,36
w tym w lasach gospodarczych wg sposobu zagospodarowania					
Zrębowe (Z)	1 400,01	754,42	2 916,27	5 070,70	24,25
Przerębowo - zręb. (GPZ)	4 174,21	5 288,75	3 312,94	12 775,90	61,11
Ogółem	6 748,28	7 021,82	7 136,80	20 906,90	100,00

B.3 Podział lasów wg głównych funkcji

Lp.	Kategoria lasu	Obręb			R-m Nadleśnictwo	
		Purda Leśna	Sadłowo II	Wipsowo	V rewizja	
		Powierzchnia leśna w ha			%	
1	2	3	4	5	6	7
1	Rezerwaty	26,59			26,59	0,13
2	Glebochronne	13,69		20,50	34,19	0,16
3	Wodochronne	424,24	396,86	299,15	1 120,25	5,36
4	Wodochronne, ostoje	7,17		12,15	19,32	0,09
5	Wyłączone d-stany nasienne		7,39		7,39	0,04
6	Badawcze i doświadczalne	362,76			362,76	1,73
7	Badawcze, ostoje	3,91			3,91	0,02
8	Ostoje zwierząt chronionych	14,23		91,79	106,02	0,51
9	Lasy ochronne (razem 2-8)	826,00	404,25	423,59	1 653,84	7,91
10	Lasy gospodarcze	5 895,69	6 617,57	6 713,21	19 226,47	91,96
Razem		6 748,28	7 021,82	7 136,80	20 906,90	100,00

B.4 Wiek rębności

Przeciętne wieki rębności dla głównych gatunków drzew przyjęto zgodnie z IUL, a dla pozostałych gatunków zgodnie z decyzją KZP.

Gatunek	Wiek rębności
1	2
dąb, jesion	140
sosna,	120
modrzew, jodła, buk	100
świerk,	90
brzoza, grab, jawor, klon, lipa, olsza	80
osika, olsza odr.	50
olsza szara, topola, wierzba	40

B.5 Użytkowanie lasu

a. Użytki rębne

Przyjęto wielkość przewidzianego do pozyskania drewna użytków rębnych w następującej wysokości:

Rodzaj czynności	Nadleśnictwo Wipsowo	
	m ³ brutto	m ³ netto
1	6	7
Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	538 108	462 207
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych	26 905	23 104
Użytki rębne nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	4 822	4 089
Razem etat cięć użytków rębnych	569 835	489 400

b. Użytki przedrębne

Do planu urządzenia lasu przyjęto następujące wielkości w użytkowaniu przedrębnym: **610 600 m³ grubizny netto** (763 250 m³ brutto) na powierzchni

14 504,86 ha. Stanowi to 48,93% przyrostu bieżącego, spodziewanego w okresie obowiązywania planu w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym.

Nadleśnictwo	Wskaźnik wykorzystania przyrostu	Wskaźnik intensywności pozyskania
	%	
1	2	3
Nadleśnictwo Wipsowo	48,93	42,10

Łączna wielkość pozyskania na lata 2018 - 2027 dla Nadleśnictwa Wipsowo przedstawiona jest w tabeli.

Rodzaj czynności	Nadleśnictwo
	m ³ netto
1	2
Etat miąższościowy użytków rębnych	489 400
Orientacyjne pozyskanie użytków przedrębnych	610 600
Razem użytkowanie	1 100 000

Łączna wielkość planowanej do pozyskania masy stanowi 21,42 % zasobów brutto Nadleśnictwa.

W niektórych wydzieleniach nie projektowano zabiegów na najbliższy okres gospodarczy, ich łączna powierzchnia wynosi 1 360,90 ha. W większości są to drzewostany zaliczone do gospodarstwa specjalnego, a także drzewostany gospodarcze, w których zabiegi pielęgnacyjne wykonane zostały w ostatnich latach minionego okresu gospodarczego.

B.6 Hodowla lasu

TD oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw przyjęte w trakcie KZP zostały uzupełnione, na wniosek Naczelnika Wydziału Zagospodarowania Lasu, o typ Lp-So, Bk-So na siedlisku LMśw.

TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy upraw w %
Bs	So	So 90, inne 10
Bśw	So	So 90, inne 10
Bw	Św So	So 60, Św 30, inne 10
	Św So Brz	Brz 50, So 20, Św 20, inne 10
	Brz So	So 50, Brz 40, inne 10
	So	So 80, inne 20

Bb	So	So 80, inne 20
BMśw	So Db So Św So	So 70, inne 30 So 60, Db 30, inne 10 So 50, Św 30, inne 20
BMw	So Św Brz So Brz Św	Św 50, So 30, inne 20 So 50, Brz 30, inne 20 Św 50, Brz 30, inne 20
BMb	So So Brz So Św	So 80, inne 20 Brz 50, So 30, inne 20 Św 50, So 30, inne 20
LMśw	Db So Db So Św So Bk Gb So Db Bk Db Św Lp So Bk Bk So Lp So	So 50, Db 30, inne 20 Św 30, So 30, Db 30, inne 10 Bk 50, So 30, inne 20 Db 30, So 30, Gb 30, inne 10 Bk 70, inne 30 Św 40, Db 30, inne 30 Bk 30, So 30, Lp 30, inne 10 So 50, Bk 30, inne 20 So 50, Lp 30, inne 20
LMw	Db So Św So Św Św Db Brz Św Lp Gb Db So Db	Św 40, So 30, Db 20, inne 10 Św 50, So 30, inne 20 Db 60, Św 30, inne 10 Św 50, Brz 30, inne 20 Db 40, Gb 20, Lp 20, inne 20 Db 50, So 30, inne 20
LMb	So Brz Ol Brz Ol Brz Św Brz Św Ol So Ol	Brz 50, So 30, inne 20 Brz 50, Ol 30, inne 20 Ol 70, inne 30 Św 50, Brz 30, inne 20 Ol 40, Św 30, Brz 20, inne 10 Ol 50, So 30, inne 20
Lśw	Św Db Lp Gb Db Bk Db Gb Św Db Db Bk Lp Bk Db Js	Db 50, Św 30, inne 20 Db 40, Gb 30, Lp 20, inne 10 Bk 70, inne 30 Db 70, inne 30 Db 40, Św 30, Gb 20, inne 10 Bk 50, Db 30, inne 20 Bk 50, Lp 30, inne 20 Js 50, Db 40, inne 10
Lw	Js Db Db	Db 60, Js 30, inne 10 Db 70, inne 30
Ol	Ol Brz Ol Św Ol	Ol 80, inne 20 Ol 60, Brz 30, inne 10 Ol 70, Św 30, inne 10
OlJ*	Ol Js	Js 60, Ol 30, inne 10
L†*	Ol Db Js	Js 50, Db 20, Ol 20, 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	V rewizja plan
	Powierzchnia
1	2
Odnowienia halizn, płazowin, zrębów	130,04
Odnowienie zrębów projektowanych	414,86
Odnowienia po rębniach częściowych, gniazdowych i stopniowych	576,88
Zalesienia gruntów nieleśnych	1,80
Podsadzenia produkcyjne	30,34
Dolesienia luk i przerzedzeń	24,62
Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach istniejących	7,28
Poprawki i uzupełnienia na gruntach projekt. do odnowienia i zalesienia	117,85
Wprowadzanie podszytów	-
Pielęgnowanie gleby w uprawach istniejących	550,46
Pielęgnowanie gleby w uprawach projektowanych	1048,50
Pielęgnowanie upraw istniejących (CW)	1126,18
Pielęgnowanie upraw projektowanych (CW)	419,40
Pielęgnowanie młodników (CP+CPP)	2335,16
w tym (CP-P)	596,85
Nawożenie	-
Lokalna regulacja stosunków wodnych	-
Specjalne zabiegi agrotechniczne	1167,44

B.8 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. Należy również prowadzić działania zmierzające do poprawy bazy pokarmowej dla zwierzyny. Ilość poletek łowieckich wydaje się być adekwatna do potrzeb.

B. 9 Infrastruktura

Remonty osad służbowych, infrastruktury drogowej i melioracyjnej wykonywać według potrzeb i możliwości finansowych nadleśnictwa.

Protokół sporządził:

SPECJALISTA
ds. Urządzania Lasu


mgr inż. Aleksander Sydoruk

Przewodniczący:

Z upoważnienia
Dyrektora RDLP Olsztyn
Z-ca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej


mgr inż. Małgorzata Błyskun

7.7. Protokół z przeprowadzonego testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych kołowych



LASY PAŃSTWOWE
REGIONALNA DYREKCJA
LASÓW PAŃSTWOWYCH
10-959 Olsztyn 2, Kościuszki 46/48
tel. (0-89) 521 01 60, fax 527 55 88
NIP 739-000-19-26

SEKRETARIAT
BULIGL w Olsztynie
wpłynęło: 2017 -10- 24
Nr rejestru:

PROTOKÓŁ z przeprowadzonego testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych kołowych w Nadleśnictwie Wipsowo w dniach 19-20.10.2017 r.

Zespół w składzie:

1. Aleksander Sydoruk - Specjalista Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi;
2. Marek Książek - Starszy referent Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi;

dokonał kontroli pomiaru miąższości na wylosowanych powierzchniach próbnych w obrębie leśnym Wipsowo w ilości 45 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 pierścicowego wynosi 0,044, a dla wysokości 0,304.

DECYZJA ZESPOŁU

Przyjąć całość pierwszych pomiarów wykonanych na powierzchniach próbnych w Nadleśnictwie Wipsowo.

Data sporządzenia protokołu:

24.10.2017 r.

Podpisy Zespołu:

1. SPECJALISTA
ds. Urządzania Lasu
mgr inż. Aleksander Sydoruk

2. *Marek Książek*

Załącznik:

Wykaz kontrolowanych powierzchni próbnych.

Kontrola powierzchni próbnych

Obręb: 07-32-3

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

9	0,45	0,45	22,0	21,5	3,00	3,00	
28	0,79	0,81	17,0	17,0	3,00	3,00	
47	0,68	0,69	28,0	28,0	2,00	2,00	
66	0,05	0,05	9,5	9,5	0,50	0,50	
85	0,94	0,96	20,0	20,0	3,00	3,00	
104	0,97	0,98	28,0	28,0	3,00	3,00	
123	2,08	1,92	13,0	13,0	4,00	4,00	
142	0,80	0,79	15,0	15,0	2,00	2,00	
161	0,51	0,51	19,0	19,0	5,00	5,00	
180	0,84	0,84	18,0	18,0	5,00	5,00	
199	0,50	0,50	22,5	22,0	2,00	2,00	
218	1,29	1,23	32,0	31,0	5,00	5,00	
237	1,65	1,58	32,5	31,5	3,00	3,00	
256	0,41	0,38	21,0	21,0	2,00	2,00	
275	1,85	1,88	28,0	28,0	5,00	5,00	
294	0,64	0,67	28,5	27,5	2,00	2,00	
313	1,53	1,50	33,5	33,0	4,00	4,00	
332	1,11	1,11	27,0	27,0	4,00	4,00	
351	0,94	1,00	27,5	27,0	2,00	2,00	
370	1,05	1,06	19,0	19,0	5,00	5,00	
389	1,37	1,32	32,0	30,5	4,00	4,00	
408	0,23	0,24	15,0	15,0	1,00	1,00	
427	1,05	1,08	26,5	25,0	2,00	2,00	
446	2,38	2,44	23,0	21,0	5,00	5,00	
465	1,30	1,36	28,5	27,5	3,00	3,00	
484	1,07	0,98	28,0	29,0	4,00	4,00	
503	1,49	1,48	30,0	29,0	3,00	3,00	
522	1,32	1,32	29,0	29,0	3,00	3,00	
541	1,09	1,15	22,0	22,0	3,00	3,00	
560	1,50	1,53	30,0	30,0	4,00	4,00	
579	0,97	1,01	30,0	28,5	3,00	3,00	
598	0,62	0,63	21,5	22,0	2,00	2,00	
617	1,83	1,82	22,0	22,0	5,00	5,00	
636	1,63	1,62	28,0	28,0	3,00	3,00	
655	2,00	1,98	22,0	22,0	5,00	5,00	
674	1,64	1,64	32,0	32,0	5,00	5,00	
693	2,36	2,37	25,0	24,0	5,00	5,00	
712	2,25	2,43	34,5	35,0	5,00	5,00	
731	1,96	1,95	21,0	20,0	5,00	5,00	
750	0,77	0,78	25,0	24,0	3,00	3,00	
769	0,95	0,94	13,0	13,0	2,00	2,00	
788	1,62	1,64	26,5	26,5	5,00	5,00	
807	2,11	2,19	23,0	22,0	5,00	5,00	
826	0,64	0,64	26,0	25,5	2,00	2,00	
845	0,91	0,92	22,0	21,0	2,00	2,00	

Liczba błędów grubych: 0

Bezwzględna wartość statystyki (pole przekroju pierśnicowego): 0,044

Bezwzględna wartość statystyki (wysokość): 0,304

SPECJALISTA
ds. Urządzania Lasu

mgr inż. Aleksander Sydoruk



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 WIPSOWO, Obręb Purda Leśna (07-32-1)

Rodzaj użytku	Ogółem
1	2
1. Lasy - razem	6941,2630
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	6446,2670
1) drzewostany	6446,2670
2) plantacje drzew - razem	
<i>w tym:</i>	
- plantacje nasienne	
- plantacje drzew szybkorosnących	
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	302,0544
1) w produkcji ubocznej - razem	21,6209
<i>w tym:</i>	
- plantacje choinek	
- plantacje krzewów	
- poletka łowieckie	21,6209
2) do odnowienia - razem	56,7400
<i>w tym:</i>	
- halizny	4,8000
- zręby	51,9400
- płązowiny	
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	223,6935
<i>w tym:</i>	
- przewidziane do naturalnej sukcesji	86,3835
- objęte szczególnymi formami ochrony	
- przewidziane do małej retencji	137,3100
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	192,9416
<i>w tym:</i>	
1) budynki i budowle	2,1800
2) urządzenia melioracji wodnych	3,6500
3) linie podziału przestrzennego lasu	67,2700
4) drogi leśne	93,5416
5) tereny pod liniami energetycznymi	25,4000
6) szkółki leśne	
7) miejsca składowania drewna	0,9000
8) parkingi leśne	
9) urządzenia turystyczne	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	6941,2630

Rodzaj użytku	Ogółem
1	2
3. Użytki rolne - razem	146,6683
3.1. Grunty orne - razem	61,4830
<i>w tym:</i>	
1) role	61,4830
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym	
3) ugory, odłogi	
3.2. Sady	0,1392
3.3. Łąki trwałe	45,0022
3.4. Pastwiska trwałe	38,7932
3.5. Grunty rolne zabudowane	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi	
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	1,2507
4. Grunty pod wodami - razem	8,1200
<i>w tym:</i>	
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	8,1200
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi	
5. Użytki ekologiczne - razem	
6. Tereny różne - razem	0,2482
<i>w tym:</i>	
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagospodarowane grunty zrekult.	
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego	
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	0,2482
4) różne inne	
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	0,1500
<i>w tym:</i>	
7.1. Tereny mieszkaniowe	
7.2. Tereny przemysłowe	
7.3. Tereny zabudowane inne	0,1500
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	
<i>w tym:</i>	
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	
2) tereny zabytkowe	
3) tereny sportowe	
4) ogrody zoologiczne i botaniczne	
5) tereny zieleni nieurządzonej	
7.6. Użytki kopalne	
7.7. Tereny komunikacyjne - razem	
<i>w tym:</i>	
1) drogi	
2) tereny kolejowe	
3) inne tereny komunikacyjne	
8. Nieużytki - razem	53,8101
<i>w tym:</i>	
1) bagna	53,8101
2) piaski	
3) twory fizjograficzne	
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	208,9966
<i>w tym: współwłasność</i>	0,0600
OGÓŁEM (1-8)	7150,2596

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo WIPSOWO, Obręb Sadłowo II (07-32-2)

Rodzaj użytku	Ogółem
1	2
1. Lasy - razem	7215,0914
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	6713,6550
1) drzewostany	6713,6550
2) plantacje drzew - razem	
<i>w tym:</i>	
- plantacje nasienne	
- plantacje drzew szybkorosnących	
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	308,1826
1) w produkcji ubocznej - razem	14,5600
<i>w tym:</i>	
- plantacje choinek	
- plantacje krzewów	
- poletka łowieckie	14,5600
2) do odnowienia - razem	15,9100
<i>w tym:</i>	
- halizny	
- zręby	15,9100
- płazowiny	
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	277,7126
<i>w tym:</i>	
- przewidziane do naturalnej sukcesji	92,6089
- objęte szczególnymi formami ochrony	
- przewidziane do małej retencji	185,1037
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	193,2538
<i>w tym:</i>	
1) budynki i budowle	2,0100
2) urządzenia melioracji wodnych	13,5211
3) linie podziału przestrzennego lasu	71,9051
4) drogi leśne	90,5376
5) tereny pod liniami energetycznymi	13,3200
6) szkółki leśne	
7) miejsca składowania drewna	0,0900
8) parkingi leśne	
9) urządzenia turystyczne	1,8700
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	0,2600
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	7215,3514

Rodzaj użytku	Ogółem
1	2
3. Użytki rolne - razem	140,1462
3.1. Grunty orne - razem	59,2765
<i>w tym:</i>	
1) role	57,9707
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych	1,3058
3) ugory, odłogi	
3.2. Sady	
3.3. Łąki trwałe	24,4587
3.4. Pastwiska trwałe	54,7066
3.5. Grunty rolne zabudowane	0,3743
3.6. Grunty pod stawami rybnymi	
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	1,3301
4. Grunty pod wodami - razem	
<i>w tym:</i>	
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi	
5. Użytki ekologiczne - razem	
6. Tereny różne - razem	
<i>w tym:</i>	
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagospodarowane grunty zrekułt.	
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	0,1300
<i>w tym:</i>	
7.1. Tereny mieszkaniowe	
7.2. Tereny przemysłowe	
7.3. Tereny zabudowane inne	0,1300
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	
<i>w tym:</i>	
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	
2) tereny zabytkowe	
3) tereny sportowe	
4) ogrody zoologiczne i botaniczne	
5) tereny zieleni nieurządzonej	
7.6. Użytki kopalne	
7.7. Tereny komunikacyjne - razem	
<i>w tym:</i>	
1) drogi	
2) tereny kolejowe	
3) inne tereny komunikacyjne	
8. Nieużytki - razem	18,6028
<i>w tym:</i>	
1) bagna	18,6028
2) piaski	
3) twory fizjograficzne	
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	159,1390
OGÓŁEM (1-8)	7374,2304

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo WIPSOWO, Obręb Wipsowo (07-32-3)

Rodzaj użytku	Ogółem
1	2
1. Lasy - razem	7365,9894
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	6843,7823
1) drzewostany	6843,7823
2) plantacje drzew - razem	
<i>w tym:</i>	
- plantacje nasienne	
- plantacje drzew szybkorosnących	
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	293,0422
1) w produkcji ubocznej - razem	11,3700
<i>w tym:</i>	
- plantacje choinek	
- plantacje krzewów	
- poletka łowieckie	11,3700
2) do odnowienia - razem	57,3900
<i>w tym:</i>	
- halizny	
- zręby	56,6100
- płazowiny	0,7800
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	224,2822
<i>w tym:</i>	
- przewidziane do naturalnej sukcesji	170,9622
- objęte szczególnymi formami ochrony	
- przewidziane do małej retencji	53,3200
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	229,1649
<i>w tym:</i>	
1) budynki i budowle	5,8432
2) urządzenia melioracji wodnych	8,3800
3) linie podziału przestrzennego lasu	71,0505
4) drogi leśne	116,4912
5) tereny pod liniami energetycznymi	16,1900
6) szkółki leśne	7,2400
7) miejsca składowania drewna	2,8700
8) parkingi leśne	
9) urządzenia turystyczne	1,1000
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	7365,9894
3. Użytki rolne - razem	163,3363
3.1. Grunty orne - razem	51,4244
<i>w tym:</i>	
1) role	51,4244
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym	
3) ugory, odłogi	

Rodzaj użytku	Ogółem
1	2
3.2. Sady	
3.3. Łąki trwałe	66,2472
3.4. Pastwiska trwałe	43,5896
3.5. Grunty rolne zabudowane	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi	
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	2,0751
4. Grunty pod wodami - razem	11,1000
<i>w tym:</i>	
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	11,1000
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 niezagospodarowane grunty zrekult.	
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego	
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	
4) różne inne	
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	3,4762
<i>w tym:</i>	
7.1. Tereny mieszkaniowe	3,1401
7.2. Tereny przemysłowe	
7.3. Tereny zabudowane inne	0,3361
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	
<i>w tym:</i>	
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	
2) tereny zabytkowe	
3) tereny sportowe	
4) ogrody zoologiczne i botaniczne	
5) tereny zieleni nieurządzonej	
7.6. Użytki kopalne	
7.7. Tereny komunikacyjne - razem	
<i>w tym:</i>	
1) drogi	
2) tereny kolejowe	
3) inne tereny komunikacyjne	
8. Nieużytki - razem	75,4001
<i>w tym:</i>	
1) bagna	75,4001
2) piaski	
3) utwory fizjograficzne	
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	253,3126
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia	1,8000
współ własność	2,9901
OGÓŁEM (1-8)	7619,3020

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo WIPSOWO (07-32)

Rodzaj użytku	Ogółem
1	2
1. Lasy - razem	21522,3438
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	20003,7043
1) drzewostany	20003,7043
2) plantacje drzew - razem	
<i>w tym:</i>	
- plantacje nasienne	
- plantacje drzew szybkorosnących	
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	903,2792
1) w produkcji ubocznej - razem	47,5509
<i>w tym:</i>	
- plantacje choinek	
- plantacje krzewów	
- poletka łowieckie	47,5509
2) do odnowienia - razem	130,0400
<i>w tym:</i>	
- halizny	4,8000
- zręby	124,4600
- płązowiny	0,7800
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	725,6883
<i>w tym:</i>	
- przewidziane do naturalnej sukcesji	349,9546
- objęte szczególnymi formami ochrony	
- przewidziane do małej retencji	375,7337
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	615,3603
<i>w tym:</i>	
1) budynki i budowle	10,0332
2) urządzenia melioracji wodnych	25,5511
3) linie podziału przestrzennego lasu	210,2256
4) drogi leśne	300,5704
5) tereny pod liniami energetycznymi	54,9100
6) szkółki leśne	7,2400
7) miejsca składowania drewna	3,8600
8) parkingi leśne	
9) urządzenia turystyczne	2,9700
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	0,2600
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	21522,6038
3. Użytki rolne - razem	450,1508
3.1. Grunty orne - razem	172,1839
<i>w tym:</i>	
1) role	170,8781
2) plantacje, poletka, składowiska drewna i szkółki na gruntach ornym	1,3058
3) ugory, odłogi	

Rodzaj użytku	Ogółem
1	2
3.2. Sady	0,1392
3.3. Łąki trwałe	135,7081
3.4. Pastwiska trwałe	137,0894
3.5. Grunty rolne zabudowane	0,3743
3.6. Grunty pod stawami rybnymi	
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	4,6559
4. Grunty pod wodami - razem	19,2200
<i>w tym:</i>	
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	19,2200
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi	
5. Użytki ekologiczne - razem	
6. Tereny różne - razem	0,2482
<i>w tym:</i>	
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagospodarowane grunty zrekult.	
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego	
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	0,2482
4) różne inne	
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	3,7562
<i>w tym:</i>	
7.1. Tereny mieszkaniowe	3,1401
7.2. Tereny przemysłowe	
7.3. Tereny zabudowane inne	0,6161
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	
<i>w tym:</i>	
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	
2) tereny zabytkowe	
3) tereny sportowe	
4) ogrody zoologiczne i botaniczne	
5) tereny zieleni nieurządzonej	
7.6. Użytki kopalne	
7.7. Tereny komunikacyjne - razem	
<i>w tym:</i>	
1) drogi	
2) tereny kolejowe	
3) inne tereny komunikacyjne	
8. Nieużytki - razem	147,8130
<i>w tym:</i>	
1) bagna	147,8130
2) piaski	
3) utwory fizjograficzne	
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	621,4482
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia	1,8000
współwłasność	3,0501
OGÓŁEM (1-8)	22143,7920

Tabela nr II

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

Nadleśnictwo WIPSOWO, Obręb Purda Leśna (07-32-1)

318

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	BK	DB	DB.C	JW	WZ	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	16	17	18	19	20	
BS	IA																			
	I																			
	II																			
	III													0,56					0,56	100,00
	IV																			
Razem	ha													0,56					0,56	100,00
	%													100,00					100,00	100,00
BŚW	IA	25,65																	25,65	21,62
	I	72,30																	72,30	60,93
	II	19,72												0,99					20,71	17,45
	III																			
	IV																			
Razem	ha	117,67												0,99					118,66	100,00
	%	99,17												0,83					100,00	100,00
BB	IA																			
	I																			
	II																			
	III	4,30												0,62					4,92	71,82
	IV													1,93					1,93	28,18
Razem	ha	4,30												2,55					6,85	100,00
	%	62,77												37,23					100,00	100,00
BMŚW	IA	661,88																	661,88	55,70
	I	463,52	1,08	29,48										10,56					504,64	42,47
	II	8,14		3,44				0,56						0,68					12,82	1,08

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	BK	DB	DB.C	JW	WZ	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	16	17	18	19	20
Razem	ha	1,07		6,90			7,88						9,30	2,09				27,24	100,00
	%	3,93		25,33			28,93						34,14	7,67				100,00	100,00
LMB	IA	1,15																1,15	1,27
	I			4,07									39,71					43,78	48,34
	II			18,62			1,23						5,52	2,12				27,49	30,35
	III												2,70	15,45				18,15	20,04
	IV																		
Razem	ha	1,15		22,69			1,23						47,93	17,57				90,57	100,00
	%	1,27		25,05			1,36						52,92	19,40				100,00	100,00
LŚW	IA	825,47																825,47	43,76
	I	64,00	42,87	267,17		18,68	83,60	2,60	0,66			4,65	233,16			1,08		718,47	38,09
	II			46,61		20,82	134,55				3,63	12,79	8,67	10,88		0,59		238,54	12,65
	III						83,91					4,86		6,09				94,86	5,03
	IV						8,54			0,25								8,79	0,47
Razem	ha	889,47	42,87	313,78		39,50	310,60	2,60	0,66	0,25	3,63	22,30	241,83	16,97		1,67		1886,13	100,00
	%	47,17	2,27	16,64		2,09	16,47	0,14	0,03	0,01	0,19	1,18	12,82	0,90		0,09		100,00	100,00
LW	IA																		
	I			1,67			0,76						7,64	2,46				12,53	40,26
	II						6,53							7,51				14,04	45,12
	III													4,55				4,55	14,62
	IV																		
Razem	ha			1,67			7,29						7,64	14,52				31,12	100,00
	%			5,37			23,43						24,55	46,65				100,00	100,00
OL	IA																		
	I			1,20									4,11	1,79				7,10	4,45
	II			0,73									10,85	66,52	1,45			79,55	49,84
	III													72,96				72,96	45,71
	IV																		
Razem	ha			1,93									14,96	141,27	1,45			159,61	100,00
	%			1,21									9,37	88,51	0,91			100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	BK	DB	DB.C	JW	WZ	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	16	17	18	19	20
OLJ	IA																		
	I													1,01				1,01	5,72
	II													13,97				13,97	79,10
	III													2,68				2,68	15,18
	IV																		
Razem	ha													17,66				17,66	100,00
	%													100,00				100,00	100,00
Łt	IA																		
	I																		
	II													0,90				0,90	100,00
	III																		
	IV																		
Razem	ha													0,90				0,90	100,00
	%													100,00				100,00	100,00
Łącznie	IA	3462,43																3462,43	53,71
	I	918,46	72,38	558,97		18,68	97,21	2,60	0,66			4,65	463,69	5,26		1,78	0,10	2144,44	33,27
	II	44,25		120,66	0,52	39,04	201,13				3,63	12,79	42,04	103,29	1,45	0,59		569,39	8,83
	III	15,63					111,99					4,86	7,44	109,89				249,81	3,88
	IV						17,98			0,25			1,93					20,16	0,31
Ogółem	ha	4440,77	72,38	679,63	0,52	57,72	428,31	2,60	0,66	0,25	3,63	22,30	515,10	218,44	1,45	2,37	0,10	6446,23	100,00
	%	68,89	1,12	10,54	0,01	0,90	6,64	0,04	0,01	0,00	0,06	0,35	7,99	3,39	0,02	0,04	0,00	100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 6446,2670 ha

Tabela nr II

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

Nadleśnictwo WIPSOWO, Obręb Sadłowo II (07-32-2)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	KL	JW	WZ	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	16	17	18	
BB	IA																	
	I																	
	II																	
	III																	
	IV	1,03															1,03	100,00
Razem	ha	1,03															1,03	100,00
	%	100,00															100,00	100,00
BMŚW	IA	76,94															76,94	70,29
	I	18,52									5,60						24,12	22,03
	II	1,65		0,89													2,54	2,32
	III					5,87											5,87	5,36
	IV																	
Razem	ha	97,11		0,89		5,87					5,60						109,47	100,00
	%	88,71		0,81		5,36					5,12						100,00	100,00
BMW	IA																	
	I			0,67													0,67	100,00
	II																	
	III																	
	IV																	
Razem	ha			0,67													0,67	100,00
	%			100,00													100,00	100,00
BMB	IA																	
	I	23,30		23,45							12,13						58,88	35,41
	II	8,05		39,57							27,28						74,90	45,05

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	KL	JW	WZ	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	16	17	18
	III	11,19		5,58							9,81	1,28				27,86	16,76
	IV	4,63														4,63	2,78
Razem	ha	47,17		68,60							49,22	1,28				166,27	100,00
	%	28,37		41,26							29,60	0,77				100,00	100,00
LMŚW	IA	550,69														550,69	55,64
	I	18,12	13,69	174,20	15,39	9,83		0,98			67,39			0,54		300,14	30,32
	II	0,49		19,32	30,62	55,60								0,68		106,71	10,78
	III					20,67										20,67	2,09
	IV					11,58										11,58	1,17
Razem	ha	569,30	13,69	193,52	46,01	97,68		0,98			67,39			1,22		989,79	100,00
	%	57,52	1,38	19,55	4,65	9,87		0,10			6,81			0,12		100,00	100,00
LMW	IA	0,27														0,27	1,40
	I			9,45							4,93					14,38	74,66
	II			1,92								0,98				2,90	15,06
	III					0,87						0,84				1,71	8,88
	IV																
Razem	ha	0,27		11,37		0,87					4,93	1,82				19,26	100,00
	%	1,40		59,03		4,52					25,60	9,45				100,00	100,00
LMB	IA	4,03														4,03	1,43
	I			68,12							89,80			2,59		160,51	56,94
	II	0,57		48,57							39,13	4,52				92,79	32,91
	III										6,68	11,54				18,22	6,46
	IV											6,37				6,37	2,26
Razem	ha	4,60		116,69							135,61	22,43		2,59		281,92	100,00
	%	1,63		41,39							48,10	7,96		0,92		100,00	100,00
LŚW	IA	377,51														377,51	7,96
	I	13,20	118,92	983,10	328,26	650,60	0,47	8,01	1,34		541,14	5,31			5,76	2656,11	56,02
	II	24,31	1,22	97,42	392,99	977,63				11,69	1,12	16,79		0,53	5,13	1528,83	32,25
	III				6,56	140,32						12,14				159,02	3,35
	IV					19,80										19,80	0,42

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	KL	JW	WZ	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	16	17	18
Razem	ha	415,02	120,14	1080,52	727,81	1788,35	0,47	8,01	1,34	11,69	542,26	34,24		0,53	10,89	4741,27	100,00
	%	8,75	2,53	22,79	15,35	37,72	0,01	0,17	0,03	0,25	11,44	0,72		0,01	0,23	100,00	100,00
LW	IA	0,61														0,61	0,57
	I	2,35		7,18		3,74					7,47	6,74		2,02		29,50	27,70
	II			6,08	2,70	4,33						27,06	5,03			45,20	42,46
	III					1,70						29,47				31,17	29,27
	IV																
Razem	ha	2,96		13,26	2,70	9,77					7,47	63,27	5,03	2,02		106,48	100,00
	%	2,78		12,45	2,54	9,18					7,02	59,41	4,72	1,90		100,00	100,00
OL	IA																
	I	2,99		11,46							41,35	10,15				65,95	24,96
	II			10,80		0,66					7,37	99,62				118,45	44,82
	III											77,60	2,25			79,85	30,22
	IV																
Razem	ha	2,99		22,26		0,66					48,72	187,37	2,25			264,25	100,00
	%	1,13		8,42		0,25					18,44	70,91	0,85			100,00	100,00
OLJ	IA																
	I																
	II											13,55				13,55	87,08
	III											2,01				2,01	12,92
	IV																
Razem	ha											15,56				15,56	100,00
	%											100,00				100,00	100,00
Lł	IA																
	I			0,47								0,82				1,29	7,30
	II											14,91				14,91	84,43
	III											1,46				1,46	8,27
	IV																
Razem	ha			0,47								17,19				17,66	100,00
	%			2,66								97,34				100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	KL	JW	WZ	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	16	17	18
Łącznie	IA	1010,05														1010,05	15,04
	I	78,48	132,61	1278,10	343,65	664,17	0,47	8,99	1,34		769,81	23,02		5,15	5,76	3311,55	49,33
	II	35,07	1,22	224,57	426,31	1038,22				11,69	74,90	177,43	5,03	1,21	5,13	2000,78	29,80
	III	11,19		5,58	6,56	169,43					16,49	136,34	2,25			347,84	5,18
	IV	5,66				31,38						6,37				43,41	0,65
Ogółem	ha	1140,45	133,83	1508,25	776,52	1903,20	0,47	8,99	1,34	11,69	861,20	343,16	7,28	6,36	10,89	6713,63	100,00
	%	16,99	1,99	22,47	11,57	28,35	0,01	0,13	0,02	0,17	12,83	5,11	0,11	0,09	0,16	100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 6713,6550 ha

Tabela nr II

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

Nadleśnictwo WIPSOWO, Obręb Wipsowo (07-32-3)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	JS	GB	BRZ	OL	OS	LP	Razem	
													Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
BŚW	IA	70,57											70,57	30,17
	I	163,35											163,35	69,83
	II													
	III													
	IV													
Razem	ha	233,92											233,92	100,00
	%	100,00											100,00	100,00
BB	IA													
	I													
	II													
	III	6,34							5,12				11,46	66,94
	IV	5,66											5,66	33,06
Razem	ha	12,00							5,12				17,12	100,00
	%	70,09							29,91				100,00	100,00
BMŚW	IA	1813,96											1813,96	79,71
	I	292,37	2,85	85,22					48,52				428,96	18,85
	II	3,48		9,80			7,03		1,53				21,84	0,96
	III						10,81						10,81	0,48
	IV													
Razem	ha	2109,81	2,85	95,02			17,84		50,05				2275,57	100,00
	%	92,71	0,13	4,18			0,78		2,20				100,00	100,00
BMW	IA	5,92											5,92	31,24
	I	5,60		4,80					2,39				12,79	67,49
	II			0,24									0,24	1,27
	III													
	IV													

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	JS	GB	BRZ	OL	OS	LP	Razem	
	Powierzchnia w ha													%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Razem	ha	11,52		5,04					2,39				18,95	100,00
	%	60,79		26,60					12,61				100,00	100,00
BMB	IA	4,73											4,73	2,44
	I	22,36		24,31					40,90				87,57	45,15
	II	17,95		28,80					23,63				70,38	36,29
	III	29,09		0,74					1,43				31,26	16,12
	IV													
Razem	ha	74,13		53,85					65,96				193,94	100,00
	%	38,22		27,77					34,01				100,00	100,00
LMŚW	IA	1704,40											1704,40	68,52
	I	171,24	36,66	275,13	6,43	18,69			164,56		1,05		673,76	27,08
	II	0,04		17,13	0,60	60,37				5,22			83,36	3,35
	III					24,09							24,09	0,97
	IV					1,98							1,98	0,08
Razem	ha	1875,68	36,66	292,26	7,03	105,13			164,56	5,22	1,05		2487,59	100,00
	%	75,40	1,47	11,75	0,28	4,23			6,62	0,21	0,04		100,00	100,00
LMW	IA													
	I	0,42		3,48					4,77				8,67	45,06
	II			6,51					1,94	2,12			10,57	54,94
	III													
	IV													
Razem	ha	0,42		9,99					6,71	2,12			19,24	100,00
	%	2,18		51,92					34,88	11,02			100,00	100,00
LMB	IA	2,49											2,49	1,68
	I	1,58		43,48					39,80		0,52		85,38	57,69
	II	1,14		17,71					21,74	14,73			55,32	37,38
	III	2,40							1,14				3,54	2,39
	IV									1,28			1,28	0,86
Razem	ha	7,61		61,19					62,68	16,01	0,52		148,01	100,00
	%	5,14		41,34					42,35	10,82	0,35		100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	JS	GB	BRZ	OL	OS	LP	Razem	
	Powierzchnia w ha													%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
LŚW	IA	436,68											436,68	34,51
	I	33,87	9,65	387,18	25,79	47,61			171,22	2,72	10,56	1,50	690,10	54,54
	II			16,73	10,52	90,78		8,06	0,43	4,85		0,63	132,00	10,43
	III			0,99	0,33	1,52				3,72			6,56	0,52
	IV													
Razem	ha	470,55	9,65	404,90	36,64	139,91		8,06	171,65	11,29	10,56	2,13	1265,34	100,00
	%	37,18	0,76	32,00	2,90	11,06		0,64	13,57	0,89	0,83	0,17	100,00	100,00
LW	IA													
	I	0,60		3,45			1,02		3,50	1,24	1,30		11,11	53,91
	II					1,67				4,26	2,24		8,17	39,64
	III					0,94				0,39			1,33	6,45
	IV													
Razem	ha	0,60		3,45		2,61	1,02		3,50	5,89	3,54		20,61	100,00
	%	2,91		16,74		12,66	4,95		16,98	28,58	17,18		100,00	100,00
OL	IA													
	I			8,87					4,78	8,43			22,08	14,26
	II			0,88					5,41	68,53			74,82	48,30
	III									53,49			53,49	34,53
	IV									4,50			4,50	2,91
Razem	ha			9,75					10,19	134,95			154,89	100,00
	%			6,29					6,58	87,13			100,00	100,00
OLJ	IA													
	I									1,31			1,31	25,34
	II									3,86			3,86	74,66
	III													
	IV													
Razem	ha									5,17			5,17	100,00
	%									100,00			100,00	100,00
Lł	IA													
	I									1,67			1,67	49,12

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	JS	GB	BRZ	OL	OS	LP	Razem	
	Powierzchnia w ha													%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	II									1,73			1,73	50,88
	III													
	IV													
Razem	ha									3,40			3,40	100,00
	%									100,00			100,00	100,00
Łącznie	IA	4038,75											4038,75	59,02
	I	691,39	49,16	835,92	32,22	66,30	1,02		480,44	15,37	13,43	1,50	2186,75	31,95
	II	22,61		97,80	11,12	159,85		8,06	54,68	105,30	2,24	0,63	462,29	6,75
	III	37,83		1,73	0,33	37,36			7,69	57,60			142,54	2,08
	IV	5,66				1,98				5,78			13,42	0,20
Ogółem	ha	4796,24	49,16	935,45	43,67	265,49	1,02	8,06	542,81	184,05	15,67	2,13	6843,75	100,00
	%	70,08	0,72	13,67	0,64	3,88	0,01	0,12	7,93	2,69	0,23	0,03	100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 6843,7823 ha

Tabela nr II

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

Nadleśnictwo WIPSOWO (07-32)

330

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	BK	DB	DB.C	KL	JW	WZ	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	16	17	18	19	20	21	
BS	IA																				
	I																				
	II																				
	III														0,56					0,56	100,00
	IV																				
Razem	ha													0,56					0,56	100,00	
	%													100,00					100,00	100,00	
BŚW	IA	96,22																	96,22	27,29	
	I	235,65																	235,65	66,84	
	II	19,72												0,99					20,71	5,87	
	III																				
	IV																				
Razem	ha	351,59												0,99					352,58	100,00	
	%	99,72												0,28					100,00	100,00	
BB	IA																				
	I																				
	II																				
	III	10,64													5,74				16,38	65,52	
	IV	6,69													1,93				8,62	34,48	
Razem	ha	17,33												7,67					25,00	100,00	
	%	69,32												30,68					100,00	100,00	
BMŚW	IA	2552,78																	2552,78	71,45	
	I	774,41	3,93	114,70										64,68					957,72	26,80	
	II	13,27		14,13			7,59							2,21					37,20	1,04	

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	BK	DB	DB.C	KL	JW	WZ	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	16	17	18	19	20	21
Razem	ha	1,76		28,26			8,75							20,94	6,03				65,74	100,00
	%	2,68		42,99			13,31							31,85	9,17				100,00	100,00
LMB	IA	7,67																	7,67	1,47
	I	1,58		115,67										169,31			3,11		289,67	55,65
	II	1,71		84,90			1,23							66,39	21,37				175,60	33,74
	III	2,40												10,52	26,99				39,91	7,67
	IV														7,65				7,65	1,47
Razem	ha	13,36		200,57			1,23							246,22	56,01		3,11		520,50	100,00
	%	2,57		38,53			0,24							47,30	10,76		0,60		100,00	100,00
LŚW	IA	1639,66																	1639,66	20,77
	I	111,07	171,44	1637,45		372,73	781,81	2,60	0,47	8,67	1,34		4,65	945,52	8,03		11,64	7,26	4064,68	51,51
	II	24,31	1,22	160,76		424,33	1202,96					3,63	32,54	10,22	32,52		1,12	5,76	1899,37	24,06
	III			0,99		6,89	225,75						4,86		21,95				260,44	3,30
	IV						28,34				0,25								28,59	0,36
Razem	ha	1775,04	172,66	1799,20		803,95	2238,86	2,60	0,47	8,67	1,59	3,63	42,05	955,74	62,50		12,76	13,02	7892,74	100,00
	%	22,49	2,19	22,80		10,19	28,36	0,03	0,01	0,11	0,02	0,05	0,53	12,11	0,79		0,16	0,16	100,00	100,00
LW	IA	0,61																	0,61	0,39
	I	2,95		12,30			4,50					1,02		18,61	10,44		3,32		53,14	33,59
	II			6,08		2,70	12,53								38,83	5,03	2,24		67,41	42,60
	III						2,64								34,41				37,05	23,42
	IV																			
Razem	ha	3,56		18,38		2,70	19,67					1,02		18,61	83,68	5,03	5,56		158,21	100,00
	%	2,25		11,62		1,71	12,43					0,64		11,76	52,90	3,18	3,51		100,00	100,00
OL	IA																			
	I	2,99		21,53										50,24	20,37				95,13	16,44
	II			12,41			0,66							23,63	234,67	1,45			272,82	47,13
	III														204,05	2,25			206,30	35,65
	IV														4,50				4,50	0,78
Razem	ha	2,99		33,94			0,66							73,87	463,59	3,70			578,75	100,00
	%	0,52		5,86			0,11							12,76	80,11	0,64			100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	BK	DB	DB.C	KL	JW	WZ	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	16	17	18	19	20	21
OLJ	IA																			
	I														2,32				2,32	6,04
	II														31,38				31,38	81,74
	III														4,69				4,69	12,22
	IV																			
Razem	ha														38,39				38,39	100,00
	%														100,00				100,00	100,00
Lł	IA																			
	I			0,47											2,49				2,96	13,48
	II														17,54				17,54	79,87
	III														1,46				1,46	6,65
	IV																			
Razem	ha			0,47											21,49				21,96	100,00
	%			2,14											97,86				100,00	100,00
Łącznie	IA	8511,23																	8511,23	42,55
	I	1688,33	254,15	2672,99		394,55	827,68	2,60	0,47	9,65	1,34	1,02	4,65	1713,94	43,65		20,36	7,36	7642,74	38,21
	II	101,93	1,22	443,03	0,52	476,47	1399,20					3,63	32,54	171,62	386,02	6,48	4,04	5,76	3032,46	15,16
	III	64,65		7,31		6,89	318,78						4,86	31,62	303,83	2,25			740,19	3,70
	IV	11,32					51,34				0,25			1,93	12,15				76,99	0,38
Ogółem	ha	10377,46	255,37	3123,33	0,52	877,91	2597,00	2,60	0,47	9,65	1,59	4,65	42,05	1919,11	745,65	8,73	24,40	13,12	20003,61	100,00
	%	51,89	1,28	15,61	0,00	4,39	12,98	0,01	0,00	0,05	0,01	0,02	0,21	9,59	3,73	0,04	0,12	0,07	100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 20003,7043 ha

Tabela nr III

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

Nadleśnictwo WIPSOWO, Obręb Purda Leśna (07-32-1)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w produkcji ubocznej	pozostałe	Przest. na gr. zal.	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
	płazowiny	halizny, 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																									
BRZ				14,35																			14,35	53,97	
				210																			210	10,07	
OL										12,24													12,24	12,24	46,03
										1875													1875	1875	89,93
Razem				14,35						12,24													12,24	26,59	100,00
				210						1875													1875	2085	100,00
Lasy ochronne																									
SO		6,89				31,49	16,17	24,72	30,49	28,00	51,05	64,59	51,35	54,79	71,92	89,43	48,21	18,92	20,23	11,74		613,10	619,99	75,06	
		203			772		475	5265	8645	10125	19765	28335	23975	25955	34870	44865	23555	8560	7855	5615		248632	248835	82,51	
ŚW				0,39		8,64	1,31	3,99	26,75	5,18	1,08		2,44	2,72		3,56						55,67	56,06	6,79	
				4	168			385	6960	1725	380		1105	1565		1980						14268	14272	4,73	
BK						3,41																3,41	3,41	0,41	
					44																	44	44	0,01	
DB						14,20		3,78	2,53					12,16		1,69	2,95					37,31	37,31	4,52	
					357			600	540					5450		860	1625					9432	9432	3,13	
GB																7,45						7,45	7,45	0,90	
																3265						3265	3265	1,08	

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w produkcji ubocznej	pozostałe	Przest. na gr. zal.	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
	plazowiny	halizny, 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						1,62	6,67	0,71	5,30	1,35	8,92	13,63	5,27	3,12								46,59	46,59	5,64	
					325		380	170	995	420	2885	5405	2260	885								13725	13725	4,55	
OL		1,15		6,24		1,09	12,16	1,51	9,70	3,19	2,34		10,93		3,70				3,18			47,80	55,19	6,68	
		4		134	297		1000	230	2530	750	730		4035		1555				755			11882	12020	3,99	
Razem		8,04		6,63		60,45	36,31	34,71	74,77	37,72	63,39	78,22	69,99	72,79	75,62	102,13	51,16	18,92	23,41	11,74		811,33	826,00	100,00	
		207		138	1963		1855	6650	19670	13020	23760	33740	31375	33855	36425	50970	25180	8560	8610	5615		301248	301593	100,00	
Lasy gospodarcze																									
SO		27,09	5,19	28,61		119,67	135,13	158,63	222,94	465,22	657,28	730,19	450,44	257,17	270,51	200,51	9,85	1,65	142,58	5,90		3827,67	3888,56	65,97	
		516	11	215	6118		4270	28730	64005	168780	251145	322405	208220	119200	125535	97770	4005	465	49930	2405		1452983	1453725	78,82	
MD						15,16	19,24	1,45	5,57	29,58	1,38										72,38	72,38	1,23		
					48		1400	3410	445	2015	11375	570										19263	19263	1,04	
ŚW		3,46	0,91	4,12		124,73	57,13	60,88	104,82	88,49	103,78	10,54	6,47	12,52	13,32	38,61			1,42	1,25		623,96	632,45	10,73	
		36	1	244	3997		1155	7555	25060	29900	41955	5140	2545	6410	5870	21035			250	675		151547	151828	8,23	
JD						0,52																0,52	0,52	0,01	
					1																	1	1	0,00	
BK		2,72	0,70			35,14	15,66	0,68			2,83											54,31	57,73	0,98	
					510			35			905											1450	1450	0,08	
DB		13,05	8,95	12,37		47,34	117,32	92,47	59,82	9,70	30,08	7,97	6,23		5,94	3,20	10,93				391,00	425,37	7,21		
		95	34	380	2359		895	7690	11815	2840	8825	2730	2620		1645	1545	5665					48629	49138	2,66	
DB.C										2,60												2,60	2,60	0,04	
										545												545	545	0,03	
JW										0,66												0,66	0,66	0,01	
										185												185	185	0,01	

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w produkcji ubocznej	pozostałe	Przest. na gr. zal.	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
	plazowiny	halizny, 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	
WZ							0,25															0,25	0,25	0,00	
JS							3,63															3,63	3,63	0,06	
GB							4,65												6,76	3,44		14,85	14,85	0,25	
					166														2335	1080		3581	3581	0,19	
BRZ				54,23		5,33	43,08	42,69	39,96	67,72	73,84	85,39	29,20	7,82				59,74	13,74		468,51	522,74	8,87		
				1481	768		2905	6610	9035	18625	23190	29745	11550	2450				18130	3910		126918	128399	6,96		
OL		2,38	5,87	103,38		6,57	36,61	17,93	31,53	14,95	22,95	14,16	13,70									158,40	270,03	4,58	
			4	1568	570		2305	3465	7965	3985	6605	4000	4930									33825	35397	1,92	
OL.S										1,45												1,45	1,45	0,02	
										320												320	320	0,02	
OS								0,09	0,63	0,49		0,59						0,57				2,37	2,37	0,04	
							25	120	170		210							135				660	660	0,04	
LP									0,10													0,10	0,10	0,00	
					20				10													30	30	0,00	
Razem		48,70	21,62	202,71		338,78	429,14	392,61	461,25	656,19	921,00	850,22	506,04	277,51	289,77	242,32	20,78	1,65	211,07	24,33		5622,66	5895,69	100,00	
		647	50	3888	14557		12930	57520	118455	227180	344185	364800	229865	128060	133050	120350	9670	465	70780	8070		1839937	1844522	100,00	
Łącznie																									
SO		33,98	5,19	28,61		151,16	151,30	183,35	253,43	493,22	708,33	794,78	501,79	311,96	342,43	289,94	58,06	20,57	162,81	17,64		4440,77	4508,55	66,81	
		719	11	215	6890		4745	33995	72650	178905	270910	350740	232195	145155	160405	142635	27560	9025	57785	8020		1701615	1702560	79,25	
MD							15,16	19,24	1,45	5,57	29,58	1,38										72,38	72,38	1,07	
					48		1400	3410	445	2015	11375	570										19263	19263	0,90	

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w produkcji ubocznej	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	plazowiny	halizny, 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
ŚW		3,46	0,91	4,51		133,37	58,44	64,87	131,57	93,67	104,86	10,54	8,91	15,24	13,32	42,17			1,42	1,25		679,63	688,51	10,20
		36	1	248	4165		1155	7940	32020	31625	42335	5140	3650	7975	5870	23015			250	675		165815	166100	7,73
JD							0,52															0,52	0,52	0,01
					1																	1	1	0,00
BK		2,72	0,70			38,55	15,66	0,68			2,83											57,72	61,14	0,91
					554			35			905											1494	1494	0,07
DB		13,05	8,95	12,37		61,54	117,32	96,25	62,35	9,70	30,08	7,97	6,23	12,16	5,94	4,89	13,88					428,31	462,68	6,86
		95	34	380	2716		895	8290	12355	2840	8825	2730	2620	5450	1645	2405	7290					58061	58570	2,73
DB.C										2,60												2,60	2,60	0,04
										545												545	545	0,03
JW											0,66											0,66	0,66	0,01
											185											185	185	0,01
WZ							0,25															0,25	0,25	0,00
JS							3,63															3,63	3,63	0,05
GB							4,65									7,45			6,76	3,44		22,30	22,30	0,33
					166											3265			2335	1080		6846	6846	0,32
BRZ				68,58		6,95	49,75	43,40	45,26	69,07	82,76	99,02	34,47	10,94				59,74	13,74			515,10	583,68	8,65
				1691	1093		3285	6780	10030	19045	26075	35150	13810	3335				18130	3910			140643	142334	6,63
OL		3,53	5,87	109,62		7,66	48,77	19,44	41,23	30,38	25,29	14,16	24,63		3,70			3,18				218,44	337,46	5,00
		4	4	1702	867		3305	3695	10495	6610	7335	4000	8965		1555				755				47582	49292

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w produkcji ubocznej	pozostałe	Przest. na gr. zal.	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
	plazowiny	halizny, 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.S										1,45												1,45	1,45	0,02	
										320												320	320	0,01	
OS								0,09	0,63	0,49		0,59							0,57			2,37	2,37	0,04	
								25	120	170		210							135			660	660	0,03	
LP									0,10													0,10	0,10	0,00	
					20				10													30	30	0,00	
Ogółem		56,74	21,62	223,69		399,23	465,45	427,32	536,02	706,15	984,39	928,44	576,03	350,30	365,39	344,45	71,94	20,57	234,48	36,07		6446,23	6748,28	100,00	
		854	50	4236	16520		14785	64170	138125	242075	367945	398540	261240	161915	169475	171320	34850	9025	79390	13685		2143060	2148200	100,00	
Procent		0,84	0,32	3,31		5,92	6,90	6,33	7,94	10,46	14,61	13,76	8,54	5,19	5,41	5,10	1,07	0,30	3,47	0,53		95,52	100,00	100,00	
		0,04	0,00	0,20	0,77		0,69	2,99	6,43	11,27	17,13	18,53	12,16	7,54	7,89	7,98	1,62	0,42	3,70	0,64		99,76	100,00	100,00	

Grunty związane z gospodarką leśną: 192,96 ha

Ogółem lasy: 6941,24 ha

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 6941,2630 ha

Tabela nr III

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

Nadleśnictwo WIPSOWO, Obręb Sadłowo II (07-32-2)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w produkcji ubocznej	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.						
	plazowiny	halizny, 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 ochronne																									
SO					26	3,08					2,27	1,98		1,28	8,59	3,06			3,42			23,68	23,68	5,86	
MD					60				3,93	2,97												6,90	6,90	1,71	
								770	760													1590	1590	1,39	
ŚW		6,00				9,16	7,29	20,40	8,00	2,21	16,88	1,69	2,60	6,51	20,04	8,76			2,57			106,11	112,11	27,73	
		78				331	120	4245	1985	740	5955	585	1210	2740	8950	3955			1085			31901	31979	27,99	
BK						2,22	9,99	7,85	0,61						2,16		3,49	8,59	1,90			36,81	36,81	9,11	
						437		365	105						955		1330	3525	915			7632	7632	6,68	
DB			0,82			10,97	11,23	2,10	12,78	9,32	10,22	11,41	3,36	18,83	16,29	7,16	4,91					118,58	119,40	29,53	
						393	85	385	2785	2465	3355	4465	1295	7745	7870	3570	2475					36888	36888	32,27	
JW										0,94												0,94	0,94	0,23	
										225												225	225	0,20	
GB																				3,47		3,47	3,47	0,86	
																				1490		1490	1490	1,30	
BRZ				1,74					5,27	6,54	20,51	6,01	3,87	6,02								48,22	49,96	12,36	
				25	14				1240	1450	5645	1935	1125	1610								13019	13044	11,42	
OL				1,18			8,08	1,26	8,66	2,31	6,62	4,63	8,37	3,36					2,39			45,68	46,86	11,59	
				25	99		340	200	1990	690	2145	1525	2970	1175					860			11994	12019	10,52	
OL.S									2,25													2,25	2,25	0,56	
									375													375	375	0,33	

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w produkcji ubocznej	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.						
	płazowiny	halizny, 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	
LP												1,87										1,87	1,87	0,46	
												825										825	825	0,72	
Razem		6,00	0,82	2,92		25,43	36,59	31,61	41,50	24,29	56,50	27,59	18,20	36,00	47,08	18,98	8,40	8,59	7,89	5,86		394,51	404,25	100,00	
		78		50	1360		545	5195	9250	6330	17925	10160	6600	13770	21460	8605	3805	3525	3260	2350		114140	114268	100,00	

Lasy gospodarcze

SO		3,24	1,32	4,12		11,79	76,43	34,93	53,06	91,30	279,52	248,24	135,48	43,51	61,18	46,00	9,02	3,49	19,74	3,08		1116,77	1125,45	17,01
		74		112	1145		2330	7455	14005	28280	99105	101090	53680	18080	25075	21125	3155	1140	6580	945		383190	383376	24,20
MD						0,51	4,89	49,11	49,80	5,11	5,64	4,15	5,97	1,75								126,93	126,93	1,92
					151		180	12380	10805	1260	1710	1585	2410	705								31186	31186	1,97
ŚW				3,49		47,94	85,66	96,01	376,03	265,21	215,83	104,74	34,14	49,27	85,90	30,98	3,83		6,60			1402,14	1405,63	21,24
				84	4067		2460	15380	83160	86110	83015	51445	14935	20640	38810	14185	2495		1595			418297	418381	26,40
BK		0,77	0,25	3,80		65,31	124,39	110,32	82,09	28,37		2,49	22,98	28,70	41,63	12,79	4,30	20,01	173,73	22,60		739,71	744,53	11,25
		50		88	6815	75	250	6300	9500	7195		860	8400	11160	18995	5675	2130	11140	45190	6920		140605	140743	8,88
DB			9,96	29,39		127,08	527,10	289,06	251,06	120,96	167,48	36,72	56,02	29,35	50,59	38,51	33,71	21,78	35,20			1784,62	1823,97	27,55
			31	694	8059	165	8645	37375	49085	32285	54195	12480	20945	11725	19340	17750	16110	11115	12645			311919	312644	19,74
KL									0,47													0,47	0,47	0,01
					2				90													92	92	0,01
JW									1,89	0,70	1,13		4,33									8,05	8,05	0,12
					19				330	170	340		1455									2314	2314	0,15
WZ															1,34							1,34	1,34	0,02
															590							590	590	0,04
JS		0,68	0,51	8,78																			9,97	0,15
			43	421																			464	0,03
GB							0,14	3,75		0,77	2,23				1,33							8,22	8,22	0,12
					217			310		165	455				540							1687	1687	0,11

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w produkcji ubocznej	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.						
	płatowiny	haliżny, 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		3,73		99,52		5,26	61,37	46,82	85,60	107,95	282,25	131,22	65,52	6,48	3,17				17,34			812,98	916,23	13,85	
		94		2007	1045		4885	8880	18725	28885	83490	46510	20540	2005	1050				5475			221490	223591	14,11	
OL		1,49	1,70	125,70		20,34	84,92	23,86	27,36	45,21	36,34	16,27	17,15	17,95	4,78	2,45				0,85		297,48	426,37	6,44	
				2023	955		6300	5170	6735	11925	9745	5640	6170	5705	1670	675				175		60865	62888	3,97	
OL.S								4,07		0,96												5,03	5,03	0,08	
								1290		255												1545	1545	0,10	
OS							0,68		5,14			0,54										6,36	6,36	0,10	
					4		50		1330			230										1614	1614	0,10	
LP					7					1,08	0,84	0,95	1,02		1,86				3,27			9,02	9,02	0,14	
										225	255	375	390		565				1180			2997	2997	0,19	
Razem		9,91	13,74	274,80		278,23	965,58	657,93	932,50	667,62	991,26	545,32	342,61	177,01	251,78	130,73	50,86	45,28	255,88	26,53		6319,12	6617,57	100,00	
		218	74	5429	22486	240	25100	94540	193765	196755	332310	220215	128925	70020	106635	59410	23890	23395	72665	8040		1578391	1584112	100,00	

łącznie

SO		3,24	1,32	4,12		14,87	76,43	34,93	53,06	91,30	281,79	250,22	135,48	44,79	69,77	49,06	9,02	3,49	23,16	3,08		1140,45	1149,13	16,37
		74		112	1171		2330	7455	14005	28280	99930	101915	53680	18580	28760	22205	3155	1140	7840	945		391391	391577	23,06
MD						0,51	4,89	49,11	53,73	8,08	5,64	4,15	5,97	1,75								133,83	133,83	1,91
					211		180	12380	11575	2020	1710	1585	2410	705								32776	32776	1,93
ŚW		6,00		3,49		57,10	92,95	116,41	384,03	267,42	232,71	106,43	36,74	55,78	105,94	39,74	3,83		9,17			1508,25	1517,74	21,61
		78		84	4398		2580	19625	85145	86850	88970	52030	16145	23380	47760	18140	2495		2680			450198	450360	26,5
BK		0,77	0,25	3,80		67,53	134,38	118,17	82,70	28,37		2,49	22,98	28,70	43,79	12,79	7,79	28,60	175,63	22,60		776,52	781,34	11,13
		50		88	7252	75	250	6665	9605	7195		860	8400	11160	19950	5675	3460	14665	46105	6920		148237	148375	8,74
DB			10,78	29,39		138,05	538,33	291,16	263,84	130,28	177,70	48,13	59,38	48,18	66,88	45,67	38,62	21,78	35,20			1903,20	1943,37	27,66
			31	694	8452	165	8730	37760	51870	34750	57550	16945	22240	19470	27210	21320	18585	11115	12645			348807	349532	20,58
KL									0,47													0,47	0,47	0,01
					2				90													92	92	0,01

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
	do odnowienia		w produkcji ubocznej	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.							
	plazowiny	halizny, 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			
	2	3			7		8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18						19			
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		
JW									1,89	1,64	1,13		4,33										8,99	8,99	0,13	
					19				330	395	340		1455										2539	2539	0,15	
WZ															1,34								1,34	1,34	0,02	
															590								590	590	0,03	
JS		0,68	0,51	8,78																				9,97	0,14	
			43	421																				464	0,03	
GB							0,14	3,75		0,77	2,23				1,33								3,47	11,69	11,69	0,17
					217			310		165	455				540								1490	3177	3177	0,19
BRZ		3,73		101,26		5,26	61,37	46,82	90,87	114,49	302,76	137,23	69,39	12,50	3,17							17,34		861,20	966,19	13,76
		94		2032	1059		4885	8880	19965	30335	89135	48445	21665	3615	1050							5475		234509	236635	13,93
OL		1,49	1,70	126,88		20,34	93,00	25,12	36,02	47,52	42,96	20,90	25,52	21,31	4,78	2,45						3,24		343,16	473,23	6,74
				2048	1054		6640	5370	8725	12615	11890	7165	9140	6880	1670	675						1035		72859	74907	4,41
OL.S								4,07	2,25	0,96														7,28	7,28	0,10
								1290	375	255														1920	1920	0,11
OS							0,68		5,14			0,54												6,36	6,36	0,09
					4		50		1330			230												1614	1614	0,10
LP									1,08	0,84	2,82	1,02		1,86								3,27		10,89	10,89	0,16
					7				225	255	1200	390		565								1180		3822	3822	0,23
Ogółem		15,91	14,56	277,72		303,66	1002,17	689,54	974,00	691,91	1047,76	572,91	360,81	213,01	298,86	149,71	59,26	53,87	263,77	32,39			6713,63	7021,82	100,00	
		296	74	5479	23846	240	25645	99735	203015	203085	350235	230375	135525	83790	128095	68015	27695	26920	75925	10390			1692531	1698380	100,00	
Procent		0,23	0,21	3,96		4,32	14,27	9,82	13,87	9,85	14,92	8,16	5,14	3,03	4,26	2,13	0,84	0,77	3,76	0,46			95,61	100,00	100,00	
		0,02	0,00	0,32	1,40	0,01	1,51	5,87	11,95	11,96	20,65	13,56	7,98	4,93	7,54	4,00	1,63	1,59	4,47	0,61			99,66	100,00	100,00	

Grunty związane z gospodarką leśną: 193,25 ha

Ogółem lasy: 7215,07 ha

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 7215,0914 ha

Tabela nr III

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

Nadleśnictwo WIPSOWO, Obręb Wipsowo (07-32-3)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w produkcji ubocznej	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
	plazowiny	halizny, 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 ochronne																									
SO							15,56	7,66	7,84	4,41	12,28	27,50	3,25	33,48	37,06	60,23	18,68	28,99	11,93			268,87	268,87	63,47	
						30	845	1905	1970	1410	4345	12660	1635	16050	17695	29255	7610	14865	4425			114700	114700	76,06	
MD									0,79				2,47									3,26	3,26	0,77	
									170				1105									1275	1275	0,85	
ŚW							16,73	2,72	1,23	11,98	7,73		0,63		2,16		4,71					47,89	47,89	11,31	
						459		35	165	2855	2165		275		1185		2470					9609	9609	6,37	
DB				0,58			6,55		1,61			1,34			3,44							12,94	13,52	3,19	
				2	111				285			275			1435							2106	2108	1,40	
BRZ				1,92			0,52	4,03	6,62	6,11	10,70	16,16		2,32	1,23				8,00			55,69	57,61	13,60	
				20	261			580	1340	1360	3285	5860		770	405				2685			16546	16566	10,99	
OL				5,94			0,81	1,36	1,45	3,86	6,03	1,71	2,46	0,77	5,12	0,69						24,26	30,20	7,13	
				47	2		165	235	1020	1485	540	840	180	1350	220							6037	6084	4,04	
OS													2,24									2,24	2,24	0,53	
													435									435	435	0,29	
Razem				8,44			24,09	20,16	15,98	31,09	24,28	26,03	46,75	8,73	43,08	42,42	64,94	18,68	28,99	19,93		415,15	423,59	100,00	
				69	863		1045	3170	7355	6420	8445	19635	3355	19355	19755	31725	7610	14865	7110			150708	150777	100,00	
Lasy gospodarcze																									
SO	0,78	48,01	2,67	15,94		136,88	241,17	324,95	210,82	356,34	974,17	653,09	254,63	419,56	367,02	413,22	12,65	8,80	136,77	17,30		4527,37	4594,77	68,45	
	30	1039	2	88	8266		7465	60705	55510	117540	381960	288320	114780	197575	179930	220515	6710	4550	50435	5300		1699561	1700720	76,42	

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w produkcji ubocznej	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płatowiny	halizny, 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						
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
MD							1,53	29,64	13,49	1,24												45,90	45,90	0,68
					58		95	5155	2710	355												8373	8373	0,38
ŚW		4,57	2,43	13,67		79,88	50,57	121,76	125,31	147,42	54,50	77,09	31,24	75,33	92,52	25,41	2,69			3,84	887,56	908,23	13,53	
			80		227	3236	95	1205	16090	27320	52650	22225	41725	15910	42540	55010	14515	1355			1815	295691	295998	13,30
BK						4,28	14,41	3,06									5,89	1,53	0,33	14,17		43,67	43,67	0,65
					252		170	30									2825	910	135	3530		7852	7852	0,35
DB		4,03	6,27	2,11		39,46	64,32	60,78	31,95	14,25	15,47	5,21	6,29	4,25	3,30	6,50		0,77			252,55	264,96	3,95	
		61	25	16	1926		1380	4860	5400	3490	4790	2235	2465	2020	1165	3865		400				33996	34098	1,53
JS				6,30					1,02													1,02	7,32	0,11
				11					260													260	271	0,01
GB												8,06										8,06	8,06	0,12
												2765										2765	2765	0,12
BRZ				74,19		14,45	54,02	72,03	34,33	42,94	88,78	143,21	15,62		0,26				15,34	6,14	487,12	561,31	8,36	
				1168	999		3705	12075	6950	11360	27355	55595	5645		110				4435	2180		130409	131577	5,91
OL				103,64		7,39	17,67	18,15	30,72	26,61	11,97	23,54	12,99	10,75								159,79	263,43	3,92
				1770	284		1105	3400	6140	7065	2995	8700	3930	4645								38264	40034	1,80
OS								1,91	1,30	3,45	0,98	1,21						4,58				13,43	13,43	0,20
					25			340	255	970	385	415						1005				3395	3395	0,15
LP								0,42		0,94		0,14										2,13	2,13	0,03
					40			10		220		45							325				640	640
Razem	0,78	56,61	11,37	215,85		282,34	443,69	632,70	448,94	593,19	1145,87	911,55	320,77	509,89	463,10	451,02	17,50	9,90	170,86	27,28		6428,60	6713,21	100,00
	30	1180	27	3280	15086	95	15125	102665	104545	193650	439710	399800	142730	246780	236215	241720	9300	5085	59405	9295		2221206	2225723	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 produkcji ubocznej	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
	płatowiny	halizny, 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	0,78	48,01	2,67	15,94		136,88	256,73	332,61	218,66	360,75	986,45	680,59	257,88	453,04	404,08	473,45	31,33	37,79	148,70	17,30		4796,24	4863,64	68,16
	30	1039	2	88	8296		8310	62610	57480	118950	386305	300980	116415	213625	197625	249770	14320	19415	54860	5300		1814261	1815420	76,39
MD							1,53	29,64	14,28	1,24			2,47									49,16	49,16	0,69
					58		95	5155	2880	355			1105									9648	9648	0,41
ŚW		4,57	2,43	13,67		96,61	53,29	122,99	137,29	155,15	54,50	77,72	31,24	77,49	92,52	30,12	2,69			3,84		935,45	956,12	13,40
		80		227	3695	95	1240	16255	30175	54815	22225	42000	15910	43725	55010	16985	1355			1815		305300	305607	12,86
BK						4,28	14,41	3,06								5,89	1,53	0,33	14,17			43,67	43,67	0,61
					252		170	30								2825	910	135	3530			7852	7852	0,33
DB		4,03	6,27	2,69		46,01	64,32	62,39	31,95	14,25	16,81	5,21	6,29	4,25	6,74	6,50		0,77				265,49	278,48	3,90
		61	25	18	2037		1380	5145	5400	3490	5065	2235	2465	2020	2600	3865		400				36102	36206	1,52
JS				6,30					1,02													1,02	7,32	0,10
				11					260													260	271	0,01
GB												8,06										8,06	8,06	0,11
												2765										2765	2765	0,12
BRZ				76,11		14,45	54,54	76,06	40,95	49,05	99,48	159,37	15,62	2,32	1,49				23,34	6,14		542,81	618,92	8,67
				1188	1260		3705	12655	8290	12720	30640	61455	5645	770	515				7120	2180		146955	148143	6,23
OL				109,58		8,20	19,03	19,60	34,58	32,64	13,68	26,00	13,76	15,87	0,69							184,05	293,63	4,11
				1817	286		1270	3635	7160	8550	3535	9540	4110	5995	220							44301	46118	1,94
OS							1,91	1,30	3,45	0,98	1,21	2,24						4,58				15,67	15,67	0,22
					25		340	255	970	385	415	435						1005				3830	3830	0,16
LP							0,42		0,94		0,14							0,63				2,13	2,13	0,03
					40		10		220		45							325				640	640	0,03

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w produkcji ubocznej	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
	plazowiny	halizny, 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	
Ogółem	0,78	56,61	11,37	224,29		306,43	463,85	648,68	480,03	617,47	1171,90	958,30	329,50	552,97	505,52	515,96	36,18	38,89	190,79	27,28		6843,75	7136,80	100,00	
	30	1180	27	3349	15949	95	16170	105835	111900	200070	448155	419435	146085	266135	255970	273445	16910	19950	66515	9295		2371914	2376500	100,00	
Procent	0,01	0,79	0,16	3,14		4,29	6,50	9,09	6,73	8,65	16,43	13,43	4,62	7,75	7,08	7,23	0,51	0,54	2,67	0,38		95,89	100,00	100,00	
	0,00	0,05	0,00	0,14	0,67	0,00	0,68	4,45	4,71	8,42	18,86	17,65	6,15	11,20	10,77	11,51	0,71	0,84	2,80	0,39		99,81	100,00	100,00	

Grunty związane z gospodarką leśną: 229,20 ha

Ogółem lasy: 7366,00 ha

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 7365,9894 ha

Tabela nr III

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

Nadleśnictwo WIPSOWO (07-32)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przerębowa	Razem		Procent
	do odnowienia		w produkcji ubocznej	pozostałe	Przest. na gr. zal.	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i niezales.		
	płazowiny	halizny, 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																									
BRZ				14,35																			14,35	53,97	
				210																			210	10,07	
OL										12,24												12,24	12,24	46,03	
										1875													1875	1875	89,93
Razem				14,35						12,24												12,24	26,59	100,00	
				210						1875													1875	2085	100,00
Lasy ochronne																									
SO		6,89				34,57	31,73	32,38	38,33	32,41	65,60	94,07	54,60	89,55	117,57	152,72	66,89	47,91	35,58	11,74		905,65	912,54	55,18	
		203				828		1320	7170	10615	11535	24935	41820	25610	42505	56250	75200	31165	23425	13540	5615		371533	371736	65,58
MD									4,72	2,97			2,47									10,16	10,16	0,61	
					60				940	760			1105									2865	2865	0,51	
ŚW		6,00		0,39		34,53	11,32	25,62	46,73	15,12	17,96	2,32	5,04	11,39	20,04	17,03			2,57			209,67	216,06	13,06	
		78		4	958		155	4795	11800	4630	6335	860	2315	5490	8950	8405			1085			55778	55860	9,86	
BK						5,63	9,99	7,85	0,61						2,16		3,49	8,59	1,90			40,22	40,22	2,43	
					481			365	105						955		1330	3525	915			7676	7676	1,35	
DB			0,82	0,58		31,72	11,23	7,49	15,31	9,32	11,56	11,41	3,36	30,99	19,73	8,85	7,86					168,83	170,23	10,29	
				2	861		85	1270	3325	2465	3630	4465	1295	13195	9305	4430	4100					48426	48428	8,55	
JW										0,94												0,94	0,94	0,06	
										225												225	225	0,04	

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przerębowa	Razem		Procent
	do odnowienia		w produkcji ubocznej	pozostałe	Przest. na gr. zal.	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
	plazowiny	halizny, 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	
GB																7,45				3,47		10,92	10,92	0,66	
																3265				1490		4755	4755	0,84	
BRZ				3,66		1,62	7,19	4,74	17,19	14,00	40,13	35,80	9,14	11,46	1,23				8,00			150,50	154,16	9,32	
				45	600		380	750	3575	3230	11815	13200	3385	3265	405				2685			43290	43335	7,65	
OL		1,15		13,36		1,90	21,60	4,22	22,22	11,53	10,67	7,09	20,07	8,48	4,39				3,18	2,39		117,74	132,25	8,00	
		4		206	398		1505	665	5540	2925	3415	2365	7185	2525	1775				755	860		29913	30123	5,32	
OL.S										2,25												2,25	2,25	0,14	
										375												375	375	0,07	
OS													2,24									2,24	2,24	0,14	
													435									435	435	0,08	
LP												1,87										1,87	1,87	0,11	
												825										825	825	0,15	
Razem		14,04	0,82	17,99		109,97	93,06	82,30	147,36	86,29	145,92	152,56	96,92	151,87	165,12	186,05	78,24	56,50	51,23	17,60		1620,99	1653,84	100,00	
		285		257	4186		3445	15015	36275	25770	50130	63535	41330	66980	77640	91300	36595	26950	18980	7965		566096	566638	100,00	

Lasy gospodarcze

SO	0,78	78,34	9,18	48,67		268,34	452,73	518,51	486,82	912,86	1910,97	1631,52	840,55	720,24	698,71	659,73	31,52	13,94	299,09	26,28		9471,81	9608,78	49,98
	30	1629	13	415	15529		14065	96890	133520	314600	732210	711815	376680	334855	330540	339410	13870	6155	106945	8650		3535734	3537821	62,59
MD						0,51	21,58	97,99	64,74	11,92	35,22	5,53	5,97	1,75								245,21	245,21	1,28
					257		1675	20945	13960	3630	13085	2155	2410	705								58822	58822	1,04
ŚW		8,03	3,34	21,28		252,55	193,36	278,65	606,16	501,12	374,11	192,37	71,85	137,12	191,74	95,00	6,52		8,02	5,09		2913,66	2946,31	15,32
		116	1	555	11300	95	4820	39025	135540	168660	147195	98310	33390	69590	99690	49735	3850		1845	2490		865535	866207	15,32
JD							0,52															0,52	0,52	0,00
					1																	1	1	0,00

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przerębowa	Razem		Procent
	do odnowienia		w produkcji ubocznej	pozostałe	Przest. na gr. zal.	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i niezales.		
	płatowiny	halizny, 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	
BK		3,49	0,95	3,80		104,73	154,46	114,06	82,09	28,37	2,83	2,49	22,98	28,70	41,63	18,68	5,83	20,34	187,90	22,60		837,69	845,93	4,40	
		50		88	7577	75	420	6365	9500	7195	905	860	8400	11160	18995	8500	3040	11275	48720	6920		149907	150045	2,65	
DB		17,08	25,18	43,87		213,88	708,74	442,31	342,83	144,91	213,03	49,90	68,54	33,60	59,83	48,21	44,64	22,55	35,20			2428,17	2514,30	13,08	
		156	90	1090	12344	165	10920	49925	66300	38615	67810	17445	26030	13745	22150	23160	21775	11515	12645			394544	395880	7,00	
DB.C											2,60											2,60	2,60	0,01	
											545											545	545	0,01	
KL									0,47													0,47	0,47	0,00	
					2				90													92	92	0,00	
JW									1,89	0,70	1,79		4,33									8,71	8,71	0,05	
					19				330	170	525		1455									2499	2499	0,04	
WZ							0,25									1,34						1,59	1,59	0,01	
																590						590	590	0,01	
JS		0,68	0,51	15,08			3,63		1,02													4,65	20,92	0,11	
			43	432					260													260	735	0,01	
GB							4,79	3,75		0,77	2,23	8,06			1,33				6,76	3,44		31,13	31,13	0,16	
					383			310		165	455	2765			540				2335	1080		8033	8033	0,14	
BRZ		3,73		227,94		25,04	158,47	161,54	159,89	218,61	444,87	359,82	110,34	14,30	3,43				92,42	19,88		1768,61	2000,28	10,40	
		94		4656	2812		11495	27565	34710	58870	134035	131850	37735	4455	1160				28040	6090		478817	483567	8,55	
OL		3,87	7,57	332,72		34,30	139,20	59,94	89,61	86,77	71,26	53,97	43,84	28,70	4,78	2,45				0,85		615,67	959,83	4,99	
			4	5361	1809		9710	12035	20840	22975	19345	18340	15030	10350	1670	675				175		132954	138319	2,45	
OL.S								4,07		2,41												6,48	6,48	0,03	
								1290		575												1865	1865	0,03	

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w produkcji ubocznej	pozostałe	Przest. na gr. zal.	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
	plazowiny	halizny, 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	
OS							0,68	2,00	7,07	3,94	0,98	2,34							5,15			22,16	22,16	0,12	
					29		50	365	1705	1140	385	855							1140			5669	5669	0,10	
LP								0,42	0,10	2,02	0,84	1,09	1,02		1,86		0,63		3,27			11,25	11,25	0,06	
					67			10	10	445	255	420	390		565		325		1180			3667	3667	0,06	
Razem	0,78	115,22	46,73	693,36		899,35	1838,41	1683,24	1842,69	1917,00	3058,13	2307,09	1169,42	964,41	1004,65	824,07	89,14	56,83	637,81	78,14		18370,38	19226,47	100,00	
	30	2045	151	12597	52129	335	53155	254725	416765	617585	1116205	984815	501520	444860	475900	421480	42860	28945	202850	25405		5639534	5654357	100,00	
łącznie																									
SO	0,78	85,23	9,18	48,67		302,91	484,46	550,89	525,15	945,27	1976,57	1725,59	895,15	809,79	816,28	812,45	98,41	61,85	334,67	38,02		10377,46	10521,32	50,33	
	30	1832	13	415	16357		15385	104060	144135	326135	757145	753635	402290	377360	386790	414610	45035	29580	120485	14265		3907267	3909557	62,82	
MD						0,51	21,58	97,99	69,46	14,89	35,22	5,53	8,44	1,75								255,37	255,37	1,22	
					317		1675	20945	14900	4390	13085	2155	3515	705								61687	61687	0,99	
ŚW		14,03	3,34	21,67		287,08	204,68	304,27	652,89	516,24	392,07	194,69	76,89	148,51	211,78	112,03	6,52		10,59	5,09		3123,33	3162,37	15,13	
		194	1	559	12258	95	4975	43820	147340	173290	153530	99170	35705	75080	108640	58140	3850		2930	2490		921313	922067	14,82	
JD							0,52															0,52	0,52	0,00	
					1																	1	1	0,00	
BK		3,49	0,95	3,80		110,36	164,45	121,91	82,70	28,37	2,83	2,49	22,98	28,70	43,79	18,68	9,32	28,93	189,80	22,60		877,91	886,15	4,24	
		50		88	8058	75	420	6730	9605	7195	905	860	8400	11160	19950	8500	4370	14800	49635	6920		157583	157721	2,53	
DB		17,08	26,00	44,45		245,60	719,97	449,80	358,14	154,23	224,59	61,31	71,90	64,59	79,56	57,06	52,50	22,55	35,20			2597,00	2684,53	12,84	
		156	90	1092	13205	165	11005	51195	69625	41080	71440	21910	27325	26940	31455	27590	25875	11515	12645			442970	444308	7,14	
DB.C										2,60												2,60	2,60	0,01	
										545												545	545	0,01	
KL									0,47													0,47	0,47	0,00	
					2				90													92	92	0,00	

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przerębowa	Razem		Procent	
	do odnowienia		w produkcji ubocznej	pozostałe		I			II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.
	płazowiny	halizny, 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							
	1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17				18	19		20
JW									1,89	1,64	1,79		4,33										9,65	9,65	0,05
					19				330	395	525		1455										2724	2724	0,04
WZ							0,25								1,34								1,59	1,59	0,01
															590								590	590	0,01
JS		0,68	0,51	15,08			3,63		1,02														4,65	20,92	0,10
			43	432					260														260	735	0,01
GB							4,79	3,75		0,77	2,23	8,06			1,33	7,45			6,76	6,91			42,05	42,05	0,20
					383		310		165	455	2765				540	3265			2335	2570			12788	12788	0,21
BRZ		3,73		245,95		26,66	165,66	166,28	177,08	232,61	485,00	395,62	119,48	25,76	4,66				100,42	19,88			1919,11	2168,79	10,37
		94		4911	3412		11875	28315	38285	62100	145850	145050	41120	7720	1565				30725	6090			522107	527112	8,47
OL		5,02	7,57	346,08		36,20	160,80	64,16	111,83	110,54	81,93	61,06	63,91	37,18	9,17	2,45			3,18	3,24			745,65	1104,32	5,28
		4	4	5567	2207		11215	12700	26380	27775	22760	20705	22215	12875	3445	675			755	1035			164742	170317	2,74
OL.S								4,07	2,25	2,41													8,73	8,73	0,04
								1290	375	575													2240	2240	0,04
OS							0,68	2,00	7,07	3,94	0,98	2,34	2,24						5,15				24,40	24,40	0,12
					29		50	365	1705	1140	385	855	435						1140				6104	6104	0,10
LP								0,42	0,10	2,02	0,84	2,96	1,02		1,86		0,63		3,27				13,12	13,12	0,06
					67			10	10	445	255	1245	390		565		325		1180				4492	4492	0,07
Ogółem	0,78	129,26	47,55	725,70		1009,32	1931,47	1765,54	1990,05	2015,53	3204,05	2459,65	1266,34	1116,28	1169,77	1010,12	167,38	113,33	689,04	95,74			20003,61	20906,90	100,00
	30	2330	151	13064	56315	335	56600	269740	453040	645230	1166335	1048350	542850	511840	553540	512780	79455	55895	221830	33370			6207505	6223080	100,00
Procent	0,00	0,62	0,23	3,47		4,83	9,24	8,44	9,52	9,64	15,32	11,76	6,06	5,34	5,60	4,83	0,80	0,54	3,30	0,46			95,68	100,00	100,00
	0,00	0,04	0,00	0,21	0,90	0,01	0,91	4,33	7,28	10,37	18,75	16,85	8,72	8,22	8,89	8,24	1,28	0,90	3,56	0,54			99,75	100,00	100,00

Grunty związane z gospodarką leśną: 615,41 ha

Ogółem lasy: 21522,31 ha

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 21522,3438 ha

Tabela nr IV

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

Nadleśnictwo WIPSOWO, Obręb Purda Leśna (07-32-1)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. prer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w produkcji ubocznej	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.						
		plazowiny	halizny, 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	BRZ										0,56												0,56	0,56	100,00	
											70												70	70	100,00	
	Razem										0,56												0,56	0,56	100,00	
											70													70	70	100,00
BŚW	SO		3,25				8,37	2,70	6,23	9,69	9,98	6,96	6,50	20,30	12,21	14,51	9,89	10,33					117,67	120,92	99,19	
			42			254		140	1115	2535	3520	2490	2335	7950	4920	6205	3985	4300					39749	39791	99,81	
	BRZ							0,99															0,99	0,99	0,81	
									75															75	75	0,19
	Razem		3,25					8,37	3,69	6,23	9,69	9,98	6,96	6,50	20,30	12,21	14,51	9,89	10,33					118,66	121,91	100,00
			42			254		215	1115	2535	3520	2490	2335	7950	4920	6205	3985	4300						39824	39866	100,00
BB	SO				23,78										0,90	1,95	1,45						4,30	28,08	91,67	
					62										220	415	435						1070	1132	79,61	
	BRZ										1,93	0,62											2,55	2,55	8,33	
											190	100												290	290	20,39
	Razem				23,78						1,93	0,62			0,90	1,95	1,45							6,85	30,63	100,00
					62						190	100			220	415	435							1360	1422	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 produkcji ubocznej	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.						
		płazowiny	halizny, 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		30,73	0,50			91,46	43,58	53,72	57,68	98,89	119,85	138,23	124,02	95,37	151,71	128,03	14,73	1,20	10,61	4,46		1133,54	1164,77	95,51	
			677	8		2655		1295	10110	16220	37190	48360	60670	56805	42995	70080	64045	7735	600	2205	1740		422705	423390	97,37	
	MD											1,08												1,08	1,08	0,09
												415												415	415	0,10
	ŚW							1,69	2,03	0,63	21,25	4,14	1,22		1,18			0,78						32,92	32,92	2,70
							119		120	45	5440	1320	560		300			350						8254	8254	1,90
	DB							1,78	7,78															9,56	9,56	0,78
							90																	90	90	0,02
	BRZ								2,14	1,43		3,50	2,76	0,68	0,73									11,24	11,24	0,92
							100		165	215		890	900	170	220									2660	2660	0,61
Razem			30,73	0,50			94,93	55,53	55,78	78,93	106,53	124,91	138,91	125,93	95,37	151,71	128,81	14,73	1,20	10,61	4,46		1188,34	1219,57	100,00	
			677	8		2964		1580	10370	21660	39400	50235	60840	57325	42995	70080	64395	7735	600	2205	1740		434124	434809	100,00	
BMW	SO						4,88						4,98	8,13		2,44		0,80					21,23	21,23	78,75	
						50							2010	3670		820		325					6875	6875	93,32	
	ŚW				0,67		3,73																3,73	4,40	16,32	
					12	40																	40	52	0,71	
	BRZ														1,33								1,33	1,33	4,93	
															440								440	440	5,97	
Razem				0,67		8,61						4,98	9,46		2,44		0,80					26,29	26,96	100,00		
				12	90							2010	4110		820		325					7355	7367	100,00		
BMB	SO				1,09						3,21	10,62	12,47		5,96	1,92	9,20	1,65	3,28			48,31	49,40	40,54		
					12						1090	3640	4930		2095	690	3615	465	565			17090	17102	51,57		
	ŚW				0,50		2,40	3,94		3,52	6,21	5,10	5,28	1,41	1,91	2,35						32,12	32,62	26,77		
					16	55				885	2030	2220	2615	625	760	925							10115	10131	30,55	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w produkcji ubocznej	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.							
		płazowiny	halizny, 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				12,58		2,42	5,96		1,61	2,36	3,05	4,59	1,90	1,53									23,42	36,00	29,54	
					735	106			125	425	410	840	2020	920	325										5171	5906	17,81
	OL							3,84																3,84	3,84	3,15	
							23																		23	23	0,07
Razem					14,17		4,82	13,74		5,13	8,57	11,36	20,49	15,78	3,44	8,31	1,92	9,20	1,65	3,28				107,69	121,86	100,00	
					763	184			125	1310	2440	4150	8275	6475	1085	3020	690	3615	465	565				32399	33162	100,00	
LMŚW	SO			4,69	3,74		46,45	88,90	106,72	134,08	285,18	385,11	409,14	224,96	132,88	136,90	115,26	16,25	12,86	118,37	10,97			2224,03	2232,46	79,62	
				3	141	3339		2820	19555	38155	103425	145635	183995	105955	62835	66270	57025	8220	5870	43680	5380			852159	852303	88,29	
	MD							7,01	11,98			9,44													28,43	28,43	1,01
							47		620	2245		3490													6402	6402	0,66
	ŚW		3,46	0,91	3,34			74,39	29,47	27,88	48,27	37,81	23,92	1,39	4,41	2,72		10,96			1,42	1,25			263,89	271,60	9,68
			36	1	220	2434			340	3240	11580	12945	9745	785	1895	1565		6335			250	675			51789	52046	5,39
	JD								0,52																0,52	0,52	0,02
							1																		1	1	0,00
	BK							9,87	8,35																18,22	18,22	0,65
							155																		155	155	0,02
	DB		3,69					31,22	11,52	20,62	7,30		3,64	3,70	2,82				10,93						91,75	95,44	3,40
			37				647			1675	1795		1165	1325	1000				5665						13272	13309	1,38
	BRZ							0,45	23,67	13,47	12,74	28,73	26,22	32,92	0,64	1,59					12,92				153,35	153,35	5,47
							259		1610	2195	3075	8295	8590	11725	240	560					3890				40439	40439	4,19
	OL								2,30												1,32				3,62	3,62	0,13
									180												285				465	465	0,05
OS									0,09		0,04									0,57				0,70	0,70	0,02	
									25		15									135				175	175	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 produkcji ubocznej	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.						
		płazowiny	halizny, 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	
	LP									0,10													0,10	0,10	0,00	
	Razem					20				10													30	30	0,00	
			7,15	5,60	7,08		162,38	171,74	180,76	202,49	351,76	448,33	447,15	232,83	137,19	136,90	126,22	27,18	12,86	134,60	12,22		2784,61	2804,44	100,00	
			73	4	361	6902		5570	28935	54615	124680	168625	197830	109090	64960	66270	63360	13885	5870	48240	6055		964887	965325	100,00	
LMW	SO							1,07															1,07	1,07	3,93	
						35																	35	35	0,56	
	ŚW							0,79		5,13					0,98								6,90	6,90	25,33	
						34				1375					470									1879	1879	29,85
	DB						3,11		4,77														7,88	7,88	28,93	
						50			700															750	750	11,92
	BRZ								1,55		1,07	2,05	4,63										9,30	9,30	34,14	
										335	360	665	1850											3210	3210	51,00
	OL							0,70	1,39														2,09	2,09	7,67	
									35	385														420	420	6,67
	Razem					119	3,11	2,56	6,16	6,68		1,07	2,05	4,63	0,98								27,24	27,24	100,00	
								35	1085	1710		360	665	1850	470								6294	6294	100,00	
LMB	SO											1,15											1,15	1,15	0,68	
												350											350	350	1,18	
	ŚW						1,76				1,08			3,00	6,31	10,54							22,69	22,69	13,49	
						40					380			1760	2835	5255								10270	10270	34,57
	DB														1,23								1,23	1,23	0,73	
															370									370	370	1,25
	BRZ				56,00			0,97	2,47	1,28	10,27	10,95	8,44	6,46	7,09								47,93	103,93	61,81	
					956	23		80	460	240	2950	3095	2870	2650	2135								14503	15459	52,04	

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 produkcji ubocznej	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.						
		płazowiny	halizny, 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				21,60		0,70	1,04		1,28	12,43			2,12										17,57	39,17	23,29
					299	8		40		215	1905			790										2958	3257	10,96
	Razem				77,60		2,46	2,01	2,47	2,56	22,70	13,18	8,44	8,58	10,09	7,54	10,54							90,57	168,17	100,00
					1255	71		120	460	455	4855	3825	2870	3440	3895	3205	5255							28451	29706	100,00
LŚW	SO							15,05	16,68	51,98	99,17	192,05	225,31	111,91	70,60	28,96	33,39	6,75	4,86	30,55	2,21			889,47	889,47	46,39
						557		490	3215	15740	34770	72985	98090	52885	34185	14520	16455	3365	2090	11335	900			361582	361582	62,29
	MD							8,15	7,26	1,45	5,57	19,06	1,38											42,87	42,87	2,24
						1		780	1165	445	2015	7470	570											12446	12446	2,14
	ŚW						49,40	20,54	35,16	53,40	45,51	73,54	3,14	1,91	6,63	4,66	19,89							313,78	313,78	16,37
						1408		680	4460	12740	15330	29430	1505	830	3420	2110	11075							82988	82988	14,29
	BK		2,72	0,70			28,68	7,31	0,68			2,83												39,50	42,92	2,24
						399			35			905												1339	1339	0,23
	DB		9,36	8,95	9,04		24,67	98,02	67,86	55,05	9,70	26,44	4,27	3,41	12,16	1,18	4,89	2,95						310,60	337,95	17,63
			58	34	365	1906		895	5545	10560	2840	7660	1405	1620	5450	510	2405	1625						42421	42878	7,39
	DB.C											2,60												2,60	2,60	0,14
												545												545	545	0,09
	JW											0,66												0,66	0,66	0,03
												185												185	185	0,03
	WZ							0,25																0,25	0,25	0,01
	JS							3,63																3,63	3,63	0,19
	GB							4,65									7,45			6,76	3,44			22,30	22,30	1,16
						166											3265			2335	1080			6846	6846	1,18

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 produkcji ubocznej	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.						
		płazowiny	halizny, 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	BRZ						2,46	13,68	23,08	28,08	20,42	36,88	41,61	18,78	0,73					46,82	9,29		241,83	241,83	12,62	
						453		1060	3255	5955	5870	11850	14690	7490	315						14240	2600		67778	67778	11,67
	OL							4,25	3,25	1,99	1,46		2,85	1,31						1,86			16,97	16,97	0,89	
						47		340	550	360	445		850	465							470			3527	3527	0,61
	OS									0,63	0,45		0,59											1,67	1,67	0,09
										120	155		210											485	485	0,08
Razem		12,08	9,65	9,04		105,21	175,53	153,97	192,58	184,88	351,46	279,15	137,32	90,12	34,80	65,62	9,70	4,86	85,99	14,94			1886,13	1916,90	100,00	
		58	34	365	4937		4245	18225	45920	61970	130485	117320	63290	43370	17140	33200	4990	2090	28380	4580			580142	580599	100,00	
LW	ŚW							1,67															1,67	1,67	4,85	
						5		15															20	20	0,31	
	DB				3,33		0,76		3,00						3,53								7,29	10,62	30,83	
					15	23		370							765									1158	1173	18,37
	BRZ							2,34			0,85										4,45			7,64	7,64	22,18
						48		170			235										1310			1763	1763	27,61
OL							3,21	1,98		1,01	2,41	1,46	2,09	0,83		1,53							14,52	14,52	42,14	
					95		230		245	725	405	785	265		680								3430	3430	53,71	
Razem				3,33		3,97	5,99	3,00	1,01	3,26	1,46	2,09	0,83		5,06					4,45			31,12	34,45	100,00	
				15	171		415	370	245	960	405	785	265		1445					1310			6371	6386	100,00	
OL	ŚW							1,20				0,73											1,93	1,93	0,75	
						30		195				235											460	460	1,22	
	BRZ						1,62		2,95		0,45	1,21	8,73										14,96	14,96	5,82	
						104		655		135	340	3010											4244	4244	11,22	
OL			3,53	5,87	88,02		3,37	30,45	14,80	32,04	14,00	21,69	9,22	14,54		1,16							141,27	238,69	92,87	
			4	4	1403	678		2110	2760	8370	3515	6240	2365	4900		455							31393	32804	86,71	

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 produkcji ubocznej	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.						
		płazowiny	halizny, 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										1,45												1,45	1,45	0,56	
	Razem										320													320	320	0,85
	Razem		3,53	5,87	88,02		4,99	30,45	18,95	32,04	15,90	22,90	18,68	14,54		1,16								159,61	257,03	100,00
			4	4	1403	812		2110	3610	8370	3970	6580	5610	4900		455									36417	37828
OLJ	OL						0,38	4,21		4,91		1,32		5,83		1,01								17,66	17,66	100,00
	Razem					16		370		1305		425		2545		420								5081	5081	100,00
Lł	OL										0,08	0,82												0,90	0,90	100,00
	Razem										20	265												285	285	100,00
Łącznie	SO		33,98	5,19	28,61		151,16	151,30	183,35	253,43	493,22	708,33	794,78	501,79	311,96	342,43	289,94	58,06	20,57	162,81	17,64			4440,77	4508,55	66,81
			719	11	215	6890		4745	33995	72650	178905	270910	350740	232195	145155	160405	142635	27560	9025	57785	8020			1701615	1702560	79,25
	MD							15,16	19,24	1,45	5,57	29,58	1,38											72,38	72,38	1,07
						48		1400	3410	445	2015	11375	570											19263	19263	0,90
	ŚW		3,46	0,91	4,51		133,37	58,44	64,87	131,57	93,67	104,86	10,54	8,91	15,24	13,32	42,17			1,42	1,25			679,63	688,51	10,20
			36	1	248	4165		1155	7940	32020	31625	42335	5140	3650	7975	5870	23015			250	675			165815	166100	7,73
	JD							0,52																0,52	0,52	0,01
						1																		1	1	0,00
	BK		2,72	0,70			38,55	15,66	0,68		2,83													57,72	61,14	0,91
						554			35		905													1494	1494	0,07
	DB		13,05	8,95	12,37		61,54	117,32	96,25	62,35	9,70	30,08	7,97	6,23	12,16	5,94	4,89	13,88						428,31	462,68	6,86
			95	34	380	2716		895	8290	12355	2840	8825	2730	2620	5450	1645	2405	7290						58061	58570	2,73

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 produkcji ubocznej	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.			
		płazowiny	halizny, 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			
	DB.C										2,60												2,60	2,60	0,04			
												545												545	545	0,03		
	JW											0,66												0,66	0,66	0,01		
												185												185	185	0,01		
	WZ								0,25															0,25	0,25	0,00		
	JS								3,63															3,63	3,63	0,05		
	GB								4,65									7,45				6,76	3,44	22,30	22,30	0,33		
							166											3265				2335	1080	6846	6846	0,32		
	BRZ				68,58		6,95	49,75	43,40	45,26	69,07	82,76	99,02	34,47	10,94						59,74	13,74	515,10	583,68	8,65			
					1691	1093		3285	6780	10030	19045	26075	35150	13810	3335						18130	3910	140643	142334	6,63			
	OL		3,53	5,87	109,62		7,66	48,77	19,44	41,23	30,38	25,29	14,16	24,63		3,70					3,18		218,44	337,46	5,00			
			4	4	1702	867		3305	3695	10495	6610	7335	4000	8965		1555					755		47582	49292	2,29			
	OL.S											1,45												1,45	1,45	0,02		
												320												320	320	0,01		
	OS								0,09	0,63	0,49		0,59								0,57		2,37	2,37	0,04			
									25	120	170		210								135		660	660	0,03			
	LP									0,10														0,10	0,10	0,00		
							20			10														30	30	0,00		
Ogółem		56,74	21,62	223,69		399,23	465,45	427,32	536,02	706,15	984,39	928,44	576,03	350,30	365,39	344,45	71,94	20,57	234,48	36,07		6446,23	6748,28	100,00				
		854	50	4236	16520		14785	64170	138125	242075	367945	398540	261240	161915	169475	171320	34850	9025	79390	13685		2143060	2148200	100,00				

Grunty związane z gospodarką leśną: 192,96 ha

Ogółem lasy: 6941,24 ha

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 6941,2630 ha

Tabela nr IV

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

Nadleśnictwo WIPSOWO, Obręb Sadłowo II (07-32-2)

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 produkcji ubocznej	pozostałe	I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.										
		plazowiny	halizny, 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	
BB	SO				0,70													1,03					1,03	1,73	100,00	
																		175					175	175	100,00	
	Razem				0,70													1,03					1,03	1,73	100,00	
																		175					175	175	100,00	
BMŚW	SO		3,24				9,19	3,08	3,26	14,24	1,77	15,17	17,07	12,70	5,30		8,33			5,34	1,66		97,11	100,35	89,03	
			74			399			830	3715	405	5695	7335	5430	1970		3880			1455	640		31754	31828	94,59	
	ŚW															0,89							0,89	0,89	0,79	
																415							415	415	1,23	
	DB						5,87																5,87	5,87	5,21	
						129																	129	129	0,38	
	BRZ						1,07		0,97		3,56												5,60	5,60	4,97	
									220		1060												1280	1280	3,8	
Razem		3,24				16,13	3,08	4,23	14,24	5,33	15,17	17,07	12,70	5,30	0,89	8,33			5,34	1,66		109,47	112,71	100,00		
		74				528			1050	3715	1465	5695	7335	5430	1970	415	3880			1455	640		33578	33652	100,00	
BMW	ŚW															0,67							0,67	0,67	100,00	
																400							400	400	100,00	
	Razem															0,67							0,67	0,67	100,00	
																400							400	400	100,00	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zał.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w produkcji ubocznej	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.							
		płatowiny	halizny, 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	SO											1,51	16,10	6,09		7,64	9,26	3,08	3,49				47,17	47,17	24,64		
												390	4510	1870		2775	3060	830	1140				14575	14575	31,37		
	ŚW						4,47	2,13	12,86	7,81	6,46	5,78	1,13	2,48	4,71	12,33	8,44							68,60	68,60	35,83	
							214		2695	1465	2135	1670	545	970	1490	5480	3415							20079	20079	43,22	
	BRZ				25,20			0,91	0,79	14,53	5,46	20,79	4,04		2,70										49,22	74,42	38,86
					813	41		100	125	2695	1160	5140	980		545										10786	11599	24,96
	OL										1,28														1,28	1,28	0,67
										210														210	210	0,45	
Razem				25,20		4,47	3,04	13,65	23,62	11,92	28,08	21,27	8,57	7,41	19,97	17,70	3,08	3,49					166,27	191,47	100,00		
				813	255		100	2820	4370	3295	7200	6035	2840	2035	8255	6475	830	1140					45650	46463	100,00		
LMŚW	SO			1,32	3,42		5,68	31,86	12,18	33,76	50,29	104,17	132,01	92,13	25,97	39,72	23,63			16,48	1,42		569,30	574,04	57,69		
					112	323		1540	2675	8765	15190	37920	52865	35955	10965	17220	11995			5880	305		201598	201710	70,23		
	MD						2,14	5,97	4,38	1,20														13,69	13,69	1,38	
							55	1525	1070	320														2970	2970	1,03	
	ŚW			0,47		13,42	6,73	9,02	91,56	26,94	13,26	8,56	4,16	7,51	9,32	0,75				2,29			193,52	193,99	19,50		
				56	962		300	1910	19670	9255	5355	4960	1980	3025	4730	435				575			53157	53213	18,52		
	BK			4,97	9,45	8,85	9,55							0,83						6,45	5,91		46,01	46,01	4,62		
				434		255	710							240						1495	1085		4219	4219	1,47		
	DB				36,14	30,15	10,26	3,90		11,58	1,26				2,05	2,34								97,68	97,68	9,82	
					1199	165	500	1540	805		4375	440				770	960							10754	10754	3,74	
JW							0,98																0,98	0,98	0,10		
							185																185	185	0,06		
BRZ				1,42	24,39		10,84	7,26	15,70	7,78													67,39	67,39	6,77		
				121		1995		2585	1760	4690	2785												13936	13936	4,85		

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 produkcji ubocznej	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i niezales.						
		płatowiny	halizny, 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	
	OS							0,68					0,54										1,22	1,22	0,12	
						4		50					230										284	284	0,10	
	Razem			1,32	3,89		61,63	105,40	46,28	154,97	85,69	144,71	150,15	97,12	33,48	51,09	26,72			25,22	7,33		989,79	995,00	100,00	
					168	3043		165	4440	7905	33790	26525	52340	61280	38175	13990	22720	13390			7950	1390		287103	287271	100,00
LMW	SO												0,27										0,27	0,27	1,34	
													120										120	120	2,13	
	ŚW				0,87		1,56		3,27	1,97		1,90	0,75	0,86			1,06						11,37	12,24	60,81	
					1	34			730	510		1020	425	375			580						3674	3675	65,26	
	DB					1	0,87																0,87	0,87	4,32	
																							1	1	0,02	
	BRZ							1,31		2,49		1,13											4,93	4,93	24,49	
						5		250		960		330												1545	1545	27,44
	OL							0,84		0,98													1,82	1,82	9,04	
									50	240													290	290	5,15	
	Razem				0,87		2,43	0,84	1,31	4,25	4,46		3,30	0,75	0,86		1,06						19,26	20,13	100,00	
					1	40		50	250	970	1470		1470	425	375		580						5630	5631	100,00	
LMB	SO									1,30				2,73	0,57								4,60	4,60	1,15	
										340				995	145								1480	1480	1,94	
	ŚW		6,00		2,15		5,61	7,29	5,78	22,00	10,05	30,50	5,32	3,59		14,56	11,99						116,69	124,84	31,19	
			78		27	439		120	1155	6055	3520	11255	1700	1030		5480	5100							35854	35959	47,15
	BRZ		3,73		76,06			7,95	3,02	28,02	33,69	23,43	18,41	14,60	3,32	3,17								135,61	215,40	53,80
			94		1219	206		460	540	6130	8655	6550	4700	4245	990	1050								33526	34839	45,69
OL				30,44		0,93	9,92	0,75	1,74	3,81		1,38	2,11	0,35	0,57	0,87							22,43	52,87	13,21	
					363	112		210	385	265	775		490	160	95	145	280						2917	3280	4,30	

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 produkcji ubocznej	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.						
		plazowiny	halizny, 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	
	OS									2,59													2,59	2,59	0,65	
										700													700	700	0,92	
	Razem		9,73		108,65		6,54	25,16	9,55	55,65	47,55	53,93	25,11	23,03	3,67	18,87	12,86						281,92	400,30	100,00	
			172		1609	757		790	2080	13490	12950	17805	6890	6430	1085	6820	5380						74477	76258	100,00	
LŚW	SO							41,49	19,49	3,76	39,24	160,94	84,16	18,84	13,52	21,84	7,84	2,56		1,34			415,02	415,02	8,72	
						449		790	3950	1185	12685	55925	36850	8510	5645	8620	3270	1090		505			139474	139474	12,08	
	MD						0,51	2,75	43,14	49,35	6,88	5,64	4,15	5,97	1,75								120,14	120,14	2,53	
							211		125	10855	10505	1700	1710	1585	2410	705								29806	29806	2,58
	ŚW						32,04	66,38	80,95	259,39	215,66	183,17	84,97	25,76	41,61	67,37	12,51	3,83		6,88			1080,52	1080,52	22,71	
							2714		1905	12225	57225	69900	70690	41725	11740	18125	30880	6405	2495		2105			328134	328134	28,43
	BK		0,77	0,25	3,80			62,56	124,93	109,32	73,15	28,37		2,49	22,15	28,70	43,79	12,79	7,79	25,90	169,18	16,69		727,81	732,63	15,40
			50		88	6818		75	250	6410	8895	7195		860	8160	11160	19950	5675	3460	13545	44610	5835		142898	143036	12,39
	DB			6,78	5,08			90,44	503,74	280,90	258,68	130,28	166,12	46,87	59,38	48,18	64,83	43,33	38,62	21,78	35,20			1788,35	1800,21	37,82
				6	147	6913			8230	36220	50760	34750	53175	16505	22240	19470	26440	20360	18585	11115	12645			337408	337561	29,26
	KL										0,47													0,47	0,47	0,01
							2				90													92	92	0,01
	JW										0,91	1,64	1,13		4,33									8,01	8,01	0,17
							19				145	395	340		1455									2354	2354	0,20
	WZ																1,34							1,34	1,34	0,03
																	590							590	590	0,05
GB								0,14	3,75		0,77	2,23				1,33				3,47			11,69	11,69	0,25	
						217			310		165	455				540					1490		3177	3177	0,28	
BRZ							2,77	28,12	39,08	31,29	52,34	224,93	98,02	44,06	4,31					17,34			542,26	542,26	11,40	
						684		2330	7400	7085	14490	67615	37295	14230	1435					5475			158039	158039	13,69	

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 produkcji ubocznej	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.							
		płatowiny	halizny, 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							10,13		2,77	7,39	6,16	2,35	1,16	1,04						3,24		34,24	34,24	0,72		
						34		1000		735	1820	1635	890	390	405							1035		7944	7944	0,69	
	OS									0,53														0,53	0,53	0,01	
										110														110	110	0,01	
	LP										1,08	0,84	2,82	1,02		1,86						3,27			10,89	10,89	0,23
							7				225	255	1200	390		565						1180			3822	3822	0,33
	Razem		0,77	7,03	8,88			188,32	777,68	576,63	680,30	483,65	751,16	325,83	182,67	139,11	202,36	76,47	52,80	47,68	233,21	23,40		4741,27	4757,95	100,00	
		50	6	235	18068		75	14630	77370	136735	143325	251800	136910	69525	56945	87585	35710	25630	24660	66520	8360		1153848	1154139	100,00		
LW	SO												0,61						2,35				2,96	2,96	2,20		
													235						1060				1295	1295	5,26		
	ŚW							1,33	2,25		2,85		0,75		1,09		4,99						13,26	13,26	9,84		
								475		770		405		365		2205							4220	4220	17,14		
	BK																			2,70			2,70	2,70	2,00		
																				1120			1120	1120	4,55		
	DB			4,00	24,31			4,73	3,78		1,26													9,77	38,08	28,25	
				25	547	210					305													515	1087	4,42	
	BRZ										1,93		3,97	1,57										7,47	7,47	5,54	
											475		1325	405										2205	2205	8,96	
	OL							1,55	24,06	6,48	4,41	7,60	7,79	6,05	1,68		2,07	1,58						63,27	63,27	46,94	
							82		1410	1585	945	2195	2490	2060	630		835	395						12627	12627	51,28	
	OL.S									4,07		0,96												5,03	5,03	3,73	
										1290		255												1545	1545	6,28	
OS									2,02														2,02	2,02	1,50		
									520														520	520	2,11		

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 produkcji ubocznej	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.							
		plazowiny	halizny, 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	Razem			4,00	24,31		6,28	29,17	12,80	9,62	11,41	11,76	8,98	1,68	1,09	2,07	6,57	2,35	2,70				106,48	134,79	100,00		
				25	547	292		1410	3350	2245	3220	3815	3105	630	365	835	2600	1060	1120				24047	24619	100,00		
	SO													2,99									2,99	2,99	0,82		
														920										920	920	1,52	
	ŚW							9,09	5,55		3,02	3,80				0,80								22,26	22,26	6,13	
							28		255	1165		675		1675			375							4173	4173	6,90	
	DB							0,66																0,66	0,66	0,18	
	BRZ								1,65	4,26	9,69	13,94	6,28	10,73	2,17									48,72	48,72	13,42	
							2		345	995	2250	3815	1950	3190	645									13192	13192	21,82	
	OL		1,49	1,70	95,49		16,72	44,93	17,11	23,27	19,35	23,10	8,67	17,11	16,32	0,79								187,37	286,05	78,83	
					1665	762		3595	3210	5910	5430	6475	2740	6535	5245	230								40132	41797	69,14	
	OLS									2,25														2,25	2,25	0,62	
										375														375	375	0,62	
Razem		1,49	1,70	95,49		16,72	54,68	24,31	29,78	32,06	37,04	18,75	30,83	18,49	1,59								264,25	362,93	100,00		
				1665	792		3850	4720	7280	8355	10290	6365	10645	5890	605								58792	60457	100,00		
OLI	JS			4,05																				4,05	20,65		
				110																				110	2,49		
	OL					1,14		0,75	3,44	3,61	2,45	0,57	3,60										15,56	15,56	79,35		
					12			210	990	740	985	230	1135										4302	4302	97,51		
Razem			4,05		1,14		0,75	3,44	3,61	2,45	0,57	3,60										15,56	19,61	100,00			
				110	12			210	990	740	985	230	1135										4302	4412	100,00		
Lł	ŚW									0,47													0,47	0,47	1,92		
						7				85													92	92	1,88		

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w produkcji ubocznej	pozostałe	Przest. na gr. zal.	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.			
		plazowiny	halizny, 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		
	JS		0,68	0,51	4,73																			5,92	24,13		
				43	311																				354	7,22	
	OL				0,95			3,12	0,78	0,82	5,93	2,30		2,89		1,35								17,19	18,14	73,95	
					20	52		375	190	210	1405	550		1195		460									4437	4457	90,90
	Razem		0,68	0,51	5,68			3,12	0,78	0,82	6,40	2,30		2,89		1,35									17,66	24,53	100,00
				43	331	59		375	190	210	1490	550		1195		460									4529	4903	100,00
łącznie	SO		3,24	1,32	4,12		14,87	76,43	34,93	53,06	91,30	281,79	250,22	135,48	44,79	69,77	49,06	9,02	3,49	23,16	3,08			1140,45	1149,13	16,37	
			74		112	1171		2330	7455	14005	28280	99930	101915	53680	18580	28760	22205	3155	1140	7840	945			391391	391577	23,06	
	MD						0,51	4,89	49,11	53,73	8,08	5,64	4,15	5,97	1,75									133,83	133,83	1,91	
						211		180	12380	11575	2020	1710	1585	2410	705										32776	32776	1,93
	ŚW		6,00		3,49		57,10	92,95	116,41	384,03	267,42	232,71	106,43	36,74	55,78	105,94	39,74	3,83		9,17				1508,25	1517,74	21,61	
			78		84	4398		2580	19625	85145	86850	88970	52030	16145	23380	47760	18140	2495		2680				450198	450360	26,50	
	BK		0,77	0,25	3,80		67,53	134,38	118,17	82,70	28,37		2,49	22,98	28,70	43,79	12,79	7,79	28,60	175,63	22,60			776,52	781,34	11,13	
			50		88	7252	75	250	6665	9605	7195		860	8400	11160	19950	5675	3460	14665	46105	6920			148237	148375	8,74	
	DB			10,78	29,39		138,05	538,33	291,16	263,84	130,28	177,70	48,13	59,38	48,18	66,88	45,67	38,62	21,78	35,20				1903,20	1943,37	27,66	
				31	694	8452	165	8730	37760	51870	34750	57550	16945	22240	19470	27210	21320	18585	11115	12645				348807	349532	20,58	
	KL									0,47														0,47	0,47	0,01	
						2				90														92	92	0,01	
	JW								1,89	1,64	1,13		4,33											8,99	8,99	0,13	
						19			330	395	340		1455											2539	2539	0,15	
	WZ														1,34									1,34	1,34	0,02	
															590									590	590	0,03	
	JS		0,68	0,51	8,78																			9,97	0,14		
				43	421																				464	0,03	

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 produkcji ubocznej	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.			
		płazowiny	halizny, 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	24							25	
																												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		
GB								0,14	3,75		0,77	2,23				1,33					3,47		11,69	11,69	0,17			
						217			310		165	455				540						1490		3177	3177	0,19		
	BRZ		3,73		101,26			5,26	61,37	46,82	90,87	114,49	302,76	137,23	69,39	12,50	3,17					17,34			861,20	966,19	13,76	
			94		2032	1059		4885	8880	19965	30335	89135	48445	21665	3615	1050						5475			234509	236635	13,93	
	OL		1,49	1,70	126,88			20,34	93,00	25,12	36,02	47,52	42,96	20,90	25,52	21,31	4,78	2,45				3,24			343,16	473,23	6,74	
					2048	1054		6640	5370	8725	12615	11890	7165	9140	6880	1670	675						1035			72859	74907	4,41
	OL.S								4,07	2,25	0,96														7,28	7,28	0,10	
									1290	375	255														1920	1920	0,11	
OS								0,68		5,14			0,54											6,36	6,36	0,09		
						4		50		1330			230											1614	1614	0,10		
LP											1,08	0,84	2,82	1,02		1,86					3,27			10,89	10,89	0,16		
						7					225	255	1200	390		565					1180			3822	3822	0,23		
Ogółem			15,91	14,56	277,72		303,66	1002,17	689,54	974,00	691,91	1047,76	572,91	360,81	213,01	298,86	149,71	59,26	53,87	263,77	32,39			6713,63	7021,82	100,00		
			296	74	5479	23846	240	25645	99735	203015	203085	350235	230375	135525	83790	128095	68015	27695	26920	75925	10390			1692531	1698380	100,00		

Grunty związane z gospodarką leśną: 193,25 ha

Ogółem lasy: 7215,07 ha

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 7215,0914 ha

Tabela nr IV

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

Nadleśnictwo WIPSOWO, Obręb Wipsowo (07-32-3)

398

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 produkcji ubocznej	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.						
		płatowiny	halizny, 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		5,00				10,33	9,42	9,26	5,55	21,11	14,19	17,93		33,04	42,70	59,63		10,76				233,92	238,92	100,00	
			45			340		205	1720	1575	6885	5735	8085		14875	19695	29070		6160				94345	94390	100,00	
	Razem		5,00			10,33	9,42	9,26	5,55	21,11	14,19	17,93		33,04	42,70	59,63		10,76				233,92	238,92	100,00		
			45			340		205	1720	1575	6885	5735	8085		14875	19695	29070		6160				94345	94390	100,00	
BB	SO				15,94									6,84	2,19		0,89		2,08				12,00	27,94	84,51	
					88									1095	395		250		490				2230	2318	74,94	
	BRZ								2,86		2,26												5,12	5,12	15,49	
									405		370												775	775	25,06	
	Razem				15,94				2,86		2,26		6,84		2,19		0,89		2,08				17,12	33,06	100,00	
					88				405		370		1095	395		250		490				3005	3093	100,00		
BMŚW	SO		43,01	0,45			120,20	149,30	176,30	110,71	159,28	489,98	231,14	90,24	137,37	175,72	233,84	9,05	16,24	9,79	0,65		2109,81	2153,27	92,85	
			994			5640		3620	34515	29515	53365	202725	105025	42365	67330	90850	128980	4860	8410	3175	110		780485	781479	93,96	
	MD								2,85														2,85	2,85	0,12	
									690														690	690	0,08	
	ŚW							2,64	3,08	10,78	14,08	32,43	7,20	4,06	1,31	4,63	7,18	7,63					95,02	95,02	4,10	
							141			1580	3525	11885	3305	1915	750	2250	4720	5195					35266	35266	4,24	
DB								7,86	9,98														17,84	17,84	0,77	
								440	755														1195	1195	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 produkcji ubocznej	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.							
		plazowiny	halizny, 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						1,67	9,06	9,72	2,60	1,29	5,51	11,25	6,39						2,56			50,05	50,05	2,16		
						71		595	1710	535	350	1920	4635	2510							810			13136	13136	1,58	
	Razem		43,01	0,45			124,51	169,30	209,63	127,39	193,00	502,69	246,45	97,94	142,00	182,90	241,47	9,05	16,24	12,35	0,65			2275,57	2319,03	100,00	
			994			5852		4655	39250	33575	65600	207950	111575	45625	69580	95570	134175	4860	8410	3985	110			830772	831766	100,00	
BMW	SO								2,24				1,14	1,79	5,60	0,75								11,52	11,52	60,79	
						20			565				410	990	2780	375								5140	5140	66,89	
	ŚW							1,15	1,47							2,42								5,04	5,04	26,60	
									240							1345								1585	1585	20,62	
	BRZ										0,72		1,67												2,39	2,39	12,61
											175		785												960	960	12,49
Razem							1,15	3,71		0,72		2,81	1,79	8,02	0,75									18,95	18,95	100,00	
						20			805		175		1195	990	4125	375								7685	7685	100,00	
BMB	SO							3,86	6,61	1,24	0,72	4,27	20,68		16,80	2,60	1,69	12,27	2,02		1,37			74,13	74,13	34,88	
						161		80	1195	325	135	1080	5600		6195	865	505	4475	865			345		21826	21826	36,41	
	ŚW				0,59			3,39	0,99	9,27	5,46	1,51	9,30	7,05	1,72	6,25	6,88	2,03						53,85	54,44	25,61	
					35	185		20	120	1895	1715	485	4160	2745	925	2685	3730	955						19620	19655	32,79	
	BRZ				18,02		0,70		14,94	2,37	2,03	18,95	25,49	1,48											65,96	83,98	39,51
					212	382			2065	470	530	5725	8600	475											18247	18459	30,80
Razem				18,61		0,70	7,25	22,54	12,88	8,21	24,73	55,47	8,53	18,52	8,85	8,57	14,30	2,02		1,37				193,94	212,55	100,00	
				247	728		100	3380	2690	2380	7290	18360	3220	7120	3550	4235	5430	865			345			59693	59940	100,00	
LMŚW	SO	0,78		2,22			6,35	83,72	126,43	81,36	148,06	348,62	285,44	134,95	233,47	158,78	137,17	5,38	3,58	107,09	15,28			1875,68	1878,68	75,13	
		30		2		1850		4210	22495	21260	48455	130360	125645	59450	111825	74975	70880	2970	1910	39885	4845			721015	721047	84,06	
	MD						0,35	23,91	9,93					2,47										36,66	36,66	1,47	
						33			3900	1970				1105										7008	7008	0,82	

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 produkcji ubocznej	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.	
		plazowiny	halizny, 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	
370	ŚW		4,57	2,43	3,07		57,85	17,39	56,23	55,08	39,42	16,00	10,75	3,76	16,52	16,14	3,12						292,26	302,33	12,09	
			80		23	1755	95	360	7935	12715	13815	6510	5740	1695	8210	8835	1675							69340	69443	8,10
	BK								4,76												2,27			7,03	7,03	0,28
							4		170												845			1019	1019	0,12
	DB							11,15	20,84	37,55	19,29	4,09					4,94	6,50		0,77				105,13	105,13	4,20
							581		125	2765	3020	945					1960	3865		400				13661	13661	1,59
	BRZ							6,63	17,29	28,13	12,10	17,09	27,84	41,59	0,56	2,32					9,69	1,32		164,56	164,56	6,58
							261		1255	5135	2465	4575	8775	17330	140	770					2760	395		43861	43861	5,11
	OL									1,05		2,71		1,46										5,22	5,22	0,21
							5			185		490		575										1255	1255	0,15
	OS											0,07	0,98											1,05	1,05	0,04
												20	385											405	405	0,05
	Razem		0,78	4,57	4,65	3,07		81,98	144,35	273,30	177,76	211,44	393,44	339,24	141,74	252,31	179,86	146,79	5,38	4,35	119,05	16,60		2487,59	2500,66	100,00
			30	80	2	23	4489	95	6120	42415	41430	68300	146030	149290	62390	120805	85770	76420	2970	2310	43490	5240		857564	857699	100,00
LMW	SO													0,42									0,42	0,42	1,55	
														120									120	120	2,01	
	ŚW				5,88				1,10	1,05		1,33				6,51							9,99	15,87	58,42	
					81	17			45	180		420					3320						3982	4063	67,93	
	DB			1,12	0,92																				2,04	7,51
BRZ							1,94			3,07	0,91		0,79										6,71	6,71	24,71	
						30				860	210		185										1285	1285	21,48	

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 produkcji ubocznej	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.							
		plazowiny	halizny, 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									0,83	1,29													2,12	2,12	7,81	
						3				180	330													513	513	8,58	
	Razem			1,12	6,80		1,94	1,10	1,05	3,90	3,53		0,79	0,42		6,51								19,24	27,16	100,00	
					81	50		45	180	1040	960		185	120		3320								5900	5981	100,00	
LMB	SO								2,49						2,40			1,14	1,58					7,61	7,61	3,47	
						125			385						590			360	810					2270	2270	4,83	
	ŚW				4,13		4,04	8,34	6,78	12,07	4,28	10,43		13,11	1,48			0,66						61,19	65,32	29,75	
						88	240		115	1235	1275	3900	1725	4395		7355	710		400						21350	21438	45,61
	BRZ				58,09			2,57	5,87	8,83	9,54	13,80	20,56	1,51											62,68	120,77	55,01
						976	31		100	1095	1590	2430	3220	7770	530										16766	17742	37,75
	OL				9,31						1,28	0,35	5,00	3,13	6,25										16,01	25,32	11,53
						114					150	110	2035	435	2575										5305	5419	11,53
	OS														0,52										0,52	0,52	0,24
	Razem					71,53			6,61	16,70	15,61	22,89	18,43	36,51	4,64	21,76	1,48		1,80	1,58					148,01	219,54	100,00
					1178	396		215	2715	2865	6480	5055	14330	965	10520	710		760	810					45821	46999	100,00	
LŚW	SO						10,43	9,28	19,80	31,58	129,39	117,42	30,48	22,17	23,53	40,23	2,89	1,53	31,82					470,55	470,55	36,9	
						160		195	1735	4805	10110	46405	55120	13490	9635	10865	20085	1380	770	11800				186555	186555	44,01	
	MD						1,18	2,88	4,35	1,24														9,65	9,65	0,76	
						25		95	565	910	355														1950	1950	0,46
	ŚW						36,12	23,14	40,44	47,43	64,44	24,63	42,53	17,76	38,44	53,64	12,49			3,84				404,90	404,90	31,76	
						1342		700	4220	9925	23080	9905	25550	10235	23350	34060	6385			1815				150567	150567	35,50	
BK							4,28	9,65	3,06								5,89	1,53	0,33	11,90				36,64	36,64	2,87	
						248			30									2825	910	135	2685			6833	6833	1,61	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w produkcji. ubocznej	pozostałe	Przest. na gr. zal.	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		pfazowiny	halizny, 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	
372	DB		4,03	3,86	1,77		34,86	33,95	13,92	12,66	10,16	16,81	5,21	6,29	4,25	1,80							139,91	149,57	11,73	
			61	25	18	1403		785	1625	2380	2545	5065	2235	2465	2020	640								21163	21267	5,01
	GB													8,06										8,06	8,06	0,63
														2765										2765	2765	0,65
	BRZ							3,51	25,62	13,37	11,46	15,21	30,67	51,92	2,49		1,49				11,09	4,82		171,65	171,65	13,46
							485		1755	2070	2240	4080	10345	20250	920		515				3550	1785		47995	47995	11,32
	OL									5,59	0,76	1,61	0,96		1,68		0,69							11,29	11,29	0,89
							33			1000	205	570	225		645		220							2898	2898	0,68
	OS									1,91		3,38		0,69							4,58			10,56	10,56	0,83
							25			340		950		285							1005			2605	2605	0,61
	LP									0,42		0,94		0,14						0,63				2,13	2,13	0,17
							40			10		220		45						325				640	640	0,15
	Razem		4,03	3,86	1,77		78,77	103,97	90,87	96,46	128,56	202,46	225,97	58,70	64,86	81,15	58,61	5,05	1,86	59,39	8,66			1265,34	1275,00	100,00
			61	25	18	3761		3530	11595	20465	41910	71945	106250	27755	35005	46300	29295	2615	905	19040	3600			423971	424075	100,00
LW	SO																		0,60				0,60	0,60	2,74	
																			275				275	275	5,60	
	ŚW								1,96	0,84					0,65								3,45	3,45	15,75	
									470	130					290									890	890	18,12
	DB			1,29				1,67	0,94														2,61	3,90	17,81	
						53		30																83	83	1,69
	JS									1,02														1,02	1,02	4,66
										260														260	260	5,29
BRZ													3,50										3,50	3,50	15,98	
													1100										1100	1100	22,39	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w produkcji. ubocznej	pozostałe	Przest. na gr. zal.	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		pfazowiny	halizny, 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						0,39		2,51	0,53			2,46										5,89	5,89	26,90	
									480	105			1030											1615	1615	32,87
	OS									1,30				2,24									3,54	3,54	16,16	
											255				435									690	690	14,04
	Razem			1,29			0,39	1,67	5,41	3,69			5,96	2,24	0,65				0,60				20,61	21,90	100,00	
						53		30	950	750			2130	435	290				275				4913	4913	100,00	
OL	ŚW								1,73	3,81		0,88	0,65	1,36			1,32						9,75	9,75	3,82	
							15			275	710		295	240	485		680						2700	2700	7,35	
	BRZ								1,17	0,52		2,71	2,60	3,19									10,19	10,19	3,99	
										175	130		655	800	1070									2830	2830	7,71
	OL				100,27			7,81	19,03	10,45	32,46	23,33	12,37	15,51	6,04	7,95								134,95	235,22	92,19
					1703	245		1270	1970	6670	6200	3200	5325	2125	2475									29480	31183	84,94
Razem			100,27			7,81	19,03	13,35	36,79	23,33	15,96	18,76	10,59	7,95	1,32							154,89	255,16	100,00		
						1703	260	1270	2420	7510	6200	4150	6365	3680	2475	680							35010	36713	100,00	
OLJ	OL										1,31		0,95	2,91									5,17	5,17	100,00	
											515		350	905									1770	1770	100,00	
	Razem										1,31		0,95	2,91									5,17	5,17	100,00	
											515		350	905									1770	1770	100,00	
Lł	JS				6,30																			6,30	64,95	
					11																			11	0,75	

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 produkcji ubocznej	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.						
		plazowiny	halizny, 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										1,11		0,62		1,67								3,40	3,40	35,05	
												295		225		945								1465	1465	99,25
	Razem				6,30							1,11		0,62		1,67								3,40	9,70	100,00
					11							295		225		945								1465	1476	100,00
Łącznie	SO	0,78	48,01	2,67	15,94		136,88	256,73	332,61	218,66	360,75	986,45	680,59	257,88	453,04	404,08	473,45	31,33	37,79	148,70	17,30		4796,24	4863,64	68,16	
		30	1039	2	88	8296		8310	62610	57480	118950	386305	300980	116415	213625	197625	249770	14320	19415	54860	5300		1814261	1815420	76,39	
	MD							1,53	29,64	14,28	1,24			2,47										49,16	49,16	0,69
						58		95	5155	2880	355			1105										9648	9648	0,41
	ŚW		4,57	2,43	13,67		96,61	53,29	122,99	137,29	155,15	54,50	77,72	31,24	77,49	92,52	30,12	2,69			3,84		935,45	956,12	13,40	
			80		227	3695	95	1240	16255	30175	54815	22225	42000	15910	43725	55010	16985	1355			1815		305300	305607	12,86	
	BK						4,28	14,41	3,06								5,89	1,53	0,33	14,17			43,67	43,67	0,61	
						252		170	30								2825	910	135	3530			7852	7852	0,33	
	DB		4,03	6,27	2,69		46,01	64,32	62,39	31,95	14,25	16,81	5,21	6,29	4,25	6,74	6,50		0,77				265,49	278,48	3,90	
			61	25	18	2037		1380	5145	5400	3490	5065	2235	2465	2020	2600	3865		400					36102	36206	1,52
	JS				6,30					1,02														1,02	7,32	0,10
					11					260														260	271	0,01
	GB													8,06										8,06	8,06	0,11
														2765										2765	2765	0,12
	BRZ				76,11		14,45	54,54	76,06	40,95	49,05	99,48	159,37	15,62	2,32	1,49					23,34	6,14		542,81	618,92	8,67
					1188	1260		3705	12655	8290	12720	30640	61455	5645	770	515					7120	2180		146955	148143	6,23
OL				109,58		8,20	19,03	19,60	34,58	32,64	13,68	26,00	13,76	15,87	0,69								184,05	293,63	4,11	
				1817	286		1270	3635	7160	8550	3535	9540	4110	5995	220								44301	46118	1,94	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w produkcji ubocznej	pozostałe	Przest. na gr. zal.	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		plazowiny	halizny, 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	
	OS								1,91	1,30	3,45	0,98	1,21	2,24						4,58			15,67	15,67	0,22	
						25			340	255	970	385	415	435							1005			3830	3830	0,16
	LP								0,42		0,94		0,14						0,63				2,13	2,13	0,03	
						40			10		220		45							325			640	640	0,03	
Ogółem		0,78	56,61	11,37	224,29		306,43	463,85	648,68	480,03	617,47	1171,90	958,30	329,50	552,97	505,52	515,96	36,18	38,89	190,79	27,28		6843,75	7136,80	100,00	
		30	1180	27	3349	15949	95	16170	105835	111900	200070	448155	419435	146085	266135	255970	273445	16910	19950	66515	9295		2371914	2376500	100,00	

375 Grunty związane z gospodarką leśną: 229,20 ha
Ogółem lasy: 7366,00 ha
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 7365,9894 ha

Tabela nr IV

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

Nadleśnictwo WIPSOWO (07-32)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Prześcieje na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przerębowa	Razem		Procent
		do odnowienia		w produkcji ubocznej	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		plazowiny	halizny, 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	BRZ										0,56												0,56	0,56	100,00	
											70													70	70	100,00
	Razem										0,56													0,56	0,56	100,00
											70														70	70
BŚW	SO		8,25				18,70	12,12	15,49	15,24	31,09	21,15	24,43	20,30	45,25	57,21	69,52	10,33	10,76				351,59	359,84	99,73	
			87			594		345	2835	4110	10405	8225	10420	7950	19795	25900	33055	4300	6160				134094	134181	99,94	
	BRZ								0,99															0,99	0,99	0,27
									75															75	75	0,06
	Razem		8,25					18,70	13,11	15,49	15,24	31,09	21,15	24,43	20,30	45,25	57,21	69,52	10,33	10,76				352,58	360,83	100,00
			87			594		420	2835	4110	10405	8225	10420	7950	19795	25900	33055	4300	6160					134169	134256	100,00
BB	SO				40,42								6,84		3,09	1,95	2,34	1,03	2,08				17,33	57,75	88,28	
					150								1095		615	415	685	175	490				3475	3625	77,29	
	BRZ								2,86		4,19	0,62											7,67	7,67	11,72	
									405		560	100												1065	1065	22,71
	Razem				40,42				2,86		4,19	0,62	6,84		3,09	1,95	2,34	1,03	2,08				25,00	65,42	100,00	
					150			405		560	100	1095		615	415	685	175	490					4540	4690	100,00	
BMŚw	SO		76,98	0,95			220,85	195,96	233,28	182,63	259,94	625,00	386,44	226,96	238,04	327,43	370,20	23,78	17,44	25,74	6,77		3340,46	3418,39	93,62	
			1745	8		8694		4915	45455	49450	90960	256780	173030	104600	112295	160930	196905	12595	9010	6835	2490		1234944	1236697	95,12	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przestoje na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przerębowa	Razem		Procent	
		do odnowienia		w produkcji ubocznej	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i niezales.			
		plazowiny	halizny, 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	MD								2,85			1,08											3,93	3,93	0,11		
									690			415												1105	1105	0,08	
	ŚW						4,33	5,11	11,41	35,33	36,57	8,42	4,06	2,49	4,63	8,07	8,41							128,83	128,83	3,53	
							260		120	1625	8965	13205	3865	1915	1050	2250	5135	5545						43935	43935	3,38	
	DB						7,65	15,64	9,98															33,27	33,27	0,91	
							219		440	755														1414	1414	0,11	
	BRZ							2,74	11,20	12,12	2,60	8,35	8,27	11,93	7,12							2,56			66,89	66,89	1,83
							171		760	2145	535	2300	2820	4805	2730							810			17076	17076	1,31
Razem			76,98	0,95			235,57	227,91	269,64	220,56	304,86	642,77	402,43	236,57	242,67	335,50	378,61	23,78	17,44	28,30	6,77		3573,38	3651,31	100,00		
			1745	8		9344		6235	50670	58950	106465	263880	179750	108380	114545	166065	202450	12595	9010	7645	2490		1298474	1300227	100,00		
BMW	SO						4,88		2,24				6,12	9,92	5,60	3,19		0,80					32,75	32,75	70,31		
							70		565				2420	4660	2780	1195		325					12015	12015	77,76		
	ŚW				0,67		3,73	1,15	1,47						2,42	0,67							9,44	10,11	21,70		
					12	40		240							1345	400							2025	2037	13,18		
	BRZ										0,72		1,67	1,33										3,72	3,72	7,99	
											175		785	440										1400	1400	9,06	
Razem				0,67		8,61	1,15	3,71		0,72		7,79	11,25	8,02	3,86		0,80						45,91	46,58	100,00		
				12	110			805		175		3205	5100	4125	1595		325						15440	15452	100,00		
BMB	SO				1,09			3,86	6,61	1,24	0,72	8,99	47,40	18,56	16,80	16,20	12,87	24,55	7,16	3,28	1,37		169,61	170,70	32,46		
					12	161		80	1195	325	135	2560	13750	6800	6195	5735	4255	8920	2470	565	345		53491	53503	38,33		
	ŚW				1,09		6,87	9,46	13,85	20,60	18,13	12,39	15,71	10,94	8,34	20,93	15,32	2,03					154,57	155,66	29,60		
					51	454		20	2815	4245	5880	4375	7320	4340	3175	9090	7145	955					49814	49865	35,73		
	BRZ				55,80		3,12	6,87	15,73	18,51	9,85	42,79	34,12	3,38	4,23								138,60	194,40	36,97		
				1760	529		225	2190	3590	2100	11705	11600	1395	870									34204	35964	25,77		

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przestoję na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przerębowa	Razem		Procent	
		do odnowienia		w produkcji ubocznej	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
		plazowiny	halizny, 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								3,84		1,28														5,12	5,12	0,97
						23				210														233	233	0,17
Razem					57,98		9,99	24,03	36,19	41,63	28,70	64,17	97,23	32,88	29,37	37,13	28,19	26,58	7,16	3,28	1,37		467,90	525,88	100,00	
					1823	1167		325	6200	8370	8115	18640	32670	12535	10240	14825	11400	9875	2470	565	345		137742	139565	100,00	
SO	0,78			8,23	7,16		58,48	204,48	245,33	249,20	483,53	837,90	826,59	452,04	392,32	335,40	276,06	21,63	16,44	241,94	27,67		4669,01	4685,18	74,36	
	30			5	253	5512		8570	44725	68180	167070	313915	362505	201360	185625	158465	139900	11190	7780	89445	10530		1774772	1775060	84,1	
MD								9,50	41,86	14,31	1,20	9,44		2,47										78,78	78,78	1,25
						80		675	7670	3040	320	3490		1105										16380	16380	0,78
ŚW			8,03	3,34	6,88		145,66	53,59	93,13	194,91	104,17	53,18	20,70	12,33	26,75	25,46	14,83			3,71	1,25		749,67	767,92	12,19	
			116	1	299	5151	95	1000	13085	43965	36015	21610	11485	5570	12800	13565	8445			825	675		174286	174702	8,28	
JD								0,52																0,52	0,52	0,01
						1																	1	1	0,00	
BK							14,84	22,56	8,85	9,55				0,83						8,72	5,91		71,26	71,26	1,13	
						593		170	255	710				240						2340	1085		5393	5393	0,26	
DB			3,69				78,51	62,51	68,43	30,49	4,09	15,22	4,96	2,82		6,99	8,84	10,93	0,77				294,56	298,25	4,73	
			37			2427	165	625	5980	5620	945	5540	1765	1000		2730	4825	5665	400				37687	37724	1,79	
JW										0,98													0,98	0,98	0,02	
										185													185	185	0,01	
BRZ							8,50	65,35	41,60	35,68	53,08	69,76	82,29	1,20	3,91					22,61	1,32		385,30	385,30	6,12	
						641		4860	7330	8125	14630	22055	31840	380	1330					6650	395		98236	98236	4,66	
OL								2,30	1,05		2,71		1,46							1,32			8,84	8,84	0,14	
						5		180	185		490		575							285			1720	1720	0,08	
OS								0,68	0,09		0,11	0,98	0,54							0,57			2,97	2,97	0,05	
						4		50	25		35	385	230							135			864	864	0,04	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Prześcieje na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przerębowa	Razem		Procent
		do odnowienia		w produkcji ubocznej	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.						
		plazowiny	halizny, 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	
LP										0,10													0,10	0,10	0,00	
						20				10													30	30	0,00	
Razem		0,78	11,72	11,57	14,04		305,99	421,49	500,34	535,22	648,89	986,48	936,54	471,69	422,98	367,85	299,73	32,56	17,21	278,87	36,15		6261,99	6300,10	100,00	
		30	153	6	552	14434	260	16130	79255	129835	219505	366995	408400	209655	199755	174760	153170	16855	8180	99680	12685		2109554	2110295	100,00	
LMW	SO							1,07					0,27	0,42									1,76	1,76	2,36	
						35							120	120									275	275	1,54	
ŚW					6,75		1,56	1,89	1,05	8,40	3,30		1,90	0,75	1,84	6,51	1,06						28,26	35,01	46,97	
					82	85	45	180	2105	930		1020	425	845	3320	580							9535	9617	53,71	
DB				1,12	0,92		3,98		4,77														8,75	10,79	14,48	
					51			700															751	751	4,19	
BRZ							1,94		1,31	4,62	3,40	1,07	3,97	4,63									20,94	20,94	28,1	
					35			250	1195	1170	360	1180	1850										6040	6040	33,73	
OL								1,54	1,39	1,81	1,29												6,03	6,03	8,09	
					3		85	385	420	330													1223	1223	6,83	
Razem				1,12	7,67		7,48	4,50	8,52	14,83	7,99	1,07	6,14	5,80	1,84	6,51	1,06						65,74	74,53	100,00	
				82	209		130	1515	3720	2430	360	2320	2395	845	3320	580							17824	17906	100,00	
LMB	SO								2,49	1,30		1,15		2,73	2,40	0,57		1,14	1,58				13,36	13,36	1,70	
						125			385	340		350		995	590	145		360	810				4100	4100	2,68	
ŚW			6,00		6,28		7,37	11,33	14,12	28,78	22,12	35,86	15,75	3,59	16,11	22,35	22,53	0,66					200,57	212,85	27,01	
			78		115	719		235	2390	7330	7420	13360	6095	1030	9115	9025	10355	400					67474	67667	44,24	
DB																1,23							1,23	1,23	0,16	
																370							370	370	0,24	
BRZ			3,73		190,15			11,49	11,36	38,13	53,50	48,18	47,41	22,57	10,41	3,17							246,22	440,10	55,85	
			94		3151	260		640	2095	7960	14035	12865	15340	7425	3125	1050							64795	68040	44,48	

1	2	Grunty leśne niezalesione				7	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														21	22	23	Razem		26
		do odnowienia		5	6		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	24				25		
		3	4				8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20							
		plazowiny	halizny, zręby	w produkcji ubocznej	pozostałe		Przestoje na gr. zal.	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	
powierzchnia w ha / miąższość w m ³																										
OL				61,35		1,63	10,96	0,75	3,02	17,52	0,35	6,38	7,36	6,60	0,57	0,87								56,01	117,36	14,89
				776	120		250	385	480	2830	110	2525	1385	2670	145	280								11180	11956	7,82
OS									2,59			0,52												3,11	3,11	0,39
									700			130												830	830	0,54
Razem		9,73		257,78		9,00	33,78	28,72	73,82	93,14	85,54	70,06	36,25	35,52	27,89	23,40	1,80	1,58						520,50	788,01	100,00
		172		4042	1224		1125	5255	16810	24285	26685	24090	10835	15500	10735	10635	760	810						148749	152963	100,00
LŚW	SO						66,97	45,45	75,54	169,99	482,38	426,89	161,23	106,29	74,33	81,46	12,20	6,39	63,71	2,21				1775,04	1775,04	22,33
						1166	1475	8900	21730	57565	175315	190060	74885	49465	34005	39810	5835	2860	23640	900				687611	687611	31,84
	MD						0,51	12,08	53,28	55,15	13,69	24,70	5,53	5,97	1,75									172,66	172,66	2,17
						237	1000	12585	11860	4070	9180	2155	2410	705										44202	44202	2,05
	ŚW						117,56	110,06	156,55	360,22	325,61	281,34	130,64	45,43	86,68	125,67	44,89	3,83		6,88	3,84			1799,20	1799,20	22,63
						5464	3285	20905	79890	108310	110025	68780	22805	44895	67050	23865	2495		2105	1815				561689	561689	26,02
	BK		3,49	0,95	3,80		95,52	141,89	113,06	73,15	28,37	2,83	2,49	22,15	28,70	43,79	18,68	9,32	26,23	181,08	16,69			803,95	812,19	10,22
			50		88	7465	75	250	6475	8895	7195	905	860	8160	11160	19950	8500	4370	13680	47295	5835			151070	151208	7,00
	DB		13,39	19,59	15,89		149,97	635,71	362,68	326,39	150,14	209,37	56,35	69,08	64,59	67,81	48,22	41,57	21,78	35,20				2238,86	2287,73	28,77
			119	65	530	10222		9910	43390	63700	40135	65900	20145	26325	26940	27590	22765	20210	11115	12645				400992	401706	18,61
	DB.C											2,60												2,60	2,60	0,03
												545												545	545	0,03
	KL								0,47															0,47	0,47	0,01
						2			90															92	92	0,00
	JW								0,91	1,64	1,79		4,33											8,67	8,67	0,11
						19			145	395	525		1455											2539	2539	0,12
	WZ							0,25								1,34								1,59	1,59	0,02
															590									590	590	0,03

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Prześcieje na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przerębowa	Razem		Procent	
		do odnowienia		w produkcji ubocznej	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i niezales.		
		plazowiny	halizny, 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	
JS								3,63															3,63	3,63	0,05	
	GB							4,79	3,75		0,77	2,23	8,06			1,33	7,45			6,76	6,91		42,05	42,05	0,53	
							383			310		165	455	2765			540	3265			2335	2570		12788	12788	0,59
	BRZ							8,74	67,42	75,53	70,83	87,97	292,48	191,55	65,33	5,04	1,49				75,25	14,11		955,74	955,74	12,02
							1622		5145	12725	15280	24440	89810	72235	22640	1750	515				23265	4385		273812	273812	12,68
	OL								14,38	8,84	5,52	10,46	7,12	5,20	4,15	1,04	0,69				1,86	3,24		62,50	62,50	0,79
							114		1340	1550	1300	2835	1860	1740	1500	405	220				470	1035		14369	14369	0,67
	OS									1,91	1,16	3,83		1,28							4,58			12,76	12,76	0,16
							25			340	230	1105		495							1005			3200	3200	0,15
	LP									0,42		2,02	0,84	2,96	1,02		1,86		0,63		3,27			13,02	13,02	0,16
							47			10		445	255	1245	390		565		325		1180			4462	4462	0,21
	Razem		16,88	20,54	19,69			372,30	1057,18	821,47	969,34	797,09	1305,08	830,95	378,69	294,09	318,31	200,70	67,55	54,40	378,59	47,00		7892,74	7949,85	100,00
			169	65	618	26766		75	22405	107190	203120	247205	454230	360480	160570	135320	151025	98205	33235	27655	113940	16540		2157961	2158813	100,00
	LW	SO												0,61					2,95					3,56	3,56	1,86
														235					1335				1570	1570	4,37	
ŚW									3,00	4,21	0,84	2,85		0,75		1,74		4,99					18,38	18,38	9,62	
							5		15	945	130	770		405		655		2205					5130	5130	14,28	
BK																			2,70				2,70	2,70	1,41	
																				1120				1120	1120	3,12
DB				5,29	27,64			5,49	5,45	3,94	1,26						3,53						19,67	52,60	27,52	
				25	562	286			30	370	305							765						1756	2343	6,52
JS											1,02													1,02	1,02	0,53
											260													260	260	0,72

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Prześcieje na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przerębowa	Razem		Procent	
		do odnowienia		w produkcji ubocznej	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
		plazowiny	halizny, 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								2,34		1,93	0,85	3,97	5,07								4,45		18,61	18,61	9,74	
						48		170		475	235	1325	1505								1310		5068	5068	14,11	
	OL							5,15	26,04	8,99	5,95	10,01	9,25	10,60	2,51		3,60	1,58						83,68	83,68	43,78
							177		1640	2065	1295	2920	2895	3875	895		1515	395						17672	17672	49,21
	OLS									4,07		0,96												5,03	5,03	2,63
										1290		255												1545	1545	4,30
	OS										3,32				2,24									5,56	5,56	2,91
											775				435									1210	1210	3,37
	Razem				5,29	27,64		10,64	36,83	21,21	14,32	14,67	13,22	17,03	4,75	1,74	7,13	6,57	2,95	2,70		4,45		158,21	191,14	100,00
					25	562	516		1855	4670	3240	4180	4220	6020	1330	655	2280	2600	1335	1120		1310		35331	35918	100,00
OL	SO													2,99									2,99	2,99	0,34	
														920									920	920	0,68	
	ŚW							9,09	8,48	3,81	3,02	0,88	5,18	1,36		2,12							33,94	33,94	3,88	
							73		255	1635	710	675	295	2150	485		1055						7333	7333	5,43	
	DB							0,66															0,66	0,66	0,08	
	BRZ							1,62		5,77	4,78	10,14	17,86	17,61	13,92	2,17							73,87	73,87	8,44	
							106			1175	1125	2385	4810	5760	4260	645								20266	20266	15,01
	OL		5,02	7,57	283,78			27,90	94,41	42,36	87,77	56,68	57,16	33,40	37,69	24,27	1,95							463,59	759,96	86,84
			4	4	4771	1685			6975	7940	20950	15145	15915	10430	13560	7720	685							101005	105784	78,37
OLS										2,25	1,45												3,70	3,70	0,42	
										375	320												695	695	0,51	
Razem		5,02	7,57	283,78			29,52	104,16	56,61	98,61	71,29	75,90	56,19	55,96	26,44	4,07							578,75	875,12	100,00	
		4	4	4771	1864			7230	10750	23160	18525	21020	18340	19225	8365	1740							130219	134998	100,00	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Prześcieje na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przerębowa	Razem		Procent
		do odnowienia		w produkcji ubocznej	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		plazowiny	halizny, 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	JS				4,05																			4,05	9,54	
					110																				110	0,98
	OL						1,52	4,21		5,66	4,75	4,93	3,40	9,31	3,60	1,01							38,39	38,39	90,46	
							28	370		1515	1505	1165	1335	3680	1135	420								11153	11153	99,02
	Razem				4,05		1,52	4,21		5,66	4,75	4,93	3,40	9,31	3,60	1,01							38,39	42,44	100,00	
					110	28		370		1515	1505	1165	1335	3680	1135	420							11153	11263	100,00	
Lł	ŚW										0,47												0,47	0,47	1,34	
							7				85													92	92	1,38
	JS		0,68	0,51	11,03																				12,22	34,79
				43	322																				365	5,48
	OL				0,95			3,12	0,78	0,82	7,12	3,12	0,62	2,89	1,67	1,35								21,49	22,44	63,87
					20	52		375	190	210	1720	815	225	1195	945	460								6187	6207	93,14
	Razem		0,68	0,51	11,98			3,12	0,78	0,82	7,59	3,12	0,62	2,89	1,67	1,35								21,96	35,13	100,00
				43	342	59		375	190	210	1805	815	225	1195	945	460								6279	6664	100,00
łącznie	SO	0,78	85,23	9,18	48,67		302,91	484,46	550,89	525,15	945,27	1976,57	1725,59	895,15	809,79	816,28	812,45	98,41	61,85	334,67	38,02		10377,46	10521,32	50,33	
		30	1832	13	415	16357		15385	104060	144135	326135	757145	753635	402290	377360	386790	414610	45035	29580	120485	14265		3907267	3909557	62,82	
	MD							0,51	21,58	97,99	69,46	14,89	35,22	5,53	8,44	1,75								255,37	255,37	1,22
							317		1675	20945	14900	4390	13085	2155	3515	705								61687	61687	0,99
	ŚW		14,03	3,34	21,67			287,08	204,68	304,27	652,89	516,24	392,07	194,69	76,89	148,51	211,78	112,03	6,52		10,59	5,09		3123,33	3162,37	15,13
			194	1	559	12258		95	4975	43820	147340	173290	153530	99170	35705	75080	108640	58140	3850		2930	2490		921313	922067	14,82
	JD								0,52															0,52	0,52	0,00
							1																	1	1	0,00
	BK			3,49	0,95	3,80		110,36	164,45	121,91	82,70	28,37	2,83	2,49	22,98	28,70	43,79	18,68	9,32	28,93	189,80	22,60		877,91	886,15	4,24
				50		88	8058	75	420	6730	9605	7195	905	860	8400	11160	19950	8500	4370	14800	49635	6920		157583	157721	2,53

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przestoje na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przerębowa	Razem		Procent
		do odnowienia		w produkcji ubocznej	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.						
		plazowiny	halizny, 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	
DB			17,08	26,00	44,45		245,60	719,97	449,80	358,14	154,23	224,59	61,31	71,90	64,59	79,56	57,06	52,50	22,55	35,20			2597,00	2684,53	12,84	
			156	90	1092	13205	165	11005	51195	69625	41080	71440	21910	27325	26940	31455	27590	25875	11515	12645			442970	444308	7,14	
DB.C											2,60												2,60	2,60	0,01	
											545												545	545	0,01	
KL										0,47													0,47	0,47	0,00	
						2				90													92	92	0,00	
JW										1,89	1,64	1,79		4,33									9,65	9,65	0,05	
						19				330	395	525		1455									2724	2724	0,04	
WZ								0,25									1,34						1,59	1,59	0,01	
																	590						590	590	0,01	
JS			0,68	0,51	15,08			3,63		1,02													4,65	20,92	0,10	
				43	432					260													260	735	0,01	
GB								4,79	3,75		0,77	2,23	8,06			1,33	7,45			6,76	6,91		42,05	42,05	0,20	
						383			310		165	455	2765			540	3265			2335	2570		12788	12788	0,21	
BRZ			3,73		245,95		26,66	165,66	166,28	177,08	232,61	485,00	395,62	119,48	25,76	4,66				100,42	19,88		1919,11	2168,79	10,37	
			94		4911	3412		11875	28315	38285	62100	145850	145050	41120	7720	1565				30725	6090		522107	527112	8,47	
OL			5,02	7,57	346,08		36,20	160,80	64,16	111,83	110,54	81,93	61,06	63,91	37,18	9,17	2,45			3,18	3,24		745,65	1104,32	5,28	
			4	4	5567	2207		11215	12700	26380	27775	22760	20705	22215	12875	3445	675			755	1035		164742	170317	2,74	
OLS									4,07	2,25	2,41												8,73	8,73	0,04	
									1290	375	575												2240	2240	0,04	
OS								0,68	2,00	7,07	3,94	0,98	2,34	2,24						5,15			24,40	24,40	0,12	
						29		50	365	1705	1140	385	855	435						1140			6104	6104	0,10	
LP									0,42	0,10	2,02	0,84	2,96	1,02		1,86		0,63		3,27			13,12	13,12	0,06	
						67			10	10	445	255	1245	390		565			325	1180			4492	4492	0,07	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przestoje na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przerębowa	Razem		Procent	
		do odnowienia		w produkcji ubocznej	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.							
		plazowiny	halizny, 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			
1	2	3	4	5	6	7	powierzchnia w ha / miąższość w m ³																				26
Ogółem		0,78	129,26	47,55	725,70		1009,32	1931,47	1765,54	1990,05	2015,53	3204,05	2459,65	1266,34	1116,28	1169,77	1010,12	167,38	113,33	689,04	95,74		20003,61	20906,90	100,00		
		30	2330	151	13064	56315	335	56600	269740	453040	645230	1166335	1048350	542850	511840	553540	512780	79455	55895	221830	33370		6207505	6223080	100,00		

Grunty związane z gospodarką leśną: 615,41 ha

Ogółem lasy: 21522,31 ha

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 21522,3438 ha

Tabela nr V a

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

Nadleśnictwo WIPSOWO, Obręb Purda Leśna (07-32-1)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przerw.	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	BRZ					0,56												0,56	100,00	
Razem	ha					0,56												0,56	100,00	
	%					100,00												100,00	100,00	
BŚW	SO	6,34	2,11	5,35	9,69	9,77	6,68	6,39	20,30	12,21	10,79	9,89	8,64					108,16	91,16	
	ŚW	0,54	0,39	0,44		0,10					2,67		1,69					5,83	4,91	
	DB	0,35																0,35	0,29	
	BRZ	1,14	1,19	0,44		0,11	0,28	0,11				1,05						4,32	3,64	
Razem	ha	8,37	3,69	6,23	9,69	9,98	6,96	6,50	20,30	12,21	14,51	9,89	10,33					118,66	100,00	
	%	7,05	3,11	5,25	8,17	8,41	5,87	5,48	17,10	10,29	12,23	8,33	8,71					100,00	100,00	
BB	SO					0,38	0,06			0,72	1,36	1,31						3,83	55,91	
	BRZ					1,55	0,56			0,18	0,59	0,14						3,02	44,09	
Razem	ha					1,93	0,62			0,90	1,95	1,45						6,85	100,00	
	%					28,18	9,05			13,14	28,46	21,17						100,00	100,00	
BMŚW	SO	50,06	27,49	35,65	45,78	86,46	106,40	125,98	117,67	90,77	134,52	110,76	13,90	1,08	8,42	2,28		957,22	80,54	
	MD	7,32	2,38	2,19	0,78		0,44											13,11	1,10	
	ŚW	24,31	9,80	8,13	21,91	12,08	9,01	6,05	4,80	3,86	16,02	15,26	0,70	0,12		2,10		134,15	11,29	
	BK	1,11	0,20	0,33										0,13					1,77	0,15
	DB	7,90	11,62	2,50	1,01	0,09	0,17			0,15		0,15	0,35			2,19			26,13	2,20
	DB.C							0,22											0,22	0,02
	KL					0,06													0,06	0,01
JW			0,09															0,09	0,01	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem								
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII												
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				Powierzchnia zalesiona w ha								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20							
	GB					0,07												0,07	0,01							
	BRZ	2,89	3,44	6,89	9,06	7,77	8,15	5,43	3,09	0,74	0,76	1,90				0,08		50,20	4,22							
	OL	1,23	0,60		0,39		0,30	1,12	0,15		0,26	0,54						4,59	0,39							
	OS						0,22	0,22	0,07									0,51	0,04							
	LP	0,11							0,11									0,22	0,02							
Razem	ha	94,93	55,53	55,78	78,93	106,53	124,91	138,91	125,93	95,37	151,71	128,81	14,73	1,20	10,61	4,46		1188,34	100,00							
	%	7,99	4,67	4,69	6,64	8,96	10,51	11,69	10,60	8,03	12,77	10,84	1,24	0,10	0,89	0,38		100,00	100,00							
BMW	SO	3,50						4,48	7,32		1,64		0,56					17,50	66,57							
	MD	0,20																0,20	0,76							
	ŚW	3,40							0,13		0,56		0,08					4,17	15,86							
	BK	0,41																0,41	1,56							
	DB	0,53																0,53	2,02							
	BRZ	0,57							1,48		0,12		0,16					2,33	8,86							
	OL							0,50	0,40		0,12							1,02	3,88							
	OS								0,13									0,13	0,49							
Razem	ha	8,61						4,98	9,46		2,44		0,80					26,29	100,00							
	%	32,75						18,94	35,99		9,28		3,04					100,00	100,00							
BMB	SO	0,35	1,77		0,54	0,28	2,99	6,59	7,39	0,69	3,86	1,13	5,93	1,15	3,01			35,68	33,13							
	ŚW	2,88	4,59		2,86	4,68	4,80	8,27	4,06	1,68	3,82	0,24	2,43		0,27			40,58	37,68							
	DB		0,33															0,33	0,31							
	BRZ	1,29	4,75		1,73	3,56	3,57	5,09	3,68	1,07	0,47	0,55	0,56	0,50				26,82	24,90							
	OL	0,30	2,30			0,05			0,32		0,16							3,13	2,91							
	OS							0,54	0,33					0,28				1,15	1,07							
Razem	ha	4,82	13,74		5,13	8,57	11,36	20,49	15,78	3,44	8,31	1,92	9,20	1,65	3,28			107,69	100,00							
	%	4,48	12,76		4,76	7,96	10,55	19,03	14,65	3,19	7,72	1,78	8,54	1,53	3,05			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	44,77	59,33	64,15	102,78	233,28	326,64	376,92	203,62	113,92	113,60	101,42	16,23	10,96	68,03	7,41		1843,06	66,16	
	SO.B								0,16									0,16	0,01	
	MD	8,78	13,63	16,29	2,95	4,70	14,66	0,84	0,08	2,11			0,21					64,25	2,31	
	ŚW	40,81	32,09	31,82	60,36	64,39	44,32	19,10	10,03	13,73	12,18	16,97	1,14	1,72	12,58	1,82		363,06	13,04	
	JD		0,27																0,27	0,01
	BK	5,87	4,38	0,25	0,27		0,21								2,32	0,09			13,39	0,48
	DB	54,23	23,61	31,81	8,51	3,36	5,87	4,52	3,19	3,16	6,22	2,64	7,42	0,18	40,89	1,20		196,81	7,07	
	DB.C			0,72			0,30	0,29											1,31	0,05
	KL	0,42	0,12	0,12					2,23			0,79				0,08			3,76	0,14
	JW		0,34		0,01	0,06		0,31		0,07	0,79								1,58	0,06
	JS	0,14																	0,14	0,01
	GB	0,34		2,42	0,96			0,01		1,36	0,94	0,66	2,18		0,60	1,70			11,17	0,40
	BRZ	0,96	29,50	27,87	24,67	38,90	53,83	37,64	14,85	2,23	1,65	3,41			8,38				243,89	8,76
	OL	2,54	4,83	2,42	1,83	3,93	2,50	1,93	0,17	0,45	0,63	0,38			0,92				22,53	0,81
	OL.S								0,09										0,09	0,00
OS		0,05	0,56	0,07	2,66		0,58	0,73	0,16	0,10				0,62				5,53	0,20	
LP	3,52	3,59	2,33	0,08	0,48			2,69				0,74			0,18			13,61	0,49	
Razem	ha	162,38	171,74	180,76	202,49	351,76	448,33	447,15	232,83	137,19	136,90	126,22	27,18	12,86	134,60	12,22		2784,61	100,00	
	%	5,83	6,17	6,49	7,27	12,63	16,10	16,06	8,36	4,93	4,92	4,53	0,98	0,46	4,83	0,44		100,00	100,00	
LMW	SO		0,54	1,43	0,20		0,13		0,23	0,29								2,82	10,35	
	MD				0,60													0,60	2,20	
	ŚW	0,62	0,87		3,38		0,49		0,92	0,69								6,97	25,59	
	DB	1,56	0,08	3,34	0,20														5,18	19,02
	BRZ	0,93	0,37		1,07		0,39	2,05	2,77										7,58	27,83

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		0,70	1,16	0,75		0,06		0,24									2,91	10,68							
	OL.S			0,15														0,15	0,55							
	OS			0,08	0,48				0,47									1,03	3,78							
Razem	ha	3,11	2,56	6,16	6,68		1,07	2,05	4,63	0,98								27,24	100,00							
	%	11,42	9,40	22,61	24,51		3,93	7,53	17,00	3,60								100,00	100,00							
LMB	SO			0,25	0,09		1,28	0,16	1,27	0,51	1,18	1,71						6,45	7,12							
	ŚW	0,88	0,31	0,98		0,44	2,49	1,80	1,08	4,05	4,40	6,14						22,57	24,92							
	DB	0,35	0,10						0,30			0,70	0,49					1,94	2,14							
	BRZ		0,97	0,99	1,58	10,30	7,28	5,38	3,24	4,57	1,26	1,63						37,20	41,08							
	OL	1,23	0,63	0,25	0,89	11,50	2,13	0,32	1,53			0,57						19,05	21,03							
	OS						0,46		0,48	1,46	0,96							3,36	3,71							
Razem	ha	2,46	2,01	2,47	2,56	22,70	13,18	8,44	8,58	10,09	7,54	10,54						90,57	100,00							
	%	2,72	2,22	2,73	2,83	25,05	14,55	9,32	9,47	11,14	8,33	11,64						100,00	100,00							
LŚW	SO	3,19	16,10	19,17	43,04	87,77	172,19	204,67	105,38	53,88	22,07	30,78	5,99	2,90	20,04	3,17		790,34	41,90							
	MD	3,94	14,19	15,44	12,64	9,08	25,20	2,07	0,35	7,72					0,84			91,47	4,85							
	ŚW	36,13	38,41	38,11	54,87	42,88	66,19	15,40	6,12	11,61	6,61	19,70	1,95		5,69	1,89		345,56	18,32							
	BK	17,38	4,10	0,49			1,83								0,07			23,87	1,27							
	DB	33,82	61,60	48,19	41,69	9,48	27,19	6,19	1,93	10,40	4,12	6,01	1,76	0,26	27,89	0,34		280,87	14,89							
	DB.C			0,08			1,04											1,12	0,06							
	KL	0,71		0,29			0,72	0,67		0,09								2,48	0,13							
	JW	2,08	0,19	0,58	0,84	0,36	1,33											5,38	0,29							
	WZ	0,06	0,18																0,24	0,01						
	JS		3,10				0,60	0,34										4,04	0,21							
	GB	0,14	4,57	1,62	0,84	0,78	2,88	0,76	1,83	2,14	1,11	9,13		0,49	8,07	3,57		37,93	2,01							
	BRZ	2,07	18,07	23,84	29,12	27,64	45,33	42,21	18,90	3,34	0,64			0,26	20,50	5,47		237,39	12,59							
	OL	0,97	5,88	2,08	6,12	2,62	2,29	4,02	2,72						1,00	0,50		28,20	1,50							
	TP														1,02			1,02	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				Powierzchnia zalesiona w ha								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20							
	OS		0,07	0,83	1,69	2,98	3,53	2,43	0,09		0,25				0,58			12,45	0,66							
	WB			0,17		0,18									0,09			0,44	0,02							
	LP	4,72	9,07	3,08	1,73	0,07	2,18	0,39		0,94				0,95	0,20			23,33	1,24							
Razem	ha	105,21	175,53	153,97	192,58	184,88	351,46	279,15	137,32	90,12	34,80	65,62	9,70	4,86	85,99	14,94		1886,13	100,00							
	%	5,58	9,31	8,16	10,21	9,80	18,63	14,80	7,28	4,78	1,85	3,48	0,51	0,26	4,56	0,79		100,00	100,00							
LW	SO			0,30			0,20				0,31							0,81	2,60							
	MD					0,07												0,07	0,22							
	ŚW	0,40	2,03	0,30	0,30	0,09					0,15					0,45		3,72	11,95							
	DB	1,09	0,52	1,80	0,10							2,47							5,98	19,22						
	KL		0,10			0,07													0,17	0,55						
	JW		0,23																0,23	0,74						
	JS		0,05																0,05	0,16						
	GB		0,23														0,90		1,13	3,63						
	BRZ		1,06			0,59	0,10										2,65		4,40	14,14						
	OL	2,48	1,66	0,60	0,61	2,44	1,16	2,09	0,83			1,07					0,45		13,39	43,03						
	OS											1,06							1,06	3,41						
	LP		0,11																0,11	0,35						
Razem	ha	3,97	5,99	3,00	1,01	3,26	1,46	2,09	0,83		5,06					4,45		31,12	100,00							
	%	12,76	19,23	9,64	3,25	10,48	4,69	6,72	2,67		16,26					14,30		100,00	100,00							
OL	SO				0,47	0,37	0,54	0,58										1,96	1,23							
	MD			0,16														0,16	0,10							
	ŚW	0,50	2,26	2,15	1,75	0,53	1,94	1,02	0,33		0,35							10,83	6,79							
	BK	0,16																0,16	0,10							
	DB		0,43	0,32														0,75	0,47							
	WZ		0,10															0,10	0,06							
	BRZ	0,65	2,22	2,87	4,15	1,31	4,47	7,83	1,44		0,12							25,06	15,70							
	OL	3,68	25,33	13,33	24,99	12,29	15,83	9,25	12,56		0,69							117,95	73,90							

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.S				0,32	1,31												1,63	1,02	
	OS		0,11	0,12	0,36	0,09	0,12		0,21									1,01	0,63	
Razem	ha	4,99	30,45	18,95	32,04	15,90	22,90	18,68	14,54		1,16							159,61	100,00	
	%	3,13	19,08	11,87	20,07	9,96	14,35	11,70	9,11		0,73							100,00	100,00	
OLJ	ŚW	0,04	0,20		0,10		0,13		0,33									0,80	4,53	
	BRZ				0,20		0,13		0,43									0,76	4,30	
	OL	0,34	4,01		4,61		1,06		5,07		1,01							16,10	91,17	
Razem	ha	0,38	4,21		4,91		1,32		5,83		1,01							17,66	100,00	
	%	2,15	23,84		27,80		7,47		33,02		5,72							100,00	100,00	
Łt	KL					0,01	0,14											0,15	16,67	
	JW						0,07											0,07	7,78	
	BRZ						0,27											0,27	30,00	
	OL					0,06	0,34											0,40	44,44	
	LP					0,01												0,01	1,11	
Razem	ha					0,08	0,82											0,90	100,00	
	%					8,89	91,11											100,00	100,00	
Łącznie	SO	108,21	107,34	126,30	202,59	418,31	617,11	725,77	463,18	272,99	289,33	257,00	51,25	16,09	99,50	12,86		3767,83	58,44	
	SO.B								0,16									0,16	0,00	
	MD	20,24	30,20	34,08	16,97	13,85	40,30	2,91	0,43	9,83			0,21		0,84			169,86	2,64	
	ŚW	110,51	90,95	81,93	145,53	125,19	129,37	51,64	27,80	35,62	46,76	58,31	7,99	1,84	18,54	6,26		938,24	14,55	
	JD		0,27															0,27	0,00	
	BK	24,93	8,68	1,07	0,27		2,04						0,13		2,39	0,09		39,60	0,61	
	DB	99,83	98,29	87,96	51,51	12,93	33,23	11,01	5,27	13,56	13,66	9,49	9,18	0,44	70,97	1,54		518,87	8,05	
	DB.C			0,80		1,04	0,52	0,29											2,65	0,04
	KL	1,13	0,22	0,41		0,14	0,86	2,90		0,09	0,79				0,08			6,62	0,10	
	JW	2,08	0,76	0,67	0,85	0,42	1,40	0,31		0,07	0,79							7,35	0,11	
	WZ	0,06	0,28																0,34	0,01

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Powierzchnia zalesiona w ha																		%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	JS	0,14	3,15				0,60	0,34										4,23	0,07	
	GB	0,48	4,80	4,04	1,80	0,85	2,88	0,77	1,83	3,50	2,05	9,79	2,18	0,49	8,67	6,17		50,30	0,78	
	BRZ	10,50	61,57	62,90	71,58	92,29	124,36	105,74	49,88	12,13	6,66	7,63	0,72	0,76	28,88	8,20		643,80	9,99	
	OL	12,77	45,94	19,84	40,19	32,89	25,67	19,23	23,99	0,45	3,94	1,49			1,92	0,95		229,27	3,56	
	OL.S			0,15	0,32	1,31		0,09											1,87	0,03
	TP															1,02			1,02	0,02
	OS		0,23	1,59	2,60	6,19	3,87	4,25	3,49	1,12	1,41			0,28	1,20				26,23	0,41
	WB			0,17		0,18									0,09				0,44	0,01
LP	8,35	12,77	5,41	1,81	0,56	2,18	3,19		0,94		0,74			0,95	0,38			37,28	0,58	
Ogółem	ha	399,23	465,45	427,32	536,02	706,15	984,39	928,44	576,03	350,30	365,39	344,45	71,94	20,57	234,48	36,07		6446,23	100,00	
	%	6,19	7,22	6,63	8,32	10,95	15,27	14,40	8,94	5,43	5,67	5,34	1,12	0,32	3,64	0,56		100,00	100,00	

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 6446,2670 ha

Tabela nr V a

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

Nadleśnictwo WIPSOWO, Obręb Sadłowo II (07-32-2)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		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	
BB	SO												1,03					1,03	100,00	
Razem	ha												1,03					1,03	100,00	
	%												100,00					100,00	100,00	
BMŚW	SO	7,47	1,70	2,34	11,19	2,96	14,11	16,24	10,02	4,97	0,27	7,11			3,15	1,18		82,71	75,56	
	MD		0,08		0,53		0,29		0,26									1,16	1,06	
	ŚW	2,25	0,31	0,88	1,83	0,36	0,57	0,67	1,63	0,33	0,62	1,22			0,22	0,30		11,19	10,22	
	DB	5,05	0,76	0,08	0,69											1,97			8,55	7,81
	JW																0,18		0,18	0,16
	BRZ	1,36	0,23	0,93		2,01	0,20	0,16	0,79										5,68	5,19
Razem	ha	16,13	3,08	4,23	14,24	5,33	15,17	17,07	12,70	5,30	0,89	8,33			5,34	1,66		109,47	100,00	
	%	14,73	2,81	3,86	13,01	4,87	13,86	15,60	11,60	4,84	0,81	7,61			4,88	1,52		100,00	100,00	
BMW	ŚW										0,67							0,67	100,00	
Razem	ha										0,67							0,67	100,00	
	%										100,00							100,00	100,00	
BMB	SO		0,21	0,26		0,07	1,59	10,70	5,06	1,22	7,08	9,63	1,89	2,32				40,03	24,08	
	ŚW	4,02	1,59	9,91	7,74	5,22	8,54	2,07	1,88	3,37	10,80	7,45	0,59	0,61				63,79	38,37	
	DB			0,23	0,72													0,95	0,57	
	JW	0,45																0,45	0,27	
	BRZ		1,03	2,63	13,90	6,04	17,29	7,68	1,51	2,22	2,09	0,62	0,57	0,56				56,14	33,76	
	OL		0,21	0,62	0,89	0,29	0,23	0,82		0,60			0,03					3,69	2,22	
	OS				0,37	0,30	0,43		0,12									1,22	0,73	
Razem	ha	4,47	3,04	13,65	23,62	11,92	28,08	21,27	8,57	7,41	19,97	17,70	3,08	3,49				166,27	100,00	
	%	2,69	1,83	8,21	14,21	7,17	16,88	12,79	5,15	4,46	12,01	10,65	1,85	2,10				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	5,29	27,73	8,29	26,03	44,73	86,82	129,50	82,07	23,04	36,29	19,90			9,62	0,54		499,85	50,51	
	MD	2,07	6,82	5,70	17,90	0,75	0,94											34,18	3,45	
	ŚW	13,40	12,16	6,69	54,62	24,44	26,10	8,67	8,01	6,83	9,94	4,81			4,41	0,89		180,97	18,28	
	BK	7,05	7,94	9,72	7,01				0,66	0,50		0,08			5,75	5,18		43,89	4,43	
	DB	29,73	21,30	10,18	20,52	4,45	7,51	0,88	0,11	0,81	2,84	1,52			5,12	0,53		105,50	10,66	
	DB.C			0,20															0,20	0,02
	KL				0,10					0,08		0,43							0,61	0,06
	JW				0,28		0,08												0,36	0,04
	BRZ	1,71	26,52	4,36	26,71	9,68	21,60	8,25	6,31	1,66	1,02	0,26			0,32			108,40	10,95	
	OL	2,38	2,12	0,63	1,29	1,34	1,16	1,70		0,99	0,49	0,23					0,19		12,52	1,26
	OS		0,34	0,51	0,51	0,30	0,50	0,49	0,04	0,15									2,84	0,29
LP		0,47																0,47	0,05	
Razem	ha	61,63	105,40	46,28	154,97	85,69	144,71	150,15	97,12	33,48	51,09	26,72			25,22	7,33		989,79	100,00	
	%	6,23	10,65	4,68	15,65	8,66	14,62	15,17	9,81	3,38	5,16	2,70			2,55	0,74		100,00	100,00	
LMW	SO					0,25		0,27		0,26								0,78	4,05	
	MD				0,65													0,65	3,37	
	ŚW	1,20		0,13	1,08	1,95		1,14	0,75	0,51		1,06						7,82	40,61	
	BK				0,98													0,98	5,09	
	DB	0,92			0,33				0,38									1,63	8,46	
	BRZ			1,18	0,53	1,76		1,32										4,79	24,87	
	OL	0,31	0,84		0,68													1,83	9,50	
	OS					0,50		0,19		0,09								0,78	4,05	
Razem	ha	2,43	0,84	1,31	4,25	4,46		3,30	0,75	0,86		1,06					19,26	100,00		
	%	12,62	4,36	6,80	22,07	23,16		17,13	3,89	4,47		5,50					100,00	100,00		
LMB	SO		0,77	0,26	1,32	0,65	1,15	1,26	2,12		0,98	0,86						9,37	3,32	
	MD						0,06											0,06	0,02	
	ŚW	3,96	5,30	4,96	22,03	13,30	25,19	3,84	5,05	1,21	12,79	8,00						105,63	37,47	
	BK	0,09	0,43		0,09		0,15	0,18			0,61							1,55	0,55	

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
	DB		2,53	0,38	0,34	0,14		0,22	0,53									4,14	1,47
	KL				0,26													0,26	0,09
	JW		0,08		0,12													0,20	0,07
	BRZ	0,63	9,25	2,98	26,43	27,21	23,37	15,21	10,46	2,11	3,75	1,63						123,03	43,64
	OL	1,86	6,80	0,97	3,79	4,54	3,37	3,08	4,19	0,35	0,74	2,24						31,93	11,33
	OL.S					0,28												0,28	0,10
	OS				1,27	1,43	0,64	1,32	0,68			0,13						5,47	1,94
Razem	ha	6,54	25,16	9,55	55,65	47,55	53,93	25,11	23,03	3,67	18,87	12,86						281,92	100,00
	%	2,32	8,92	3,39	19,74	16,87	19,13	8,91	8,17	1,30	6,69	4,56						100,00	100,00
LŚW	SO	0,65	32,85	22,01	7,85	36,83	140,28	78,10	19,16	14,98	33,85	9,83	2,02		1,47			399,88	8,43
	MD	9,04	34,95	66,20	64,89	9,12	22,96	5,87	6,53	7,93	2,63	0,27	0,45			0,28		231,12	4,87
	ŚW	40,51	120,49	123,99	212,21	179,15	207,79	88,30	31,45	36,42	49,67	14,59	7,45	4,63	11,13	1,45		1129,23	23,82
	JD		0,46															0,46	0,01
	DG								0,37									0,37	0,01
	BK	42,89	108,69	90,86	66,58	24,70	11,16	6,04	19,08	25,19	32,52	15,08	10,92	27,16	133,00	14,85		628,72	13,26
	DB	80,46	357,63	178,94	181,76	109,44	127,69	39,68	41,41	28,62	56,45	25,07	19,98	9,25	64,26	1,27		1321,91	27,88
	DB.C			0,33			0,45		0,25	0,67		0,77						2,47	0,05
	KL		0,04		0,38	0,19	0,04		0,53		0,16							1,34	0,03
	JW	0,16	1,90	1,06	3,80	2,97	5,46	2,25	6,35	0,86	0,57				0,25			25,63	0,54
	WZ		0,41			0,30	0,11		0,15		0,94							1,91	0,04
	JS		2,92	0,36	0,35	0,46	1,47	1,00	0,24		0,67	0,59			0,07			8,13	0,17
	GB	0,05	3,40	3,83	7,13	4,95	8,05	3,10	5,06	7,25	9,97	5,50	7,71	4,64	7,03	1,35		79,02	1,67
	BRZ	3,05	64,54	68,59	102,24	85,36	188,41	76,11	40,18	8,04	4,87	2,68	0,61		8,58	1,56		654,82	13,81
	OL	11,06	45,47	13,28	28,41	23,48	29,03	18,22	5,04	3,30	4,18	1,27	2,40	1,34	4,02	1,85		192,35	4,06
	OL.S		0,15	0,19	0,45	0,12	0,30	0,32										1,53	0,03
	TP							0,74			0,05							0,79	0,02
OS		0,45	0,27	1,20	5,00	5,24	3,46	0,55	3,25	1,92	0,10			0,22			21,66	0,46	
LP	0,45	3,33	6,72	3,05	1,58	2,72	2,64	6,32	2,60	3,91	0,72	1,26	0,66	3,18	0,79		39,93	0,84	

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	
Razem	ha	188,32	777,68	576,63	680,30	483,65	751,16	325,83	182,67	139,11	202,36	76,47	52,80	47,68	233,21	23,40		4741,27	100,00	
	%	3,97	16,42	12,16	14,35	10,20	15,84	6,87	3,85	2,93	4,27	1,61	1,11	1,01	4,92	0,49		100,00	100,00	
LW	SO							0,40				0,29	0,43	0,54				1,66	1,56	
	MD		0,16	0,17														0,33	0,31	
	ŚW	0,48	2,32	1,85	0,34	1,68		1,53	0,34	0,54		1,91	0,48	0,54				12,01	11,28	
	BK							0,21	0,34	0,11		0,50		1,35				2,51	2,36	
	DB	2,61	4,14		0,71	0,15	0,64			0,11			0,24					8,60	8,08	
	JW			0,41	0,15								0,24					0,80	0,75	
	JS				0,29	0,84	0,05						0,48					1,66	1,56	
	GB												0,29		0,27			0,56	0,53	
	BRZ		0,33	0,49	3,17	1,01	1,81	2,05		0,11		0,29	0,24					9,50	8,92	
	OL	3,19	21,88	7,44	3,19	6,92	8,08	4,27	1,00		2,07	3,29						61,33	57,59	
	OL.S			2,03		1,50	0,39												3,92	3,68
	OS			0,41	1,77	0,15		0,47		0,22									3,02	2,84
LP		0,34											0,24					0,58	0,54	
Razem	ha	6,28	29,17	12,80	9,62	11,41	11,76	8,98	1,68	1,09	2,07	6,57	2,35	2,70				106,48	100,00	
	%	5,90	27,40	12,02	9,03	10,72	11,04	8,43	1,58	1,02	1,94	6,17	2,21	2,54				100,00	100,00	
OL	SO				0,16		0,80	0,27	2,04									3,27	1,24	
	ŚW	0,12	7,09	4,27	2,67	4,09	0,64	2,36	0,50	1,18	0,56							23,48	8,89	
	BK								0,60	0,14								0,74	0,28	
	DB	0,26	1,45	0,21	0,17	0,31	0,23	0,30	0,20									3,13	1,18	
	KL							0,19										0,19	0,07	
	JW		0,32															0,32	0,12	
	JS						0,11		0,20	0,10								0,41	0,16	
	BRZ	0,16	1,53	2,39	7,63	9,01	14,29	6,46	10,28	4,14	0,08							55,97	21,18	
	OL	16,18	44,29	17,44	17,41	18,31	20,05	8,60	15,77	12,93	0,95							171,93	65,06	
	OL.S				1,57	0,20	0,23												2,00	0,76
OS				0,17	0,14	0,69	0,57	1,24										2,81	1,06	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem								
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII												
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				Powierzchnia zalesiona w ha								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20							
Razem	ha	16,72	54,68	24,31	29,78	32,06	37,04	18,75	30,83	18,49	1,59							264,25	100,00							
	%	6,33	20,68	9,20	11,27	12,13	14,02	7,10	11,67	7,00	0,60							100,00	100,00							
OLJ	ŚW	0,23					0,16	0,11		0,07								0,57	3,66							
	DB									0,07								0,07	0,45							
	JS						0,16	0,11										0,27	1,74							
	BRZ					1,06	0,60											1,66	10,67							
	OL	0,91			0,75	2,38	2,21	2,23	0,57	3,46								12,51	80,40							
	OL.S						0,48											0,48	3,08							
Razem	ha	1,14			0,75	3,44	3,61	2,45	0,57	3,60								15,56	100,00							
	%	7,33			4,82	22,11	23,19	15,75	3,66	23,14								100,00	100,00							
Łt	ŚW					0,43	0,19		0,58									1,20	6,80							
	BK						0,14											0,14	0,79							
	DB					0,29												0,29	1,64							
	JW					0,06												0,06	0,34							
	JS				0,08	0,09	0,09											0,26	1,47							
	BRZ					0,31					0,14							0,45	2,55							
	OL		3,12	0,78	0,58	5,05	1,61		2,31		1,21							14,66	83,01							
	OL.S				0,16	0,17	0,27											0,60	3,40							
Razem	ha		3,12	0,78	0,82	6,40	2,30		2,89		1,35							17,66	100,00							
	%		17,67	4,42	4,64	36,25	13,02		16,36		7,64							100,00	100,00							
Łącznie	SO	13,41	63,26	33,16	46,55	85,49	244,75	236,74	120,47	44,47	78,47	47,62	5,37	2,86	14,24	1,72		1038,58	15,47							
	MD	11,11	42,01	72,07	83,97	9,87	24,25	5,87	6,79	7,93	2,63	0,27	0,45			0,28		267,50	3,98							
	ŚW	66,17	149,26	152,68	302,52	230,62	269,18	108,69	50,19	50,46	85,05	39,04	8,52	5,78	15,76	2,64		1536,56	22,87							
	JD		0,46															0,46	0,01							
	DG								0,37									0,37	0,01							
	BK	50,03	117,06	100,58	74,66	24,70	11,45	7,09	20,52	25,44	33,21	15,58	10,92	28,51	138,75	20,03		678,53	10,11							
	DB	119,03	387,81	190,02	205,24	114,78	136,07	41,46	42,25	29,61	59,29	26,59	20,22	9,25	71,35	1,80		1454,77	21,67							
	DB.C			0,53			0,45		0,25	0,67		0,77						2,67	0,04							

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
	KL		0,04		0,74	0,19	0,04	0,19	0,61		0,59							2,40	0,04
	JW	0,61	2,30	1,47	4,35	3,03	5,54	2,25	6,35	0,86	0,57		0,24		0,25	0,18		28,00	0,42
	WZ		0,41			0,30	0,11		0,15		0,94							1,91	0,03
	JS		2,92	0,36	0,72	0,55	2,67	1,16	0,44	0,10	0,67	0,59	0,48		0,07			10,73	0,16
	GB	0,05	3,40	3,83	7,13	4,95	8,05	3,10	5,06	7,25	9,97	5,79	7,71	4,91	7,03	1,35		79,58	1,19
	BRZ	6,91	103,43	83,55	180,61	143,45	267,57	117,24	69,53	18,28	11,95	5,48	1,42	0,56	8,90	1,56		1020,44	15,20
	OL	35,89	124,73	41,16	56,99	62,31	65,74	38,92	28,88	21,63	9,64	7,03	2,43	1,34	4,02	2,04		502,75	7,49
	OLS		0,15	2,22	2,18	2,27	1,67	0,32										8,81	0,13
	TP							0,74			0,05							0,79	0,01
	OS		0,79	1,19	5,29	7,82	7,50	6,50	2,63	3,71	1,92	0,23			0,22			37,80	0,56
	LP	0,45	4,14	6,72	3,05	1,58	2,72	2,64	6,32	2,60	3,91	0,72	1,50	0,66	3,18	0,79		40,98	0,61
Ogółem	ha	303,66	1002,17	689,54	974,00	691,91	1047,76	572,91	360,81	213,01	298,86	149,71	59,26	53,87	263,77	32,39		6713,63	100,00
	%	4,52	14,93	10,27	14,51	10,31	15,62	8,53	5,37	3,17	4,45	2,23	0,88	0,80	3,93	0,48		100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 6713,6550 ha

Tabela nr V a

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

Nadleśnictwo WIPSOWO, Obręb Wipsowo (07-32-3)

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	8,28	8,08	7,64	5,11	19,86	14,19	17,15		31,93	39,57	53,84		8,53				214,18	91,57
	MD	0,35	0,11	0,23														0,69	0,29
	ŚW	1,24	0,89	0,23	0,44	0,47		0,78		0,78	3,13	5,79		2,23				15,98	6,83
	DB	0,05																0,05	0,02
	BRZ	0,41	0,34	1,16		0,78					0,33							3,02	1,29
Razem	ha	10,33	9,42	9,26	5,55	21,11	14,19	17,93		33,04	42,70	59,63		10,76				233,92	100,00
	%	4,42	4,03	3,96	2,37	9,02	6,07	7,67		14,12	18,25	25,49		4,60				100,00	100,00
BB	SO							5,59		2,05		0,89		1,87				10,40	60,75
	ŚW					0,68		0,12										0,80	4,67
	BRZ			2,86		1,58		1,13		0,14				0,21				5,92	34,58
Razem	ha			2,86		2,26		6,84		2,19		0,89		2,08				17,12	100,00
	%			16,71		13,20		39,95		12,79		5,20		12,15				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												
BMŚW	SO	71,38	100,25	133,49	84,19	140,45	458,38	219,90	79,35	112,11	151,81	188,83	7,35	11,61	5,72	0,65		1765,47	77,57												
	MD	8,95	5,85	7,42	2,19	1,45												25,86	1,14												
	ŚW	29,11	31,22	29,35	31,84	39,30	27,56	12,31	9,89	27,27	30,89	46,73	1,44	4,57	1,56			323,04	14,20												
	BK		0,24									3,92			0,68			4,84	0,21												
	DB	11,43	13,16	14,09	2,39		1,16	0,47		0,29				0,26	2,85			46,10	2,03												
	GB														0,29			0,29	0,01												
	BRZ	3,07	18,07	24,28	6,70	11,46	15,29	13,66	8,24	2,33	0,20	1,84		0,06	1,25			106,45	4,68												
	OL	0,57	0,39		0,08	0,34	0,30	0,11	0,46			0,15							2,40	0,11											
	OL.S		0,12																0,12	0,01											
	LP			1,00														1,00	0,04												
Razem	ha	124,51	169,30	209,63	127,39	193,00	502,69	246,45	97,94	142,00	182,90	241,47	9,05	16,24	12,35	0,65		2275,57	100,00												
	%	5,47	7,44	9,21	5,60	8,48	22,10	10,83	4,30	6,24	8,04	10,61	0,40	0,71	0,54	0,03		100,00	100,00												
BMW	SO			2,07				0,68	1,07	3,67	0,60							8,09	42,69												
	ŚW		1,15	1,35		0,28		0,85	0,72	3,79	0,15							8,29	43,75												
	BRZ			0,10		0,44		1,28		0,56								2,38	12,56												
	OL			0,19														0,19	1,00												
Razem	ha		1,15	3,71		0,72		2,81	1,79	8,02	0,75							18,95	100,00												
	%		6,07	19,58		3,80		14,83	9,45	42,31	3,96							100,00	100,00												
BMB	SO		2,63	5,57	2,18	1,23	5,83	20,78	0,14	10,82	1,77	1,69	10,80	1,12		0,80		65,36	33,71												
	ŚW	0,14	2,96	4,26	6,57	4,02	7,25	12,90	5,19	4,03	6,38	6,88	3,50	0,60		0,57		65,25	33,64												
	DB									0,25								0,25	0,13												
	BRZ	0,56	1,66	12,71	4,01	2,56	11,65	20,72	2,63	3,23	0,70			0,30				60,73	31,31												
	OL				0,06			0,82	0,57	0,44									1,89	0,97											
	OS				0,06	0,40													0,46	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							
Razem	ha	0,70	7,25	22,54	12,88	8,21	24,73	55,47	8,53	18,52	8,85	8,57	14,30	2,02		1,37		193,94	100,00							
	%	0,36	3,74	11,62	6,64	4,23	12,75	28,61	4,40	9,55	4,56	4,42	7,37	1,04		0,71		100,00	100,00							
LMŚW	SO	22,34	51,63	89,77	71,34	130,77	297,30	263,56	117,73	210,01	127,91	112,99	4,40	2,64	69,76	12,13		1584,28	63,67							
	MD	5,70	5,48	26,91	10,28	0,77	2,95		1,73						0,11			53,93	2,17							
	ŚW	23,55	24,91	52,13	53,46	45,88	36,87	29,66	11,61	29,89	27,71	18,77	0,06	0,61	6,02	0,68		361,81	14,54							
	BK	0,16	1,64		0,18	0,18				1,96	1,07	1,84			1,36			8,39	0,34							
	DB	24,43	33,71	36,83	19,28	6,32	3,85	2,41	0,37	3,65	15,15	11,14	0,92	1,02	36,46	2,87		198,41	7,98							
	DB.C				0,72	0,17				0,49									1,38	0,06						
	JS		0,17	1,15															1,32	0,05						
	GB				0,42			0,41		0,42									1,25	0,05						
	BRZ	5,36	23,45	63,90	20,80	23,48	49,99	38,93	9,57	5,89	5,89	1,91			5,34	0,92		255,43	10,27							
	OL	0,44	1,65	1,79	1,07	3,72	0,53	2,92	0,18		2,08			0,08					14,46	0,58						
	OL.S							0,24											0,24	0,01						
	OS		0,35	0,11	0,21	0,15	1,95	0,28	0,55		0,05								3,65	0,15						
	KSZ											0,14							0,14	0,01						
LP		1,36	0,71				0,83											2,90	0,12							
Razem	ha	81,98	144,35	273,30	177,76	211,44	393,44	339,24	141,74	252,31	179,86	146,79	5,38	4,35	119,05	16,60		2487,59	100,00							
	%	3,30	5,80	10,99	7,15	8,50	15,80	13,64	5,70	10,14	7,23	5,90	0,22	0,17	4,79	0,67		100,00	100,00							
LMW	SO							0,16	0,38		0,41							0,95	4,94							
	ŚW	0,97	1,10	0,63	1,20	1,33					6,10							11,33	58,89							
	BRZ	0,97		0,42	1,79	0,94	0,47											4,59	23,86							
	OL				0,91	1,08	0,16												2,15	11,17						
	OS					0,18			0,04										0,22	1,14						
Razem	ha	1,94	1,10	1,05	3,90	3,53	0,79	0,42		6,51								19,24	100,00							
	%	10,08	5,72	5,46	20,27	18,35	4,11	2,18		33,83								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			1,83		1,35	0,51	1,35		3,30			0,87	1,04				10,25	6,93
	ŚW		3,03	7,96	6,07	10,34	4,30	13,29	0,30	11,16	1,48		0,93	0,54				59,40	40,12
	DB		0,31				0,11		0,30									0,72	0,49
	BRZ		2,52	6,50	8,89	8,80	11,53	17,18	1,53	2,22								59,17	39,98
	OL		0,63	0,41	0,65	1,48	1,63	4,16	2,51	4,58								16,05	10,84
	OS		0,12			0,92	0,35	0,53		0,50									2,42
Razem	ha		6,61	16,70	15,61	22,89	18,43	36,51	4,64	21,76	1,48		1,80	1,58				148,01	100,00
	%		4,47	11,28	10,55	15,47	12,45	24,66	3,13	14,70	1,00		1,22	1,07				100,00	100,00
LŚW	SO	1,30	9,42	7,12	13,59	36,00	107,53	117,75	26,97	17,68	26,40	29,90	1,93	0,92	19,02	0,43		415,96	32,87
	MD	6,14	5,95	4,54	7,98	3,12	7,99	0,84							0,99			37,55	2,97
	ŚW	28,63	27,05	31,04	36,28	53,28	26,41	48,09	16,93	30,16	42,82	13,77	1,32	0,46	1,97	2,55		360,76	28,51
	BK	3,21	7,73	3,01	0,38			2,75	0,78	2,31	2,47	4,46	0,92	0,23	13,38			41,63	3,29
	DB	30,40	28,28	18,12	18,69	13,52	18,83	3,84	4,40	6,51	6,31	6,90	0,06	0,15	16,35			172,36	13,62
	DB.C			0,32														0,32	0,03
	KL	0,08	0,20	0,19			0,13			0,20	0,14		0,19					1,13	0,09
	JW	0,45			0,05													0,50	0,04
	WZ				0,24		0,18											0,42	0,03
	GB	0,91	0,05	0,81	0,50	0,94	0,58	5,78	0,63			0,21				1,15		11,56	0,91
	BRZ	2,19	21,43	17,11	17,91	14,83	38,03	41,46	7,34	7,09	2,44	2,05	0,25	0,07	4,32	2,99		179,51	14,19
	OL	3,25	3,68	6,69	0,76	1,31	1,45	1,06	1,01		0,32	0,71	0,19	0,03	0,76	0,77		21,99	1,74
	OS			1,23	0,08	3,30	1,09	2,50	0,64	0,49	0,11				2,37			11,81	0,93
	LP	2,21	0,18	0,69		2,26	0,42	1,72		0,42	0,14	0,61	0,19		0,23	0,77		9,84	0,78
Razem	ha	78,77	103,97	90,87	96,46	128,56	202,46	225,97	58,70	64,86	81,15	58,61	5,05	1,86	59,39	8,66		1265,34	100,00
	%	6,23	8,22	7,18	7,62	10,16	16,00	17,86	4,64	5,13	6,41	4,63	0,40	0,15	4,69	0,68		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							
LW	SO							0,12						0,42					0,54	2,62						
	MD			0,20															0,20	0,97						
	ŚW		0,17	1,17	0,42				0,22	0,51				0,06					2,55	12,37						
	DB		0,83	1,14	0,13														2,10	10,19						
	JS				0,82														0,82	3,98						
	BRZ			0,39	0,39				2,92	0,22									3,92	19,02						
	OL	0,39	0,50	2,51	1,28				2,22	0,67	0,14				0,12				7,83	37,99						
	OS		0,17		0,65				0,70	1,13									2,65	12,86						
Razem	ha	0,39	1,67	5,41	3,69			5,96	2,24	0,65				0,60				20,61	100,00							
	%	1,89	8,10	26,25	17,90			28,93	10,87	3,15				2,91				100,00	100,00							
OL	SO			0,35	1,06	0,30	0,37	1,29											3,37	2,18						
	ŚW	0,14		2,10	3,93	1,03	1,28	1,76	1,08	0,20	0,92							12,44	8,03							
	DB			0,36														0,36	0,23							
	BRZ	0,27	1,68	1,68	0,46	1,06	2,39	4,14	2,18	0,36								14,22	9,18							
	OL	7,40	17,35	8,86	31,17	20,82	11,92	11,57	7,33	7,39	0,40							124,21	80,19							
	OLS					0,12												0,12	0,08							
	OS				0,17													0,17	0,11							
Razem	ha	7,81	19,03	13,35	36,79	23,33	15,96	18,76	10,59	7,95	1,32							154,89	100,00							
	%	5,04	12,29	8,62	23,76	15,06	10,30	12,11	6,84	5,13	0,85							100,00	100,00							
OLJ	ŚW								0,77									0,77	14,89							
	BRZ								0,39									0,39	7,54							
	OL					1,31		0,95	1,75									4,01	77,57							
Razem	ha					1,31		0,95	2,91									5,17	100,00							
	%					25,34		18,38	56,28									100,00	100,00							
Lł	ŚW									0,50								0,50	14,71							
	OL					1,11		0,62		1,17								2,90	85,29							

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						
Powierzchnia zalesiona w ha																		%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Razem	ha					1,11		0,62		1,67								3,40	100,00	
	%					32,65		18,24		49,11								100,00	100,00	
Łącznie	SO	103,30	172,01	247,84	177,47	329,96	884,11	648,33	225,64	391,57	348,47	388,14	25,77	27,73	94,50	14,01		4078,85	59,60	
	MD	21,14	17,39	39,30	20,45	5,34	10,94	0,84	1,73						1,10			118,23	1,73	
	ŚW	83,78	92,48	130,22	140,21	156,61	103,67	119,76	46,71	108,29	119,58	91,94	7,31	9,01	9,55	3,80		1222,92	17,87	
	BK	3,37	9,61	3,01	0,56	0,18		2,75	0,78	4,27	3,54	10,22	0,92	0,23	15,42			54,86	0,80	
	DB	66,31	76,29	70,54	40,49	19,84	23,95	6,97	5,07	10,45	21,46	18,04	1,24	1,17	55,66	2,87		420,35	6,14	
	DB.C			0,32	0,72	0,17					0,49								1,70	0,02
	KL	0,08	0,20	0,19			0,13			0,20	0,14		0,19						1,13	0,02
	JW	0,45			0,05														0,50	0,01
	WZ				0,24		0,18												0,42	0,01
	JS		0,17	1,15	0,82														2,14	0,03
	GB	0,91	0,05	0,81	0,92	0,94	0,58	6,19	0,63	0,42		0,21			0,29	1,15		13,10	0,19	
	BRZ	12,83	69,15	131,11	60,95	65,93	128,88	141,89	32,10	22,15	9,23	5,80	0,25	0,64	10,91	3,91		695,73	10,17	
	OL	12,05	24,20	20,45	35,98	31,17	15,83	24,59	14,48	13,72	2,80	0,86	0,31	0,11	0,76	0,77		198,08	2,89	
	OLS		0,12			0,12		0,24											0,48	0,01
	OS		0,64	1,34	1,17	4,95	3,39	4,01	2,36	0,99	0,16				2,37				21,38	0,31
KSZ												0,14						0,14	0,00	
LP	2,21	1,54	2,40		2,26	0,42	2,55		0,42	0,14	0,61	0,19		0,23	0,77			13,74	0,20	
Ogółem	ha	306,43	463,85	648,68	480,03	617,47	1171,90	958,30	329,50	552,97	505,52	515,96	36,18	38,89	190,79	27,28		6843,75	100,00	
	%	4,48	6,78	9,48	7,01	9,02	17,12	14,00	4,81	8,08	7,39	7,54	0,53	0,57	2,79	0,40		100,00	100,00	

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 6843,7823 ha

Tabela nr V a

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

Nadleśnictwo WIPSOWO (07-32)

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	BRZ					0,56												0,56	100,00
Razem	ha					0,56												0,56	100,00
	%					100,00												100,00	100,00
BŚW	SO	14,62	10,19	12,99	14,80	29,63	20,87	23,54	20,30	44,14	50,36	63,73	8,64	8,53				322,34	91,42
	MD	0,35	0,11	0,23														0,69	0,20
	ŚW	1,78	1,28	0,67	0,44	0,57		0,78		0,78	5,80	5,79	1,69	2,23				21,81	6,19
	DB	0,40																0,40	0,11
	BRZ	1,55	1,53	1,60		0,89	0,28	0,11		0,33	1,05							7,34	2,08
Razem	ha	18,70	13,11	15,49	15,24	31,09	21,15	24,43	20,30	45,25	57,21	69,52	10,33	10,76				352,58	100,00
	%	5,30	3,72	4,39	4,32	8,82	6,00	6,93	5,76	12,83	16,23	19,72	2,93	3,05				100,00	100,00
BB	SO					0,38	0,06	5,59		2,77	1,36	2,20	1,03	1,87				15,26	61,04
	ŚW					0,68		0,12										0,80	3,20
	BRZ			2,86		3,13	0,56	1,13		0,32	0,59	0,14		0,21				8,94	35,76
Razem	ha			2,86		4,19	0,62	6,84		3,09	1,95	2,34	1,03	2,08				25,00	100,00
	%			11,44		16,76	2,48	27,36		12,36	7,80	9,36	4,12	8,32				100,00	100,00
BMŚW	SO	128,91	129,44	171,48	141,16	229,87	578,89	362,12	207,04	207,85	286,60	306,70	21,25	12,69	17,29	4,11		2805,40	78,52
	MD	16,27	8,31	9,61	3,50	1,45	0,73		0,26									40,13	1,12
	ŚW	55,67	41,33	38,36	55,58	51,74	37,14	19,03	16,32	31,46	47,53	63,21	2,14	4,69	1,78	2,40		468,38	13,11
	BK	1,11	0,44	0,33								3,92	0,13		0,68			6,61	0,18
	DB	24,38	25,54	16,67	4,09	0,09	1,33	0,47	0,15	0,29	0,15	0,35	0,26		7,01			80,78	2,26

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						
		Powierzchnia zalesiona w ha																		%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	DB.C						0,22											0,22	0,01	
	KL					0,06												0,06	0,00	
	JW			0,09												0,18		0,27	0,01	
	GB					0,07									0,29			0,36	0,01	
	BRZ	7,32	21,74	32,10	15,76	21,24	23,64	19,25	12,12	3,07	0,96	3,74		0,06	1,25	0,08		162,33	4,54	
	OL	1,80	0,99		0,47	0,34	0,60	1,23	0,61		0,26	0,69							6,99	0,20
	OL.S		0,12																0,12	0,00
	OS						0,22	0,22	0,07										0,51	0,01
	LP	0,11		1,00					0,11										1,22	0,03
Razem	ha	235,57	227,91	269,64	220,56	304,86	642,77	402,43	236,57	242,67	335,50	378,61	23,78	17,44	28,30	6,77		3573,38	100,00	
	%	6,59	6,38	7,55	6,17	8,53	17,98	11,26	6,62	6,79	9,39	10,60	0,67	0,49	0,79	0,19		100,00	100,00	
BMW	SO	3,50		2,07				5,16	8,39	3,67	2,24		0,56					25,59	55,74	
	MD	0,20																0,20	0,44	
	ŚW	3,40	1,15	1,35		0,28		0,85	0,85	3,79	1,38		0,08					13,13	28,60	
	BK	0,41																0,41	0,89	
	DB	0,53																0,53	1,15	
	BRZ	0,57		0,10		0,44		1,28	1,48	0,56	0,12		0,16					4,71	10,26	
	OL			0,19				0,50	0,40		0,12							1,21	2,64	
	OS								0,13									0,13	0,28	
Razem	ha	8,61	1,15	3,71		0,72		7,79	11,25	8,02	3,86		0,80					45,91	100,00	
	%	18,75	2,50	8,08		1,57		16,97	24,51	17,47	8,41		1,74					100,00	100,00	
BMB	SO	0,35	4,61	5,83	2,72	1,58	10,41	38,07	12,59	12,73	12,71	12,45	18,62	4,59	3,01	0,80		141,07	30,15	
	ŚW	7,04	9,14	14,17	17,17	13,92	20,59	23,24	11,13	9,08	21,00	14,57	6,52	1,21	0,27	0,57		169,62	36,25	
	DB		0,33	0,23	0,72			0,25										1,53	0,33	
	JW	0,45																0,45	0,10	
	BRZ	1,85	7,44	15,34	19,64	12,16	32,51	33,49	7,82	6,52	3,26	1,17	1,13	1,36				143,69	30,71	
	OL	0,30	2,51	0,62	0,95	0,34	0,23	1,64	0,89	1,04	0,16		0,03					8,71	1,86	

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	
	OS				0,43	0,70	0,43	0,54	0,45					0,28				2,83	0,60	
Razem	ha	9,99	24,03	36,19	41,63	28,70	64,17	97,23	32,88	29,37	37,13	28,19	26,58	7,16	3,28	1,37		467,90	100,00	
	%	2,14	5,14	7,73	8,90	6,13	13,71	20,78	7,03	6,28	7,94	6,02	5,68	1,53	0,70	0,29		100,00	100,00	
LMŚW	SO	72,40	138,69	162,21	200,15	408,78	710,76	769,98	403,42	346,97	277,80	234,31	20,63	13,60	147,41	20,08		3927,19	62,72	
	SO.B								0,16									0,16	0,00	
	MD	16,55	25,93	48,90	31,13	6,22	18,55	0,84	1,81	2,11				0,21	0,11			152,36	2,43	
	ŚW	77,76	69,16	90,64	168,44	134,71	107,29	57,43	29,65	50,45	49,83	40,55	1,20	2,33	23,01	3,39		905,84	14,47	
	JD		0,27															0,27	0,00	
	BK	13,08	13,96	9,97	7,46	0,18	0,21	0,66	0,50	1,96	1,15	1,84			9,43	5,27		65,67	1,05	
	DB	108,39	78,62	78,82	48,31	14,13	17,23	7,81	3,67	7,62	24,21	15,30	8,34	1,20	82,47	4,60		500,72	8,00	
	DB.C			0,92	0,72	0,17	0,30	0,29		0,49									2,89	0,05
	KL	0,42	0,12	0,12	0,10			2,23	0,08		1,22				0,08				4,37	0,07
	JW		0,34		0,29	0,06	0,08	0,31		0,07	0,79								1,94	0,03
	JS	0,14	0,17	1,15															1,46	0,02
	GB	0,34		2,42	1,38			0,42		1,78	0,94	0,66	2,18		0,60	1,70		12,42	0,20	
	BRZ	8,03	79,47	96,13	72,18	72,06	125,42	84,82	30,73	9,78	8,56	5,58			14,04	0,92		607,72	9,70	
	OL	5,36	8,60	4,84	4,19	8,99	4,19	6,55	0,35	1,44	3,20	0,61		0,08	0,92	0,19		49,51	0,79	
	OL.S							0,33											0,33	0,01
	OS		0,74	1,18	0,79	3,11	2,45	1,35	1,32	0,31	0,15				0,62			12,02	0,19	
	KSZ												0,14						0,14	0,00
LP	3,52	5,42	3,04	0,08	0,48		3,52				0,74			0,18			16,98	0,27		
Razem	ha	305,99	421,49	500,34	535,22	648,89	986,48	936,54	471,69	422,98	367,85	299,73	32,56	17,21	278,87	36,15		6261,99	100,00	
	%	4,89	6,73	7,99	8,55	10,36	15,76	14,96	7,53	6,75	5,87	4,79	0,52	0,27	4,45	0,58		100,00	100,00	
LMW	SO		0,54	1,43	0,20	0,25	0,13	0,43	0,61	0,55	0,41							4,55	6,92	
	MD				1,25													1,25	1,90	
	ŚW	2,79	1,97	0,76	5,66	3,28	0,49	1,14	1,67	1,20	6,10	1,06						26,12	39,73	
	BK				0,98													0,98	1,49	

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	
	DB	2,48	0,08	3,34	0,53			0,38										6,81	10,36	
	BRZ	1,90	0,37	1,60	3,39	2,70	0,39	3,84	2,77									16,96	25,80	
	OL	0,31	1,54	1,16	2,34	1,08	0,06	0,16	0,24									6,89	10,48	
	OL.S			0,15														0,15	0,23	
	OS			0,08	0,48	0,68		0,19	0,51	0,09								2,03	3,09	
Razem	ha	7,48	4,50	8,52	14,83	7,99	1,07	6,14	5,80	1,84	6,51	1,06						65,74	100,00	
	%	11,38	6,85	12,96	22,56	12,15	1,63	9,34	8,82	2,80	9,90	1,61						100,00	100,00	
LMB	SO		0,77	2,34	1,41	2,00	2,94	2,77	3,39	3,81	2,16	2,57	0,87	1,04				26,07	5,01	
	MD						0,06											0,06	0,01	
	ŚW	4,84	8,64	13,90	28,10	24,08	31,98	18,93	6,43	16,42	18,67	14,14	0,93	0,54				187,60	36,04	
	BK	0,09	0,43		0,09		0,15	0,18			0,61							1,55	0,30	
	DB	0,35	2,94	0,38	0,34	0,14	0,11	0,52	0,83		0,70	0,49						6,80	1,31	
	KL				0,26													0,26	0,05	
	JW		0,08		0,12													0,20	0,04	
	BRZ	0,63	12,74	10,47	36,90	46,31	42,18	37,77	15,23	8,90	5,01	3,26						219,40	42,15	
	OL	3,09	8,06	1,63	5,33	17,52	7,13	7,56	8,23	4,93	0,74	2,81						67,03	12,88	
	OL.S					0,28												0,28	0,05	
OS		0,12		1,27	2,81	0,99	2,33	2,14	1,46		0,13						11,25	2,16		
Razem	ha	9,00	33,78	28,72	73,82	93,14	85,54	70,06	36,25	35,52	27,89	23,40	1,80	1,58				520,50	100,00	
	%	1,73	6,49	5,52	14,18	17,90	16,43	13,46	6,96	6,82	5,36	4,50	0,35	0,30				100,00	100,00	
LŚW	SO	5,14	58,37	48,30	64,48	160,60	420,00	400,52	151,51	86,54	82,32	70,51	9,94	3,82	40,53	3,60		1606,18	20,35	
	MD	19,12	55,09	86,18	85,51	21,32	56,15	8,78	6,88	15,65	2,63	0,27	0,45		1,83	0,28		360,14	4,56	
	ŚW	105,27	185,95	193,14	303,36	275,31	300,39	151,79	54,50	78,19	99,10	48,06	10,72	5,09	18,79	5,89		1835,55	23,26	
	JD		0,46															0,46	0,01	
	DG								0,37									0,37	0,00	
	BK	63,48	120,52	94,36	66,96	24,70	12,99	8,79	19,86	27,50	34,99	19,54	11,84	27,39	146,45	14,85		694,22	8,80	
	DB	144,68	447,51	245,25	242,14	132,44	173,71	49,71	47,74	45,53	66,88	37,98	21,80	9,66	108,50	1,61		1775,14	22,49	

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	
409	DB.C			0,73		1,04	0,45		0,25	0,67		0,77						3,91	0,05	
	KL	0,79	0,24	0,48	0,38	0,19	0,89	0,67	0,53	0,29	0,30		0,19					4,95	0,06	
	JW	2,69	2,09	1,64	4,69	3,33	6,79	2,25	6,35	0,86	0,57				0,25			31,51	0,40	
	WZ	0,06	0,59		0,24	0,30	0,11	0,18	0,15		0,94								2,57	0,03
	JS		6,02	0,36	0,35	0,46	2,07	1,34	0,24		0,67	0,59			0,07				12,17	0,15
	GB	1,10	8,02	6,26	8,47	6,67	11,51	9,64	7,52	9,39	11,08	14,84	7,71	5,13	15,10	6,07			128,51	1,63
	BRZ	7,31	104,04	109,54	149,27	127,83	271,77	159,78	66,42	18,47	7,95	4,73	0,86	0,33	33,40	10,02			1071,72	13,58
	OL	15,28	55,03	22,05	35,29	27,41	32,77	23,30	8,77	3,30	4,50	1,98	2,59	1,37	5,78	3,12			242,54	3,07
	OL.S		0,15	0,19	0,45	0,12	0,30	0,32											1,53	0,02
	TP							0,74			0,05					1,02			1,81	0,02
	OS		0,52	2,33	2,97	11,28	9,86	8,39	1,28	3,74	2,28	0,10				3,17			45,92	0,58
	WB			0,17		0,18										0,09			0,44	0,01
LP	7,38	12,58	10,49	4,78	3,91	5,32	4,75	6,32	3,96	4,05	1,33	1,45	1,61	3,61	1,56			73,10	0,93	
Razem	ha	372,30	1057,18	821,47	969,34	797,09	1305,08	830,95	378,69	294,09	318,31	200,70	67,55	54,40	378,59	47,00		7892,74	100,00	
	%	4,72	13,39	10,41	12,28	10,10	16,52	10,53	4,80	3,73	4,03	2,54	0,86	0,69	4,80	0,60		100,00	100,00	
LW	SO			0,30			0,20	0,52			0,31	0,29	0,85	0,54				3,01	1,90	
	MD		0,16	0,37		0,07												0,60	0,38	
	ŚW	0,88	4,52	3,32	1,06	1,77		1,53	0,56	1,05	0,15	1,91	0,54	0,54		0,45		18,28	11,55	
	BK							0,21	0,34	0,11		0,50		1,35				2,51	1,59	
	DB	3,70	5,49	2,94	0,94	0,15	0,64			0,11	2,47		0,24					16,68	10,54	
	KL		0,10			0,07												0,17	0,11	
	JW		0,23	0,41	0,15								0,24					1,03	0,65	
	JS		0,05		1,11		0,84	0,05					0,48					2,53	1,60	
	GB		0,23									0,29		0,27		0,90		1,69	1,07	
	BRZ		1,39	0,88	3,56	1,60	1,91	4,97	0,22	0,11		0,29	0,24			2,65		17,82	11,26	
	OL	6,06	24,04	10,55	5,08	9,36	9,24	8,58	2,50	0,14	3,14	3,29	0,12			0,45		82,55	52,18	
	OL.S			2,03		1,50	0,39											3,92	2,48	

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	
	OS		0,17	0,41	2,42	0,15		1,17	1,13	0,22	1,06							6,73	4,25	
	LP		0,45										0,24					0,69	0,44	
Razem	ha	10,64	36,83	21,21	14,32	14,67	13,22	17,03	4,75	1,74	7,13	6,57	2,95	2,70		4,45		158,21	100,00	
	%	6,73	23,28	13,41	9,05	9,27	8,36	10,76	3,00	1,10	4,51	4,15	1,86	1,71		2,81		100,00	100,00	
OL	SO			0,35	1,69	0,67	1,71	2,14	2,04									8,60	1,49	
	MD			0,16														0,16	0,03	
	ŚW	0,76	9,35	8,52	8,35	5,65	3,86	5,14	1,91	1,38	1,83							46,75	8,08	
	BK	0,16							0,60	0,14								0,90	0,16	
	DB	0,26	1,88	0,89	0,17	0,31	0,23	0,30	0,20									4,24	0,73	
	KL							0,19										0,19	0,03	
	JW		0,32																0,32	0,06
	WZ		0,10																0,10	0,02
	JS						0,11		0,20	0,10									0,41	0,07
	BRZ	1,08	5,43	6,94	12,24	11,38	21,15	18,43	13,90	4,50	0,20								95,25	16,46
	OL	27,26	86,97	39,63	73,57	51,42	47,80	29,42	35,66	20,32	2,04								414,09	71,53
	OLS				1,89	1,63	0,23												3,75	0,65
	OS		0,11	0,12	0,70	0,23	0,81	0,57	1,45										3,99	0,69
Razem	ha	29,52	104,16	56,61	98,61	71,29	75,90	56,19	55,96	26,44	4,07							578,75	100,00	
	%	5,10	18,00	9,78	17,04	12,32	13,11	9,71	9,67	4,57	0,70							100,00	100,00	
OLJ	ŚW	0,27	0,20		0,10		0,29	0,11	1,10	0,07								2,14	5,57	
	DB									0,07								0,07	0,18	
	JS						0,16	0,11										0,27	0,70	
	BRZ				0,20	1,06	0,73		0,82									2,81	7,32	
	OL	1,25	4,01		5,36	3,69	3,27	3,18	7,39	3,46	1,01							32,62	84,98	
	OLS						0,48											0,48	1,25	
Razem	ha	1,52	4,21		5,66	4,75	4,93	3,40	9,31	3,60	1,01							38,39	100,00	
	%	3,96	10,97		14,74	12,37	12,84	8,86	24,25	9,38	2,63							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	
Łt	ŚW					0,43	0,19		0,58	0,50								1,70	7,74	
	BK						0,14											0,14	0,64	
	DB					0,29												0,29	1,32	
	KL					0,01	0,14											0,15	0,68	
	JW					0,06	0,07											0,13	0,59	
	JS				0,08	0,09	0,09											0,26	1,18	
	BRZ					0,31	0,27				0,14							0,72	3,28	
	OL		3,12	0,78	0,58	6,22	1,95	0,62	2,31	1,17	1,21							17,96	81,79	
	OL.S				0,16	0,17	0,27											0,60	2,73	
	LP					0,01												0,01	0,05	
Razem	ha		3,12	0,78	0,82	7,59	3,12	0,62	2,89	1,67	1,35							21,96	100,00	
	%		14,21	3,55	3,73	34,57	14,21	2,82	13,16	7,60	6,15							100,00	100,00	
Łącznie	SO	224,92	342,61	407,30	426,61	833,76	1745,97	1610,84	809,29	709,03	716,27	692,76	82,39	46,68	208,24	28,59		8885,26	44,41	
	SO.B								0,16									0,16	0,00	
	MD	52,49	89,60	145,45	121,39	29,06	75,49	9,62	8,95	17,76	2,63	0,27	0,66		1,94	0,28		555,59	2,78	
	ŚW	260,46	332,69	364,83	588,26	512,42	502,22	280,09	124,70	194,37	251,39	189,29	23,82	16,63	43,85	12,70		3697,72	18,49	
	JD		0,73															0,73	0,00	
	DG								0,37									0,37	0,00	
	BK	78,33	135,35	104,66	75,49	24,88	13,49	9,84	21,30	29,71	36,75	25,80	11,97	28,74	156,56	20,12		772,99	3,86	
	DB	285,17	562,39	348,52	297,24	147,55	193,25	59,44	52,59	53,62	94,41	54,12	30,64	10,86	197,98	6,21		2393,99	11,97	
	DB.C			1,65	0,72	1,21	0,97	0,29	0,25	1,16		0,77						7,02	0,04	
	KL	1,21	0,46	0,60	0,74	0,33	1,03	3,09	0,61	0,29	1,52		0,19		0,08			10,15	0,05	
	JW	3,14	3,06	2,14	5,25	3,45	6,94	2,56	6,35	0,93	1,36		0,24		0,25	0,18		35,85	0,18	
	WZ	0,06	0,69		0,24	0,30	0,11	0,18	0,15		0,94							2,67	0,01	
	JS	0,14	6,24	1,51	1,54	0,55	3,27	1,50	0,44	0,10	0,67	0,59	0,48		0,07			17,10	0,09	
	GB	1,44	8,25	8,68	9,85	6,74	11,51	10,06	7,52	11,17	12,02	15,79	9,89	5,40	15,99	8,67		142,98	0,71	
	BRZ	30,24	234,15	277,56	313,14	301,67	520,81	364,87	151,51	52,56	27,84	18,91	2,39	1,96	48,69	13,67		2359,97	11,80	

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
	OL	60,71	194,87	81,45	133,16	126,37	107,24	82,74	67,35	35,80	16,38	9,38	2,74	1,45	6,70	3,76		930,10	4,65
	OL.S		0,27	2,37	2,50	3,70	1,67	0,65										11,16	0,06
	TP							0,74			0,05				1,02			1,81	0,01
	OS		1,66	4,12	9,06	18,96	14,76	14,76	8,48	5,82	3,49	0,23	0,28		3,79			85,41	0,43
	WB			0,17		0,18									0,09			0,44	0,00
	KSZ											0,14						0,14	0,00
	LP	11,01	18,45	14,53	4,86	4,40	5,32	8,38	6,32	3,96	4,05	2,07	1,69	1,61	3,79	1,56		92,00	0,46
Ogółem	ha	1009,32	1931,47	1765,54	1990,05	2015,53	3204,05	2459,65	1266,34	1116,28	1169,77	1010,12	167,38	113,33	689,04	95,74		20003,61	100,00
	%	5,05	9,66	8,83	9,95	10,08	15,99	12,30	6,33	5,58	5,85	5,05	0,84	0,57	3,44	0,48		100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 20003,7043 ha

Tabela nr V b

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

Nadleśnictwo WIPSOWO, Obręb Purda Leśna (07-32-1)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i 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	BRZ					70												70	100,00
Razem	m ³					70												70	100,00
	%					100,00												100,00	100,00
BŚW	SO		105	1020	2535	3455	2415	2305	7825	4760	4435	3790	3190					35835	90,56
	ŚW			30		40			85	160	1455	195	1110					3075	7,77
	BK								40									40	0,10
	BRZ		110	65		25	75	30			315							620	1,57
Razem	m ³		215	1115	2535	3520	2490	2335	7950	4920	6205	3985	4300					39570	100,00
	%		0,54	2,82	6,41	8,90	6,29	5,90	20,09	12,43	15,68	10,07	10,87					100,00	100,00
BB	SO					55	15			180	305	355						910	66,91
	ŚW											40						40	2,94
	BRZ					135	85			40	110	40						410	30,15
Razem	m ³					190	100			220	415	435						1360	100,00
	%					13,97	7,35			16,18	30,51	31,99						100,00	100,00
BMŚW	SO		1105	7550	13460	32105	42075	54930	51775	39795	59475	51010	6450	510	2205	1305		363750	84,36
	MD		65	480	205		140											890	0,21
	ŚW		105	900	5735	5175	5485	3920	4270	2910	10050	12175	1100	90		415		52330	12,14
	BK								50			10	40					100	0,02
	DB			145	110	20	45		50		130	175	35					710	0,16
	DB.C						70											70	0,02

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					
		Miąższność w m ³																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	KL					5		25	25		40							95	0,02
	JW			5				5										10	0,00
	GB					10					5							15	0,00
	BRZ		225	1290	2045	2085	2270	1530	1075	290	295	730	110			20		11965	2,78
	OL		80		105		100	320	50		85	295						1035	0,24
	OS						50	85	30									165	0,04
	LP								25									25	0,01
Razem	m ³		1580	10370	21660	39400	50235	60840	57325	42995	70080	64395	7735	600	2205	1740		431160	100,00
	%		0,37	2,41	5,02	9,14	11,65	14,11	13,30	9,97	16,25	14,94	1,79	0,14	0,51	0,40		100,00	100,00
BMW	SO							1805	3170		545		255					5775	79,49
	ŚW							60	280		230		20					590	8,12
	BRZ							10	485		25		50					570	7,85
	OL							135	125		20							280	3,85
	OS								50									50	0,69
Razem	m ³							2010	4110		820		325					7265	100,00
	%							27,67	56,57		11,29		4,47					100,00	100,00
BMB	SO				165	70	970	2185	2640	170	1175	430	2215	335	565			10920	33,90
	ŚW				810	1605	2305	4445	2460	705	1675	165	1070	20				15260	47,37
	BRZ		125		335	755	875	1435	1135	210	130	95	205	110				5410	16,79
	OL					10			90		40							140	0,43
	OS								210	150				125				485	1,51
Razem	m ³		125		1310	2440	4150	8275	6475	1085	3020	690	3615	465	565			32215	100,00
	%		0,39		4,07	7,57	12,88	25,70	20,10	3,37	9,37	2,14	11,22	1,44	1,75			100,00	100,00
LMŚW	SO		2295	13795	30900	84810	121585	164910	92700	51900	54355	49500	7870	4740	35985	4670		720015	75,15
	SO.B								60									60	0,01

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższość w m ³																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	MD		745	3595	740	1500	4815	325	20	1000			100					12840	1,34
	ŚW		190	3685	15085	25180	23280	15635	8895	8900	7165	10800	1020	1055	5950	820		127660	13,33
	BK				30		240	20										290	0,03
	DB		15	1600	1390	760	1880	1460	1240	1390	2830	1110	4145	60	1955	165		20000	2,09
	DB.C			105			115	125										345	0,04
	KL					75	155	745	190	85	365	25			20			1660	0,17
	JW					90	20	175	135	130	260							810	0,08
	GB			150	200	30	125	290	65	445	365	485	730	15	115	400		3415	0,36
	BRZ		1910	5275	5755	10240	15555	12290	5180	845	610	1150	20		3590			62420	6,52
	OL		405	595	480	1145	665	665	75	160	275	70			345			4880	0,51
	OL.S							40										40	0,00
	OS		10	135	25	660		325	335	60	45				205			1800	0,19
LP				10	190	190	825	195	45		220			75			1750	0,18	
Razem	m ³		5570	28935	54615	124680	168625	197830	109090	64960	66270	63360	13885	5870	48240	6055		957985	100,00
	%		0,58	3,02	5,70	13,01	17,60	20,66	11,39	6,78	6,92	6,61	1,45	0,61	5,04	0,63		100,00	100,00
LMW	SO			385	60		60		100	125								730	11,82
	MD				140													140	2,27
	ŚW				925		135	45	465	345								1915	31,01
	DB			315	30													345	5,59
	BRZ				200		135	620	980									1935	31,33
	OL		35	305	220		30		105									695	11,26
	OL.S			40														40	0,65
OS			40	135				200									375	6,07	
Razem	m ³		35	1085	1710		360	665	1850	470								6175	100,00
	%		0,57	17,57	27,69		5,83	10,77	29,96	7,61								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
LMB	SO			30	25		425	50	505	195	390	560						2180	7,68
	ŚW			215		315	1135	780	555	2130	2200	3795						11125	39,20
	DB							90			250	215						555	1,96
	BRZ		80	165	285	2450	1705	1670	1120	1320	365	500						9660	34,04
	OL		40	50	145	1920	560	75	590			185						3565	12,56
	OS					170		205	670	250								1295	4,56
Razem	m ³		120	460	455	4855	3825	2870	3440	3895	3205	5255						28380	100,00
	%		0,42	1,62	1,60	17,11	13,48	10,11	12,12	13,72	11,29	18,53						100,00	100,00
LŚW	SO		835	3960	13125	30550	64505	87920	49440	25360	10685	15160	2640	1290	10685	1275		317430	55,18
	MD		960	3040	3285	3075	9090	825	160	3945					360			24740	4,30
	ŚW		610	4030	14070	16375	31290	9315	4005	6640	3645	11825	1255		3075	665		106800	18,57
	BK						590											590	0,10
	DB		85	1905	6635	2120	7350	2145	1230	5085	2065	2945	910	115	1200	105		33895	5,89
	DB.C			10		235												245	0,04
	KL						155	390	5	50								600	0,10
	JW				125	85	300	75	90									675	0,12
	JS						115	95										210	0,04
	GB		5	90	100	110	1075	705	425	820	485	3270	95	175	3020	840		11215	1,95
	BRZ		1260	4490	6200	7445	13150	13545	6650	1090	175		90	85	8560	1515		64255	11,17
	OL		480	445	1655	890	750	1365	1095						485	180		7345	1,28
	TP														550			550	0,10
	OS		10	225	445	1015	1465	800	35		80				335			4410	0,77
	WB			30		30									25			85	0,01
LP					280	40	650	140	155	380	5			425	85		2160	0,38	

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	m ³		4245	18225	45920	61970	130485	117320	63290	43370	17140	33200	4990	2090	28380	4580		575205	100,00	
	%		0,74	3,17	7,98	10,77	22,69	20,40	11,00	7,54	2,98	5,77	0,87	0,36	4,93	0,80		100,00	100,00	
LW	SO			65			55				125							245	3,95	
	MD					20												20	0,32	
	ŚW		25	45	45	30					85					185		415	6,69	
	DB		5	130	5							555						695	11,21	
	KL					10												10	0,16	
	JW		25																25	0,40
	JS		5																5	0,08
	GB																240		240	3,87
	BRZ		95			150	25										750		1020	16,45
	OL		260	130	195	750	325	785	265			470					135		3315	53,48
	OS											210							210	3,39
Razem	m ³		415	370	245	960	405	785	265		1445					1310		6200	100,00	
	%		6,69	5,97	3,95	15,48	6,53	12,66	4,27		23,32					21,13		100,00	100,00	
OL	SO				165	120	185	160										630	1,77	
	MD			10														10	0,03	
	ŚW		20	320	485	215	865	775	145		150							2975	8,36	
	DB			5														5	0,01	
	BRZ		120	565	920	305	1100	2115	390		40							5555	15,60	
	OL		1970	2685	6630	3020	4395	2560	4285		265							25810	72,49	
	OL.S				50	285												335	0,94	
OS			25	120	25	35		80									285	0,80		
Razem	m ³		2110	3610	8370	3970	6580	5610	4900		455							35605	100,00	
	%		5,93	10,14	23,50	11,15	18,48	15,76	13,76		1,28							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						
		Miąszość w m ³																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
OLJ	ŚW				25		65		110									200	3,95	
	BRZ				50		30		160									240	4,74	
	OL		370		1230		330		2275			420						4625	91,31	
Razem	m ³		370		1305		425		2545			420						5065	100,00	
	%		7,31		25,77		8,39		50,24			8,29						100,00	100,00	
Lł	KL						30											30	10,53	
	JW						10											10	3,51	
	BRZ						90											90	31,58	
	OL					20	135											155	54,38	
	LP																			
Razem	m ³					20	265											285	100,00	
	%					7,02	92,98											100,00	100,00	
Łącznie	SO		4340	26805	60435	151165	232290	314265	208155	122485	131490	120805	22620	6875	49440	7250		1458420	68,58	
	SO.B								60									60	0,00	
	MD		1770	7125	4370	4595	14045	1150	180	4945			100		360			38640	1,82	
	ŚW		950	9225	37180	48935	64560	34975	21270	21790	26655	38995	5575	1165	9025	2085		322385	15,16	
	BK				30		830	20	90			10	40					1020	0,05	
	DB		105	4100	8170	2900	9275	3695	2520	6475	5830	4445	5090	175	3155	270		56205	2,64	
	DB.C			115		235	185	125										660	0,03	
	KL					90	340	1160	220	135	405	25			20			2395	0,11	
	JW		25	5	125	175	330	255	225	130	260							1530	0,07	
	JS		5				115	95										215	0,01	
	GB		5	240	300	150	1200	995	490	1265	855	3755	825	190	3135	1480		14885	0,70	
	BRZ		3925	11850	15790	23660	35095	33245	17175	3795	2065	2515	475	195	12150	2285		164220	7,72	
	OL		3640	4210	10660	7755	7290	5905	8955	160	1575	550			830	315		51845	2,44	

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
	OLS			40	50	285		40										415	0,02
	TP														550			550	0,03
	OS		20	425	725	1870	1550	1625	1550	310	335		125		540			9075	0,43
	WB			30		30									25			85	0,00
	LP				290	230	840	990	350	425	5	220		425	160			3935	0,19
Ogółem	m ³		14785	64170	138125	242075	367945	398540	261240	161915	169475	171320	34850	9025	79390	13685		2126540	100,00
	%		1,00	3,00	7,00	11,00	17,00	19,00	12,00	8,00	8,00	8,00	2,00	0,00	4,00	1,00		100,00	100,00

Tabela nr V b

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

Nadleśnictwo WIPSOWO, Obręb Sadłowo II (07-32-2)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		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
BB	SO												175					175	100,00
Razem	m ³												175					175	100,00
	%												100,00					100,00	100,00
BMŚW	SO			660	3140	845	5180	6690	4260	1880	95	2995			1455	490		27690	83,79
	MD				125		100		90									315	0,95
	ŚW			190	365	190	365	565	850	90	320	885				140		3960	11,98
	DB				5	85												90	0,27
	JW															10		10	0,03
	BRZ				195		430	50	80	230									985
Razem	m ³			1050	3715	1465	5695	7335	5430	1970	415	3880			1455	640		33050	100,00
	%			3,18	11,24	4,43	17,23	22,19	16,43	5,96	1,26	11,74			4,40	1,94		100,00	100,00
BMW	ŚW										400							400	100,00
Razem	m ³										400							400	100,00
	%										100,00							100,00	100,00
BMB	SO			85		20	405	2870	1565	335	2350	2935	520	745				11830	26,06
	ŚW		15	1965	1420	1890	2910	990	810	1150	5325	3410	210	270				20365	44,85
	DB			30	100													130	0,29
	BRZ		85	610	2585	1220	3715	1965	425	430	580	130	95	125				11965	26,36
	OL			130	145	55	70	210		120			5					735	1,62
	OS				120	110	100		40									370	0,82
	LP																		

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	m ³		100	2820	4370	3295	7200	6035	2840	2035	8255	6475	830	1140				45395	100,00
	%		0,22	6,21	9,63	7,26	15,86	13,29	6,26	4,48	18,19	14,26	1,83	2,51				100,00	100,00
LMŚW	SO		1580	2275	7130	13940	31235	51225	31440	9570	15125	9620			4935	225		178300	62,77
	MD		335	1495	4900	225	280											7235	2,55
	ŚW		135	1040	12090	8760	11930	5755	4625	3440	5900	3035			1680	240		58630	20,64
	BK	65		630	415		75	475	155		35				1205	810		3865	1,36
	DB		50	805	2735	770	2410	340	190	230	1100	570			20	40		9260	3,26
	DB.C			30														30	0,01
	KL				10		125	225	15	65	100							540	0,19
	JW				35		85	140										260	0,09
	GB							25	5									30	0,01
	BRZ	100	2235	1200	5990	2405	5690	2395	1730	365	300	80			110			22600	7,96
	OL		65	175	330	345	375	490		270	160	85				75		2370	0,83
	OS		40	255	155	80	135	210	15	50								940	0,33
	Razem	m ³	165	4440	7905	33790	26525	52340	61280	38175	13990	22720	13390			7950	1390		284060
%		0,06	1,56	2,78	11,90	9,34	18,43	21,56	13,44	4,93	8,00	4,71			2,80	0,49		100,00	100,00
LMW	SO					105		120		80								305	5,46
	MD				195													195	3,49
	ŚW			10	260	670		775	425	250		580						2970	53,13
	BK				170													170	3,04
	DB				45			125										170	3,04
	BRZ			240	120	500		365		20								1245	22,27
	OL		50		180													230	4,11
	OS					195		85		25								305	5,46

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	m ³		50	250	970	1470		1470	425	375		580						5590	100,00
	%		0,89	4,47	17,35	26,30		26,30	7,60	6,71		10,38						100,00	100,00
LMB	SO			70	350	235	360	330	675		275	275						2570	3,49
	MD						30											30	0,04
	ŚW		45	1125	6295	5290	10545	1490	2255	510	5355	3830						36740	49,84
	BK				15		45	50			190	10						310	0,42
	DB			25	40	20		60	175									320	0,43
	KL				30													30	0,04
	JW				20													20	0,03
	BRZ		575	585	5625	5895	5780	3540	2365	480	810	480						26135	35,45
	OL		170	275	730	1045	880	990	765	95	190	730						5870	7,96
	OLS					30												30	0,04
	OS				385	435	165	430	195			55						1665	2,26
Razem	m ³		790	2080	13490	12950	17805	6890	6430	1085	6820	5380						73720	100,00
	%		1,07	2,82	18,30	17,57	24,15	9,35	8,72	1,47	9,25	7,30						100,00	100,00
LŚW	SO		440	5295	2450	11855	48170	32805	7960	6095	13115	4270	865		820			134140	11,81
	MD		1540	18075	16905	2410	7175	2230	2540	2915	1140	145	190			155		55420	4,88
	ŚW		1230	15305	48225	66670	92065	48745	17100	18545	26310	8395	4680	2945	7055	905		358175	31,53
	DG								140									140	0,01
	BK	75	160	5170	7810	5930	3210	2695	6955	9920	14360	6835	5065	13885	35970	4400		122440	10,78
	DB		1605	14365	28170	24345	34975	13620	15020	10680	22580	12040	10375	5135	12665	740		206315	18,17
	DB.C			30			115		70	205		395						815	0,07
	KL				65	55	160	215	75	275	45							890	0,08
	JW			20	545	630	1485	1010	2435	365	220				75			6785	0,60
	WZ					65	35		45	15	415							575	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
	JS			35	45	115	375	330	80	115	285	245			20			1645	0,14
	GB			395	885	895	1975	1010	1680	2415	3510	1680	2535	1695	2570	475		21720	1,91
	BRZ		5795	15065	23545	21835	51255	24435	11455	2315	1565	860	215		3775	660		162775	14,33
	OL		3770	3145	7150	6470	8160	6855	1630	1100	1775	495	1165	590	2165	615		45085	3,97
	OLS		10	45	90	20	60	90										315	0,03
	TP							380			20							400	0,04
	OS		80	90	400	1675	1770	1415	155	935	790	30			100			7440	0,66
	LP			335	450	355	815	1075	2185	1050	1455	320	540	410	1305	410		10705	0,94
Razem	m ³	75	14630	77370	136735	143325	251800	136910	69525	56945	87585	35710	25630	24660	66520	8360		1135780	100,00
	%	0,01	1,29	6,81	12,04	12,62	22,17	12,05	6,12	5,01	7,71	3,14	2,26	2,17	5,86	0,74		100,00	100,00
LW	SO							160				105	215	190				670	2,82
	MD			50														50	0,21
	ŚW			325	75	500		730	170	215		1085	300	320				3720	15,66
	BK							70	145	35		190		535				975	4,10
	DB				135	30	240			20			125					550	2,32
	JW			100	20									50				170	0,72
	JS				50		255	15						185				505	2,13
	GB												80		75			155	0,65
	BRZ		65	155	670	255	500	535		25		90	85					2380	10,02
	OL		1345	1800	820	1975	2695	1440	315		835	1050						12275	51,67
	OLS			715		420	125											1260	5,3
	OS			205	475	40		155		70								945	3,98
	LP													100				100	0,42
Razem	m ³		1410	3350	2245	3220	3815	3105	630	365	835	2600	1060	1120				23755	100,00
	%		5,94	14,10	9,45	13,56	16,05	13,07	2,65	1,54	3,52	10,95	4,46	4,71				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
OL	SO				60		240	105	665									1070	1,84
	ŚW		120	545	670	1300	340	1110	290	510	280							5165	8,91
	BK								265	55								320	0,55
	DB			15	20	65	70	120	90									380	0,66
	KL							60										60	0,10
	WZ								10									10	0,02
	JS						30		80	40								150	0,26
	GB								5									5	0,01
	BRZ		90	525	1685	1990	3490	1890	2830	1035	15							13550	23,36
	OL		3640	3635	4550	4925	5835	2855	5990	4250	310							35990	62,05
	OLS				255	30	75											360	0,62
	OS				40	45	210	225	420									940	1,62
Razem	m ³		3850	4720	7280	8355	10290	6365	10645	5890	605						58000	100,00	
	%		6,64	8,14	12,55	14,41	17,74	10,97	18,35	10,16	1,04						100,00	100,00	
OLJ	ŚW						50	55		35							140	3,26	
	DB									30							30	0,70	
	JW									5							5	0,12	
	JS						30	30									60	1,40	
	BRZ					245	110										355	8,28	
	OL				210	745	470	900	230	1065							3620	84,38	
	OLS						80										80	1,86	
Razem	m ³				210	990	740	985	230	1135						4290	100,00		
	%				4,90	23,08	17,25	22,96	5,36	26,45						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
Łt	ŚW					105	45		305									455	10,18
	BK						35											35	0,78
	DB					40												40	0,89
	JW					10												10	0,22
	JS				15	20	15											50	1,12
	BRZ					70						35						105	2,35
	OL		375	190	160	1215	400		890		425							3655	81,78
	OL.S				35	30	55											120	2,68
Razem	m ³		375	190	210	1490	550		1195		460							4470	100,00
	%		8,39	4,25	4,70	33,34	12,30		26,73		10,29							100,00	100,00
Łącznie	SO		2020	8385	13130	27000	85590	94305	46565	17960	30960	20200	1775	935	7210	715		356750	21,38
	MD		1875	19620	22125	2635	7585	2230	2630	2915	1140	145	190			155		63245	3,79
	ŚW		1545	20505	69400	85375	118250	60215	26830	24745	43890	21220	5190	3535	8735	1285		490720	29,4
	DG								140									140	0,01
	BK	140	160	5800	8410	5930	3365	3290	7520	10010	14585	7035	5065	14420	37175	5210		128115	7,68
	DB		1655	15245	31330	25270	37695	14265	15475	10960	23680	12610	10500	5135	12685	780		217285	13,02
	DB.C			60			115		70	205		395						845	0,05
	KL				105	55	285	500	90	340	145							1520	0,09
	JW			120	620	640	1570	1150	2435	370	220		50		75	10		7260	0,44
	WZ					65	35		55	15	415							585	0,04
	JS			35	110	135	705	375	160	155	285	245	185		20			2410	0,14
	GB			395	885	895	1975	1035	1690	2415	3510	1760	2535	1770	2570	475		21910	1,31
	BRZ	100	8845	18575	40220	34845	70590	35205	19035	4670	3305	1640	395	125	3885	660		242095	14,51
	OL		9415	9350	14275	16775	18885	13740	9820	6900	3695	2360	1170	590	2165	690		109830	6,58
OL.S		10	760	380	530	395	90										2165	0,13	

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
	TP							380			20							400	0,02
	OS		120	550	1575	2580	2380	2520	825	1080	790	85			100			12605	0,76
	LP			335	450	355	815	1075	2185	1050	1455	320	640	410	1305	410		10805	0,65
Ogółem	m ³	240	25645	99735	203015	203085	350235	230375	135525	83790	128095	68015	27695	26920	75925	10390		1668685	100,00
	%	0,00	2,00	6,00	12,00	12,00	21,00	14,00	8,00	5,00	8,00	4,00	2,00	2,00	5,00	1,00		100,00	100,00

Tabela nr V b

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

Nadleśnictwo WIPSOWO, Obręb Wipsowo (07-32-3)

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		185	1480	1470	6455	5675	7615		12825	17220	24380		4275				81580	86,79	
	MD		10	55														65	0,07	
	ŚW			20	105	220	60	470		1945	2245	4690		1885				11640	12,38	
	BK										230							230	0,24	
	BRZ		10	165		210				105								490	0,52	
Razem	m ³		205	1720	1575	6885	5735	8085		14875	19695	29070		6160				94005	100,00	
	%		0,22	1,83	1,68	7,32	6,10	8,60		15,82	20,95	30,93		6,55				100,00	100,00	
BB	SO							870		380		215		455				1920	63,89	
	ŚW					140		20				35						195	6,49	
	BRZ			405		230		205		15				35				890	29,62	
Razem	m ³			405		370		1095		395		250		490				3005	100,00	
	%			13,48		12,31		36,44		13,14		8,32		16,31				100,00	100,00	
BMŚW	SO		3210	28820	23725	47135	182055	98565	36090	50645	74545	98095	3940	6360	2345	110		655640	79,48	
	MD		175	1855	570	440												3040	0,37	
	ŚW		130	3460	7415	15015	21135	8260	6445	17645	20810	33500	755	2030	1145			137745	16,70	
	BK								95	450	145	1770						2460	0,30	
	DB			435	355		330	230		85				165				1600	0,19	
	BRZ		1125	4680	1485	2910	4330	4475	2805	755	70	755		20	495			23905	2,90	
	OL				25	100	100	45	190				55						515	0,06
	OL.S		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
Razem	m ³		4655	39250	33575	65600	207950	111575	45625	69580	95570	134175	4860	8410	3985	110		824920	100,00
	%		0,56	4,76	4,07	7,95	25,21	13,53	5,53	8,43	11,59	16,27	0,59	1,02	0,48	0,01		100,00	100,00
BMW	SO			555				270	530	1520	285							3160	41,23
	ŚW			190		75		380	460	2390	90							3585	46,76
	BRZ			25		100		545		215								885	11,55
	OL			35														35	0,46
Razem	m ³			805		175		1195	990	4125	375							7665	100,00
	%			10,50		2,28		15,59	12,92	53,82	4,89							100,00	100,00
BMB	SO		50	945	595	280	1660	5385	55	3755	580	505	3255	415		170		17650	29,93
	ŚW		5	395	1265	1395	2945	6845	2330	2295	2810	3730	2175	345		175		26710	45,3
	DB							80										80	0,14
	BRZ		45	2040	805	565	2685	5790	660	950	160			105				13805	23,41
	OL				10			260	175	120								565	0,96
	OS				15	140												155	0,26
Razem	m ³		100	3380	2690	2380	7290	18360	3220	7120	3550	4235	5430	865		345		58965	100,00
	%		0,17	5,73	4,56	4,04	12,36	31,14	5,46	12,07	6,02	7,18	9,21	1,47		0,59		100,00	100,00
LMŚW	SO		2955	17770	19930	43185	110085	113195	50155	97115	58965	57145	2285	1325	36325	4810		615245	72,12
	MD		430	5265	2460	205	1010		730									10100	1,18
	ŚW		245	5215	12005	16675	18465	19060	8040	18425	16445	11760	30	390	3960	175		130890	15,34
	BK				15	85		730	5	1420	440	860			295			3850	0,45
	DB	95	460	1295	2220	1380	1080	1095	150	1585	6705	6120	655	565	990			24395	2,86
	DB.C				120	45				265								430	0,05
	KL						180	310										490	0,06
	JS			95														95	0,01
	GB				50			140		110	260							560	0,07

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
	BRZ		1970	12205	4240	5750	14355	12905	3010	1885	2130	500			1920	255		61125	7,17
	OL		60	535	335	930	175	1225	100		805							4195	0,49
	OL.S							60										60	0,01
	OS			35	55	45	655	90	200		20							1100	0,13
	KSZ												35					35	0,00
	LP						25	480										505	0,06
Razem	m ³	95	6120	42415	41430	68300	146030	149290	62390	120805	85770	76420	2970	2310	43490	5240		853075	100,00
	%	0,01	0,72	4,97	4,86	8,01	17,12	17,50	7,31	14,16	10,05	8,96	0,35	0,27	5,10	0,61		100,00	100,00
LMW	SO							45	105		185							335	5,73
	ŚW		45	90	430	420					3135							4120	70,42
	DB								5									5	0,09
	BRZ			90	385	205		100										780	13,33
	OL				225	280		40										545	9,32
	OS					55			10									65	1,11
Razem	m ³		45	180	1040	960		185	120		3320							5850	100,00
	%		0,77	3,08	17,78	16,41		3,16	2,05		56,75							100,00	100,00
LMB	SO			350		455	230	420		1050			245	400				3150	6,93
	ŚW		50	1120	1100	3560	1725	7010	100	6840	710		515	410				23140	50,94
	DB						50		135									185	0,41
	BRZ		85	1155	1665	1935	2575	4945	365	590								13315	29,31
	OL		60	90	100	185	335	1725	365	1845								4705	10,36
	OS		20			345	140	230		195								930	2,05
Razem	m ³		215	2715	2865	6480	5055	14330	965	10520	710		760	810				45425	100,00
	%		0,47	5,98	6,31	14,27	11,13	31,55	2,12	23,16	1,56		1,67	1,78				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
LŚW	SO		210	1560	3515	12365	39170	53610	11720	7600	12080	14400	840	415	10215	200		167900	39,96
	MD		485	1085	1975	900	2730	340							470			7985	1,90
	ŚW		315	3040	8030	20005	12855	31195	10605	20655	29405	8310	860	290	1520	1345		148430	35,32
	BK			35	55			1025	355	1105	1015	2040	520	100	2125			8375	1,99
	DB		140	1140	2880	3060	5170	1540	1860	2835	2825	3170	40	65	1785			26510	6,31
	DB.C			50														50	0,01
	KL		30	10			105	580		70	55		80					930	0,22
	JW				5													5	0,00
	WZ				35			45										80	0,02
	GB			40	55	165	160	1675	215			60				345		2715	0,65
	BRZ		1970	3040	3685	3525	10660	13920	2315	2325	745	665	70	20	1630	990		45560	10,84
	OL		380	1320	205	445	475	380	430		85	420	110	15	310	405		4980	1,19
	OS			275	25	1000	340	1010	255	150	35				875			3965	0,94
	LP					445	280	930		265	55	230	95		110	315		2725	0,65
Razem	m ³		3530	11595	20465	41910	71945	106250	27755	35005	46300	29295	2615	905	19040	3600		420210	100,00
	%		0,84	2,76	4,87	9,97	17,12	25,28	6,61	8,33	11,02	6,97	0,62	0,22	4,53	0,86		100,00	100,00
LW	SO							50					185					235	4,84
	MD			50														50	1,03
	ŚW			260	55				65	255			35					670	13,79
	DB			50	30													80	1,65
	JS				180													180	3,70
	BRZ			110	80				845	40								1075	22,12
	OL			480	275				935	115	35			55				1895	38,98
	OS		30		130				300	215								675	13,89

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		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	m ³		30	950	750			2130	435	290				275				4860	100,00
	%		0,62	19,55	15,43			43,82	8,95	5,97				5,66				100,00	100,00
OL	SO			80	335	120	130	520										1185	3,41
	ŚW			250	825	430	435	750	415	75	525							3705	10,66
	DB			20														20	0,06
	BRZ		120	255	120	280	515	1195	620	85								3190	9,18
	OL		1150	1815	6165	5360	3070	3900	2645	2315	155							26575	76,47
	OL.S					10												10	0,03
	OS				65													65	0,19
Razem	m ³		1270	2420	7510	6200	4150	6365	3680	2475	680							34750	100,00
	%		3,65	6,96	21,62	17,84	11,94	18,32	10,59	7,12	1,96							100,00	100,00
OLJ	ŚW								255									255	14,41
	BRZ								95									95	5,37
	OL					515		350	555									1420	80,22
Razem	m ³					515		350	905									1770	100,00
	%					29,10		19,77	51,13									100,00	100,00
Lł	ŚW								315									315	21,50
	OL					295		225	630									1150	78,50
Razem	m ³					295		225	945									1465	100,00
	%					20,14		15,36	64,50									100,00	100,00
Łącznie	SO		6610	51560	49570	109995	339005	280545	98655	174890	163860	194740	10750	13645	48885	5290		1548000	65,71
	MD		1100	8310	5005	1545	3740	340	730						470			21240	0,90
	ŚW		790	14040	31230	57935	57620	73990	28715	70840	76175	62025	4370	5350	6625	1695		491400	20,86
	BK			35	70	85		1755	455	2975	1830	4670	520	100	2420			14915	0,63
	DB	95	600	2940	5485	4440	6630	2945	2150	4505	9530	9290	860	630	2775			52875	2,24

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				Miąższość w m ³								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20							
	DB.C			50	120	45				265									480	0,02						
	KL		30	10			285	890		70	55		80						1420	0,06						
	JW				5														5	0,00						
	WZ				35			45											80	0,00						
	JS			95	180														275	0,01						
	GB			40	105	165	160	1815	215	110	260	60					345		3275	0,14						
	BRZ		5325	24170	12465	15710	35120	44925	9910	6925	3105	1920	70	180	4045	1245			165115	7,01						
	OL		1650	4275	7340	8110	4155	9085	4575	4945	1045	475	165	45	310	405			46580	1,98						
	OL.S		15			10		60											85	0,00						
	OS		50	310	290	1585	1135	1630	680	345	55				875				6955	0,30						
	KSZ											35							35	0,00						
	LP					445	305	1410		265	55	230	95		110	315			3230	0,14						
Ogółem	m ³	95	16170	105835	111900	200070	448155	419435	146085	266135	255970	273445	16910	19950	66515	9295			2355965	100,00						
	%	0,00	1,00	4,00	5,00	8,00	19,00	18,00	6,00	11,00	11,00	12,00	1,00	1,00	3,00	0,00			100,00	100,00						

Tabela nr V b

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

Nadleśnictwo WIPSOWO (07-32)

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	BRZ					70												70	100,00
Razem	m ³					70												70	100,00
	%					100,00												100,00	100,00
BŚW	SO		290	2500	4005	9910	8090	9920	7825	17585	21655	28170	3190	4275				117415	87,90
	MD		10	55														65	0,05
	ŚW			50	105	260	60	470	85	2105	3700	4885	1110	1885				14715	11,02
	BK								40		230							270	0,20
	BRZ		120	230		235	75	30		105	315							1110	0,83
Razem	m ³		420	2835	4110	10405	8225	10420	7950	19795	25900	33055	4300	6160				133575	100,00
	%		0,31	2,12	3,08	7,79	6,16	7,80	5,95	14,82	19,39	24,75	3,22	4,61				100,00	100,00
BB	SO					55	15	870		560	305	570	175	455				3005	66,19
	ŚW					140		20				75						235	5,18
	BRZ			405		365	85	205		55	110	40		35				1300	28,63
Razem	m ³			405		560	100	1095		615	415	685	175	490				4540	100,00
	%			8,92		12,33	2,20	24,13		13,55	9,14	15,09	3,85	10,79				100,00	100,00
BMŚW	SO		4315	37030	40325	80085	229310	160185	92125	92320	134115	152100	10390	6870	6005	1905		1047080	81,22
	MD		240	2335	900	440	240		90									4245	0,33
	ŚW		235	4550	13515	20380	26985	12745	11565	20645	31180	46560	1855	2120	1145	555		194035	15,05
	BK								145	450	145	1780	40					2560	0,20
	DB			585	550	20	375	230	50	85	130	175	200					2400	0,19

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i 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	m ³		325	6200	8370	8115	18640	32670	12535	10240	14825	11400	9875	2470	565	345		136575	100,00
	%		0,24	4,54	6,13	5,94	13,65	23,92	9,18	7,50	10,85	8,35	7,23	1,81	0,41	0,25		100,00	100,00
LMŚW	SO		6830	33840	57960	141935	262905	329330	174295	158585	128445	116265	10155	6065	77245	9705		1513560	72,25
	SO.B							60										60	0,00
	MD		1510	10355	8100	1930	6105	325	750	1000			100					30175	1,44
	ŚW		570	9940	39180	50615	53675	40450	21560	30765	29510	25595	1050	1445	11590	1235		317180	15,14
	BK	65		630	460	85	315	1225	160	1420	475	860			1500	810		8005	0,38
	DB	95	525	3700	6345	2910	5370	2895	1580	3205	10635	7800	4800	625	2965	205		53655	2,56
	DB.C			135	120	45	115	125		265								805	0,04
	KL				10	75	460	1280	205	150	465	25			20			2690	0,13
	JW				35	90	105	315	135	130	260							1070	0,05
	JS			95														95	0,00
	GB			150	250	30	125	455	70	555	625	485	730	15	115	400		4005	0,19
	BRZ	100	6115	18680	15985	18395	35600	27590	9920	3095	3040	1730	20		5620	255		146145	6,98
	OL		530	1305	1145	2420	1215	2380	175	430	1240	155		30	345	75		11445	0,55
	OLS							100										100	0,00
	OS		50	425	235	785	790	625	550	110	65				205			3840	0,18
	KSZ											35						35	0,00
	LP				10	190	215	1305	195	45		220			75			2255	0,11
Razem	m ³	260	16130	79255	129835	219505	366995	408400	209655	199755	174760	153170	16855	8180	99680	12685		2095120	100,00
	%	0,01	0,77	3,78	6,20	10,48	17,52	19,49	10,01	9,53	8,34	7,31	0,80	0,39	4,76	0,61		100,00	100,00
LMW	SO			385	60	105	60	165	205	205	185							1370	7,78
	MD				335													335	1,90
	ŚW		45	100	1615	1090	135	820	890	595	3135	580						9005	51,11
	BK				170													170	0,97

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
	DB			315	75			125	5									520	2,95
	BRZ			330	705	705	135	1085	980	20								3960	22,48
	OL		85	305	625	280	30	40	105									1470	8,35
	OLS			40														40	0,23
	OS			40	135	250		85	210	25								745	4,23
Razem	m ³		130	1515	3720	2430	360	2320	2395	845	3320	580						17615	100,00
	%		0,74	8,60	21,11	13,80	2,04	13,17	13,60	4,80	18,85	3,29						100,00	100,00
LMB	SO			450	375	690	1015	800	1180	1245	665	835	245	400				7900	5,36
	MD						30											30	0,02
	ŚW		95	2460	7395	9165	13405	9280	2910	9480	8265	7625	515	410				71005	48,13
	BK				15		45	50			190	10						310	0,21
	DB			25	40	20	50	150	310		250	215						1060	0,72
	KL				30													30	0,02
	JW				20													20	0,01
	BRZ		740	1905	7575	10280	10060	10155	3850	2390	1175	980						49110	33,29
	OL		270	415	975	3150	1775	2790	1720	1940	190	915						14140	9,58
	OLS					30												30	0,02
	OS		20		385	950	305	865	865	445		55						3890	2,64
Razem	m ³		1125	5255	16810	24285	26685	24090	10835	15500	10735	10635	760	810				147525	100,00
	%		0,76	3,56	11,39	16,46	18,09	16,33	7,34	10,51	7,28	7,21	0,52	0,55				100,00	100,00
LŚW	SO		1485	10815	19090	54770	151845	174335	69120	39055	35880	33830	4345	1705	21720	1475		619470	29,08
	MD		2985	22200	22165	6385	18995	3395	2700	6860	1140	145	190		830	155		88145	4,14
	ŚW		2155	22375	70325	103050	136210	89255	31710	45840	59360	28530	6795	3235	11650	2915		613405	28,78
	DG								140									140	0,01
	BK	75	160	5205	7865	5930	3800	3720	7310	11025	15375	8875	5585	13985	38095	4400		131405	6,17

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższość w m ³																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	DB		1830	17410	37685	29525	47495	17305	18110	18600	27470	18155	11325	5315	15650	845		266720	12,52
	DB.C			90		235	115		70	205		395						1110	0,05
	KL		30	10	65	55	420	1185	80	395	100		80					2420	0,11
	JW			20	675	715	1785	1085	2525	365	220				75			7465	0,35
	WZ				35	65	35	45	45	15	415							655	0,03
	JS			35	45	115	490	425	80	115	285	245			20			1855	0,09
	GB		5	525	1040	1170	3210	3390	2320	3235	3995	5010	2630	1870	5590	1660		35650	1,67
	BRZ		9025	22595	33430	32805	75065	51900	20420	5730	2485	1525	375	105	13965	3165		272590	12,79
	OL		4630	4910	9010	7805	9385	8600	3155	1100	1860	915	1275	605	2960	1200		57410	2,69
	OLS		10	45	90	20	60	90										315	0,01
	TP							380			20				550			950	0,04
	OS		90	590	870	3690	3575	3225	445	1085	905	30			1310			15815	0,74
	WB			30		30									25			85	0,00
	LP			335	730	840	1745	2145	2340	1695	1515	550	635	835	1500	725		15590	0,73
Razem	m ³	75	22405	107190	203120	247205	454230	360480	160570	135320	151025	98205	33235	27655	113940	16540		2131195	100,00
	%	0,00	1,05	5,03	9,53	11,60	21,31	16,91	7,53	6,35	7,09	4,61	1,56	1,30	5,35	0,78		100,00	100,00
LW	SO			65		55	210			125	105	400	190				1150	3,30	
	MD			100		20											120	0,34	
	ŚW		25	630	175	530		730	235	470	85	1085	335	320	185		4805	13,80	
	BK						70	145	35		190		535				975	2,80	
	DB		5	180	170	30	240		20	555		125					1325	3,81	
	KL					10											10	0,03	
	JW		25	100	20								50				195	0,56	
	JS		5		230		255	15					185				690	1,98	
GB											80		75		240		395	1,13	

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
	BRZ		160	265	750	405	525	1380	40	25		90	85			750		4475	12,85
	OL		1605	2410	1290	2725	3020	3160	695	35	1305	1050	55			135		17485	50,23
	OL.S			715		420	125											1260	3,62
	OS		30	205	605	40		455	215	70	210							1830	5,26
	LP												100					100	0,29
Razem	m ³		1855	4670	3240	4180	4220	6020	1330	655	2280	2600	1335	1120		1310		34815	100,00
	%		5,33	13,41	9,31	12,01	12,12	17,29	3,82	1,88	6,55	7,47	3,83	3,22		3,76		100,00	100,00
OL	SO			80	560	240	555	785	665									2885	2,25
	MD			10														10	0,01
	ŚW		140	1115	1980	1945	1640	2635	850	585	955							11845	9,23
	BK								265	55								320	0,25
	DB			40	20	65	70	120	90									405	0,32
	KL							60										60	0,05
	WZ								10									10	0,01
	JS						30		80	40								150	0,12
	GB								5									5	0,00
	BRZ		330	1345	2725	2575	5105	5200	3840	1120	55							22295	17,37
	OL		6760	8135	17345	13305	13300	9315	12920	6565	730							88375	68,83
	OL.S				305	325	75											705	0,55
	OS			25	225	70	245	225	500									1290	1,01
Razem	m ³		7230	10750	23160	18525	21020	18340	19225	8365	1740							128355	100,00
	%		5,63	8,38	18,03	14,43	16,38	14,29	14,98	6,52	1,36							100,00	100,00
OLJ	ŚW				25		115	55	365	35								595	5,35
	DB									30								30	0,27
	JW									5								5	0,04

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
	JS					30	30											60	0,54
	BRZ				50	245	140		255									690	6,20
	OL		370		1440	1260	800	1250	3060	1065	420							9665	86,88
	OLS						80											80	0,72
Razem	m ³		370		1515	1505	1165	1335	3680	1135	420							11125	100,00
	%		3,33		13,62	13,53	10,47	12,00	33,07	10,20	3,78							100,00	100,00
Łł	ŚW					105	45		305	315								770	12,38
	BK						35											35	0,56
	DB					40												40	0,64
	KL						30											30	0,48
	JW					10	10											20	0,32
	JS				15	20	15											50	0,80
	BRZ					70	90				35							195	3,14
	OL		375	190	160	1530	535	225	890	630	425							4960	79,75
	OLS				35	30	55											120	1,93
	LP																		
Razem	m ³		375	190	210	1805	815	225	1195	945	460							6220	100,00
	%		6,03	3,05	3,38	29,02	13,10	3,62	19,21	15,19	7,40							100,00	100,00
Łącznie	SO		12970	86750	123135	288160	656885	689115	353375	315335	326310	335745	35145	21455	105535	13255		3363170	54,67
	SO.B								60									60	0,00
	MD		4745	35055	31500	8775	25370	3720	3540	7860	1140	145	290		830	155		123125	2,00
	ŚW		3285	43770	137810	192245	240430	169180	76815	117375	146720	122240	15135	10050	24385	5065		1304505	21,21
	DG								140									140	0,00
	BK	140	160	5835	8510	6015	4195	5065	8065	12985	16415	11715	5625	14520	39595	5210		144050	2,34
	DB	95	2360	22285	44985	32610	53600	20905	20145	21940	39040	26345	16450	5940	18615	1050		326365	5,31

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miąższość w m ³																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	DB.C			225	120	280	300	125	70	470		395						1985	0,03
	KL		30	10	105	145	910	2550	310	545	605	25	80		20			5335	0,09
	JW		25	125	750	815	1900	1405	2660	500	480		50		75	10		8795	0,14
	WZ				35	65	35	45	55	15	415							665	0,01
	JS		5	130	290	135	820	470	160	155	285	245	185		20			2900	0,05
	GB		5	675	1290	1210	3335	3845	2395	3790	4625	5575	3360	1960	5705	2300		40070	0,65
	BRZ	100	18095	54595	68475	74215	140805	113375	46120	15390	8475	6075	940	500	20080	4190		571430	9,29
	OL		14705	17835	32275	32640	30330	28730	23350	12005	6315	3385	1335	635	3305	1410		208255	3,39
	OL.S		25	800	430	825	395	190										2665	0,04
	TP							380			20				550			950	0,02
	OS		190	1285	2590	6035	5065	5775	3055	1735	1180	85	125		1515			28635	0,47
	WB			30		30									25			85	0,00
	KSZ											35						35	0,00
	LP			335	740	1030	1960	3475	2535	1740	1515	770	735	835	1575	725		17970	0,29
Ogółem	m ³	335	56600	269740	453040	645230	1166335	1048350	542850	511840	553540	512780	79455	55895	221830	33370		6151190	100,00
	%	0,00	1,00	4,00	7,00	10,00	19,00	17,00	9,00	8,00	9,00	8,00	1,00	1,00	4,00	1,00		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 WIPSOWO, Obręb Purda Leśna (07-32-1)

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 wyżej					
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	17,28	2,71	13,44	17,51	11,36	36,88	34,41	34,69	18,90	62,75	48,29	48,92	20,57	10,94	7,28		385,93	
					2730	5060	3910	14500	15030	15335	8895	29395	23395	23180	9025	3710	3875		158040	
	90	ŚW	8,69	3,94	0,88	16,91	7,70	6,18	5,28	1,41	4,91	8,66	11,96						76,52	
					90	4575	2435	2600	2615	625	2520	3760	6080							25300
	100	BK	0,70																	0,70
	140	DB	12,70			1,31						4,76		2,95						21,72
						280						1135		1625						3040
	80	GB											7,45							7,45
													3265							3265
	80	BRZ	4,04	6,93	2,47	8,19	16,47	17,87	27,80	9,69	10,21									103,67
				205	460	1660	4040	4935	10285	4010	3020									28615
	80	OL	1,41	4,88		7,33	13,11	0,82	8,33	16,09		3,70								55,67
				40		1735	2040	265	2075	5840		1555								13550
50	OS					0,45													0,45	
						155													155	
Ra-			44,82	18,46	16,79	51,25	49,09	61,75	75,82	61,88	34,02	79,87	67,70	51,87	20,57	10,94	7,28		652,11	
zem				245	3280	13310	12580	22300	30005	25810	14435	35845	32740	24805	9025	3710	3875		231965	
LASÓW OCHRONNYCH (O)	120	SO	14,21	13,46	11,28	12,98	18,42	18,53	43,91	29,16	35,89	23,27	47,33	4,11		12,57	4,46		289,58	
				475	2535	3585	6835	6705	18340	13670	17060	10935	23805	2065		4710	1740		112460	

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales.
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
			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 / miąższość w m ³																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	50	OS				0,63			0,59										1,22	
						120			210										330	
	Ra-		77,97	68,14	75,08	102,41	125,76	141,23	143,82	144,40	94,97	148,13	138,79	2,94					1263,64	
	zem			3085	14140	27580	44835	53125	60620	63225	41770	67385	70085	1260					447110	
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	120	SO	45,69	94,50	101,22	158,94	359,90	542,21	587,54	312,53	170,54	112,94	83,60	2,09		139,30	5,90		2716,90	
				2905	17990	46185	129335	205465	261680	147000	81635	54800	41130	1055		49365	2405		1040950	
	100	MD		15,16	19,24	1,45	5,57	28,50	1,38										71,30	
				1400	3410	445	2015	10960	570										18800	
	90	ŚW	119,80	51,16	60,00	90,03	76,64	94,76	4,53							1,42	1,25		499,59	
				1035	7465	21425	26200	38630	2290							250	675		97970	
	100	JD		0,52															0,52	
	100	BK	35,14	15,66	0,68				2,83										54,31	
					35				905										940	
	140	DB	46,78	116,84	92,47	59,82	9,70	30,08	7,97	6,23		1,18	3,20	10,93					385,20	
				895	7690	11815	2840	8825	2730	2620		510	1545	5665					45135	
	80	DB.C					2,60												2,60	
							545												545	
	80	JW							0,66										0,66	
									185										185	
	80	WZ		0,25															0,25	
	140	JS		3,63															3,63	
	80	GB		4,65												6,76	3,44		14,85	
																2335	1080		3415	

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales.
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			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 / miąższość w m ³																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	80	BRZ	2,91	36,43	35,84	37,07	48,65	55,66	59,34	18,21						59,74	13,74		367,59
				2585	5280	8370	13980	18100	20735	7320						18130	3910		98410
	80	OL	3,21	9,86	4,64	3,74	2,41		1,51										25,37
				905	935	860	725		485										3910
	50	OS			0,09		0,04									0,57			0,70
					25		15									135			175
	80	LP				0,10													0,10
						10													10
	Ra-		253,53	348,66	314,18	351,15	505,51	754,70	662,27	336,97	170,54	114,12	86,80	13,02		207,79	24,33		4143,57
	zem			9725	42830	89110	175655	283070	288490	156940	81635	55310	42675	6720		70215	8070		1310445
OGÓŁEM GOSP. (G)			331,50	416,80	389,26	453,56	631,27	895,93	806,09	481,37	265,51	262,25	225,59	15,96		209,21	25,58		5407,21
				12810	56970	116690	220490	336195	349110	220165	123405	122695	112760	7980		70215	8070		1757555
Łącznie			399,23	465,45	427,32	536,02	706,15	984,39	928,44	576,03	350,30	365,39	344,45	71,94	20,57	234,48	36,07		6446,23
				14785	64170	138125	242075	367945	398540	261240	161915	169475	171320	34850	9025	79390	13685		2126540

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 6446,2670 ha

Tabela nr VI

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

Nadleśnictwo WIPSOWO, Obręb Sadłowo II (07-32-2)

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 wyżej				
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				1,30		1,51	16,10	11,81		8,21	10,31	4,11	3,49				56,84
						340		390	4510	3785		2920	3445	1005	1140				17535
	100	MD								2,82									2,82
										1240									1240
	90	ŚW	10,08	9,42	18,64	29,81	16,98	36,28	6,45	6,07	7,75	26,89	21,82						190,19
				120	3850	7520	5740	12925	2245	2000	2965	10960	9100						57425
	100	BK										2,12	2,16			21,34			25,62
												990	955			10670			12615
	140	DB	4,59						1,72	2,20		4,90		2,26	4,43				20,10
									465	795		2005		1175	2305				6745
	80	WZ											1,34						1,34
													590						590
	80	GB											0,64						0,64
													280						280
	80	BRZ		8,86	3,81	42,55	39,65	48,96	23,82	23,35	6,02	3,17							200,19
				560	665	8825	9900	12990	6135	6905	1535	1050							48565
	80	OL	0,93	13,04	2,51	3,84	12,05	3,88	6,84	11,99	7,73	1,92	0,87						65,60
				585	775	685	2870	1100	2260	4415	2425	605	280						16000
	50	OS					2,59												2,59
						700												700	
80	LP								1,87	1,02		0,53						3,42	
									825	390		165						1380	

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 wyżej					
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	
	Ra-		15,60	31,32	24,96	80,09	68,68	92,35	57,28	57,06	28,52	44,86	35,26	8,54	24,83				569,35	
	zem			1265	5290	18070	18510	27870	16770	18735	9920	17525	14000	3310	11810				163075	
LASÓW OCHRONNYCH (O)	120	SO	3,08					2,27	1,98		1,28	5,47				3,42			17,50	
								825	825		500	2260				1260			5670	
	100	MD				3,93	2,97												6,90	
						770	760												1530	
	90	ŚW			13,82	8,00	0,98	4,13		2,60	6,51	2,98	0,65			2,57			42,24	
					2780	1985	370	1575		1210	2740	1610	375			1085			13730	
	100	BK	2,22	9,99	7,85	0,61								3,49		1,90			26,06	
					365	105								1330		915			2715	
	140	DB	10,97	11,23	2,10	12,78	9,32	8,50	9,21	3,36	17,34	16,29	5,93	0,82					107,85	
				85	385	2785	2465	2890	3670	1295	7105	7870	2925	350					31825	
	80	JW					0,94												0,94	
							225												225	
	80	GB															3,47		3,47	
																1490			1490	
	80	BRZ				1,46	5,20	9,18	6,01		0,81								22,66	
						335	1230	2450	1935		220								6170	
	80	OL		3,75	1,26	8,66		5,04		1,80	0,79						2,39		23,69	
				210	200	1990		1595		695	300						860		5850	
	40	OLS				2,25													2,25	
						375													375	
	Ra-		16,27	24,97	25,03	37,69	19,41	29,12	17,20	7,76	26,73	24,74	6,58	4,31		7,89	5,86		253,56	
	zem			295	3730	8345	5050	9335	6430	3200	10865	11740	3300	1680		3260	2350		69580	
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	120	SO	9,19	3,08	3,26	14,24	3,69	15,17	17,07	12,70	5,30	6,05	11,12	1,12					101,99	
					830	3715	735	5695	7335	5430	1970	2020	4925	510					33165	

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 wyżej				
			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
	90	ŚW		9,09		6,84	13,15	1,30	12,91	28,07	41,52	67,88	17,27	3,83					201,86
				255		1610	3300	265	5545	12935	17675	31755	8665	2495					84500
	100	BK	17,26	5,65							0,63			0,26					23,80
											160			125					285
	140	DB	20,82	18,29	3,78				2,61			12,27	2,34	16,68	15,94				92,73
				55	635				980			4415	960	8505	8280				23830
	80	GB			1,65							0,69							2,34
					140							260							400
	80	BRZ	1,07		2,62	4,95	7,55	6,03	18,74	10,90	5,67								57,53
					565	1170	1995	1505	6140	3495	1860								16730
	80	OL	16,72	41,18	14,87	20,09	17,04	18,81	14,06	11,73	12,79	2,86	1,58						171,73
				3385	2810	5115	4740	4810	4905	4030	4155	1065	395						35410
	40	OLS					0,96												0,96
							255												255
	50	OS				2,02			0,54										2,56
						520			230										750
	Ra-		65,06	77,29	26,18	48,14	42,39	41,31	65,93	63,40	65,91	89,75	32,31	21,89	15,94				655,50
	zem			3695	4980	12130	11025	12275	25135	25890	25820	39515	14945	11635	8280				195325
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	120	SO	2,60	73,35	31,67	37,52	87,61	262,84	215,07	110,97	38,21	50,04	27,63	3,79		19,74	3,08		964,12
				2330	6625	9950	27545	93020	89245	44465	16110	21560	13835	1640		6580	945		333850
	100	MD	0,51	4,89	49,11	49,80	5,11	5,64	4,15	3,15	1,75								124,11
				180	12380	10805	1260	1710	1585	1170	705								29795
	90	ŚW	47,02	74,44	83,95	339,38	236,31	191,00	87,07			8,19			6,60				1073,96
				2205	12995	74030	77440	74205	44240			3435			1595				290145
	100	BK	48,05	118,74	110,32	82,09	28,37		2,49	22,98	25,95	41,63	12,79	4,04	7,26	173,73	22,60		701,04
			75	250	6300	9500	7195		860	8400	10010	18995	5675	2005	3995	45190	6920		125370

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 wyżej				
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
	140	DB	101,67	508,81	285,28	251,06	120,96	167,48	34,11	56,02	25,94	38,32	35,14	16,69	5,84	35,20			1682,52
			165	8590	36740	49085	32285	54195	11500	20945	10360	14925	16260	7425	2835	12645			277955
	80	KL				0,47													0,47
						90													90
	80	JW				1,89	0,70	1,13		4,33									8,05
						330	170	340		1455									2295
	80	GB		0,14	2,10		0,77	2,23											5,24
					170		165	455											790
	80	BRZ	4,19	52,51	40,39	41,91	62,09	238,59	88,66	35,14						17,34			580,82
				4325	7650	9635	17210	72190	34235	11265						5475			161985
	80	OL	2,69	35,03	6,48	3,43	18,43	15,23									0,85		82,14
				2460	1585	935	5005	4385									175		14545
	40	OLS			4,07														4,07
					1290														1290
	50	OS		0,68		0,53													1,21
				50		110													160
	80	LP					1,08	0,84	0,95			1,33				3,27			7,47
							225	255	375			400				1180			2435
	Ra-		206,73	868,59	613,37	808,08	561,43	884,98	432,50	232,59	91,85	139,51	75,56	24,52	13,10	255,88	26,53		5235,22
	zem		240	20390	85735	164470	168500	300755	182040	87700	37185	59315	35770	11070	6830	72665	8040		1240705
OGÓŁEM GOSP. (G)			271,79	945,88	639,55	856,22	603,82	926,29	498,43	295,99	157,76	229,26	107,87	46,41	29,04	262,48	29,61		5890,72
			240	24085	90715	176600	179525	313030	207175	113590	63005	98830	50715	22705	15110	72665	8040		1436030
Łącznie			303,66	1002,17	689,54	974,00	691,91	1047,76	572,91	360,81	213,01	298,86	149,71	59,26	53,87	263,77	32,39		6713,63
			240	25645	99735	203015	203085	350235	230375	135525	83790	128095	68015	27695	26920	75925	10390		1668685

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 6713,6550 ha

Tabela nr VI

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

Nadleśnictwo WIPSOWO, Obręb Wipsowo (07-32-3)

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 wyżej					
			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		3,86	12,11	3,70	0,72	8,80	32,91	10,66	37,52	29,30	46,24	22,15	29,70		1,37		239,04	
				80	2160	1060	135	2630	8950	6000	15635	12170	21525	9415	15115		345		95220	
	90	ŚW		7,43	10,19	17,76	18,33	5,79	20,36	7,05	15,81	8,79	11,59	2,69					125,79	
				135	1475	3570	5905	2210	8830	2745	8700	3880	6200	1355						45005
	140	DB			1,61			1,34				3,44								6,39
					285			275				1435								1995
	80	BRZ	0,70	2,57	23,67	11,20	14,43	35,33	50,37	6,18	0,66	1,23								146,34
				100	3565	2060	3455	9970	17580	2075	200	405								39410
	80	OL		0,87		0,94	6,55	1,90	11,33	4,87	12,56	0,69								39,71
				60		140	1200	390	4490	920	4695	220								12115
	50	OS							1,21	2,24										3,45
									415	435										850
	80	LP													0,63					0,63
															325					325
Ra-		0,70	14,73	47,58	33,60	40,03	53,16	116,18	31,00	66,55	43,45	57,83	25,47	29,70		1,37			561,35	
zem			375	7485	6830	10695	15475	40265	12175	29230	18110	27725	11095	15115		345			194920	
LASÓW OCHRONNYCH (O)	120	SO		15,56	4,65	5,38	4,41	8,85	27,26	1,11	15,94	17,50	17,51	0,97	2,40	11,93			133,47	
				845	1325	1235	1410	3520	12590	540	7345	9450	9750	295	1330	4425			54060	
	100	MD				0,79				2,47									3,26	
						170				1105									1275	
	90	ŚW	16,73	1,97		10,27	6,93				2,16								38,06	
			35		2455	1875				1185									5550	

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 wyżej				
			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
	140	DB	6,55																6,55
	80	BRZ		0,52	1,17	4,35	3,85	3,80	4,36		1,66					8,00			27,71
					175	955	990	1270	1700		570					2685			8345
	80	OL	0,81	1,36	1,45	3,86	3,32	1,71	1,21		2,03								15,75
				165	235	1020	995	540	480		625								4060
	Ra-		24,09	19,41	7,27	24,65	18,51	14,36	32,83	3,58	21,79	17,50	17,51	0,97	2,40	19,93			224,80
	zem			1045	1735	5835	5270	5330	14770	1645	9725	9450	9750	295	1330	7110			73290
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	120	SO	130,53	158,72	181,92	112,22	178,01	497,01	244,36	90,24	167,80	219,98	288,16	3,81	5,69				2278,45
				3825	35175	29960	59470	205625	111210	42365	81170	111275	155400	2130	2970				840575
	100	MD			2,85														2,85
					690														690
	90	ŚW	2,64	3,08	12,51	16,18	32,74	8,08	29,29	24,19	57,42	72,33	18,53						276,99
					1855	3835	11960	3600	16850	13165	33170	44685	10785						139905
	100	BK													0,33				0,33
															135				135
	140	DB		7,86	9,98										0,77				18,61
				440	755										400				1595
	80	BRZ	1,67	8,54	9,72	3,12	1,29	8,60	29,26	8,18		0,26							70,64
				595	1710	665	350	2645	11095	3120		110							20290
	80	OL	7,00	16,80	10,45	27,66	18,56	9,72	13,46	8,89	1,28								113,82
				1045	1970	5510	4940	2430	4570	3190	675								24330
	50	OS				1,30	3,45	0,98											5,73
						255	970	385											1610
	Ra-		141,84	195,00	227,43	160,48	234,05	524,39	316,37	131,50	226,50	292,57	306,69	3,81	6,79				2767,42
	zem			5905	42155	40225	77690	214685	143725	61840	115015	156070	166185	2130	3505				1029130

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 wyżej					
			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 GOSPODARCZYCH (GPZ)	120	SO	6,35	78,59	133,93	97,36	177,61	471,79	376,06	155,87	231,78	137,30	121,54	4,40		136,77	15,93		2145,28	
				3560	23950	25225	57935	174530	168230	67510	109475	64730	63095	2480		50435	4955		816110	
	100	MD		1,53	26,79	13,49	1,24												43,05	
				95	4465	2710	355													7625
	90	ŚW	77,24	40,81	100,29	93,08	97,15	40,63	28,07		2,10	11,40						3,84	494,61	
			95	1070	12925	20315	35075	16415	16320		670	6445						1815		111145
	100	BK	4,28	14,41	3,06								5,89	1,53		14,17				43,34
				170	30								2825	910		3530				7465
	140	DB	39,46	56,46	50,80	31,95	14,25	15,47	5,21	6,29	4,25	3,30	6,50							233,94
				940	4105	5400	3490	4790	2235	2465	2020	1165	3865							30475
	140	JS				1,02														1,02
						260														260
	80	GB							8,06											8,06
									2765											2765
	80	BRZ	12,08	42,91	41,50	22,28	29,48	51,75	75,38	1,26							15,34	6,14		298,12
				3010	7205	4610	7925	16755	31080	450							4435	2180		77650
	80	OL	0,39		7,70	2,12	4,21	0,35												14,77
					1430	490	1415	175												3510
	50	OS			1,91												4,58			6,49
					340												1005			1345
80	LP			0,42		0,94		0,14											1,50	
				10		220		45											275	
Ra-			139,80	234,71	366,40	261,30	324,88	579,99	492,92	163,42	238,13	152,00	133,93	5,93		170,86	25,91		3290,18	
zem			95	8845	54460	59010	106415	212665	220675	70425	112165	72340	69785	3390		59405	8950		1058625	
OGÓŁEM GOSP. (G)			281,64	429,71	593,83	421,78	558,93	1104,38	809,29	294,92	464,63	444,57	440,62	9,74	6,79	307,63	29,75		6057,60	
			95	14750	96615	99235	184105	427350	364400	132265	227180	228410	235970	5520	3505	59405	8950		2087755	

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales.
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			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 / 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			306,43	463,85	648,68	480,03	617,47	1171,90	958,30	329,50	552,97	505,52	515,96	36,18	38,89	190,79	27,28		6843,75
			95	16170	105835	111900	200070	448155	419435	146085	266135	255970	273445	16910	19950	66515	9295		2355965

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 6843,7823 ha

Tabela nr VI

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

Nadleśnictwo WIPSOWO (07-32)

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 wyżej	
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	17,28	6,57	25,55	22,51	12,08	47,19	83,42	57,16	56,42	100,26	104,84	75,18	53,76	10,94	8,65		681,81	
				80	4890	6460	4045	17520	28490	25120	24530	44485	48365	33600	25280	3710	4220		270795	
	100	MD								2,82									2,82	
										1240										1240
	90	ŚW	18,77	20,79	29,71	64,48	43,01	48,25	32,09	14,53	28,47	44,34	45,37	2,69						392,50
				255	5415	15665	14080	17735	13690	5370	14185	18600	21380	1355						127730
	100	BK	0,70									2,12	2,16			21,34				26,32
												990	955			10670				12615
	140	DB	17,29		1,61	1,31		3,06	2,20		4,90	8,20	2,26	7,38						48,21
					285	280		740	795		2005	2570	1175	3930						11780
	80	WZ											1,34							1,34
													590							590
	80	GB											0,64	7,45						8,09
													280	3265						3545
	80	BRZ	4,74	18,36	29,95	61,94	70,55	102,16	101,99	39,22	16,89	4,40								450,20
				865	4690	12545	17395	27895	34000	12990	4755	1455								116590
	80	OL	2,34	18,79	2,51	12,11	31,71	6,60	26,50	32,95	20,29	6,31	0,87							160,98
			685	775	2560	6110	1755	8825	11175	7120	2380	280							41665	
50	OS				2,59	0,45		1,21	2,24										6,49	
					700	155		415	435										1705	
80	LP							1,87	1,02		0,53		0,63						4,05	
								825	390		165		325						1705	

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 wyżej				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m³																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Ra-		61,12	64,51	89,33	164,94	157,80	207,26	249,28	149,94	129,09	168,18	160,79	85,88	75,10	10,94	8,65		1782,81
	zem			1885	16055	38210	41785	65645	87040	56720	53585	71480	74465	39210	35950	3710	4220		589960
LASÓW OCHRONNYCH (O)	120	SO	17,29	29,02	15,93	18,36	22,83	29,65	73,15	30,27	53,11	46,24	64,84	5,08	2,40	27,92	4,46		440,55
				1320	3860	4820	8245	11050	31755	14210	24905	22645	33555	2360	1330	10395	1740		172190
	100	MD					4,72	2,97			2,47								10,16
							940	760			1105								2805
	90	ŚW	20,84	3,28	17,81	31,63	12,17	4,13		4,18	11,39	2,98	2,79			2,57			113,77
				35	3165	7710	3685	1575		1905	5490	1610	1530			1085			27790
	100	BK	4,93	9,99	7,85	0,61								3,49		1,90			28,77
					365	105								1330		915			2715
	140	DB	19,02	11,23	5,88	14,00	9,32	8,50	9,21	3,36	29,50	16,29	7,62	0,82					134,75
				85	985	3045	2465	2890	3670	1295	12555	7870	3785	350					38995
	80	JW					0,94												0,94
							225												225
	80	GB															3,47		3,47
																	1490		1490
	80	BRZ		3,78	1,88	5,81	9,05	18,82	12,99	2,04	2,47					8,00			64,84
				255	345	1290	2220	5735	4720	900	790					2685			18940
	80	OL	1,19	17,27	4,22	16,17	6,43	9,09	1,21	1,80	2,82					3,18	2,39		65,77
				1375	665	4020	1725	2865	480	695	925					755	860		14365
	40	OLS					2,25												2,25
							375												375
	Ra-		63,27	74,57	53,57	93,55	63,71	70,19	96,56	44,12	99,29	65,51	75,25	9,39	2,40	43,57	10,32		865,27
	zem			3070	9385	22305	19325	24115	40625	20110	44665	32125	38870	4040	1330	15835	4090		279890
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	120	SO	213,70	202,43	242,59	190,46	285,24	622,89	390,35	228,35	259,73	369,50	410,00	7,87	5,69				3428,80
				5190	46745	51495	99030	255560	174235	103985	120705	178570	214630	3900	2970				1257015

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 wyżej				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m³																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	100	MD			2,85			1,08											3,93
					690			415											1105
	90	ŚW	3,41	14,20	12,51	34,29	50,96	13,30	42,93	58,18	106,55	144,87	63,87	3,83					548,90
				375	1855	8195	16810	4970	22630	28430	54735	78550	35230	2495					254275
	100	BK	17,26	5,65								0,63			0,26	0,33			24,13
												160			125	135			420
	140	DB	21,38	26,63	13,76				2,61			12,27	2,34	16,68	16,71				112,38
				495	1390				980			4415	960	8505	8680				25425
	80	GB			1,65							0,69							2,34
					140							260							400
	80	BRZ	2,74	11,67	16,72	8,07	12,79	18,02	57,26	23,61	6,40	0,26							157,54
				835	3145	1835	3370	5175	20280	8195	2175	110							45120
	80	OL	26,38	79,85	38,61	74,26	47,35	50,66	31,84	29,16	14,07	2,86	1,58						396,62
				5790	7310	17515	12795	13580	10915	10345	4830	1065	395						84540
	40	OLS					2,41												2,41
							575												575
	50	OS				3,95	3,45	0,98	1,13										9,51
						895	970	385	440										2690
	Ra-		284,87	340,43	328,69	311,03	402,20	706,93	526,12	339,30	387,38	530,45	477,79	28,64	22,73				4686,56
	zem			12685	61275	79935	133550	280085	229480	150955	182605	262970	251215	15025	11785				1671565
LAŚÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	120	SO	54,64	246,44	266,82	293,82	625,12	1276,84	1178,67	579,37	440,53	300,28	232,77	10,28		295,81	24,91		5826,30
				8795	48565	81360	214815	473015	519155	258975	207220	141090	118060	5175		106380	8305		2190910
	100	MD	0,51	21,58	95,14	64,74	11,92	34,14	5,53	3,15	1,75								238,46
				1675	20255	13960	3630	12670	2155	1170	705								56220
	90	ŚW	244,06	166,41	244,24	522,49	410,10	326,39	119,67		2,10	19,59				8,02	5,09		2068,16
			95	4310	33385	115770	138715	129250	62850		670	9880				1845	2490		499260

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales.
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			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 / miąższość w m³																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	100	JD		0,52															0,52
	100	BK	87,47	148,81	114,06	82,09	28,37	2,83	2,49	22,98	25,95	41,63	18,68	5,57	7,26	187,90	22,60		798,69
			75	420	6365	9500	7195	905	860	8400	10010	18995	8500	2915	3995	48720	6920		133775
	140	DB	187,91	682,11	428,55	342,83	144,91	213,03	47,29	68,54	30,19	42,80	44,84	27,62	5,84	35,20			2301,66
			165	10425	48535	66300	38615	67810	16465	26030	12380	16600	21670	13090	2835	12645			353565
	80	DB.C					2,60												2,60
							545												545
	80	KL				0,47													0,47
						90													90
	80	JW				1,89	0,70	1,79		4,33									8,71
						330	170	525		1455									2480
	80	WZ		0,25															0,25
	140	JS		3,63		1,02													4,65
						260													260
	80	GB		4,79	2,10		0,77	2,23	8,06							6,76	3,44		28,15
					170		165	455	2765							2335	1080		6970
	80	BRZ	19,18	131,85	117,73	101,26	140,22	346,00	223,38	54,61						92,42	19,88		1246,53
				9920	20135	22615	39115	107045	86050	19035						28040	6090		338045
	80	OL	6,29	44,89	18,82	9,29	25,05	15,58	1,51								0,85		122,28
				3365	3950	2285	7145	4560	485								175		21965
	40	OL.S			4,07														4,07
					1290														1290
	50	OS		0,68	2,00	0,53	0,04									5,15			8,40
				50	365	110	15									1140			1680

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales.
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			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 / 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
	80	LP			0,42	0,10	2,02	0,84	1,09			1,33				3,27			9,07
					10	10	445	255	420			400				1180			2720
	Ra-		600,06	1451,96	1293,95	1420,53	1391,82	2219,67	1587,69	732,98	500,52	405,63	296,29	43,47	13,10	634,53	76,77		12668,97
	zem		335	38960	183025	312590	450570	796490	691205	315065	230985	186965	148230	21180	6830	202285	25060		3609775
OGÓŁEM GOSP. (G)			884,93	1792,39	1622,64	1731,56	1794,02	2926,60	2113,81	1072,28	887,90	936,08	774,08	72,11	35,83	642,55	81,86		17355,53
			335	51645	244300	392525	584120	1076575	920685	466020	413590	449935	399445	36205	18615	202285	25060		5281340
Łącznie			1009,3 2	1931,47	1765,54	1990,05	2015,53	3204,05	2459,65	1266,34	1116,2 8	1169,77	1010,12	167,38	113,33	689,04	95,74		20003,61
			335	56600	269740	453040	645230	1166335	1048350	542850	511840	553540	512780	79455	55895	221830	33370		6151190

Tabela nr VII

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

Nadleśnictwo WIPSOWO, Obręb Purda Leśna (07-32-1)

Strefa uszkodzenia	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przerębowa	Razem		Procent	
		do odnowienia		w produkcji ubocznej	pozostałe	I			II			III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i niezales.		
		plazowiny	halizny, 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		33,98	5,19	28,61		151,16	151,30	183,35	253,43	493,22	708,33	794,78	501,79	311,96	342,43	289,94	58,06	20,57	162,81	17,64		4440,77	4508,55	66,81		
			719	11	215	6890			4745	33995	72650	178905	270910	350740	232195	145155	160405	142635	27560	9025	57785	8020		1701615	1702560	79,25	
	MD								15,16	19,24	1,45	5,57	29,58	1,38										72,38	72,38	1,07	
							48		1400	3410	445	2015	11375	570										19263	19263	0,90	
	ŚW		3,46	0,91	4,51			133,37	58,44	64,87	131,57	93,67	104,86	10,54	8,91	15,24	13,32	42,17			1,42	1,25		679,63	688,51	10,20	
			36	1	248	4165			1155	7940	32020	31625	42335	5140	3650	7975	5870	23015			250	675		165815	166100	7,73	
	JD								0,52															0,52	0,52	0,01	
							1																	1	1	0,00	
	BK			2,72	0,70			38,55	15,66	0,68			2,83											57,72	61,14	0,91	
							554			35			905											1494	1494	0,07	
	DB			13,05	8,95	12,37		61,54	117,32	96,25	62,35	9,70	30,08	7,97	6,23	12,16	5,94	4,89	13,88					428,31	462,68	6,86	
				95	34	380	2716		895	8290	12355	2840	8825	2730	2620	5450	1645	2405	7290					58061	58570	2,73	
	DB.C											2,60												2,60	2,60	0,04	
												545												545	545	0,03	
	JW												0,66											0,66	0,66	0,01	
													185											185	185	0,01	
	WZ								0,25															0,25	0,25	0,00	

458

Strefa uszkodzenia	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przerębowa	Razem		Procent
		do odnowienia		w produkcji ubocznej	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.						
		płatowiny	halizny, 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	
459	JS							3,63															3,63	3,63	0,05	
	GB								4,65									7,45			6,76	3,44		22,30	22,30	0,33
							166											3265			2335	1080		6846	6846	0,32
	BRZ				68,58			6,95	49,75	43,40	45,26	69,07	82,76	99,02	34,47	10,94					59,74	13,74		515,10	583,68	8,65
					1691	1093		3285	6780	10030	19045	26075	35150	13810	3335						18130	3910		140643	142334	6,63
	OL		3,53	5,87	109,62			7,66	48,77	19,44	41,23	30,38	25,29	14,16	24,63		3,70				3,18			218,44	337,46	5,00
			4	4	1702	867		3305	3695	10495	6610	7335	4000	8965		1555					755			47582	49292	2,29
	OL.S											1,45												1,45	1,45	0,02
												320												320	320	0,01
	OS									0,09	0,63	0,49		0,59							0,57			2,37	2,37	0,04
										25	120	170		210							135			660	660	0,03
	LP										0,10													0,10	0,10	0,00
							20				10													30	30	0,00
Razem		56,74	21,62	223,69			399,23	465,45	427,32	536,02	706,15	984,39	928,44	576,03	350,30	365,39	344,45	71,94	20,57	234,48	36,07		6446,23	6748,28	100,00	
		854	50	4236	16520		14785	64170	138125	242075	367945	398540	261240	161915	169475	171320	34850	9025	79390	13685			2143060	2148200	100,00	
Łącznie	SO		33,98	5,19	28,61		151,16	151,30	183,35	253,43	493,22	708,33	794,78	501,79	311,96	342,43	289,94	58,06	20,57	162,81	17,64		4440,77	4508,55	66,81	
			719	11	215	6890		4745	33995	72650	178905	270910	350740	232195	145155	160405	142635	27560	9025	57785	8020		1701615	1702560	79,25	
	MD							15,16	19,24	1,45	5,57	29,58	1,38										72,38	72,38	1,07	
						48		1400	3410	445	2015	11375	570											19263	19263	0,90
	ŚW		3,46	0,91	4,51			133,37	58,44	64,87	131,57	93,67	104,86	10,54	8,91	15,24	13,32	42,17			1,42	1,25		679,63	688,51	10,2
			36	1	248	4165		1155	7940	32020	31625	42335	5140	3650	7975	5870	23015				250	675		165815	166100	7,73

Strefa uszkodzenia	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przerębowa	Razem		Procent
		do odnowienia		w produkcji ubocznej	pozostałe	I			II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		płatowiny	halizny, 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	
460	JD							0,52															0,52	0,52	0,01	
							1																	1	1	0,00
	BK		2,72	0,70				38,55	15,66	0,68			2,83											57,72	61,14	0,91
							554			35			905											1494	1494	0,07
	DB		13,05	8,95	12,37			61,54	117,32	96,25	62,35	9,70	30,08	7,97	6,23	12,16	5,94	4,89	13,88					428,31	462,68	6,86
			95	34	380	2716			895	8290	12355	2840	8825	2730	2620	5450	1645	2405	7290					58061	58570	2,73
	DB.C											2,60												2,60	2,60	0,04
												545												545	545	0,03
	JW												0,66											0,66	0,66	0,01
													185											185	185	0,01
	WZ								0,25															0,25	0,25	0
	JS								3,63															3,63	3,63	0,05
	GB								4,65									7,45			6,76	3,44		22,30	22,30	0,33
							166											3265			2335	1080		6846	6846	0,32
	BRZ				68,58			6,95	49,75	43,40	45,26	69,07	82,76	99,02	34,47	10,94					59,74	13,74		515,10	583,68	8,65
					1691	1093			3285	6780	10030	19045	26075	35150	13810	3335					18130	3910		140643	142334	6,63
	OL		3,53	5,87	109,62			7,66	48,77	19,44	41,23	30,38	25,29	14,16	24,63		3,70				3,18			218,44	337,46	5,00
			4	4	1702	867			3305	3695	10495	6610	7335	4000	8965		1555				755			47582	49292	2,29
OL.S											1,45												1,45	1,45	0,02	
											320												320	320	0,01	

Strefa uszkodzenia	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zales.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przerębowa	Razem		Procent
		do odnowienia		w produkcji ubocznej	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i niezales.						
		plazowiny	halizny, 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	
	OS								0,09	0,63	0,49		0,59							0,57			2,37	2,37	0,04	
									25	120	170		210							135			660	660	0,03	
	LP								0,10														0,10	0,10	0,00	
						20			10															30	30	0,00
Ogółem			56,74	21,62	223,69		399,23	465,45	427,32	536,02	706,15	984,39	928,44	576,03	350,30	365,39	344,45	71,94	20,57	234,48	36,07		6446,23	6748,28	100,00	
			854	50	4236	16520		14785	64170	138125	242075	367945	398540	261240	161915	169475	171320	34850	9025	79390	13685		2143060	2148200	100,00	

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych i niezalesionych (bez gruntów związanych z gospodarką leśną): 6748,3214 ha

Tabela nr VII

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

Nadleśnictwo WIPSOWO, Obręb Sadłowo II (07-32-2)

Strefa uszkodzenia	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przerębowa	Razem		Procent
		do odnowienia		w produkcji ubocznej	pozostałe	I			II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		plazowiny	halizny, 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	
462	SO		3,24	1,32	4,12		14,87	76,43	34,93	53,06	91,30	281,79	250,22	135,48	44,79	69,77	49,06	9,02	3,49	23,16	3,08			1140,45	1149,13	16,37
			74		112	1171		2330	7455	14005	28280	99930	101915	53680	18580	28760	22205	3155	1140	7840	945			391391	391577	23,06
	MD						0,51	4,89	49,11	53,73	8,08	5,64	4,15	5,97	1,75									133,83	133,83	1,91
						211		180	12380	11575	2020	1710	1585	2410	705									32776	32776	1,93
	ŚW		6,00		3,49		57,10	92,95	116,41	384,03	267,42	232,71	106,43	36,74	55,78	105,94	39,74	3,83		9,17				1508,25	1517,74	21,61
			78		84	4398		2580	19625	85145	86850	88970	52030	16145	23380	47760	18140	2495		2680				450198	450360	26,5
	BK		0,77	0,25	3,80		67,53	134,38	118,17	82,70	28,37		2,49	22,98	28,70	43,79	12,79	7,79	28,60	175,63	22,60			776,52	781,34	11,13
			50		88	7252	75	250	6665	9605	7195		860	8400	11160	19950	5675	3460	14665	46105	6920			148237	148375	8,74
	DB			10,78	29,39		138,05	538,33	291,16	263,84	130,28	177,70	48,13	59,38	48,18	66,88	45,67	38,62	21,78	35,20				1903,20	1943,37	27,66
				31	694	8452	165	8730	37760	51870	34750	57550	16945	22240	19470	27210	21320	18585	11115	12645				348807	349532	20,58
	KL									0,47														0,47	0,47	0,01
						2				90														92	92	0,01
	JW									1,89	1,64	1,13		4,33										8,99	8,99	0,13
						19				330	395	340		1455										2539	2539	0,15
	WZ																1,34							1,34	1,34	0,02
																	590							590	590	0,03
JS			0,68	0,51	8,78																			9,97	0,14	
				43	421																			464	0,03	

Strefa uszkodzenia	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przerębowa	Razem		Procent
		do odnowienia		w produkcji ubocznej	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.						
		płatowiny	halizny, 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	
463	GB							0,14	3,75		0,77	2,23				1,33					3,47		11,69	11,69	0,17	
						217			310		165	455				540						1490		3177	3177	0,19
	BRZ		3,73		101,26		5,26	61,37	46,82	90,87	114,49	302,76	137,23	69,39	12,50	3,17					17,34			861,20	966,19	13,76
			94		2032	1059		4885	8880	19965	30335	89135	48445	21665	3615	1050					5475			234509	236635	13,93
	OL		1,49	1,70	126,88		20,34	93,00	25,12	36,02	47,52	42,96	20,90	25,52	21,31	4,78	2,45					3,24		343,16	473,23	6,74
					2048	1054		6640	5370	8725	12615	11890	7165	9140	6880	1670	675					1035		72859	74907	4,41
	OL.S								4,07	2,25	0,96													7,28	7,28	0,10
									1290	375	255													1920	1920	0,11
	OS							0,68		5,14			0,54											6,36	6,36	0,09
							4	50		1330			230											1614	1614	0,10
LP									1,08	0,84	2,82	1,02		1,86							3,27		10,89	10,89	0,16	
						7			225	255	1200	390		565							1180		3822	3822	0,23	
Razem		15,91	14,56	277,72		303,66	1002,17	689,54	974,00	691,91	1047,76	572,91	360,81	213,01	298,86	149,71	59,26	53,87	263,77	32,39			6713,63	7021,82	100,00	
		296	74	5479	23846	240	25645	99735	203015	203085	350235	230375	135525	83790	128095	68015	27695	26920	75925	10390			1692531	1698380	100,00	
Łącznie	SO		3,24	1,32	4,12		14,87	76,43	34,93	53,06	91,30	281,79	250,22	135,48	44,79	69,77	49,06	9,02	3,49	23,16	3,08		1140,45	1149,13	16,37	
			74		112	1171		2330	7455	14005	28280	99930	101915	53680	18580	28760	22205	3155	1140	7840	945		391391	391577	23,06	
	MD						0,51	4,89	49,11	53,73	8,08	5,64	4,15	5,97	1,75								133,83	133,83	1,91	
						211		180	12380	11575	2020	1710	1585	2410	705								32776	32776	1,93	
	ŚW		6,00		3,49		57,10	92,95	116,41	384,03	267,42	232,71	106,43	36,74	55,78	105,94	39,74	3,83		9,17			1508,25	1517,74	21,61	
			78		84	4398		2580	19625	85145	86850	88970	52030	16145	23380	47760	18140	2495		2680			450198	450360	26,5	
BK		0,77	0,25	3,80		67,53	134,38	118,17	82,70	28,37		2,49	22,98	28,70	43,79	12,79	7,79	28,60	175,63	22,60		776,52	781,34	11,13		
		50		88	7252	75	250	6665	9605	7195		860	8400	11160	19950	5675	3460	14665	46105	6920		148237	148375	8,74		

Strefa uszkodzenia	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku											KO	KDO	Bud. przerębowa	Razem		Procent			
		do odnowienia		w produkcji ubocznej	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.				
		płatowiny	halizny, 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		
464	DB			10,78	29,39		138,05	538,33	291,16	263,84	130,28	177,70	48,13	59,38	48,18	66,88	45,67	38,62	21,78	35,20			1903,20	1943,37	27,66		
				31	694	8452	165	8730	37760	51870	34750	57550	16945	22240	19470	27210	21320	18585	11115	12645			348807	349532	20,58		
	KL									0,47														0,47	0,47	0,01	
							2			90														92	92	0,01	
	JW									1,89	1,64	1,13		4,33										8,99	8,99	0,13	
							19			330	395	340		1455										2539	2539	0,15	
	WZ																	1,34						1,34	1,34	0,02	
																		590						590	590	0,03	
	JS			0,68	0,51	8,78																				9,97	0,14
					43	421																				464	0,03
	GB								0,14	3,75		0,77	2,23				1,33							3,47	11,69	11,69	0,17
							217			310		165	455				540							1490	3177	3177	0,19
	BRZ			3,73		101,26		5,26	61,37	46,82	90,87	114,49	302,76	137,23	69,39	12,50	3,17				17,34			861,20	966,19	13,76	
				94		2032	1059		4885	8880	19965	30335	89135	48445	21665	3615	1050				5475			234509	236635	13,93	
	OL			1,49	1,70	126,88		20,34	93,00	25,12	36,02	47,52	42,96	20,90	25,52	21,31	4,78	2,45				3,24		343,16	473,23	6,74	
						2048	1054		6640	5370	8725	12615	11890	7165	9140	6880	1670	675				1035		72859	74907	4,41	
	OL.S									4,07	2,25	0,96												7,28	7,28	0,10	
										1290	375	255												1920	1920	0,11	
	OS								0,68		5,14			0,54										6,36	6,36	0,09	
							4		50		1330			230										1614	1614	0,10	
LP											1,08	0,84	2,82	1,02		1,86				3,27			10,89	10,89	0,16		
						7					225	255	1200	390		565				1180			3822	3822	0,23		

Strefa uszkodzenia	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przerębowa	Razem		Procent
		do odnowienia		w produkcji ubocznej	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.						
		plazowiny	halizny, 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		15,91	14,56	277,72		303,66	1002,17	689,54	974,00	691,91	1047,76	572,91	360,81	213,01	298,86	149,71	59,26	53,87	263,77	32,39		6713,63	7021,82	100,00		
		296	74	5479	23846	240	25645	99735	203015	203085	350235	230375	135525	83790	128095	68015	27695	26920	75925	10390		1692531	1698380	100,00		

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych i niezalesionych (bez gruntów związanych z gospodarką leśną): 7021,8376 ha

Tabela nr VII

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

Nadleśnictwo WIPSOWO, Obręb Wipsowo (07-32-3-)

Strefa uszkodzenia	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przerębowa	Razem		Procent	
		do odnowienia		w produkcji ubocznej	pozostałe	I			II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.			
		plazowiny	halizny, 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		
466	SO	0,78	48,01	2,67	15,94		136,88	256,73	332,61	218,66	360,75	986,45	680,59	257,88	453,04	404,08	473,45	31,33	37,79	148,70	17,30			4796,24	4863,64	68,16	
		30	1039	2	88	8296		8310	62610	57480	118950	386305	300980	116415	213625	197625	249770	14320	19415	54860	5300			1814261	1815420	76,39	
	MD								1,53	29,64	14,28	1,24			2,47										49,16	49,16	0,69
						58		95	5155	2880	355			1105											9648	9648	0,41
	ŚW		4,57	2,43	13,67			96,61	53,29	122,99	137,29	155,15	54,50	77,72	31,24	77,49	92,52	30,12	2,69			3,84			935,45	956,12	13,40
			80		227	3695	95	1240	16255	30175	54815	22225	42000	15910	43725	55010	16985	1355			1815			305300	305607	12,86	
	BK							4,28	14,41	3,06								5,89	1,53	0,33	14,17				43,67	43,67	0,61
						252		170	30									2825	910	135	3530				7852	7852	0,33
	DB		4,03	6,27	2,69			46,01	64,32	62,39	31,95	14,25	16,81	5,21	6,29	4,25	6,74	6,50		0,77					265,49	278,48	3,90
			61	25	18	2037		1380	5145	5400	3490	5065	2235	2465	2020	2600	3865		400						36102	36206	1,52
	JS				6,30					1,02															1,02	7,32	0,10
					11					260															260	271	0,01
	GB													8,06											8,06	8,06	0,11
														2765											2765	2765	0,12
	BRZ				76,11			14,45	54,54	76,06	40,95	49,05	99,48	159,37	15,62	2,32	1,49				23,34	6,14			542,81	618,92	8,67
					1188	1260		3705	12655	8290	12720	30640	61455	5645	770	515					7120	2180			146955	148143	6,23
OL				109,58			8,20	19,03	19,60	34,58	32,64	13,68	26,00	13,76	15,87	0,69								184,05	293,63	4,11	
				1817	286		1270	3635	7160	8550	3535	9540	4110	5995	220									44301	46118	1,94	

Strefa uszkodzenia	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przerębowa	Razem		Procent
		do odnowienia		w produkcji ubocznej	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.						
		płatowiny	halizny, 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	
	OS								1,91	1,30	3,45	0,98	1,21	2,24						4,58			15,67	15,67	0,22	
						25			340	255	970	385	415	435							1005			3830	3830	0,16
	LP								0,42		0,94		0,14						0,63				2,13	2,13	0,03	
						40			10		220		45							325				640	640	0,03
	Razem	0,78	56,61	11,37	224,29		306,43	463,85	648,68	480,03	617,47	1171,90	958,30	329,50	552,97	505,52	515,96	36,18	38,89	190,79	27,28		6843,75	7136,80	100,00	
		30	1180	27	3349	15949	95	16170	105835	111900	200070	448155	419435	146085	266135	255970	273445	16910	19950	66515	9295		2371914	2376500	100,00	
Łącznie	SO	0,78	48,01	2,67	15,94		136,88	256,73	332,61	218,66	360,75	986,45	680,59	257,88	453,04	404,08	473,45	31,33	37,79	148,70	17,30		4796,24	4863,64	68,16	
		30	1039	2	88	8296		8310	62610	57480	118950	386305	300980	116415	213625	197625	249770	14320	19415	54860	5300		1814261	1815420	76,39	
	MD							1,53	29,64	14,28	1,24			2,47									49,16	49,16	0,69	
						58		95	5155	2880	355			1105										9648	9648	0,41
	ŚW		4,57	2,43	13,67		96,61	53,29	122,99	137,29	155,15	54,50	77,72	31,24	77,49	92,52	30,12	2,69			3,84		935,45	956,12	13,40	
			80		227	3695	95	1240	16255	30175	54815	22225	42000	15910	43725	55010	16985	1355			1815		305300	305607	12,86	
	BK						4,28	14,41	3,06								5,89	1,53	0,33	14,17			43,67	43,67	0,61	
						252		170	30									2825	910	135	3530			7852	7852	0,33
	DB		4,03	6,27	2,69		46,01	64,32	62,39	31,95	14,25	16,81	5,21	6,29	4,25	6,74	6,50		0,77				265,49	278,48	3,90	
			61	25	18	2037		1380	5145	5400	3490	5065	2235	2465	2020	2600	3865		400					36102	36206	1,52
	JS				6,30					1,02													1,02	7,32	0,10	
					11					260														260	271	0,01
	GB												8,06										8,06	8,06	0,11	
													2765											2765	2765	0,12
	BRZ				76,11		14,45	54,54	76,06	40,95	49,05	99,48	159,37	15,62	2,32	1,49				23,34	6,14		542,81	618,92	8,67	
					1188	1260		3705	12655	8290	12720	30640	61455	5645	770	515				7120	2180		146955	148143	6,23	

Strefa uszkodzenia	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zales.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przerębowa	Razem		Procent
		do odnowienia		w produkcji ubocznej	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.						
		plazowiny	halizny, 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				109,58		8,20	19,03	19,60	34,58	32,64	13,68	26,00	13,76	15,87	0,69							184,05	293,63	4,11	
					1817	286		1270	3635	7160	8550	3535	9540	4110	5995	220								44301	46118	1,94
	OS								1,91	1,30	3,45	0,98	1,21	2,24							4,58		15,67	15,67	0,22	
							25			340	255	970	385	415	435							1005		3830	3830	0,16
	LP									0,42		0,94		0,14										2,13	2,13	0,03
						40					10			220									640	640	0,03	
Ogółem		0,78	56,61	11,37	224,29		306,43	463,85	648,68	480,03	617,47	1171,90	958,30	329,50	552,97	505,52	515,96	36,18	38,89	190,79	27,28		6843,75	7136,80	100,00	
		30	1180	27	3349	15949	95	16170	105835	111900	200070	448155	419435	146085	266135	255970	273445	16910	19950	66515	9295		2371914	2376500	100,00	

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych i niezalesionych (bez gruntów związanych z gospodarką leśną): 7136,8245 ha

Tabela nr VII

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

Nadleśnictwo WIPSOWO (07-32)

Strefa uszkodzenia	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przerębowa	Razem		Procent	
		do odnowienia		w produkcji ubocznej	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.							
		płatowiny	halizny, 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	0,78	85,23	9,18	48,67		302,91	484,46	550,89	525,15	945,27	1976,57	1725,59	895,15	809,79	816,28	812,45	98,41	61,85	334,67	38,02			10377,46	10521,32	50,33	
		30	1832	13	415	16357		15385	104060	144135	326135	757145	753635	402290	377360	386790	414610	45035	29580	120485	14265			3907267	3909557	62,82	
	MD							0,51	21,58	97,99	69,46	14,89	35,22	5,53	8,44	1,75									255,37	255,37	1,22
							317		1675	20945	14900	4390	13085	2155	3515	705									61687	61687	0,99
	ŚW		14,03	3,34	21,67			287,08	204,68	304,27	652,89	516,24	392,07	194,69	76,89	148,51	211,78	112,03	6,52		10,59	5,09			3123,33	3162,37	15,13
			194	1	559	12258		95	4975	43820	147340	173290	153530	99170	35705	75080	108640	58140	3850		2930	2490			921313	922067	14,82
	JD								0,52																0,52	0,52	0,00
							1																		1	1	0,00
	BK		3,49	0,95	3,80			110,36	164,45	121,91	82,70	28,37	2,83	2,49	22,98	28,70	43,79	18,68	9,32	28,93	189,80	22,60			877,91	886,15	4,24
			50		88	8058		75	420	6730	9605	7195	905	860	8400	11160	19950	8500	4370	14800	49635	6920			157583	157721	2,53
	DB		17,08	26,00	44,45			245,60	719,97	449,80	358,14	154,23	224,59	61,31	71,90	64,59	79,56	57,06	52,50	22,55	35,20				2597,00	2684,53	12,84
			156	90	1092	13205		165	11005	51195	69625	41080	71440	21910	27325	26940	31455	27590	25875	11515	12645				442970	444308	7,14
	DB.C											2,60													2,60	2,60	0,01
												545													545	545	0,01
	KL									0,47															0,47	0,47	0,00
							2			90															92	92	0,00
	JW									1,89	1,64	1,79			4,33										9,65	9,65	0,05
						19			330	395	525			1455										2724	2724	0,04	

Strefa uszkodzenia	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przerębowa	Razem		Procent		
		do odnowienia		w produkcji ubocznej	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.				
		plazowiny	halizny, 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		
470	WZ							0,25								1,34							1,59	1,59	0,01		
																	590							590	590	0,01	
	JS		0,68	0,51	15,08				3,63		1,02													4,65	20,92	0,10	
				43	432						260														260	735	0,01
	GB								4,79	3,75		0,77	2,23	8,06			1,33	7,45				6,76	6,91		42,05	42,05	0,20
							383			310		165	455	2765			540	3265				2335	2570		12788	12788	0,21
	BRZ		3,73		245,95			26,66	165,66	166,28	177,08	232,61	485,00	395,62	119,48	25,76	4,66					100,42	19,88		1919,11	2168,79	10,37
			94		4911	3412		11875	28315	38285	62100	145850	145050	41120	7720	1565						30725	6090		522107	527112	8,47
	OL		5,02	7,57	346,08			36,20	160,80	64,16	111,83	110,54	81,93	61,06	63,91	37,18	9,17	2,45				3,18	3,24		745,65	1104,32	5,28
			4	4	5567	2207		11215	12700	26380	27775	22760	20705	22215	12875	3445	675					755	1035		164742	170317	2,74
	OL.S									4,07	2,25	2,41													8,73	8,73	0,04
										1290	375	575													2240	2240	0,04
	OS								0,68	2,00	7,07	3,94	0,98	2,34	2,24							5,15			24,40	24,40	0,12
							29		50	365	1705	1140	385	855	435							1140			6104	6104	0,10
	LP									0,42	0,10	2,02	0,84	2,96	1,02		1,86		0,63			3,27			13,12	13,12	0,06
							67			10	10	445	255	1245	390		565		325			1180			4492	4492	0,07
	Razem	0,78	129,26	47,55	725,70		1009,32	1931,47	1765,54	1990,05	2015,53	3204,05	2459,65	1266,34	1116,28	1169,77	1010,12	167,38	113,33	689,04	95,74			20003,61	20906,90	100,00	
		30	2330	151	13064	56315	335	56600	269740	453040	645230	1166335	1048350	542850	511840	553540	512780	79455	55895	221830	33370			6207505	6223080	100,00	
	Łącznie	SO	0,78	85,23	9,18	48,67		302,91	484,46	550,89	525,15	945,27	1976,57	1725,59	895,15	809,79	816,28	812,45	98,41	61,85	334,67	38,02			10377,46	10521,32	50,33
			30	1832	13	415	16357		15385	104060	144135	326135	757145	753635	402290	377360	386790	414610	45035	29580	120485	14265			3907267	3909557	62,82
MD							0,51	21,58	97,99	69,46	14,89	35,22	5,53	8,44	1,75									255,37	255,37	1,22	
							317		1675	20945	14900	4390	13085	2155	3515	705									61687	61687	0,99

Strefa uszkodzenia	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przerębowa	Razem		Procent
		do odnowienia		w produkcji ubocznej	pozostałe	Przest. na gr. zal.	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
		płatowiny	halizny, 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 / m³																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
471	ŚW		14,03	3,34	21,67		287,08	204,68	304,27	652,89	516,24	392,07	194,69	76,89	148,51	211,78	112,03	6,52		10,59	5,09		3123,33	3162,37	15,13	
			194	1	559	12258		95	4975	43820	147340	173290	153530	99170	35705	75080	108640	58140	3850		2930	2490		921313	922067	14,82
	JD								0,52															0,52	0,52	0,00
							1																	1	1	0,00
	BK		3,49	0,95	3,80			110,36	164,45	121,91	82,70	28,37	2,83	2,49	22,98	28,70	43,79	18,68	9,32	28,93	189,80	22,60		877,91	886,15	4,24
			50		88	8058		75	420	6730	9605	7195	905	860	8400	11160	19950	8500	4370	14800	49635	6920		157583	157721	2,53
	DB		17,08	26,00	44,45			245,60	719,97	449,80	358,14	154,23	224,59	61,31	71,90	64,59	79,56	57,06	52,50	22,55	35,20			2597,00	2684,53	12,84
			156	90	1092	13205		165	11005	51195	69625	41080	71440	21910	27325	26940	31455	27590	25875	11515	12645			442970	444308	7,14
	DB.C											2,60												2,60	2,60	0,01
												545												545	545	0,01
	KL										0,47													0,47	0,47	0,00
							2				90													92	92	0,00
	JW										1,89	1,64	1,79		4,33									9,65	9,65	0,05
							19				330	395	525		1455									2724	2724	0,04
	WZ								0,25									1,34						1,59	1,59	0,01
																		590						590	590	0,01
	JS		0,68	0,51	15,08				3,63		1,02													4,65	20,92	0,10
				43	432						260													260	735	0,01
	GB								4,79	3,75		0,77	2,23	8,06			1,33	7,45			6,76	6,91		42,05	42,05	0,20
							383			310		165	455	2765			540	3265			2335	2570		12788	12788	0,21
BRZ		3,73		245,95			26,66	165,66	166,28	177,08	232,61	485,00	395,62	119,48	25,76	4,66				100,42	19,88		1919,11	2168,79	10,37	
		94		4911	3412			11875	28315	38285	62100	145850	145050	41120	7720	1565				30725	6090		522107	527112	8,47	

Strefa uszkodzenia	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przerębowa	Razem		Procent	
		do odnowienia		w produkcji ubocznej	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.							
		płatowiny	halizny, 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		5,02	7,57	346,08		36,20	160,80	64,16	111,83	110,54	81,93	61,06	63,91	37,18	9,17	2,45			3,18	3,24		745,65	1104,32	5,28		
			4	4	5567	2207		11215	12700	26380	27775	22760	20705	22215	12875	3445	675			755	1035		164742	170317	2,74		
	OL.S								4,07	2,25	2,41													8,73	8,73	0,04	
										1290	375	575													2240	2240	0,04
	OS								0,68	2,00	7,07	3,94	0,98	2,34	2,24						5,15				24,40	24,40	0,12
							29		50	365	1705	1140	385	855	435						1140				6104	6104	0,10
LP									0,42	0,10	2,02	0,84	2,96	1,02		1,86		0,63		3,27				13,12	13,12	0,06	
						67			10	10	445	255	1245	390		565		325		1180				4492	4492	0,07	
Ogółem		0,78	129,26	47,55	725,70		1009,32	1931,47	1765,54	1990,05	2015,53	3204,05	2459,65	1266,34	1116,28	1169,77	1010,12	167,38	113,33	689,04	95,74		20003,61	20906,90	100,00		
		30	2330	151	13064	56315	335	56600	269740	453040	645230	1166335	1048350	542850	511840	553540	512780	79455	55895	221830	33370		6207505	6223080	100,00		

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych i niezalesionych (bez gruntów związanych z gospodarką leśną): 20906,9835 ha

Tabela nr VIII a

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

Nadleśnictwo WIPSOWO, Obręb Purda Leśna (07-32-1)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Bieżący roczny przyrost miąższości w m ³																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO		1135	2985	3355	5790	6700	6775	3835	2190	2235	1630	285	75	620	100		37710	71,60
MD		155	260	15	70	285	5										790	1,50
ŚW		295	1025	1980	1390	1430	135	70	120	75	280			5	5		6810	12,93
JD																		
BK		20				25											45	0,09
DB	5	290	1010	650	120	245	55	50	80	25	15	75					2620	4,98
DB.C					20												20	0,04
JW						5											5	0,01
WZ																		
JS																		
GB		5									50			30	10		95	0,18
BRZ	15	315	470	385	495	490	575	175	20					230	50		3220	6,12
OL	15	275	205	340	165	135	60	100		20				5			1320	2,51
OL.S					5												5	0,01
OS				5	5									5			15	0,03
LP																		
Razem	35	2490	5955	6730	8060	9315	7605	4230	2410	2355	1975	360	75	895	165		52655	100,00

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = $49765\text{m}^3/1\text{rok} = 497650\text{m}^3/10\text{ lat} = 95\%$ 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 WIPSOWO, Obręb Sadłowo II (07-32-2)

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		485	630	705	875	2540	1945	915	280	370	265	15	10	100	15		9150	16,70
MD		35	880	670	65	25	15	25	10								1725	3,15
ŚW	5	435	2195	5770	3695	2905	1280	330	350	605	185	20		45			17820	32,52
BK	25	50	780	860	325		20	145	170	275	65	45	135	540	75		3510	6,41
DB	35	1770	4340	3090	1445	1695	355	395	240	345	215	200	120	85			14330	26,15
KL				5													5	0,01
JW				10	10	5		35									60	0,11
WZ										5							5	0,01
GB			35			5									20		60	0,11
BRZ	10	420	590	790	840	2010	915	270	30	10				70			5955	10,87
OL	60	575	340	285	285	200	80	95	70	15					5		2010	3,67
OLS			45	15	5												65	0,12
OS		5		30			5										40	0,07
LP					5	5	25	5						15			55	0,10
Razem	135	3775	9835	12230	7550	9390	4640	2215	1150	1625	730	280	265	855	115		54790	100,00

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = $51580\text{m}^3/1\text{rok} = 515800\text{m}^3/10\text{ lat} = 94\%$ 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 WIPSOWO, Obręb Wipsowo (07-32-3)

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														15	16	17	18	19
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14					
SO		1770	5675	2905	3975	9510	5795	2045	3245	2730	3195	130	215	590	80		41860	69,93
MD		10	445	145	10			15									625	1,04
ŚW	10	235	2065	2030	2455	710	1030	310	685	765	190	15			20		10520	17,57
BK		45	15								40	10		50			160	0,27
DB		170	665	310	115	155	35	45	20	40	45						1600	2,67
JS				5													5	0,01
GB							55										55	0,09
BRZ	40	380	840	345	335	665	1085	75	5					90	40		3900	6,51
OL	20	105	190	250	185	60	145	40	65								1060	1,77
OS			20	5	20	10								15			70	0,12
LP					10												10	0,02
Razem	70	2715	9915	5995	7105	11110	8145	2530	4020	3535	3470	155	215	745	140		59865	100,00

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = $54635\text{m}^3/1\text{rok} = 546350\text{m}^3/10\text{ lat} = 91\%$ 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 WIPSOWO (07-32)

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														15	16	17	18	19
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO		3390	9290	6965	10640	18750	14515	6795	5715	5335	5090	430	300	1310	195		88720	53,04
MD		200	1585	830	145	310	20	40	10								3140	1,88
ŚW	15	965	5285	9780	7540	5045	2445	710	1155	1445	655	35		50	25		35150	21,01
JD																		
BK	25	115	795	860	325	25	20	145	170	275	105	55	135	590	75		3715	2,22
DB	40	2230	6015	4050	1680	2095	445	490	340	410	275	275	120	85			18550	11,09
DB.C					20												20	0,01
KL				5													5	0,00
JW				10	10	10		35									65	0,04
WZ										5							5	0,00
JS				5													5	0,00
GB		5	35			5	55				50			30	30		210	0,13
BRZ	65	1115	1900	1520	1670	3165	2575	520	55	10				390	90		13075	7,81
OL	95	955	735	875	635	395	285	235	135	35				5	5		4390	2,62
OL.S			45	15	10												70	0,04
OS		5	20	40	25	10	5							20			125	0,07
LP					15	5	25	5						15			65	0,04
Razem	240	8980	25705	24955	22715	29815	20390	8975	7580	7515	6175	795	555	2495	420		167310	100,00

476

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = $155980\text{m}^3/1\text{rok} = 1559800\text{m}^3/10\text{ lat} = 93\%$ całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela XI

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Nadleśnictwo WIPSOWO, Obręb Purda Leśna (07-32-1)

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		8,37										8,37	
BMŚW		88,71	2,75		3,47							94,93	
BMW		8,61										8,61	
BMB		2,27			1,76	0,79						4,82	
LMŚW		107,85	6,77		11,07	0,49						126,18	
LMB		2,46										2,46	
LŚW		66,65	2,77		7,41							76,83	
LW		0,76				3,21						3,97	
OL		3,37			1,62							4,99	
OLJ					0,38							0,38	
Ogółem		289,05	12,29		25,71	4,49						331,54	

Tabela XI

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Nadleśnictwo WIPSOWO, Obręb Sadłowo II (07-32-2)

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	
BMŚW		9,19			6,94							16,13	
LMŚW		17,14			19,05							36,19	
	9170				2,21							2,21	
LMW		0,87			1,56							2,43	
LMB		4,10			2,44							6,54	
LŚW		70,38	4,93		7,19	1,93	1,63					86,06	
	9170	2,72										2,72	
LW		2,48			1,55							4,03	
	9170				2,25							2,25	
OL		8,43	2,59									11,02	
	91E0		1,53									1,53	
	91E0	4,17										4,17	
OLJ					1,14							1,14	
Ogółem		119,48	9,05		44,33	1,93	1,63					176,42	

Tabela XI

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Nadleśnictwo WIPSOWO, Obręb Wipsowo (07-32)

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		7,99										7,99	
BMŚW		107,10	1,05		0,64							108,79	
BMB		0,70										0,70	
LMŚW		36,18			6,63							42,81	
LŚW		48,94			5,62							54,56	
LW					0,39							0,39	
OL		6,02		1,79								7,81	
Ogółem		206,93	1,05	1,79	13,28							223,05	

Tabela XI

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Nadleśnictwo WIPSOWO (07-32)

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		16,36										16,36	
BMŚW		205,00	3,80		11,05							219,85	
BMW		8,61										8,61	
BMB		2,97			1,76	0,79						5,52	
LMŚW		161,17	6,77		36,75	0,49						205,18	
	9170				2,21							2,21	
LMW		0,87			1,56							2,43	
LMB		6,56			2,44							9,00	
LŚW		185,97	7,70		20,22	1,93	1,63					217,45	
	9170	2,72										2,72	
LW		3,24			1,94	3,21						8,39	
	9170				2,25							2,25	
OL		17,82	2,59	1,79	1,62							23,82	
	91E0		1,53									1,53	
	91E0	4,17										4,17	
OLI					1,52							1,52	
Ogółem		615,46	22,39	1,79	83,32	6,42	1,63					731,01	

Tabela nr XII

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Nadleśnictwo WIPSOWO, Obręb Purda Leśna (07-32-1)

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	BMB		SO	3,28	60,0	12
	BMŚW		DB	4,39	30,0	13
	BMŚW		SO	6,22	70,0	12
	LMŚW		BK	1,47	50,0	12
	LMŚW		DB	133,13	36,2	12
	LŚW		DB	85,99	33,2	12
Razem				234,48	36,3	12
KDO	BMŚW		ŚW	4,46	40,0	13
	LMŚW		DB	7,28	20,0	13
	LMŚW		ŚW	4,94	10,0	13
	LŚW		ŚW	2,21	10,0	12
Razem				18,89	20,9	13
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMB		BRZ	2,55	100,0	22
	BMB		ŚW	0,66	50,0	22
	BMŚW		DB	7,30	30,0	22
	BMŚW		ŚW	2,03	80,0	12
	LMŚW		DB	14,08	30,0	22
	LMŚW		SO	19,44	89,4	11
	LMŚW		ŚW	25,52	81,5	11
	LMW		DB	3,11	100,0	11
	LŚW		BK	4,98	88,6	22
	LŚW		DB	12,19	38,0	12
	LŚW		GB	4,65	30,0	22
	LŚW		ŚW	26,65	97,4	11
	Razem				123,16	71,9
Ogółem				376,53	47,2	22

Tabela nr XII

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Nadleśnictwo WIPSOWO, Obręb Sadłowo II (07-32-2)

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	9170	DB	5,34	44,0	12	
	LMŚW		BK	6,45	50,0	12	
	LMŚW		DB				18,77
	LŚW		BK	63,52	61,5	12	
	LŚW		9170	DB	21,33	62,1	12
	LŚW				98,55	54,7	12
Razem		9170		49,81	49,3	12	
Razem				263,77	54,5	12	
KDO	BMŚW	9170	JW	1,66	10,0	12	
	LMŚW		BK	5,91	37,5	12	
	LMŚW		DB	1,42	50,0	12	
	LŚW		BK	16,50	37,0	12	
	LŚW		ŚW	3,66	20,0	12	
Razem				2,39	10,0	12	
Razem				31,54	32,3	12	
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMB	9170	ŚW	6,42	43,0	32	
	LMŚW		BK	24,31	96,0	11	
	LMŚW		DB	2,50	60,0	12	
	LMŚW			15,02	86,0	12	
	LMŚW		SO	5,68	100,0	11	
	LMŚW		ŚW	8,83	51,2	22	
	LŚW		BK	330,54	87,9	12	
	LŚW		9170	DB	9,83	97,9	11
	LŚW				67,38	94,9	12
	LŚW		9170	MD	2,21	30,0	32
LŚW	ŚW	3,64	150,0	12			
LŚW	ŚW	19,50	97,1	11			
Razem				495,86	88,7	12	
Ogółem				791,17	75,1	12	

Tabela nr XII

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Nadleśnictwo WIPSOWO, Obręb Wipsowo (07-32-3)

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	BMSW	9130	BK	1,46	80,0	12
	BMSW		DB	9,69	30,0	12
	BMSW		SO	1,20	40,0	11
	LMŚW		BK	2,27	50,0	12
	LMŚW		DB	116,78	30,5	11
	LŚW		BK	5,60	57,1	12
	LŚW			11,9	65,7	12
	LŚW		DB	41,89	30,0	12
Razem				190,79	34,0	12
KDO	BMB		ŚW	1,37	10,0	12
	LMŚW		DB	9,57	30,0	11
	LMŚW		ŚW	2,60	14,9	12
	LŚW		ŚW	4,82	10,0	12
Razem				18,36	21,1	11
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMB	9130	SO	3,86	80,0	13
	BMB		ŚW	3,39	85,3	12
	BMSW		SO	25,92	85,6	11
	BMSW		ŚW	3,08	90,0	12
	BŚW		SO	4,67	92,2	11
	LMB		ŚW	3,52	103,6	12
	LMŚW		DB	10,48	30,0	12
	LMŚW		SO	27,25	92,9	12
	LMŚW		ŚW	39,17	98,3	11
	LMW		BRZ	1,94	30,0	31
	LMW		ŚW	1,10	70,0	12
	LŚW		BK	5,33	83,1	12
	LŚW			6,88	91,5	12
	LŚW		DB	7,31	100,0	11
	LŚW		SO	3,43	90,0	13
LŚW	ŚW	20,81	94,6	11		
		9170		3,81	90,0	12
Razem				171,95	88,1	12
Ogółem				381,10	57,8	12

Tabela nr XII

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Nadleśnictwo WIPSOWO (07-32)

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	BMB		SO	3,28	60,0	12	
	BMŚW		BK	1,46	80,0	12	
	BMŚW		DB	19,42	33,9	12	
	BMŚW		SO	7,42	65,1	12	
	LMŚW		BK	3,74	50,0	12	
		9170			6,45	50,0	12
	LMŚW		DB	268,68	33,9	12	
	LŚW		BK	69,12	61,1	12	
		9130			11,9	65,7	12
		9170			21,33	62,1	12
	LŚW		DB	226,43	42,0	12	
	9170			49,81	49,3	12	
Razem				689,04	42,6	12	
KDO	BMB		ŚW	1,37	10,0	12	
	BMŚW		JW	1,66	10,0	12	
	BMŚW		ŚW	4,46	40,0	13	
	LMŚW		BK	5,91	37,5	12	
	LMŚW		DB	18,27	27,6	12	
	LMŚW		ŚW	7,54	11,7	13	
	LŚW		BK	16,50	37,0	12	
		9170			3,66	20,0	12
	LŚW		ŚW	9,42	10,0	12	
Razem				68,79	26,2	12	
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMB		BRZ	2,55	100,0	22	
	BMB		SO	3,86	80,0	13	
	BMB		ŚW	10,47	57,2	22	
	BMŚW		DB	7,30	30,0	22	
	BMŚW		SO	25,92	85,6	11	
	BMŚW		ŚW	5,11	86,0	12	
	BŚW		SO	4,67	92,2	11	
	LMB		ŚW	3,52	103,6	12	
	LMŚW		BK	24,31	96,0	11	
		9170			2,50	60,0	12
	LMŚW		DB	39,58	51,2	22	
	LMŚW		SO	52,37	92,4	12	
	LMŚW		ŚW	73,52	86,8	11	
	LMW		BRZ	1,94	30,0	31	
	LMW		DB	3,11	100,0	11	
	LMW		ŚW	1,10	70,0	12	
	LŚW		BK	340,85	87,9	12	
		9130			6,88	91,5	12
		9170			9,83	97,9	11

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
	LŚW	9170	DB	86,88	87,4	12
				2,21	30,0	32
	LŚW	9170	GB	4,65	30,0	22
	LŚW		MD	3,64	150,0	12
	LŚW		SO	3,43	90,0	13
	LŚW		ŚW	66,96	96,4	11
				3,81	90,0	12
Razem				790,97	86,0	12
Ogółem				1548,80	64,1	12

Tabela nr XIII

Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu

Nadleśnictwo WIPSOWO, Obręb Purda Leśna (07-32-1)

Lp.	Wskaźniki	Jednostki	Stan na dzień				
			I rewizja 1.10.1969 r.	II rewizja 1.01.1988 r.	III rewizja 1.01.1998 r.	IV rewizja 1.01.2008 r.	V rewizja 1.01.2018 r.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	10 845	8 259	8 590	9 227	6 748
2	Zasoby miąższości	tys. m ³	1 943	1 542	1 999	2 849	2 148
3	Przeciętna zasobność d-stanów na 1 ha w podklasach wieku						
	IIa	m ³	95	99	123	211	150
	IIb	m ³	165	180	198	255	258
	IIIa	m ³	221	204	253	289	343
	IIIb	m ³	240	239	276	379	374
	IVa	m ³	260	268	303	387	429
	IVb	m ³	287	284	318	387	454
	Va	m ³	305	296	337	409	462
	Vb	m ³	289	301	335	460	464
	VI	m ³	318	325	344	465	497
	VII i st.	m ³	284	298	346	430	474
	KO	m ³	-	-	140	291	339
	KDO	m ³	-	-	-	181	379
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zales. i nie zales.)	m ³	179	187	233	309	318
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	51	52	55	58	57
6	Spodziewany bieżący przyrost roczny d-stanów na 1 ha-tablic.	m ³	b. danych	b. danych	7,14	8,14	8,17
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	0,61	2,01	1,34	1,63	3,43
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	1,32	1,88	2,49	3,80	4,47
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	b. danych	4,42	8,43	13,03	9,87

Tabela nr XIII

Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu

Nadleśnictwo WIPSOWO, Obręb Sadłowo II (07-32-2)

Lp.	Wskaźniki	Jednostki	Stan na dzień				
			I rewizja 1.10.1973 r.	II rewizja 1.01.1988 r.	III rewizja 1.01.1998 r.	IV rewizja 1.01.2008 r.	V rewizja 1.01.2018 r.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	4 081	5 823	5 808	6 315	7 022
2	Zasoby miąższości	tys. m ³	778	907	1 111	1 406	1 698
3	Przeciętna zasobność d-stanów na 1 ha w podklasach wieku						
	IIa	m ³	113	93	104	115	145
	IIb	m ³	167	171	181	218	208
	IIIa	m ³	223	204	234	284	294
	IIIb	m ³	264	248	250	331	334
	IVa	m ³	315	284	292	364	402
	IVb	m ³	329	280	331	384	376
	Va	m ³	312	298	348	407	393
	Vb	m ³	342	295	343	425	429
	VI	m ³	348	303	357	407	454
	VII i st.	m ³	331	301	351	417	483
	KO	m ³	249	176	240	312	288
	KDO	m ³	-	338	310	-	321
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zales. i nie zales.)	m ³	191	156	191	223	242
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	49	47	48	47	49
6	Spodziewany bieżący przyrost roczny d-stanów na 1 ha-tablic.	m ³	b. danych	b. danych	7,01	7,12	8,16
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	9,03	2,13	1,45	1,75	2,62
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	4,35	1,45	2,75	2,67	3,34
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	b. danych	1,25	7,34	7,62	8,09

Tabela nr XIII

Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu

Nadleśnictwo WIPSOWO, Obręb Wipsowo (07-32-3)

Lp.	Wskaźniki	Jednostki	Stan na dzień				
			I rewizja 1.10.1975 r.	II rewizja 1.01.1988 r.	III rewizja 1.01.1998 r.	IV rewizja 1.01.2008 r.	V rewizja 1.01.2018 r.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	9 095	6 095	6 943	7 313	7 137
2	Zasoby miąższości	tys. m ³	1 615	1 170	1 615	2 242	2 377
3	Przeciętna zasobność d-stanów na 1 ha w podklasach wieku						
	IIa	m ³	122	101	115	147	163
	IIb	m ³	178	175	209	262	233
	IIIa	m ³	243	211	247	314	324
	IIIb	m ³	290	264	283	374	382
	IVa	m ³	318	298	325	395	438
	IVb	m ³	342	311	341	432	443
	Va	m ³	353	323	364	448	481
	Vb	m ³	358	325	347	462	506
	VI	m ³	354	344	361	467	530
	VII i st.	m ³	346	342	340	496	491
	KO	m ³	212	-	251	353	349
	KDO	m ³	-	-	282	343	341
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zales. i nie zales.)	m ³	178	192	233	307	333
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	45	50	53	55	58
6	Spodziewany bieżący przyrost roczny d-stanów na 1 ha-tablic.	m ³	b. danych	b. danych	7,32	8,36	8,75
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	2,65	1,92	1,01	1,57	2,61
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	1,49	2,08	2,42	2,75	3,94
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	b. danych	4,93	7,42	11,72	10,42

Tabela nr XIII

Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu

Nadleśnictwo WIPSOWO (07-32)

Lp.	Wskaźniki	Jednostki	Stan na dzień			
			II rewizja 1.01.1988 r.	III rewizja 1.01.1998 r.	IV rewizja 1.01.2008 r.	V rewizja 1.01.2018 r.
1	2	3	4	5	6	7
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	20 181	21 341	22 855	20 907
2	Zasoby miąższości	tys. m ³	3 619	4 724	6 498	6 223
3	Przeciętna zasobność d-stanów na 1 ha w podklasach wieku					
	IIa	m ³	98	115	154	153
	IIb	m ³	177	197	246	228
	IIIa	m ³	206	247	296	320
	IIIb	m ³	250	273	367	364
	IVa	m ³	282	309	385	426
	IVb	m ³	295	330	403	429
	Va	m ³	305	349	422	459
	Vb	m ³	308	340	457	473
	VI	m ³	324	353	459	508
	VII i st.	m ³	319	346	440	482
	KO	m ³	176	238	315	322
	KDO	m ³	338	295	227	349
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zales. i nie zales.)	m ³	179	221	284	298
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	50	52	54	55
6	Spodziewany bieżący przyrost roczny d-stanów na 1 ha-tablic.	m ³	b. danych	7,16	7,93	8,36
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	1,95	1,26	1,64	2,88
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	2,72	2,53	3,15	3,91
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	b. danych	7,99	11,09	9,46

Tabela XIV

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

Nadleśnictwo WIPSOWO, Obręb Purda Leśna (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						
	m ³ brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	0	565	14389	14389
LASÓW OCHRONNYCH (O)	1337	1507	1601	1507	0	662	15071	15071
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	4514 <i>9,57</i>	5192 <i>11,76</i>	5272 <i>10,48</i>	5192 <i>10,48</i>	125 <i>0,62</i>	X	X	48899 <i>110,37</i>
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	5336	7827	19715	7827	0	7353	X	78081
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	9850	13019	24987	13019	125	7353	0	126980
OGÓŁEM OBRĘB	11187	14526	26588	14526	125	8580	29460	156440

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 80226 m³ brutto

Tabela XIV

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

Nadleśnictwo WIPSOWO, Obręb Sadłowo II (2)

Gospodarstwo Sposób zagospodarowania	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązujący planu	Etat przyjęty na okres obowiązujący planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat 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	0	0	0
LASÓW OCHRONNYCH (O)	531	649	1046	649	0	458	6502	6502
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	6165 14,32	3807 9,44	2355 4,57	3807 9,44	321 1,33	X	X	43313 106,94
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	6943	10497	22058	10497	0	7529	X	104856
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	13108	14304	24413	14304	321	7529	0	148169
OGÓŁEM OBRĘB	13639	14953	25459	14953	321	7987	6502	154671

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 80226 m³ brutto

Tabela XIV

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

Nadleśnictwo WIPSOWO, Obręb Wipsowo (3)

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 uprządnięcia 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	69	328	328
LASÓW OCHRONNYCH (O)	838	944	965	944	0	642	9387	9387
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	14418 27,07	12904 25,35	12326 22,77	12904 25,35	92 0,42	X	X	129020 256,90
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	6209	8906	14888	8906	22	6492	X	88269
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	20627	21810	27214	21810	114	6492	0	217289
OGÓŁEM OBRĘB	21465	22754	28179	22754	114	7202	9715	227004
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	46291	52233	80226	52233	560	23769	45677	538115

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 80226 m³ brutto

Tabela XV

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Nadleśnictwo WIPSOWO, Obręb Purda Leśna (07-32-1)

Gospodarstwo Sposób zagospodarowania	Rębnie zupelne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębo wa 1)	Ogółem
		cięcia uprzątające	cięcia pozostałe	razem		
ha						
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	17,36	10,94	25,82	36,76		54,12
LASÓW OCHRONNYCH (O)	14,76	15,75	24,42	40,17		54,93
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	110,37					110,37
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)		189,97	122,88	312,85		312,85
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	110,37	189,97	122,88	312,85		423,22
OGÓŁEM OBRĘB	142,49	216,66	173,12	389,78		532,27

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 WIPSOWO, Obręb Sadłowo II (07-32-2)

Gospodarstwo Sposób zagospodarowania	Rębnie zpełne	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)	7,32	7,89	6,96	14,85		22,17
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	106,94					106,94
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)		245,07	255,95	501,02		501,02
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	106,94	245,07	255,95	501,02		607,96
OGÓŁEM OBRĘB	114,26	252,96	262,91	515,87		630,13

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 WIPSOWO, Obręb Wipsowo (07-32-3)

Gospodarstwo Sposób zagospodarowania	Rębnie zupelne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprzątające	cięcia pozostałe	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)		1,37		1,37		1,37
LASÓW OCHRONNYCH (O)	4,93	13,96	16,60	30,56		35,49
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	256,90					256,90
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)		175,33	209,89	385,22		385,22
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	256,90	175,33	209,89	385,22		642,12
OGÓŁEM OBRĘB	261,83	190,66	226,49	417,15		678,98

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 WIPSOWO (07-32)

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)	17,36	12,31	25,82	38,13		55,49
LASÓW OCHRONNYCH (O)	27,01	37,60	47,98	85,58		112,59
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	474,21					474,21
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)		610,37	588,72	1199,09		1199,09
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	474,21	610,37	588,72	1199,09		1673,30
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	518,58	660,28	662,52	1322,80		1841,38

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

Tabela nr 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 WIPSOWO, Obręb Purda Leśna (07-32-1)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII		
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Czyszczenia późne (CPP)	SO		35,83												35,83
	ŚW		12,09												12,09
	DB		27,02	21,71											48,73
	BRZ		19,51												19,51
	OL		12,35												12,35
	Razem		106,8	21,71											128,51
Trzebieże wczesne (TW)	SO		43,32	183,35	106,38										333,05
	MD		15,16	18,4											33,56
	ŚW		17,54	62,79	74,06										154,39
	BK			0,68											0,68
	DB		3,98	66,64	31,57										102,19
	BRZ		25,92	42,61	23,54										92,07
	OL		29,06	16,34	11,54										56,94
	Razem		134,98	390,81	247,09										772,88
Trzebieże późne (TP)	SO				144,78	483,63	698,99	776,32	486,72	310,33	329,69	83,87			3314,33
	MD				1,45	5,57	29,58	1,38							37,98
	ŚW				56,64	88,04	93,45	6,76	5,8						250,69
	BK						2,83								2,83
	DB				27,43	9,7	28,64	7,97	6,23	12,16	1,18	4,89			98,2
	DB.C					2,6									2,6
	JW						0,66								0,66
	BRZ				18,01	54,49	65,52	39,75	4,67						182,44
	OL				19,37	11,15	19,56	1,51	3,86						55,45
	Razem				267,68	655,18	939,23	833,69	507,28	322,49	330,87	88,76			3945,18
Razem trzebieże	SO		43,32	183,35	251,16	483,63	698,99	776,32	486,72	310,33	329,69	83,87			3647,38
	MD		15,16	18,4	1,45	5,57	29,58	1,38							71,54
	ŚW		17,54	62,79	130,7	88,04	93,45	6,76	5,8						405,08
	BK			0,68			2,83								3,51
	DB		3,98	66,64	59	9,7	28,64	7,97	6,23	12,16	1,18	4,89			200,39
	DB.C					2,6									2,6
	JW						0,66								0,66
	BRZ		25,92	42,61	41,55	54,49	65,52	39,75	4,67						274,51
	OL		29,06	16,34	30,91	11,15	19,56	1,51	3,86						112,39
	Razem		134,98	390,81	514,77	655,18	939,23	833,69	507,28	322,49	330,87	88,76			4718,06

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Łącznie	SO		79,15	183,35	251,16	483,63	698,99	776,32	486,72	310,33	329,69	83,87		3683,21
	MD		15,16	18,4	1,45	5,57	29,58	1,38						71,54
	ŚW		29,63	62,79	130,7	88,04	93,45	6,76	5,8					417,17
	BK			0,68			2,83							3,51
	DB		31	88,35	59	9,7	28,64	7,97	6,23	12,16	1,18	4,89		249,12
	DB.C					2,6								2,6
	JW						0,66							0,66
	BRZ		45,43	42,61	41,55	54,49	65,52	39,75	4,67					294,02
	OL		41,41	16,34	30,91	11,15	19,56	1,51	3,86					124,74
Ogółem			241,78	412,52	514,77	655,18	939,23	833,69	507,28	322,49	330,87	88,76		4846,57

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

Tabela nr XVI

Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Nadleśnictwo WIPSOWO, Obręb Sadłowo II (07-32-2)

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		30,43											30,43
	ŚW		67,44											67,44
	BK		2,38	31,84										34,22
	DB		141	0,88										141,88
	BRZ		9,94											9,94
	OL		29,19											29,19
	OS		0,68											0,68
	Razem		281,06	32,72										
Trzebieże wczesne (TW)	SO		6,21	34,93	44,56									85,7
	MD		2,04	48,26	52,16									102,46
	ŚW		15,36	109,56	326,49									451,41
	BK			68,99	77,67									146,66
	DB		84,06	290,28	243,01									617,35
	JW				1,64									1,64
	GB			3,75										3,75
	BRZ		44,73	43,66	53,85									142,24
	OL		52,82	24,14	17,9									94,86
	OL.S			4,07										4,07
	Razem		205,22	627,64	817,28									

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
Trzebieże późne (TP)	SO				8,01	87,03	279,51	230,67	123,67	44,79	61,56	4,56		839,8
	MD				1,57	8,08	5,02	4,15	3,15	1,75				23,72
	ŚW				50,47	251,97	206,31	91,29	22,91	27,77	19,95	3,57		674,24
	BK					28,37		2,49	21,59	3,48				55,93
	DB				20,83	129,34	175,98	48,13	59,38	41,69	64,79	38,63		578,77
	KL				0,47									0,47
	JW					1,64	1,13		2,89					5,66
	GB					0,77								0,77
	BRZ				24,36	95,25	261,25	41,87	15,32	0,57				438,62
	OL				12,08	36,86	21,77	12,39	3,82		1,35			88,27
	LP					1,08	0,84	0,95	1,02					3,89
	Razem				117,79	640,39	951,81	431,94	253,75	120,05	147,65	46,76		2710,14
Razem trzebieże	SO		6,21	34,93	52,57	87,03	279,51	230,67	123,67	44,79	61,56	4,56		925,5
	MD		2,04	48,26	53,73	8,08	5,02	4,15	3,15	1,75				126,18
	ŚW		15,36	109,56	376,96	251,97	206,31	91,29	22,91	27,77	19,95	3,57		1125,65
	BK			68,99	77,67	28,37		2,49	21,59	3,48				202,59
	DB		84,06	290,28	263,84	129,34	175,98	48,13	59,38	41,69	64,79	38,63		1196,12
	KL				0,47									0,47
	JW				1,64	1,64	1,13		2,89					7,3
	GB			3,75		0,77								4,52
	BRZ		44,73	43,66	78,21	95,25	261,25	41,87	15,32	0,57				580,86
	OL		52,82	24,14	29,98	36,86	21,77	12,39	3,82		1,35			183,13
	OL.S			4,07										4,07
	LP					1,08	0,84	0,95	1,02					3,89
Razem		205,22	627,64	935,07	640,39	951,81	431,94	253,75	120,05	147,65	46,76		4360,28	
Łącznie	SO		36,64	34,93	52,57	87,03	279,51	230,67	123,67	44,79	61,56	4,56		955,93
	MD		2,04	48,26	53,73	8,08	5,02	4,15	3,15	1,75				126,18
	ŚW		82,8	109,56	376,96	251,97	206,31	91,29	22,91	27,77	19,95	3,57		1193,09
	BK		2,38	100,83	77,67	28,37		2,49	21,59	3,48				236,81
	DB		225,06	291,16	263,84	129,34	175,98	48,13	59,38	41,69	64,79	38,63		1338
	KL				0,47									0,47
	JW				1,64	1,64	1,13		2,89					7,3
	GB			3,75		0,77								4,52
	BRZ		54,67	43,66	78,21	95,25	261,25	41,87	15,32	0,57				590,8
	OL		82,01	24,14	29,98	36,86	21,77	12,39	3,82		1,35			212,32
	OL.S			4,07										4,07
	OS			0,68										0,68
LP					1,08	0,84	0,95	1,02					3,89	
Ogółem			486,28	660,36	935,07	640,39	951,81	431,94	253,75	120,05	147,65	46,76		4674,06

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

Tabela nr 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 WIPSOWO, Obręb Wipsowo (07-32-3)

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		90,15												90,15
	ŚW		17,44												17,44
	BK		4,16	1,69											5,85
	DB		25,44	4,1											29,54
	BRZ		8,78												8,78
	OL		2,8												2,8
	Razem		148,77	5,79											154,56
Trzebieże wczesne (TW)	SO		52,72	331,45	163,98										548,15
	MD		1,18	28,86	14,28										44,32
	ŚW		11,15	122	110,75										243,9
	DB		6,13	58,22	29,8										94,15
	BRZ		37,9	64,98	30,82										133,7
	OL		11,12	16,89	19,92										47,93
	Razem		120,2	622,4	369,55										1112,15
Trzebieże późne (TP)	SO				52,22	359,21	977,44	648,53	243	425,92	367,01	87,76			3161,09
	MD					1,24			2,47						3,71
	ŚW				23,78	150,32	52,89	70,25	14,26	12,17					323,67
	DB				1,2	14,25	15,47	5,21	6,29	4,25	1,5	6,5			54,67
	JS				1,02										1,02
	BRZ				3,44	36,46	68,38	28,57							136,85
	OL				5,58	22,07	5,16	2,07							34,88
	OS					0,69									0,69
	LP					0,94									0,94
	Razem				87,24	585,18	1119,34	754,63	266,02	442,34	368,51	94,26			3717,52
Razem trzebieże	SO		52,72	331,45	216,2	359,21	977,44	648,53	243	425,92	367,01	87,76			3709,24
	MD		1,18	28,86	14,28	1,24			2,47						48,03
	ŚW		11,15	122	134,53	150,32	52,89	70,25	14,26	12,17					567,57
	DB		6,13	58,22	31	14,25	15,47	5,21	6,29	4,25	1,5	6,5			148,82
	JS				1,02										1,02
	BRZ		37,9	64,98	34,26	36,46	68,38	28,57							270,55
	OL		11,12	16,89	25,5	22,07	5,16	2,07							82,81
	OS					0,69									0,69
	LP					0,94									0,94
	Razem		120,2	622,4	456,79	585,18	1119,34	754,63	266,02	442,34	368,51	94,26			4829,67

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Łącznie	SO		142,87	331,45	216,2	359,21	977,44	648,53	243	425,92	367,01	87,76		3799,39
	MD		1,18	28,86	14,28	1,24			2,47					48,03
	ŚW		28,59	122	134,53	150,32	52,89	70,25	14,26	12,17				585,01
	BK		4,16	1,69										5,85
	DB		31,57	62,32	31	14,25	15,47	5,21	6,29	4,25	1,5	6,5		178,36
	JS				1,02									1,02
	BRZ		46,68	64,98	34,26	36,46	68,38	28,57						279,33
	OL		13,92	16,89	25,5	22,07	5,16	2,07						85,61
	OS					0,69								0,69
	LP					0,94								0,94
Ogółem			268,97	628,19	456,79	585,18	1119,34	754,63	266,02	442,34	368,51	94,26		4984,23

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

Tabela nr 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 WIPSOWO (07-32)

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		156,41												156,41
	ŚW		96,97												96,97
	BK		6,54	33,53											40,07
	DB		193,46	26,69											220,15
	BRZ		38,23												38,23
	OL		44,34												44,34
	OS		0,68												0,68
	Razem		536,63	60,22											596,85
Trzebieże wczesne (TW)	SO		102,25	549,73	314,92										966,9
	MD		18,38	95,52	66,44										180,34
	ŚW		44,05	294,35	511,3										849,7
	BK			69,67	77,67										147,34
	DB		94,17	415,14	304,38										813,69
	JW				1,64										1,64
	GB			3,75											3,75
	BRZ		108,55	151,25	108,21										368,01
	OL		93	57,37	49,36										199,73
	OL.S			4,07											4,07
	Razem		460,4	1640,85	1433,92										3535,17
Trzebieże późne (TP)	SO				205,01	929,87	1955,94	1655,52	853,39	781,04	758,26	176,19			7315,22
	MD				3,02	14,89	34,6	5,53	5,62	1,75					65,41
	ŚW				130,89	490,33	352,65	168,3	42,97	39,94	19,95	3,57			1248,6
	BK					28,37	2,83	2,49	21,59	3,48					58,76
	DB				49,46	153,29	220,09	61,31	71,9	58,1	67,47	50,02			731,64
	DB.C					2,6									2,6
	KL				0,47										0,47
	JW					1,64	1,79		2,89						6,32
	JS				1,02										1,02
	GB					0,77									0,77
	BRZ				45,81	186,2	395,15	110,19	19,99	0,57					757,91
	OL				37,03	70,08	46,49	15,97	7,68		1,35				178,6
	OS					0,69									0,69
	LP					2,02	0,84	0,95	1,02						4,83
	Razem				472,71	1880,75	3010,38	2020,26	1027,05	884,88	847,03	229,78			10372,84

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		102,25	549,73	519,93	929,87	1955,94	1655,52	853,39	781,04	758,26	176,19		8282,12
	MD		18,38	95,52	69,46	14,89	34,6	5,53	5,62	1,75				245,75
	ŚW		44,05	294,35	642,19	490,33	352,65	168,3	42,97	39,94	19,95	3,57		2098,3
	BK			69,67	77,67	28,37	2,83	2,49	21,59	3,48				206,1
	DB		94,17	415,14	353,84	153,29	220,09	61,31	71,9	58,1	67,47	50,02		1545,33
	DB.C					2,6								2,6
	KL				0,47									0,47
	JW				1,64	1,64	1,79		2,89					7,96
	JS				1,02									1,02
	GB			3,75		0,77								4,52
	BRZ		108,55	151,25	154,02	186,2	395,15	110,19	19,99	0,57				1125,92
	OL		93	57,37	86,39	70,08	46,49	15,97	7,68		1,35			378,33
	OL.S			4,07										4,07
	OS					0,69								0,69
	LP					2,02	0,84	0,95	1,02					4,83
	Razem		460,4	1640,85	1906,63	1880,75	3010,38	2020,26	1027,05	884,88	847,03	229,78		13908,01
Łącznie	SO		258,66	549,73	519,93	929,87	1955,94	1655,52	853,39	781,04	758,26	176,19		8438,53
	MD		18,38	95,52	69,46	14,89	34,6	5,53	5,62	1,75				245,75
	ŚW		141,02	294,35	642,19	490,33	352,65	168,3	42,97	39,94	19,95	3,57		2195,27
	BK		6,54	103,2	77,67	28,37	2,83	2,49	21,59	3,48				246,17
	DB		287,63	441,83	353,84	153,29	220,09	61,31	71,9	58,1	67,47	50,02		1765,48
	DB.C					2,6								2,6
	KL				0,47									0,47
	JW				1,64	1,64	1,79		2,89					7,96
	JS				1,02									1,02
	GB			3,75		0,77								4,52
	BRZ		146,78	151,25	154,02	186,2	395,15	110,19	19,99	0,57				1164,15
	OL		137,34	57,37	86,39	70,08	46,49	15,97	7,68		1,35			422,67
	OL.S			4,07										4,07
	OS			0,68		0,69								1,37
	LP					2,02	0,84	0,95	1,02					4,83
	Ogółem		997,03	1701,07	1906,63	1880,75	3010,38	2020,26	1027,05	884,88	847,03	229,78		14504,86

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

Tabela nr XVII

Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

Nadleśnictwo WIPSOWO, Obręb Purda Leśna (07-32-1)

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)	532,27	341,62	156440	132280
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			7822	6614
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	532,27	341,62	164262	138894
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin			1215	1021
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			1387	1175
3. pozostałe	6,07			
Razem nie zaliczone			2602	2196
Razem użytki rębne	538,34	341,62	166864	141090
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	128,51		1087	870
B. Trzebieże	4718,06		242463	193970
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjętego etatu)	4846,57		243550	194840
Ogółem użytki główne (I+II)	5384,91	341,62	410414	335930

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

Tabela nr XVII

Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

Nadleśnictwo WIPSOWO, Obręb Sadłowo II (07-32-2)

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)	630,13	321,85	154669	135893
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			7733	6792
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	630,13	321,85	162402	142685
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płązowin			164	142
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			862	743
3. pozostałe	5,88			
Razem nie zaliczone	5,88		1026	885
Razem użytki rębne	636,01	321,85	163428	143570
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	313,78		2275	1820
B. Trzebieże	4360,28		250100	200080
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjętego etatu)	4674,06		252375	201900
Ogółem użytki główne (I+II)	5310,07	321,85	415803	345470

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

Tabela nr XVII

Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

Nadleśnictwo WIPSOWO, Obręb Wipsowo (07-32-3)

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)	678,98	459,70	226999	194034
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			11350	9698
łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	678,98	459,70	238349	203732
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	0,78	0,78	30	25
1. uprzątnięcie płazowin			330	271
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			834	712
3. pozostałe	4,44			
Razem nie zaliczone	5,22	0,78	1194	1008
Razem użytki rębne	684,20	460,48	239543	204740
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	154,56		1375	1100
B. Trzebieże	4829,67		265950	212760
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjętego etatu)	4984,23		267325	213860
Ogółem użytki główne (I+II)	5668,43	460,48	506868	418600

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

Tabela nr XVII

Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

Nadleśnictwo WIPSOWO (07-32)

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)	1841,38	1123,17	538108	462207
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			26905	23104
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	1841,38	1123,17	565013	485311
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	0,78	0,78	30	25
1. uprzątnięcie płazowin			1709	1434
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			3083	2630
3. pozostałe	16,39			
Razem nie zaliczone	17,17	0,78	4822	4089
Razem użytki rębne	1858,55	1123,95	569835	489400
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	596,85		4737	3790
B. Trzebieże	13908,01		758513	606810
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjętego etatu)	14504,86		763250	610600
Ogółem użytki główne (I+II)	16363,41	1123,95	1333085	1100000

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

Tabela nr XVIII

Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Nadleśnictwo WIPSOWO, Obręb Purda Leśna (07-32-1)

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		młotników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przersedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMB				1,64			1,64		1,64		2,61	6,33	14,40	23,34		1,31
BMŚW	30,73		59,10	13,74		0,58	104,15		104,15		60,53	139,73	97,03	297,29		65,97
BMW												8,61	8,61	17,22		
BŚW	3,25		12,90			0,10	16,25		16,25		5,13	11,62	6,49	23,24		12,90
LMB											0,70	2,69	1,76	5,15		
LMŚW	7,15		27,85	130,70		2,87	168,57	0,48	169,05		58,43	187,73	219,77	465,93		143,39
LMW			0,98	2,01			2,99		2,99			1,56	4,97	6,53		2,99
LŚW	12,08		32,22	89,22	0,56	5,15	139,23	1,01	140,24		66,06	120,38	173,66	360,10		105,22
LW			0,75	1,46			2,21		2,21		1,46	2,22	4,48	8,16		0,75
OL	3,53		8,69				12,22	0,50	12,72		5,71	5,88	5,71	17,30		8,69
OLJ												0,38	0,65	1,03		
OGÓŁEM	56,74		142,49	238,77	0,56	8,70	447,26	1,99	449,25		200,63	487,13	537,53	1225,29		341,22
Odnowienia zrębów projekt. (wsp. 0,8)			113,99													
Odnowienia przy rębniach złożonych (wsp. 0,8)				191,02												
Poprawki i uzupełnienia na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia								37,10								
Pielęgnacja gleby na powierzchniach projektowanych do odnowienia i zalesienia											314,27			314,27		
Pielęgnacja upraw na powierzchniach projektowanych do odnowienia i zalesienia (CW)												125,71		125,71		
CP-P													128,51	128,51		
Ogółem	56,74		113,99	191,02	0,56	8,70	371,01	39,09	410,10		514,90	612,84	666,04	1 793,78		341,22

Tabela nr XVIII

Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Nadleśnictwo WIPSOWO, Obręb Sadłowo II (07-32-2)

507

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 przersedzeń	pielęgnowanie gleby					czyszczenia wczesne					
													Powierzchnia zredukowana - ha				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
BMB				3,66			3,66		3,66		3,66	3,66	2,50	9,82			
BMŚW	3,24		3,31	3,52			10,07		10,07		7,64	13,38	18,08	39,10		6,39	
BMW			0,67				0,67		0,67							0,67	
Lł	0,68						0,68		0,68		0,68	0,68		1,36			
LMB	9,73					0,32	10,05	0,23	10,28		12,90	14,42	10,72	38,04			
LMŚW			7,45	31,31	10,39	2,31	51,46	0,88	52,34		18,07	35,09	86,47	139,63		30,68	
LMW			1,97				1,97		1,97		0,78	0,78	1,65	3,21		1,97	
LŚW	0,77		69,66	229,44	15,75	4,83	320,45	1,63	322,08		106,91	220,57	626,15	953,63		290,28	
LW			9,60	0,71		0,15	10,46	0,52	10,98		2,48	2,48	12,04	17,00		10,31	
OL	1,49		17,43				18,92	0,35	19,27		1,49	1,49	19,47	22,45		17,95	
OLJ			4,17				4,17		4,17				1,14	1,14		4,17	
OGÓŁEM	15,91		114,26	268,64	26,14	7,61	432,56	3,61	436,17		154,61	292,55	778,22	1225,38		362,42	
Odnowienia zrębów projekt. (wsp. 0,8)			91,41														
Odnowienia przy rębniach złożonych (wsp. 0,8)				214,91													
Poprawki i uzupełnienia na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia								35,60									
Pielęgnacja gleby na powierzchniach projektowanych do odnowienia i zalesienia											340,07			340,07			
Pielęgnacja upraw na powierzchniach projektowanych do odnowienia i zalesienia (CW)												136,03		136,03			
CP-P													313,78	313,78			
Ogółem	15,91		91,41	214,91	26,14	7,61	355,98	39,21	395,19		494,68	428,58	1 092,00	2 015,26		362,42	

Tabela nr XVIII

Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Nadleśnictwo WIPSOWO, Obręb Wipsowo (07-32-3)

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 przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMB				1,67			1,67		1,67		0,30	0,30	5,90	6,50		1,37
BMŚW	43,01		119,72	11,28		2,06	176,07		176,07		67,58	143,15	191,44	402,17		131,00
BMW			2,42				2,42		2,42			0,39	1,15	1,54		2,42
BŚW	5,00		19,04				24,04		24,04		5,00	14,02	15,91	34,93		19,04
LMB						0,33	0,33		0,33				0,75	0,75		
LMŚW	5,35		26,87	132,53		3,05	167,80		167,80		58,24	97,77	111,65	267,66		150,17
LMW			4,91	1,36			6,27	0,22	6,49		1,36	1,94		3,30		4,91
LŚW	4,03	1,25	68,46	65,80	3,64	2,39	145,57	0,41	145,98		62,74	85,26	83,76	231,76		133,43
LW			1,72	1,05			2,77		2,77				2,06	2,06		2,77
OL		0,55	16,75			0,48	17,78	1,05	18,83			3,67	9,94	13,61		16,75
OLJ			1,94				1,94		1,94							1,94
OGÓŁEM	57,39	1,80	261,83	213,69	3,64	8,31	546,66	1,68	548,34		195,22	346,50	422,56	964,28		463,80
Odnowienia zrębów projekt. (wsp. 0,8)			209,46													
Odnowienia przy rębniach złożonych (wsp. 0,8)				170,95												
Poprawki i uzupełnienia na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia								45,15								
Pielęgnacja gleby na powierzchniach projektowanych do odnowienia i zalesienia											394,16			394,16		
Pielęgnacja upraw na powierzchniach projektowanych do odnowienia i zalesienia (CW)												157,66		157,66		
CP-P													154,56	154,56		
Ogółem	57,39	1,80	209,46	170,95	3,64	8,31	451,55	46,83	498,38		589,38	504,16	577,12	1 670,66		463,80

Tabela nr XVIII

Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Nadleśnictwo WIPSOWO (07-32-)

505

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
Powierzchnia zredukowana - ha																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMB				6,97			6,97		6,97		6,57	10,29	22,80	39,66		2,68
BMŚW	76,98		182,13	28,54		2,64	290,29		290,29		135,75	296,26	306,55	738,56		203,36
BMW			3,09				3,09		3,09			9,00	9,76	18,76		3,09
BŚW	8,25		31,94			0,10	40,29		40,29		10,13	25,64	22,40	58,17		31,94
Lł	0,68						0,68		0,68		0,68	0,68		1,36		
LMB	9,73					0,65	10,38	0,23	10,61		13,60	17,11	13,23	43,94		
LMŚW	12,50		62,17	294,54	10,39	8,23	387,83	1,36	389,19		134,74	320,59	417,89	873,22		324,24
LMW			7,86	3,37			11,23	0,22	11,45		2,14	4,28	6,62	13,04		9,87
LŚW	16,88	1,25	170,34	384,46	19,95	12,37	605,25	3,05	608,30		235,71	426,21	883,57	1545,49		528,93
LW			12,07	3,22		0,15	15,44	0,52	15,96		3,94	4,70	18,58	27,22		13,83
OL	5,02	0,55	42,87			0,48	48,92	1,90	50,82		7,20	11,04	35,12	53,36		43,39
OLJ			6,11				6,11		6,11			0,38	1,79	2,17		6,11
OGÓŁEM	130,04	1,80	518,58	721,10	30,34	24,62	1426,48	7,28	1433,76		550,46	1126,18	1738,31	3414,95		1167,44
Odnowienia zrębów projekt. (wsp. 0,8)			414,86													
Odnowienia przy rębniach złożonych (wsp. 0,8)				576,88												
Poprawki i uzupełnienia na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia								117,85								
Pielęgnacja gleby na powierzchniach projektowanych do odnowienia i zalesienia											1 048,50			1 048,50		
Pielęgnacja upraw na powierzchniach projektowanych do odnowienia i zalesienia (CW)												419,40		419,40		
CP-P													596,85	596,85		
Ogółem	130,04	1,80	414,86	576,88	30,34	24,62	1 178,54	125,13	1 303,67		1 598,96	1 545,58	2 335,16	5 479,70		1167,44

Tabela nr XXI

Zestawienie miąższości drewna martwego

Nadleśnictwo WIPSOWO (07-32)

510

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
BB	6,85	8,87	60,78	1,45	9,96	10,32	70,73
BMB	89,13	6,59	587,49	1,62	144,11	8,21	731,59
BMŚW	1037,88	5,65	5861,09	0,87	899,73	6,52	6760,82
BMW	17,68	5,16	91,23	0,49	8,68	5,65	99,90
BS	0,56	0,74	0,41	0,27	0,15	1,01	0,57
BŚW	106,60	5,61	598,00	0,82	87,05	6,43	685,05
Lł	0,90	33,18	29,86	7,69	6,92	40,87	36,78
LMB	86,10	14,30	1231,05	3,30	284,28	17,60	1515,34
LMŚW	2449,19	5,27	12910,84	1,15	2810,34	6,42	15721,17
LMW	21,57	7,28	156,98	2,82	60,77	10,10	217,75
LŚW	1604,71	5,84	9378,30	1,62	2592,42	7,46	11970,72
LW	21,16	13,04	275,92	4,17	88,22	17,21	364,14
OL	124,17	13,40	1664,20	8,22	1020,55	21,62	2684,75
OLJ	13,07	5,75	75,11	6,67	87,15	12,42	162,26
Razem obręb 1	5579,57	5,90	32921,25	1,45	8100,33		41021,58
BB	1,03	6,10	6,28	5,34	5,50	11,44	11,78
BMB	158,76	2,29	362,87	3,27	519,01	5,56	881,89
BMŚW	90,26	1,60	144,42	1,48	133,82	3,08	278,25
BMW	0,67	8,32	5,57	0,06	0,04	8,38	5,62

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
Lł	14,54	3,16	45,96	1,82	26,39	4,98	72,35
LMB	250,22	1,68	419,56	3,11	777,93	4,79	1197,49
LMŚW	813,91	1,22	991,38	1,61	1313,90	2,83	2305,28
LMW	15,99	3,65	58,43	2,19	35,07	5,84	93,50
LŚW	3665,95	1,26	4603,75	1,87	6858,50	3,13	11462,26
LW	71,03	4,21	298,92	2,79	198,36	7,00	497,28
OL	192,85	7,53	1452,67	3,24	624,77	10,77	2077,43
OLJ	14,42	3,14	45,29	6,12	88,28	9,26	133,57
Razem obręb 2	5289,63	1,59	8435,11	2,00	10581,59		19016,71
BB	17,12	0,68	11,71	0,57	9,73	1,25	21,44
BMB	185,99	2,89	537,47	0,70	129,44	3,59	666,90
BMŚW	1981,76	0,46	908,06	0,19	372,29	0,65	1280,35
BMW	17,80	3,12	55,58	1,15	20,52	4,27	76,10
BŚW	214,17	0,78	166,33	0,37	79,93	1,15	246,26
Lł	3,40	5,44	18,50	1,79	6,10	7,23	24,60
LMB	141,40	4,11	580,72	0,89	126,42	5,00	707,14
LMŚW	2261,26	0,91	2062,09	0,33	755,35	1,24	2817,44
LMW	16,20	3,01	48,75	0,27	4,41	3,28	53,16
LŚW	1079,12	1,28	1383,04	0,32	341,83	1,60	1724,88
LW	18,55	6,68	123,89	1,07	19,83	7,75	143,72
OL	128,05	2,72	348,71	0,62	79,49	3,34	428,20
OLJ	5,17	2,99	15,46	0,61	3,16	3,60	18,62
Razem obręb 3	6069,99	1,03	6260,30	0,32	1948,50		8208,80
Ogółem n-ctwo	16939,19		47616,66		20630,43		68247,09

9. WYKAZ LITERATURY

Lp.	Autor	Tytuł	Rok wydania	Oficina 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 Rzeczypospolitej 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 Wipsowo	2005	BULiGL Gdynia
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 (Dz. U. 1991, nr 101, poz. 444, z późn. zm.)	28.09.1991 r.	Sejm RP
2.	Obwieszczenie w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o lasach (Dz. U. 2017, poz. 788)	5.04.2017 r.	Marszałek Sejmu
3.	Ustawa - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. 1989, nr 30, poz. 163, z późn. zm.)	17.05.1989 r.	Sejm RP
4.	Obwieszczenie w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. 2017, poz. 2101)	12.09.2016 r.	Marszałek Sejmu
5.	Rozporządzenie w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. 1999, nr 45, poz. 454)	15.04.1999 r.	Minister Spraw Wewnętrznych i Administracji
6.	Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa zmieniające rozporządzenie w sprawie znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. 2001, nr 11, poz. 89)	24.01.2001 r.	Minister Rozwoju Regionalnego i Budownictwa
7.	Ustawa o ochronie przyrody (Dz. U. 2004, nr 92, poz. 880)	16.04.2004 r.	Sejm RP
8.	Obwieszczenie w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. 2018, poz. 142)	08.12.2017 r.	Marszałek Sejmu
9.	Rozporządzenie w sprawie wykazu, obszarów i mapy regionów pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego (Dz. U. 2015, poz. 1425)	29.07.2015 r.	Minister Środowiska
10.	Rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. 2011, nr 25, poz. 133, z późn. zm.)	12.01.2011 r.	Minister Środowiska
11.	Rozporządzenie w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. 2014, poz. 1713)	30.10.2014 r.	Minister Środowiska
12.	Zarządzenie nr 55 w sprawie Instrukcji urządzania lasu (znak sprawy: ZU-709-72/2011)	21.11.2011 r.	Dyrektor Generalny Lasów Państwowych
13.	Ustawa o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. 1991, nr 81, poz. 351)	24.08.1991 r.	Sejm RP

Lp.	Nazwa aktu prawnego	Z dnia	Kto ogłasza
1	2	3	4
14.	Obwieszczenie w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. 2017, poz. 736, z późn. zm.)	21.03.2017 r.	Marszałek Sejmu
15.	Rozporządzenie w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010, nr 109, poz. 719)	07.06.2010 r.	Minister Spraw Wewnętrznych i Administracji
16.	Rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. 2006, nr 58, poz. 405, z późn. zm.)	22.03.2006 r.	Minister Środowiska
17.	Rozporządzenie w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. 2014, poz. 1408)	9.10.2014 r.	Minister Środowiska
18.	Rozporządzenie w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. 2014, poz. 1409)	9.10.2014 r.	Minister Środowiska
19.	Rozporządzenie w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2016, poz. 2183)	16.12.2016 r.	Minister Środowiska
20.	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 (Dz. U. 2005, nr 94, poz. 794)	12.05.2005 r.	Minister Środowiska
21.	Rozporządzenie w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urzędzenia lasu, uproszczonego p. u. l. oraz inwentaryzacji lasu (Dz. U. 2012, poz. 1302),	12.11.2012 r.	Minister Środowiska
22.	Decyzja Ministra Środowiska w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe (DL-I.612.1.2018)	28.03.2018 r.	Minister Środowiska
23.	Ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2008, nr 199, poz. 1227, z późn. zm.)	03.10.2008 r.	Sejm RP
24.	Obwieszczenie w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2017, poz. 1405, z późn. zm.)	22.06.2017 r.	Marszałek Sejmu

11. KRONIKA

