

PLAN URZĄDZENIA LASU

NADLEŚNICTWA GIŻYCKO

OBRĘBY: Giżycko, Ryn, Orzysz

sporządzony na okres od 1 stycznia 2017 roku do 31 grudnia 2026 roku,
na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2017 roku

OPIS OGÓLNY LASÓW NADLEŚNICTWA (ELABORAT)



**Wykonało: Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Białymstoku**

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Białymstoku ul. Lipowa 51, 15-424 Białystok
tel. (85) 713 15 17, faks (85) 713 15 20 sekretariat@bialystok.buligl.pl www.bialystok.buligl.pl NIP: 525-78-85

PLAN URZĄDZENIA LASU
sporządzony na lata od 2017 do 2026

dla Nadleśnictwa Giżycko
w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku
na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2017 r.

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1.01. 2017 r.

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA – ha || 2 | 5 | 4 | 1 | 3 | 4 | 1 ||
w tym według obrębów leśnych:

1) Giżycko || 7 | 4 | 8 | 0 | 0 | 1 || 4) _____ || | | | | | | |

2) Ryn || 8 | 3 | 8 | 7 | 0 | 6 || 5) _____ || | | | | | | |

3) Orzysz || 9 | 5 | 4 | 6 | 3 | 4 || 6) _____ || | | | | | | |

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW – ha || 2 | 2 | 8 | 9 | 5 | 8 | 2 ||
w tym:

a) według pełnionych funkcji:
- lasów stanowiących rezerwy przyrody || | | 4 | 5 | 2 | 1 | 9 ||

- lasów uznanych za ochronne || 5 | 9 | 9 | 4 | 5 | 7 ||

- pozostałych lasów (lasów gospodarczych) || 1 | 6 | 4 | 4 | 9 | 0 | 6 ||

b) według grup kategorii użytkowania:
- gruntów zalesionych || 2 | 1 | 2 | 1 | 9 | 0 | 6 ||

- gruntów niezalesionych || 1 | 0 | 6 | 2 | 6 | 9 ||

w tym: do odnowienia || | | 2 | 7 | 9 | 4 | 4 ||

- gruntów związanych z gospodarką leśną || | | 6 | 1 | 4 | 0 | 7 ||

I.3 POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW
(GRUNTÓW NIELEŚNYCH) – ha || 2 | 5 | 1 | 7 | 5 | 9 ||

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

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2017 DO 2026

II.1. Pozyskanie drewna w ilości nie większej niż:

|| 1 | 3 | 2 | 5 | 3 | 7 | 4 || m³ grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębnym (zal. z 5% przyr. i niezal.)

|| 7 | 1 | 3 | 3 | 7 | 4 || m³ grubizny netto

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

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

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

 m³ grubizny netto

II.2. PIELĘGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI – ha

1	5	3	6	0	7	1
---	---	---	---	---	---	---

w tym:

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw

1	1	5	8	3	3
---	---	---	---	---	---

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników

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

c) trzebieże

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

II.3. POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

II.3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:

a) zalesienia gruntów (przeznaczonych do zalesienia) – ha

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

b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów – ha

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

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

		2	2	9	9	9	8
--	--	---	---	---	---	---	---

w tym zrębami pełnymi

		9	5	0	0	4
--	--	---	---	---	---	---

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień – ha

				2	0	7	8
--	--	--	--	---	---	---	---

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień – ha

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

f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów – ha

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

g) orientacyjna powierzchnia melioracji – ha

		2	5	4	2	7	6
--	--	---	---	---	---	---	---

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

- 1. Ogólny opis lasów nadleśnictwa (elaborat).**
- 2. Program ochrony przyrody.**
- 3. Opis taksacyjny i plany (obrębami).**
- 4. Wykaz projektowanych cięć użytkowania rębnego, przedrębego i projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu.**
- 5. Operaty dla leśniczych.**
- 6. Materiały kartograficzne.**

SPIS TREŚCI

<i>Wzór nr 9 – Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Giżycko</i>	3
1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW A TAKŻE NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA	23
1.1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny	23
1.1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym oraz położenie siedziby Nadleśnictwa	23
1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego nadleśnictwa	28
1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania	42
1.2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody, z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska	45
1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego	45
1.2.2. Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu zawarte w planach zagospodarowania przestrzennego	45
1.2.3. Wykaz gruntów nadleśnictwa wyłączonych z produkcji	47
1.2.4. Wykaz gruntów nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego	47
1.3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa	48
1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów	48
1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe	48
1.3.3. Rzeźba terenu	48
1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne	49
1.3.4.1. Warunki glebowe	49
1.3.4.2. Warunki klimatyczne	54
1.3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych składów gatunkowych	56
1.3.6. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych	69
1.3.7. Zestawienie przyjętych przez KZP typów drzewostanu (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych	69
1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej	73
1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego	74

1.3.9.1. Opis walorów przyrodniczych nadleśnictwa	75
1.3.9.2. Zagrożenia środowiska przyrodniczego	75
1.4. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej	76
1.4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych gospodarki leśnej w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa	76
1.4.1.1. Ocena ekonomiczna regionu	76
1.4.1.2. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportu drewna	77
1.4.2. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa	79
1.4.2.1. Czynniki wpływające na stopień trudności gospodarczych nadleśnictwa	79
1.5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych nadleśnictwa	80
1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu	80
1.5.1.1. Przeciętne bonitacje gatunków panujących	81
1.5.1.2. Udział powierzchniowy i miąższościowy w klasach i podklasach wieku	82
1.5.1.3. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków panujących	92
1.5.1.4. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków według ich rzeczywistego udziału	102
1.5.1.5. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących	117
1.5.2. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD	120
1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów	128
1.5.4. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej	131
1.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego	139
1.5.6. Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego	140
2. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES	
OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU	143
2.1. Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Giżycko na Naradę Techniczno-Gospodarczą – Analiza Gospodarki Leśnej	145
2.2. Koreferat Kierownika drużyny urządzania lasu do Referatu Nadleśniczego Nadleśnictwa Giżycko na Naradę Techniczno-Gospodarczą	219
2.3. Informacja naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi w zakresie wykonania monitoringu dotyczącego skutków realizacji planu na środowisko i obszary Natura 2000 zgodnie z ustaleniami przyjętymi w prognozie oddziaływania na środowisko dla planu urządzania lasu (PUL) Nadleśnictwa Giżycko w latach 2010-2016	233

2.4. Referat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Olsztynie na Naradę Techniczno-Gospodarczą Nadleśnictwa Giżycko	245
2.5. Ocena gospodarki przeszłej Nadleśnictwa Giżycko dokonana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku na Naradzie Techniczno-Gospodarczej	253
3. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ	257
3.1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla nadleśnictwa	257
3.1.1. Cele trwałej zrównoważonej gospodarki leśnej	258
3.1.2. Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych	261
3.1.2.1. Podział lasu na grupy lasu i kategorie ochronności	261
3.1.2.1. Podział na gospodarstwa	262
3.1.2.3. Wieki rębności oraz wieki dojrzałości rębnej	264
3.1.2.4. Podział lasu na ostępy oraz jednostki kontrolne	264
3.1.3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego	265
3.1.3.1. Etat użytkowania rębnego	265
3.1.3.1.1. Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu	265
3.1.3.1.2. Rozmiar użytkowania rębnego niezaliczonego na poczet etatu	269
3.1.3.1.3. Łączny rozmiar użytkowania rębnego	270
3.1.3.2. Etat użytkowania przedrębego	270
3.1.3.3. Łączny etat miąższościowy użytków głównych	273
3.2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa ..	274
3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego	274
3.2.1.1. Użytkowanie rębne	274
3.2.1.2. Użytkowanie przedrębne	279
3.2.1.3. Łącznie użytki główne	280
3.2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu	285
3.2.2.1. Zestawienie zadań gospodarczych dla leśnictw	287
3.2.3. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej	288
3.2.3.1. Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu	288
3.2.3.2. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej	290

3.2.4. Użytkowanie uboczne	310
3.2.4.1. Gospodarka łowiecka	310
3.2.5. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej w tym turystyki i rekreacji	311
3.2.5.1. Budowa i remonty dróg, mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych, zabudowy potoków górskich	312
3.2.5.2. Wykonanie i utrzymanie szlaków technologicznych	312
3.2.5.3. Budowa i remonty siedzib jednostek LP oraz budynków gospodarczych	312
3.2.5.4. Budowa i konserwacja zbiorników małej retencji	312
3.2.5.5. Budowa i remonty urządzeń na potrzeby turystyki i rekreacji oraz izb edukacji przyrodniczej	313
4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY	315
5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO	317
6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH	321
6.1. Prace przygotowawcze	321
6.1.1. Prace glebowo-siedliskowe	321
6.1.2. Prace fitosocjologiczne	321
6.2. Podstawowe prace urządzeniowe	321
6.2.1. Prace terenowe	322
6.2.2. Prace kameralne	326
6.2.3. Zestawienie składników planu urządzenia lasu	327
7. ZAŁĄCZNIKI	331
Zarządzenie nr 75 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r. w sprawie określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez RDLP w Białymstoku (z częścią załącznika dotyczącą Nadleśnictwa Giżycko)	333
Protokół z posiedzenia Komisji Założeń Planu z dnia 19.09.2014 r.	337
Protokół z wykonania testu kontroli pomiaru miąższości w Nadleśnictwie Giżycko	381
Notatka służbowa z dnia 04.11.2016 r. z posiedzenia w sprawie ustalenia wysokości etatów użytkowania rębego i uzgodnienia rozplanowania cięć na lata 2017 – 2026	385
Protokół z Narady Techniczno-Gospodarczej dla Nadleśnictwa Giżycko, która odbyła się w dniu 14.11.2016 r.	391
Decyzja Ministra Środowiska z dnia 10.11.2016 r. w sprawie uznania za ochronne lasy będące w zarządzie Nadleśnictwa Giżycko	409
Wykazy szczegółowe lasów ochronnych do projektu Decyzji Ministra Środowiska w sprawie uznania za ochronne lasy będące w zarządzie Nadleśnictwa Giżycko	413

8. TABELE I WYKAZY INSTRUKCYJNE	443
9. WYKAZ LITERATURY	693
KRONIKA	695

SPIS TABEL I WZORÓW INSTRUKCYJNYCH

Tabela nr I	Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju	
	obręb Giżycko	444
	obręb Ryn	456
	obręb Orzysz	466
	Nadleśnictwo Giżycko	476
Tabela nr II	Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji	
	obręb Giżycko	504
	obręb Ryn	508
	obręb Orzysz	512
	Nadleśnictwo Giżycko	516
Tabela nr III	Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących	
	obręb Giżycko	520
	obręb Ryn	525
	obręb Orzysz	530
	Nadleśnictwo Giżycko	534
Tabela nr IV	Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących	
	obręb Giżycko	539
	obręb Ryn	546
	obręb Orzysz	552
	Nadleśnictwo Giżycko	558
Tabela nr Va	Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu	
	obręb Giżycko	566
	obręb Ryn	573
	obręb Orzysz	579
	Nadleśnictwo Giżycko	585
Tabela nr Vb	Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu	
	obręb Giżycko	592
	obręb Ryn	598
	obręb Orzysz	604
	Nadleśnictwo Giżycko	610
Tabela nr VI	Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności	
	obręb Giżycko	617
	obręb Ryn	621
	obręb Orzysz	625
	Nadleśnictwo Giżycko	629

Tabela nr VIIIa	Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy	
	obręb Giżycko	634
	obręb Ryn	635
	obręb Orzysz	636
	Nadleśnictwo Giżycko	637
Tabela IX	Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem	
	obręb Giżycko	156
	obręb Ryn	156
	obręb Orzysz	157
	Nadleśnictwo Giżycko	157
Tabela X	Wykonanie prac z zakresu hodowli lasu	
	obręb Giżycko	162
	obręb Ryn	163
	obręb Orzysz	164
	Nadleśnictwo Giżycko	165
Tabela XI	Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych	
	obręb Giżycko	168
	obręb Ryn	169
	obręb Orzysz	169
	Nadleśnictwo Giżycko	170
Tabela XII	Ocena upraw podokapowych oraz upraw i młodników po rębni częściowej i gniazdowej	
	obręb Giżycko	171
	obręb Ryn	172
	obręb Orzysz	173
	Nadleśnictwo Giżycko	174
Tabela XIII	Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu	
	obręb Giżycko	213
	obręb Ryn	214
	obręb Orzysz	215
	Nadleśnictwo Giżycko	216
Tabela XIV	Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego	
	obręb Giżycko	266
	obręb Ryn	266
	obręb Orzysz	267
	Nadleśnictwo Giżycko	267
Tabela XV	Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach	
	obręb Giżycko	276
	obręb Ryn	276
	obręb Orzysz	277
	Nadleśnictwo Giżycko	277

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	
	obręb Giżycko	638
	obręb Ryn	641
	obręb Orzysz	644
	Nadleśnictwo Giżycko	647
Tabela nr XVII	Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć	
	obręb Giżycko	281
	obręb Ryn	282
	obręb Orzysz	283
	Nadleśnictwo Giżycko	284
Tabela nr XVIII	Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu	
	obręb Giżycko	650
	obręb Ryn	651
	obręb Orzysz	652
	Nadleśnictwo Giżycko	653
Wzór nr 2	Wykaz obiektów bazy nasiennej	
	obręb Giżycko	654
	obręb Ryn	656
	obręb Orzysz	657
Wzór nr 3	Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy	
	obręb Giżycko	661
	obręb Ryn	662
	obręb Orzysz	663
Wzór nr 4	Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia	
	obręb Giżycko	664
	obręb Ryn	670
	obręb Orzysz	675
Wzór nr 5	Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia	
	obręb Giżycko	679
	obręb Ryn	680
	obręb Orzysz	681
Wzór nr 6	Wykaz projektowanych cięć rębnych (podsumowanie)	
	obręb Giżycko	683
	obręb Ryn	685
	obręb Orzysz	687
	Nadleśnictwo Giżycko	689

SPIS POZOSTAŁYCH TABEL

Tabela 1.	(Wzór nr 7) Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w zasięgu administracyjnym nadleśnictwa	24
Tabela 2.	(wyciąg z instrukcyjnej tabeli I). Zestawienie powierzchni w zarządzie Nadleśnictwa według jednostek podziału administracyjnego kraju	25
Tabela 3.	Zestawienie powierzchni nadleśnictwa leśnictwami	27
Tabela 4.	Zestawienie danych historycznych	38
Tabela 5.	Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego	43
Tabela 6.	Porównanie powierzchni ogólnej Nadleśnictwa Giżycko według ewidencji i opisów taksacyjnych	44
Tabela 7.	Zestawienie typów gleb w nadleśnictwie	49
Tabela 8.	Średnie miesięczne i średnie roczne sumy opadów (mm) w regionie klimatycznym	51
Tabela 9.	Średnia prędkość wiatru (m/s) wg danych ze stacji meteorologicznej w Mikołajkach, Kętrzynie i Olsztynie	51
Tabela 10.	Średnia roczna i miesięczna temperatura powietrza (°C)	53
Tabela 11.	Udział siedlisk wilgotnych i bagiennych	55
Tabela 12.	Zestawienie typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Giżycko na powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej	57
Tabela 13.	Udział powierzchniowy gatunków panujących według siedliskowych typów lasu w obrębie Giżycko (powierzchnia leśna zalesiona)	62
Tabela 14.	Udział powierzchniowy gatunków panujących według siedliskowych typów lasu w obrębie Ryn (powierzchnia leśna zalesiona)	63
Tabela 15.	Udział powierzchniowy gatunków panujących według siedliskowych typów lasu w obrębie Orzysz (powierzchnia leśna zalesiona)	64
Tabela 16.	Udział powierzchniowy gatunków panujących według siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie Giżycko (powierzchnia leśna zalesiona)	65
Tabela 17.	Zestawienie powierzchni wg gatunków rzeczywistych w typach siedliskowych lasu	66
Tabela 18.	Udział powierzchniowy drzewostanów na gruntach porolnych w klasach i podklasach wieku w Nadleśnictwie Giżycko	67
Tabela 19.	Udział powierzchniowy gatunków panujących na gruntach porolnych w Nadleśnictwie Giżycko	68
Tabela 20.	Przyjęte TD o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw	69
Tabela 21.	Typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe odnowień na gruntach porolnych	70
Tabela 22.	Przyjęte typy drzewostanów (TD) o kierunku ochronnym i orientacyjne składy gatunkowe upraw oraz sposoby zagospodarowania dla chronionych siedlisk przyrodniczych	71
Tabela 23.	Zestawienie zbiorcze gospodarczych drzewostanów nasiennych	73

Tabela 24.	Zestawienie rozproszonych źródeł nasion	73
Tabela 25.	Zestawienie powierzchni w blokach upraw pochodnych	74
Tabela 26.	Zestawienie cennych obiektów przyrodniczych	75
Tabela 27.	Charakterystyka warunków ekonomicznych gmin w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Giżycko (wg stanu na 31.12.2013 roku)	76
Tabela 28.	Liczba i powierzchnia kompleksów leśnych	77
Tabela 29.	Zestawienie opisanych cech drzewostanów	80
Tabela 30.	Udział powierzchni drzewostanów wg bonitacji i gatunków panujących (powierzchnia leśna zalesiona)	81
Tabela 31.	Udział powierzchniowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku	83
Tabela 32.	Udział miąższościowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku	84
Tabela 33.	Zestawienie porównawcze powierzchni w klasach i podklasach wieku wg IV i V rewizji w Nadleśnictwie Giżycko	87
Tabela 34.	Zestawienie porównawcze miąższości w klasach i podklasach wieku wg IV i V rewizji w Nadleśnictwie Giżycko	88
Tabela 35.	Charakterystyka struktury piętrowej drzewostanów	90
Tabela 36.	Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębną	91
Tabela 37.	Udział powierzchniowy gatunków panujących na powierzchni leśnej zalesionej	93
Tabela 38.	Udział miąższościowy gatunków panujących na powierzchni leśnej zalesionej	96
Tabela 39.	Udział powierzchniowy gatunków panujących w IV i V rewizji urządzania lasu na powierzchni leśnej zalesionej w Nadleśnictwie Giżycko	99
Tabela 40.	Udział miąższościowy gatunków panujących w IV i V rewizji urządzania lasu na powierzchni leśnej zalesionej w Nadleśnictwie Giżycko	100
Tabela 41.	Udział powierzchniowy gatunków rzeczywistych na powierzchni leśnej zalesionej	103
Tabela 42.	Udział miąższościowy gatunków rzeczywistych na powierzchni leśnej zalesionej (bez miąższości przestojów)	106
Tabela 43.	Udział powierzchniowy gatunków rzeczywistych w IV i V rewizji urządzania lasu na powierzchni leśnej zalesionej	110
Tabela 44.	Udział miąższościowy gatunków rzeczywistych w IV i V rewizji urządzania lasu na powierzchni leśnej zalesionej	111
Tabela 45.	Udział powierzchniowy gatunków panujących i rzeczywistych na powierzchni leśnej zalesionej	113
Tabela 46.	Powierzchnia zredukowana drzewostanów z odnowieniem podokapowym poza KO i KDO	115
Tabela 47.	Powierzchnia zredukowana odnowienia podokapowego poza KO i KDO według gatunków rzeczywistych	115
Tabela 48.	Cechy dominujących gatunków lasotwórczych nadleśnictwa	
Tabela 49.	Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących	117

Tabela 50.	Spodziewany bieżący przyrost roczny w klasach i podklasach wieku	118
Tabela 51.	Zestawienie uszkodzeń	121
Tabela 52.	Zestawienie powierzchni upraw i młodników w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem	122
Tabela 53.	Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem	123
Tabela 54.	Zgodność drzewostanów z TD w typach siedliskowych lasu w obrębie Giżycko	125
Tabela 55.	Zgodność drzewostanów z TD w typach siedliskowych lasu w obrębie Ryn	125
Tabela 56.	Zgodność drzewostanów z TD w typach siedliskowych lasu w obrębie Orzysz	126
Tabela 57.	Zgodność drzewostanów z TD w typach siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Giżycko	126
Tabela 58.	Zestawienie jakości hodowlanej dla upraw i młodników do 10 lat	128
Tabela 59.	Zestawienie jakości hodowlanej gatunku panującego	130
Tabela 60.	Zestawienie jakości technicznej gatunków panujących	130
Tabela 61.	Zestawienie powierzchni leśnej niezalesionej	131
Tabela 62.	Wykaz poletek łowieckich	131
Tabela 63.	Zestawienie gruntów do naturalnej sukcesji	132
Tabela 64.	Zestawienie miąższości drewna martwego	139
Tabela 65.	Porównanie wskaźników stanu lasu Nadleśnictwa Giżycko w kolejnych rewizjach planu u.l.	140
Tabela 66.	Podział powierzchni leśnej wg dominujących funkcji lasu	261
Tabela 67.	Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej w ramach gospodarstw	264
Tabela 68.	(Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego obrębu Giżycko	266
Tabela 69.	(Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego obrębu Ryn	266
Tabela 70.	(Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego obrębu Orzysz	267
Tabela 71.	(Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego Nadleśnictwa Giżycko	267
Tabela 72.	Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębego wg grup kategorii	269
Tabela 73.	Użytki rębne nie zaliczone na poczet etatu	269
Tabela 74.	Porównanie przyjętego etatu użytkowania rębego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonanym użytkowaniem	270
Tabela 75.	Zestawienie powierzchni zaplanowanej do użytkowania przedrębego	271
Tabela 76.	Warianty wyliczenia miąższościowych etatów w użytkowaniu przedrębnym (m ³ netto)	272

Tabela 77.	Porównanie etatu użytków głównych do ogólnych zasobów miąższości i spodziewanego przyrostu	274
Tabela 78.	Sposoby użytkowania rębnego i rodzaje rębni według siedliskowych typów lasu i gospodarstw	275
Tabela 79.	(Tabela XV) Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach, w obrębie Giżycko	276
Tabela 80.	(Tabela XV) Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach, w obrębie Ryn	276
Tabela 81.	(Tabela XV) Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach, w obrębie Orzysz	277
Tabela 82.	(Tabela XV) Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach, w Nadleśnictwie Giżycko	277
Tabela 83.	Zestawienie zbiorcze drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego	280
Tabela 84.	(Tabela XVII) Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć w obrębie Giżycko	281
Tabela 85.	(Tabela XVII) Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć w obrębie Ryn	282
Tabela 86.	(Tabela XVII) Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć w obrębie Orzysz	283
Tabela 87.	(Tabela XVII) Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć w Nadleśnictwie Giżycko	284
Tabela 88.	Zestawienie planowanych prac z zakresu hodowli lasu	285
Tabela 89.	Zestawienie zadań gospodarczych dla leśnictw	287
Tabela 90.	Zestawienie pożarów na terenie Nadleśnictwa Giżycko	292
Tabela 91.	Zadania i przedsięwzięcia ochronne realizowane przez jednostki organizacyjne LP w zależności od stopnia zagrożenia pożarowego	297
Tabela 92.	Kierownictwo jednostki oraz kadra inżynieryjno-techniczna upoważniona do organizowania akcji ratowniczo-gaśniczej z ramienia Lasów Państwowych	299
Tabela 93.	Plan alarmowania	299
Tabela 94.	Plan alarmowania leśnictw	300
Tabela 95.	Wykaz łączności bezprzewodowej	301
Tabela 96.	Wykaz baz sprzętu gaśniczego	301
Tabela 97.	Wykaz sprzętu technicznego	302
Tabela 98.	Wykaz dojazdów pożarowych	303
Tabela 99.	Wykaz punktów czerpania wody	306
Tabela 100.	Zestawienie użytków rolnych	310
Tabela 101.	Zestawienie powierzchni poletek łowieckich	311
Tabela 102.	Spodziewany zapas na koniec okresu gospodarczego	317

Tabela 103.	(Tabela XIII) Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie w Nadleśnictwie Giżycko	319
Tabela 104.	Błędy procentowe dla pomierzonych cech w obrębie Giżycko	323
Tabela 105.	Błędy procentowe dla pomierzonych cech w obrębie Ryn	324
Tabela 106.	Błędy procentowe dla pomierzonych cech w obrębie Orzysz	325

SPIS WYKRESÓW I RYSUNKÓW

Ryc. 1.	Mapa położenia Nadleśnictwa Giżycko w RDLP Białystok	23
Ryc. 2.	Mapa zasięgu administracyjnego Nadleśnictwa Giżycko	26
Ryc. 3.	Podział administracyjny na leśnictwa	28
Ryc. 4.	Udział % typów gleb - Nadleśnictwo Giżycko	50
Ryc. 5.	Róża wiatrów dla stacji pomiarowych w rejonie klimatycznym obiektu z lat 1961-1995 [%]	52
Ryc. 6.	Charakterystyka warunków klimatycznych dla stacji meteorologicznej w Mikołajkach w latach 2010-2015	53
Ryc. 7.	Udział % powierzchni wg typów siedliskowych lasu - Obręb Giżycko	58
Ryc. 8.	Udział % powierzchni wg typów siedliskowych lasu - Obręb Ryn	58
Ryc. 9.	Udział % powierzchni wg typów siedliskowych lasu – Obręb Orzysz	59
Ryc. 10.	Udział % powierzchni wg typów siedliskowych lasu - Nadleśnictwo Giżycko	59
Ryc. 11.	Struktura % siedlisk wg żyzności - Nadleśnictwo Giżycko	60
Ryc. 12.	Struktura % siedlisk wg wilgotności - Nadleśnictwo Giżycko	60
Ryc. 13.	Udział drzewostanów z określonym gatunkiem panującym w typach siedliskowych lasu - Obręb Giżycko	62
Ryc. 14.	Udział drzewostanów z określonym gatunkiem panującym w typach siedliskowych lasu - Obręb Ryn.....	63
Ryc. 15.	Udział drzewostanów z określonym gatunkiem panującym w typach siedliskowych lasu – Obręb Orzysz	64
Ryc. 16.	Udział drzewostanów z określonym gatunkiem panującym w typach siedliskowych lasu - Nadleśnictwo Giżycko	65
Ryc. 17.	Udział określonych grup kompleksów w ogólnej powierzchni - Nadleśnictwo Giżycko	78
Ryc. 18.	Udział powierzchni drzewostanów wg bonitacji - Nadleśnictwo Giżycko	82
Ryc. 19.	Struktura powierzchniowo-miąższościowa drzewostanów - Obręb Giżycko	85
Ryc. 20.	Struktura powierzchniowo-miąższościowa drzewostanów - Obręb Ryn	85
Ryc. 21.	Struktura powierzchniowo-miąższościowa drzewostanów - Obręb Orzysz ...	86
Ryc. 22.	Struktura powierzchniowo-miąższościowa drzewostanów - Nadleśnictwo Giżycko	86
Ryc. 23.	Zmiany powierzchni w klasach i podklasach wieku w stosunku do IV rewizji PUL - Nadleśnictwo Giżycko	89
Ryc. 24.	Zmiany miąższości w klasach i podklasach wieku w stosunku do IV rewizji PUL - Nadleśnictwo Giżycko	89
Ryc. 25.	Udział powierzchni drzewostanów wg struktury - Nadleśnictwo Giżycko	91
Ryc. 26.	Udział powierzchni drzewostanów wg dojrzałości rębnej - Nadleśnictwo Giżycko	92
Ryc. 27.	Udział powierzchniowy gatunków panujących - Obręb Giżycko	94
Ryc. 28.	Udział powierzchniowy gatunków panujących - Obręb Ryn	94
Ryc. 29.	Udział powierzchniowy gatunków panujących - Obręb Orzysz	95
Ryc. 30.	Udział powierzchniowy gatunków panujących - Nadleśnictwo Giżycko	95
Ryc. 31.	Udział miąższościowy gatunków panujących - Obręb Giżycko	97

Ryc. 32.	Udział miąższościowy gatunków panujących - Obręb Ryn	97
Ryc. 33.	Udział miąższościowy gatunków panujących - Obręb Orzysz	98
Ryc. 34.	Udział miąższościowy gatunków panujących - Nadleśnictwo Giżycko	98
Ryc. 35.	Zmiany powierzchni gatunków panujących w stosunku do IV rewizji PUL - Nadleśnictwo Giżycko	101
Ryc. 36.	Zmiany miąższości gatunków panujących w stosunku do IV rewizji PUL - Nadleśnictwo Giżycko	101
Ryc. 37.	Udział powierzchniowy gatunków panujących i rzeczywistych - Obręb Giżycko	104
Ryc. 38.	Udział powierzchniowy gatunków panujących i rzeczywistych - Obręb Ryn	104
Ryc. 39.	Udział powierzchniowy gatunków panujących i rzeczywistych - Obręb Orzysz	105
Ryc. 40.	Udział powierzchniowy gatunków panujących i rzeczywistych - Nadleśnictwo Giżycko	105
Ryc. 41.	Udział miąższościowy gatunków panujących i rzeczywistych - Obręb Giżycko	107
Ryc. 42.	Udział miąższościowy gatunków panujących i rzeczywistych - Obręb Ryn	107
Ryc. 43.	Udział miąższościowy gatunków panujących i rzeczywistych - Obręb Orzysz	108
Ryc. 44.	Udział miąższościowy gatunków panujących i rzeczywistych - Nadleśnictwo Giżycko	108
Ryc. 45.	Udział powierzchniowy gatunków rzeczywistych w klasach wieku - Nadleśnictwo Giżycko	109
Ryc. 46.	Udział miąższościowy gatunków rzeczywistych w klasach wieku - Nadleśnictwo Giżycko	109
Ryc. 47.	Zmiany zapasu gatunków rzeczywistych - Nadleśnictwo Giżycko	112
Ryc. 48.	Udział powierzchniowy gatunków panujących i rzeczywistych - Nadleśnictwo Giżycko	114
Ryc. 49.	Przyrost bieżący roczny wg gatunków panujących - Nadleśnictwo Giżycko	118
Ryc. 50.	Przyrost bieżący roczny klasach wieku - Nadleśnictwo Giżycko	119
Ryc. 51.	Udział uszkodzeń wg czynnika sprawczego - Nadleśnictwo Giżycko	120
Ryc. 52.	Stopień zgodności z siedliskiem w uprawach i młodnikach - Nadleśnictwo Giżycko	123
Ryc. 53.	Stopień zgodności składu gatunkowego z siedliskiem w % powierzchni	124
Ryc. 54.	Powierzchnia drzewostanów w typach siedliskowych lasu wg zgodności składu gatunkowego z siedliskiem - Nadleśnictwo Giżycko	127
Ryc. 55.	Udział drzewostanów wg stopnia zgodności składu gatunkowego z siedliskiem w typach siedliskowych lasu - Nadleśnictwo Giżycko	127
Ryc. 56.	Jakość hodowlana upraw i młodników do 10 lat - Nadleśnictwo Giżycko	129
Ryc. 57.	Zmiany zasobności w klasach wieku - Nadleśnictwo Giżycko	140
Ryc. 58.	Przeciętna zasobność na powierzchni leśnej zalesionej w kolejnych cyklach urządzania lasu	141
Ryc. 59.	Udział powierzchniowy drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania rębego wg dojrzałości - Nadleśnictwo Giżycko	142

Ryc. 60.	Udział powierzchniowy drzewostanów w klasach wieku zaprojektowanych do użytkowania rębego - Nadleśnictwo Giżycko	142
Ryc. 61.	Podział powierzchni leśnej na kategorie ochronności - Nadleśnictwo Giżycko	262
Ryc. 62	Udział powierzchni wg gospodarstw - Nadleśnictwo Giżycko	263
Ryc. 63	Porównanie etatu użytkowania rębego - Nadleśnictwo Giżycko	270
Ryc. 64	Porównanie etatu użytkowania przedrębego - Nadleśnictwo Giżycko	273
Ryc. 65	Miąszość w poszczególnych rewizjach urządzenia lasu i w prognozie - Nadleśnictwo Giżycko	318

Tabela 1. (Wzór nr 7) Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w zasięgu administracyjnym nadleśnictwa

Województwo, gmina (część gminy)	Powierzchnia ogólna w km ²	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa					Lasy nie stanowiące własności Skarbu Państwa			Ogółem (7+10)	Lesistość (11:2)	
		w zarządzie LP		pozostałe			własność osób fizycznych	pozostałe	razem			
		urządzane nadleś- nictwo	sąsiednie nadleśni- ctwa ¹⁾	parki narodowe	inne	razem						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Warmińsko- Mazurskie	24192	22896									31,0	
Miłki	170	2555				2555	403		403	2958	17,4	
Wydminy	233	4215	542			26	4783	516	516	5299	22,7	
Ryn	205	4666				4666	397	1	398	5064	24,7	
Kruklanki	202	836	9967			6	10809	204	204	11013	54,5	
Giżycko	310	4146	40			34	4220	578	98	676	15,8	
Mikołajki	256	5	5081			459	5545	291	1	292	22,8	
Węgorzewo	341	118	4973			51	5142	412	412	5554	16,3	
Orzysz	363	6205	7607			67	13879	463	463	14342	39,5	
Stare Juchy	197	84	2940			23	3047	500	500	3547	18,0	
Kętrzyn	285	66	5471			102	5639	393		6032	21,2	
Ogółem	2562	22896	36621		-	768	60285	4157	100	3864	64542	25,2

¹⁾W przypadku gruntów innych nadleśnictw w zasięgu terytorialnym (np. siedziby leśnictwa)

Nadleśnictwo położone jest we wschodniej części województwa warmińsko-mazurskiego, w gminach: Giżycko, Miłki, Wydminy, Ryn, miasto Ryn, Kruklanki, miasto Giżycko, Mikołajki, Węgorzewo, Orzysz, miasto Orzysz, Stare Juchy, Kętrzyn.

Tabela 2. (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I). Zestawienie powierzchni w zarządzie Nadleśnictwa według jednostek podziału administracyjnego kraju

Gmina, Powiat	Grupy kategorii użytkowania					Ogółem
	Leśna zalesiona	Leśna niezalesiona	Związana z gospodarką leśną	Lasy razem	Nieleśna	
	Powierzchnia w ha ¹					
1	2	3	4	5	6	7
Gmina Stare Juchy	75,5652	6,7993	1,7893	84,1538	26,7133	110,8671
<i>powiat elcki</i>	75,5652	6,7993	1,7893	84,1538	26,7133	110,8671
Gmina Giżycko Miasto	23,5128	-	-	23,5128	9,2858	32,7986
Gmina Giżycko	3916,5015	111,4668	94,0948	4122,0631	357,9940	4480,0571
Gmina Krukłanki	802,1730	13,6923	19,7603	835,6256	65,0843	900,7099
Gmina Miłki	2324,9382	179,3430	51,1370	2555,4182	344,8674	2900,2856
Gmina Ryn Miasto	-	-	-	-	0,2530	0,2530
Gmina Ryn	4405,9222	127,5625	133,0075	4666,4922	465,9069	5132,3991
Gmina Wydminy	3888,5537	226,7064	99,3270	4214,5871	368,4354	4583,0225
<i>powiat giżycki</i>	15361,6014	658,7710	397,3266	16417,6990	1611,8268	18029,5258
Gmina Kętrzyn	63,5425	1,2760	1,4569	66,2754	-	66,2754
<i>powiat kętrzyński</i>	63,5425	1,2760	1,4569	66,2754	-	66,2754
Gmina Mikołajki	4,9441	-	0,2559	5,2000	-	5,2000
<i>powiat mrągowski</i>	4,9441	-	0,2559	5,2000	-	5,2000
Gmina Orzysz Miasto	50,0938	-	0,6591	50,7529	0,1517	50,9046
Gmina Orzysz	5557,5040	385,8402	210,6505	6153,9947	864,0074	7018,0021
<i>powiat piski</i>	5607,5978	385,8402	211,3096	6204,7476	864,1591	7068,9067
Gmina Węgorzewo	106,1415	9,4193	1,9529	117,5137	14,8798	132,3935
<i>powiat węgorzewski</i>	106,1415	9,4193	1,9529	117,5137	14,8798	132,3935
WARMIŃSKO-MAZURSKIE	21219,3925	1062,1058	614,0912	22895,5895	2517,5790	25413,1685

Szczegółowe zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni zgodnie z podziałem administracyjnym kraju przedstawia Tabela I zamieszczona w części tabelarycznej elaboratu. Siedziba Nadleśnictwa znajduje się w miejscowości Gajewo, w oddz. 19 w (obręb Giżycko)

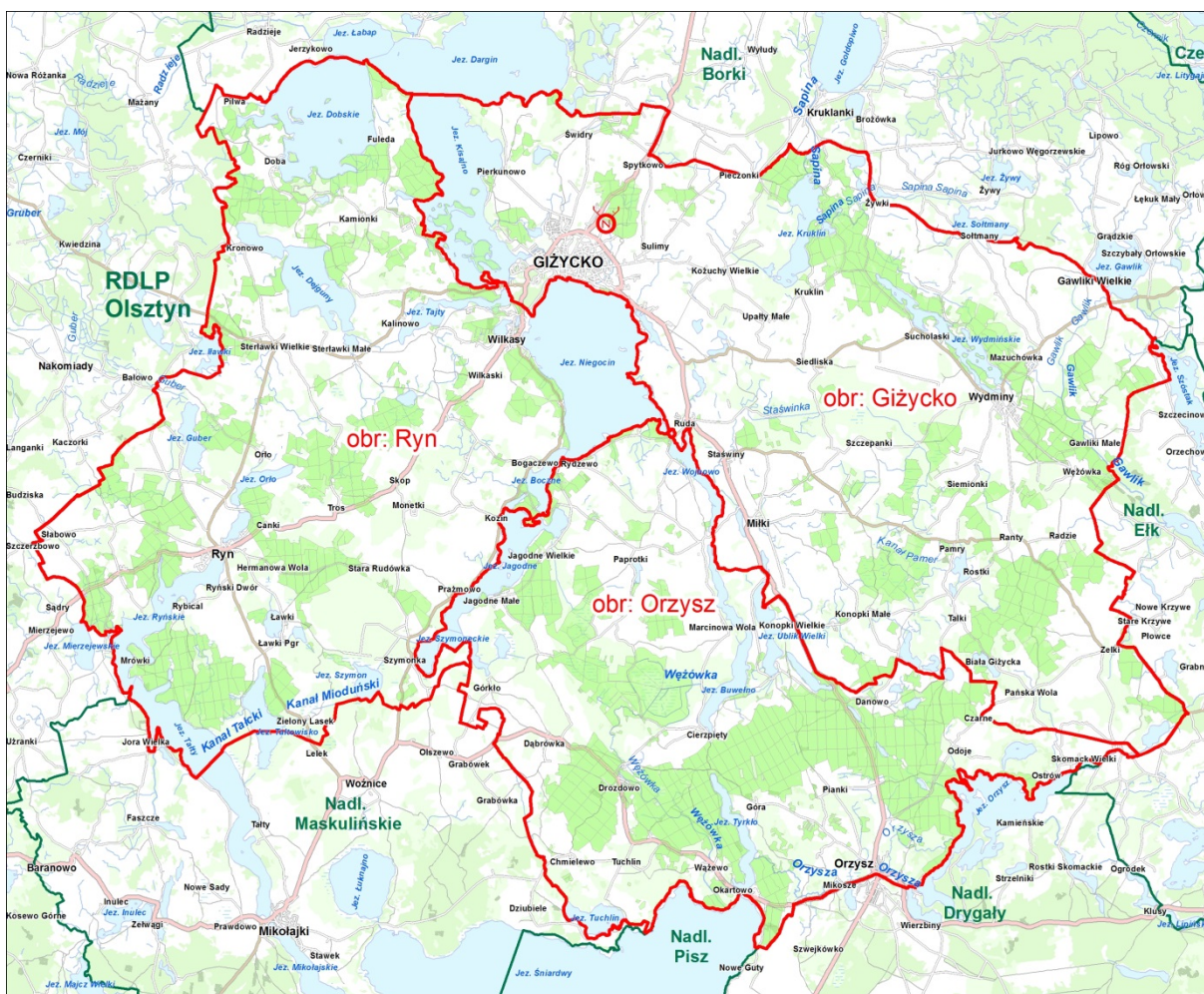
- adres: ul. Dworska 12, Gajewo
- tel.: +48 87 429 98 65
- e-mail: gizycko@bialystok.lasy.gov.pl

Położenie oraz odległości od urzędów administracji państwowej i instytucji mających znaczenie gospodarcze dla Nadleśnictwa Giżycko przedstawia się następująco:

- Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Białymstoku - 160 km,
- Urząd Wojewódzki i Marszałkowski w Olsztynie - 96 km,
- Starostwo Powiatowe w Giżycku - 2 km,
- Urząd Gminy w Giżycku - 2 km,

¹ Powierzchnia z dokładnością do 1m²

- Urząd Gminy w Miłkach - 11 km,
- Urząd Gminy w Wydminach - 19 km,
- Urząd Gminy w Rynie - 24 km,
- Urząd Gminy w Kruklankach - 14 km,
- Starostwo Powiatowe w Mrągowie - 43 km,
- Urząd Gminy w Mikołajkach - 36 km,
- Starostwo Powiatowe w Węgorzewie - 25 km,
- Urząd Gminy w Węgorzewie - 25 km,
- Starostwo Powiatowe w Pisz - 52 km,
- Urząd Gminy w Orzyszu - 29 km,
- Starostwo Powiatowe w Ełku - 53 km,
- Urząd Gminy w Starych Juchach - 33 km,
- Starostwo Powiatowe w Kętrzynie - 30 km,
- Urząd Gminy w Kętrzynie - 30 km.



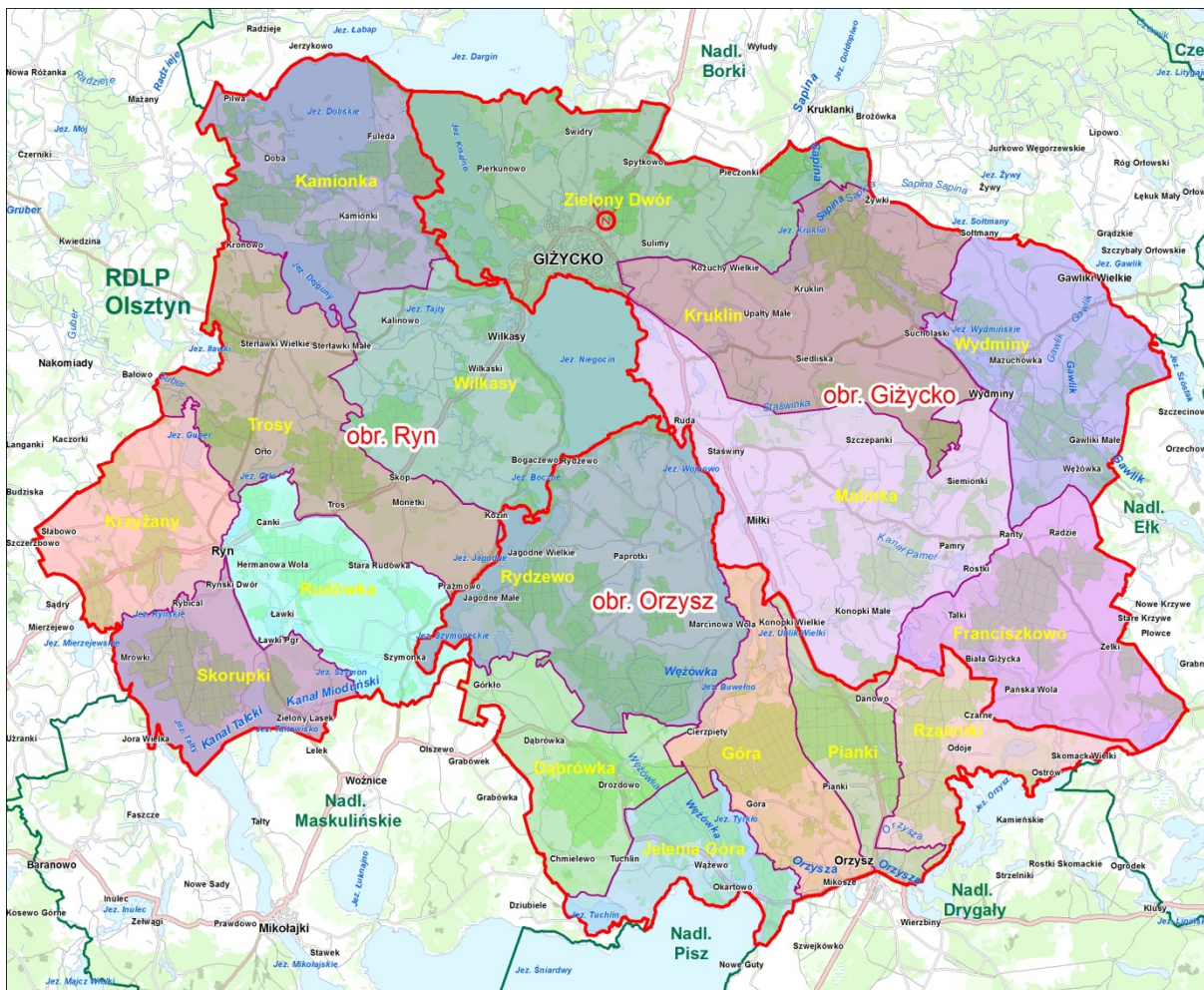
Ryc. 2. Mapa zasięgu administracyjnego Nadleśnictwa Giżycko

Nadleśnictwo zostało podzielone na 17 leśnictw terytorialnych. Średnia powierzchnia leśnictwa wynosi 1494,91 ha.

Tabela 3. Zestawienie powierzchni nadleśnictwa leśnictwami

Nr leśnictwa	Leśnictwo	Numery oddziałów	Grunty zalesione i nie zalesione	Grunty związ. z gosp. leśną	Razem grunty leśne	Grunty nieleśne	powierzchnia w ha	
							4	5
Obręb Giżycko								
1	Zielony Dwór	1-6A, 8-32, 37-49A	1138,25	24,01		92,99	1255,25	
2	Kruklin	50-88, 141, 146-149	1214,16	34,24		162,46	1410,86	
3	Wydminy	69B, 89-140A, 157-157A, 251A	1459,43	39,39		157,05	1655,87	
4	Malinka	141A-145, 150-156, 158-184, 236, 238-243A	1335,65	24,59		126,28	1486,52	
5	Franciszkowo	187-235, 245-252	1562,51	36,87		72,13	1671,51	
Razem			6710,00	159,10		610,91	7480,01	
Obręb Ryn								
12	Rudówka	645-685	891,27	28,99		185,70	1105,96	
13	Skorupki	686-740A	1195,19	48,55		104,54	1348,28	
14	Krzyżany	772-772A, 775-820	1165,25	31,54		60,38	1257,17	
15	Trosy	604, 622-644, 749-771, 773-774	1257,97	23,51		113,57	1395,05	
16	Kamionka	456-522, 742-748	1761,57	41,51		149,86	1952,94	
17	Wilkasy	33-36A, 523-535A, 539-543, 597-603, 605-621	1197,85	25,32		104,49	1327,66	
Razem			7469,10	199,42		718,54	8387,06	
6	Rząśniki	237, 253-254, 259-263, 289-295A, 324-328, 358-362, 388-390, 405-409, 412-413, 415-428, 452	1379,57	43,75		82,64	1505,96	
7	Pianki	243, 255-258, 264-269, 296-305, 329-338, 363-371, 391-394, 410-411, 414, 453	1204,84	45,62		47,76	1298,22	
8	Góra	185, 258A, 270-282, 306-319, 339-351, 372-380, 395-397A, 440A-440B, 454-455	1345,63	54,99		54,43	1455,05	
9	Jelenia Góra*	320-323, 352-357, 381-387, 397-404A, 429-451, 790-790A	1293,89	48,08		44,03	1386,00	
10	Dąbrówka	283-288, 749A-789	1179,94	31,11		37,98	1249,03	
11	Rydzewo	536-538, 544-596, 741-749, 791-798	1698,78	32,00		921,30	2652,08	
Razem			8102,65	255,55		1188,14	9546,34	
OGÓLEM NADLEŚNICTWO			22281,75	614,07		2517,59	25413,41	

*Razem z leśnictwem Szkołka Gospodarcza Jelenia Góra



Ryc. 3. Podział administracyjny na leśnictwa

1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego nadleśnictwa

Las na terenie Prus Wschodnich w okresie 1919-1939

Pod względem administracyjnym Prowincja Prusy Wschodnie dzieliła się w owym okresie na cztery okręgi administracyjne: Królewiec i Kwidzyn, Gąbin, Olsztyn, Prusy Zachodnie.

Lesistość Warmii i Mazur wynosiła 16,3%. Skład gatunkowy drzewostanów wykazywał przewagę drzewostanów iglastych, dochodzącą do skrajnych form monokultur sosnowych i świerkowych. W 1939 udział gatunków iglastych wynosił 76,2%, w tym udział sosny - 50,8%, zaś świerka 25,4%. Leśnicy niemieccy forsowali uprawę świerka od XVIII wieku na nieodpowiednich siedliskach. Stosowanie importowanych nasion, w połączeniu z uprawą świerka na nieodpowiednich siedliskach prowadziło często do gradacji owadów. Udział gatunków liściastych na terenie Prus Wschodnich wynosił 23,8% (Molenda, 1965).

Na terenie Warmii i Mazur udział lasów państwowych w ogólnym areale powierzchni leśnej wynosił 63%.

W okresie międzywojennym ustawodawstwo leśne na terenie Prus obejmowało dwa okresy: pierwszy 15-letni trwał od zakończenia I Wojny Światowej do 1933 r., a drugi do

rozpoczęcia II Wojny Światowej. Przed 1933 r. ustawodawstwo leśne Niemiec miało charakter regionalny, obowiązywały lokalne ustawy i przepisy wykonawcze.

Niemcy do 1933 r. nie miały jednolitego ustawodawstwa o zagospodarowaniu lasów prywatnych. Lokalnie obowiązujące przepisy cechował daleko posunięty liberalizm.

W 1934 r. wydano ogólnokrajową ustawę przeciw „dewastacji lasów”. Na podstawie tej ustawy drzewostany poniżej 50 lat zostały wyłączone z zakresu dozwolonych wyrębów. W lasach o obszarze od 10 do 20 ha ustalono roczny maksymalny rozmiar wyrębu na 5% ogólnej powierzchni lasu, w lasach o obszarze 50-100 ha maksymalny rozmiar wyrębu wynosił do 3% ogólnego obszaru, a w lasach ponad 100 ha – tylko 2,5%. Ustawa wprowadzała w lasach powyżej 10 ha zakaz stosowania wielkich zrębów zupełnych. Zasada trwałości została utrzymana jako podstawa racjonalnego gospodarowania w lesie.

W 1934 r. wyłączono sprawy leśne i łowieckie z Ministerstwa Wyżywienia i Rolnictwa i przeniesiono je do Naczelnego Zarządu Leśnego, spełniającego rolę odrębnego ministerstwa w zakresie leśnictwa, drzewnictwa, łowiectwa i ochrony przyrody. Nazwę nadleśnictwo zastąpiono nazwą urząd leśny. Leśniczy rewiry został nazwany nadleśniczym, a dotychczasowy nadleśniczy otrzymał nazwę „*Forstmeister*”. Nowe władze poddały w drodze policyjnego ustawodawstwa leśnego całość leśnictwa kierownictwu państwowemu w celu zabezpieczenia interesów wielkiego kapitału przemysłowego i gospodarki wojennej. W 1935 r. do celów gospodarki wojennej, drogą zarządzeń władz, podniesiono w całych Niemczech w lasach państwowych i niepaństwowych rozmiar pozyskania drewna użytkowego średnio o 50% rocznie w stosunku do etatu (Molenda, 1965).

Lasy na terenie powiatu ełckiego nie zajmowały dużych zwartych obszarów, lecz porozrzucane były w różnych kompleksach o powierzchni od kilku do kilkunastu hektarów. Większość lasów znajdowała się pod zarządem administracji państwowej. Powierzchnia lasów prywatnych systematycznie malała, bowiem trudności gospodarcze właścicieli, a także wysoka cena drewna i duże zapotrzebowanie na materiał drzewny sprzyjały intensywnej, a często też rabunkowej eksploatacji lasów. W rezultacie duża część lasów uległa całkowitej dewastacji (lata 1929-1933).

Wylesione obszary nie nadawały się do produkcji rolnej, kwalifikowały się jedynie do ponownego zalesienia. Nieodnowione w odpowiednim czasie stawały się nieużytkami. Ciężar zalesień i odnowień faktycznie spoczywał przede wszystkim na państwie, które również wykupywało lasy prywatne.

Gospodarka leśna po 1945 r.

Do 30 września 1972 roku na obecnym terenie Nadleśnictwa Giżycko istniały trzy niezależne jednostki administracyjne: Nadleśnictwo Giżycko, Nadleśnictwo Ryn i Nadleśnictwo Kętrzyn.

Nadleśnictwo Giżycko

Do roku 1947 o nazwie Łuczany, zostało utworzone w roku 1945. W skład nadleśnictwa weszły lasy:

- państwowe stanowiące około 55% powierzchni,
- majątkowe stanowiące około 18% powierzchni,
- chłopskie i grunty rolne niższych klas stanowiące około 27% powierzchni.

Do lasów państwowych należały lasy byłego niemieckiego nadleśnictwa o nazwie „Grondowken” wchodzących w skład ówczesnych leśnictw: Franciszkowo, Rząśniki oraz częściowo Pianki.

Lasy majątkowe stanowiące dawną własność byłych junkrów pruskich, a należące do majątków położonych we wsiach: Wężewo, Gawliki, Żywki weszły w skład leśnictw: Jelenia Góra, Kruklin i Wydminy.

Na mocy porozumienia Ministra Gospodarki Komunalnej i Ministra Leśnictwa z dnia 14.II.1952 roku zostały przekazane Nadleśnictwu lasy komunalne miasta Giżycka i Orzysz do leśnictw Zielony Dwór i Rząśniki.

Lasy majątkowe i chłopskie zostały upaństwowione na mocy dekretu PKWN z dnia 12 grudnia 1944 roku.

Podstawą gospodarki powojennej były plany gospodarcze oparte na przybliżonej tabeli klas wieku według stanu na 1.X.1946 roku. Ustalony roczny rozmiar użytkowania wynosił: etat powierzchniowy 27,00 ha, miąższościowy 9140 m³ (5240 m³ użytków rębnych i 3900 m³ przedrębnych).

Plan prowizorycznego urzędzenia gospodarstwa leśnego, na którym oparta była gospodarka, został opracowany na okres od 1 stycznia 1952 r. do 31 grudnia 1962 r. Całość lasów nadleśnictwa za wyjątkiem rezerwatów zaliczono do grupy II, z których utworzono trzy gospodarstwa:

- 1) gospodarstwo dębowo-świerkowo-sosnowe (Bs, Bśw, Bb, BM) o 100-letniej kolei rębności,
- 2) gospodarstwo grabowo-świerkowo-dębowe (LM, Lśw) o 80, 100 i 120-letniej kolei rębności,
- 3) gospodarstwo olszowe (Ol, OlJ) o 80-letniej kolei rębności.

Użytkowanie we wszystkich wyżej wymienionych gospodarstwach dokonywane było zrębami zupełnymi o zmiennej szerokości zrębów, uzależnionej od typu siedliskowego lasu. W większości wypadków stosowano zręby o szerokości 60-80 m, z nawrotem cięć 3-5 lat i maksymalnej powierzchni 6,00 ha. W gospodarstwie grabowo-świerkowo-dębowym na siedliskach LM i Lśw oprócz rębni zupełnej stosowano w latach 1954-55 rębnię gniazdowo-przerębowa.

Definitywne urzędzenie lasu przeprowadzono w roku 1964 i opracowano plan na okres gospodarczy od 1.X.1964 r. do 30.IX.1974 r.

Utworzono trzy gospodarstwa:

- 1) gospodarstwo lasów wodochronnych,
- 2) gospodarstwo lasów rezerwatowych,
- 3) gospodarstwo lasów grupy II (gospodarczych).

Przyjęto następujące wieki rębności dla poszczególnych gatunków drzew w lasach grupy I i II:

dąb, jesion	-	120 lat
sosna, świerk, modrzew	-	100 lat
brzoza, olsza, grab, lipa, klon	-	80 lat
osika	-	50 lat
topola, wierzba	-	40 lat

Rozmiar użytkowania na 10-lecie przedstawiał się następująco:	
użytki rębne	- 104133 m ³ grubizny netto
użytki przedrębne	- 55973 m ³ grubizny netto
razem	<u>160106 m³ grubizny netto</u>

Planowany rozmiar użytkowania został wykonany w 129,2%, w tym: w użytkowaniu rębnym w 104,4%, w użytkowaniu przedrębnym w 175,1%.

W omawianym okresie dokonano:

odnowień zrębów i halizn	- 719,09 ha
zalesień gruntów nieleśnych przeznaczonych do zalesienia	- 1106,13 ha
poprawek i uzupełnień	- 879,26 ha
wprowadzenia podszytów	- 151,15 ha

Nadleśnictwo Ryn

Zostało utworzone 1 października 1948 roku. W skład nadleśnictwa weszły lasy:

- państwowe i komunalne, stanowiące około 28% powierzchni,
- majątkowe upaństwowione, stanowiące około 39% powierzchni,
- lasy chłopskie i słabe grunty rolne, stanowiące około 33% powierzchni.

Do lasów państwowych należały lasy dawnego leśnictwa rewirowego Ryn, leśnictwa Jagodno i Dąbrówka przyłączone z Nadleśnictwa Giżycko oraz część lasów miasta Kętrzyn, wchodzące w skład leśnictw Rudówka, Jagodno, Dąbrówka, Boże, Nakomiady.

Lasy komunalne miasta Kętrzyn na mocy porozumienia Ministra Gospodarki Komunalnej i Ministra Leśnictwa z dnia 14.II.1952 roku zostały przekazane do nadleśnictwa i tworzyły część leśnictwa Nakomiady.

Lasy majątkowe, stanowiące dawną własność byłych junkrów pruskich, weszły w skład ówczesnych leśnictw: Nakomiady, Poganiewo, Krzyżany, Skorupki, Trosy, Jagodno.

Lasy chłopskie i słabe grunty rolne przekazywane pod zalesienia, stanowiące odrębne niewielkie kompleksy leśne, lub przylegające do lasów państwowych, stanowiły trzon lasów w leśnictwach: Krzyżany i Trosy.

W latach 1948-1952 gospodarka nadleśnictwa oparta była na przybliżonej tabeli klas wieku.

Plan prowizorycznego urządzenia gospodarstwa leśnego został opracowany na okres od 1.I.1953 r. do 31.XII.1962 r. Całość lasów nadleśnictwa zaliczono do grupy II i utworzono trzy gospodarstwa:

- 1) gospodarstwo dębowo-świerkowo-sosnowe o powierzchni 4189,10 ha,
- 2) gospodarstwo grabowo-świerkowo-dębowe o powierzchni 1273,66 ha,
- 3) gospodarstwo olszowe o powierzchni 500,42 ha.

Dla poszczególnych gatunków drzew przyjęto następujące wieki rębności:

dąb, buk, jesion	- 120 lat
sosna, świerk	- 100 lat
brzoza, olsza, grab, osika	- 80 lat

Użytkowanie we wszystkich gospodarstwach dokonywane było zrębami zupełnymi o różnej szerokości zrębów, uzależnionej od typu siedliskowego lasu. W większości wypadków stosowano zręby o szerokości 60-80 m, z nawrotem cięć 3-5 lat i maksymalną powierzchnią do 6,00 ha.

Etaty miąższościowe użytków rębnych wyliczone i przyjęte na 10-lecie wynosiły:

gospodarstwo dębowo-świerkowo-sosnowe	- 38550 m ³ brutto
gospodarstwo grabowo-świerkowo-dębowe	- 28930 m ³ brutto
gospodarstwo olszowe	- 7190 m ³ brutto
razem	<u>74670 m³ brutto</u>

W tym okresie nadleśnictwo pozyskiwało przeciętnie rocznie 6824 m³ netto, tj. 114% planu. W użytkowaniu przedrębnym pozyskano 39894 m³ netto z powierzchni 4015,00 ha (przeciętnie rocznie 9,9 m³ miąższości z ha).

W zakresie prac odnowieniowych i pielęgnacyjnych w okresie 1953-1962 nadleśnictwo wykonało:

odnowienie zrębów bieżących	- 365,11 ha
odnowienie dawnych zrębów, płazowin i halizn	- 387,32 ha
zalesienie gruntów nieleśnych	- 1558,53 ha
dolesienie luk	- 69,25 ha
pielęgnowanie upraw	- 1138,27 ha
pielęgnowanie młodników	- 1057,23 ha
melioracje agrotechniczne	- 227,37 ha

Definitywne urządzenie lasu przeprowadzono w roku 1967 i opracowano plan na okres gospodarczy od 1.X.1967 r. do 30.IX.1977 r.

Utworzono wówczas dwa gospodarstwa:

- 1) gospodarstwo lasów wodochronnych o powierzchni 900,70 ha,
- 2) gospodarstwo lasów gospodarczych o powierzchni 8208,92 ha.

Przyjęto następujące wieki rębności w lasach grupy I i II:

dąb, jesion	- 120 lat
sosna, świerk, modrzew	- 100 lat
brzoza, olsza, grab, lipa, klon	- 80 lat
osika, topola	- 50 lat

Rozmiar użytkowania na 10-lecie przedstawiał się następująco:

użytki rębne	- 86709 m ³ grubizny netto
użytki przedrębne	- 67817 m ³ grubizny netto
razem	<u>154526 m³ grubizny netto</u>

W związku z reorganizacją granic nadleśnictwa prace rewizyjne zostały przeprowadzone dla okresu obejmującego siedem lat gospodarczych. W tym czasie planowany rozmiar użytkowania rębnego został wykonany w 102,4%, natomiast użytkowania przedrębego w 88,3%.

W omawianym okresie dokonano:

odnowienie zrębów bieżących	- 195,00 ha
odnowienie dawnych zrębów, płazowin i halizn	- 259,48 ha
zalesienie gruntów nieleśnych	- 395,09 ha
dolesienie luk	- 60,77 ha
poprawki i uzupełnienia	- 727,35 ha
wprowadzenia podszytów	- 25,00 ha
pielęgnowanie upraw	- 874,12 ha
pielęgnowanie młodników	- 455,15 ha

melioracje agrotechniczne

- 500,40 ha

Nadleśnictwo Kętrzyn

Utworzone zostało w roku 1945 roku z lasów prywatnych oraz lasów stanowiących własność miasta Kętrzyna.

Lasy wchodzące w skład obecnego obrębu Ryn były własnością właściciela majątku Doba oraz drobnych posiadaczy, przeważnie rolników. Dekretem PKWN z dnia 12 grudnia 1944 roku lasy te przeszły na własność Państwa.

Ogólna powierzchnia nadleśnictwa po urzędowaniu prowizorycznym wykonanym na lata 1954-65 wynosiła 9173,69 ha, na którą składały się:

- dawne lasy miasta Kętrzyn o powierzchni 660,10 ha,
- dawne lasy byłych junkrów pruskich i chłopskie o powierzchni 8513,59 ha.

Zgodnie z planem lasy nadleśnictwa podzielono na trzy gospodarstwa:

- 1) gospodarstwo borowe (Bśw, Bb, BMśw) o powierzchni 1580,54 ha,
- 2) gospodarstwo lasowe (LM, LL) o powierzchni 5546,41 ha,
- 3) gospodarstwo olszowe (Ol, OIJ) o powierzchni 1559,04 ha.

Ogółem powierzchnia leśna wynosiła 8685,99 ha.

Przyjęto wówczas następujące wieki rębności:

dąb, jesion, wiąz, klon, buk, lipa	-	140 lat
sosna, świerk, grab	-	100 lat
brzoza, olsza	-	80 lat
osika	-	60 lat

Rozmiar użytkowania na 10-lecie wyliczono w następującej wysokości:

użytki rębne	-	203233 m ³ grubizny netto
użytki przedrębne	-	62068 m ³ grubizny netto
razem		<u>265301 m³ grubizny netto</u>

W 10-leciu wykonano 195973 m³ użytków rębnych (96,4%) i 65399 m³ użytków przedrębnych (105,4%).

W omawianym okresie wykonano 2017,93 ha odnowień i zalesień, w tym 145,47 ha pod osłoną drzewostanów.

Definitywne urzędowanie lasu przeprowadzono w roku 1965 i opracowano plan na okres gospodarczy od 1.X.1965 r. do 30.IX.1975 r. Obejmował on lasy i grunty nieleśne o powierzchni łącznej 9034,33 ha, w tym powierzchni leśnej 8019,50 ha, nieleśnej 1014,83 ha.

Utworzono następujące gospodarstwa:

- 1) gospodarstwo lasów wodochronnych o powierzchni 532,89 ha,
- 2) gospodarstwo lasów strefy zieleni wysokiej o powierzchni 19,34 ha,
- 3) gospodarstwo lasów rezerwatowych o powierzchni 24,02 ha,
- 4) gospodarstwo drzewostanów nasiennych o powierzchni 17,74 ha,
- 5) gospodarstwo lasów grupy II o powierzchni 7425,51 ha.

Na wszystkich siedliskach przyjęto następujące wieki rębności w lasach grupy I i II:

dąb, jesion	-	120 lat
sosna, świerk, modrzew	-	100 lat
brzoza, olsza, grab, lipa, klon	-	80 lat

osika - 60 lat
topola - 40 lat

Rozmiar użytkowania na 10-lecie przyjęto w następującej wysokości:

użytki rębne	-	144978 m ³ grubizny netto
użytki przedrębne	-	54362 m ³ grubizny netto
razem		<u>199340 m³ grubizny netto</u>

Na podstawie decyzji Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych odnośnie rozszerzenia zasięgu terytorialnego jednostek organizacyjnych od dnia 1 października 1972 roku zostało utworzone nowe Nadleśnictwo Giżycko, w skład którego włączono:

- byłe Nadleśnictwo Giżycko,
- część byłego Nadleśnictwa Ryn,
- część byłego Nadleśnictwa Kętrzyn.

(Dziennik Urzędowy Ministerstwa Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego Nr 49 z dnia 30 września 1972 roku „Komunikat Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych w sprawie zmian organizacyjnych w Lasach Państwowych”).

Nadleśnictwo Ryn zostało zlikwidowane. Część zachodnia dotychczasowego Nadleśnictwa Ryn zastała włączona do Nadleśnictwa Mrągowo, pozostała przeważająca część do Nadleśnictwa Giżycko.

Nadleśnictwo Kętrzyn zostało podzielone na trzy obręby z których dwa włączono do Nadleśnictw Srokowo i Bartoszyce, natomiast leśnictwo Kamionki o powierzchni ogólnej 1563,80 ha włączono do Nadleśnictwa Giżycko.

Dawne trzy nadleśnictwa które weszły w skład Nadleśnictwa Giżycko przyjęły nazwę obrębów. Udział powierzchniowy tych obrębów wynosił:

obręb Giżycko	-	12128,74 ha co stanowi	-	60%
obręb Ryn	-	6375,03 ha co stanowi	-	32%
obręb Kętrzyn	-	1563,80 ha co stanowi	-	8%
Nadleśnictwo Giżycko	-	<u>20067,57 ha co stanowi</u>	-	<u>100%</u>

Dla obrębów: Giżycko, Ryn i Kętrzyn wchodzących w skład nowo utworzonego Nadleśnictwa Giżycko przeprowadzono w 1974 roku I rewizję planów urządzenia lasu i opracowano oddzielne plany urządzenia gospodarstwa leśnego na okres od 1.X.1974 r. do 31.IX.1984 r.

Z lasów poszczególnych obrębów utworzono następujące gospodarstwa:

obręb Giżycko

- 1) gospodarstwo rezerwatowe o powierzchni 161,84 ha,
- 2) gospodarstwo lasów glebochronnych o powierzchni 52,43 ha,
- 3) gospodarstwo lasów wodochronnych o powierzchni 1520,91 ha,
- 4) gospodarstwo lasów krajobrazowych o powierzchni 92,89 ha,
- 5) gospodarstwo lasów masowego wyczynku o powierzchni 277,41 ha,
- 6) gospodarstwo lasów gospodarczych o powierzchni 8720,03 ha.

obręb Ryn

- 1) gospodarstwo lasów glebochronnych o powierzchni 7,84 ha,
- 2) gospodarstwo lasów wodochronnych o powierzchni 857,66 ha,
- 3) gospodarstwo lasów masowego wyczynku o powierzchni 392,00 ha,

4) gospodarstwo lasów gospodarczych o powierzchni 4257,37 ha.
obręb Kętrzyn

- 1) gospodarstwo rezerwatowe o powierzchni 32,04 ha,
- 2) gospodarstwo lasów wodochronnych o powierzchni 563,19 ha,
- 3) gospodarstwo lasów masowego wypoczynku o powierzchni 319,86 ha,
- 4) gospodarstwo lasów gospodarczych o powierzchni 500,29 ha.

We wszystkich obrębach przyjęto następujące wieki rębności w lasach grupy I i II:

dąb, jesion	-	120 lat
sosna, modrzew, świerk	-	100 lat
brzoza, olsza, grab, lipa, klon	-	80 lat
osika	-	50 lat
topola, wierzba	-	40 lat

Przewidywano następujące sposoby użytkowania rębne:

- w gospodarstwach: rezerwatowym, lasów glebochronnych, lasów krajobrazowych oraz lasów masowego wypoczynku nie przewidywano użytkowania rębne,
- w gospodarstwie lasów wodochronnych użytkowanie rębne prowadzono rębnią Ic o szerokości zrębów 30 m przy działkach zrębowych biegnących przez cały oddział lub o powierzchni do 2,00 ha w pozostałych przypadkach, z nawrotem cięć 5-7 lat,
- w gospodarstwie lasów gospodarczych, zastosowano zasadniczo rębnią Ia o szerokości zrębów do 80 m przy działkach zrębowych biegnących przez cały oddział lub o powierzchni do 6,00 ha; w obrębach Giżycko i Ryn, na siedliskach BMw, Ol i OIJ zastosowano rębnią Ib o szerokości zrębów do 60 m lub powierzchni do 4,00 ha. Nawrót cięć w tym gospodarstwie wynosił 3-5 lat.

Rozmiar użytkowania na 10-lecie przyjęto w następującej wysokości:

obręb Giżycko

użytki rębne	-	168363 m ³ grubizny netto
użytki przedrębne	-	90509 m ³ grubizny netto
razem		<u>258872 m³ grubizny netto</u>

obręb Ryn

użytki rębne	-	60509 m ³ grubizny netto
użytki przedrębne	-	60549 m ³ grubizny netto
razem		<u>121058 m³ grubizny netto</u>

obręb Kętrzyn

użytki rębne	-	26313 m ³ grubizny netto
użytki przedrębne	-	11534 m ³ grubizny netto
razem		<u>37847 m³ grubizny netto</u>

Ogółem Nadleśnictwo Giżycko

użytki rębne	-	255185 m ³ grubizny netto
użytki przedrębne	-	162592 m ³ grubizny netto
razem		<u>417777 m³ grubizny netto</u>

Założony rozmiar został zrealizowany w okresie od 1.X.1974 do 31.XII.1986 w zakresie użytków rębnych w wysokości 19874 m³ rocznie, tj. 77,9%, a użytków przedrębnych 29541 m³ rocznie, tj. 181,7%.

W omawianym okresie dokonano:

odnowienie płazowin, halizn i zrębów	-	1702,59 ha
odnowienie pod osłoną	-	0,30 ha
zalesienie gruntów nieleśnych	-	291,85 ha
dolesienie luk	-	23,43 ha
poprawki i uzupełnienia	-	975,87 ha
wprowadzenia podszytów	-	160,59 ha
pielęgnowanie gleby	-	5234,00 ha
pielęgnowanie upraw i młodników	-	8040,77 ha
nawożenie	-	531,21 ha
melioracje agrotechniczne	-	1152,95 ha

W trakcie obowiązywania planu I rewizji urządzania lasu powierzchnia nadleśnictwa powiększyła się o 3080,65 ha na skutek przyjęcia gruntów z Nadleśnictwa Borki (Uroczysko Sterławki oddziały: 260, 268-271, 274, 275, 408-425), z obrębu Węgorzewo (oddziały: 371 i 372), oraz gruntów z Państwowego Funduszu Ziemi i Nadleśnictw Mrągowo i Kętrzyn.

Od dnia 18.XII.1984 roku, zgodnie z pismem Naczelnego Zarządu Lasów Państwowych w Białymstoku z dnia 31.X.1984 r. znak: P-3-0102-20/84 i pismem Okręgowego Zarządu Lasów Państwowych znak: G-1-0113-12/84, Nadleśnictwo Giżycko zostało podzielone na trzy obręby: Giżycko, Ryn i Orzysz.

Druga rewizja urządzania lasu przeprowadzona w roku 1986, w wyniku której opracowano plan na okres gospodarczy od 01.01.1987 r. do 31.12.1996 r., objęła trzy obręby leśne o łącznej powierzchni 23148,22 ha.

Lasy podzielono na następujące kategorie ochronności:

- rezerwaty – 195,97 ha,
- lasy grupy I – 5500,15 ha,
- lasy grupy II – 14737,75 ha.

Utworzono następujące gospodarstwa:

- Specjalne – 3064,35 ha,
- Zrębowe – 10023,86 ha,
- Zrębowo-przerębowe – 6316,20 ha,
- Przerębowe – 763,65 ha.

Do gospodarstwa specjalnego zaliczono:

- rezerwaty,
- lasy masowego wypoczynku położone w strefie ośrodków wypoczynkowych,
- lasy glebochronne.

Do gospodarstwa zrębowego zaliczono lasy na siedlisku: Bśw, Bw, BMśw, BMw i Ol.

Do gospodarstwa zrębowo-przerębowego zaliczono lasy na siedlisku: LMśw, LMw, Lśw i OlJ.

Do gospodarstwa przerębowego zaliczono lasy na siedlisku: Bb, BMb, LMb i Lw.

W gospodarstwach przyjęto następujące sposoby zagospodarowania:

- w gospodarstwie specjalnym stosowano rębnie właściwe dla typów siedliskowych lasu w drzewostanach, których użytkowanie rębne wynikało z potrzeb hodowlanych uwzględniających potrzeby trwałego pełnienia funkcji ochronnych,
- w gospodarstwie zrębowym użytkowanie prowadzono przy pomocy zrębów zupełnych,
- w gospodarstwie zrębowo-przerębowym drzewostany na siedliskach LMśw i Lśw zagospodarowano rębnią IIIb, a na siedliskach LMw i OIJ rębnią IIb,
- w gospodarstwie przerębowym stosowano na siedliskach Bb, BMb i LMb rębnię IV przerębową, a na siedlisku Lw rębnię IIIc gniazdowo-przerębową.

Trzecią rewizję urządzania lasu przeprowadzono w latach 1996-1997. W jej wyniku opracowano plan na okres gospodarczy od 01.01.1997 r. do 31.12.2006 r. dla trzech obrębów o łącznej powierzchni 23953,78 ha.

Lasy nadleśnictwa podzielono na:

- rezerwaty – 190,12 ha,
- lasy ochronne – lasy glebochronne, wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej - 8175,39 ha,
- lasy gospodarcze – 12866,41 ha.

Utworzono następujące gospodarstwa:

- specjalne – rezerwaty: Wyspy na jeziorze Mamry i Kisajno, Perkuny, Jezioro Dobskie, lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, lasy pełniące funkcje lasów masowego wypoczynku w strefie ośrodków wypoczynkowych, lasy glebochronne,
- zrębowe - lasy ochronne i gospodarcze, które nie weszły do gospodarstwa specjalnego na siedliskach Bśw, Bw, BMśw, BMw i OI,
- przerębowo-zrębowe - lasy ochronne i gospodarcze, które nie weszły do gospodarstwa specjalnego na siedliskach LMśw, LMw, Lśw oraz OIJ,
- przerębowe - lasy ochronne i gospodarcze, które nie weszły do gospodarstwa specjalnego na siedlisku Lw, Bb, BMb i LMb.

W latach 2005-2006 zostały wykonane przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Białymstoku prace glebowo-siedliskowe i sporządzono operat glebowo-siedliskowy wg stanu na 01.01.2007 r.

Dane liczbowe dla kolejnych cykli urządzania lasu dla Nadleśnictwa Giżycko zestawiono w tabelach zamieszczonych w dalszej części.

Szczegółowe omówienie realizacji zadań minionego okresu gospodarczego (01.01.2007-31.12.2016) przedstawione zostało w dalszej części niniejszego opracowania w dziale „Wyniki analizy gospodarki leśnej w minionym okresie”.

Tabela 4. Zestawienie danych historycznych

Wyszczególnienie	Obręb Giżycko							
	S t a n a							
	1952 proviz. u.l.	1964 definit. u.l.	1974 I rewizja u.l.	1987 II rewizja u.l.	1997 III rewizja u.l.	2007 IV rewizja u.l.	2017 V rewizja u.l.	
1	2	3	4	5	6	7	8	
Powierzchnia ogólna [ha]	8853,25	11603,57	12128,74	7068,79	7402,71	7480,82	7480,01	
Powierzchnia leśna bez związanej z gosp. leśną [ha]	7995,94	10435,53	10825,51	6205,86	6500,10	6676,70	6710,00	
Powierzchnia lasów ochronnych [ha]	-	1333,41	1943,64	772,29	2446,20	1945,83	1734,87	
Powierzchnia rezerwatów [ha]	-	162,92	161,84	162,91	162,90	162,84	159,92	
Zapas na powierzchni leśnej [m ³]	742980	1313953	1550569	1095289	1417379	1584262	1660037	
Przeciętny zapas na powierzchni leśnej [m ³]	92,92	125,91	143,23	176,49	218,05	237,28	247,40	
Przeciętny wiek [lat]	x	35	41	44	49	56	55	
Etat użytkowania rębego [pow. w ha]	plan	417,52	531,53	839,12	739,21	809,54	1314,29	1380,50
	wykon.	520,00 (590,00)	533,64	x	609,00	753,98	1198,40	
Etat użytkowania rębego [m ³ netto]	plan	92650	104133	168363	93748	93700	184606	217673
	wykon.	100810 (116380)	108756	x	59820	99033	167992	
Etat użytkowania przedrębego [m ³ netto]	plan	32844	55973	90509	60636	146002	168600	183600
	wykon.	58899 (83539)	98029	x	108142	217548	166498	
Wielkość odnowień i zalesień otwartych [ha]	plan	2170,56	1749,56	1050,36	341,91	307,64	284,25	269,96
	wykon.	1619,47 (2180,67)	1825,22	1084,86 (1234,36)	411,71	411,70	216,15	
Wielkość odnowień i zalesień pod osłoną [ha]	plan	-	-	-	147,09	187,83	379,33	459,97
	wykon.	62,75	-	- (0,30)	105,14	210,02	351,26	
Wieki rębności	So, Sow	100	100	100	100	100	100	100
	Md			100	100	100	100	100
	Św	100/80 ¹⁾	100	100	100	100	80	80
	Bk						80	80
	Db	120	120	120	140	140	120	120
	Kl, Jw		80	80	80	80	80	80
	Wz, Ak					80	80	80
	Js		120	120	140	140	120	120
	Gb, Lp		80	80	80	80	80	80
	Brz, Ol	80	80	80	80	80	80	80
	Ol odr.				60			
	Olsz				30-40	40	40	40
	Tp		30	40	30-40	40	40	40
	Os	80	50	50	50	50	50	50
	Wb			40			40	40
	Dbc		80	80	80	80	100	100

x) brak danych

() w nawiasach podano wielkości wykonane w czasie rzeczywistym jaki upłynął do następnego planu urządzenia lasu

1) 80 lat dla świerka na lesie mieszanym i lesie liściastym

Wyszczególnienie	Obręb Ryn							
	S t a n a							
	1953 proviz. u.l.	1967 definit. u.l.	1974 I rewizja u.l.	1987 II rewizja u.l.	1997 III rewizja u.l.	2007 IV rewizja u.l.	2017 V rewizja u.l.	
1	2	3	4	5	6	7	8	
Powierzchnia ogólna [ha]	x	10333,31	6375,03	7710,61	8036,32	8389,25	8387,06	
Powierzchnia leśna bez związanej z gosp. leśną [ha]	5963,18	9109,62	5514,87	6665,46	6918,87	7376,35	7469,10	
Powierzchnia lasów ochronnych [ha]	-	900,70	1257,50	3001,87	2981,54	3109,80	2578,49	
Powierzchnia rezerwatów [ha]	-	-	-	33,06	57,19	57,96	33,74	
Zapas na powierzchni leśnej [m ³]	x	1223664	818193	1200606	1534249	1890284	2195968	
Przeciętny zapas na powierzchni leśnej [m ³]	x	134,33	148,36	180,12	221,75	256,26	294,01	
Przeciętny wiek [lat]	x	35	37	42	47	55	59	
Etat użytkowania rębnego [pow. w ha]	plan	x	474,36	285,49	286,79	519,49	803,33	1370,15
	wykon.	x	(196,27)	x	249,78	356,69	724,70	
Etat użytkowania rębnego [m ³ netto]	plan	59860	86709	60509	42065	69063	121257	228533
	wykon.	68240	(53643)	x	41847	47300	109448	
Etat użytkowania przedrębego [m ³ netto]	plan	x	67817	60549	82492	172977	241482	447233
	wykon.	39894	(48833)	x	163903	280173	253175	
Wielkość odnowień i zalesień otwartych [ha]	plan	x	x	437,10	227,36	456,64	268,27	308,23
	wykon.	2310,96	(849,57)	682,98 ¹⁾ (760,08) ²⁾	409,08	516,46	173,31	
Wielkość odnowień i zalesień pod osłoną [ha]	plan	x	x	-	42,60	75,26	211,08	446,23
	wykon.	-	-	-	23,16	73,08	177,01	
Wieki rębności	So, Sow	100	100	100	100	100	100	100
	Md		100	100	100	100	100	100
	Św	100	100	100	100	100	80	80
	Bk	120					80	80
	Db	120	120	120	140	140	120	120
	Kl, Jw		80	80	80	80	80	80
	Wz, Ak					80	80	80
	Js	120	120	120	140	140	120	120
	Gb, Lp	80	80	80	80	80	80	80
	Brz, Ol	80	80	80	80	80	80	80
	Ol odr.				60			
	Olsz				30-40	40	40	40
	Tp		50	40	30-40	40	40	40
	Os	80	50	50	50	50	50	50
	Wb			40			40	40
	Dbc		80	80	80	80	100	100

x) brak danych

() w nawiasach podano wielkości wykonane w czasie rzeczywistym jaki upłynął do następnego planu urządzenia lasu

¹⁾ podano łącznie z obrębem Kętrzyn

Wyszczególnienie	Obręb Orzysz				
	S t a n a				
	1987 II rewizja u.l.	1997 III rewizja u.l.	2007 IV rewizja u.l.	2017 V rewizja u.l.	
1	2	3	4	5	
Powierzchnia ogólna [ha]	8368,82	8514,75	9555,92	9546,34	
Powierzchnia leśna bez związanej z gosp. leśną [ha]	7562,55	7812,95	8065,59	8102,65	
Powierzchnia lasów ochronnych [ha]	1725,99	2747,65	2072,33	1681,21	
Powierzchnia rezerwatów [ha]	-	-	1047,22	258,53	
Zapasy na powierzchni leśnej [m ³]	1558698	1867093	2092393	1974747	
Przeciętny zapas na powierzchni leśnej [m ³]	206,11	238,97	259,42	243,72	
Przeciętny wiek [lat]	50	53	59	54	
Etat użytkowania rębego [pow. w ha]	plan	734,93	942,07	1507,48	1249,72
	wykon.	482,37	561,03	1366,30	
Etat użytkowania rębego [m ³ netto]	plan	146176	194862	312696	267168
	wykon.	87796	124775	296611	
Etat użytkowania przedrębego [m ³ netto]	plan	102330	157000	206118	209700
	wykon.	155882	254802	221705	
Wielkość odnowień i zalesień otwartych [ha]	plan	612,58	698,51	935,17	651,29
	wykon.	537,96	517,35	642,97	
Wielkość odnowień i zalesień pod osłoną [ha]	plan	53,59	97,18	222,70	464,52
	wykon.	46,58	80,50	169,12	
Wieki rębności	So, Sow	100	100	100	100
	Md	100	100	100	100
	Św	100	100	80	80
	Bk			80	80
	Db	140	140	120	120
	Kl, Jw	80	80	80	80
	Wz, Ak		80	80	80
	Js	140	140	120	120
	Gb, Lp	80	80	80	80
	Brz, Ol	80	80	80	80
	Ol odr.	60			
	Olsz	30-40	40	40	40
	Tp	30-40	40	40	40
	Os	50	50	50	50
	Wb			40	40
	Dbc	80	80	100	100

Wyszczególnienie		Nadleśnictwo Giżycko				
		S t a n n a				
		1974 I rewizja u.l.	1987 II rewizja u.l.	1997 III rewizja u.l.	2007 IV rewizja u.l.	2017 V rewizja u.l.
1	2	3	4	5	6	
Powierzchnia ogólna [ha]		20067,57	23148,22	23953,78	25425,99	25413,41
Powierzchnia leśna bez związanej z gosp. leśną [ha]		17755,76	20433,87	21231,92	22118,64	22281,75
Powierzchnia lasów ochronnych [ha]		4084,19	5500,15	8175,39	7127,96	5994,57
Powierzchnia rezerwatów [ha]		193,88	195,97	220,09	1268,02	452,19
Zapas na powierzchni leśnej [m ³]		2562844	3854593	4818726	5566939	5830752
Przeciętny zapas na powierzchni leśnej [m ³]		144,34	188,64	226,96	251,68	261,68
Przeciętny wiek [lat]		38	45	50	57	56
Etat użytkowania rębного [pow. w ha]	plan	1219,72	1760,93	2271,10	3625,10	4000,37
	wykon.	821,08 (988,72)	1341,15	1671,70	3289,40	
Etat użytkowania rębного [m ³ netto]	plan	255185	281989	394740*	618559	713374
	wykon.	205941 (243451)	189463	271108	574051	
Etat użytkowania przedrębного [m ³ netto]	plan	162592	245458	640891*	616200	612000
	wykon.	293520 (361870)	427927	752523	641378	
Wielkość odnowień i zalesień otwartych [ha]	plan	1677,55	1181,85	1462,79	1487,69	1229,48
	wykon.	1775,80 (1992,90)	1358,75	1445,51	1032,43	
Wielkość odnowień i zalesień pod osłoną [ha]	plan	-	243,28	360,27	813,11	1370,72
	wykon.	- (0,30)	174,88	363,60	697,39	
Wieki rębności	So, Sow	100	100	100	100	100
	Md	100	100	100	100	100
	Św	100	100	100	80	80
	Bk				80	80
	Db	120	140	140	120	120
	Kl, Jw	80	80	80	80	80
	Wz, Ak			80	80	80
	Js	120	140	140	120	120
	Gb, Lp	80	80	80	80	80
	Brz, Ol	80	80	80	80	80
	Ol odr.		60			
	Olsz		30-40	40	40	40
	Tp	40	30-40	40	40	40
	Os	50	50	50	50	50
	Wb	40			40	40
	Dbc	80	80	80	100	100

() w nawiasach podano wielkości wykonane w czasie rzeczywistym jaki upłynął do następnego planu urządzenia lasu
* etat dla nadleśnictwa na podstawie aneksu z 2004 roku

1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania

Do planu u.l. przyjęto granice i powierzchnie działek i użytków oraz rodzaje użytków z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. Wykonawca prac urzędniowych otrzymał od Nadleśnictwa następujące dokumenty geodezyjne, spełniające wymagania techniczne określone w instrukcji u.l.:

- a) wyciągi z rejestru gruntów Nadleśnictwa,
- b) warstwę numeryczną działek ewidencyjnych, graniczników i użytków klasyfikowanych, zgodnie ze standardem leśnej mapy numerycznej.

Dokumenty geodezyjne zostały przygotowane przez Nadleśnictwo.

Rejestr gruntów został sporządzony na podstawie materiałów przekazanych przez nadleśnictwo i tworzy on relatywną bazę danych opisowych z mapą numeryczną. W wyniku analizy zapisów w rejestrze dokonano aktualizacji stanu posiadania o zmiany wynikłe z:

- ustawy o lasach art. 14.1. (zmiana rodzajów użytków gruntowych),
- zmiany wynikające z zalesień gruntów nieleśnych,
- zmiany wynikłe z weryfikacji mapy ze stanem faktycznym w terenie, wykonanej w trakcie prac taksacyjnych.

Stwierdzone w trakcie prac taksacyjnych rozbieżności między otrzymaną dokumentacją geodezyjną, a stanem na gruncie były zgłaszane Pani Nadleśniczcy, która decydowała o sposobie ujęcia ich w planie (protokół rozbieżności geodezyjnych z dnia 29.06.2016 r.). Grunty Nadleśnictwa Giżycko składają się z 1811 działek ewidencyjnych. Na dzień 31.12.2016 r. Nadleśnictwo miało uregulowany stan prawny dotyczący sprawowania zarządu (założone księgi wieczyste) w 100%.

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

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

Wśród gruntów leśnych zarządzanych przez nadleśnictwo istnieją enklawy i półenklawy stwarzające utrudnienia w gospodarce leśnej. Na omawianym obszarze znajduje się 90 enklaw (30 w obrębie Giżycko, 33 w obrębie Ryn i 27 w obrębie Orzysz) i 174 półenklawy (51 w obrębie Giżycko, 64 w obrębie Ryn i 59 w obrębie Orzysz), stanowiących na ogół własność osób fizycznych. Zwykle są to grunty rolne lub leśne.

Granice gruntów będących w zarządzie nadleśnictwa są w większości wyraźne i bezsporne, oznaczone i utrwalone 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 prywatnych właścicieli są niewidoczne w terenie i wymagają wznowienia.

W nadleśnictwie przeważa sztuczny podział powierzchniowy typu równinnego. Utrzymano dotychczasowy podział powierzchniowy jak i numerację oddziałów. Istniejący od wielu dziesiątków lat podział powierzchniowy spełnia swe zadania i nie zachodziła potrzeba jego zmiany.

Starano się w miarę możliwości zachować dotychczasowe adresy leśne, tj. numerację oddziałów oraz oznaczenie pododdziałów w taki sposób, aby w możliwie najszerszym zakresie zachować zgodność z istniejącymi (dotychczasowymi) adresami leśnymi istniejącymi w SILP-ie. Zmieniano literowanie pododdziałów w przypadkach istotnych zmian w oddziale. W zasadzie zachowano ciągłą literację wydzielen w oddziale.

W ramach prac urządzeniowych nie odnawiano znaków, ani linii podziału powierzchniowego. Numery na słupach oddziałowych są widoczne, a linie podziału powierzchniowego w zdecydowanej większości przecięte.

Linie projektowane zostały poszerzone do wymaganych szerokości w trakcie obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu, a do poszerzenia w obecnym planie u.l. pozostało sześć linii podziału powierzchniowego w obrębie Giżycko w oddz.: 53, 58, 60, 140A, 183, 188 na łącznej powierzchni 1,26 ha.

Zestawienie wybranych danych dotyczących podziału powierzchniowego wg obrębów i ogółem w nadleśnictwie przedstawia się poniżej:

Tabela 5. Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego

Wyszczególnienie	Obręb			Nadleśnictwo Giżycko
	Giżycko	Ryn	Orzysz	
1	2	3	4	5
Długość granicy [km]	518,77	577,63	491,92	1588,32
Granice sporne [km]	-	-	-	-
Odcinki granic stwarzające problemy z ich ochroną [km]	-	-	-	-
Liczba oddziałów [szt.]	275	336	349	960
Średnia powierzchnia oddziału [ha]	27,20	24,93	27,35	26,46
Maksymalna powierzchnia oddziału [ha]	64,46	65,78	114,50	114,50
Minimalna powierzchnia oddziału [ha]	0,90	0,32	2,13	0,32
Brakujące nr oddziałów [nr]	7, 33-36, 185, 186, 237, 243, 244	1-32, 37-455, 536-538, 544-596, 741	1-184, 186-236, 238-242, 244-252, 456-535, 539-543, 597-740	
Oddziały z literą [nr]	5A, 6A, 9A, 11A, 14A, 23A, 42A, 49A, 69A, 81A, 90A, 94A, 121A, 132A, 139A, 140A, 141A, 142A, 143A, 144A, 146A, 157A, 166A, 175A, 178A, 181A, 189A, 225A, 243A, 249A, 250A, 251A	35A, 36A, 511A, 512A, 513A, 515A, 534A, 535A, 598A, 599A, 601A, 660A, 678A, 682A, 682B, 684A, 740A, 772A, 773A, 775A, 778A, 781A, 782A, 806A	256A, 258A, 259A, 270A, 275A, 295A, 297A, 395A, 396A, 397A, 403A, 404A, 440A, 440B, 454A, 536A, 553A, 574A, 575A, 575B, 576A, 741A, 741B, 741C, 742A, 747A, 747B, 749A, 790A	
Liczba wydzielen literowanych [szt.]	3065	3005	3496	9566
Średnia powierzchnia wydzielenia [ha]	2,44	2,79	2,73	2,66
Liczba wydzielen Nieliterowanych [szt.]	467	711	685	1863
Ogólna liczba wyłączeń [szt.]	3532	3716	4181	11429
Średnia powierzchnia wyłączenia [ha]	2,12	2,26	2,28	2,22

Obowiązujący plan urządzenia lasu na lata 2017-2026 zestawiony jest z dokładnością do 1 ara i w stosunku do tabeli I zestawionej dla obrębów i nadleśnictwa z dokładnością do 1m² nieznacznie się różni z uwagi na przyjęcie zasady zaokrąglania powierzchni w planach urządzenia lasu dla poszczególnych działek ewidencyjnych do pełnych arów.

Poniżej przedstawiono syntetyczne zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg głównych kategorii użytkowania z dokładnością do 1m² według stanu na 01.01.2017 r. oraz rozliczenie powierzchni ewidencyjnej i znajdującej się w planie urządzenia lasu na bieżące 10-lecie.

Poniższy podział użytków jest zgodny z klasyfikacją ewidencyjną gruntów określoną w *Rozporządzeniu Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (dz. U. Nr 38, poz. 454)*.

Tabela 6. Porównanie powierzchni ogólnej Nadleśnictwa Giżycko według ewidencji i opisów taksacyjnych

Rodzaj gruntów	Powierzchnia [ha]		
	wg ewidencji	wg opisów	Różnica
1	2	3	4
obręb Giżycko			
Grunty leśne zalesione	6419,1100	6418,44	-0,6700
Grunty leśne niezalesione	290,8686	291,56	0,6914
Grunty związane z gospodarką leśną	159,1030	159,10	-0,0030
Lasy (razem)	6869,0816	6869,10	0,0184
Grunty nieleśne (razem)	610,9250	610,91	-0,0150
Ogółem	7480,0066	7480,01	0,0034
obręb Ryn			
Grunty leśne zalesione	7245,2170	7245,33	0,1130
Grunty leśne niezalesione	223,8081	223,77	-0,0381
Grunty związane z gospodarką leśną	199,4696	199,42	-0,0496
Lasy (razem)	7668,4947	7668,52	0,0253
Grunty nieleśne (razem)	718,4668	718,54	0,0732
Ogółem	8386,9615	8387,06	0,0985
obręb Orzysz			
Grunty leśne zalesione	7555,0655	7555,29	0,2245
Grunty leśne niezalesione	547,4291	547,36	-0,0691
Grunty związane z gospodarką leśną	255,5186	255,55	0,0314
Lasy (razem)	8358,0132	8358,20	0,1868
Grunty nieleśne (razem)	1188,1872	1188,14	-0,0472
Ogółem	9546,2004	9546,34	0,1396
Nadleśnictwo Giżycko			
Grunty leśne zalesione	21219,3925	21219,06	-0,3325
Grunty leśne niezalesione	1062,1058	1062,69	0,5842
Grunty związane z gospodarką leśną	614,0912	614,07	-0,0212
Lasy (razem)	22895,5895	22895,82	0,2305
Grunty nieleśne (razem)	2517,5790	2517,59	0,0110
Ogółem	25413,1685	25413,41	0,2415

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

1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego

Podstawowymi dokumentami prognostycznymi dla polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody są „Plan zagospodarowania przestrzennego województwa warmińsko-mazurskiego” oraz „Strategia zrównoważonego rozwoju województwa warmińsko-mazurskiego”, które określają cele, zasady, struktury zagospodarowania przestrzennego oraz lokalizacje inwestycji celu publicznego o znaczeniu krajowym i wojewódzkim oraz priorytetowym dla UE.

Na dzień 01.09.2016 r. gminy będące w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa posiadają fragmenty objęte planem zagospodarowania przestrzennego. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego i ochrony przyrody zawarte są w strategiach rozwoju poszczególnych powiatów, jednak nie dotyczą one okresu na jaki będzie opracowywany PUL, bądź obejmują okres początkowy planu tj. 1 -2 lata.

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

Wiodącymi funkcjami gmin znajdujących się w terytorialnym zasięgu nadleśnictwa pozostają nadal:

- funkcje podstawowe: turystyka i rekreacja, rolnictwo, leśnictwo i obsługa ruchu turystycznego oraz rolnictwa,
- funkcje towarzyszące: socjalna, mieszkaniowa, usługowa, produkcyjna.

Do priorytetowych zadań rozwojowych regionu należy zaliczyć: inwestycje lokalne w postaci budowy, rozbudowy i modernizacji infrastruktury technicznej, kulturalnej i turystycznej, dotyczących w szczególności:

- dróg krajowych, gminnych i powiatowych,
- urzędzeń do odprowadzania i oczyszczania ścieków,
- urzędzeń zaopatrzenia w wodę,
- rozwoju sieci teleinformatycznej,
- urzędzeń zaopatrzenia w energię ze źródeł alternatywnych,
- urzędzeń i miejsc składowania odpadów,
- kompleksowego uzbrojenia terenu pod inwestycje,
- lokalnych obiektów kulturalnych i turystycznych.

Gminy leżące w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa realizują plany i strategie będące odzwierciedleniem planów i strategii jednostek nadrzędnych. Istotne dla gospodarki leśnej nadleśnictwa zapisy w poszczególnych działach przedstawia się poniżej.

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

Większość założeń polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotycząca gospodarki leśnej i ochrony przyrody na szczeblu gminnym nie obejmuje okresów, na jaki

zostanie utworzony Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Giżycko, dlatego też, oparto się w głównej mierze na strategiach i planach powiatowych oraz wojewódzkim.

W bezpośrednim sąsiedztwie gruntów nadleśnictwa zlokalizowane są obiekty, które mogą mieć istotny wpływ na przyległe ekosystemy leśne.

Do jednych z najbardziej oddziaływujących na stan środowiska i krajobrazu można zaliczyć bezpośrednie sąsiedztwo składowisk śmieci.

Aktualnie obowiązuje Plan Gospodarki Odpadami Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2011 – 2016, który zakładał powstanie w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa sortowni oraz spalarni odpadów komunalnych w miejscowości Spytkowo gm. Giżycko. Organizacją gospodarki odpadami w Regionie Północno-Wschodnim zajmuje się Mazurski Związek Międzygminny – Gospodarka Odpadami z siedzibą w Giżycku, zarządzający Zakładem Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Spytkowie Sp. z o.o. Zakład powstał w 2012 roku, jako nowa inwestycja celu publicznego. Inwestycję, zlokalizowano na gruntach będących własnością gminy, ale bezpośrednio sąsiadujących z gruntami nadleśnictwa (leśnictwo Zielony Dwór). Budowa zakładu, zgodnie z obowiązującymi procedurami, zabezpiecza przyległe obszary leśne przed jego negatywnym oddziaływaniem.

Obowiązujący Plan Gospodarki Odpadami Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2011 – 2016 nie ma wpływu na tworzenie PUL dla nadleśnictwa.

Ochrona wód i gospodarowanie wodami

Ukształtowanie terenu nadleśnictwa ma charakter polodowcowy z silnie pagórkowatą rzeźbą, co jest związane z licznymi obniżeniami terenu, które stanowią naturalne zbiorniki wodne. Stanowią one doskonale zbiorniki retencyjne, które wzbogacają różnorodność biologiczną. Na terenach leśnych tworzą one bagna i mokradła, które są w większości wyłączone z działań gospodarczych i objęte szczególną formą ochrony, mającą zapewnić ich naturalny charakter. Wokół cieków wodnych ustanowione są lasy wodochronne (HCVF 4.1), w których gospodarka ma na celu zachowanie ciągłości spełnianej funkcji.

Wraz z powrotem bobra na tereny nadleśnictwa poprawiły się stosunki wodne w wielu przypadkach ze szkodą dla lasu (niszczenie upraw, młodników i d-stanów na skutek ścinania, podtapiania i w efekcie zalewania i obumierania). Jego działalność powoduje podwyższenie poziomu wód gruntowych. Każdy większy ciek wraz z otoczeniem został przez bobry zagospodarowany, co doprowadziło do powstawania licznych i rozległych rozlewisk. W Nadleśnictwie Giżycko można zaobserwować okresowość bytowania bobrów w danym miejscu. Po wyczerpaniu bazy żerowej przenoszą się w kolejne miejsca. Inwentaryzacja przeprowadzona w roku 2012 na gruntach nadleśnictwa przez Służbę Leśną wykazała 1497,96 ha (stan na 31.12.2012 roku) powierzchni zalanej co stanowi 6,6 % powierzchni leśnej Nadleśnictwa.

Obrona kraju

W nadleśnictwie znajdują się drzewostany rezerwowe, które są przeznaczone do ewentualnego wykorzystania dla celów obronnych.

Zdrowie ludności z uwzględnieniem turystyki i rekreacji

Tereny nadleśnictwa stwarzają dobre warunki do uprawiania turystyki i rekreacji. Duży udział gatunków liściastych, siedlisk wilgotnych oraz zagrożenia kleszczowe powodują, że teren ten nie jest w pełni wykorzystywany turystycznie (konna, rowerowa i piesza). Lasy nadleśnictwa są przede wszystkim bardzo interesujące dla wytrawnego turysty przyrodnika oraz grzybiarza, ze względu na swoje zróżnicowanie i bogactwo występujących gatunków roślin i zwierząt oraz walory krajobrazowe.

Planowane jest utworzenie „Długodystansowego szlaku konnego im. „Marion Dönhoff” przebiegającego po części przez teren nadleśnictwa, a obejmującego tereny 11 nadleśnictw w dwóch Regionalnych Dyrekcjach LP (Olsztyn i Białystok).

Udokumentowane złoża kopalin

W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa znajduje się wiele udokumentowanych złóż kruszywa naturalnego. Do największych można zaliczyć eksploatowane kopalnie w okolicach miejscowości:

- Kruklin,
- Siedliska,
- Ryn.

Istnieją również nieliczne nieudokumentowane „dzikie” wyrobiska, gdzie wydobywa się surowiec na potrzeby lokalne.

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

Według posiadanych informacji gmina Miłki oraz Orzysz tworzy koncepcję budowy (plan opracowania do 2020 roku) kanałów łączących jeziora Wojnowo z J. Buwełno (Leśnictwo Rydzewo, Malinka) oraz J. Buwełno – J. Tyrkło (Leśnictwo Góra, Jelenia Góra) w celu połączenia szlaku żeglownego Wielkich Jezior Mazurskich z miejscowością Ełk.

Planowana jest modernizacja drogi krajowej nr 16 na odcinku Mikołajki – Orzysz - Ełk, która polegać będzie na zmianie jej przebiegu. Wiązało się to będzie z koniecznością wylesienia znacznych powierzchni na terenie nadleśnictwa. Na chwilę obecną nie ma jednoznacznej decyzji odnośnie jej przebiegu. Przebudowa drogi budzi jeszcze wiele kontrowersji. Termin realizacji do 2030 roku. Poddane konsultacjom społecznym warianty przebiegu trasy na chwilę obecną oceniane są w MŚ w związku z wydaną przez GDOŚ negatywną oceną oddziaływania inwestycji na środowisko.

Plan urządzenia lasu jest zgodny ze strategią zagospodarowania przestrzennego.

1.2.3. Wykaz gruntów nadleśnictwa wyłączonych z produkcji

Nadleśnictwo nie posiada gruntów wyłączonych z produkcji.

1.2.4. Wykaz gruntów nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego

Nadleśnictwo nie posiada gruntów do zalesienia.

1.3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa

1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów

Według rejonizacji przyrodniczo-leśnej (SGGW 2010), lasy Nadleśnictwa Giżycko leżą w Krainie II – Mazursko-Podlaskiej, mezoregionach: Wielkich Jezior Mazurskich i Pojezierza Elckiego. Szczegółowy przebieg granic mezoregionów został przedstawiony w „Programie ochrony przyrody”.

1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe

Grunty zarządzane przez Nadleśnictwo Giżycko w odniesieniu do ogólnej sieci geograficznej położone są między 21°26' a 22°09' długości geograficznej wschodniej oraz między 53°47' a 54°07' szerokości geograficznej północnej. Według fizyczno-geograficznego podziału Polski (Kondracki 2000) obszar nadleśnictwa leży w strukturze geologicznej Europy Wschodniej, którą określają następujące jednostki:

- Megaregion: Niż Wschodnioeuropejski (8)
- Prowincja: Niziny Wschodniobałtycko-Białoruskie (84)
- Podprowincja: Pojezierze Wschodniobałtyckie (842)
- Makroregion: Pojezierze Mazurskie (842.8)
 - Mezoregion: Pojezierze Mrągowskie (842.82);
 - Mezoregion: Kraina Wielkich Jezior Mazurskich (842.83);
 - Mezoregion: Pojezierze Elckie (842.86).

Wysokość bezwzględna zawiera się w przedziale od 120 m n.p.m. w obszarze dawnego jeziora, obecnie rozległego bagna Łajty do 205 m n.p.m. w Płowieckiej Górze.

1.3.3. Rzeźba terenu

Nadleśnictwo Giżycko położone jest w trzech mezoregionach fizyczno-geograficznych (Kondracki, 2000). Mezoregion Krainy Wielkich Jezior Mazurskich (842.83), obejmujący większość areału nadleśnictwa, rozciąga się na obszarze około 1730 km², w obniżeniu pomiędzy Pojezierzem Mrągowskim (842.82) od zachodu i Pojezierzem Elckim (842.86) od wschodu. Od północy mezoregion graniczy z Krainą Węgorapy, a od południa z Równiną Mazurską. Krajobraz Mazur jest bardzo urozmaicony. Wyniosłe wzgórza o dużych spadach i kamieniste doliny, rynnowe wydłużenia i rozległe niecki licznych jezior powstały na skutek ruchów lądolodu skandynawskiego, który kilkakrotnie wycofywał się i powracał na ten obszar. Wynikiem jego „niezdecydowania” są wzgórza moreny czołowej, mające kształt wałów równoległych do czoła lodowca. Między wzgórzami moreny czołowej powstawały wąskie i długie jeziora rynnowe. Cofający się bardziej równomiernie lodowiec pozostawiał za sobą równiny i niecki moreny dennej, gdzie powstawały torfowiska, bagna i duże, płytkie jeziora z licznymi półwyspami, wysepkami i zatokami. Największe wysokości nie osiągają nigdzie 200 m n.p.m. (Wieżyca - 198 m n.p.m. koło wsi Jeziorko pomiędzy Rynem a Giżyckiem, 175 m n.p.m. na północny wschód od Giżycka koło Spytkowa), ale wysokości względne w stosunku do jezior dochodzą do kilkudziesięciu metrów.

Najbardziej charakterystycznym rysem omawianego regionu jest największy w Polsce zespół połączonych kanałami jezior o łącznej powierzchni 302 km² i o wyrównanym zwierciadle na wysokości 116 m n.p.m., mający odpływ zarówno na północ przez Węgorapę do Pregoty, jak na południe przez Pisę i Narew do Wisły.

W budowie geomorfologicznej terenu Nadleśnictwa Giżycko dominują formy pochodzenia lodowcowego (z najpospolitszą tu wysoczyzną morenową falistą) i charakteryzujące się dużą różnorodnością formy pochodzenia wodnolodowcowego. Lokalnie znaczną rolę odgrywają formy pochodzenia jeziornego i utworzonego przez roślinność.

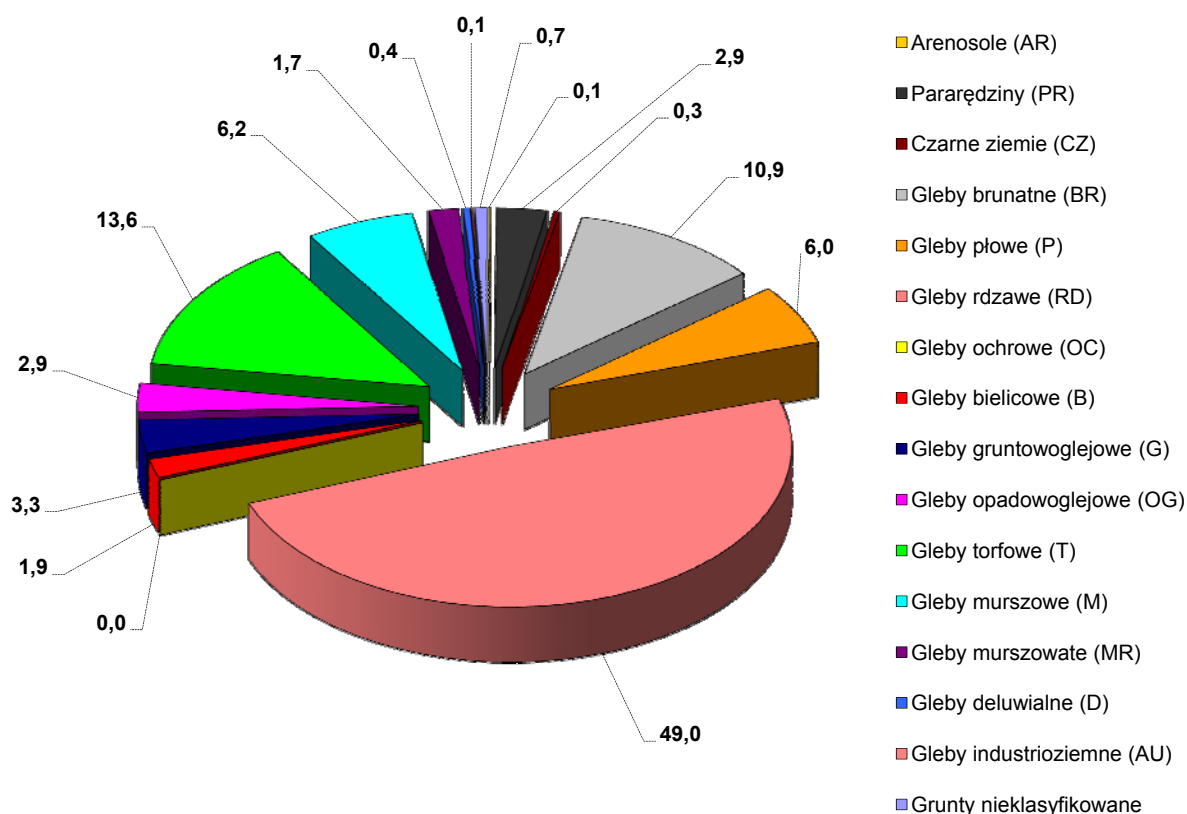
1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne

1.3.4.1. Warunki glebowe

Gleby w nadleśnictwie są dobrze rozpoznane. Nadleśnictwo posiada opracowanie glebowosiedliskowe, wykonane w latach 2005-2006 przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Białymstoku. W obecnym planie u.l. klasyfikacja i opisy gleb zostały dostosowane do klasyfikacji CILP 2000. Udział powierzchniowy i procentowy typów gleb przedstawia tabela.

Tabela nr 7. Zestawienie typów gleb w nadleśnictwie

Typ gleby	Obręb Giżycko		Obręb Ryn		Obręb Orzysz		Nadleśnictwo Giżycko	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Arenosole (AR)	20,76	0,3	-	-	-	-	20,76	0,1
Pararedziny (PR)	112,62	1,5	509,49	6,1	93,32	1,0	715,43	2,9
Czarne ziemie (CZ)	30,74	0,4	19,25	0,2	23,34	0,3	73,33	0,3
Gleby brunatne (BR)	1452,73	19,5	909,35	10,8	347,43	3,9	2709,51	10,9
Gleby płowe (P)	789,32	10,6	545,34	6,5	159,13	1,8	1493,79	6,0
Gleby rdzawe (RD)	2450,45	32,8	3767,34	44,9	5976,34	66,3	12194,13	49,0
Gleby ochrowe (OC)	1,24	0,0	-	-	-	-	1,24	0,0
Gleby bielcowe (B)	148,14	2,0	79,91	1,0	242,88	2,7	470,93	1,9
Gleby gruntowoglejowe (G)	285,42	3,8	313,65	3,7	228,94	2,5	828,01	3,3
Gleby opadowoglejowe (OG)	301,48	4,0	372,58	4,4	53,16	0,6	727,22	2,9
Gleby torfowe (T)	1134,00	15,2	1153,08	13,8	1081,33	12,0	3368,41	13,6
Gleby murszowe (M)	518,89	6,9	432,03	5,1	584,90	6,5	1535,82	6,2
Gleby murszowate (MR)	131,73	1,8	182,56	2,2	98,29	1,1	412,58	1,7
Gleby deluwialne (D)	12,06	0,2	22,67	0,3	69,31	0,8	104,04	0,4
Gleby industrioziemne (AU)	6,39	0,1	7,52	0,1	3,36	0,0	17,27	0,1
Grunty nieklasyfikowane	64,91	0,9	74,63	0,9	47,06	0,5	186,60	0,7
RAZEM	7460,88	100,0	8389,40	100,0	9008,79	100,0	24859,07	100,0



Ryc. 4. Udział % typów gleb - Nadleśnictwo Giżycko

Dominującym typem są gleby rdzawe zajmujące 12194,13 ha (49,0% powierzchni), a w dalszej kolejności gleby torfowe - 3368,41 ha (13,6%), brunatne - 2709,51 ha (10,9%), murszowe 1535,82 ha (6,2%) i płowe 1493,79 ha (6,0%).

Warunki klimatyczne

Klimat Regionu Mazursko-Podlaskiego jest znacznie surowszy niż obszarów położonych w środkowej czy zachodniej części kraju. Wiosna jest tu późniejsza, zima bardziej mroźna, a jesień wczesna. Jednakże ukształtowanie powierzchni i różnice położenia sprawiają, że dzielnicę mazurską można podzielić na kilka subregionów klimatycznych, odpowiadających w zasadzie subregionom geomorfologicznym. Różnice te wyrażają się w stosunkach termicznych, zachmurzeniu i opadach. Region obejmujący północno-wschodnią część kraju, wystawiony jest na częste działanie zimnych mas powietrza arktycznego. Duży wpływ mają również zbiorniki wodne. Wyraża się to przede wszystkim w stosunkowo wysokich opadach i znacznej, bo przekraczającej 80% wilgotności względnej powietrza.

Cechą charakterystyczną klimatu pojezierza jest ścieranie się wpływów dwóch ośrodków - oceanicznego i kontynentalnego. Masy powietrza idące znad oceanu spotykają się tu z masami znad kontynentu powodując częste i nagłe zmiany pogody. Obszar ten znajduje się pod przeważającymi wpływami klimatu kontynentalnego, łagodzonych obecnością wielu wód i lasów.

Według danych ze stacji meteorologicznych w Kętrzynie, Mikołajkach i Olsztynie z lat 2010-2014/15 na omawianym obszarze średnia wielkość opadów atmosferycznych

wyniosła od 449 mm (Mikołajki w roku 2014) do 760 mm (Mikołajki w roku 2010). Opady przeważają w sezonie wegetacyjnym (okres kwiecień-wrzesień), stanowiąc wtedy około 60% (przedział 41-70%) sumy rocznej. Maksimum, podobnie jak w większości dzielnic Polski, przypada na miesiące letnie (czerwiec-sierpień), minimum na marzec i luty.

Na terenie Pojezierza Mazurskiego jest przeciętnie w roku 163 dni z opadami (dane dla Olsztyna, Kętrzyna i Mikołajek w okresie 1986-2014/15). Okresy o silnych opadach występują często na przemian z okresami posuchy. Rozkład opadów jest mocno zróżnicowany. W dolinach i rozległych obniżeniach występuje mniej opadów, natomiast na wysoczyznach i terenach zalesionych więcej.

Tabela 8. Średnie miesięczne i średnie roczne sumy opadów (mm) w regionie klimatycznym

Okres	Miesiące												Średnia roczna	W okresie wegetacyjnym V-IX
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Mikołajki (2010-2015)	41	26	26	44	68	82	88	76	51	26	42	38	608	365
Kętrzyn (2010-2014)	33	24	25	40	63	97	99	87	45	32	36	31	612	391
Olsztyn (2010-2014)	48	30	29	41	65	76	108	75	45	31	45	43	636	369

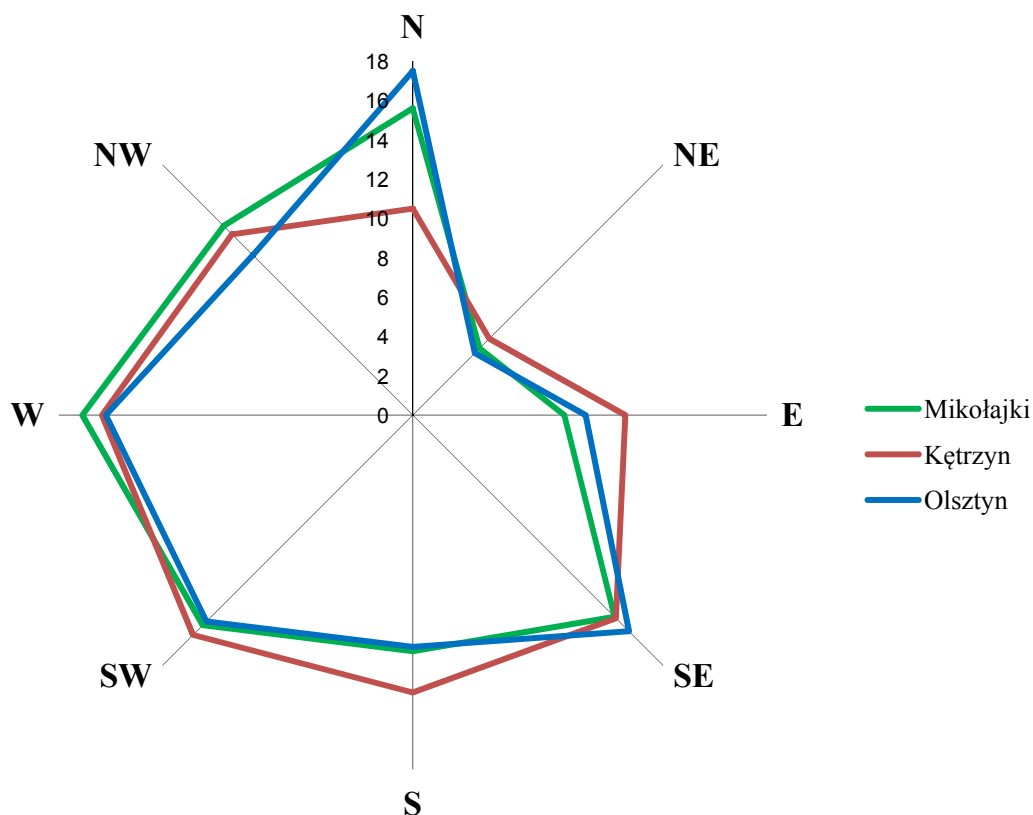
Ważnym elementem klimatu jest wiatr, wyrażany przede wszystkim przeważającym kierunkiem i prędkością. Na terenie Nadleśnictwa Giżycko dominują w okresie letnim wiatry zachodnie i północno-zachodnie. W okresie zimowym zaś południowo-wschodnie i południowo-zachodnie. Ich szybkość rzadko przekracza 6-12 m/s, silniejsze występują niekiedy nad powierzchniami wód. Przeciętna roczna prędkość wiatru w latach 2010-2014/15 wyniosła 3,4 m/s (Mikołajki), 3,6 m/s (Kętrzyn) oraz 3,1 m/s (Olsztyn). Należy także wspomnieć o znacznej prędkości wiatrów, które na Pojezierzu Mazurskim przybierają niekiedy postać huraganów i wyrządzają znaczne szkody w drzewostanach.

Tabela 9. Średnia prędkość wiatru (m/s) wg danych ze stacji meteorologicznej w Mikołajkach, Kętrzynie i Olsztynie

Okres	Miesiące												Średnia roczna
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Mikołajki (2010-2015)	4,0	3,7	3,9	3,6	3,1	2,9	2,8	2,8	3,1	3,4	3,8	4,1	3,4
Kętrzyn (2010-2014)	4,0	3,8	3,9	3,4	3,2	3,0	3,0	3,1	3,4	3,7	3,9	4,5	3,6
Olsztyn (2010-2014)	3,4	3,2	3,5	3,1	3,0	3,0	2,8	2,6	2,8	2,8	3,0	3,5	3,1

Na omawianym terenie występuje dość ciepłe lato o średniej temperaturze lipca od 16,3°C (Olsztyn, 1990 r.) do 21,4°C (Kętrzyn, 2010 r.) oraz sezonowo ostra zima, o średniej temperaturze stycznia od -9,7°C (Mikołajki, 2010 r.) do 0,2°C (Mikołajki, 2015 r.). Dobowa

amplituda temperatury wewnątrz kompleksów leśnych jest mniejsza, co czyni klimat tych obszarów łagodniejszym w porównaniu z terenami otwartymi.



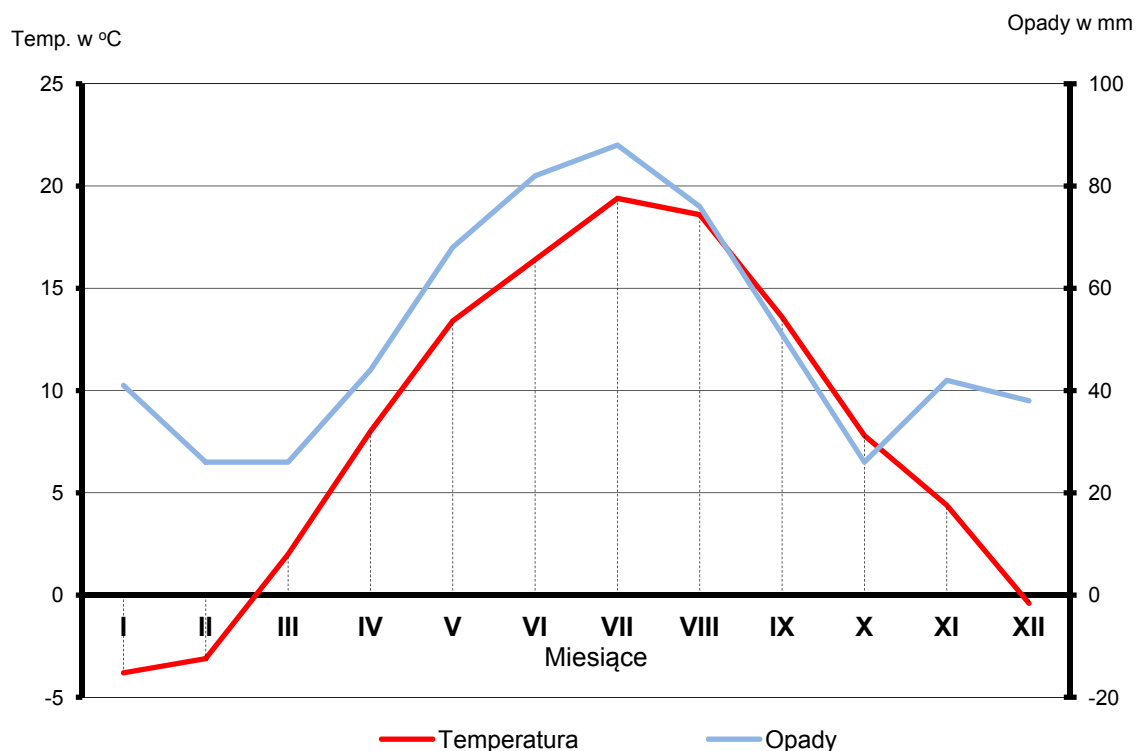
Ryc. 5. Róża wiatrów dla stacji pomiarowych w rejonie klimatycznym obiektu z lat 1961-1995 [%]

Na omawianym terenie występuje dość ciepłe lato o średniej temperaturze lipca od 16,3°C (Olsztyn, 1990 r.) do 21,4°C (Kętrzyn, 2010 r.) oraz sezonowo ostra zima, o średniej temperaturze stycznia od -9,7°C (Mikołajki, 2010 r.) do 0,2°C (Mikołajki, 2015 r.). Dobowa amplituda temperatury wewnątrz kompleksów leśnych jest mniejsza, co czyni klimat tych obszarów łagodniejszym w porównaniu z terenami otwartymi.

Dane klimatyczne dla stacji meteorologicznej w Mikołajkach (z lat 2010-2015) oraz dla celów porównawczych, dla stacji meteorologicznej w Kętrzynie i Olsztynie (z lat 2010-2014), przedstawiają tabela i diagram.

Tabela 10. Średnia roczna i miesięczna temperatura powietrza (°C)

Wartość	Miesiące												Średnia	
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	V-IX	roczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Mikołajki (2010-2015)	-3,8	-3,1	2,0	8,0	13,4	16,4	19,4	18,6	13,6	7,8	4,4	-0,4	16,3	8,0
Kętrzyn (2010-2014)	-4,4	-3,3	1,8	8,4	13,7	16,2	19,5	18,1	13,5	8,1	4,4	-1,3	16,2	7,9
Olsztyn (2010-2014)	-4,1	-3,0	2,0	8,3	13,4	16,2	19,4	18,0	13,1	7,9	4,2	-1,2	16,0	7,8



Ryc. 6. Charakterystyka warunków klimatycznych dla stacji meteorologicznej w Mikołajkach w latach 2010-2015

Z diagramu wynika, że z niedoborem wilgotności należy się liczyć w miesiącach: sierpień, wrzesień, październik

Cechy charakteryzujące klimat obszaru nadleśnictwa

- długość okresu wegetacyjnego - 203 dni,
- średnia temperatura w okresie wegetacyjnym - 16,3°C,
- suma opadów w okresie wegetacyjnym - 365 mm,
- średnia temperatura roczna - 8,0°C,
- roczna suma opadów - 608 mm,
- wilgotność względna powietrza - 79,7%,
- średnia prędkość wiatru - 3,4 m/s.

1.3.4.2. Warunki wodne

Pod względem powierzchni wód i liczby jezior Mazury przewyższają inne regiony kraju. Obszar Nadleśnictwa Giżycko jak i cała Kraina Wielkich Jezior Mazurskich należy do zlewni Morza Bałtyckiego. Głównym elementem hydrograficznym są jeziora. Jest to konsekwencją młodoglacjalnej rzeźby z licznymi zagłębieniami pozbawionymi odpływów i brakiem wyraźnie wykształconych dolin rzecznych. Z jeziorami połączone są liczne drobne ciekі, mające najczęściej charakter sztuczny, płynące nierzadko głębokimi przekopami, wykonanymi w celu odwodnienia zagłębień i podmokłości. Niektóre z tych cieków wykorzystują dawne doliny odpływu wód roztopowych, wzdłuż których usytuowane są ciągi obniżenń wytopiskowych. Wody odprowadzane są zgodnie z pochyleniem terenu, na północ do rzeki Pregoty i na południe do rzeki Wisły. Granicą rozdzielającą oba te obszary (dorzecza) jest ciąg wzgórz, przebiegający z zachodu na wschód w rejonie Giżycka. Zespół jezior, leżących na północ od tego miasta (Kisajno, Dargin, Dobskie, Mamry Północne, Święcajty), należy do dorzecza Pregoty i odprowadza wody rzeką Węgorapą, będącą jej dopływem. Ciąg jezior południowej części Krainy (na południe od Giżycka - Niegocin, Tajty, Dejguny, Tałty - Ryńskie, Mikołajskie, Bełdany, Roś, Śniardwy), toczących wody rzekami Pisą i Narwią, należy do dorzecza Wisły.

Dział wodny nie wszędzie jest wyraźny, gdyż przecina system połączonych zbiorników wodnych, oddających wody zarówno na północ przez Węgorapę do Pregoty, jak i na południe przez Pisę i Narew do Wisły. Przeważająca część omawianego obszaru należy do dorzecza Wisły (Pisa - dopływ Narwi; część wschodnia - rejon Wydmin i Gawlika do Ełku - dopływ Biebrzy). Do dorzecza Pregoty zaliczone zostały tereny koło Krzyżan (otoczenie źródeł rzeki Guber wraz z jeziorem Guber - w dorzeczu Łyny) oraz północna część nadleśnictwa (otoczenie jezior: Dejguny, Dobskie i Kisajno).

Wody powierzchniowe

Głównym elementem naturalnego drenażu wód gruntowych są duże zbiorniki wodne. Są to, ciągnące się z północy na południe, jeziora: Mamry, Dargin, Dobskie, Kisajno, Niegocin, Dejguny, Iławki, Tajty, Wilkasy.

Sieć rzeczna jest bardzo słabo rozwinięta, brak jest większych rzek. Nie biorąc pod uwagę rzeki Guber, której źródłiska znajdują się na północ od Rynu, na omawianym terenie są tylko niewielkie ciekі. Do największych zaliczają się: Gawlik, Pamer – struga wypływająca z jeziora o tej samej nazwie wpadająca do skanalizowanej Staświnki, odwadniającej teren Łąk Staświńskich, i wpadającej do jeziora Wojnowo.

W strefie torfowisk występują powszechnie kanały i rowy melioracyjne spełniające rolę czynnika drenującego pierwszy poziom wodonośny.

Na terenie lasów jak i na gruntach przyległych znajduje się szereg zagłębień odgrywających rolę naturalnych zbiorników retencyjnych.

Wszystkie większe jeziora łączą się ze sobą ciekami naturalnymi bądź systemami kanałów. Te ostatnie, w większości przekopane w XIX wieku, odtwarzają dawne, naturalne połączenia, które zanikały stopniowo na skutek zarastania jezior i obniżania się ich poziomu zwierciadła wody.

Wody gruntowe i podziemne

Występowanie wód powierzchniowych, a więc rzek, jezior i bagien, jest ściśle związane z występowaniem wód podziemnych, które stanowią istotne ogniwo w ogólnym obiegu wody. Według systematyki wód podziemnych poszczególne ich typy wykazują dużą zależność nie tylko od budowy geologicznej lecz także od stosunków geomorfologicznych.

Pierwszy poziom wodonośny na omawianym obszarze kształtuje się zwykle na rzędnych 100-120 m n.p.m. i wiąże się z obszarami występowania piaszczystych osadów wodnolodowcowych (miejscami też zastoiskowych), jak również osadów jeziornych i organicznych, związanych głównie z obniżeniami i równinami pojeziernymi. Do poziomu tego zaliczane są również płytkie wody występujące lokalnie w stropowych (niejednorodnych, często spiaszczonych) partiach glin zwałowych, jak i wody zawieszane związane z obecnością słabo zawodnionych cienkich wkładek piaszczystych. Zasobność tego poziomu wodonośnego jest mała, a wody okresowe zanikają.

Głębsze poziomy wodonośne związane są z występowaniem osadów interglacialnych oraz fluwioglacialnych różnego wieku. Drugi poziom wodonośny występuje na głębokości kilkudziesięciu metrów (20-75 m), przy czym zwierciadło stabilizuje się na rzędnych 84-128 m. Kolejne poziomy wodonośne namierzono na głębokościach 115-185 m i 158-185 m w utworach czwartorzędowych i w Dobie w utworach kredowych na głębokości 225 m.

Wspólną cechą wszystkich źródeł są małe wahania temperatury wody w ciągu roku. Dzięki temu większość z nich zimą nie zamarza. Charakteryzują się małą zawartością tlenu w wodzie oraz małą zawartością fitoplanktonu. Wydajność większości źródeł nie przekracza 0,5-1 dm³/s, czyli ich wydajność jednostkowa jest niewielka. Odgrywają jednak istotną rolę w zasilaniu wód rzek, jak również są wodopojem dla dzikich zwierząt.

Tabela 11. Udział siedlisk wilgotnych i bagiennych

Typy siedliskowe lasu	Powierzchnia ha	Udział %
1	2	3
Bw	1,66	0,01
BMw	59,50	0,27
LMw	206,29	0,93
Lw	568,31	2,55
Razem wilgotne	835,76	3,76
Bb	52,69	0,24
BMb	199,23	0,89
LMb	1433,43	6,43
OI	1730,13	7,76
OIJ	38,20	0,17
Razem bagiennie	3453,68	15,49
Razem wilgotne i bagiennie	4289,44	19,25
Pozostałe siedliska	17992,31	80,75
Ogółem	22281,75	100,00

1.3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych składów gatunkowych

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

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

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

Tabela 12. Zestawienie typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Giżycko na powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej

Typ siedliskowy lasu	Obręb						Nadleśnictwo Giżycko	
	Giżycko		Ryn		Orzysz			
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Bśw	38,77	0,58	0,66	0,01	300,65	3,71	340,08	1,53
Bw	-	-	0,53	0,01	1,13	0,01	1,66	0,01
Bb	5,86	0,09	4,43	0,06	42,40	0,52	52,69	0,24
BMśw	1182,79	17,63	1234,66	16,53	2942,55	36,33	5360,00	24,06
BMw	23,11	0,34	3,67	0,05	32,72	0,40	59,50	0,27
BMb	63,85	0,95	11,44	0,15	123,94	1,53	199,23	0,89
LMśw	1823,74	27,18	3172,33	42,47	3189,34	39,36	8185,41	36,73
LMw	69,14	1,03	63,73	0,85	73,42	0,91	206,29	0,93
LMb	691,72	10,31	172,18	2,31	569,53	7,03	1433,43	6,43
Lśw	2227,47	33,20	1634,83	21,89	244,52	3,02	4106,82	18,43
Lw	171,85	2,56	305,38	4,09	91,08	1,12	568,31	2,55
Ol	395,50	5,89	855,52	11,45	479,11	5,91	1730,13	7,76
OIJ	16,20	0,24	9,74	0,13	12,26	0,15	38,20	0,17
Ogółem	6710,00	100,00	7469,10	100,00	8102,65	100,00	22281,75	100,00

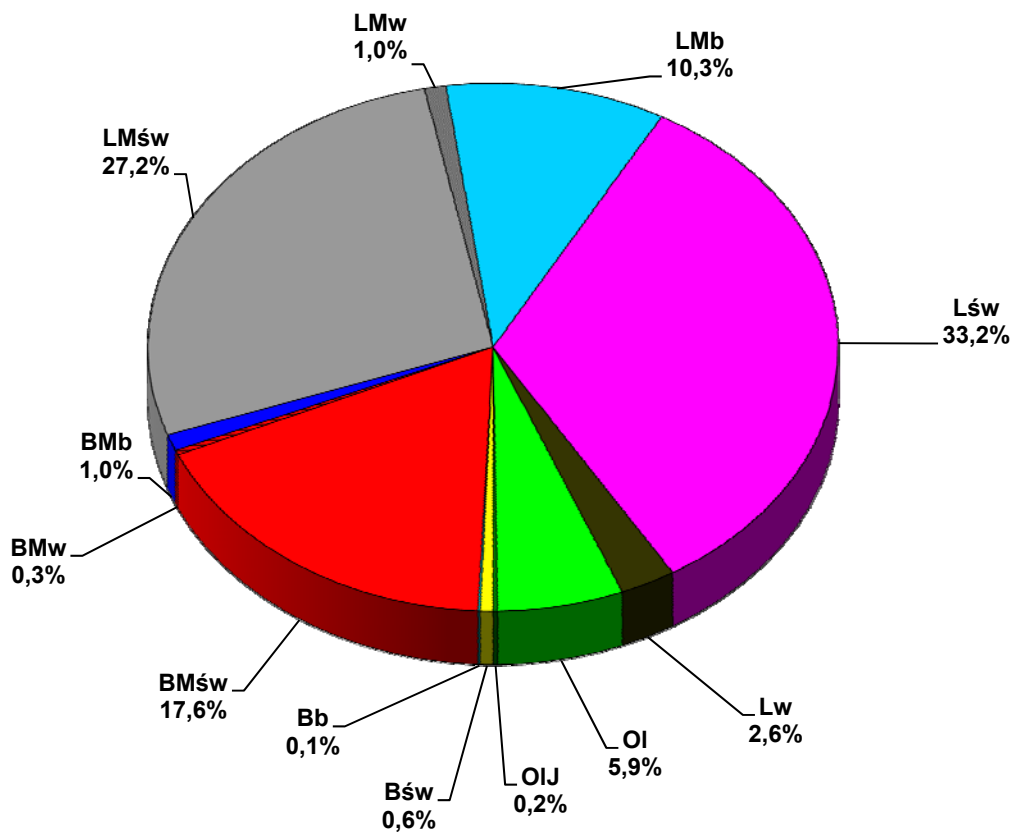
Dominującymi typami siedliskowymi lasu w Nadleśnictwie Giżycko są: LMśw (36,73%) i BMśw (24,06%).

Ze względu na strukturę troficzną siedliska dzielimy na:

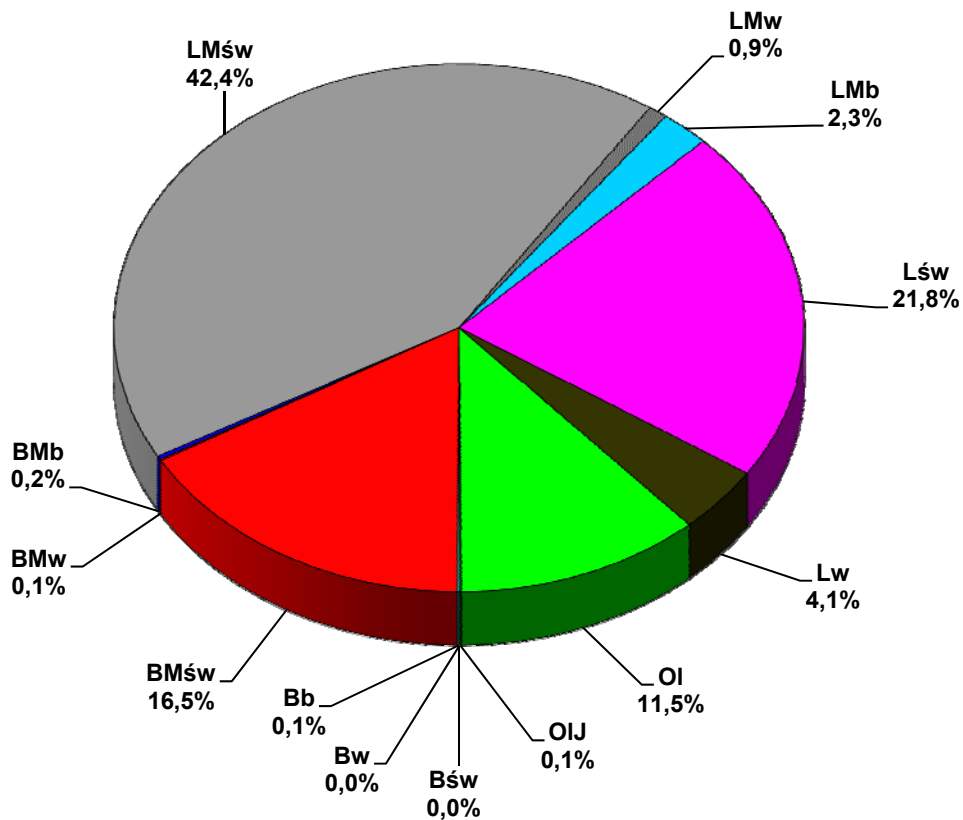
- ✓ bory (Bśw, Bw, Bb) – 1,78% (394,43 ha),
- ✓ bory mieszane (BMśw, BMw, BMb) – 25,22% (5618,73 ha),
- ✓ lasy mieszane (LMśw, LMw, LMb) – 44,09% (9825,13 ha),
- ✓ lasy (Lśw, Lw, Ol, OIJ) – 28,91% (6443,46 ha).

Przyjmując za kryterium strukturę wilgotnościową, wyróżniamy:

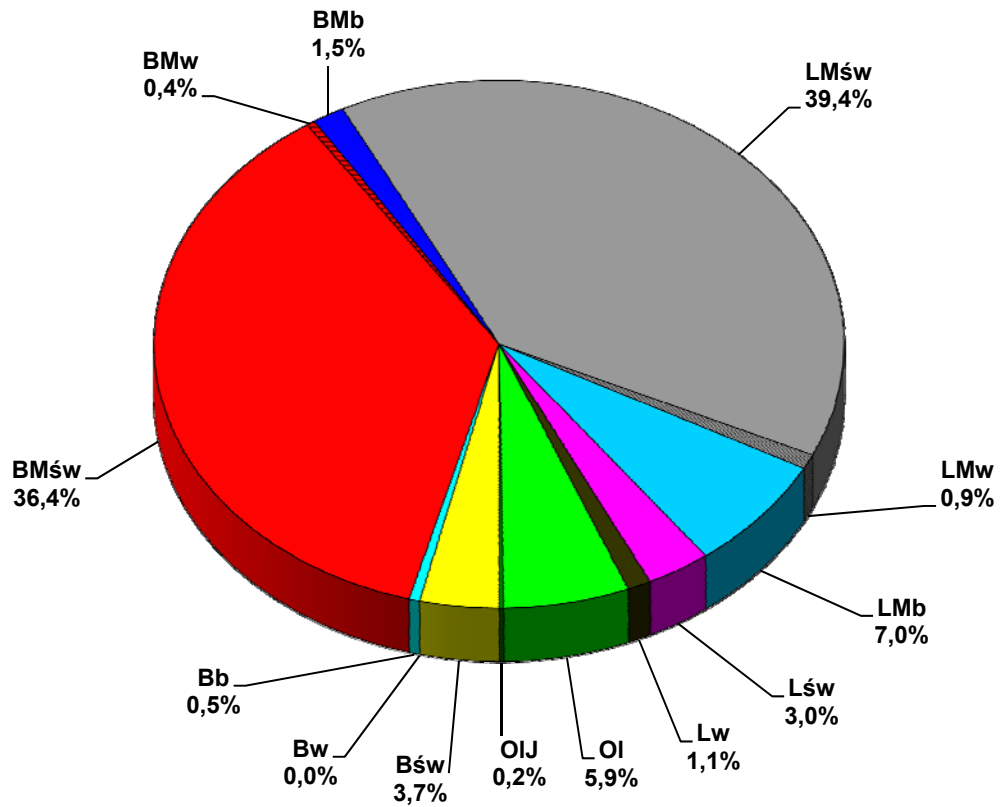
- ✓ siedliska świeże (Bśw, BMśw, LMśw, Lśw) – 80,75% powierzchni (17992,31 ha),
- ✓ siedliska wilgotne (Bw, BMw, LMw, Lw) – 3,76% powierzchni (835,76 ha),
- ✓ siedliska bagienne i łęgowe (Bb, BMb, LMb, Ol, OIJ) – 15,49% powierzchni (3453,68 ha).



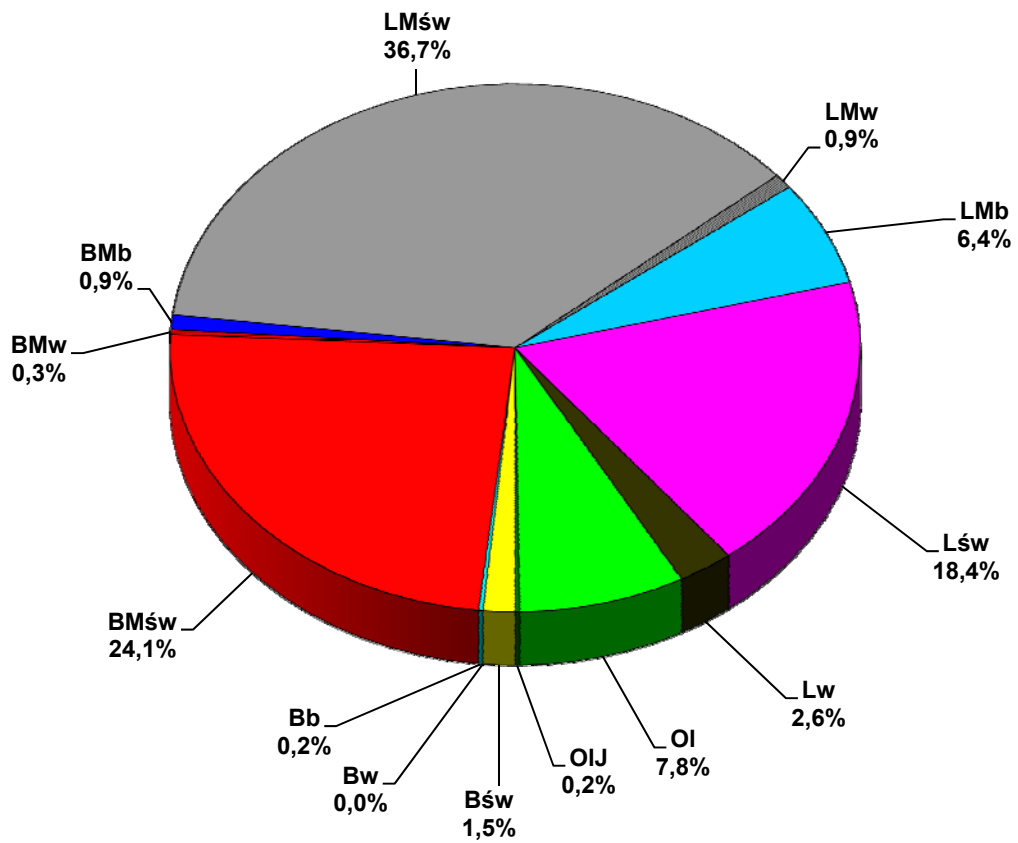
Ryc. 7. Udział % powierzchni wg typów siedliskowych lasu - Obręb Gżycko



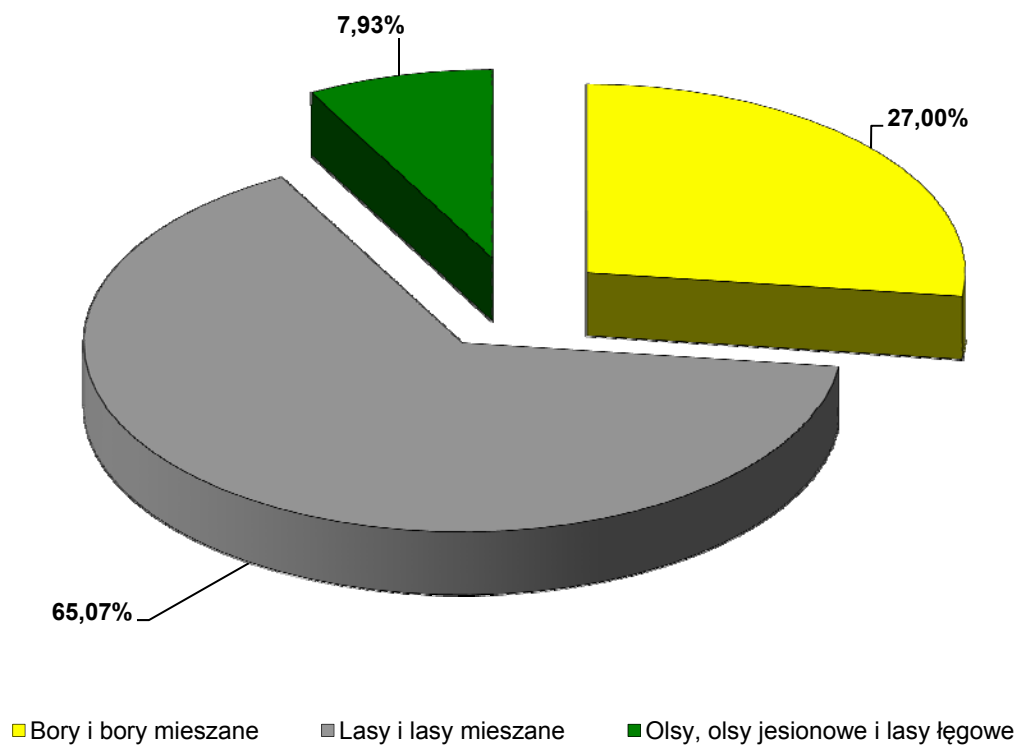
Ryc. 8. Udział % powierzchni wg typów siedliskowych lasu - Obręb Ryn



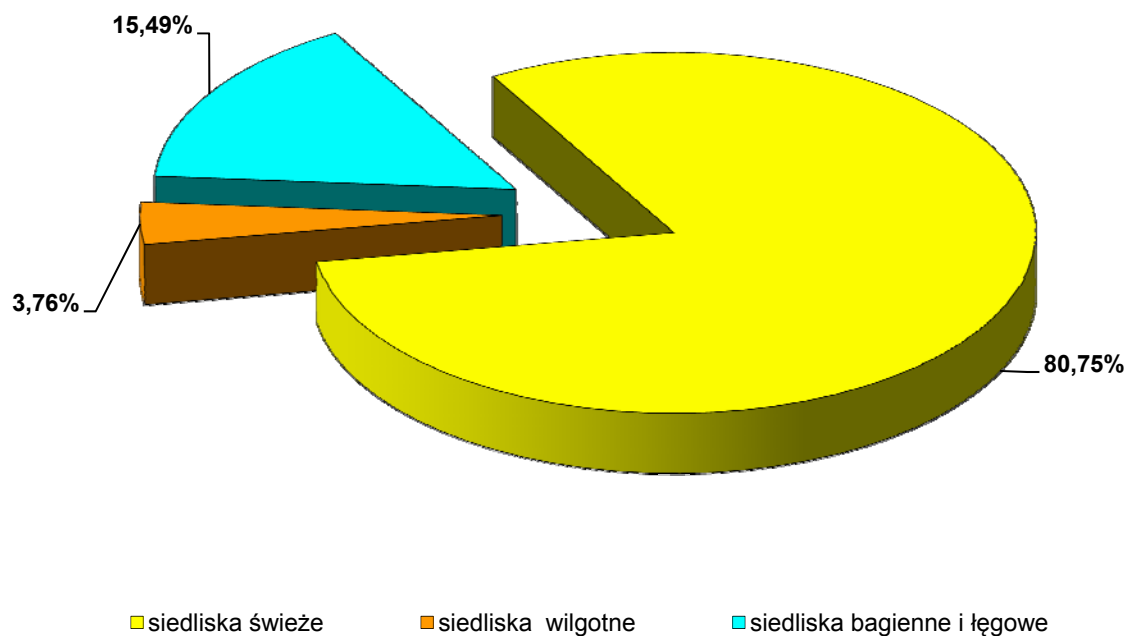
Ryc. 9. Udział % powierzchni wg typów siedliskowych lasu - Obręb Orzysz



Ryc. 10. Udział % powierzchni wg typów siedliskowych lasu - Nadleśnictwo Giżycko



Ryc. 11. Struktura % siedlisk wg żyzności - Nadleśnictwo Giżycko



Ryc. 12. Struktura % siedlisk wg wilgotności - Nadleśnictwo Giżycko

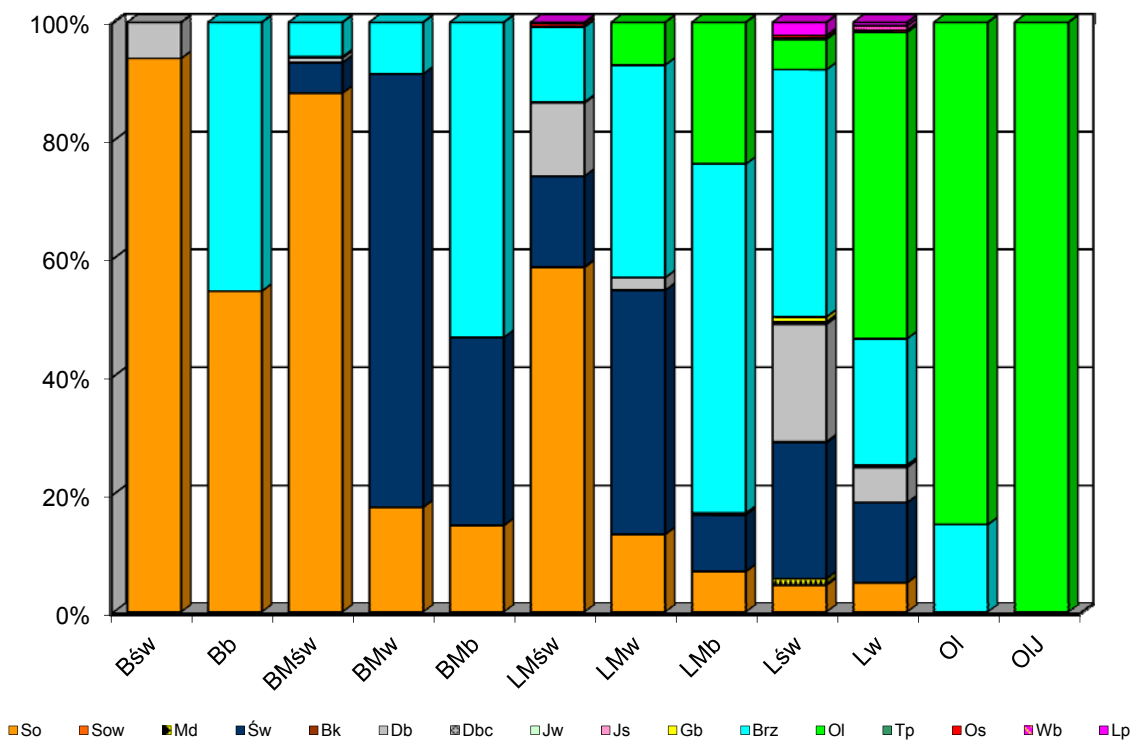
Dane o aktualnym stanie siedliska wynikające z operatu glebowo-siedliskowego dla nadleśnictwa, przedstawiają się następująco:

- 34,09% siedliska w stanie naturalnym,
- 16,93% siedliska zbliżone do naturalnych,
- 48,43% siedliska zniekształcone,
- 0,55% siedliska silnie zniekształcone,
- 1,75% siedliska zdewastowane.

W stosunku do poprzedniej rewizji u.l. nastąpiły drobne, nieistotne różnice powierzchni STL wynikające z korekty granic wydzieleń oraz zmian w powierzchni leśnej nadleśnictwa.

Tabela 13. Udział powierzchniowy gatunków panujących według siedliskowych typów lasu w obrębie Giżycko (powierzchnia leśna zalesiona)

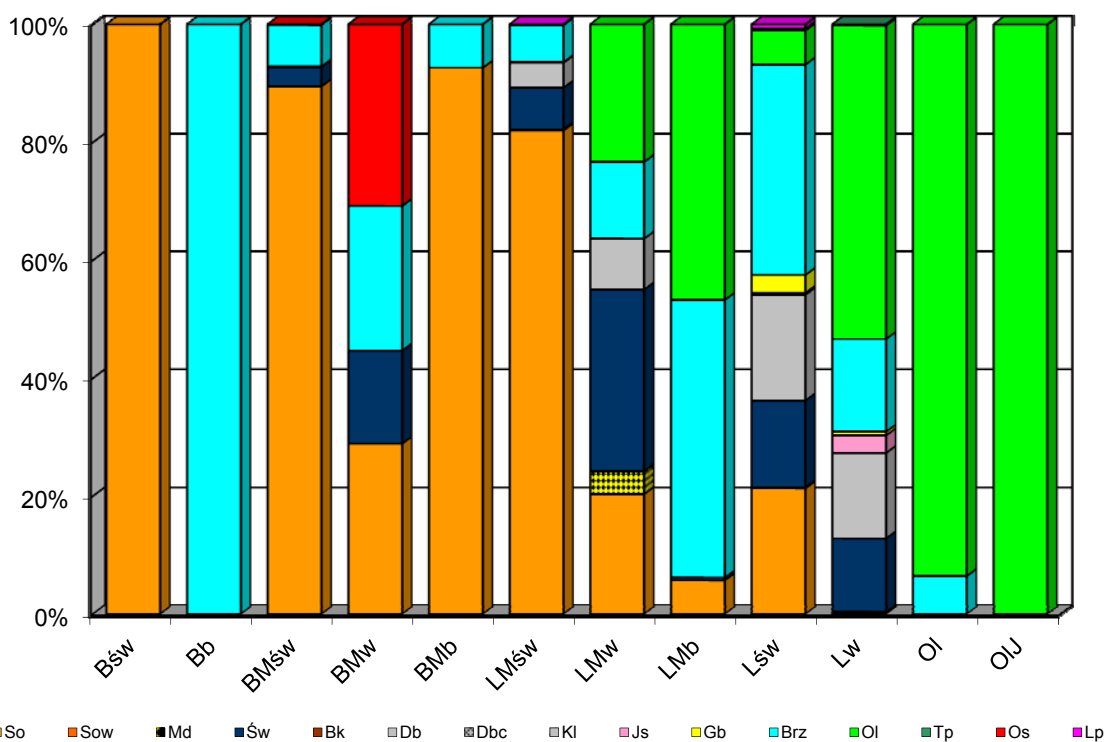
Typ siedl. lasu	So	Sow	Md	Św	Bk	Db	Dbc	Jw	Js	Gb	Brz	Ol	Tp	Os	Wb	Lp	Razem
	powierzchnia – ha																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Bśw	35,20					2,86											38,06
Bb	3,19										2,67						5,86
BMśw	1016,91			59,10		6,93	2,33				66,43						1151,70
BMw	3,95			16,93							1,94						22,82
BMb	7,54			14,64							27,47						49,65
LMśw	1061,39	0,20	1,65	279,45		227,56	0,30	0,36			231,07			9,28		4,00	1815,26
LMw	10,51			28,57		1,42					23,86	4,78					69,14
LMb	33,92			49,36							300,38	123,37					507,03
Lśw	107,75		24,46	511,26	3,42	441,12	0,82	3,97	4,03	18,98	928,72	113,96	4,35	10,75		48,18	2221,77
Lw				23,09		10,15		0,63	3,81		40,39	89,44		0,64	1,24	0,97	170,36
Ol											52,38	301,36					353,74
OIJ												13,05					13,05
Ogółem	2280,36	0,20	26,11	982,40	3,42	690,04	3,45	4,96	7,84	18,98	1675,31	645,96	4,35	20,67	1,24	53,15	6418,44



Ryc. 13. Udział drzewostanów z określonym gatunkiem panującym w typach siedliskowych lasu - Obręb Giżycko

Tabela 14. Udział powierzchniowy gatunków panujących według siedliskowych typów lasu w obrębie Ryn (powierzchnia leśna zalesiona)

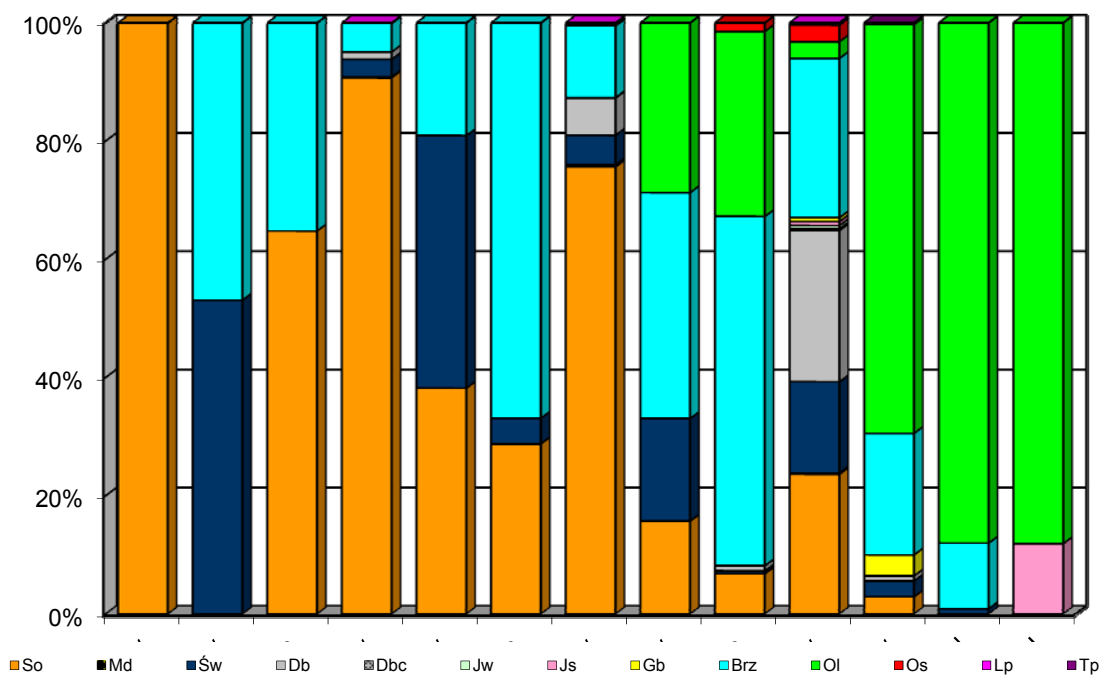
Typ siedl. lasu	So	Sow	Md	Św	Bk	Db	Dbc	Kl	Js	Gb	Brz	Ol	Tp	Os	Lp	Razem
	powierzchnia – ha															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Bśw	0,66															0,66
Bb											4,43					4,43
BMśw	1089,08			39,91		1,43					85,67			0,74		1216,83
BMw	1,06			0,58							0,90			1,13		3,67
BMb	7,94										0,63					8,57
LMśw	2597,65	2,34	4,10	223,02	0,88	133,27	0,51	2,40			199,33			0,09	3,73	3167,32
LMw	12,63		2,42	19,15		5,36					8,09	14,50				62,15
LMb	6,88			0,57							56,99	56,55				120,99
Lśw	347,25		2,55	240,38		292,37	1,06	0,10	4,27	49,58	581,71	94,11		5,19	11,64	1630,21
Lw	0,97			36,68		42,57			8,75	1,86	46,21	156,19	0,58			293,81
Ol											46,74	681,38				728,12
OlJ												8,57				8,57
Ogółem	4064,12	2,34	9,07	560,29	0,88	475,00	1,57	2,50	13,02	51,44	1030,70	1011,30	0,58	7,15	15,37	7245,33



Ryc. 14. Udział drzewostanów z określonym gatunkiem panującym w typach siedliskowych lasu - Obręb Ryn

Tabela 15. Udział powierzchniowy gatunków panujących według siedliskowych typów lasu w obrębie Orzysz (powierzchnia leśna zalesiona)

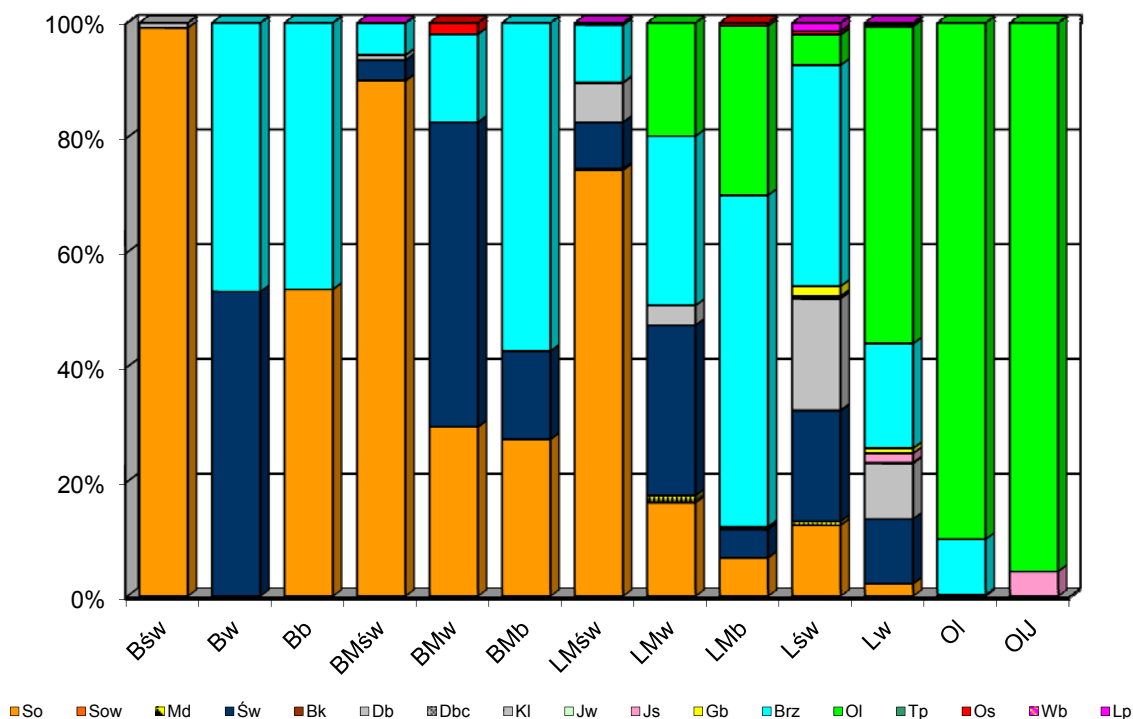
Typ siedl. lasu	So	Md	Św	Db	Dbc	Jw	Js	Gb	Brz	Ol	Os	Lp	Tp	Razem
	powierzchnia – ha													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Bśw	274,84													274,84
Bw			0,60						0,53					1,13
Bb	13,29								7,22					20,51
BMśw	2522,80	3,01	83,19	34,49					135,07			0,03	1,96	2780,55
BMw	11,57		12,94						5,78					30,29
BMb	18,67		2,82						43,37					64,86
LMśw	2388,04	10,62	158,41	198,56		1,08	1,40		383,23	12,03		0,75	3,21	3157,33
LMw	10,74		11,86						26,10	19,61				68,31
LMb	28,57		2,00	3,69					248,20	131,47		6,11		420,04
Lśw	57,27	0,54	37,32	61,98	0,71	1,30	1,61	1,63	65,27	6,83		6,86	0,87	242,19
Lw	2,52		2,31	0,75					3,07	17,78	59,82	0,24		86,49
Ol			3,54						43,99	348,96				396,49
OlJ							1,46			10,80				12,26
Ogółem	5328,31	14,17	314,99	299,47	0,71	2,38	4,47	4,70	976,54	589,52	0,24	13,75	6,04	7555,29



Ryc. 15. Udział drzewostanów z określonym gatunkiem panującym w typach siedliskowych lasu - Obręb Orzysz

Tabela 16. Udział powierzchniowy gatunków panujących według siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie Giżycko (powierzchnia leśna zalesiona)

Typ siedl. lasu	So	Sow	Md	Św	Bk	Db	Dbc	Kl	Jw	Js	Gb	Brz	Ol	Tp	Os	Wb	Lp	Razem
	powierzchnia – ha																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Bśw	310,70					2,86												313,56
Bw				0,60									0,53					1,13
Bb	16,48												14,32					30,80
BMśw	4628,79		3,01	182,20		42,85	2,33					287,17			0,77	1,96		5149,08
BMw	16,58			30,45								8,62			1,13			56,78
BMb	34,15			17,46								71,47						123,08
LMśw	6047,08	2,54	16,37	660,88	0,88	559,39	0,81	2,40	1,44	1,40		813,63	12,03		10,12		10,94	8139,91
LMw	33,88		2,42	59,58		6,78						58,05	38,89					199,60
LMb	69,37			51,93		3,69						605,57	311,39		6,11			1048,06
Lśw	512,27		27,55	788,96	3,42	795,47	2,59	0,10	5,27	9,91	70,19	1575,70	214,90	4,35	22,80		60,69	4094,17
Lw	3,49			62,08		53,47			0,63	12,56	4,93	104,38	305,45	0,82	0,64	1,24	0,97	550,66
Ol				3,54								143,11	1331,70					1478,35
OIJ										1,46			32,42					33,88
Ogółem	11672,79	2,54	49,35	1857,68	4,30	1464,51	5,73	2,50	7,34	25,33	75,12	3682,55	2246,78	5,17	41,57	1,24	74,56	21219,06



Ryc. 16. Udział drzewostanów z określonym gatunkiem panującym w typach siedliskowych lasu - Nadleśnictwo Giżycko

Dla pełniejszego zobrazowania charakterystyki przyrodniczej nadleśnictwa poniżej przedstawiono na podstawie tabeli Va powierzchniowy udział gatunków rzeczywistych w typach siedliskowych lasu.

Tabela nr 17. Zestawienie powierzchni wg gatunków rzeczywistych w typach siedliskowych lasu

Gat. panujący	Bśw	Bw	Bb	BMśw	BMw	BMb	LMśw	LMw	LMb	Lśw	Lw	Ol	OIJ	Razem
	powierzchnia – ha													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
So	275,23		14,55	3788,71	17,08	33,06	4688,12	33,52	61,72	464,66	14,17	7,22	0,29	9398,33
Sob				0,15			0,55							0,70
Sow				0,90			4,10	0,42						5,42
Md	0,17			36,18			125,68	3,83	2,31	100,17	1,32			269,66
Św	14,56	0,53	0,44	601,71	23,01	20,90	1159,52	52,62	75,48	709,75	52,38	35,38	0,56	2746,84
Jd				0,59										0,59
Bk				4,98			25,98	0,36		25,09	0,86	0,25		57,52
Db	4,30	0,12		174,28	2,81	0,88	811,72	12,84	12,24	812,13	51,63	13,58	0,25	1896,78
Dbc				3,99			17,79			6,46		0,05		28,29
Kl				4,99			18,96	0,28	0,11	10,98	0,81	1,25		37,38
Jw				1,74			20,85	0,13	0,23	24,84	1,49	0,22	0,94	50,44
Wz				2,12			4,98		0,16	14,37	1,47	0,83	0,31	24,24
Bst											0,15			0,15
Js				0,82			16,85	1,17	2,93	31,78	18,30	3,45	2,94	78,24
Gb				2,85			24,31	0,26		182,81	4,53	1,12		215,88
Brz	18,72	0,48	15,58	497,47	11,91	60,54	1013,16	51,03	541,97	1154,10	106,33	236,31	1,41	3709,01
Ol			0,23	10,86	1,07	5,11	115,31	42,22	332,71	401,86	283,70	1171,67	27,18	2391,92
Olsz							1,17		1,51	1,04	0,40			4,12
Ak							0,63			0,04				0,67
Tp										4,44	0,84			5,28
Os				6,87	0,90	2,59	32,61	0,59	16,58	52,67	5,65	4,49		122,95
Wb							0,16			0,57	0,90			1,63
JKl							0,38							0,38
Lp	0,58			9,87			57,08	0,33	0,11	95,56	5,73	2,53		171,79
Iwa										0,23				0,23
Tpc										0,50				0,50
Zywo										0,12				0,12
Ogółem	313,56	1,13	30,80	5149,08	56,78	123,08	8139,91	199,60	1048,06	4094,17	550,66	1478,35	33,88	21219,06

Na terenie Nadleśnictwa Giżycko:

- brak jest glebowych powierzchni wzorcowych,
- drzewostany na gruntach porolnych zajmują powierzchnię 8894,96 ha, w tym w obrębie Giżycko na powierzchni 2683,05 ha, w obrębie Ryn na powierzchni 3837,64 ha i w obrębie Orzysz na powierzchni 2374,27 ha,
- brak jest drzewostanów po rekultywacji.

Według sprawozdawczości Lasów Państwowych oraz badań naukowych nad stanem drzewostanów na gruntach porolnych szkody od huby korzeni (bez uwzględnienia innych czynników chorobotwórczych) dotyczą obecnie ponad 30% ich powierzchni a trend wzrostowy jest bardzo silny. Główną tezą wyjaśniającą to zjawisko jest zwiększona podatność drzewa w okresie kulminacji przyrostu na opanowanie przez hubę korzeni. Problem ten dotyczy również Nadleśnictwa Giżycko, które z ponad 40% udziałem gruntów porolnych plasuje się w czołówce jednostek RDLP w Białymstoku. Udział omawianych drzewostanów w poszczególnych podklasach wieku przedstawiono poniżej.

Tabela 18. Udział powierzchniowy drzewostanów na gruntach porolnych w klasach i podklasach wieku w Nadleśnictwie Giżycko

Klasa wieku	Obręb						Nadleśnictwo Giżycko	
	Giżycko		Ryn		Orzysz			
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ia	81,65	3,04	44,90	1,17	45,06	1,90	171,61	1,93
Ib	255,83	9,54	257,15	6,70	169,35	7,13	682,33	7,67
IIa	181,07	6,75	195,60	5,10	128,67	5,42	505,34	5,68
IIb	127,34	4,75	135,98	3,54	151,43	6,38	414,75	4,66
IIIa	245,48	9,15	436,73	11,38	138,01	5,81	820,22	9,22
IIIb	801,87	29,89	1079,19	28,12	812,15	34,20	2693,21	30,28
IVa	547,45	20,40	400,40	10,43	641,88	27,03	1589,73	17,87
IVb	114,46	4,27	531,59	13,85	119,81	5,05	765,86	8,61
Va	186,92	6,97	724,68	18,89	99,66	4,20	1011,26	11,37
Vb	66,28	2,47	26,51	0,69	46,47	1,96	139,26	1,57
VI i starsze	74,40	2,77	4,91	0,13	21,78	0,92	101,09	1,14
Ogółem	2683,05	100,00	3837,64	100,00	2374,27	100,00	8894,96	100,00

W Nadleśnictwie Giżycko, podobnie jak w innych częściach kraju, problem ten dotyczy głównie drzewostanów średnich klas wieku (IIIb, IVa) oraz starszych (Va). Wynika to z historii jednostki i uwarunkowań społeczno-gospodarczych po II Wojnie Światowej. Był to okres intensywnego zalesiania powojennych nieużytków i ugorów. Należy się spodziewać, że w najbliższym czasie również w Nadleśnictwie Giżycko wystąpi zjawisko przyspieszonego

wydzielania się drzew w drzewostanach na gruntach porolnych, co będzie skutkowało koniecznością zintensyfikowania cięć sanitarnych. Na obecnym etapie trudno jest jednak przewidzieć skalę i znaczenie tego zjawiska w najbliższym dziesięcioleciu.

Tabela 19. Udział powierzchniowy gatunków panujących na gruntach porolnych w Nadleśnictwie Giżycko

Klasa wieku	Obręb						Nadleśnictwo Giżycko	
	Giżycko		Ryn		Orzysz		ha	%
	ha	%	ha	%	ha	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
So	1435,49	53,50	2852,38	74,33	2058,12	86,68	6345,99	71,34
Sow	0,20	0,01	2,34	0,06	-	-	2,54	0,03
Md	5,91	0,22	4,54	0,12	11,41	0,48	21,86	0,25
Św	467,92	17,44	299,86	7,81	72,85	3,07	840,63	9,45
Bk	1,46	0,05	0,88	0,02	-	-	2,34	0,03
Brz	472,45	17,61	351,60	9,16	174,35	7,34	998,40	11,22
Db	170,22	6,34	225,94	5,89	29,13	1,23	425,29	4,78
Dbc	2,63	0,10	0,51	0,01	0,71	0,03	3,85	0,04
Gb	1,76	0,07	3,85	0,10	2,33	0,10	7,94	0,09
Js	1,11	0,04	1,41	0,04	1,40	0,06	3,92	0,04
Jw	0,82	0,03	-	-	-	-	0,82	0,01
Kl	-	-	2,50	0,07	-	-	2,50	0,03
Lp	30,54	1,14	0,97	0,03	2,06	0,09	33,57	0,38
Ol	84,52	3,15	89,52	2,33	20,92	0,88	194,96	2,19
Os	3,16	0,12	1,34	0,03	0,75	0,03	5,25	0,06
Tp	4,35	0,16	-	-	0,24	0,01	4,59	0,05
Wb	0,51	0,02	-	-	-	-	0,51	0,01
Ogółem	2683,05	100,00	3837,64	100,00	2374,27	100,00	8894,96	100,00

W skali całego kraju zagadnienia dotyczące dynamiki procesów zachodzących w lasach na gruntach porolnych wymagają zintegrowanego podejścia opracowanego w oparciu o zrównoważone i długoterminowe strategie łączące różne polityki, sektory i poziomy administracyjne kraju. Na poziomie nadleśnictwa cel główny, jakim jest zapewnienie trwałości lasów i procesów w nich zachodzących, w tym zrównoważonego użytkowania i powiększania zasobów w lasach na gruntach porolnych, można zrealizować stosując szereg metod przewidzianych w Zasadach Hodowli Lasu oraz innych instrukcjach branżowych. Podkreślenia jednak warte są następujące cele pośrednie, możliwe do realizacji w ramach typowych działań hodowlanych, ukierunkowanych na:

- wzrost bioróżnorodności (genowej, gatunkowej, ekosystemowej),

- doprowadzenie do zgodności biocenozy i biotopu (dopasowanie zbiorowisk roślinnych - gatunków drzew i roślin - do odpowiadających im zbiorowisk naturalnych),
- ochrona siedlisk gatunków (zapewnienie trwałości ekosystemom leśnym pozwala przetrwać gatunkom cennym i chronionym związanym z lasem oraz ich siedliskom).

1.3.6. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych

Lasy Nadleśnictwa Giżycko nie znajdują się pod bezpośrednim (istotnym) wpływem emisji przemysłowych. Stref uszkodzeń lasu nie określono z uwagi na brak odpowiedniej metodyki. Zgodnie z § 25 ust.13 „Instrukcji urządzania lasu” do czasu opracowania odpowiedniej metodyki nie zamieszcza się w planie urządzania lasu informacji o zasięgu tych stref i nie stosuje się redukcji spodziewanego przyrostu bieżącego w poszczególnych strefach. W związku z tym w planie urządzania lasu nie zamieszcza się tabeli nr VII „Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według stref uszkodzenia lasu i gatunków panujących” oraz tabeli nr VIIIb „Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost zredukowany”, a w tabeli nr VIIIa nie wyszczególnia się stref uszkodzenia.

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

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

Tabela nr 20. Przyjęte TD o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw

Lp.	Typ siedliskowy lasu	Uwilgotnienie	Typ drzewostanu	Skład gatunkowy upraw (% pokrycia)
1	2	3	4	5
1.	Bśw	świeże	So	So 90, Św+Brz 10
		silnie świeże	So	So 80, Św 10, Brz 10
2.	Bw	wilgotne	So	So 90, Brz 10
		wilgotne silnie wilgotne	So	So 80, Brz 20
3.	Bb	bagienne mokre	So	So 90, Brz 10
		bagienne bardzo mokre	So	So 90, Brz 10
4.	BMśw	świeże	Św So	So 70, Św 20, Brz+Db+inne 10
		silnie świeże	Św So	So 60, Św 30, Brz+Db+inne 10
5.	BMw	wilgotne	So Db Św	Św 50, Db 20, So 20, Brz 10
		wilgotne silnie wilgotne	So Św	Św 60, So 30, Brz+Os 10
6.	BMb	bagienne odwodnione	So Św	Św 50, So 30, Brz 20
		bagienne mokre	Brz So	So 40, Brz 30, Św 30
		bagienne bardzo mokre	Brz So	So 40, Brz 30, Św 30
7.	LMśw	świeże	Św So Db	Db 40, So 30, Św 20, Brz+Lp+Gb+Bk+Md 10
		silnie świeże	So Św Db	Db 30, Św 30, So 30, Lp+Bk+Md+Brz+Gb 10
8.	LMw	wilgotne	So Db Św	Św 30, Db 30, So 20, Brz 10, Ol 10
		wilgotne silnie wilgotne	Ol Db Św	Św 40, Db 30, Ol 20, So+Brz+Gb 10

Lp.	Typ siedliskowy lasu	Uwilgotnienie	Typ drzewostanu	Skład gatunkowy upraw (% pokrycia)
1	2	3	4	5
9.	LMb	bagienne odwodnione	Brz Ol Św	Św 30, Ol 30, Brz 30, So 10
		bagienne mokre	Brz Ol Św	Św 40, Ol 40, Brz 20
		bagienne bardzo mokre	Brz Ol Św	Św 40, Ol 40, Brz 20
10.	Lśw	świeże	Św Db	Db 50, Św 20, Lp+Bk+Kl+Jw+Md 20, Brz+Gb 10
		silnie świeże	Św Lp Db	Db 40, Lp+Kl+Jw+Bk 30, Św 20, Js+Wz+Gb+Brz 10
11.	Lw	wilgotne	Js Db	Db 40, Js+Wz 20, Ol 10, Św 10, Lp+Jw 10, Brz+Gb 10
		wilgotne silnie wilgotne	Db Js Ol	Ol 40, Js+Wz 20, Db 20, Lp+Jw 10, Św+Gb+Brz 10
12.	Ol	bagienne odwodnione	Ol	Ol 70, Js+Wz 10, Brz 10, Św 10
		bagienne mokre	Ol	Ol 80, Brz 20
		bagienne bardzo mokre	Ol	Ol 90, Brz 10
13.	OlJ	łęgowe niezalewane	Ol	Ol 70, Św+Wz+Js 20, Brz 10
		łęgowe zalewane	Ol Js	Js 30, Ol 30, Db+Wz+Jw 20, Św 10, Brz+Gb 10
		łęgowe zalewane i podtapiane	Js Ol	Ol 60, Js 30, Św+Brz 10

Tabela 21. Typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe odnowień na gruntach porolnych

Lp.	Typ siedliskowy lasu	Uwilgotnienie	Typ drzewostanu	Skład gatunkowy upraw (% pokrycia)
1	2	3	4	5
1.	Bśw	świeże	Brz So	So 60, Brz 30, Db+Św 10
		silnie świeże	Brz So	So 50, Brz 30, Św 10, Lp+Db 10
2.	Bw	wilgotne silnie wilgotne	Brz So	So 50, Brz 40, Św 10
3.	BMśw	świeże	Św So	So 40, Św 20, Brz 20, Md 10, Db+Lp 10
		silnie świeże	So Św	Św 40, So 30, Brz 10, Md 10, Db+Lp 10
4.	BMw	wilgotne	Św-So	So 50, Św 40, Db+Brz 10
		wilgotne silnie wilgotne	So Św	Św 70, So 20, Db+Brz 10
5.	LMśw	świeże	So Św Db	Db 30, Św 30, So 20, Md 10, Bk+Lp+Jw+Brz 10
		silnie świeże	Św Db	Db 30, Św 30, So 10, Md 10, Bk+Lp+Jw 10, Gb+Brz 10
6.	LMw	wilgotne	So Św Db	Db 30, Św 30, So 20, Brz 10, Ol+Lp+Jw 10
		wilgotne silnie wilgotne	Św Db Ol	Ol 40, Db 20, Św 20, Brz+Lp+Gb 20
7.	Lśw	świeże	Św Lp Db	Db 40, Lp+Kl+Bk+Jw 20, Św 20, So 10, Brz+Md 10
		silnie świeże	Gb Db	Db 40, Gb+Brz 30, Js+Wz 10, Lp+Jw 10, Św+Md 10
8.	Lw	wilgotne	Św Js Db	Db 40, Js+Wz 20, Św 10, Ol 10, Brz 10, Gb+Lp+Jw 10
		wilgotne silnie wilgotne	Js Ol Db	Db 40, Ol 30, Js+Wz 20, Gb+Lp+Jw+Św 10

Tabela nr 22. Przyjęte typy drzewostanów (TD) o kierunku ochronnym i orientacyjne składy gatunkowe upraw oraz sposoby zagospodarowania dla chronionych siedlisk przyrodniczych

TSL	Siedlisko przyrodnicze	Zespół roślinny	Typ lasu	Typ drzewostanu	Orientacyjny skła gatunkowy upraw (% pokrycia)
1	2	3	4	5	6
Bśw 1			So	So	So 80, Brz+Św 10
Bśw 2			So	So	So 80, Św+Brz 20
BMśw 1			Św So	Św So	So 60, Św 30, Brz+Db 10
BMśw 1			Db So	Db So	So 60, Db 20, Brz+Md+Św 20
BMśw 2			Św So	Św So	So 50, Św 40, Brz+Db 10
BMśw 2			So Św	Św So	Św 50, So 40, Brz 10
LMśw 1+2	9170-2	<i>Tilio-Carpinetum calamagrostietosum (Melitti-Carpinetum)</i>	So Gb Db	Gb So Db	Db 40, So 30, Gb+Lp+Bk 20, Św+Brz 10
LMśw 1+2			So Db	Db So	So 40, Db+Lp 30, Św 20, Brz+Md+Bk 10
LMśw 2	9170-2	<i>Tilio-Carpinetum calamagrostietosum</i>	So Gb Db	Gb So Db	Db 30, So 20, Brz+Gb 20, Św 20, Lp+Bk+Jw 10
Lśw 1	9170-2	<i>Tilio-Carpinetum typicum</i>	Gb Db	Św Gb Db	Db 40, Lp+Gb 30, Św+So 20, Brz+Jw+Bk 10
Lśw 1+2	9170-2	<i>Tilio-Carpinetum stachyetosum</i>	Lp Gb Db	Lp Św Db	Db 30, Św 20, Lp+Jw 20, Brz+Gb 20, Bk+Wz+Js 10
Lśw 1	9170-3	<i>Aceri-Tilietum</i>	Kl Lp	Gb Kl Lp	Lp 40, Jw 30, Gb+Db 20, Brz 10
Bw 1			So	So	So 90, Brz 10
Bw 2			So	So	So 80, Brz+Św 20
BMw 1			Db Św	So Db Św	Św 50, Db 20, So 20, Brz 10
BMw 1			So Św	So Św	Św 50, So 40, Brz+Db 10
BMw 1			Db So	Db So	So 60, Db 20, Św 10, Brz 10
BMw 2			Db Św	Db Św	Św 60, Db 20, So 10, Brz+Ol 10
BMw 2			So Św	So Św	Św 60, So 30, Brz 10
LMw 1				Db Św	Ol Db Św
LMw 1	9170-2	<i>Tilio-Carpinetum typicum var. caricetosum (calamagrostietosum Sokol.)</i>	Św Gb Db	Brz Db Św	Św+So 30, Db 20, Brz 20, Gb+Wz 20, Ol 10
LMw 2	9170-2		Ol Db Św	Db Ol Św	Św 30, Ol 30, Db 20, Brz+Gb 20
LMw 2		<i>Tilio-Carpinetum typicum var. caricetosum (calamagrostietosum var. Alnus glutinosa Sokol.)</i>	Ol Św Db	Brz Św Ol	Ol 40, Św 30, Brz+Gb 20, Db 10

TSL	Siedlisko przyrodnicze	Zespół roślinny	Typ lasu	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw (% pokrycia)
1	2	3	4	5	6
Lw 1	9170-2	<i>Tilio-Carpinetum ficarietosum (stachyetosum var. Ficaria verna)</i>	Gb Js Db	Js Db	Db 30, Js+Wz 20, Ol 10, Gb 10, Lp+Jw 10, Brz 10, Św 10
Lw 1+2	9170	<i>Tilio-Carpinetum caricetosum remotae</i>	Św Gb Db	Ol Św Db	Db 30, Św 20, Ol 20, Js+Wz 20, Lp+Gb+Brz 10
	91F0	<i>Ficario-Ulmetum</i>	Wz Js	Gb Ol Js	Js+Wz 30, Ol 30, Gb+Brz 20, Db 10, Lp+Jw 10
Lw 2	9170	<i>Tilio-Carpinetum circaeetosum alpinae</i>	Db Ol Js	Db Js Ol	Ol 40, Js+Wz 20, Db 20, Gb+Brz 10, Lp+Kl+Jw+Św 10
Bb 1	91D0-2	<i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i>	So	So	So 80, Brz 10, Św 10
Bb 2+3	91D0-2	<i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i>	So	So	So 90, Brz 10
Bb 3	91D0	<i>Ledo-Sphagnetum</i>	So	So	So 100
BMb 1+2+3	91D0-5	<i>Sphagno girgensohnii - Piceetum myrtilletosum</i>	Św	So Św	Św 60, So 20, Brz 20
BMb 2+3	91D0	<i>Sphagno-Betuletum</i>	Brz So	So Brz	Brz 60, So 30, Św 10
LMb 1+2+3	91D0-5	<i>Sphagno girgensohnii-Piceetum dryopteridetosum</i>	Św	Brz Ol Św	Św 40, Ol 30, Brz 30
LMb 1+2+3	91D0-6	<i>Dryopteridi-Betuletum</i>	So Brz	Św So Brz	Brz 50, So 30, Św 10, Ol 10
		<i>Sphagno squarrosi-Alnetum</i>	Brz Ol	Brz Ol	Ol 60, Brz 30, Św 10
Ol 1			Ol	Ol	Ol 70, Js+Wz 10, Brz 10, Św 10
Ol 2			Ol	Ol	Ol 90, Brz 10
OlJ 1	91E0-3	<i>Fraxino-Alnetum</i>	Ol Js	Ol Js	Js 40, Ol 40, Wz 10, Św+Brz 10
OlJ 2	91E0-3	<i>Fraxino-Alnetum</i>	Js Ol	Js Ol	Ol 60, Js 30, Wz+Św+Brz 10
Lł 1	91F0	<i>Ficario-Ulmetum</i>	Wz Js	Wz Js Ol	Ol 40, Js+Wz 40, Gb+Brz 10, Db+Lp 10
Lł 2	91E0	<i>Stellario-Alnetum</i>	Ol	Ol	Ol 70, Wz+Js 20, Gb+Brz 10

1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej

Według Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 15.05.2012 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie wykazu obszarów i mapy regionów pochodzenia leśnego materiału podstawowego (Dz. U. z dnia 31 maja 2012 r. poz.614) lasy Nadleśnictwa Giżycko położone są w granicach regionu 252 (gminy: Węgorzewo, Orzysz, Orzysz Miasto, Mikołajki, Kętrzyn, Wydminy, Ryn, Ryn Miasto, Miłki, Giżycko, Giżycko Miasto, Stare Juchy) oraz 202 (gmina Kruklanki).

Wykaz obiektów bazy nasiennej zamieszczono w załączniku do elaboratu (8. Tabele i wzory instrukcyjne – wzór nr 2).

Gospodarcze drzewostany nasienne

Tabela nr 23. Zestawienie zbiorcze gospodarczych drzewostanów nasiennych

Gatunek panujący							Nadleśnictwo	
	Giżycko		Ryn		Orzysz		Ilość	Pow. (ha)
	Ilość	Pow. (ha)	Ilość	Pow. (ha)	Ilość	Pow. (ha)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
sosna	4	18,26	5	22,02	25	121,77	34	162,05
sosna wejmutka			1	1,08			1	1,08
świerk	12	87,89					12	87,89
dąb	2	6,64	3	8,49	5	41,30	10	56,43
grab	1	3,79					1	3,79
modrzew	1	7,01					1	7,01
brzoza	5	28,50					5	28,50
olsza	2	9,30					2	9,30
Razem	27	161,39	9	31,59	30	163,07	66	356,05

Źródła nasion

Źródła nasion są to drzewa rosnące na określonym obszarze, stanowiące leśny materiał podstawowy służący do produkcji leśnego materiału rozmnożeniowego.

Tabela 24. Zestawienie rozproszonych źródeł nasion

Lp.	Obręb	Lokalizacja	Źródło nasion -gatunek	Rodzaj powierzchni	Nr w Krajowym Rejestrze LMP_BNL
1	2	3	4	5	6
1.	Orzysz	290 t	Dbc	Drzewostan	MP/1/41897/05
2.		291 f	Dbc	Drzewostan	MP/1/41896/05
3.		367 b	Lp	Drzewostan	MP/1/43238/05
4.		545 f	Jw	Drzewostan	MP/1/40254/05

Uprawy pochodne

Tabela 25. Zestawienie powierzchni w blokach upraw pochodnych

Nr bloku upraw pochodnych	Powierzchnia		
	bloku	założonych upraw	plan upraw na 10-lecie
	ha		
1	2	3	4
Obręb Giżycko			
VIII	24,91	24,91	-
Razem	24,91	24,91	-
Obręb Ryn			
VII	42,19	30,79	11,40
Razem	42,19	30,79	11,40
Obręb Orzysz			
I	66,56	58,72	7,84
II	19,53	19,53	-
III	59,81	35,31	24,50
IV	28,46	23,50	4,96
V	30,77	28,66	2,11
VI	65,35	52,92	12,43
Razem	270,48	218,64	51,84
Ogółem	337,58	274,34	63,24

Produkcja szkółkarska

Na terenie nadleśnictwa istnieje szkółka o powierzchni 7,08 ha w obrębie Orzysz oddział 433 b. Zaspokaja ona potrzeby nadleśnictwa na materiał sadzeniowy.

1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego

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

1.3.9.1. Opis walorów przyrodniczych nadleśnictwa

Tabela nr 26. Zestawienie cennych obiektów przyrodniczych

Rodzaj obiektu	Liczba	Powierzchnia całkowita	Powierzchnia w zasięgu nadleśnictwa	Powierzchnia w zarządzie nadleśnictwa					
				Lasy		Grunty nieleśne		Razem	
	szt.	ha	ha	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Rezerwy przyrody	7	3227,35	1279,93	453,48	1,78	826,45	3,26	1279,93	5,04
Park Krajobrazowy	1	53655,00	509,86	91,25	0,36	8,00	0,03	99,25	0,39
Obszary Chronionego Krajobrazu	7	183357,00	69877,78	19641,66	77,29	2125,47	8,36	21767,13	85,65
Obszary Natura 2000 - OSO	3	181504,95	10369,83	2374,80	9,34	973,00	3,83	3347,80	13,17
Obszary Natura 2000 - SOO	2	16142,33	8922,57	2197,28	8,64	873,69	3,44	3070,97	12,08
Pomniki przyrody	61	-	-	-	-	-	-	-	-
Ochrona gatunkowa - strefowa	42	-	-	1214,44	4,78	186,13	0,73	1400,57	5,51
Użytki ekologiczne	3	388,05	388,05	-	-	-	-	-	-
Chronione gatunki roślin	108								
Chronione gatunki grzybów	10								
Chronione gatunki zwierząt	241								
Siedliska przyrodnicze				2237,53	8,81	650,94	2,56	2888,47	11,37

1.3.9.2. Zagrożenia środowiska przyrodniczego

Zagadnienie zostało szerzej omówione w Programie Ochrony Przyrody. Zagrożenia środowiska można podzielić na trzy zasadnicze grupy: biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne.

Spśród czynników biotycznych do najpoważniejszych zagrożeń dla lasów należy zaliczyć: zagrożenia ze strony ssaków roślinożernych, podtopienia powodowane przez bobry, gradacje pierwotnych i wtórnych szkodników owadzi oraz występowanie grzybów pasożytniczych.

Z grupy zagrożeń abiotycznych na terenie Nadleśnictwa Giżycko największe znaczenie mają gwałtownie wiejące wiatry.

Kolejną grupą zagrożeń są czynniki antropogeniczne: zanieczyszczenie powietrza, niewłaściwa gospodarka odpadami, zagrożenia związane z infrastrukturą komunikacyjną oraz zagrożenie pożarowe.

Zagrożenia związane z infrastrukturą komunikacyjną, to głównie emisja spalin, hałas i wibracje, tworzenie barier ekologicznych oraz zmiana naturalnego charakteru krajobrazu. Główne szlaki komunikacyjne, przebiegające przez obszar Nadleśnictwa Giżycko, zostały przedstawione w rozdziale 1.4.1. „*Krótką charakterystyka ekonomiczna regionu*”.

1.4. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej

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

1.4.1.1. Ocena ekonomiczna regionu

Uwarunkowania ekonomiczne gmin, w zasięgu których leży Nadleśnictwo Giżycko przedstawiono w tabeli.

Tabela 27. Charakterystyka warunków ekonomicznych gmin w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Giżycko (wg stanu na 31.12.2013 roku)

Gmina	Powierzchnia ogólna gminy (km ²)	Lesistość w gminie (%)	Pow. leśna nadleśnictwa (ha)	Ludność w gminie (osób)	Zaludnienie (osób/km ²)
1	2	3	4	5	6
WOJEWÓDZTWO WARMIŃSKO-MAZURSKIE					
<i>powiat giżycki</i>					
Miłki	170	17,4	2555,42	3844	23
Wydminy	233	22,7	4214,59	6503	28
Ryn*	205	24,7	4666,49	5853	29
Kruklanki	202	54,5	835,63	3154	16
Giżycko*	310	15,8	4145,57	38208	123
<i>powiat mrągowski</i>					
Mikołajki*	256	22,8	5,20	8348	33
<i>powiat węgorzewski</i>					
Węgorzewo*	341	16,3	117,51	17325	51
<i>powiat piski</i>					
Orzysz*	363	39,5	6204,75	9360	26
<i>powiat elcki</i>					
Stare Juchy	197	18,0	84,15	3975	20
<i>powiat kętrzyński</i>					
Kętrzyn	285	21,2	66,28	8466	30

* gmina miejska + wiejska

Grunty będące w stanie posiadania Nadleśnictwa znajdują się w 9 gminach należących do 6 powiatów. Jest to region rolno-leśny, charakteryzujący się niskim zaludnieniem. Powierzchnia ogólna zasięgu terytorialnego nadleśnictwa wynosi 1089,86 km². Lasy zajmują 64542 ha, w tym lasy w zarządzie nadleśnictwa – 22895,59 ha. Lesistość na omawianym terenie wynosi 25,2%. Ludność wiejska trudni się przeważnie prowadzeniem prywatnych gospodarstw rolnych. Inne działy zatrudnienia to: miejscowe zakłady przemysłu spożywczego, tartaki, administracja rządowa i samorządowa, usługi, handel, komunikacja, agroturystyka, pozyskanie płodów runa leśnego. Ważną rolę na lokalnym rynku pracy odgrywają również działające na tym terenie zakłady usług leśnych, wykonujące na zlecenie

nadleśnictwa większość prac z zakresu pozyskania i hodowli lasu. Ogólnie jest to region o średniej stopie bezrobocia wynoszącej 12,9%.

Większość pozyskanego surowca (poza niewielką pulą przewidzianą dla odbiorców indywidualnych) sprzedawana jest za pośrednictwem aukcji internetowych portalu leśnodrzewnego. Dzięki temu systemowi sprzedaży oferta rynkowa nadleśnictwa dociera do podmiotów gospodarczych z terenu całego kraju.

Do najważniejszych odbiorców drewna z Nadleśnictwa Giżycko należą:

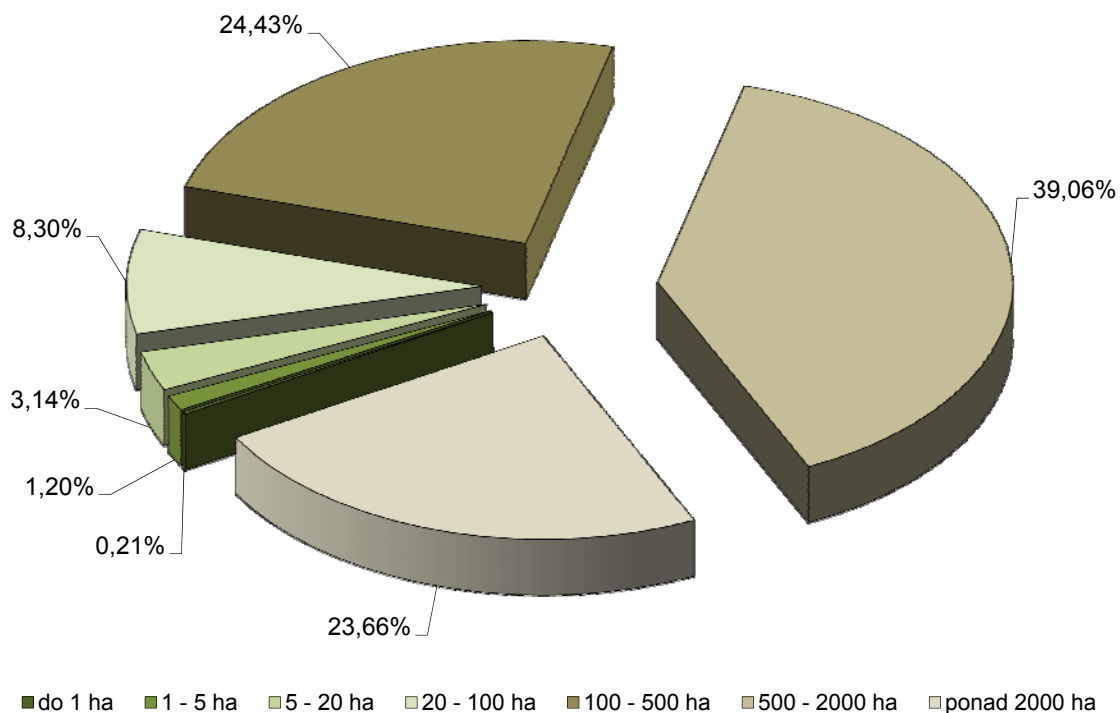
- MONDI ŚWIECIE S.A. – 86-100 Świecie, ul. Bydgoska 1,
- INTERNATIONAL PAPER-KWIDZYN Sp. z o.o. - 85-500 Kwidzyn, ul. Lotnicza 1,
- STEICO Sp. z o.o. – 64-700 Czarnków, ul. Przemysłowa 2,
- PFLEIDERER GRAJEWO Sp. z o.o. – 19-203 Grajewo, ul. Wiórowa 1,
- SKLEJKA-PISZ PAGED S.A. – 12-200 Pisz, ul. Kwiatowa 1,
- PAGES-SKLEJKA S.A. – 14-300 Morąg, u. Mazurska 1,
- TARTAK K. USTASZEWSKI Sp. jawna, - 18-413 Miastkowo, ul. Cendrowizna 2,
- ZAKŁADY PROD-USŁUG. PRAWDA Sp. z o.o. - 19 400 Olecko, ul. Tartaczna 1,
- BIAFORM S.A. - 15-566 Białystok, ul. Dojlidy Fabryczne 24,
- STORA ENSO WOOD PRODUCTS Sp. z o.o. – 46-030 Murów, ul. Wolności 4,
- IKEA INDUSTRY POLAND Sp. z o.o. – 72-100 Goleniów, ul. Witosa 31.

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

Tabela 28. Liczba i powierzchnia kompleksów leśnych

Nadleśnictwo, Obręb	Wielkość kompleksu (ha)	Liczba kompleksów (szt.)	Łączna powierzchnia (ha)	Udział w pow. obrębu (%)
1	2	3	4	5
Giżycko	do 1,00	42	20,17	0,27
	1,01 – 5,00	44	112,92	1,51
	5,01 – 20,00	23	226,82	3,03
	20,01 – 100,00	20	776,28	10,38
	100,01 – 500,00	13	2330,13	31,15
	500,01 – 2000,00	4	4013,69	53,66
	powyżej 2000,00	-	-	-
Razem obręb		146	7480,01	100,00
Ryn	do 1,00	27	13,57	0,16
	1,01 – 5,00	43	107,41	1,28
	5,01 – 20,00	26	285,66	3,41
	20,01 – 100,00	18	769,62	9,18
	100,01 – 500,00	13	3277,43	39,08
	500,01 – 2000,00	4	3933,27	46,89
	powyżej 2000,00	-	-	-
Razem obręb		131	8386,96	100,00

Nadleśnictwo, Obręb	Wielkość kompleksu (ha)	Liczba kompleksów (szt.)	Łączna powierzchnia (ha)	Udział w pow. obrębu (%)
1	2	3	4	5
Orzysz	do 1,00	45	20,47	0,21
	1,01 – 5,00	38	85,49	0,90
	5,01 – 20,00	32	284,82	2,98
	20,01 – 100,00	12	563,38	5,90
	100,01 – 500,00	3	600,21	6,29
	500,01 – 2000,00	1	1980,19	20,74
	powyżej 2000,00	1	6011,64	62,98
Razem obręb		132	9546,20	100,00
Nadleśnictwo Giżycko	do 1,00	114	54,21	0,21
	1,01 – 5,00	125	305,82	1,20
	5,01 – 20,00	81	797,30	3,14
	20,01 – 100,00	50	2109,28	8,30
	100,01 – 500,00	29	6207,77	24,43
	500,01 – 2000,00	9	9927,15	39,06
	powyżej 2000,00	1	6011,64	23,66
Ogółem nadleśnictwo		409	25413,17	100,00



Ryc. 17. Udział określonych grup kompleksów w ogólnej powierzchni
- Nadleśnictwo Giżycko

Grunty Nadleśnictwa położone są w 409 kompleksach, ale większość z nich skupiona jest w 9 kompleksach (od 500 do 2000 ha) o łącznej powierzchni 9927,15 ha. Pozostałe 400 kompleksów zajmuje powierzchnię 15486,02 ha. 114 kompleksów ma powierzchnię mniejszą od jednego hektara, a 125 kompleksów występuje w przedziale od 1,01 ha do 5,00 ha. Kompleksy lasów prywatnych często przylegają do lasów Nadleśnictwa, ale rzadko stanowią wśród nich enklawy.

Odległość między najdalej położonymi kompleksami nadleśnictwa na kierunku wschód – zachód wynosi 45,3 km, a na kierunku północ – południe 36,1 km. Występująca w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa sieć dróg publicznych o nawierzchni twardej jest dobra. Szosy i drogi utwardzone przecinają teren nadleśnictwa w różnych kierunkach i łącznie z drogami leśnymi tworzą korzystne warunki do zrywki i wywozu drewna. Zestawienie dróg według ich rangi oraz długości w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa przedstawia się następująco:

- drogi krajowe nr 16, 59, 63 – ok. 78,9 km,
- drogi powiatowe, gminne i inne – ok. 286,0 km,
- drogi leśne – ok. 896,2 km, w tym dojazdy pożarowe 168,7 km.

Część dróg leśnych ma nawierzchnię utwardzoną – 94,3 km. Z uwagi na ukształtowanie terenu nie ma potrzeby zakładania specjalnych szlaków zrywkowych. Nie ma również potrzeby tworzenia składnic, ponieważ do czasowego składowania drewna wykorzystywane są powierzchnie zrębowe, nieleśne lub niewielkie przeredzenia w drzewostanach przy drogach wywozowych.

1.4.2. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa

1.4.2.1. Czynniki wpływające na stopień trudności gospodarczych nadleśnictwa

- siedliska lasów i olsów stanowią 73,0%,
- powierzchniowy udział gatunków liściastych (jako gatunków panujących) wynosi 35,62%,
- powierzchniowy udział drzewostanów młodszych oraz odnawianych (tj. I i II kl. w. oraz KO i KDO) wynosi 32,34%,
- ilość kompleksów – 409 szt.,
- zagrożenie pożarowe oceniono na III kategorię zagrożenia pożarowego,
- kradzież drewna nie stanowi poważnego problemu,
- lasy innej własności w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa – około 6,6%,
- udział lasów ochronnych i rezerwatowych – 28,93%.

Do czynników wpływających na podniesienie trudności gospodarowania zaliczyć można:

- drzewostany na gruntach porolnych, których powierzchnia wynosi 8894,96 ha, co stanowi 41,92% drzewostanów ogółem,
- duży udział siedlisk wilgotnych i bardzo wilgotnych (19,25% co utrudnia zadania w użytkowaniu i hodowli lasu,

- duży udział drzewostanów w KO i KDO,
- bardzo długa granica polno-leśna jednocześnie stanowiąca duże zagrożenie pożarowe,
- położenie siedziby nadleśnictwa w skrajnej części zasięgu terytorialnego jest mało korzystne dla prowadzenia gospodarki leśnej,
- duże odległości między siedzibą, a najdalszymi leśnictwami (ok. 32 km) powodują stosunkowo kosztowny dojazd dla personelu Nadleśnictwa.

1.5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych nadleśnictwa

Wynikiem prac inwentaryzacyjnych jest przydzielenie drzewostanów do grup określonych cechami.

Tabela nr 29. Zestawienie opisanych cech drzewostanów

Rodzaj cechy	Obręb			Nadleśnictwo Giżycko
	Giżycko	Ryn	Orzysz	
	Powierzchnia ha			
1	2	3	4	5
Drzewostan naturalny	354,91	82,65	355,26	792,82
Drzewostan sztuczny	2494,86	2790,13	2956,59	8241,58
Drzewostan obcego pochodzenia	0,20	-	5,19	5,39
Uprawa po rębni złożonej	112,60	67,91	31,31	211,82
Młodnik po rębni złożonej	224,50	47,50	108,59	380,59
Drzewostan odroślowy	1,13	2,95	4,32	8,40
Otulina rezerwatu	-	-	34,00	34,00
Drzewostan na gruntach porolnych	2697,55	3848,84	2391,02	8937,41
Drzewostan wyżywicowany	20,75	24,03	16,54	61,32
Ogółem	5906,50	6864,01	5902,82	18673,33

1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu

W części tabelarycznej niniejszego elaboratu zostały zamieszczone następujące tabele, charakteryzujące możliwości produkcyjne lasów Nadleśnictwa Giżycko:

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

- Tabela nr VI - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności;
- Tabela nr VIIa - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących – przyrost tablicowy.

1.5.1.1. Przeciętne bonitacje gatunków panujących

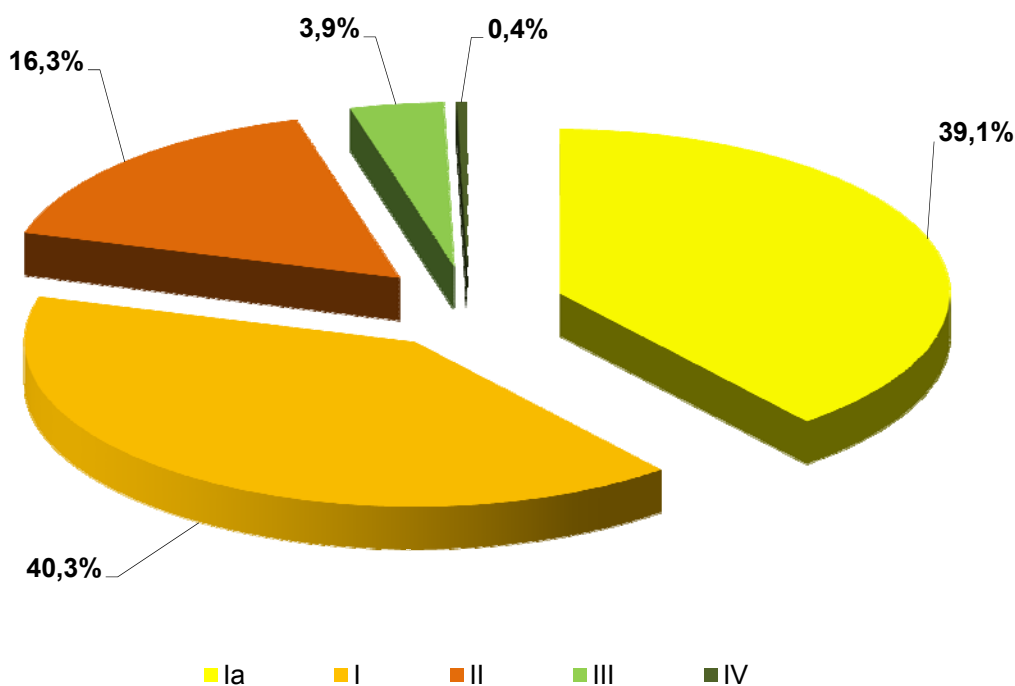
Poniższe zestawienie zostało opracowane na podstawie tabeli nr II, zamieszczonej w części tabelarycznej niniejszego elaboratu. Obrazuje ono udział procentowy powierzchni drzewostanów wg bonitacji i gatunków panujących.

Tabela 30. Udział powierzchni drzewostanów wg bonitacji i gatunków panujących (powierzchnia leśna zalesiona)

Bonitacja	Gatunek panujący																	Razem		
	So	Sow	Md	Św	Bk	Db	Dbc	Kl	Jw	Js	Gb	Brz	Ol	Tp	Os	Wb	Lp			
	powierzchnia – ha																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Obwód Giżycko																				
Ia	1516,38																	1516,38	23,63	
I	694,23		16,28	780,98	1,46	233,37	1,29		4,96	2,24		1418,41	47,66	4,35	16,87		9,63	3231,73	50,34	
II	68,02	0,20	9,83	186,65	1,96	403,81	2,16			5,60	1,76	214,95	419,48		3,80	1,24	43,52	1362,98	21,24	
III	1,73			14,77			52,86					17,22	41,95	167,40				295,93	4,61	
IV														11,42				11,42	0,18	
R-m	2280,36	0,20	26,11	982,40	3,42	690,04	3,45		4,96	7,84	18,98	1675,31	645,96	4,35	20,67	1,24	53,15	6418,44	100,0	
%	35,53	0,00	0,41	15,31	0,05	10,75	0,05		0,08	0,12	0,30	26,10	10,06	0,07	0,32	0,02	0,83	100,00	100,0	
Obwód Ryn																				
Ia	3335,81																	3335,81	46,03	
I	693,26	2,34	9,07	470,59		239,04		2,40		13,02	0,68	960,91	116,99		7,06		7,12	2522,48	34,82	
II	23,04			89,70	0,88	200,12	1,57	0,10				20,45	67,29	661,87	0,58	0,09		5,82	1071,51	14,79
III	12,01						35,84					30,31	2,50	199,90				1,68	282,24	3,90
IV														32,54				0,75	33,29	0,46
R-m	4064,12	2,34	9,07	560,29	0,88	475,00	1,57	2,50		13,02	51,44	1030,70	1011,30	0,58	7,15		15,37	7245,33	100,0	
%	56,09	0,03	0,13	7,73	0,01	6,56	0,02	0,03		0,18	0,71	14,23	13,96	0,01	0,10		0,21	100,00	100,0	
Obwód Orzysz																				
Ia	3449,82																	3449,82	45,67	
I	1711,66		13,44	236,02		32,09	0,71		1,08	1,96		719,71	71,32	0,24	7,64		2,02	2797,89	37,03	
II	148,56		0,73	78,97		236,53			1,30	2,51	2,37	207,76	334,57		3,36		4,02	1020,68	13,51	
III	14,18						30,85					2,33	47,33	144,56		2,75		242,00	3,20	
IV	4,09											1,74	39,07					44,90	0,59	
R-m	5328,31		14,17	314,99		299,47	0,71		2,38	4,47	4,70	976,54	589,52	0,24	13,75		6,04	7555,29	100,0	
%	70,53		0,19	4,17		3,96	0,01		0,03	0,06	0,06	12,93	7,80	0,00	0,18		0,08	100,00	100,0	

Bonitacja	Gatunek panujący																	Razem	
	So	Sow	Md	Św	Bk	Db	Dbc	Kl	Jw	Js	Gb	Brz	Ol	Tp	Os	Wb	Lp		
	powierzchnia – ha																		%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Nadleśnictwo Giżycko																			
Ia	8302,01																	8302,01	39,13
I	3099,15	2,34	38,79	1487,59	1,46	504,50	2,00	2,40	6,04	17,22	0,68	3099,03	235,97	4,59	31,57		18,77	8552,10	40,30
II	239,62	0,20	10,56	355,32	2,84	840,46	3,73	0,10	1,30	8,11	24,58	490,00	1415,92	0,58	7,25	1,24	53,36	3455,17	16,28
III	27,92			14,77		119,55					49,86	91,78	511,86		2,75		1,68	820,17	3,87
IV	4,09											1,74	83,03				0,75	89,61	0,42
R-m	11672,79	2,54	49,35	1857,68	4,30	1464,51	5,73	2,50	7,34	25,33	75,12	3682,55	2246,78	5,17	41,57	1,24	74,56	21219,06	100,0
%	55,03	0,01	0,23	8,75	0,02	6,90	0,03	0,01	0,03	0,12	0,35	17,35	10,59	0,02	0,20	0,01	0,35	100,00	100,0

W nadleśnictwie przeważają drzewostany I bonitacji (40,30% powierzchni). Średnia bonitacja drzewostanów nadleśnictwa wynosi IA,9.



Ryc. 18. Udział powierzchni drzewostanów wg bonitacji - Nadleśnictwo Giżycko

1.5.1.2. Udział powierzchniowy i miąższościowy w klasach i podklasach wieku

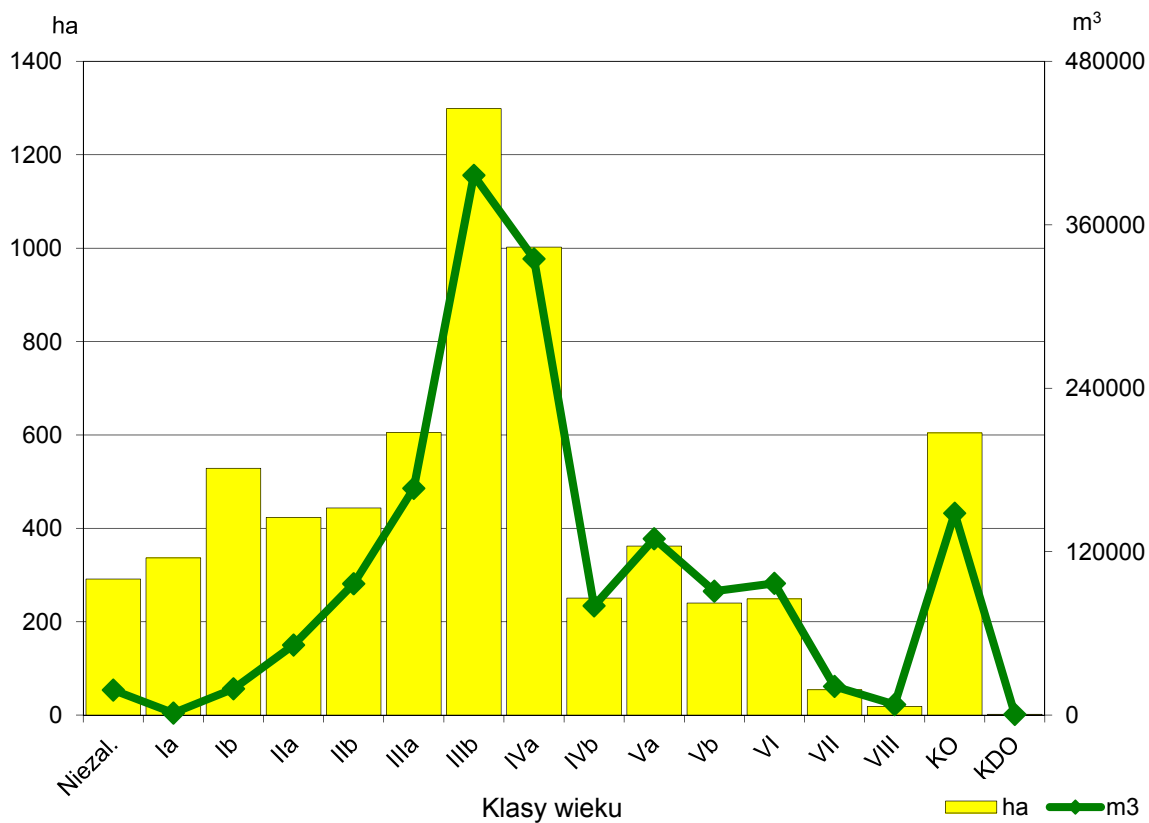
Rozkład powierzchni i zapasu produkcyjnego drzewostanów w klasach i podklasach wieku w Nadleśnictwie Giżycko przedstawiono w tabelach i na diagramach.

Tabela 31. Udział powierzchniowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku

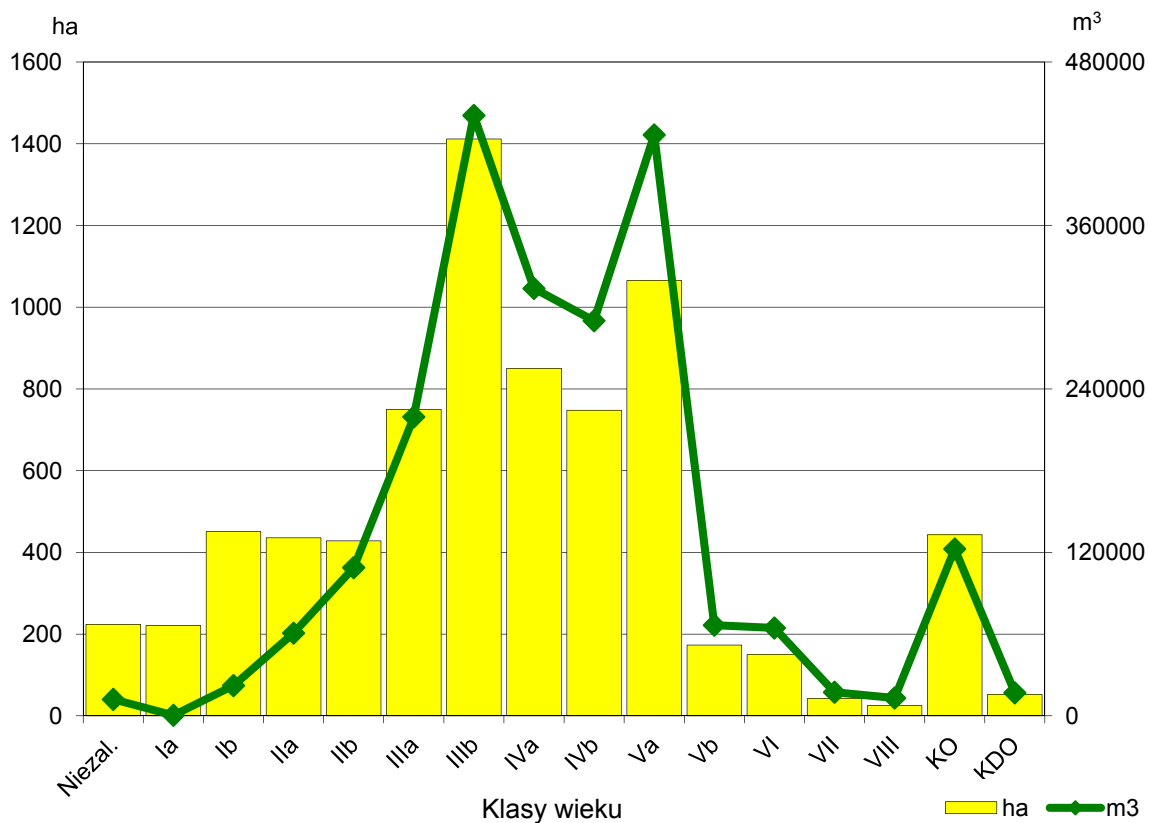
Klasa wieku	Obręb						Nadleśnictwo Giżycko	
	Giżycko		Ryn		Orzysz		ha	%
	ha	%	ha	%	ha	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
płazowiny	0,77	0,01	3,95	0,05	3,40	0,04	8,12	0,04
halizny i zręby	37,49	0,56	25,18	0,34	208,65	2,58	271,32	1,22
w produkcji ubocznej	11,08	0,17	6,04	0,08	15,79	0,19	32,91	0,15
pozostałe	242,22	3,61	188,60	2,53	319,52	3,94	750,34	3,37
Ia	336,56	5,02	220,70	2,95	652,17	8,05	1209,43	5,43
Ib	528,57	7,87	451,10	6,04	568,29	7,01	1547,96	6,95
IIa	423,36	6,31	435,53	5,83	532,64	6,57	1391,53	6,25
IIb	443,52	6,61	428,04	5,73	586,65	7,25	1458,21	6,54
IIIa	604,85	9,01	749,83	10,04	501,47	6,19	1856,15	8,33
IIIb	1298,74	19,35	1411,86	18,90	1188,27	14,68	3898,87	17,48
IVa	1002,22	14,93	850,49	11,39	1044,52	12,89	2897,23	13,00
IVb	250,54	3,73	747,85	10,01	320,20	3,95	1318,59	5,92
Va	362,16	5,40	1065,21	14,26	529,48	6,53	1956,85	8,78
Vb	239,97	3,58	173,16	2,32	472,48	5,83	885,61	3,97
VI	248,78	3,71	149,76	2,01	574,82	7,09	973,36	4,37
VII	54,34	0,81	42,06	0,56	85,72	1,06	182,12	0,82
VIII i st.	18,66	0,28	24,70	0,33	3,31	0,04	46,67	0,21
KO	604,39	9,01	442,95	5,93	400,96	4,95	1448,30	6,50
KDO	1,78	0,03	52,09	0,70	94,31	1,16	148,18	0,67
Razem	6710,00	100,00	7469,10	100,00	8102,65	100,00	22281,75	100,00

Tabela 32. Udział miąższościowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku

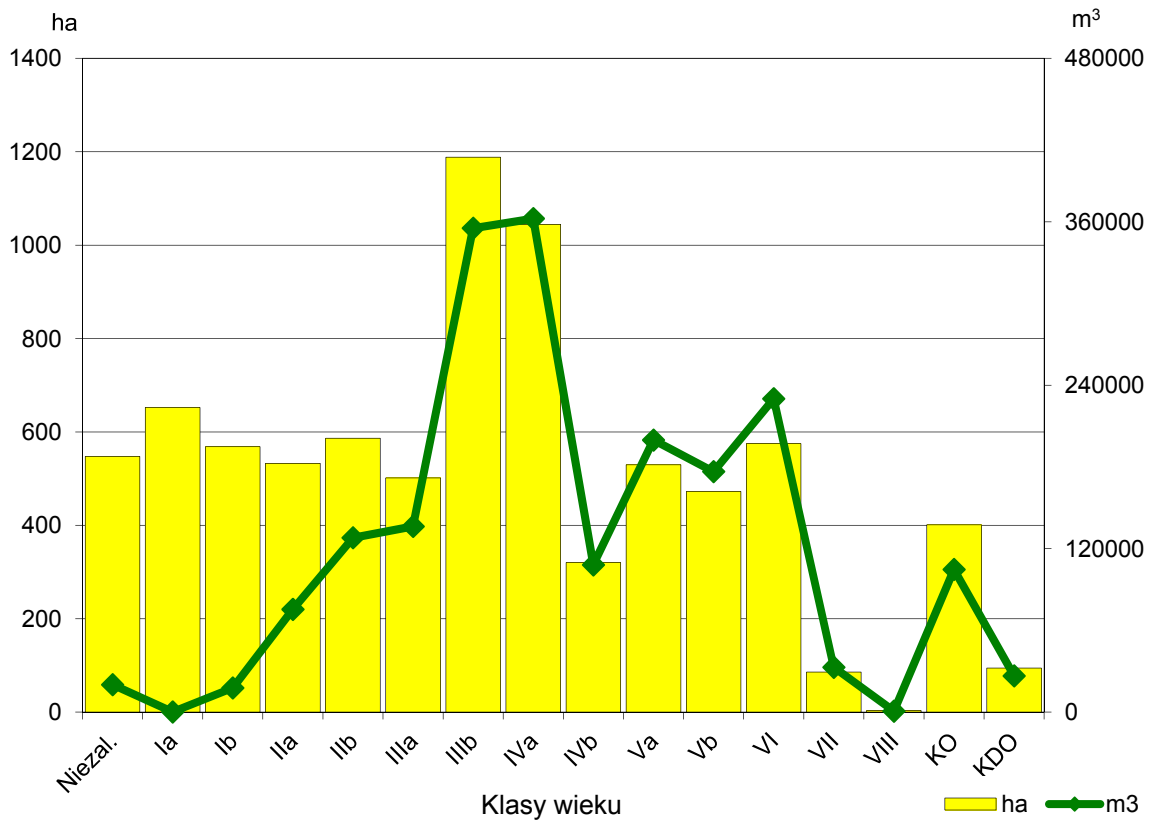
Klasa wieku	Obręb						Nadleśnictwo Giżycko	
	Giżycko		Ryn		Orzysz			
	m ³	%	m ³	%	m ³	%	m ³	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
płazowiny	25	0,00	245	0,01	250	0,01	520	0,01
halizny i zręby	814	0,05	45	0,00	3487	0,18	4346	0,07
w produkcji ubocznej	84	0,01	8	0,00	25	0,00	117	0,00
pozostałe	6637	0,40	4306	0,20	5708	0,29	16651	0,29
przestoje	10837	0,65	7509	0,34	10642	0,54	28988	0,50
Ia	1515	0,09	430	0,02	105	0,01	2050	0,04
Ib	19335	1,16	22220	1,01	17740	0,90	59295	1,02
IIa	51455	3,10	60750	2,77	75430	3,82	187635	3,22
IIb	96470	5,81	108825	4,96	127980	6,48	333275	5,72
IIIa	166500	10,03	219470	9,99	136340	6,90	522310	8,96
IIIb	396330	23,88	440800	20,07	355305	17,99	1192435	20,44
IVa	334995	20,18	313805	14,29	362345	18,35	1011145	17,34
IVb	80230	4,83	290080	13,21	108090	5,47	478400	8,20
Va	129490	7,80	426530	19,42	199745	10,11	755765	12,96
Vb	90990	5,48	66570	3,03	176585	8,94	334145	5,73
VI	96735	5,83	64495	2,94	230070	11,65	391300	6,71
VII	21075	1,27	17330	0,79	32890	1,67	71295	1,22
VIII i st.	7740	0,47	13095	0,60	695	0,04	21530	0,37
KO	148230	8,93	122535	5,58	104730	5,30	375495	6,44
KDO	550	0,03	16920	0,77	26585	1,35	44055	0,76
Razem	1660037	100,00	2195968	100,00	1974747	100,00	5830752	100,00



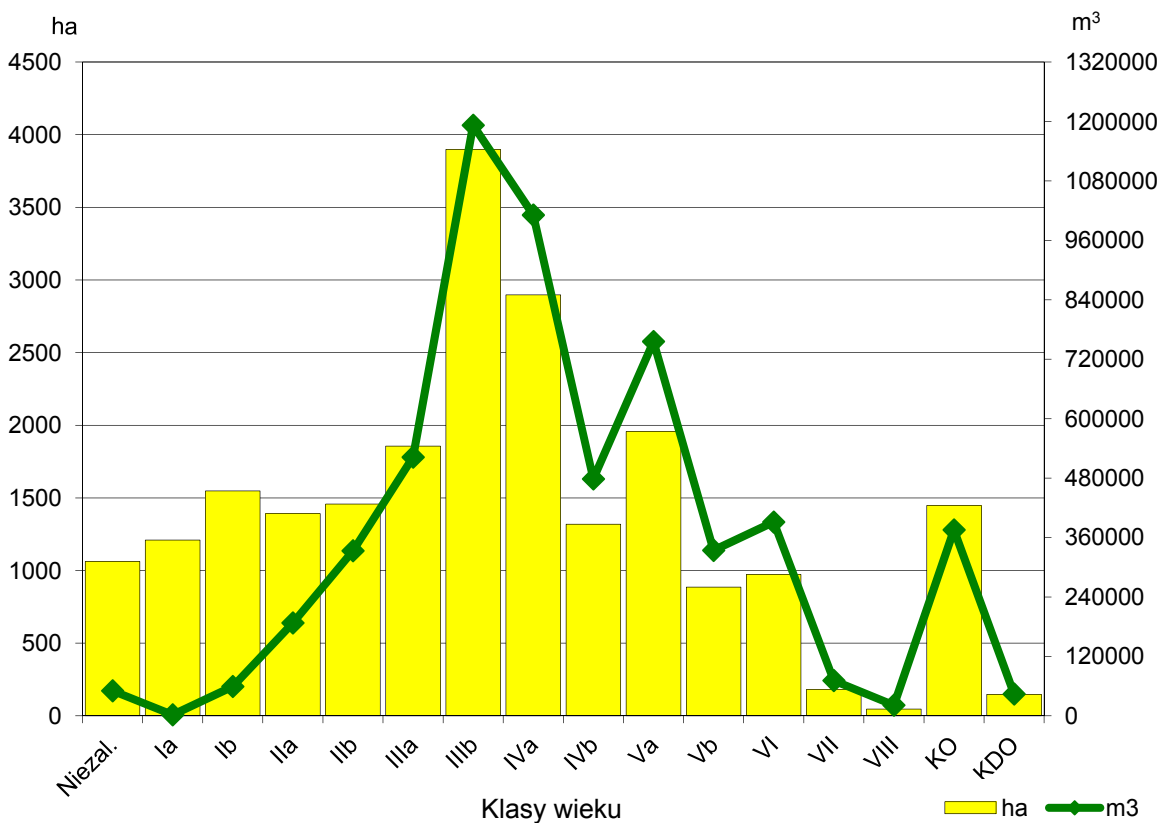
Ryc. 19. Struktura powierzchniowo-mięsznościowa drzewostanów - Obręb Giżycko



Ryc. 20. Struktura powierzchniowo-mięsznościowa drzewostanów - Obręb Ryn



Ryc. 21. Struktura powierzchniowo-mięsznościowa drzewostanów - Obręb Orzysz



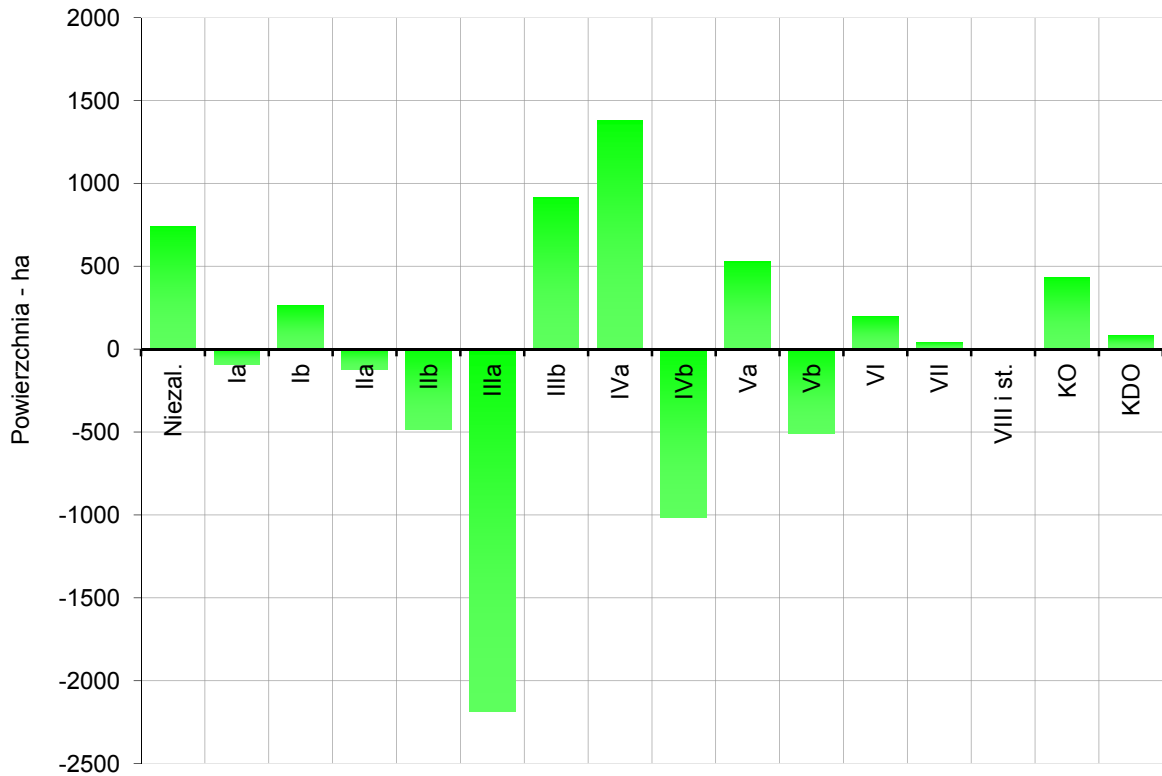
Ryc. 22. Struktura powierzchniowo-mięsznościowa drzewostanów - Nadleśnictwo Giżycko

Tabela 33. Zestawienie porównawcze powierzchni w klasach i podklasach wieku wg IV i V rewizji w Nadleśnictwie Giżycko

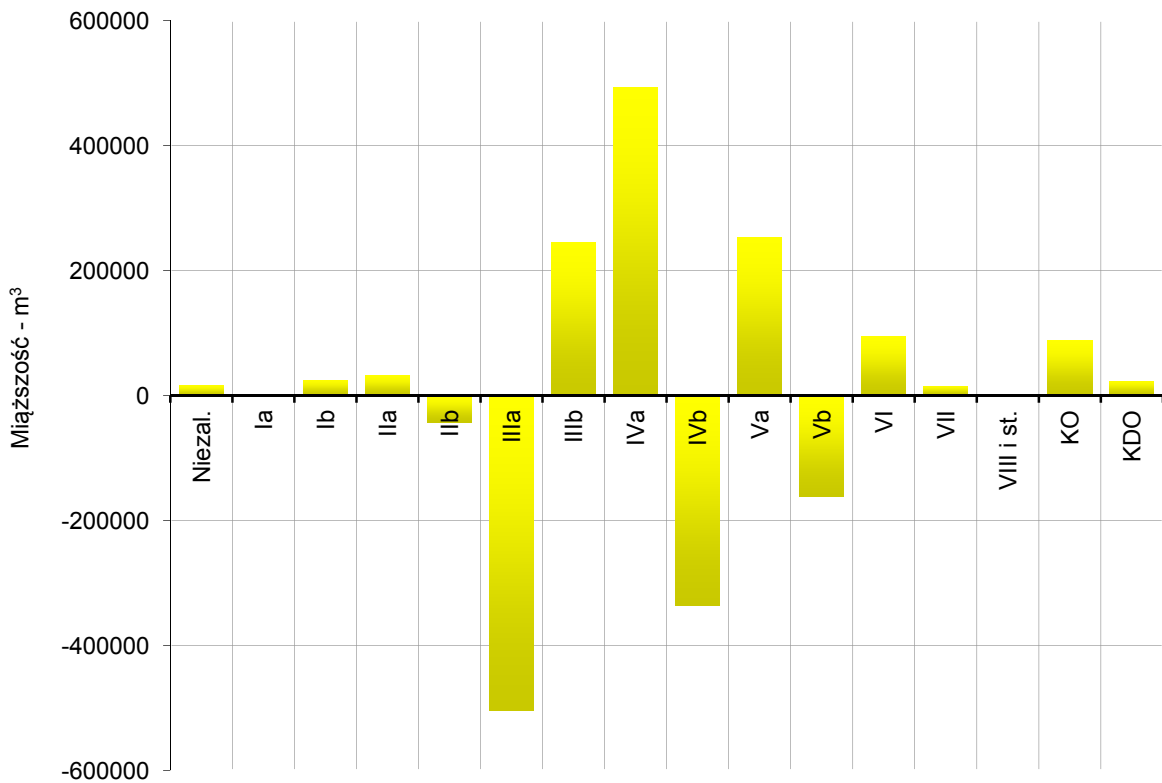
Klasa wieku	IV rewizja		V rewizja		Różnica	
	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7
płatowiny	5,86	0,03	8,12	0,04	2,26	0,01
halizny i zręby	96,92	0,44	271,32	1,22	174,40	0,78
w produkcji ubocznej	19,45	0,09	32,91	0,15	13,46	0,06
pozostałe	199,08	0,90	750,34	3,37	551,26	2,47
Ia	1302,07	5,89	1209,43	5,43	-92,64	-0,46
Ib	1284,08	5,81	1547,96	6,95	263,88	1,14
IIa	1511,78	6,84	1391,53	6,25	-120,25	-0,59
IIb	1941,62	8,78	1458,21	6,54	-483,41	-2,24
IIIa	4043,58	18,26	1856,15	8,33	-2187,43	-9,93
IIIb	2982,26	13,48	3898,87	17,48	916,61	4,00
IVa	1518,78	6,87	2897,23	13,00	1378,45	6,13
IVb	2337,16	10,57	1318,59	5,92	-1018,57	-4,65
Va	1430,79	6,47	1956,85	8,78	526,06	2,31
Vb	1395,57	6,31	885,61	3,97	-509,96	-2,34
VI	777,19	3,51	973,36	4,37	196,17	0,86
VII	140,96	0,64	182,12	0,82	41,16	0,18
VIII i st.	49,50	0,22	46,67	0,21	-2,83	-0,01
KO	1017,28	4,60	1448,30	6,50	431,02	1,90
KDO	64,71	0,29	148,18	0,67	83,47	0,38
Razem	22118,64	100,00	22281,75	100,00	163,11	X

Tabela 34. Zestawienie porównawcze miąższości w klasach i podklasach wieku wg IV i V rewizji w Nadleśnictwie Giżycko

Klasa wieku	IV rewizja		V rewizja		Różnica	
	m ³	%	m ³	%	m ³	%
1	2	3	4	5	6	7
płazowiny	300	0,01	520	0,01	220	0,00
halizny i zręby	238	0,00	4346	0,07	4108	0,07
w produkcji ubocznej	37	0,00	117	0,00	80	0,00
pozostałe	5550	0,10	16651	0,29	11101	0,19
przestoje	9704	0,17	28988	0,50	19284	0,33
Ia	410	0,01	2050	0,04	1640	0,03
Ib	34730	0,62	59295	1,02	24565	0,40
IIa	155875	2,80	187635	3,22	31760	0,42
IIb	375850	6,75	333275	5,72	-42575	-1,03
IIIa	1025765	18,43	522310	8,96	-503455	-9,47
IIIb	947200	17,01	1192435	20,44	245235	3,43
IVa	518320	9,31	1011145	17,34	492825	8,03
IVb	814415	14,63	478400	8,20	-336015	-6,43
Va	503100	9,04	755765	12,96	252665	3,92
Vb	495535	8,90	334145	5,73	-161390	-3,17
VI	296450	5,33	391300	6,71	94850	1,38
VII	56295	1,01	71295	1,22	15000	0,21
VIII i st.	19515	0,35	21530	0,37	2015	0,02
KO	286740	5,15	375495	6,44	88755	1,29
KDO	20910	0,38	44055	0,76	23145	0,38
Razem	5566939	100,00	5830752	100,00	263813	X



Ryc. 23. Zmiany powierzchni w klasach i podklasach wieku w stosunku do IV rewizji PUL - Nadleśnictwo Giżycko



Ryc. 24. Zmiany miąższości w klasach i podklasach wieku w stosunku do IV rewizji PUL - Nadleśnictwo Giżycko

Drzewostany Nadleśnictwa Giżycko odznaczają się znacznym zróżnicowaniem wiekowym. Powierzchniowo i miąższościowo przeważają drzewostany IIIb klasy wieku. Znaczący jest również udział drzewostanów w przedziale wiekowym od 61 do 70 lat. Najniższy udział powierzchniowy mają drzewostany w VIII klasie (46,67 ha). Udział powierzchniowy drzewostanów ponad 100-letnich wynosi 5,40% (1202,15 ha). Wyraźny jest niedobór młodszych klas wieku, których udział znacznie wzrośnie po wykonaniu cięć uprzętających w klasie odnowienia.

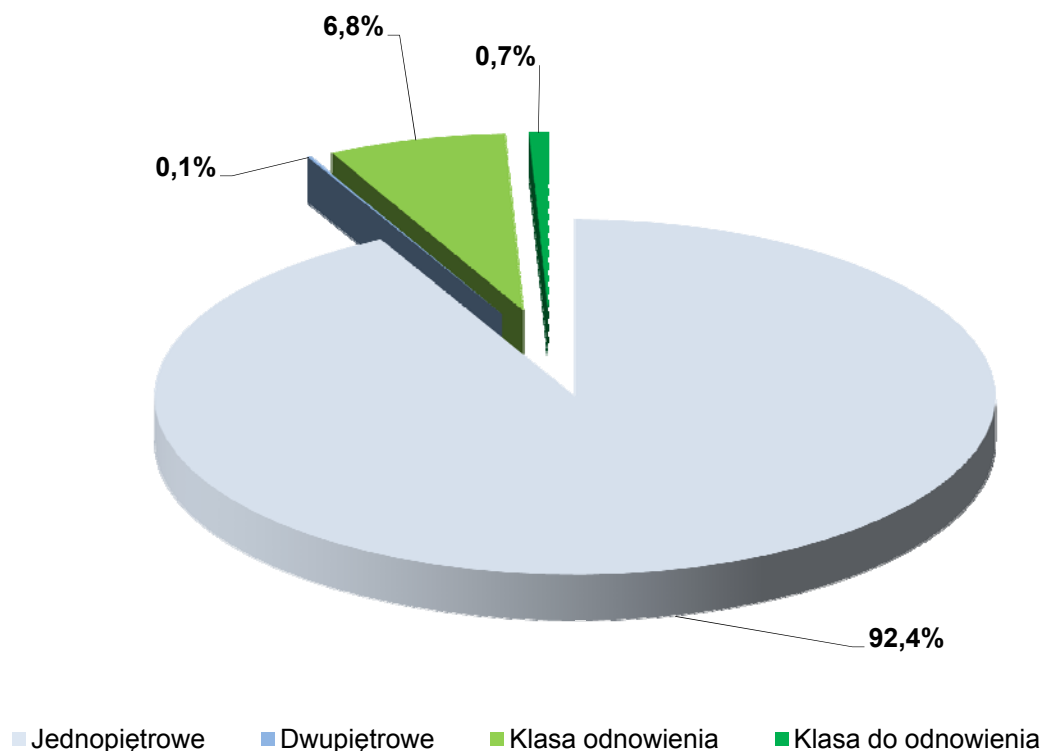
W skali całego Nadleśnictwa Giżycko struktura wiekowa drzewostanów z dominacją III, IV i V klasy wieku jest niekorzystna w kontekście stosowanych sposobów zagospodarowania rębniami złożonymi ze średnim i długim okresem odnowienia. Rozkład zapasu w klasach i podklasach wieku oraz duży udział drzewostanów w klasie odnowienia zapewnia trwałość lasu i ciągłość użytkowania drzewostanów.

W stosunku do IV rewizji urządzania lasu nastąpiły istotne zmiany. Zmniejszyła się powierzchnia IIIa klasy wieku o 2187,43 ha (9,93%) oraz IVb klasy wieku o 1018,57 ha (4,65%). Zwiększyła się powierzchnia IVa i IIIb klasy wieku (odpowiednio o 1378,45 ha – 6,13% i 916,61 ha – 4,00%). Zwiększyła się także powierzchnia leśna niezalesiona o 741,38 ha (3,32%), głównie z powodu podtopień powodowanych przez bobry (grunty do sukcesji naturalnej).

Tabela nr 35. Charakterystyka struktury piętrowej drzewostanów

Struktura pionowa drzewostanów	Obręb						Nadleśnictwo Giżycko	
	Giżycko		Giżycko		Orzysz			
	Pow. [ha]	%	Pow. [ha]	%	Pow. [ha]	%	Pow. [ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Jednopiętrowe	5809,84	90,51	6729,54	92,88	7057,67	93,41	19597,05	92,35
Dwupiętrowe	2,43	0,04	20,75	0,29	2,35	0,03	25,53	0,12
Klasa odnowienia	604,39	9,42	442,95	6,11	400,96	5,31	1448,30	6,83
Klasa do odnowienia	1,78	0,03	52,09	0,72	94,31	1,25	148,18	0,70
Ogółem	6418,44	100,00	7245,33	100,00	7555,29	100,00	21219,06	100,00

Z powyższych danych wynika, że w Nadleśnictwie Giżycko przeważającą powierzchnię zajmują drzewostany o strukturze jednopiętrowej – 92,36% powierzchni. Drzewostany w klasie odnowienia (KO) stanowią – 6,83% powierzchni. Drzewostany wielopiętrowe i dwupiętrowe zajmują łącznie 0,12% procenta powierzchni, natomiast drzewostany trzypiętrowe i o budowie przerębowej nie występują.

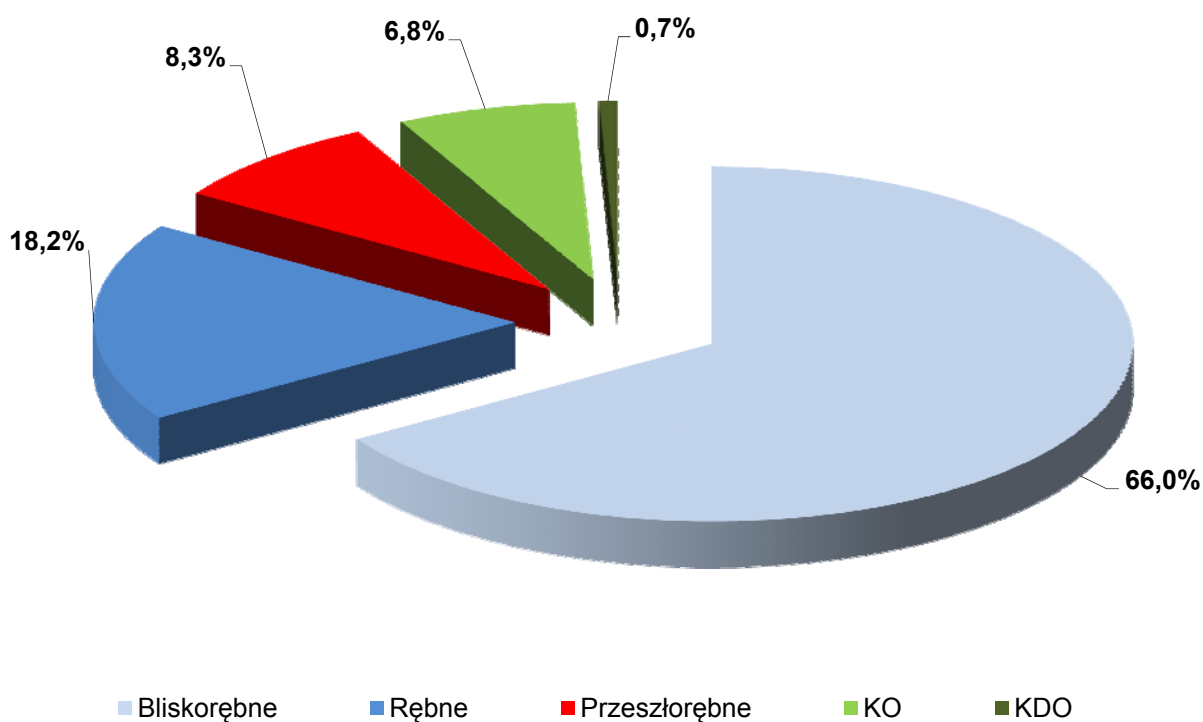


Ryc. 25. Udział powierzchni drzewostanów wg struktury - Nadleśnictwo Giżycko

Tabela nr 36. Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębną

Drzewostany	Obręb						Nadleśnictwo Giżycko	
	Giżycko		Ryn		Orzysz			
	Pow. [ha]	%	Pow. [ha]	%	Pow. [ha]	%	Pow. [ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Bliskorębne i młodsze	4166,27	64,91	4737,06	65,38	5094,31	67,43	13997,64	65,97
Ustalonego wieku dojrzałości rębnej	1101,44	17,16	1559,12	21,52	1197,36	15,85	3857,92	18,18
Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	544,56	8,48	454,11	6,27	768,35	10,17	1767,02	8,33
W klasie odnowienia	604,39	9,42	442,95	6,11	400,96	5,31	1448,30	6,83
W klasie do odnowienia	1,78	0,03	52,09	0,72	94,31	1,25	148,18	0,70
Ogółem	6418,44	100,00	7245,33	100,00	7555,29	100,00	21219,06	100,00

Z powyższego zestawienia wynika, że 26,51% drzewostanów Nadleśnictwa osiągnęło dojrzałość rębną.



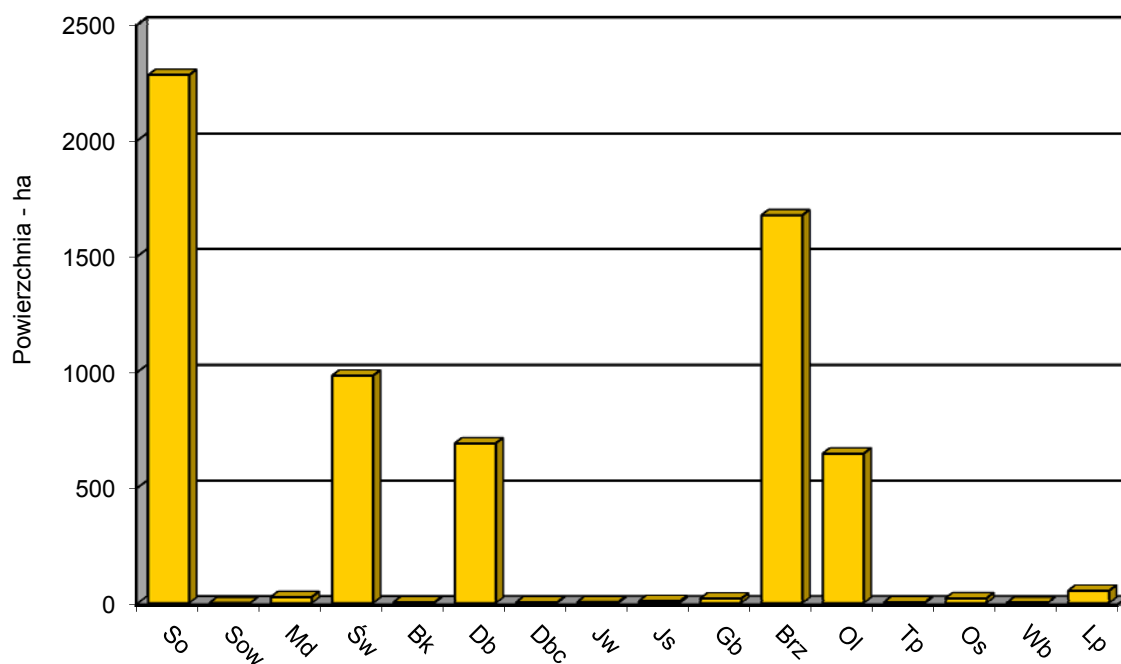
Ryc. 26. Udział powierzchni drzewostanów wg dojrzałości rębnej - Nadleśnictwo Giżycko

1.5.1.3. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków panujących

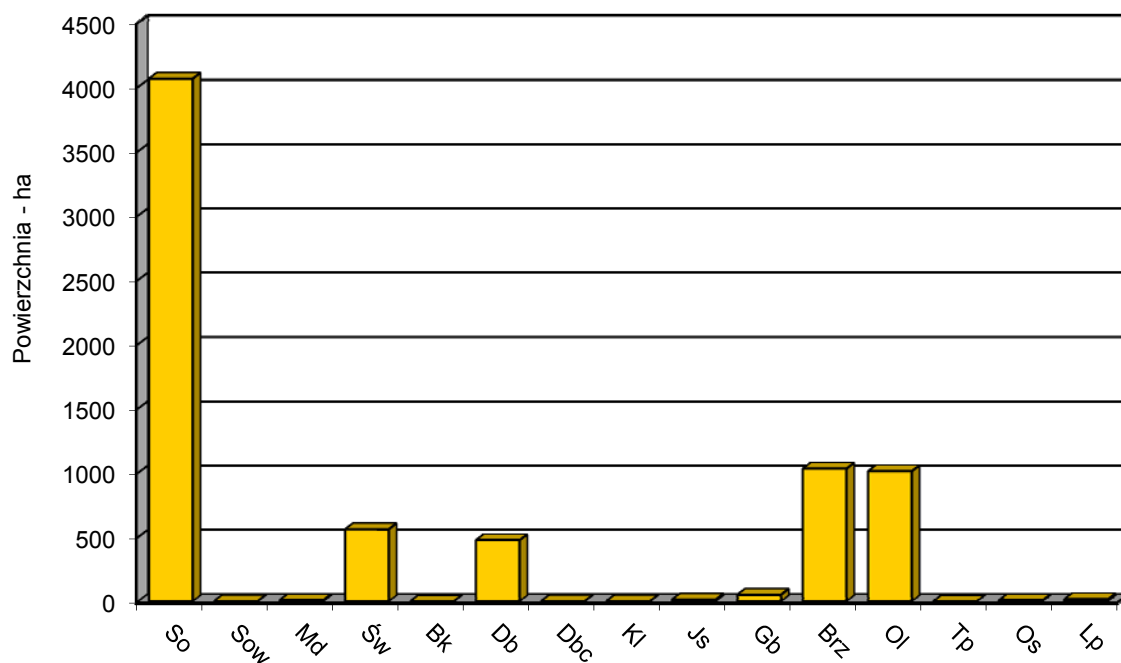
Procentowy udział powierzchni i miąższości drzewostanów według gatunków panujących określony na podstawie tabeli nr III i IV przedstawiono w zestawieniach i wykresach.

Tabela 37. Udział powierzchniowy gatunków panujących na powierzchni leśnej zalesionej

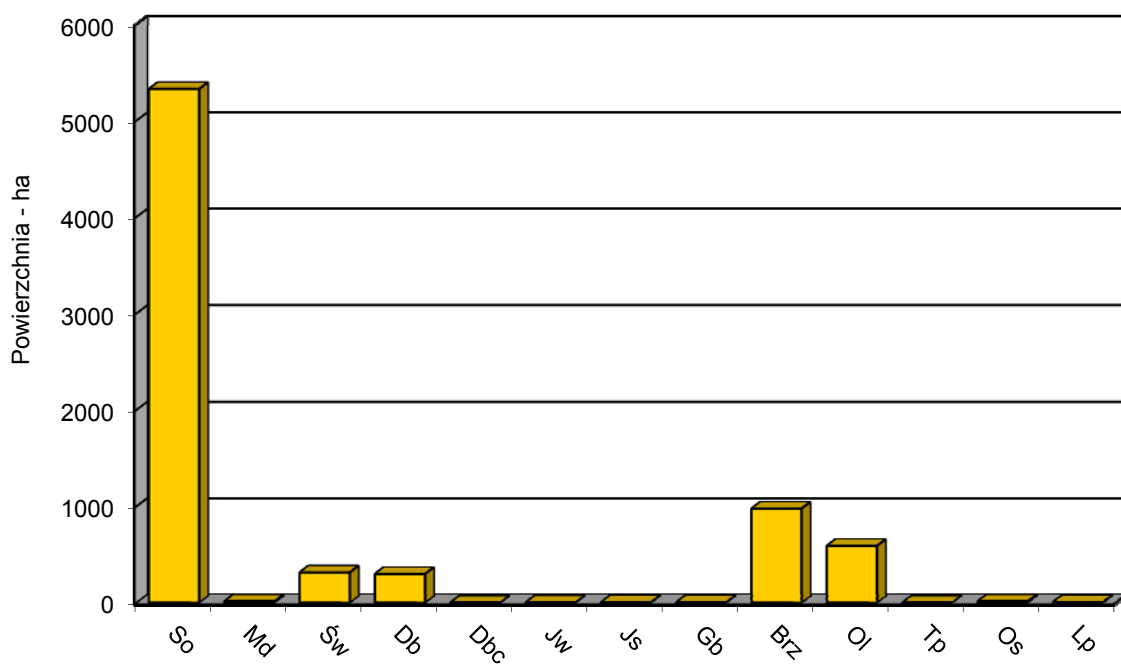
Gatunek panujący	Obręb						Nadleśnictwo Giżycko	
	Giżycko		Ryn		Orzysz			
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
So	2280,36	35,53	4064,12	56,09	5328,31	70,53	11672,79	55,03
Sow	0,20	0,00	2,34	0,03	-	-	2,54	0,01
Md	26,11	0,41	9,07	0,13	14,17	0,19	49,35	0,23
Św	982,40	15,31	560,29	7,73	314,99	4,17	1857,68	8,75
Bk	3,42	0,05	0,88	0,01	-	-	4,30	0,02
Db	690,04	10,75	475,00	6,56	299,47	3,96	1464,51	6,90
Dbc	3,45	0,05	1,57	0,02	0,71	0,01	5,73	0,03
Kl	-	-	2,50	0,03	-	-	2,50	0,01
Jw	4,96	0,08	-	-	2,38	0,03	7,34	0,03
Js	7,84	0,12	13,02	0,18	4,47	0,06	25,33	0,12
Gb	18,98	0,30	51,44	0,71	4,70	0,06	75,12	0,35
Brz	1675,31	26,10	1030,70	14,23	976,54	12,93	3682,55	17,35
Ol	645,96	10,06	1011,30	13,96	589,52	7,80	2246,78	10,59
Tp	4,35	0,07	0,58	0,01	0,24	0,00	5,17	0,02
Os	20,67	0,32	7,15	0,10	13,75	0,18	41,57	0,20
Wb	1,24	0,02	-	-	-	-	1,24	0,01
Lp	53,15	0,83	15,37	0,21	6,04	0,08	74,56	0,35
Razem	6418,44	100,00	7245,33	100,00	7555,29	100,00	21219,06	100,00



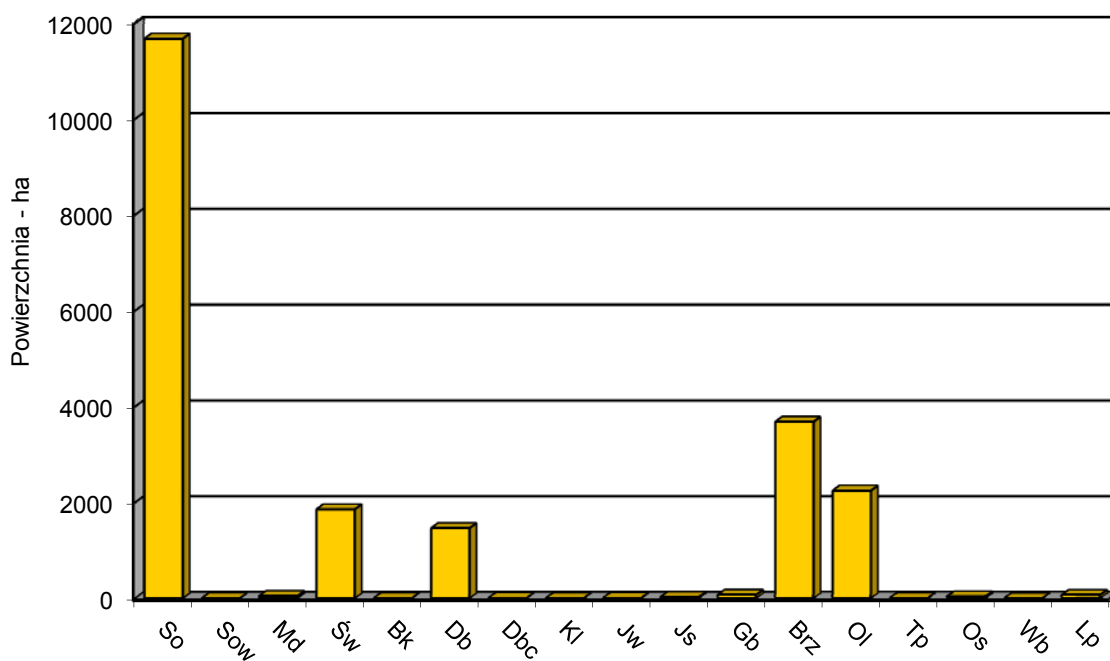
Ryc. 27. Udział powierzchniowy gatunków panujących - Obręb Giżycko



Ryc. 28. Udział powierzchniowy gatunków panujących - Obręb Ryn



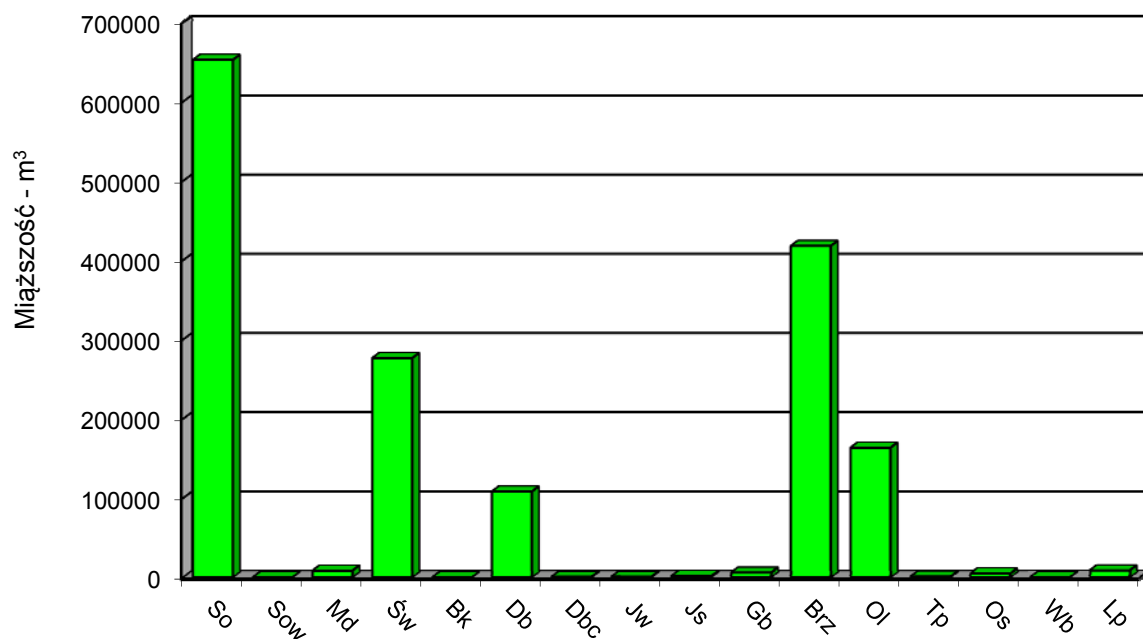
Ryc. 29. Udział powierzchniowy gatunków panujących - Obręb Orzysz



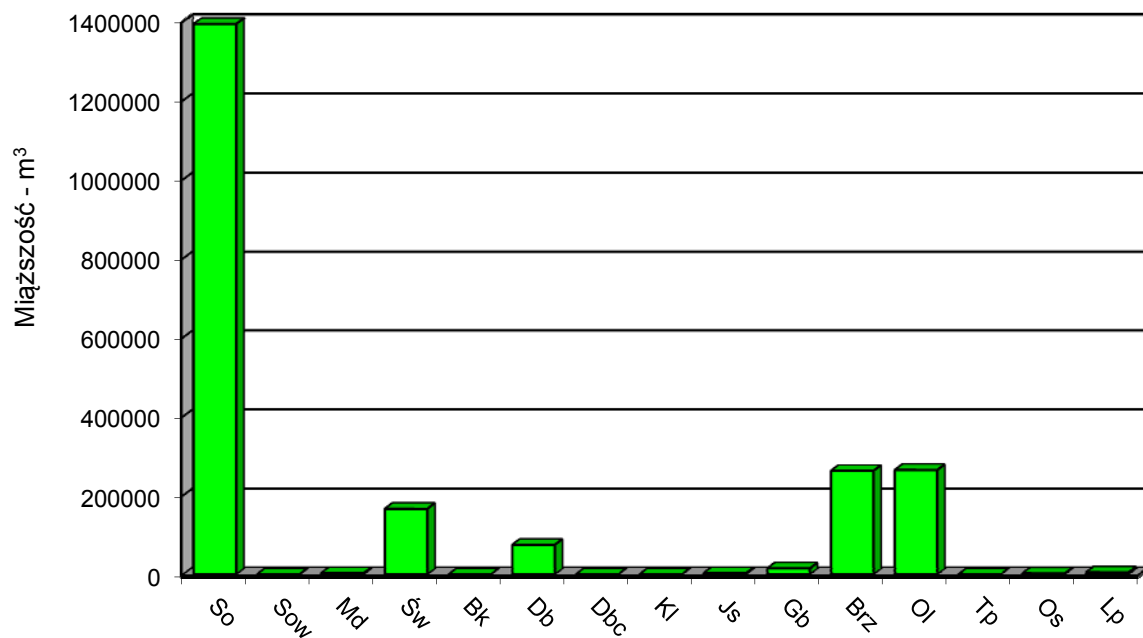
Ryc. 30. Udział powierzchniowy gatunków panujących - Nadleśnictwo Giżycko

Tabela 38. Udział miąższościowy gatunków panujących na powierzchni leśnej zalesionej

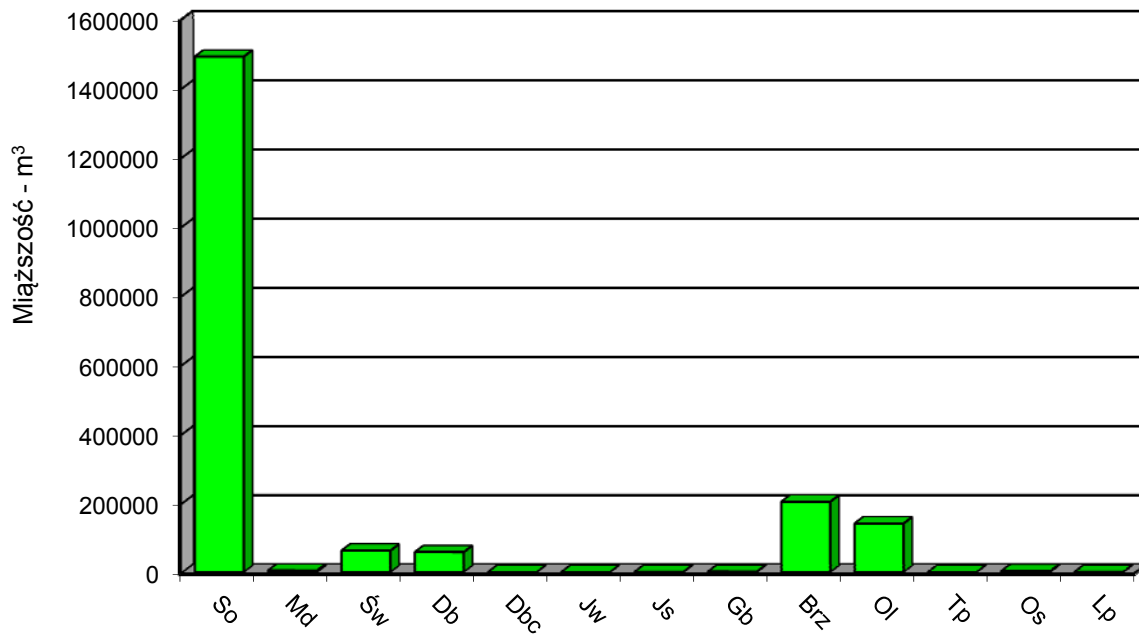
Gatunek panujący	Obręb						Nadleśnictwo Gizócko	
	Gizócko		Ryn		Orzysz			
	m ³	%	m ³	%	m ³	%	m ³	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
So	652615	39,35	1393609	63,48	1490565	75,73	3536789	60,78
Sow	40	0,00	870	0,04	-	-	910	0,02
Md	8588	0,52	3035	0,14	4735	0,24	16358	0,28
Św	276600	16,96	166165	7,63	62040	3,26	504805	8,80
Bk	55	0,00	25	0,00	-	-	80	0,00
Db	108250	6,53	75004	3,44	57608	2,94	240862	4,15
Dbc	935	0,06	320	0,01	35	0,00	1290	0,02
Kl	-	-	700	0,03	-	-	700	0,01
Jw	980	0,06	-	-	57	0,00	1037	0,02
Js	1734	0,11	3070	0,14	870	0,04	5674	0,10
Gb	5980	0,36	14965	0,68	1480	0,07	22425	0,38
Brz	417963	25,18	262179	11,94	203403	10,30	883545	15,15
Ol	163600	9,95	264102	12,14	140652	7,23	568354	9,85
Tp	1140	0,07	95	0,00	55	0,00	1290	0,02
Os	4935	0,30	2190	0,10	2985	0,15	10110	0,17
Wb	275	0,02	-	-	-	-	275	0,00
Lp	8787	0,53	5035	0,23	792	0,04	14614	0,25
Razem	1652477	100,00	2191364	100,00	1965277	100,00	5809118	100,00



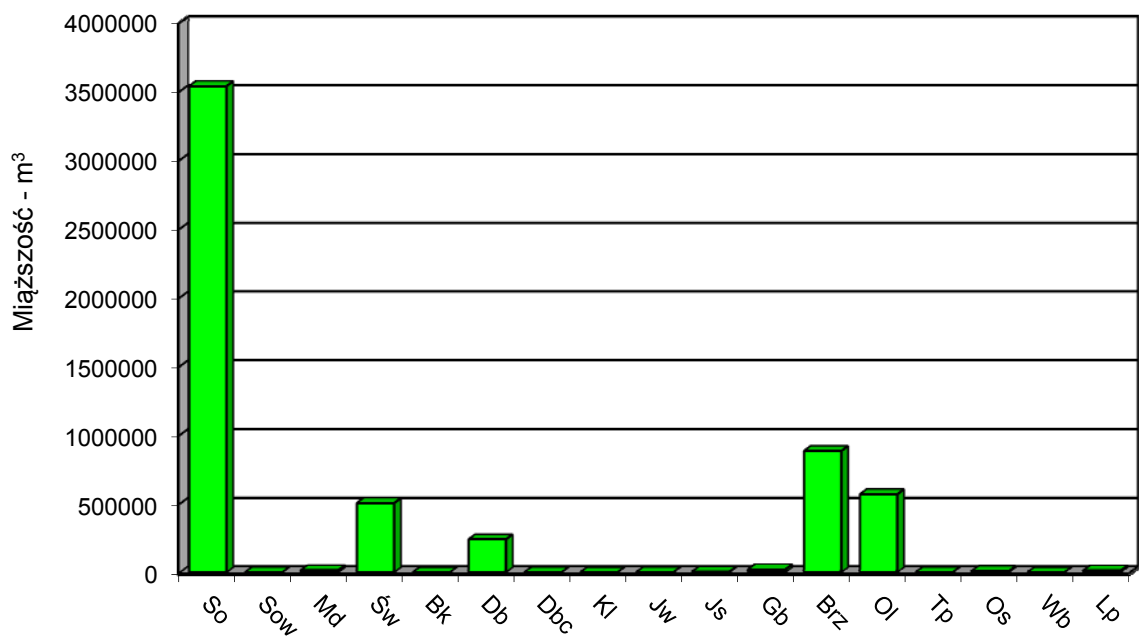
Ryc. 31. Udział miąższościowy gatunków panujących - Obręb Giżycko



Ryc. 32. Udział miąższościowy gatunków panujących - Obręb Ryn



Ryc. 33. Udział miąższowości gatunków panujących - Obręb Orzysz



Ryc. 34. Udział miąższowości gatunków panujących - Nadleśnictwo Giżycko

Głównym gatunkiem tworzącym drzewostany w Nadleśnictwie Giżycko jest sosna, która zajmuje 55,03% powierzchni leśnej. Gatunki iglaste zajmują 74,38% powierzchni nadleśnictwa, a liściaste 35,62%, w tym: brzoza – 17,35%, olsza – 10,59%, dąb – 6,90%. Zmiany w udziale w stosunku do IV rewizji u.l. gatunków panujących przedstawiają zamieszczone w dalszej części tabeli i wykresy.

Tabela 39. Udział powierzchniowy gatunków panujących w IV i V rewizji urządzania lasu na powierzchni leśnej zalesionej w Nadleśnictwie Giżycko

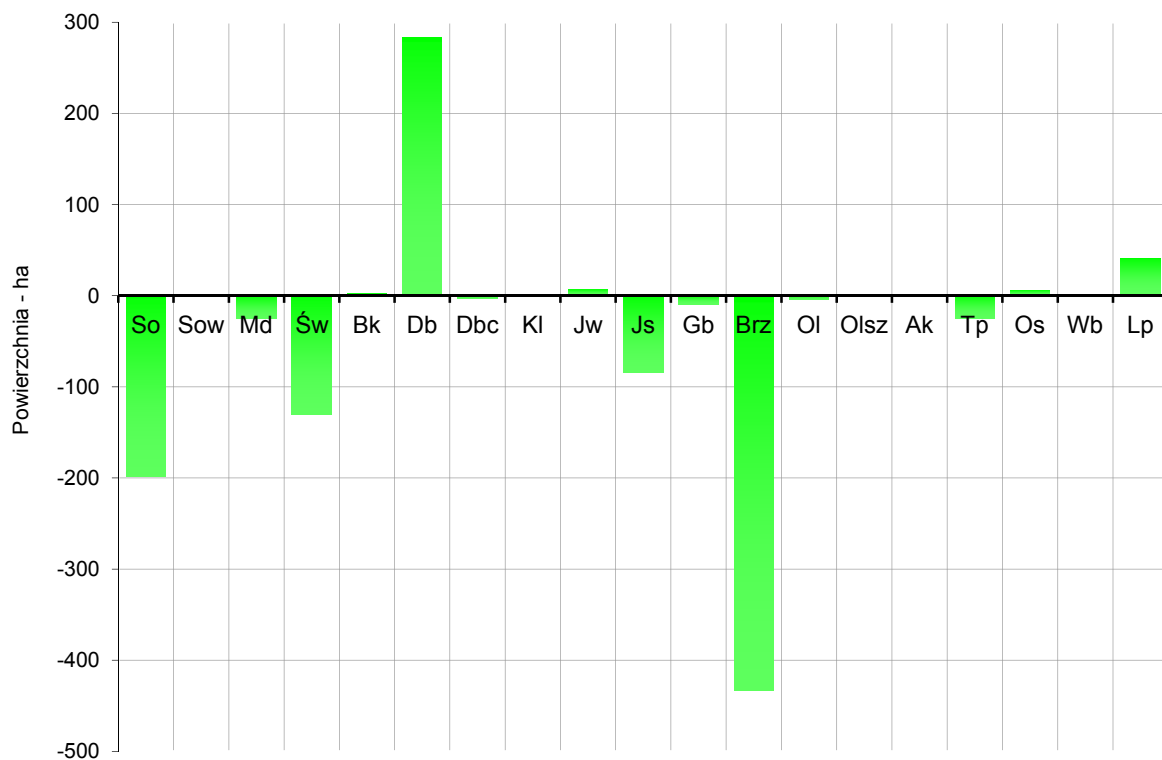
Gatunek panujący	IV rewizja		V rewizja		Różnica	
	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7
So	11870,71	54,47	11672,79	55,03	-197,92	0,56
Sow	2,84	0,01	2,54	0,01	-0,30	0,00
Md	74,79	0,34	49,35	0,23	-25,44	-0,11
Św	1987,76	9,12	1857,68	8,75	-130,08	-0,37
Bk	2,38	0,01	4,30	0,02	1,92	0,01
Db	1181,45	5,42	1464,51	6,90	283,06	1,48
Dbc	8,47	0,04	5,73	0,03	-2,74	-0,01
Kl	3,22	0,01	2,50	0,01	-0,72	0,00
Jw	0,73	0,00	7,34	0,03	6,61	0,03
Js	109,86	0,50	25,33	0,12	-84,53	-0,38
Gb	84,69	0,39	75,12	0,35	-9,57	-0,04
Brz	4115,83	18,88	3682,55	17,35	-433,28	-1,53
Ol	2250,81	10,33	2246,78	10,59	-4,03	0,26
Olsz	1,26	0,01			-1,26	-0,01
Ak	1,17	0,01			-1,17	-0,01
Tp	30,47	0,14	5,17	0,02	-25,30	-0,12
Os	35,86	0,16	41,57	0,20	5,71	0,04
Wb	0,68	0,00	1,24	0,01	0,56	0,01
Lp	34,35	0,16	74,56	0,35	40,21	0,19
Ogółem	21797,33	100,00	21219,06	100,00	-578,27	X

W ostatnim dziesięcioleciu powierzchnia leśna zalesiona zmniejszyła się o 578,27 ha. Najwięcej ubyło drzewostanów brzozowych (433,28 ha) i sosnowych (197,92 ha). Przybyło natomiast drzewostanów z panującą dębem (283,06 ha) i lipą (40,21 ha). Zmniejszenie powierzchni leśnej zalesionej spowodowane jest dużym obszarem zrębów bieżących oraz zwiększeniem się powierzchni gruntów do naturalnej sukcesji (podtopienia powodowane przez bobry).

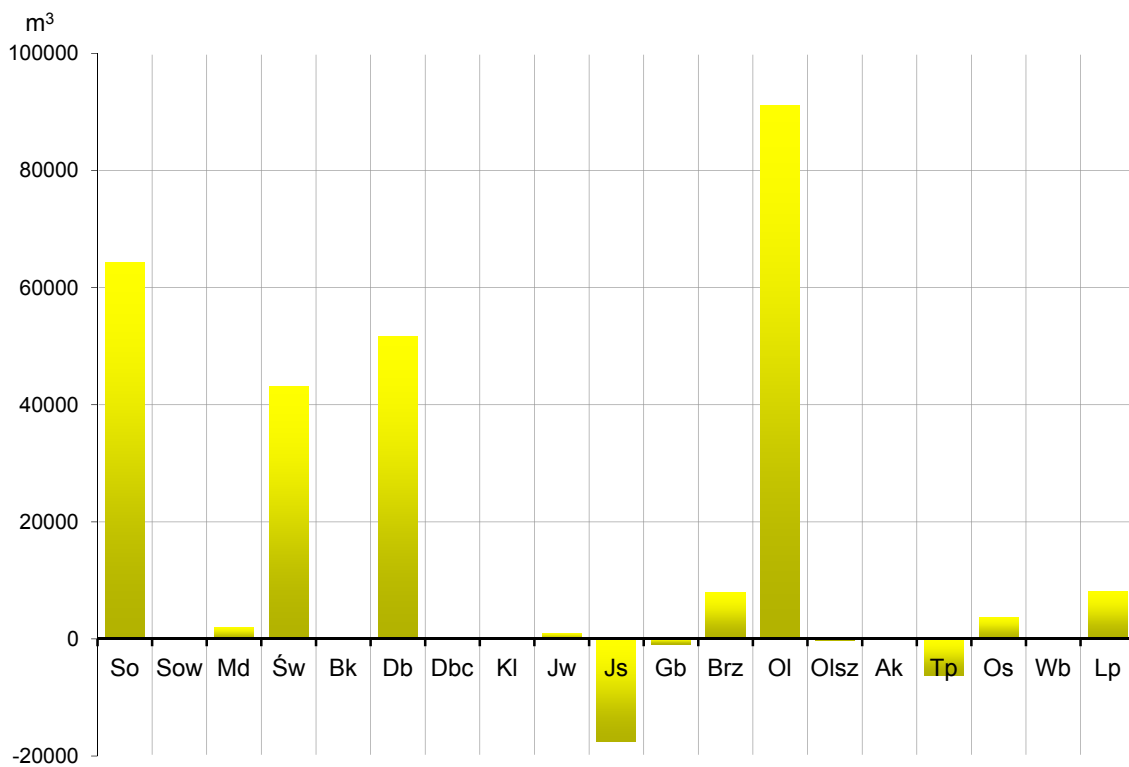
Tabela 40. Udział miąższościowy gatunków panujących w IV i V rewizji urządzania lasu na powierzchni leśnej zalesionej w Nadleśnictwie Giżycko

Gatunek panujący	IV rewizja		V rewizja		Różnica	
	m ³	%	m ³	%	m ³	%
1	2	3	4	5	6	7
So	3472587	62,45	3536789	60,78	64202	-1,67
Sow	745	0,01	910	0,02	165	0,01
Md	14323	0,26	16358	0,28	2035	0,02
Św	461773	8,30	504805	8,80	43032	0,50
Bk	26	0,00	80	0,00	54	0,00
Db	189240	3,40	240862	4,15	51622	0,75
Dbc	1451	0,03	1290	0,02	-161	-0,01
Kl	420	0,01	700	0,01	280	0,00
Jw	45	0,00	1037	0,02	992	0,02
Js	23251	0,42	5674	0,10	-17577	-0,32
Gb	23355	0,42	22425	0,38	-930	-0,04
Brz	875575	15,75	883545	15,15	7970	-0,60
Ol	477230	8,58	568354	9,85	91124	1,27
Olsz	230	0,00			-230	0,00
Ak	150	0,00			-150	0,00
Tp	7455	0,13	1290	0,02	-6165	-0,11
Os	6410	0,12	10110	0,17	3700	0,05
Wb	70	0,00	275	0,00	205	0,00
Lp	6478	0,12	14614	0,25	8136	0,13
Ogółem	5560814	100,00	5809118	100,00	248304	X

Miąższość w trakcie ubiegłego 10-lecia zwiększyła się w nadleśnictwie o 248304 m³. Największy przyrost miąższości odnotowano w drzewostanach z panującą olszą (91124 m³). W mniejszym stopniu nastąpił przyrost miąższości w drzewostanach z panującą sosną (64202 m³), dębem (51622 m³) i świerkiem (43032 m³). Najwyraźniej zmniejszyła się miąższość w drzewostanach jesionowych (17577 m³) i topolowych (6165 m³).



Ryc. 35. Zmiany powierzchni gatunków panujących w stosunku do IV rewizji PUL - Nadleśnictwo Giżycko



Ryc. 36. Zmiany miąższości gatunków panujących w stosunku do IV rewizji PUL - Nadleśnictwo Giżycko

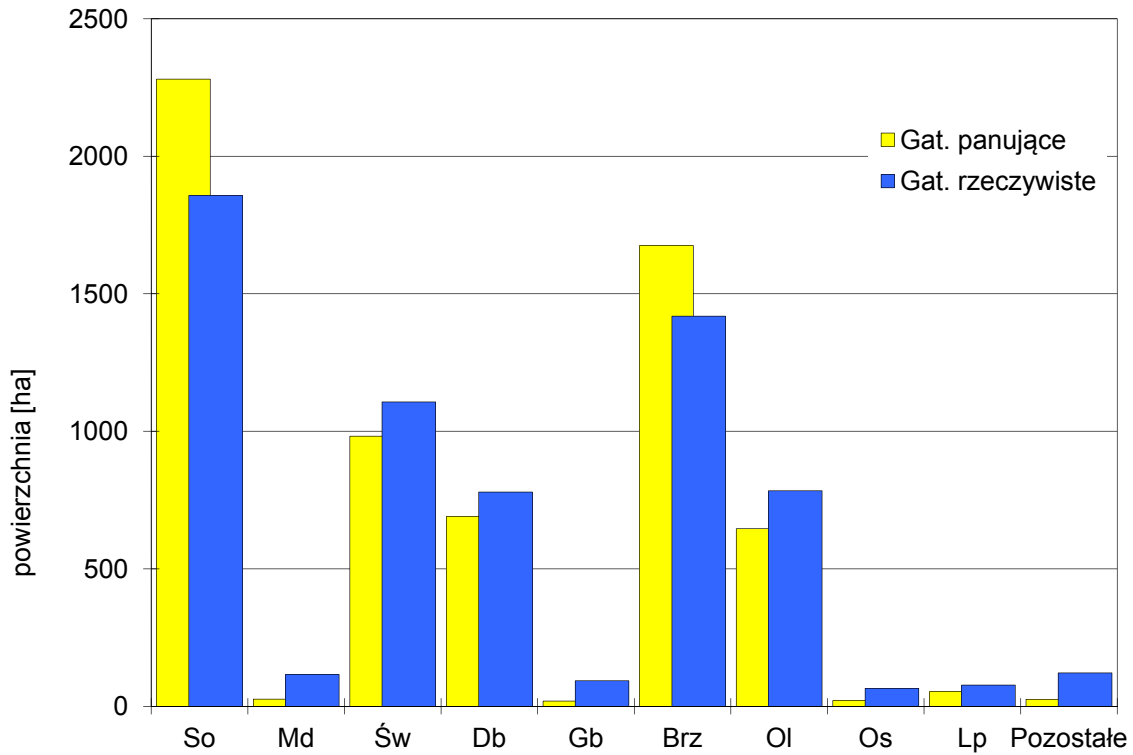
1.5.1.4. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków według ich rzeczywistego udziału

W trakcie prac taksacyjnych stwierdzono 27 gatunków drzew występujących w drzewostanach nadleśnictwa, mających swój udział w składzie drzewostanów (udział w wydzieleniu 10% i więcej), w tym 7 gatunków obcego pochodzenia. Gatunkami obcego pochodzenia są: sosna banksa, sosna wejmutka, jodła pospolita, dąb czerwony, robinia akacyjowa, klon jesionolistny, żywotnik olbrzymi.

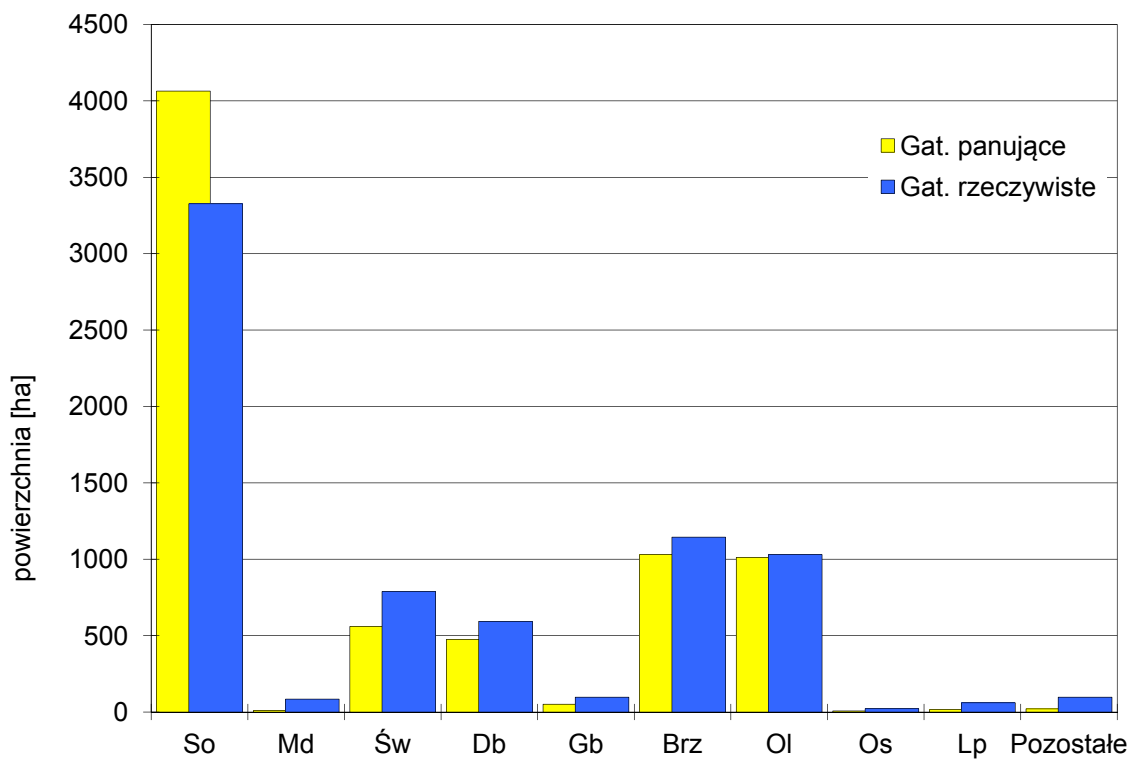
Powierzchnię i miąższość drzewostanów według rzeczywistego udziału gatunków drzew określony przedstawiono na podstawie tabeli nr Va i Vb.

Tabela 41. Udział powierzchniowy gatunków rzeczywistych na powierzchni leśnej zalesionej

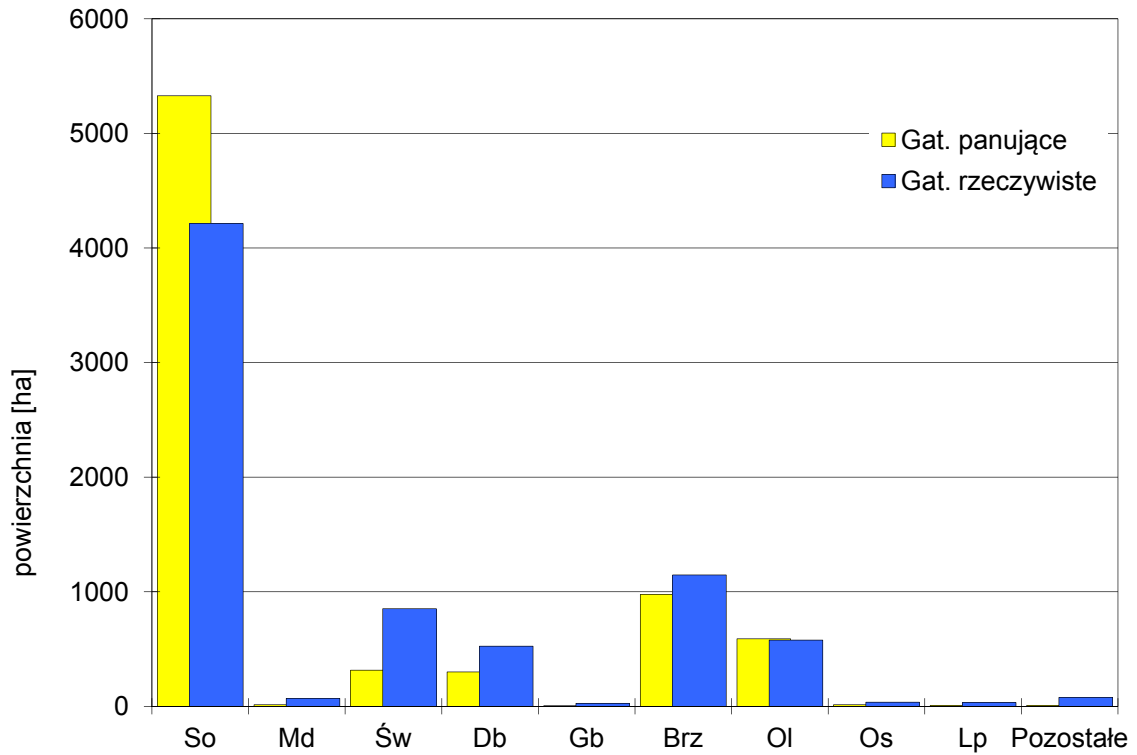
Gatunek	Obręb						Nadleśnictwo Giżycko	
	Giżycko		Ryn		Orzysz		ha	%
	ha	%	ha	%	ha	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
So	1857,74	28,94	3326,73	45,92	4213,86	55,77	9398,33	44,30
Sob	0,55	0,01	0,15	0,00			0,70	0,00
Sow	0,48	0,01	4,94	0,07			5,42	0,03
Md	115,89	1,81	84,95	1,17	68,82	0,91	269,66	1,27
Św	1106,95	17,25	788,64	10,88	851,25	11,27	2746,84	12,95
Jd			0,59	0,01			0,59	0,00
Bk	24,77	0,39	13,67	0,19	19,08	0,25	57,52	0,27
Db	779,09	12,14	593,49	8,19	524,20	6,94	1896,78	8,94
Dbc	7,26	0,11	11,34	0,16	9,69	0,13	28,29	0,13
Kl	16,03	0,25	12,64	0,17	8,71	0,12	37,38	0,18
Jw	23,81	0,37	13,50	0,19	13,13	0,17	50,44	0,24
Wz	13,13	0,20	4,61	0,06	6,50	0,09	24,24	0,11
Bst	0,15	0,00					0,15	0,00
Js	27,11	0,42	33,52	0,46	17,61	0,23	78,24	0,37
Gb	92,77	1,45	97,06	1,34	26,05	0,34	215,88	1,02
Brz	1418,78	22,10	1144,28	15,79	1145,95	15,17	3709,01	17,48
Ol	783,61	12,21	1030,42	14,22	577,89	7,65	2391,92	11,27
Olsz	1,99	0,03	0,64	0,01	1,49	0,02	4,12	0,02
Ak	0,04	0,00			0,63	0,01	0,67	0,00
Tp	4,35	0,07	0,61	0,01	0,32	0,00	5,28	0,02
Os	65,02	1,01	21,82	0,30	36,11	0,48	122,95	0,58
Wb	1,01	0,02	0,46	0,01	0,16	0,00	1,63	0,01
JKl	0,38	0,01					0,38	0,00
Lp	77,18	1,20	60,77	0,84	33,84	0,45	171,79	0,81
Iwa	0,23	0,00					0,23	0,00
Tpc			0,50	0,01			0,50	0,00
Zywo	0,12	0,00					0,12	0,00
Razem	6418,44	100,00	7245,33	100,00	7555,29	100,00	21219,06	100,00



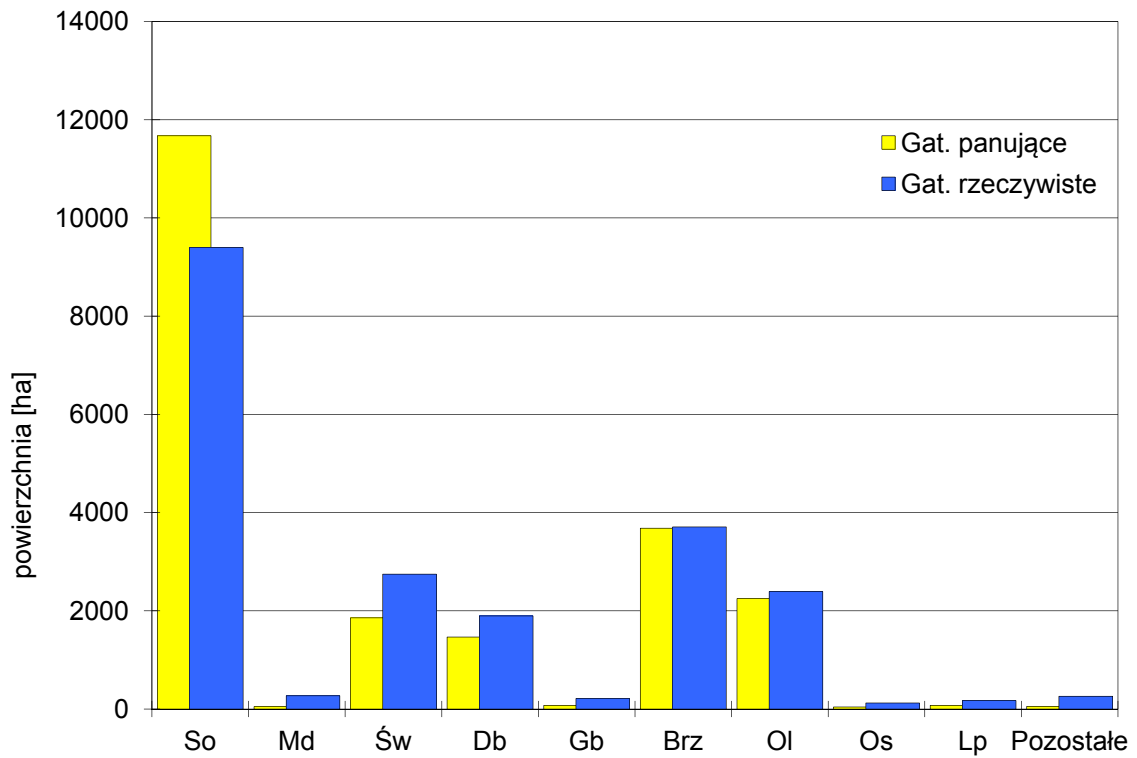
Ryc. 37. Udział powierzchniowy gatunków panujących i rzeczywistych - Obręb Giżycko



Ryc. 38. Udział powierzchniowy gatunków panujących i rzeczywistych - Obręb Ryn



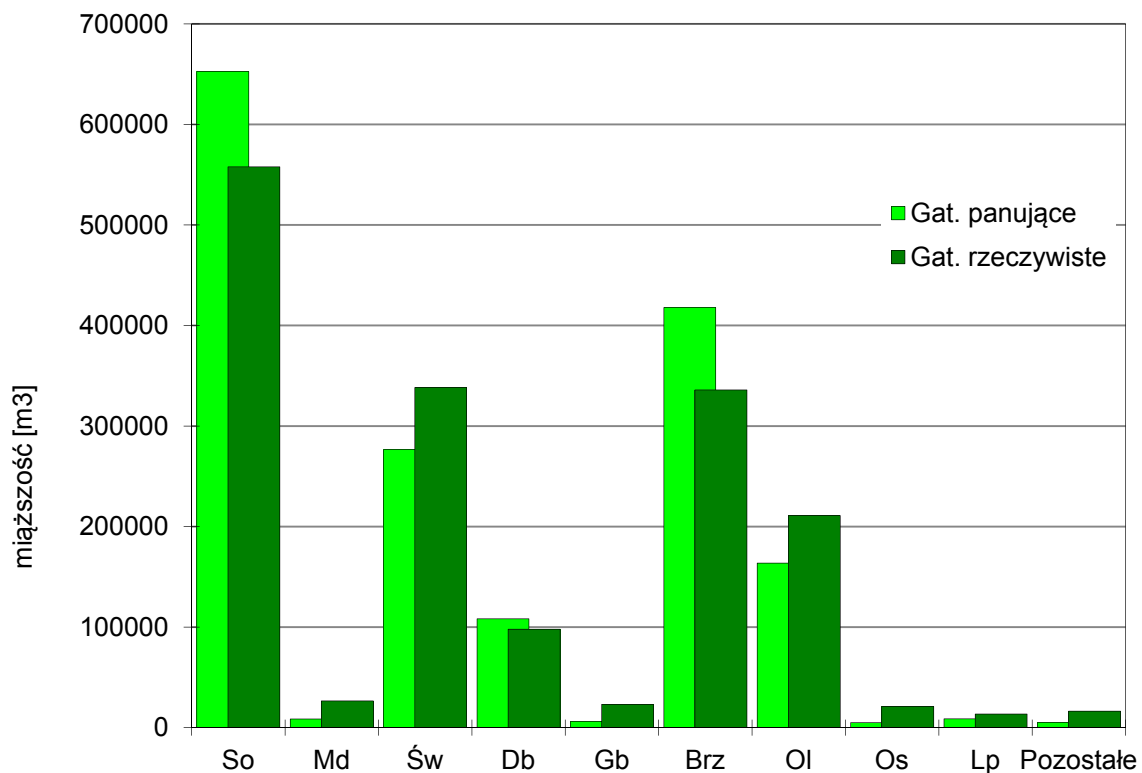
Ryc. 39. Udział powierzchniowy gatunków panujących i rzeczywistych - Obręb Orzysz



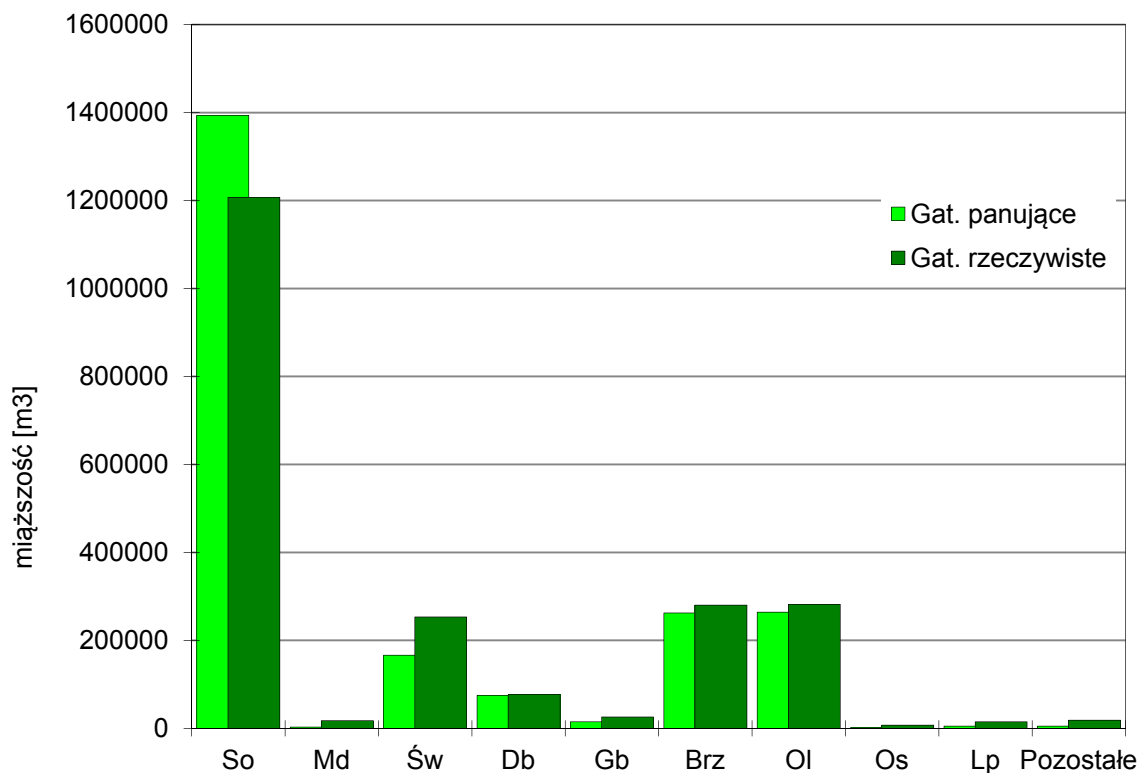
Ryc. 40. Udział powierzchniowy gatunków panujących i rzeczywistych - Nadleśnictwo Giżycko

Tabela 42. Udział miąższościowy gatunków rzeczywistych na powierzchni leśnej zalesionej (bez miąższości przestojów)

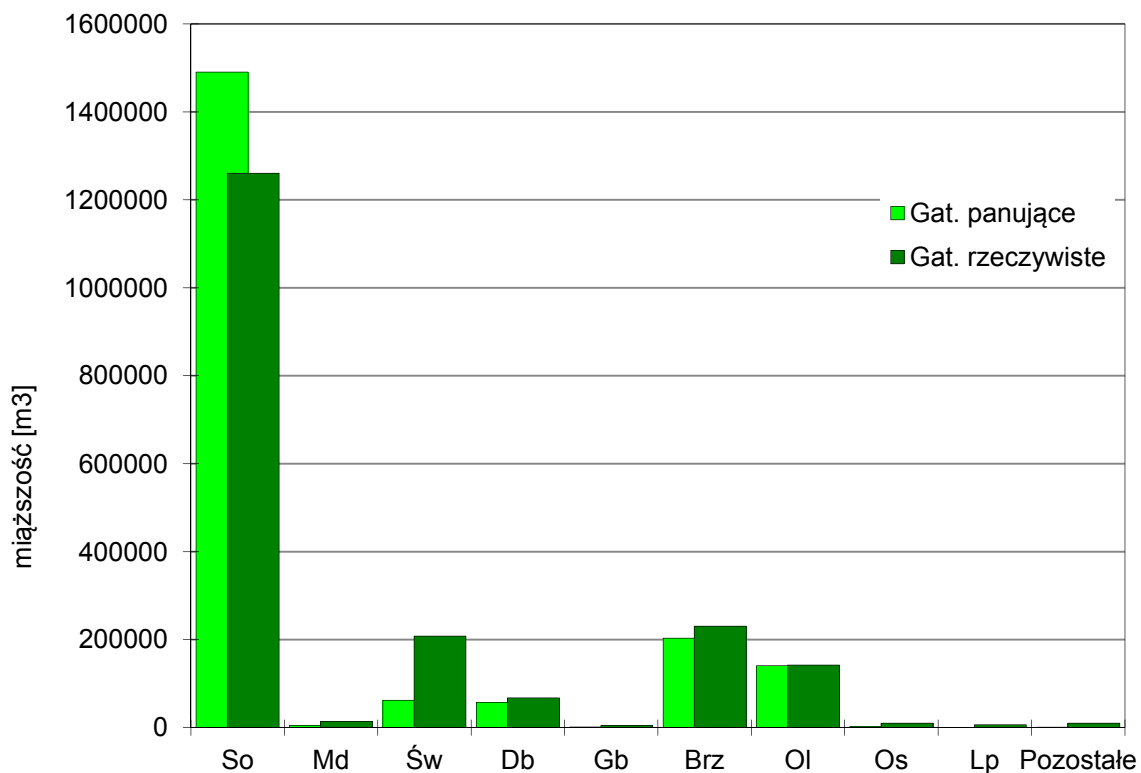
Gatunek	Obręb						Nadleśnictwo Giżycko	
	Giżycko		Ryn		Orzysz		m ³	%
	m ³	%	m ³	%	m ³	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
So	557805	34,00	1207545	55,28	1260435	64,47	3025785	52,37
Sob	130	0,01	35	0,00	-	-	165	0,00
Sow	120	0,01	1725	0,08	-	-	1845	0,03
Md	26640	1,62	17615	0,81	13675	0,70	57930	1,00
Św	338240	20,60	253145	11,59	207965	10,64	799350	13,83
Jd	-	-	35	0,00	-	-	35	0,00
Bk	635	0,04	410	0,02	2120	0,11	3165	0,05
Db	97885	5,96	76865	3,52	67510	3,45	242260	4,19
Dbc	960	0,06	2330	0,11	1190	0,06	4480	0,08
Kl	2620	0,16	3470	0,16	1875	0,10	7965	0,14
Jw	4585	0,28	2780	0,13	1485	0,08	8850	0,15
Wz	240	0,01	155	0,01	830	0,04	1225	0,02
Js	5175	0,32	6980	0,32	2250	0,12	14405	0,25
Gb	23115	1,41	25730	1,18	5260	0,27	54105	0,94
Brz	335910	20,46	280355	12,84	230590	11,80	846855	14,65
Ol	210985	12,85	282030	12,91	142420	7,29	635435	10,99
Olsz	565	0,03	125	0,01	220	0,01	910	0,02
Ak	5	0,00	-	-	135	0,01	140	0,00
Tp	1140	0,07	140	0,01	90	0,00	1370	0,02
Os	21075	1,28	7205	0,33	10105	0,52	38385	0,66
Wb	220	0,01	80	0,00	25	0,00	325	0,01
JKl	5	0,00	-	-	-	-	5	0,00
Lp	13525	0,82	14825	0,68	6455	0,33	34805	0,60
Iwa	15	0,00	-	-	-	-	15	0,00
Tpc	-	-	275	0,01	-	-	275	0,00
Zywo	45	0,00	-	-	-	-	45	0,00
Razem	1641640	100,00	2183855	100,00	1954635	100,00	5780130	100,00



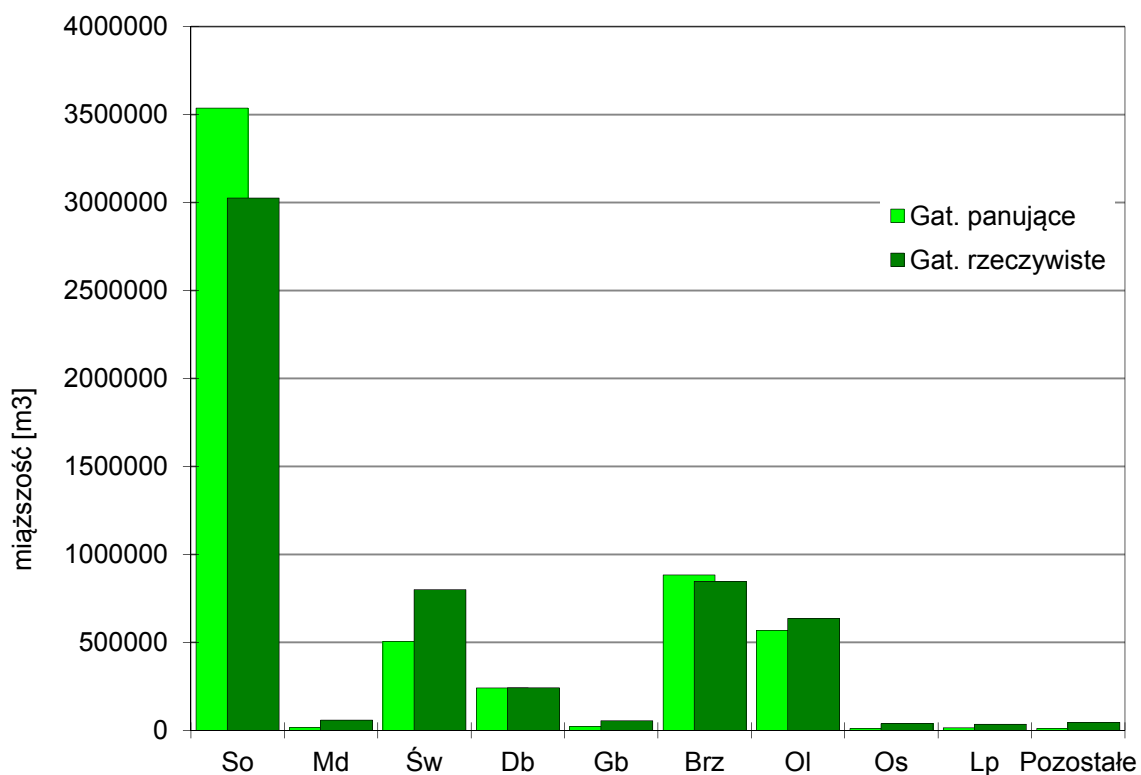
Ryc. 41. Udział miąższościowy gatunków panujących i rzeczywistych - Obręb Giżycko



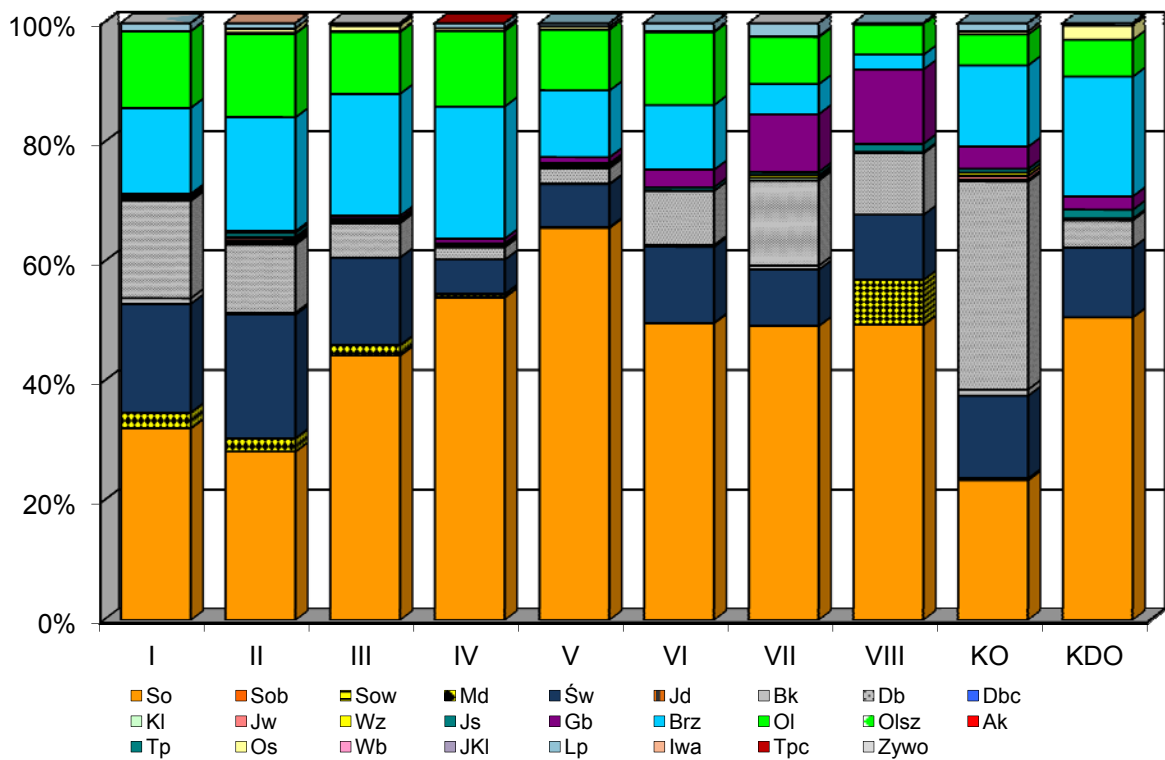
Ryc. 42. Udział miąższościowy gatunków panujących i rzeczywistych - Obręb Ryn



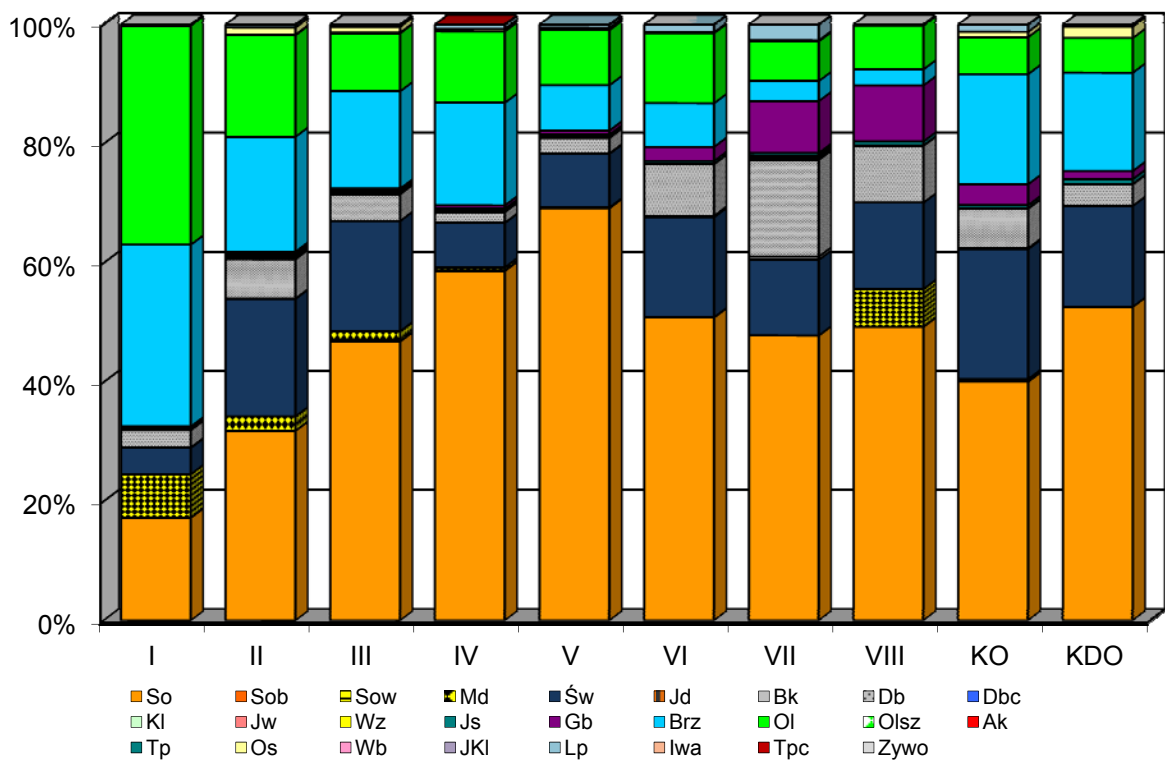
Ryc. 43. Udział miąższowości gatunków panujących i rzeczywistych - Obręb Orzysz



Ryc. 44. Udział miąższowości gatunków panujących i rzeczywistych - Nadleśnictwo Giżycko



Ryc. 45. Udział powierzchniowy gatunków rzeczywistych w klasach wieku - Nadleśnictwo Giżycko



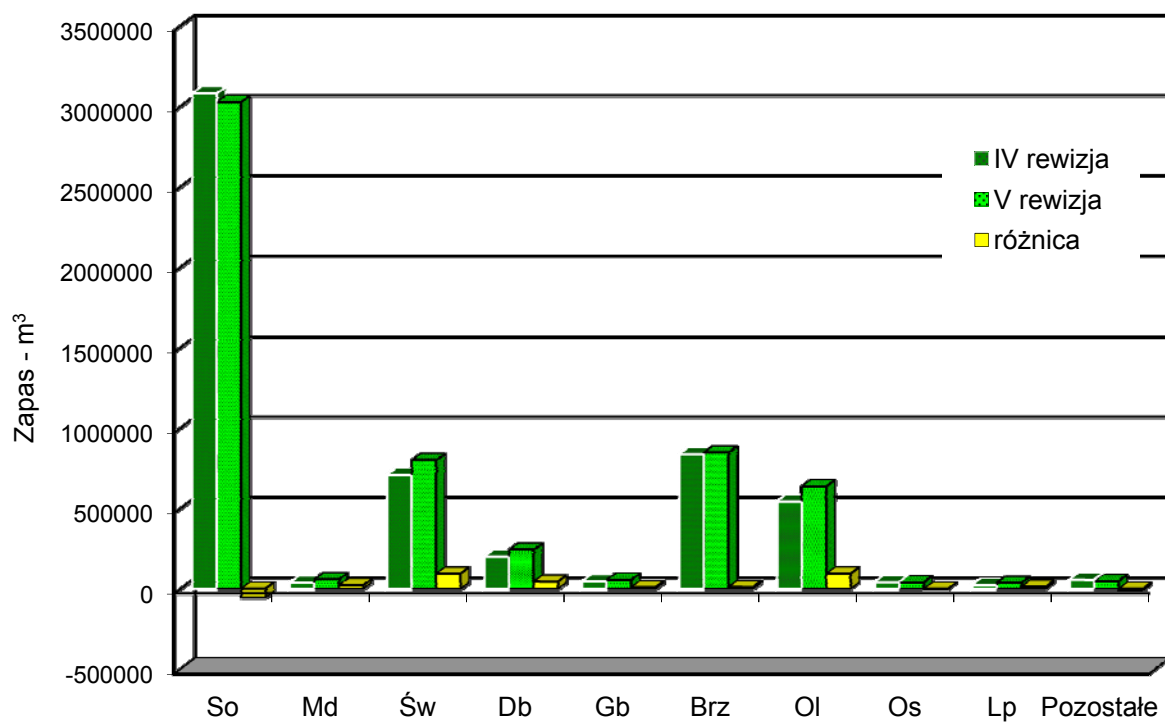
Ryc. 46. Udział miąższościowy gatunków rzeczywistych w klasach wieku - Nadleśnictwo Giżycko

Tabela 43. Udział powierzchniowy gatunków rzeczywistych w IV i V rewizji urządzania lasu na powierzchni leśnej zalesionej

Gatunek rzeczywisty	IV rewizja		V rewizja		Różnica	
	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7
So	10054,86	46,14	9398,33	44,30	-656,53	-1,84
Sob	1,27	0,01	0,70	0,00	-0,57	-0,01
Sow	5,26	0,02	5,42	0,03	0,16	0,01
Md	232,42	1,07	269,66	1,27	37,24	0,20
Św	2690,68	12,34	2746,84	12,95	56,16	0,61
Jd	0,19	0,00	0,59	0,00	0,40	0,00
Bk	17,49	0,08	57,52	0,27	40,03	0,19
Db	1468,79	6,74	1896,78	8,94	427,99	2,20
Dbc	31,68	0,15	28,29	0,13	-3,39	-0,02
Kl	20,63	0,09	37,38	0,18	16,75	0,09
Jw	30,67	0,14	50,44	0,24	19,77	0,10
Wz	19,16	0,09	24,24	0,11	5,08	0,02
Bst	-	-	0,15	0,00	0,15	0,00
Js	192,66	0,88	78,24	0,37	-114,42	-0,51
Gb	181,93	0,83	215,88	1,02	33,95	0,19
Brz	4094,62	18,78	3709,01	17,48	-385,61	-1,30
Ol	2443,40	11,21	2391,92	11,27	-51,48	0,06
Olsz	4,64	0,02	4,12	0,02	-0,52	0,00
Ak	0,98	0,00	0,67	0,00	-0,31	0,00
Tp	27,69	0,13	5,28	0,02	-22,41	-0,11
Os	151,61	0,70	122,95	0,58	-28,66	-0,12
Wb	1,24	0,01	1,63	0,01	0,39	0,00
JKl	0,82	0,00	0,38	0,00	-0,44	0,00
Lp	122,86	0,56	171,79	0,81	48,93	0,25
Iwa	1,44	0,01	0,23	0,00	-1,21	-0,01
Jsa	0,25	0,00	-	-	-0,25	0,00
Tpc	-	-	0,50	0,00	0,50	0,00
Zywo	0,09	0,00	0,12	0,00	0,03	0,00
Ogółem	21797,33	100,00	21219,06	100,00	-578,27	X

Tabela 44. Udział miąższościowy gatunków rzeczywistych w IV i V rewizji urządzania lasu na powierzchni leśnej zalesionej

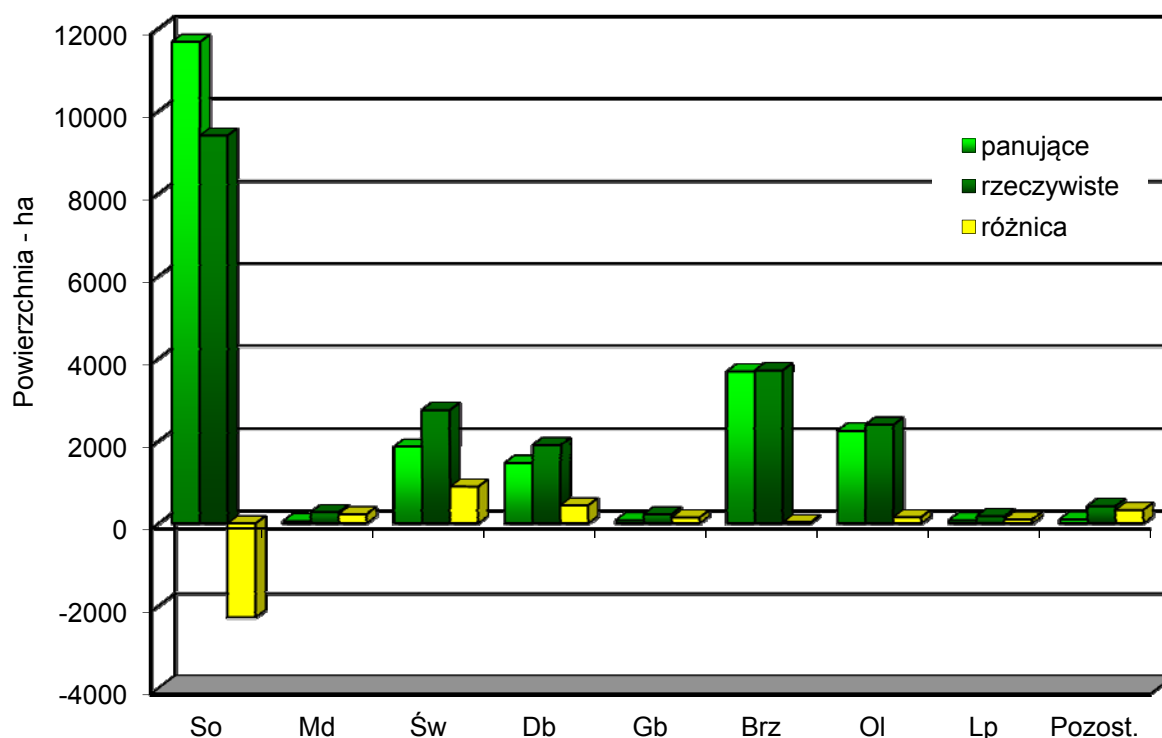
Gatunek rzeczywisty	IV rewizja		V rewizja		Różnica	
	m ³	%	m ³	%	m ³	%
1	2	3	4	5	6	7
So	3080449	55,34	3025785	52,37	-54664	-2,97
Sob	250	0,00	165	0,00	-85	0,00
Sow	1500	0,03	1845	0,03	345	0,00
Md	36513	0,66	57930	1,00	21417	0,34
Św	707736	12,72	799350	13,83	91614	1,11
Jd	145	0,00	35	0,00	-110	0,00
Bk	1726	0,03	3165	0,05	1439	0,02
Db	199686	3,59	242260	4,19	42574	0,60
Dbc	3221	0,06	4480	0,08	1259	0,02
Kl	2485	0,04	7965	0,14	5480	0,10
Jw	4310	0,08	8850	0,15	4540	0,07
Wz	735	0,01	1225	0,02	490	0,01
Js	32044	0,58	14405	0,25	-17639	-0,33
Gb	45045	0,81	54105	0,94	9060	0,13
Brz	837090	15,04	846855	14,65	9765	-0,39
Ol	542371	9,74	635435	10,99	93064	1,25
Olsz	835	0,01	910	0,02	75	0,01
Ak	110	0,00	140	0,00	30	0,00
Tp	7850	0,14	1370	0,02	-6480	-0,12
Os	40060	0,72	38385	0,66	-1675	-0,06
Wb	120	0,00	325	0,01	205	0,01
JKl	30	0,00	5	0,00	-25	0,00
Lp	22388	0,40	34805	0,60	12417	0,20
Iwa	180	0,00	15	0,00	-165	0,00
Jsa	35	0,00	-	-	-35	0,00
Tpc	-	-	275	0,00	275	0,00
Zywo	25	0,00	45	0,00	20	0,00
Ogółem	5566939	100,00	5780130	100,00	213191	X



Ryc. 47. Zmiany zapasu gatunków rzeczywistych - Nadleśnictwo Giżycko

Tabela 45. Udział powierzchniowy gatunków panujących i rzeczywistych na powierzchni leśnej zalesionej

Gatunek	Gatunek panujący		Gatunek rzeczywisty		Różnica	
	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7
So	11672,79	54,01	9398,33	44,30	-2274,46	-9,71
Sob	-	-	0,70	0,00	0,70	0,00
Sow	2,54	0,01	5,42	0,03	2,88	0,02
Md	49,35	0,22	269,66	1,27	220,31	1,05
Św	1857,68	10,14	2746,84	12,95	889,16	2,81
Jd	-	-	0,59	0,00	0,59	0,00
Bk	4,30	0,02	57,52	0,27	53,22	0,25
Db	1464,51	6,75	1896,78	8,94	432,27	2,19
Dbc	5,73	0,03	28,29	0,13	22,56	0,10
Kl	2,50	0,01	37,38	0,18	34,88	0,17
Jw	7,34	0,03	50,44	0,24	43,10	0,21
Wz	-	-	24,24	0,11	24,24	0,11
Bst	-	-	0,15	0,00	0,15	0,00
Js	25,33	0,13	78,24	0,37	52,91	0,24
Gb	75,12	0,34	215,88	1,02	140,76	0,68
Brz	3682,55	16,53	3709,01	17,48	26,46	0,95
Ol	2246,78	11,23	2391,92	11,27	145,14	0,04
Olsz	-	-	4,12	0,02	4,12	0,02
Ak	-	-	0,67	0,00	0,67	0,00
Tp	5,17	0,02	5,28	0,02	0,11	0,00
Os	41,57	0,19	122,95	0,58	81,38	0,39
Wb	1,24	0,01	1,63	0,01	0,39	0,00
JKl	-	-	0,38	0,00	0,38	0,00
Lp	74,56	0,33	171,79	0,81	97,23	0,48
Iwa	-	-	0,23	0,00	0,23	0,00
Tpc	-	-	0,50	0,00	0,50	0,00
Zywo	-	-	0,12	0,00	0,12	0,00
Ogółem	21219,06	100,00	21219,06	100,00	0,00	X



Ryc. 48. Udział powierzchniowy gatunków panujących i rzeczywistych - Nadleśnictwo Giżycko

Sosna, jako gatunek rzeczywisty zajmuje zdecydowanie mniejszą powierzchnię, niż to wynika z klasyfikacji drzewostanów wg gatunków panujących, różnica w udziale powierzchniowym wynosi 2274,46 ha. Rzeczywisty udział gatunków pozostałych (o mniejszym udziale) w drzewostanach jest większy od udziału według gatunków panujących. Największe różnice występują w świerku (889,16 ha), dębie (432,27 ha) i modrzewiu (220,31 ha).

W celu pełniejszej charakterystyki struktury drzewostanów przedstawia się poniżej powierzchnię zredukowaną młodego pokolenia. Młode pokolenie w klasie odnowienia (wg tabeli nr XII) występuje w nadleśnictwie na powierzchni manipulacyjnej 1448,30 ha, o przeciętnym stopniu pokrycia wynoszącym 39,0%. W klasie do odnowienia na powierzchni manipulacyjnej 15,90 ha, z przeciętnym stopniem pokrycia wynoszącym 29,4%. W tabeli zestawiono powierzchnię młodego pokolenia występującego poza KO i KDO.

Tabela 46. Powierzchnia zredukowana drzewostanów z odnowieniem podokapowym poza KO i KDO

Warstwa	Obręb			Nadleśnictwo Giżycko
	Giżycko	Ryn	Orzysz	
	powierzchnia - ha			
1	2	3	4	5
nalot	3,06	1,57	5,99	10,62
posadzenia	0,64	0,94	0,22	1,80
podrost	57,71	52,88	106,73	217,32
podrost II piętra	26,88	29,31	33,09	89,28
Razem	88,29	84,70	146,03	319,02

Młode pokolenie pod osłoną drzewostanu (poza KO i KDO) występuje w Nadleśnictwie Giżycko na powierzchni zredukowanej wynoszącej 319,02 ha. Największą powierzchnię zajmuje podrost – 217,32 ha i podrost II piętra – 89,28 ha. Natomiast posadzenia (1,80 ha) i nalot (10,62 ha) zajmują łącznie 12,42 ha powierzchni. W tabeli zamieszczonej w dalszej części zestawiono powierzchnię zredukowaną (rzeczywistą) odnowienia podokapowego poza KO i KDO według gatunków rzeczywistych.

Tabela 47. Powierzchnia zredukowana odnowienia podokapowego poza KO i KDO według gatunków rzeczywistych

Warstwa	Gatunek	Obręb			Nadleśnictwo Giżycko
		Giżycko	Ryn	Orzysz	
		powierzchnia - ha			
1	2	3	4	5	6
Nalot	Db	-	-	0,35	0,35
	Dbc	-	-	0,47	0,47
	Js	-	-	1,94	1,94
	Jw	0,41	1,57	0,31	2,29
	Kl	1,46	-	0,61	2,07
	Lp	-	-	0,13	0,13
	Ol	-	-	0,07	0,07
	So	-	-	0,07	0,07
	Św	1,19	-	1,59	2,78
Wz	-	-	0,45	0,45	
Razem		3,06	1,57	5,99	10,62
Posadzenia	Db		0,94	0,22	1,16
	Św	0,64			0,64
Razem		0,64	0,94	0,22	1,80

Warstwa	Gatunek	Obręb			Nadleśnictwo Giżycko
		Giżycko	Ryn	Orzysz	
		powierzchnia - ha			
1	2	3	4	5	6
Podrost	Bk	0,49	4,71	2,59	7,79
	Brz	3,25	4,22	6,30	13,77
	Db	18,16	8,18	29,58	55,92
	Dbc	0,04	0,96	1,68	2,68
	Gb	0,60	0,68	0,54	1,82
	Js	0,49	0,83	2,89	4,21
	Jw	1,84	-	6,49	8,33
	Kl	4,83	1,27	9,70	15,80
	Lp	3,84	5,87	2,39	12,10
	Md	0,22	0,07	0,08	0,37
	Ol	0,99	1,34	2,94	5,27
	Os	-	-	0,16	0,16
	So	0,06	-	2,49	2,55
	Św	22,60	24,66	37,85	85,11
	Wb	-	-	0,13	0,13
Wz	0,30	0,09	0,92	1,31	
Razem		57,71	52,88	106,73	217,32
Podrost II piętra	Bk	-	-	0,68	0,68
	Brz	0,78	5,65	0,88	7,31
	Db	7,69	5,78	5,78	19,25
	Gb	2,67	1,54	1,95	6,16
	Js	-	0,61	0,10	0,71
	Jw	1,79	-	4,79	6,58
	Kl	2,39	4,21	4,25	10,85
	Lp	3,10	2,92	0,54	6,56
	Ol	0,23	0,06	1,63	1,92
	So	0,12	0,70	-	0,82
	Św	8,11	7,84	12,36	28,31
	Wz	-	-	0,13	0,13
Razem		26,88	29,31	33,09	89,28
Ogółem	Bk	0,49	4,71	3,27	8,47
	Brz	4,03	9,87	7,18	21,08
	Db	25,84	14,90	35,94	76,68
	Dbc	0,05	0,96	2,15	3,16
	Gb	3,27	2,22	2,49	7,98
	Js	0,49	1,44	4,92	6,85
	Jw	4,03	1,57	11,59	17,19
	Kl	8,68	5,48	14,56	28,72
	Lp	6,95	8,79	3,06	18,80
	Md	0,22	0,07	0,08	0,37
	Ol	1,22	1,40	4,64	7,26
	Os	-	-	0,16	0,16
	So	0,18	0,70	2,56	3,44
	Św	32,55	32,49	51,80	116,84
	Wb	-	-	0,13	0,13
Wz	0,30	0,09	1,50	1,89	
Razem		88,30	84,69	146,03	319,02

Dominującymi gatunkami lasów nadleśnictwa są: sosna (55,03), brzoza (17,35%), olsza (10,59%), świerk (8,75%) i dąb (6,90%). Wybrane cechy tych gatunków przedstawia tabela:

Tabela nr 48. Cechy dominujących gatunków lasotwórczych nadleśnictwa

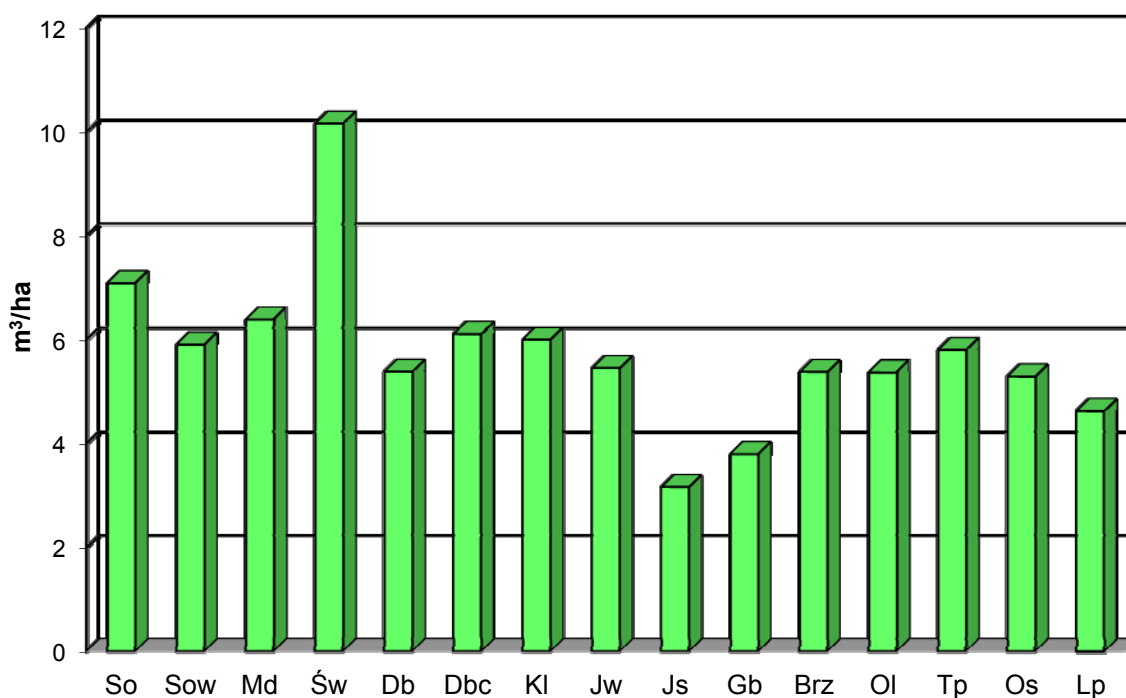
Gatunek	Gatunek				
	sosna	świerk	dąb	brzoza	olsza
1	2	3	4	5	6
Udział powierzchniowy [%]	55,03	8,75	6,90	17,35	10,59
Udział miąższościowy [%]	60,78	8,80	4,15	15,15	9,85
Przeciętna zasobność [m ³ /ha]	303	272	164	240	253
Przeciętny wiek [lat]	61	41	44	59	50

1.5.1.5. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących

Tabela nr 49. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących

Gatunek panujący	Obręb						Nadleśnictwo Giżycko	
	Giżycko		Ryn		Orzysz			
	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9
So	16450	7,21	30650	7,54	35645	6,69	82745	7,09
Sow	-	0,00	15	6,41	-	-	15	5,91
Md	145	5,55	80	8,82	90	6,35	315	6,38
Św	9645	9,82	6735	12,02	2500	7,94	18880	10,16
Bk	-	0,00	-	0,00	-	-	-	0,00
Db	3610	5,23	3010	6,34	1265	4,22	7885	5,38
Dbc	25	7,25	5	3,18	5	7,04	35	6,11
Kl	-	-	15	6,00	-	-	15	6,00
Jw	40	8,06	-	-	-	0,00	40	5,45
Js	25	3,19	45	3,46	10	2,24	80	3,16
Gb	90	4,74	175	3,40	20	4,26	285	3,79
Brz	8675	5,18	6265	6,08	4855	4,97	19795	5,38
Ol	3300	5,11	5685	5,62	3075	5,22	12060	5,37
Tp	30	6,90	-	0,00	-	0,00	30	5,80
Os	135	6,53	60	8,39	25	1,82	220	5,29
Wb	-	0,00	-	-	-	-	-	0,00
Lp	215	4,05	110	7,16	20	3,31	345	4,63
Razem	42385	6,60	52850	7,29	47510	6,29	142745	6,73

Najwyższy spodziewany przyrost bieżący roczny na 1 ha wykazuje świerk – 10,16 m³/ha, najniższy jesion – 3,16 m³/ha. Przyrost głównych gatunków lasotwórczych drzewostanów nadleśnictwa (sosny, świerka, dęba, brzozy i olszy) wynosi od 5,37 m³/ha dla olszy do 10,16 m³/ha dla świerka.

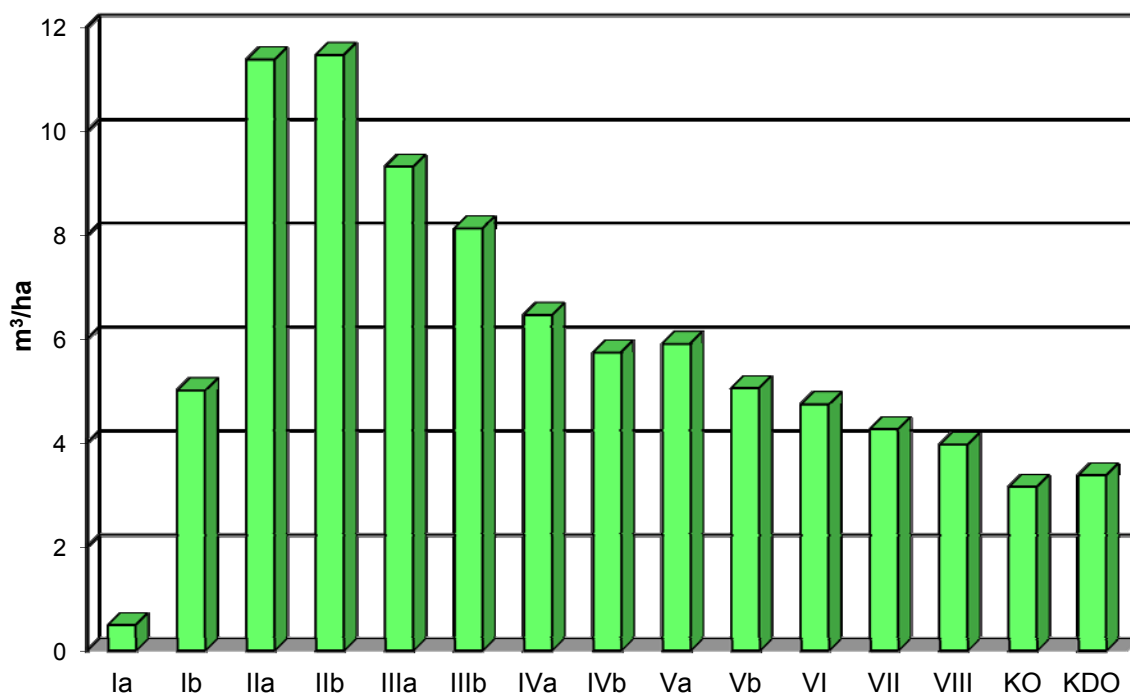


Ryc. 49. Przyrost bieżący roczny wg gatunków panujących - Nadleśnictwo Giżycko

Tabela nr 50. Spodziewany bieżący przyrost roczny w klasach i podklasach wieku

Gatunek panujący	Obręb						Nadleśnictwo Giżycko	
	Giżycko		Ryn		Orzysz			
	m³	m³/ha	m³	m³/ha	m³	m³/ha	m³	m³/ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ia	275	0,82	200	0,91	120	0,18	595	0,49
Ib	2595	4,91	2415	5,35	2740	4,82	7750	5,01
IIa	4810	11,36	4815	11,06	6195	11,63	15820	11,37
IIb	4880	11,00	5730	13,39	6095	10,39	16705	11,46
IIIa	5540	9,16	7270	9,70	4465	8,90	17275	9,31
IIIb	10635	8,19	11915	8,44	9105	7,66	31655	8,12
IVa	6060	6,05	5720	6,73	6945	6,65	18725	6,46
IVb	1245	4,97	4615	6,17	1700	5,31	7560	5,73
Va	1910	5,27	6525	6,13	3120	5,89	11555	5,90
Vb	1245	5,19	855	4,94	2370	5,02	4470	5,05
VI	1155	4,64	695	4,64	2760	4,80	4610	4,74
VII	230	4,23	185	4,40	360	4,20	775	4,26
VIII	55	2,95	125	5,06	5	1,51	185	3,96
KO	1745	2,89	1580	3,57	1240	3,09	4565	3,15
KDO	5	2,81	205	3,94	290	3,07	500	3,37
Razem	42385	6,60	52850	7,29	47510	6,29	142745	6,73

Największy przyrost odłoży się w IIIb klasie wieku - 31655 m³ i IVa klasie wieku - 18725 m³ brutto rocznie.



Ryc. 50. Przyrost bieżący roczny w klasach wieku - Nadleśnictwo Giżycko

Rzeczywisty przyrost, jaki odłożył się w ostatnim okresie gospodarczym wynosi:
 $(Z = V_k - V_p + U)$, $(5830752 - 5566939 + 1522164) = 1785977 \text{ m}^3$ brutto.

gdzie:

Z – przyrost,

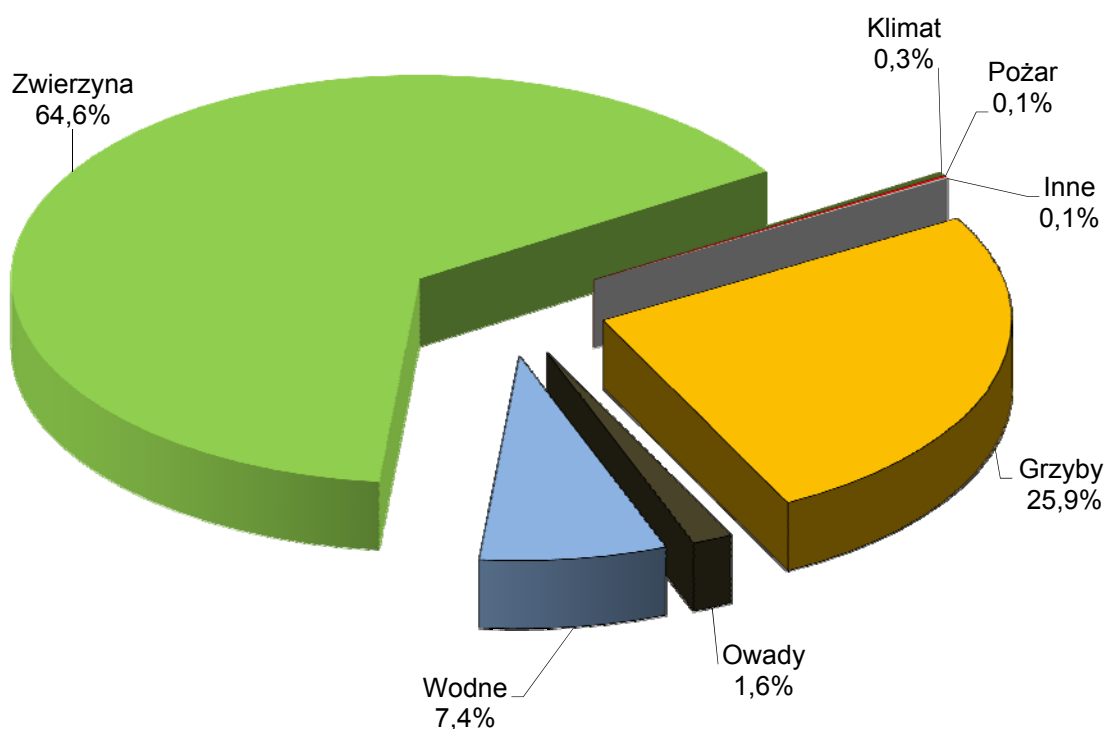
V_k – zapas na końcu okresu,

V_p – zapas na początku okresu,

U – wykonanie pozyskania głównego.

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

Łącznie zainwentaryzowano szkody na powierzchni całkowitej 5743,69 ha, stanowiącej 27,10% powierzchni leśnej zalesionej (powierzchnia zredukowana uszkodzeń wyniosła 1444,47 ha). Szkody występują głównie w I stopniu (uszkodzenia nieistotne) – 15,04% powierzchni leśnej zalesionej nadleśnictwa i w mniejszym zakresie w II stopniu (uszkodzenia istotne) – 11,37% powierzchni. Największą powierzchnię stanowią szkody powodowane przez zwierzynę (3713,22 ha), grzyby (1491,12 ha) i podtopienia (426,13 ha). Szkody od zwierzyny występują w uprawach i młodnikach oraz w drzewostanach świerkowych starszych klas wieku (spalowanie). Szkody od grzybów i owadów dotyczą głównie dojrzałych drzewostanów, podtopienia występują w drzewostanach zalanych przez wodę, są powodowane głównie przez bobry.



Ryc. 51. Udział uszkodzeń wg czynnika sprawczego - Nadleśnictwo Giżycko

Tabela 51. Zestawienie uszkodzeń

Czynnik sprawczy	Obręb	Stopień uszkodzenia ¹			Razem
		1	2	3	
		powierzchnia uszkodzonych wydzieleń w ha			
1	2	3	4	5	6
Owady	Giżycko	2,30	2,88		5,18
	Ryn	17,66	1,26		18,92
	Orzysz	68,67			68,67
	Nadleśnictwo	88,63	4,14		92,77
Grzyby	Giżycko	52,58	49,98		102,56
	Ryn	233,72	48,84	1,67	284,23
	Orzysz	764,70	335,41	4,22	1104,33
	Nadleśnictwo	1051,00	434,23	5,89	1491,12
Zwierzyna	Giżycko	831,39	690,28	47,28	1568,95
	Ryn	580,13	247,27	34,49	861,89
	Orzysz	472,69	767,14	42,55	1282,38
	Nadleśnictwo	1884,21	1704,69	124,32	3713,22
Klimat	Giżycko		0,27		0,27
	Ryn	5,86			5,86
	Orzysz	6,15	2,10		8,25
	Nadleśnictwo	12,01	2,37		14,38
Wodne	Giżycko	64,40	45,22		109,62
	Ryn	28,44	22,06		50,50
	Orzysz	59,56	197,15	9,30	266,01
	Nadleśnictwo	152,40	264,43	9,30	426,13
Pożar	Giżycko				
	Ryn	0,84			0,84
	Orzysz	2,18			2,18
	Nadleśnictwo	3,02			3,02
Inne	Giżycko				
	Ryn		3,05		3,05
	Orzysz				
	Nadleśnictwo		3,05		3,05
Ogółem obręby	Giżycko	950,67	788,63	47,28	1786,58
	Ryn	866,65	322,48	36,16	1225,29
	Orzysz	1373,95	1301,80	56,07	2731,82
Ogółem Nadleśnictwo	x	3191,27	2412,91	139,51	5743,69
	Powierzchnia zredukowana	513,66	839,56	91,25	1444,47

¹⁾ przyjęto następujące procenty uszkodzeń dla poszczególnych stopni:
 „1” – do 20%, „2” – 21- 50%, „3” – od 51%

Ocenę zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem wykonano zgodnie z §40 Instrukcji Urządzania Lasu w dwóch grupach drzewostanów: upraw i młodników do 10 lat oraz w pozostałych drzewostanach poza uprawami i młodnikami.

Ocena zgodności składu gatunkowego upraw i młodników

W celu oceny stopnia zgodności składu gatunkowego drzewostanu z siedliskiem, a właściwie z przyjętym typem drzewostanu (TD), wyróżnia się dwie grupy drzewostanów:

- uprawy i młodniki, które porównuje się z orientacyjnym składem gatunkowym upraw, przyjętym w poprzednim planie urządzenia lasu,
- pozostałe drzewostany, które porównuje się z TD - jako wzorcami - ustalonymi podczas KZP zgodnie ze wskazaniem zapisanymi w § 23 IUL.

Ocenę zgodności upraw i młodników wykonano w stosunku do przyjętych składów docelowych ustalonych w poprzedniej rewizji urządzenia lasu.

W dalszej części na podstawie Tabeli nr XI zestawiono stopnie zgodności upraw i młodników do 10 lat.

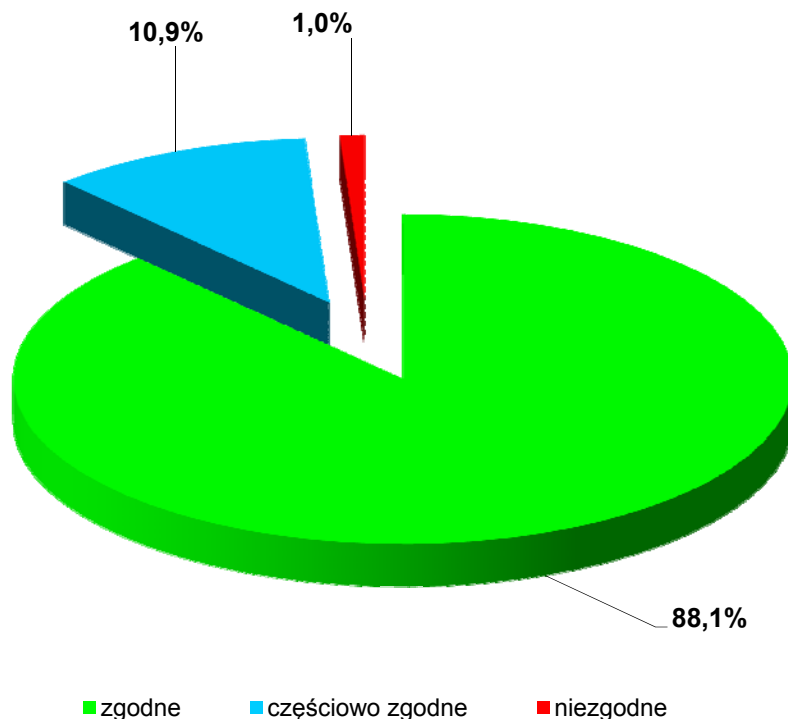
Tabela 52. Zestawienie powierzchni upraw i młodników w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem

Stopień zgodności składu gatunkowego z siedliskiem	Obręb						Nadleśnictwo Giżycko	
	Giżycko		Ryn		Orzysz			
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
- zgodne z siedliskiem	158,22	85,89	131,70	88,16	547,40	88,74	837,32	88,10
- częściowo zgodne z siedliskiem	22,65	12,29	17,69	11,84	63,29	10,26	103,63	10,90
- niezgodne z siedliskiem	3,36	1,82	-	-	6,14	1,00	9,50	1,00
Razem pow. leśna zalesiona	184,23	100,00	149,39	100,00	616,83	100,00	950,45	100,00

Uprawy i młodniki o składzie gatunkowym zgodnym z siedliskowym typem lasu stanowią 88,10% ogółu zainwentaryzowanych upraw.

Skład gatunkowy częściowo zgodny ma w skali całego nadleśnictwa 10,90% upraw i młodników. Do upraw i młodników częściowo zgodnych zaliczono takie, w których występują określone w typie drzewostanu gatunki domieszkowe, gdzie gatunkiem panującym nie jest gatunek docelowy typu drzewostanu.

Uprawy i młodniki niezgodne z siedliskiem na terenie Nadleśnictwa Giżycko stanowią jedynie 1,00% wszystkich zainwentaryzowanych powierzchni.



Ryc. 52. Stopień zgodności z siedliskiem w uprawach i młodnikach - Nadleśnictwo Giżycko

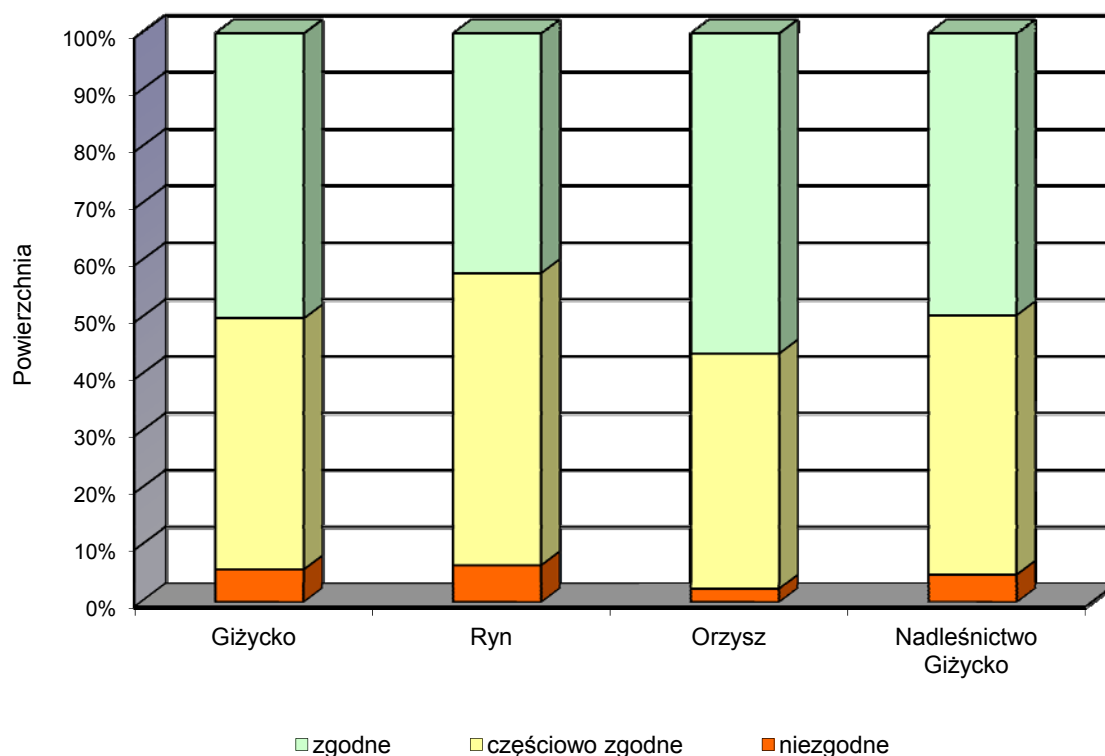
Ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanów wszystkich klas wieku

Poniżej, dla scharakteryzowania stanu lasu, w tabeli zestawiono powierzchnię drzewostanów według stopni zgodności składu gatunkowego z przyjętym na Komisji Założeń Planu typami drzewostanu – TD.

Tabela 53. Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem

Stopień zgodności składu gatunkowego z siedliskiem	Obwód						Nadleśnictwo Giżycko	
	Giżycko		Ryn		Orzysz			
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
- zgodne z siedliskiem	3214,15	50,08	3052,67	42,14	4250,28	56,25	10517,10	49,56
- częściowo zgodne z siedliskiem	2833,18	44,14	3722,20	51,37	3124,05	41,35	9679,43	45,62
- niezgodne z siedliskiem	371,11	5,78	470,46	6,49	180,96	2,40	1022,53	4,82
Razem pow. leśna zalesiona	6418,44	100,00	7245,33	100,00	7555,29	100,00	21219,06	100,00

Drzewostany zgodne z typem siedliskowym lasu występują w Nadleśnictwie Giżycko na 49,56% powierzchni. Drzewostany częściowo zgodne z siedliskiem zajmują 45,62% powierzchni leśnej zalesionej, niezgodne z siedliskiem 4,82%. Większy udział drzewostanów zgodnych z siedliskiem występuje w obrębie Orzysz (56,25%). W dalszej części przedstawiono również zestawienie zgodności drzewostanów z TD w typach siedliskowych lasu.



Ryc. 53. Stopień zgodności składu gatunkowego z siedliskiem w % powierzchni

Tabela 54. Zgodność drzewostanów z TD w typach siedliskowych lasu w obrębie Gیزیcko

Typ siedliskowy lasu	Stopień zgodności składu drzewostanów z TD						Razem	
	zgodne		częściowo zgodne		niezgodne			
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Bśw	31,30	82,2	6,76	17,8	-	-	38,06	100,0
Bb	5,86	100,0	-	-	-	-	5,86	100,0
BMśw	880,39	76,4	271,31	23,6	-	-	1151,70	100,0
BMw	19,10	83,7	2,67	11,7	1,05	4,6	22,82	100,0
BMb	49,65	100,0	-	-	-	-	49,65	100,0
LMśw	643,20	35,4	1087,31	59,9	84,75	4,7	1815,26	100,0
LMw	22,25	32,2	43,09	62,3	3,80	5,5	69,14	100,0
LMb	507,03	100,0	-	-	-	-	507,03	100,0
Lśw	753,50	33,9	1232,61	55,5	235,66	10,6	2221,77	100,0
Lw	14,67	8,6	118,65	69,6	37,04	21,8	170,36	100,0
OI	287,20	81,2	57,73	16,3	8,81	2,5	353,74	100,0
OIJ	-	-	13,05	100,0	-	-	13,05	100,0
Razem	3214,15	50,1	2833,18	44,1	371,11	5,8	6418,44	100,00

Tabela 55. Zgodność drzewostanów z TD w typach siedliskowych lasu w obrębie Ryn

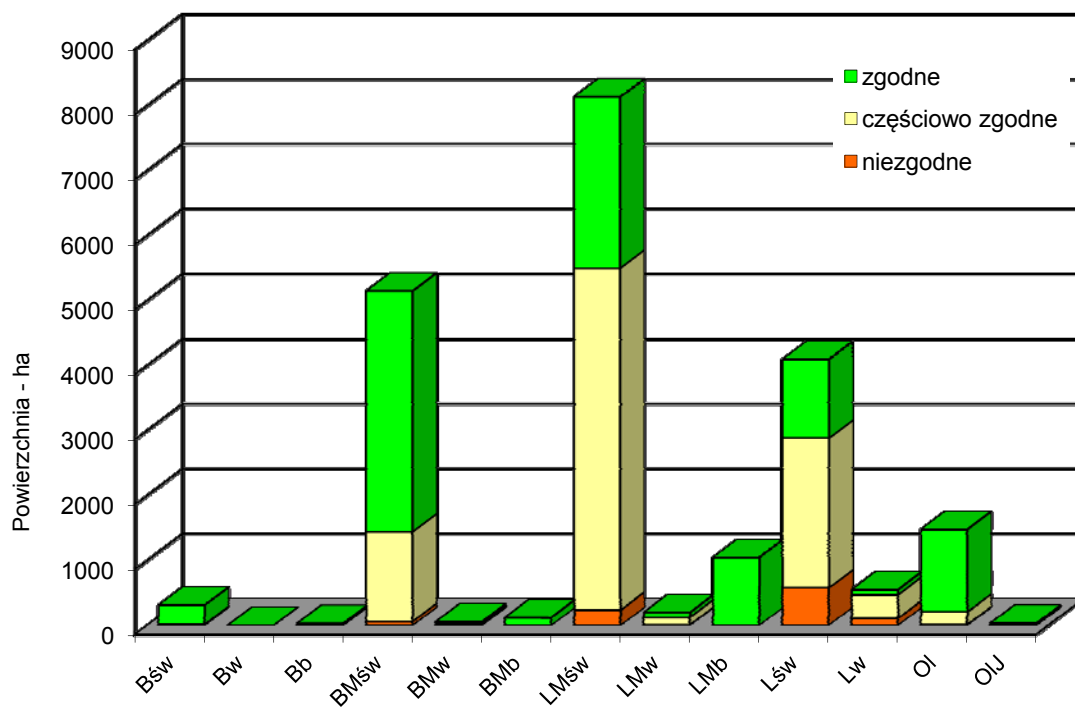
Typ siedliskowy lasu	Stopień zgodności składu drzewostanów z TD						Razem	
	zgodne		częściowo zgodne		niezgodne			
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Bśw	0,66	100,0	-	-	-	-	0,66	100,0
Bb	4,43	100,0	-	-	-	-	4,43	100,0
BMśw	876,24	72,0	321,10	26,4	19,49	1,6	1216,83	100,0
BMw	1,06	28,9	2,61	71,1	-	-	3,67	100,0
BMb	8,57	100,0	-	-	-	-	8,57	100,0
LMśw	957,23	30,2	2162,64	68,3	47,45	1,5	3167,32	100,0
LMw	14,22	22,9	40,90	65,8	7,03	11,3	62,15	100,0
LMb	120,99	100,0	-	-	-	-	120,99	100,0
Lśw	365,31	22,4	943,50	57,9	321,40	19,7	1630,21	100,0
Lw	44,85	15,3	178,51	60,7	70,45	24,0	293,81	100,0
OI	658,19	90,4	65,29	9,0	4,64	0,6	728,12	100,0
OIJ	0,92	10,7	7,65	89,3	-	-	8,57	100,0
Razem	3052,67	42,1	3722,20	51,4	470,46	6,5	7245,33	100,00

Tabela 56. Zgodność drzewostanów z TD w typach siedliskowych lasu w obrębie Orzysz

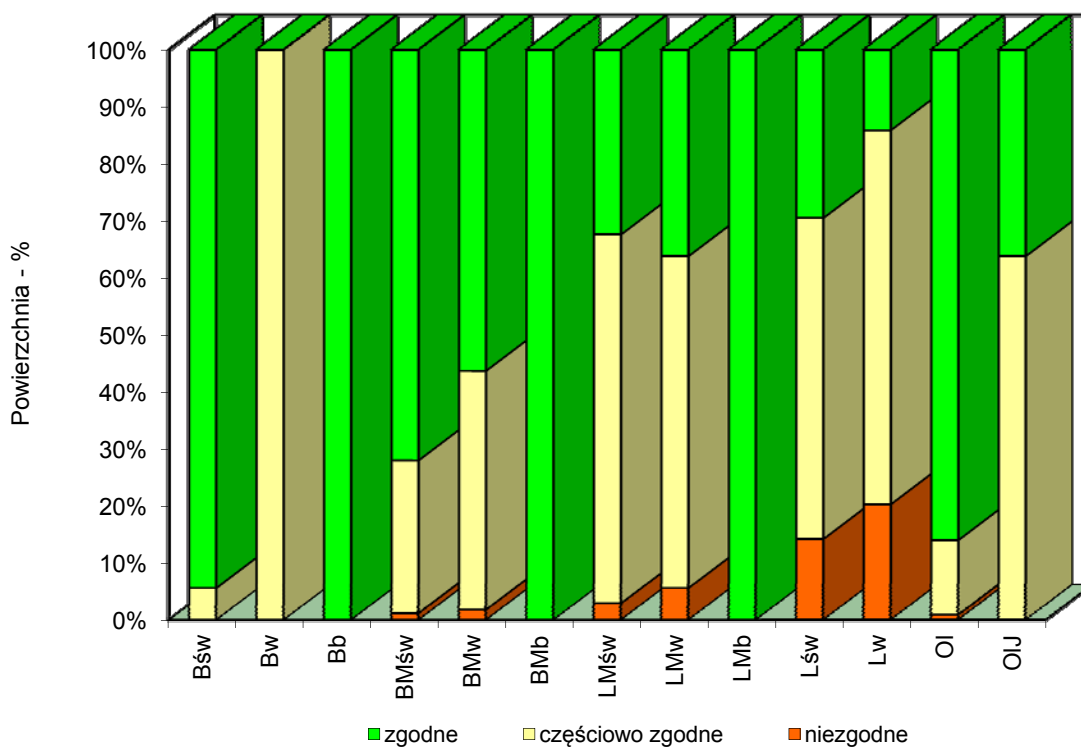
Typ siedliskowy lasu	Stopień zgodności składu drzewostanów z TD						Razem	
	zgodne		częściowo zgodne		niezgodne			
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Bśw	263,91	96,0	10,93	4,0	-	-	274,84	100,0
Bw	-	-	1,13	100,0	-	-	1,13	100,0
Bb	20,51	100,0	-	-	-	-	20,51	100,0
BMśw	1948,56	70,1	787,12	28,3	44,87	1,6	2780,55	100,0
BMw	11,79	38,9	18,50	61,1	-	-	30,29	100,0
BMb	64,86	100,0	-	-	-	-	64,86	100,0
LMśw	1040,03	32,9	2011,39	63,7	105,91	3,4	3157,33	100,0
LMw	35,72	52,3	32,16	47,1	0,43	0,6	68,31	100,0
LMb	420,04	100,0	-	-	-	-	420,04	100,0
Lśw	89,91	37,1	127,03	52,5	25,25	10,4	242,19	100,0
Lw	18,33	21,2	63,66	73,6	4,50	5,2	86,49	100,0
Ol	325,28	82,0	71,21	18,0	-	-	396,49	100,0
OlJ	11,34	92,5	0,92	7,5	-	-	12,26	100,0
Razem	4250,28	56,3	3124,05	41,3	180,96	2,4	7555,29	100,0

Tabela 57. Zgodność drzewostanów z TD w typach siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Gżycko

Typ siedliskowy lasu	Stopień zgodności składu drzewostanów z TD						Razem	
	zgodne		częściowo zgodne		niezgodne			
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Bśw	295,87	94,4	17,69	5,6	-	-	313,56	100,0
Bw	-	-	1,13	100,0	-	-	1,13	100,0
Bb	30,80	100,0	-	-	-	-	30,80	100,0
BMśw	3705,19	72,0	1379,53	26,8	64,36	1,2	5149,08	100,0
BMw	31,95	56,3	23,78	41,9	1,05	1,8	56,78	100,0
BMb	123,08	100,0	-	-	-	-	123,08	100,0
LMśw	2640,46	32,4	5261,34	64,7	238,11	2,9	8139,91	100,0
LMw	72,19	36,2	116,15	58,2	11,26	5,6	199,60	100,0
LMb	1048,06	100,0	-	-	-	-	1048,06	100,0
Lśw	1208,72	29,5	2303,14	56,3	582,31	14,2	4094,17	100,0
Lw	77,85	14,1	360,82	65,6	111,99	20,3	550,66	100,0
Ol	1270,67	86,0	194,23	13,1	13,45	0,9	1478,35	100,0
OlJ	12,26	36,2	21,62	63,8	-	-	33,88	100,0
Razem	10517,10	49,6	9679,43	45,6	1022,53	4,8	21219,06	100,0



Ryc. 54. Powierzchnia drzewostanów w typach siedliskowych lasu wg zgodności składu gatunkowego z siedliskiem - Nadleśnictwo Giżycko



Ryc. 55. Udział drzewostanów wg stopnia zgodności składu gatunkowego z siedliskiem w typach siedliskowych lasu - Nadleśnictwo Giżycko

1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów

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

Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych

Szczegółowa ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych w poszczególnych obrębach i nadleśnictwie (tabele XI) została zamieszczona w rozdziale 2 (wyniki analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu) w referacie nadleśniczego Nadleśnictwa Giżycko na Naradę Techniczno-Gospodarczą – Analiza Gospodarki Przeszłej oraz w koreferacie kierownika drużyny zarządzania lasu do referatu nadleśniczego.

Uprawy przepadłe (o zadrzewieniu 0,4 i niższym) w nadleśnictwie nie występują. Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników do 10 lat (ważone powierzchnią) wynosi 0,90 (obręb Giżycko - 0,88, obręb Ryn – 0,94 i obręb Orzysz - 0,89).

Z powyższych danych wynika, że uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych w Nadleśnictwie Giżycko są dostosowane do siedliska i osiągają dobry czynnik zadrzewienia.

Tabela 58. Zestawienie jakości hodowlanej dla upraw i młodników do 10 lat

Jakość hodowlana	Obręb						Nadleśnictwo Giżycko	
	Giżycko		Ryn		Orzysz			
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	76,91	22,85	133,57	60,53	222,81	34,16	433,29	35,83
12	46,43	13,80	27,31	12,37	132,47	20,31	206,21	17,05
13	8,66	2,57	1,18	0,53	30,44	4,67	40,28	3,33
21	22,50	6,69	10,83	4,91	20,80	3,19	54,13	4,48
22	98,47	29,26	44,06	19,96	93,38	14,32	235,91	19,50
23	9,59	2,85	1,91	0,87	50,47	7,74	61,97	5,12
31	13,58	4,03	-	-	12,23	1,88	25,81	2,13
32	49,80	14,80	1,84	0,83	75,68	11,60	127,32	10,53
41	2,80	0,83	-	-	-	-	2,80	0,23
42	7,82	2,32	-	-	13,89	2,13	21,71	1,80
Ogółem	336,56	100,00	220,70	100,00	652,17	100,00	1209,43	100,00

Uprawy i młodniki do 10 lat, dla których określono jakość hodowlaną zajmują w Nadleśnictwie Giżycko powierzchnię 1209,43 ha. Jakość hodowlana w I klasie wieku wynosi najczęściej 11 (35,83%).

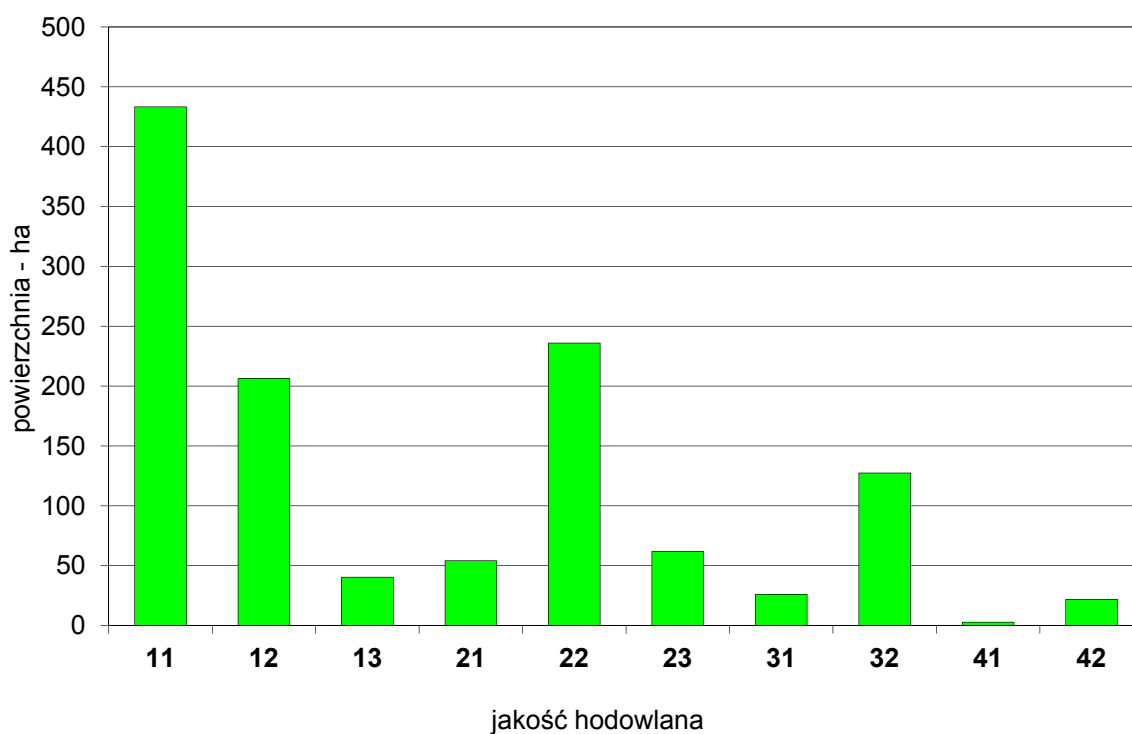
Odnowienia podokapowe oraz uprawy i młodniki po rębniach złożonych

Szczegółowa ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych w poszczególnych obrębach i nadleśnictwie (tabele XII) została zamieszczona w rozdziale 2 (wyniki analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu) w referacie nadleśniczego Nadleśnictwa Giżycko na Naradę Techniczno-Gospodarczą – Analiza Gospodarki Przeszłej oraz w koreferacie kierownika drużyny urządzania lasu do referatu nadleśniczego

Uprawy i młodniki po rębniach złożonych zaewidencjonowano w Nadleśnictwie Giżycko na powierzchni 592,41 ha. Odnowienia podokapowe występują w drzewostanach w klasie odnowienia na powierzchni manipulacyjnej 1448,30 ha, a w klasie do odnowienia na powierzchni manipulacyjnej 15,90 ha. Głównym gatunkiem w odnowieniach podokapowych jest dąb. Do warstwy tej zaliczono też dobry jakościowo podrost i nalot. Przeciętny procent pokrycia (zadrzewienia) młodego pokolenia w klasach odnowienia wynosi 39,0% a w klasach do odnowienia 29,4%. Przeważają odnowienia o jakości hodowlanej 11.

Młodniki i młodsze drzewostany

Młodniki i drzewostany (powyżej 10 lat), dla których w trakcie prac taksacyjnych określono wskaźnik jakości hodowlanej, zajmują powierzchnię 11833,41 ha. Cecha zdrowotności oraz cecha wzrostu i rozwoju określana dla drzewostanu wynosi najczęściej 12 – 59,31%, 22 – 18,33% oraz 11 – 8,34% powierzchni. Drzewostany o najniższych wskaźnikach jakości hodowlanej (13, 21, 23, 31, 32, 33, 41, 42 i 43) zajmują w nadleśnictwie w sumie 14,02% powierzchni leśnej zalesionej.



Ryc. 56. Jakość hodowlana upraw i młodników do 10 lat - Nadleśnictwo Giżycko

Tabela 59. Zestawienie jakości hodowlanej gatunku panującego

Jakość hodowlana	Obręb						Nadleśnictwo Giżycko	
	Giżycko		Ryn		Orzysz			
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	259,39	7,01	325,28	8,26	402,17	9,58	986,84	8,34
12	2048,50	55,37	2694,87	68,45	2274,45	54,20	7017,82	59,31
13	305,08	8,25	231,26	5,87	147,87	3,52	684,21	5,78
14	5,54	0,15	1,45	0,04	1,41	0,03	8,40	0,07
21	101,23	2,74	70,25	1,78	109,93	2,62	281,41	2,38
22	790,67	21,38	455,95	11,58	922,87	21,99	2169,49	18,33
23	29,08	0,79	16,94	0,43	49,31	1,17	95,33	0,81
31	13,26	0,36	12,12	0,31	26,16	0,62	51,54	0,44
32	115,74	3,13	96,87	2,46	234,47	5,59	447,08	3,78
33	2,49	0,07	5,05	0,13	14,27	0,34	21,81	0,18
41	6,91	0,19	15,45	0,39	-	-	22,36	0,19
42	20,79	0,56	11,69	0,30	9,42	0,22	41,90	0,35
43	-	-	-	-	5,22	0,12	5,22	0,04
Ogółem	3698,68	100,00	3937,18	100,00	4197,55	100,00	11833,41	100,00

Jakość techniczna drzew w drzewostanach

Jakość techniczną określono dla drzewostanów na powierzchni 8173,96 ha. Gatunki w drzewostanach nadleśnictwa, dla których określono jakość techniczną, tj. sosna, sosna wejmutka świerk, modrzew, dąb, dąb czerwony, klon, grab, jesion, brzoza, olsza, osika, topola, wierzba i lipa, osiągają najczęściej jakość wyrażoną wskaźnikiem 2 (61,29% powierzchni), 3 (24,18%), rzadziej 1 (11,75%), a najrzadziej jest to wskaźnik 4 (2,77%). Biorąc pod uwagę dane zawarte w poniższej tabeli, należy stwierdzić, że drzewostany nadleśnictwa charakteryzują się dobrą jakością techniczną.

Tabela 60. Zestawienie jakości technicznej gatunków panujących

Jakość techniczna	Obręb						Nadleśnictwo Giżycko	
	Giżycko		Ryn		Orzysz			
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	247,48	10,39	285,98	9,26	427,04	15,78	960,50	11,75
2	1527,75	64,17	1939,15	62,81	1543,11	57,03	5010,01	61,29
3	523,50	21,99	833,25	26,99	619,94	22,91	1976,69	24,18
4	82,21	3,45	29,07	0,94	115,48	4,27	226,76	2,77
Ogółem	2380,94	100,00	3087,45	100,00	2705,57	100,00	8173,96	100,00

1.5.4. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej

Na terenie nadleśnictwa powierzchnia gruntów leśnych niezalesionych wynosi 1062,69 ha, co stanowi 4,77% powierzchni leśnej. Zestawienie powierzchni tych gruntów przedstawia zamieszczona tabela.

Tabela 61. Zestawienie powierzchni leśnej niezalesionej

Rodzaj powierzchni	Obręb			Nadleśnictwo Giżycko
	Giżycko	Ryn	Orzysz	
	powierzchnia w ha			
1	2	3	4	5
Halizny	-	-	3,34	3,34
Płazowiny	0,77	3,95	3,40	8,12
Zręby	37,49	25,18	205,31	267,98
Poletka łowieckie	11,08	6,04	15,79	32,91
Grunty do naturalnej sukcesji	242,22	188,60	319,52	750,34
Ogółem	291,56	223,77	547,36	1062,69

Wykaz poletek łowieckich znajdujących się na powierzchni leśnej przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 62. Wykaz poletek łowieckich

Obręb					
Giżycko		Ryn		Orzysz	
oddział pododdział	powierzchnia [ha]	oddział pododdział	powierzchnia [ha]	oddział pododdział	powierzchnia [ha]
1	2	3	4	5	6
11 g	0,69	661 g	0,40	290 h	0,66
48 g	0,70	678 m	2,06	405 i	0,40
146 n	1,61	731 n	0,28	409 d	0,40
79 i	0,33	778 b	0,49	416 b	2,95
79 k	0,90	789 g	0,12	333 d	0,69
81 k	0,22	627 f	0,40	410 d	0,46
82 j	0,29	764 bx	0,83	410 j	0,19
173 c	2,06	522 r	0,73	346 f	0,35
175A c	2,40	532 c	0,56	373 f	0,22
189 l	0,45	535A i	0,17	374 f	0,14
216 g	0,13			357 m	0,26
219 m	0,25			401 d	1,39
224 b	0,65			767 l	0,43
229 d	0,40			575B b	3,83
				575B g	3,42
Razem	11,08	Razem	6,04	Razem	15,79
Ogółem w Nadleśnictwie Giżycko					32,91 ha

Wykaz gruntów przeznaczonych do naturalnej sukcesji przedstawiono w tabeli. Powierzchnie te nie spełniają warunków dla prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej i produkcji surowca drzewnego. Większość z nich, ze względu na wyjątkowo trudne warunki siedliskowe ma charakter trudno odnawialnych halizn lub płazowin.

Tabela 63. Zestawienie gruntów do naturalnej sukcesji

Lp.	Oddział pododdział	Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia [ha]
1	2	3	4
Obwód Giżycko			
1	1 h	OI	4,34
2	23 a	LMb	4,89
3	23A b	OI	1,73
4	29 a	Lw	0,44
5	3 d	OI	1,07
6	31 k	BMb	0,37
7	43 f	BMśw	0,19
8	47 n	LMb	5,20
9	47 r	OI	0,56
10	49 c	LMb	2,09
11	6 i	BMb	2,57
12	6 j	BMb	0,93
13	9A j	LMb	1,01
14	146 r	LMb	1,01
15	146A f	LMb	1,45
16	147 g	LMb	6,89
17	147 h	LMb	2,80
18	148 a	LMb	15,50
19	148 f	LMb	4,92
20	149 g	LMb	20,49
21	149 i	LMb	12,97
22	149 j	LMb	1,03
23	149 l	LMb	3,91
24	51 a	LMb	1,51
25	52 c	LMb	0,98
26	57 g	OI	0,25
27	57 l	OI	1,22
28	64 h	BMb	0,37
29	78 a	OI	0,62
30	86 f	OI	0,70
31	87 p	LMb	0,46
32	108 l	LMb	1,84
33	111 c	LMb	4,74
34	112 i	LMb	2,65
35	115 m	LMb	0,97
36	121 c	OI	1,67
37	121 o	LMb	1,20
38	127 c	BMb	0,66

Lp.	Oddział pododdział	Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia [ha]
1	2	3	4
39	157 f	OI	0,67
40	89 g	LMśw	0,14
41	142A o	LMb	3,37
42	153 h	OI	0,74
43	155 d	OI	0,85
44	155 n	OI	0,62
45	156 a	Lśw	0,11
46	156 b	Lśw	0,09
47	156 d	Lw	0,06
48	156 l	OI	0,63
49	156 t	LMśw	0,07
50	160 h	LMb	1,03
51	164 dx	LMb	0,88
52	166A b	LMb	3,78
53	166A f	LMb	13,97
54	166A g	LMb	2,60
55	166A i	LMb	2,50
56	166A j	LMb	1,43
57	166A k	LMb	1,98
58	166A l	LMb	0,67
59	166A m	LMb	3,62
60	166A n	LMb	3,90
61	166A o	LMb	0,70
62	166A r	LMb	1,23
63	166A t	LMb	0,79
64	166A w	LMb	0,17
65	166A x	LMb	0,67
66	172 x	OI	1,10
67	175 s	OI	0,19
68	175A l	OI	0,48
69	176 h	LMb	1,43
70	176 i	LMb	2,83
71	177 b	OI	0,84
72	177 f	BMb	0,61
73	177 h	LMb	1,55
74	178 m	OI	1,61
75	178A d	OI	2,79
76	179 o	LMb	7,50
77	179 s	LMb	1,72
78	181 i	BMb	0,95
79	182 k	BMb	5,95
80	182 l	OI	1,28
81	182 z	LMb	2,40
82	183 l	OI	0,74
83	240 f	LMśw	0,09

Lp.	Oddział pododdział	Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia [ha]
1	2	3	4
84	190 j	Ol	0,44
85	192 b	Ol	3,92
86	198 a	LMb	1,91
87	199 a	LMb	0,47
88	202 d	Ol	0,95
89	202 h	Ol	3,19
90	204 d	LMb	1,99
91	208 f	Ol	0,89
92	209 i	Ol	1,76
93	213 h	Ol	0,47
94	215 b	LMb	4,86
95	218 k	Lśw	0,21
96	218 l	Lśw	0,54
97	219 o	Lśw	0,10
98	222 d	Ol	1,63
99	229 i	Ol	1,57
100	231 n	BMb	1,79
101	232 k	Lw	0,30
102	246 a	LMb	2,77
103	246 f	LMb	3,70
104	247 f	LMb	3,78
105	248 b	LMb	4,55
106	250 f	Ol	0,77
107	250 j	Ol	0,70
108	252 l	LMb	1,43
Razem			242,22
Obwód Ryn			
109	646 a	Ol	0,84
110	662 g	Ol	1,43
111	665 i	Ol	3,54
112	668 b	Ol	0,32
113	698 a	Ol	6,09
114	711 c	Ol	0,63
115	723 i	OlJ	1,17
116	730 g	Ol	0,45
117	772 d	Ol	2,63
118	775 c	Ol	0,28
119	775A k	Ol	0,99
120	778 r	Ol	0,61
121	778A d	Lw	0,10
122	778A g	Ol	0,81
123	779 n	Ol	0,72
124	781 c	Ol	1,70
125	781A f	Ol	3,06
126	781A o	Ol	1,05

Lp.	Oddział pododdział	Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia [ha]
1	2	3	4
127	782A b	Ol	1,78
128	783 f	LMw	0,60
129	793 g	Ol	0,75
130	794 i	Ol	1,27
131	810 d	Ol	2,10
132	812 i	Lw	0,78
133	813 h	LMb	4,22
134	814 b	LMb	2,24
135	815 j	Bw	0,53
136	817 g	Ol	1,69
137	818 m	Ol	0,91
138	819 j	Ol	1,01
139	819 w	Ol	0,73
140	819 x	Ol	0,91
141	820 a	Ol	2,21
142	622 b	Ol	0,43
143	632 l	LMb	1,27
144	633 l	BMb	2,87
145	634 c	Ol	0,61
146	634 h	Ol	2,48
147	638 g	Ol	4,04
148	639 n	Ol	0,41
149	640 ax	Ol	5,87
150	640 n	Ol	0,68
151	640 o	Ol	4,91
152	640 r	Ol	3,18
153	640 s	Ol	2,46
154	640 z	Ol	1,08
155	754 h	LMb	1,56
156	759 h	LMb	1,58
157	759 j	LMb	0,87
158	760 c	LMb	11,81
159	760 g	LMb	2,63
160	762 c	Ol	0,99
161	762 f	Ol	0,86
162	763 g	LMb	1,33
163	764 cx	Lśw	0,14
164	456 h	Lw	0,34
165	457 i	Lśw	1,23
166	459 a	Ol	2,28
167	482 j	LMb	0,47
168	485 h	LMb	1,51
169	486 b	Lśw	0,44
170	486 k	Ol	2,07
171	489 c	LMb	2,32

Lp.	Oddział pododdział	Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia [ha]
1	2	3	4
172	489 i	Ol	1,42
173	490 g	Ol	5,23
174	494 d	Ol	1,40
175	496 b	Ol	0,76
176	497 a	Ol	2,30
177	501 g	Ol	2,57
178	501 j	Ol	3,85
179	503 c	Ol	0,67
180	508 h	Ol	2,10
181	508 i	Ol	1,95
182	511A i	Ol	1,14
183	511A k	Lw	1,71
184	513A a	LMb	12,85
185	515A g	Ol	0,69
186	522 m	LMb	1,85
187	747 b	Ol	5,81
188	748 a	Ol	2,09
189	748 b	Ol	7,32
190	36A d	LMb	3,42
191	535 h	Ol	0,82
192	597 p	Ol	0,90
193	598 j	Ol	1,11
194	598A o	Ol	0,70
195	601 p	Lśw	0,68
196	602 b	Lw	0,59
197	602 d	Ol	5,66
198	608 i	Ol	1,39
199	612 d	Ol	1,45
200	618 g	Ol	2,07
201	620 c	LMb	1,26
202	621 b	Ol	1,42
203	621 h	Ol	0,55
Razem			188,60
<i>Obwód Orzysz</i>			
204	253 d	LMb	1,33
205	254 f	LMb	1,17
206	254 h	LMb	2,33
207	254 k	LMb	0,54
208	259 l	BMb	12,34
209	259 n	Bb	2,01
210	259 r	BMb	2,31
211	259A i	Ol	3,77
212	260 j	Ol	0,84
213	260 n	BMb	6,01
214	293 k	Bb	0,56

Lp.	Oddział pododdział	Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia [ha]
1	2	3	4
215	294 a	Bb	1,64
216	294 b	BMb	3,58
217	295 l	OI	1,47
218	326 h	LMb	0,96
219	406 r	LMb	1,37
220	407 k	OI	2,02
221	415 m	LMb	0,99
222	424 i	OI	0,09
223	452 k	LMb	1,24
224	331 d	LMb	0,67
225	331 j	LMb	0,41
226	371 b	BMb	2,58
227	393 r	LMb	1,44
228	453 b	LMb	10,51
229	453 c	LMb	0,99
230	340 i	LMb	0,73
231	346 d	LMw	0,22
232	372 c	BMb	0,97
233	372 f	LMw	0,71
234	396 f	LMb	1,56
235	396A g	LMb	0,47
236	397A b	BMśw	0,90
237	440A h	LMb	2,14
238	440B b	OI	1,01
239	455 k	LMb	1,96
240	455 n	LMb	3,75
241	455 o	Lśw	0,11
242	455 z	LMśw	0,40
243	322 d	LMb	5,91
244	323 f	OI	1,15
245	323 l	LMb	0,00
246	355 g	OI	7,20
247	356 j	OI	0,94
248	356 s	LMb	1,50
249	357 b	LMb	20,51
250	357 f	LMb	3,93
251	384 f	BMb	1,86
252	385 a	OI	1,67
253	385 h	LMb	0,90
254	399 g	LMb	0,89
255	399 k	LMb	1,00
256	399 m	LMb	1,93
257	429 i	OI	0,57
258	429 k	OI	0,62
259	430 b	OI	2,83

Lp.	Oddział pododdział	Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia [ha]
1	2	3	4
260	432 j	Ol	2,04
261	436 g	Ol	0,72
262	436 i	Ol	1,72
263	437 l	LMb	2,75
264	438 l	Ol	19,14
265	439 a	Ol	3,55
266	449 p	Lw	0,13
267	790A a	LMb	1,48
268	287 d	LMb	4,59
269	287 k	BMb	13,14
270	754 a	LMw	3,53
271	754 b	BMb	0,52
272	754 l	LMb	0,52
273	779 n	LMśw	0,30
274	787 i	LMśw	0,38
275	788 r	LMb	4,42
276	536 a	Ol	17,86
277	536 g	Ol	0,85
278	538 h	Ol	0,63
279	538 i	Ol	0,30
280	550 c	LMśw	0,57
281	552 c	LMb	0,45
282	561 d	BMśw	0,42
283	574A bx	Ol	1,03
284	574A h	Lw	1,40
285	574A j	Ol	1,69
286	574A l	Lw	0,50
287	575A a	Lśw	0,74
288	575A dx	Ol	0,73
289	575A ix	Ol	0,00
290	575A n	Lw	1,63
291	575B j	Ol	0,07
292	576A w	Ol	0,36
293	580 g	BMb	1,85
294	582 f	LMb	1,07
295	585 h	Bb	5,10
296	587 a	LMb	1,36
297	593 f	Bb	12,58
298	741 d	LMb	1,47
299	741 h	LMb	6,37
300	741 j	LMb	1,86
301	741B b	LMb	0,79
302	741B d	Lw	0,93
303	741B f	Lśw	0,82
304	741B i	Ol	0,50

Lp.	Oddział pododdział	Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia [ha]
1	2	3	4
305	741C d	LMb	3,91
306	741C j	LMb	0,76
307	742 a	LMb	9,61
308	743 f	LMb	4,52
309	744 f	LMb	9,37
310	747 a	LMb	11,28
311	747 d	LMb	1,76
312	747 o	LMb	3,37
313	748 a	BMb	13,92
314	749 b	LMb	3,67
315	749 f	LMb	2,98
Razem			319,53
Ogółem w Nadleśnictwie Giżycko			750,35

1.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego

Pomiary drewna martwego przeprowadzono na części powierzchni próbnych kołowych zakładanych dla celów inwentaryzacji zasobów drzewnych metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo – wiekowej. Pomiaru dokonano z podziałem na: drewno martwe drzew stojących i złomów, drewno drzew ściętych i wywróconych oraz drewno stanowiące fragmenty drzew martwych.

Tabela nr 64. Zestawienie miąższości drewna martwego

obręb	Typ siedliskowy lasu											Ogółem	
	Bśw	Bb	BMśw	BMw	BMb	LMśw	LMw	LMb	Lśw	Lw	Ol		OIJ
	[m ³ /ha]												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Giżycko	-	31,11	3,41	0,11	9,55	16,20	9,09	13,72	12,87	20,04	28,20	-	12,95
Ryn	-	-	12,20	2,73	-	6,47	41,40	10,74	12,30	9,16	38,11	-	12,74
Orzysz	16,79	0,00	8,22		102,88	15,11	-	17,42	23,17	53,64	16,89	-	16,41
Nadleśnictwo	16,79	18,55	7,72	1,42	56,22	12,41	30,63	14,62	13,77	22,83	30,42	-	13,96

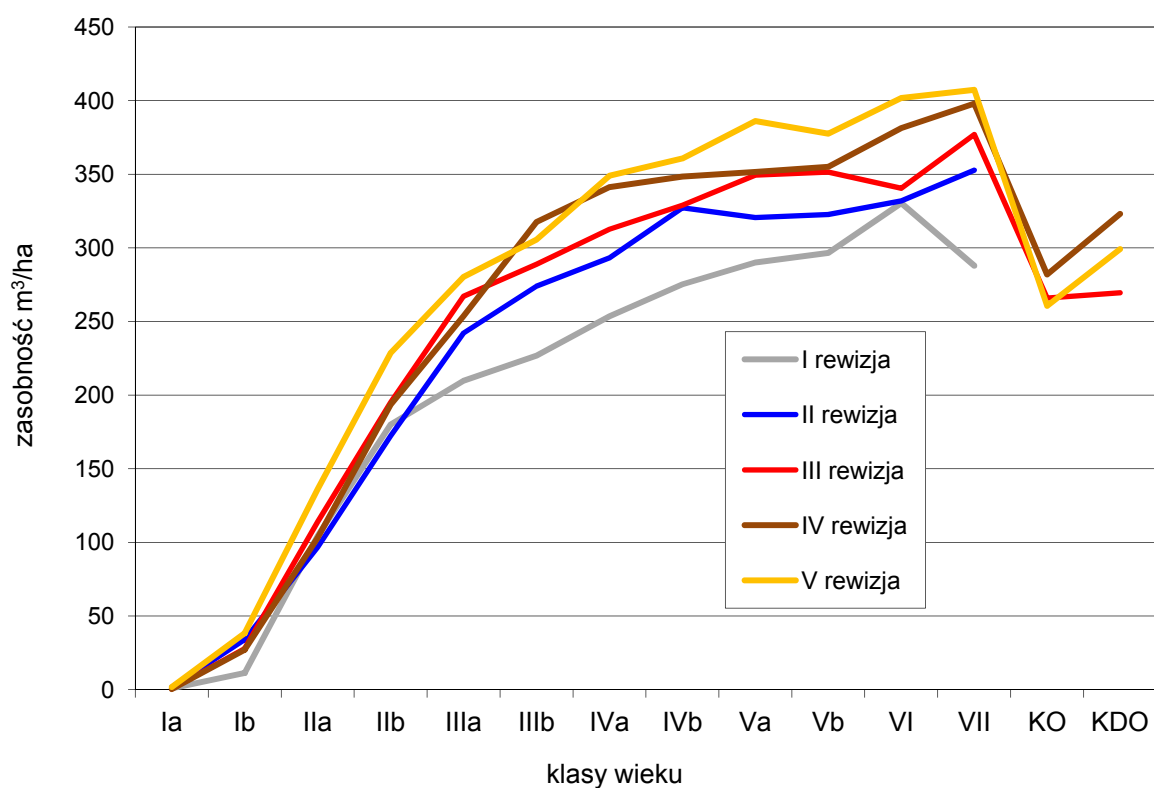
Średnia miąższość drzew martwych stojących i leżących w lasach nadleśnictwa wynosi 13,96 m³/ha, przy 5,50 m³/ha dla średniej kraju w zarządzie LP (WISL 2010-2014, BULiGL).

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

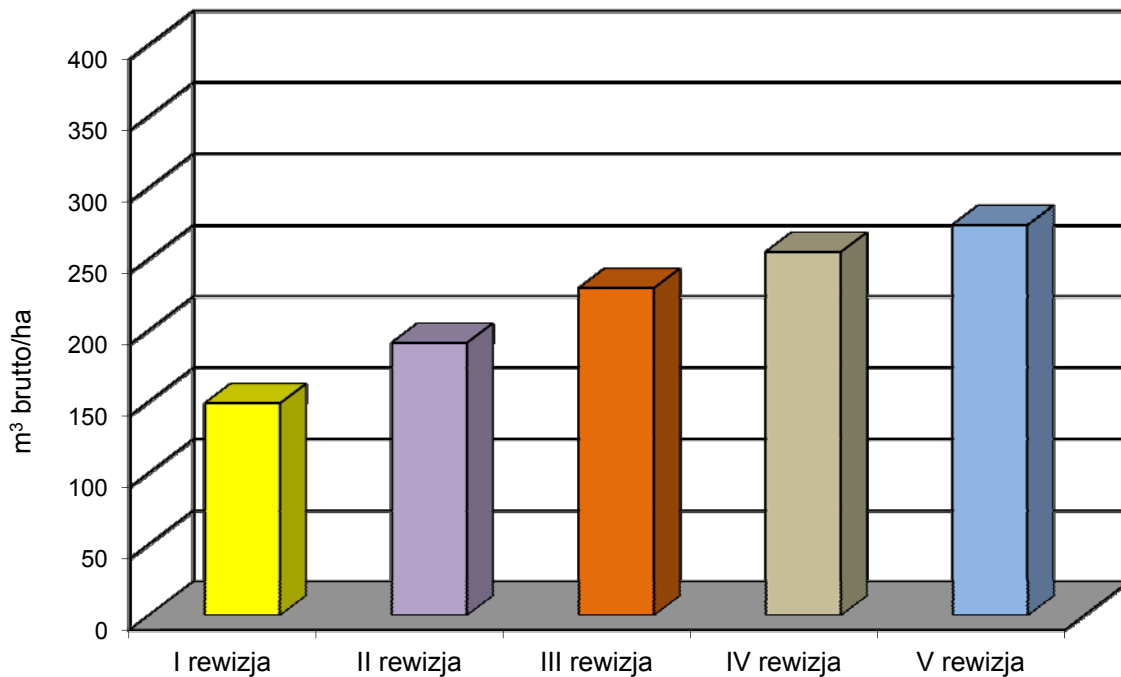
Syntetyczne zestawienie poszczególnych parametrów charakteryzujących powierzchnię leśną i zasoby drzewne w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie na koniec okresu gospodarczego, przedstawia tabela nr XIII dołączona do opisów taksacyjnych i elaboratu oraz omówiona w referacie nadleśniczego dotyczącego analizy gospodarki przeszłej. Syntetyczny wyciąg z tej tabeli przedstawia się poniżej.

Tabela nr 65. Porównanie wskaźników stanu lasu Nadleśnictwa Giżycko w kolejnych rewizjach planu u.l.

Wskaźnik	Rewizja				
	I	II	III	IV	V
Powierzchnia leśna [ha]	17755,76	20433,87	21231,92	22118,64	22281,75
Zapas [m ³]	2562844	3854593	4818726	5566939	5830752
Zasobność [m ³ /ha]	144	189	227	252	262
Przeciętny wiek	38	45	50	57	56
Bieżący roczny przyrost drzewostanów [m ³ /ha]	-	-	7,36	6,52	6,73
Bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów	-	7,27	7,36	8,28	7,83



Ryc. 57. Zmiany zasobności w klasach wieku - Nadleśnictwo Giżycko

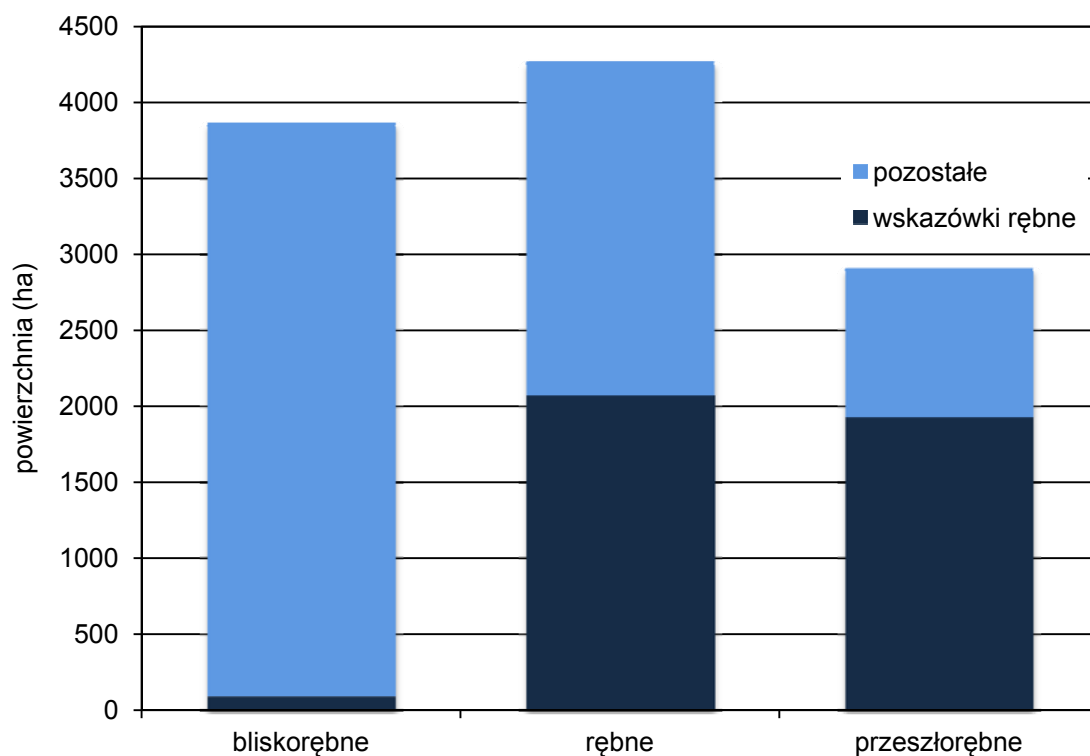


Ryc. 58. Przeciętna zasobność na powierzchni leśnej zalesionej w kolejnych cyklach urządzania lasu

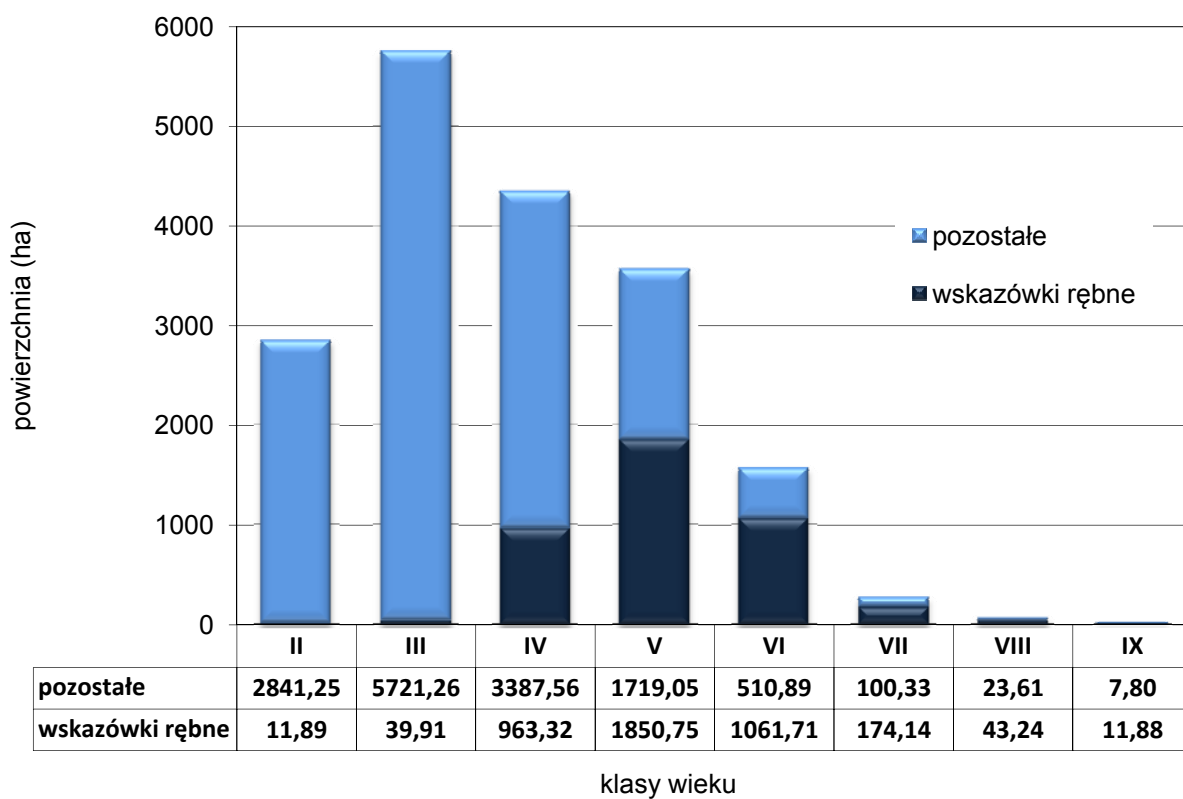
Dla określenia pożądanego kierunku rozwoju oraz pożądanego stanu docelowego zasobów drzewnych nadleśnictwa należy rozważyć wnioski wynikające z analizy relacji pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów nadleśnictwa, a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów.

Połowa orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów nadleśnictwa (obliczonego jako średnio ważony z przeciętnych wieków rębności przyjętych podczas KZP dla grup gatunków drzew w nadleśnictwie) wynosi 47 lat, natomiast przeciętny wiek drzewostanów wynosi 56 lat. Różnica wynosi 9 lat, co jest odstępstwem od pożądanego stanu i świadczy o nadmiernym udziale drzewostanów starych i zbyt małym udziale młodych drzewostanów (stan pożądaný – różnica w granicach ± 5 lat).

Według § 77 IUL jest to odstępstwo od stanu pożądanego (różnica w przedziale powyżej 5 do 15 lat). W takim przypadku IUL zaleca nie pogłębianie tego stanu, dlatego też w projekcie PUL zastosowano zwiększony poziom użytkowania rębnego. Wynikiem zwiększonego użytkowania rębnego będzie utrzymanie przeciętnego wieku drzewostanów, oraz nieznaczne zmniejszenie zasobów drzewnych na pniu. Etat cięć rębnych i rozkład działek zrębowych został wyznaczony na maksymalnym możliwym poziomie przy zachowaniu zasad planistycznych, rygoru ładu czasowo-przestrzennego i utrzymaniu wysokich wartości przyrodniczych obszaru. Wykonanie planu cięć spowoduje poprawę właściwego udziału młodszych klas wieku w strukturze powierzchniowej drzewostanów Nadleśnictwa Giżycko. Przeciętny wiek drzewostanów utrzyma się na tym samym poziomie, co zapewni (przy 2% udziale drzewostanów objętych ochroną rezerwatową) utrzymanie w miarę właściwej relacji pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów, a połową orientacyjnego średniego wieku rębności.



Ryc. 59. Udział powierzchniowy drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania rębego wg dojrzałości - Nadleśnictwo Giżycko



Ryc. 60. Udział powierzchniowy drzewostanów w klasach wieku zaprojektowanych do użytkowania rębego - Nadleśnictwo Giżycko

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

W rozdziale tym zostały zawarte kopie następujących dokumentów:

- 2.1. Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Giżycko na Naradę Techniczno-Gospodarczą.
- 2.2. Koreferat Kierownika drużyny urządzania lasu do Referatu Nadleśniczego Nadleśnictwa Giżycko na Naradę Techniczno-Gospodarczą.
- 2.3. Informacja naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi w zakresie wykonania monitoringu dotyczącego skutków realizacji planu na środowisko i obszary Natura 2000 zgodnie z ustaleniami przyjętymi w prognozie oddziaływania na środowisko dla planu urządzenia lasu (PUL) Nadleśnictwa Giżycko w latach 2010-2016.
- 2.4. Referat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Olsztynie na Naradę Techniczno-Gospodarczą Nadleśnictwa Giżycko.
- 2.5. Ocena gospodarki przeszłej Nadleśnictwa Giżycko dokonana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku na Naradzie Techniczno-Gospodarczej w dniu 14 listopada 2016 r.

***Referat Nadleśniczego
Nadleśnictwa Giżycko
na Naradę Techniczno – Gospodarczą***

Znak: N.003.1.2016

Giżycko, 17 października 2016

Wstęp

Położenie.

Zgodnie z podziałem administracyjnym Polski Nadleśnictwo Giżycko leży na terenie województwa warmińsko-mazurskiego. Zasięg terytorialny obejmuje sześć powiatów (giżycki, ełcki, mrągowski, kętrzyński, piski oraz węgorzewski), jedenaście gmin (Stare Juchy, Giżycko, Kruklanki, Miłki, Wydminy, Ryn, Kętrzyn, Mikołajki, Orzysz, Węgorzewo, Giżycko Miasto) w tym jedna gmina miejska, cztery gminy miejsko-wiejskie oraz sześć gmin wiejskich. Grunty będące w zarządzie Nadleśnictwa Giżycko położone są na 1 811 działkach w 102 obrębach ewidencyjnych. Zasięg terytorialny nadleśnictwa wynosi 107 515 ha.



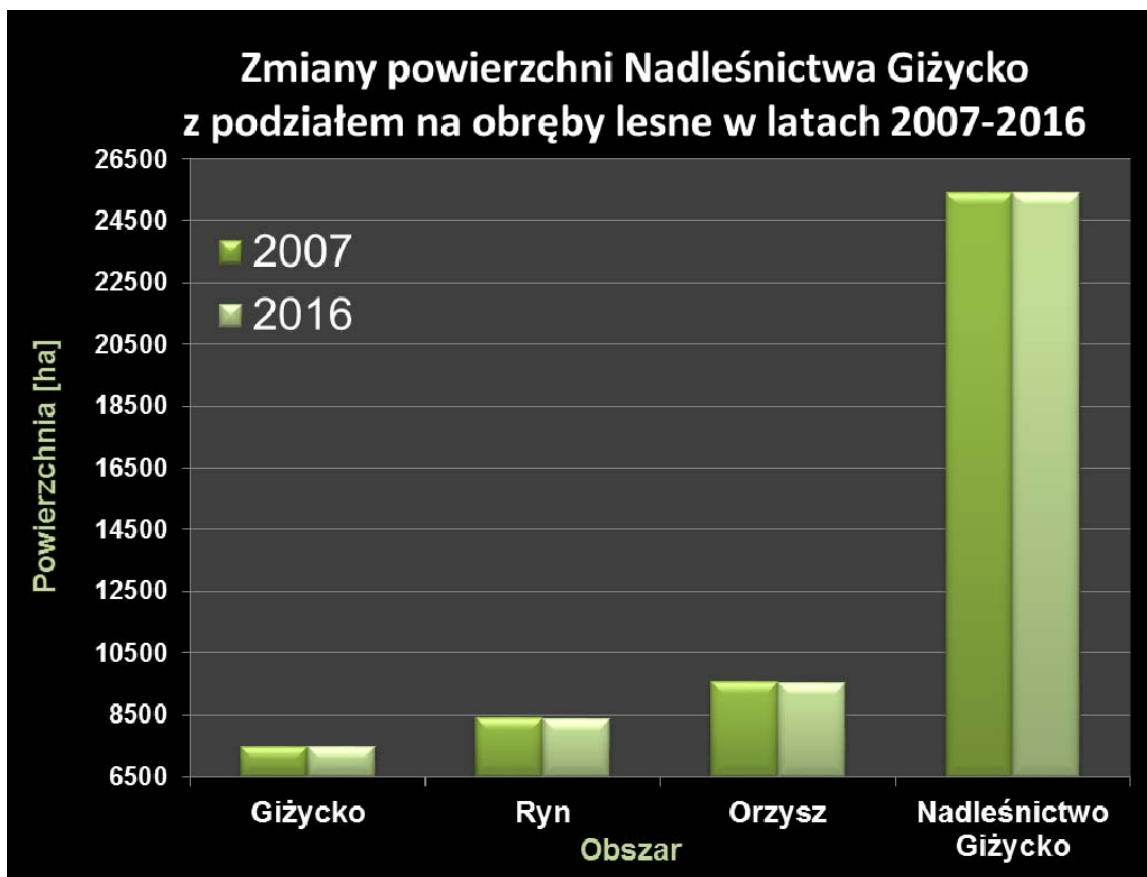
W strukturze regionalizacji przyrodniczo – leśnej Nadleśnictwo Giżycko położone jest w II krainie przyrodniczo leśnej Mazursko-Podlaskiej w I dzielnicy Pojezierza Mazurskiego. Nadleśnictwo giżycko wchodzi w skład Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku. Od północy i północnego-wschodu graniczy z Nadleśnictwem Borki, od strony wschodniej i południowo – wschodniej z Nadleśnictwem Ełk, od południa z Nadleśnictwami Drygały, Pisz i Maskulińskie. Zachodnia granica nadleśnictwa jest również granicą pomiędzy RDLP Białystok, a RDLP Olsztyn, na terenie której leży Nadleśnictwo Srokowo.

Nadleśnictwo Giżycko administruje na powierzchni 25 413,17 ha w tym obręb Giżycko to 7 480,01 ha, obręb Ryn to 8 386,96 ha oraz obręb Orzysz 9 546,20 ha. W roku 2007 r. Nadleśnictwo Giżycko zarządzało gruntami o powierzchni 25 425,70 ha. Obszar nadleśnictwa podzielono na trzy obręby leśne: Giżycko o powierzchni 7 480,59 ha, Ryn o powierzchni 8 389,08 ha i Orzysz o powierzchni 9 556,03 ha. Całkowita powierzchnia nadleśnictwa zmniejszyła się w omawianym okresie o 12,53 ha z czego o 0,58 ha w obrębie Giżycko, o 2,12 ha w obrębie Ryn i 9,83 ha w obrębie Orzysz. Z powyższych danych wynika, iż powierzchnia Nadleśnictwa Giżycko zmniejszyła się o niecałe 0,05 %.

Tabela 1

Obręb	2007	2016	Różnica [ha]
Giżycko	7480,59	7480,01	-0,58
Ryn	8389,08	8386,96	-2,12
Orzysz	9556,03	9546,20	-9,83
Nadleśnictwo Giżycko	25425,7	25413,17	-12,53

Wykres 1

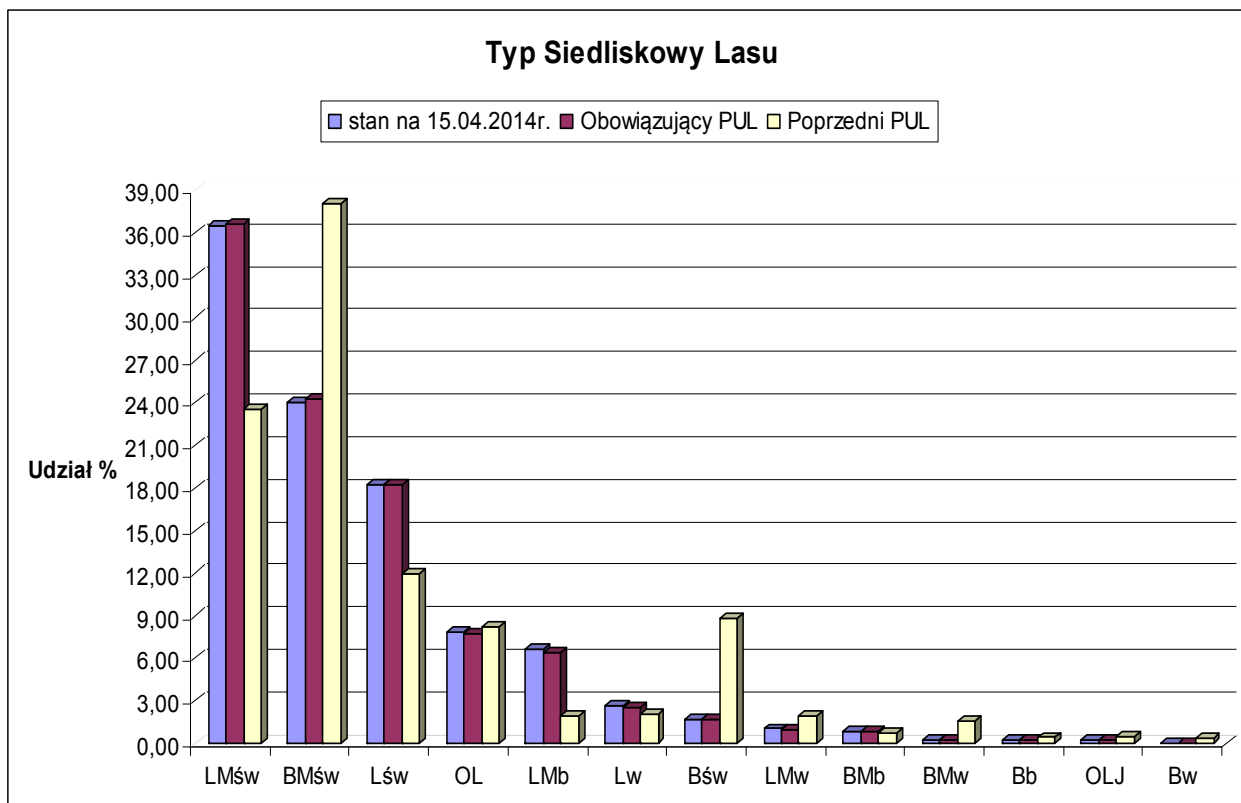


Prace glebowo – siedliskowe zostały przeprowadzone w roku 2005-2006 przez BULiGL Oddział w Białymstoku. Przyjmuje się ich aktualność w okresie co najmniej 20 lat, a sporządzone opracowanie jest bardzo przydatne w prowadzeniu gospodarki leśnej. Opracowania tego nie mają tylko grunty przyjęte w zarząd Nadleśnictwa Giżycko po sporządzeniu operatu glebowo-siedliskowego, tj. w trakcie obowiązywania bieżącej rewizji pul.

Dominującymi typami siedliskowymi lasu w Nadleśnictwie Giżycko są:

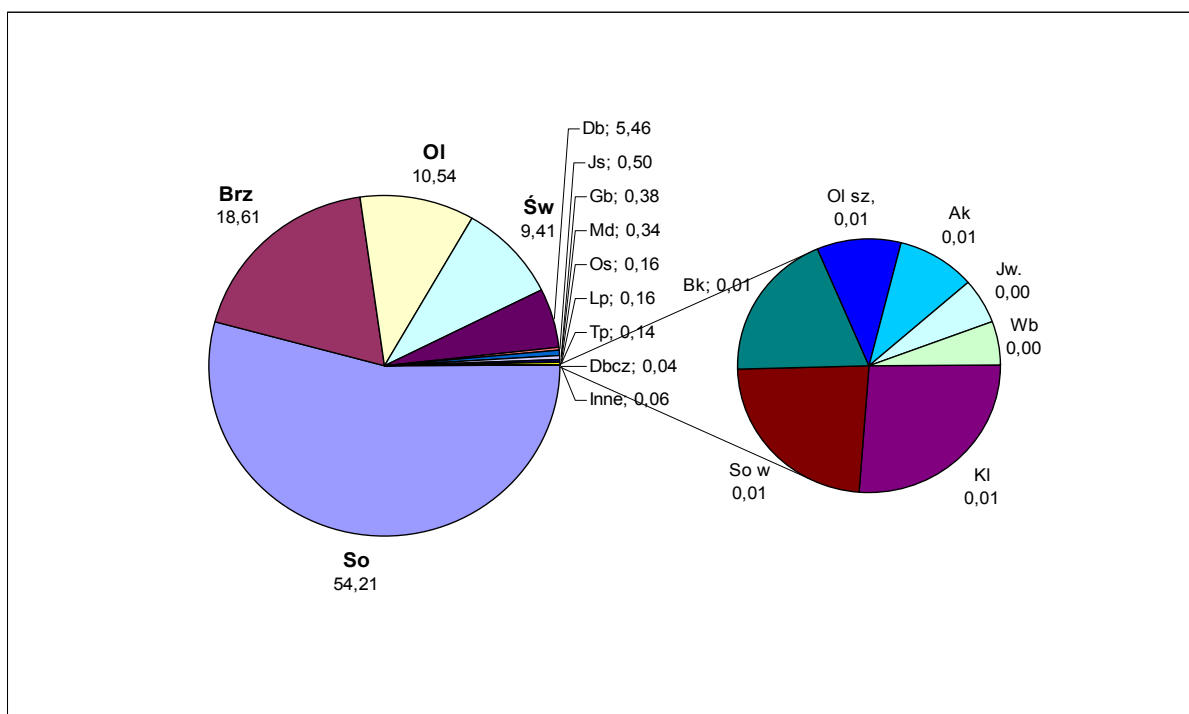
- LMśw - 36,43 %
- BMśw - 24,02 %
- Lśw - 18,19 %

Wykres 2



Głównym gatunkiem lasotwórczym jest sosna, mająca 54,24% udziału powierzchniowego. Udział powierzchniowy brzozy jest nieznacznie niższy i wynosi 18,61%. Ważnymi gospodarczo gatunkami są też olcha – 10,54%, świerk 9,41% oraz dąb zajmujący powierzchnię 5,46%. Udział każdego z pozostałych gatunków nie przekracza 1%

Wykres 3



Ewidencja gruntów prowadzona jest wg obowiązującego Zarządzenia Generalnego Dyrektora Lasów Państwowych 67 z dnia 17 lipca 2001 roku i jest zgodna z ewidencją powszechną co znajduje swoje potwierdzenie w corocznych wydrukach z rejestru gruntów nadleśnictwa uzgodnionych w zakresie numeracji, powierzchni działek i użytków. Opracowana mapa ewidencyjna Nadleśnictwa jest zgodna w zakresie:

- konturów działek ewidencyjnych, jak też użytków gruntowych z zasobem znajdującym się w ewidencji gruntów i budynków prowadzonych przez starostę
- współrzędnych punktów granicznych uzgodnionych z zasobem znajdującym się w ośrodkach dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej.

Zmiany zachodzące w stanie posiadania aktualizowane są na bieżąco wraz z częścią opisową (rejestr gruntów).

I. Zmiany w stanie posiadania według kategorii gruntów

Zmiany spowodowane były między innymi sprzedażą nieruchomości, o których mowa w art. 40a ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz.U.2015 poz. 2100), przekazaniem gruntów starostwu powiatowemu, wznowieniem granic działek ewidencyjnych, które wymusiły przeliczenie powierzchni ewidencyjnej i zamianą gruntów. W 2011 roku starostwo Powiatowe w Giżycku dokonało modernizacji całego obrębu Rydzewo w gminie Miłki co spowodowało również zmiany powierzchni działek nadleśnictwa.

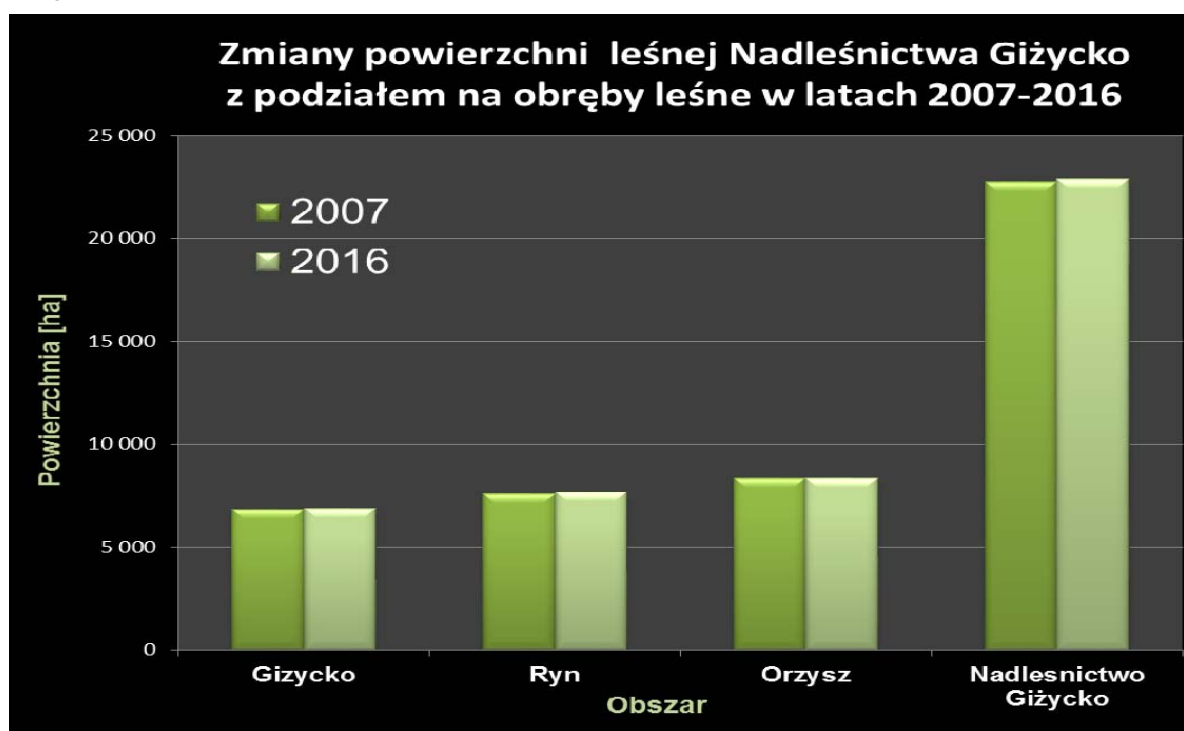
Grunty leśne.

W 2007 roku jako grunty leśne sklasyfikowane było 22 758,81 ha co stanowiło 89,5 % całkowitej powierzchni Nadleśnictwa. W 2016 roku grunty leśne stanowiły już 90,09 % czyli 22 895,59 ha.

Tabela 2

Obręb	2007	2016	Różnica [ha]
Giżycko	6847,64	6869,08	21,44
Ryn	7587,39	7668,5	81,11
Orzysz	8323,78	8358,01	34,23
Nadleśnictwo Giżycko	22758,81	22895,59	136,78

Wykres 4



Zwiększenie powierzchni leśnej nastąpiło w wyniku zalesień gruntów rolnych (43,06 ha) oraz weryfikacji klasyfikacji geodezyjnej ze stanem faktycznym na gruncie. Stwierdzone rozbieżności między stanem faktycznym, a danymi zawartymi w ewidencji powszechnej sukcesywnie zlecano do przeklasyfikowania w miarę dostępnych środków finansowych.

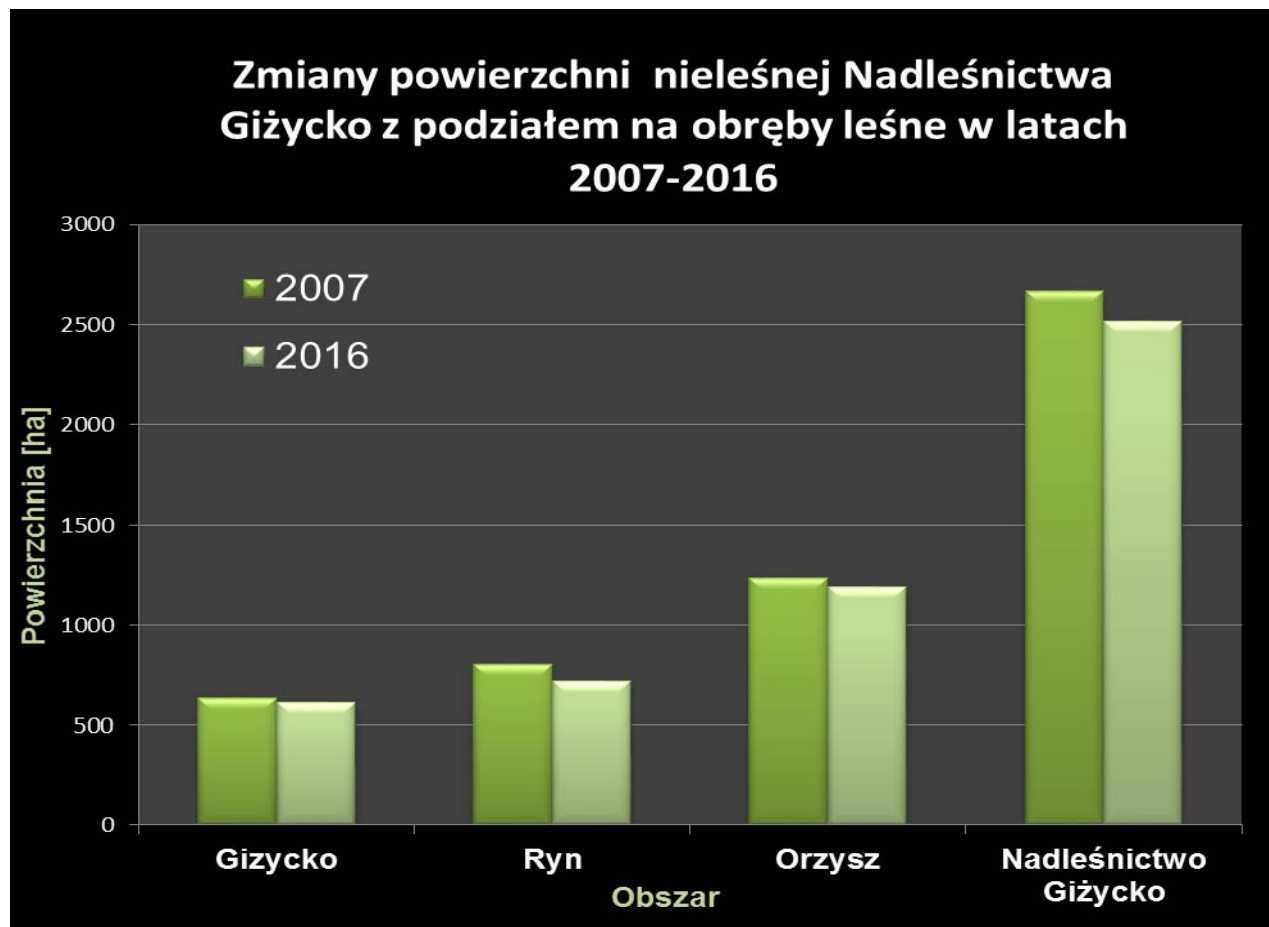
Powierzchnia nieleśna.

Zmiany geodezyjne dotyczyły także powierzchni nieleśnej, która uległa od 2007 r. zmniejszeniu o 149,31 ha. Największemu zmniejszeniu uległa powierzchnia gruntów nieleśnych w obrębie Ryn o 83,19 ha, w obrębie Orzysz o 44,03 ha, oraz obrębie Giżycko o 22,09 ha.

Tabela 3

Obręb	2007	2016	Różnica
Giżycko	633,01	610,92	-22,09
Ryn	801,66	718,47	-83,19
Orzysz	1232,22	1188,19	-44,03
Nadleśnictwo Giżycko	2666,89	2517,58	-149,31

Wykres 5



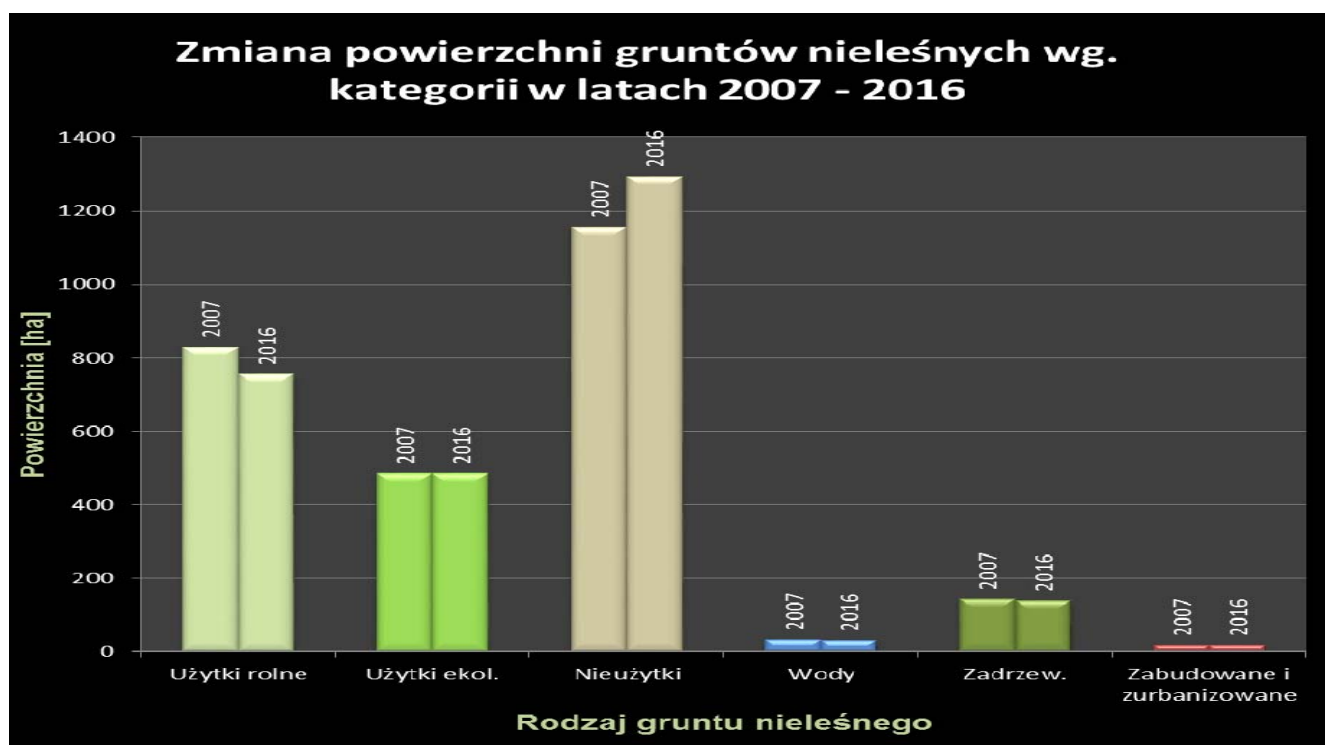
Zmiany w rodzajach gruntów nieleśnych w latach 2007 – 2016.

Tabela 4

Obszar	Rodz. gr.	Użytki rolne		Użytki ekol.		Nieużytki		Wody		Zadrzew.		Zabudowane i zurbanizowane		Różne	
	Rok	2007	2016	2007	2016	2007	2016	2007	2016	2007	2016	2007	2016	2007	2016
Giżycko	pow. [ha]	247,10	222,88	0,00	0,00	364,62	367,23	4,09	4,07	11,82	9,86	5,33	6,87	0,00	0,00
	udz. [%]	39,0	36,9	0,00	0,0	57,6	60,8	0,6	0,7	1,9	1,6	0,8	1,1	0,0	0,0
Ryn	pow. [ha]	262,05	181,38	0,00	0,00	481,52	491,91	20,57	20,57	30,65	21,90	3,28	2,70	3,60	0,00
	udz. [%]	32,7	25,3	0,00	0,0	60,1	68,7	2,6	2,9	3,8	3,1	0,4	0,4	0,4	0,0
Orzysz	pow. [ha]	320,74	289,50	484,79	484,79	310,46	303,70	7,47	2,24	101,07	101,66	7,72	6,30	0,00	0,00
	udz. [%]	26,0	24,5	39,3	41,0	25,2	25,7	0,6	0,2	8,2	8,6	0,6	0,5	0,0	0,0
Nadleśnictwo Giżycko	pow. [ha]	829,89	756,00	484,79	484,79	1156,60	1292,37	32,14	30,43	143,54	138,12	16,34	17,39	3,60	0,00
	udz. [%]	31,1	28,0	18,2	17,9	43,4	47,8	1,2	1,1	5,4	5,1	0,6	0,6	0,1	0,0

Jedyny rodzaj gruntów w jakim nie nastąpiły żadne zmiany to użytki ekologiczne. Zarówno w 2007 r. jak i w 2016 r. ich powierzchnia wyniosła 484,79 ha. Z ewidencji całkowicie zniknęło 3,60 ha terenów różnych. Niewielkie zmiany powierzchni zaszyły w gruntach pod wodami, zerdzewieniach i terenach zabudowanych i zurbanizowanych. Największe zmiany dotyczyły użytków rolnych i nieużytków. Powierzchnia użytków rolnych zmniejszyła się o 73,89 ha, a nieużytków zwiększyła się o 135,77 ha. Powierzchnia nieużytków zwiększyła się w obrębach Ryn i Giżycko, zmniejszyła się tylko w obrębie Orzysz. Użytki rolne były w miarę możliwości zalesiane lub zostało na nich uznane odnowienie naturalne. Zwiększenie powierzchni nieużytków jest skutkiem szkód powodowanych przez bobry. Na nieużytki były przeklasyfikowane grunty na stałe zalane lub podmokłe, na których niemożliwe było prowadzenie gospodarki rolnej lub leśnej.

Wykres 6



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

a) Cięć rębnych i pielęgnacyjnych – w ha i m³ grubizny (tabeli IX wg. IUL)

Ujęte w Planie Urządzenia Lasu zadania gospodarcze na lata 2007-2016 zostały zatwierdzone Decyzją Ministra Środowiska dnia 12.04.2007 roku w rozmiarze:

- Pozyskanie drewna w ilości nie większej niż: **1 184 759 m³** grubizny netto, w tym:
 - Etat cięć w użytkowaniu rębnym **618 559 m³** grubizny netto.
 - Etat cięć w użytkowaniu przedrębnym **16 235,39 ha** o miąższości szacunkowej **566 200 m³** grubizny netto.

Ustalony etat miąższościowy nie przewidywał zaistnienia szkód spowodowanych przez czynniki biotyczne i abiotyczne (posusz, złomy, wywroty) przyjmujące nie raz charakter powierzchniowy, co spowodowało ze względów sanitarnych konieczność pozyskania dodatkowej grubizny, w większym nasileniu w drzewostanach przedrębnych. W związku z tym aby móc realizować zadania gospodarcze zawarte w PUL zgodnie z potrzebami hodowlanymi, ochronnymi oraz mając na względzie utrzymanie trwałości lasu Nadleśniczy w roku 2014 podjął decyzje wystąpienia z wnioskiem o zwiększenie etatu miąższościowego o 50 000 m³, który to po

skompensowaniu niedoboru użytków przedrębnych niewykonaniem użytków rębnych miał być w całości wykonany w użytkowaniu przedrębnym. Dnia 12.06.2015 roku Minister Środowiska decyzją zatwierdził zmianę etatu miąższościowego ogółem do poziomu **1 234 759 m³** grubizny netto zgodnie z tabelą poniżej.

Tabela 5 Zestawienie użytków głównych zaprojektowanych wg PUL na lata 2007-2016

Kategoria użytków	wg. Planu Urządzenia Lasu			wg. Aneksu do Planu Urządzenia Lasu			Różnica		
	Powierzchnia (ha)		Miąższość grubizny netto (m ³)	Powierzchnia (ha)		Miąższość grubizny netto (m ³)	Powierzchnia (ha)		Miąższość grubizny netto (m ³)
	Manipulacyjna	Do odnowienia	Grubizna ogółem	Manipulacyjna	Do odnowienia	Grubizna ogółem	Manipulacyjna	Do odnowienia	Grubizna ogółem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Użytki rębne									
A. Wynikające z wyliczenia etatu łącznie ze spodziewanym przyrostem	3589,72	2117,66	616660	3589,72	2117,66	616660	0	0	0
B. Niezaliczone na poczet wyliczonego etatu	35,38	5,86	1899	35,38	5,86	1899	0	0	0
Razem użytki rębne	3625,1	2123,52	618559	3625,1	2123,52	618559	0	0	0
II. Użytki przedrębne									
A. Czyszczenia późne	2319,91			2319,91			0		
B. Trzebieże	13915,48			13915,48			0		
Razem użytki przedrębne	16235,39		566200	16235,39		616200	0	0	50000
Ogółem użytki główne (I+II)	19860,49	2123,52	1184759	19860,49	2123,52	1234759	0	0	50000

Całość **50 000 m³** zwiększyła szacunkowy etat w użytkowaniu przedrębnym do poziomu **616 200 m³** grubizny netto. Pozostała wielkość zadań tj. rozmiar miąższościowy użytków rębnych oraz powierzchniowy przedrębnych pozostał bez zmian. Ze względu, iż zwiększony etat miąższościowy dotyczył w całości nadleśnictwa bez podziału na obręby leśne analiza etatu miąższościowego użytków przedrębnych wg obrębów jest utrudniona, gdyż wielkość ta została przyporządkowana do obrębów, w których została pozyskana największa masa użytków przygodnych przedrębnych tj. obrębu Ryn i Orzysz. Poniżej przedstawiam realizację zadań użytkowania głównego w latach 2007-2016 zgodnie z tabelą nr IX Instrukcji Urządzania Lasu.

Tabela 6 Zestawienie (Tab. IX wg. IUL) pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń – nawrotów – w 10-leciu, miąższość grubizny netto).

Obręb Giżycko

Rok kalendarzowy	Użytki										
	Rębne				Przedrębne						Ogółem
	ha	m3	Przygodne	Razem	Czyszczenia		Trzebieże		Przygodne	Razem	m3
			m3	m3	ha	m3	ha	m3	m3	m3	
2007	39,65	7701	2898	10599	22,98	644	572,11	18834	6509	25987	36586
2008	124,27	18936	1677	20613	27,84	237	453,5	10330	4425	14993	35606
2009	109,99	11503	1236	12739	24,27	526	578,45	18705	1690	20921	33660
2010	89,81	12053	580	12633	37,48	360	401,42	14472	1404	16237	28869
2011	156,51	18564	949	19513	16,6	360	279,6	9568	3095	13022	32536
2012	139,82	15478	1321	16799	58,99	509	288,12	12029	3875	16413	33212
2013	152,63	18819	511	19330	20,02	87	363,82	13657	2270	16014	35344
2014	170,56	22288	821	23109	23,28	523	328,68	11508	3758	15789	38898
2015	146,4	20236	534	20771	0	0	209,7	9082	3423	12505	33276
2016	68,73	10561	1325	11886	42,23	107	282,81	10351	4158	14617	26503
Razem	1198,4	156140	11852	167992	273,7	3352	3758,2	128538	34608	166498	334489
Etat za okres ubiegły	1314,3	184606		184606	228,6	928	3944,7	167672		168600	353206
% wykonania	91,2	84,6		91,0	119,7	361,2	95,3	76,7		98,8	94,7

Obręb Ryn

Rok kalendarzowy	Użytki										
	Rębne				Przedrębne						Ogółem
	ha	m3	Przygodne	Razem	Czyszczenia		Trzebieże		Przygodne	Razem	m3
			m3	m3	ha	m3	ha	m3	m3	m3	
2007	20,78	3542	1613	5154	4,41	121	611,72	23247	10579	33946	39101
2008	35,82	5672	1452	7125	25,56	259	536,09	18986	9703	28949	36073
2009	47,36	6405	745	7150	27,35	436	588,9	23103	3341	26880	34031
2010	101,5	10300	669	10970	24,82	265	527,34	24018	3043	27327	38296
2011	107,7	10798	957	11755	42,97	940	459,11	18122	4209	23271	35026
2012	90,16	13214	799	14013	92,08	823	376,08	14146	3292	18261	32274
2013	114,2	18834	560	19394	93,29	1087	380,33	15740	6310	23137	42531
2014	74,74	10980	875	11856	45,93	704	465,36	19738	4829	25271	37126
2015	75,44	9873	469	10342	23,28	563	446,95	20134	4703	25400	35742
2016	56,92	10725	964	11689	46,95	628	327,07	14240	5866	20734	32423
Razem	724,7	100345	9103	109448	426,6	5826	4719	191473	55876	253175	362623
Etat za okres ubiegły	803,3	121257		121257	297,1	1093	5275,2	240389		241482	362739
% wykonania	90,2	82,8		90,3	143,6	533,1	89,5	79,7		104,8	100,0

Obręb Orzysz

Rok kalendarzowy	Użytki										
	Rębne				Przedrębne						Ogółem
	ha	m3	Przygodne	Razem	Czyszczenia		Trzebieże		Przygodne	Razem	m3
			m3	m3	ha	m3	ha	m3	m3	m3	
2007	80,34	24146	3744	27890	37,91	424	700,11	20136	10779	31339	59229
2008	128,8	30267	1881	32148	37,69	411	529,55	15194	6236	21841	53989
2009	78,87	17583	633	18216	63,21	1060	873,52	31830	2671	35561	53777
2010	118,22	27038	696	27735	23,21	406	515,77	22664	956	24026	51760
2011	164,77	27326	916	28242	41,08	582	336,97	14639	4571	19792	48034
2012	169,02	33548	1046	34594	56,51	934	234,6	9861	4224	15019	49613
2013	147,8	23657	1055	24712	28,83	776	327,32	13113	2919	16807	41519
2014	121,13	24702	981	25684	10,38	158	204,11	10140	4994	15292	40975
2015	140,13	30696	620	31316	8,56	281	218,54	12804	3856	16941	48257
2016	217,18	44464	1610	46075	5,34	36	235,38	13990	11061	25087	71161
Razem	1366,3	283429	13183	296611	312,7	5067	4175,9	164370	52267	221705	518316
Etat za okres ubiegły	1507,5	312696		312696	245,7	904	4695,6	205214		206118	518814
% wykonania	90,6	90,6		94,9	127,3	560,5	88,9	80,1		107,6	99,9

Ogółem Nadleśnictwo Giżycko

Rok kalendarzowy	Użytki										
	Rębne				Przedrębne						Ogółem
	ha	m3	Przygodne	Razem	Czyszczenia		Trzebieże		Przygodne	Razem	m3
			m3	m3	ha	m3	ha	m3	m3	m3	
2007	140,77	35389	8254	43644	65,3	1189	1883,94	62217	27867	91273	134916
2008	288,89	54875	5011	59886	91,09	908	1519,14	44511	20364	65783	125668
2009	236,22	35492	2614	38105	114,8	2022	2040,87	73638	7703	83362	121467
2010	309,57	49392	1945	51337	85,51	1031	1444,53	61155	5403	67589	118926
2011	429,02	56689	2821	59510	100,7	1882	1075,68	42329	11875	56085	115595
2012	399	62240	3166	65406	207,6	2266	898,8	36036	11391	49693	115099
2013	414,66	61311	2125	63436	142,1	1950	1071,47	42510	11499	55958	119394
2014	366,43	57971	2678	60648	79,59	1385	998,15	41385	13581	56351	116999
2015	361,97	60805	1624	62429	31,84	844	875,19	42019	11983	54846	117275
2016	342,83	65750	3899	69649	94,52	771	845,26	38581	21085	60438	130087
Razem	3289,4	539913	34137	574051	1013	14246	12653	484381	142751	641378	1215428
Etat za okres ubiegły	3625,1	618559	0	618559	771,4	2925	13915,5	613275	0	616200	1234759
% wykonania	90,7	87,3		92,8	131,3	487,0	90,9	79,0		104,1	98,4

Analiza użytkowania rębego i przedrębnego

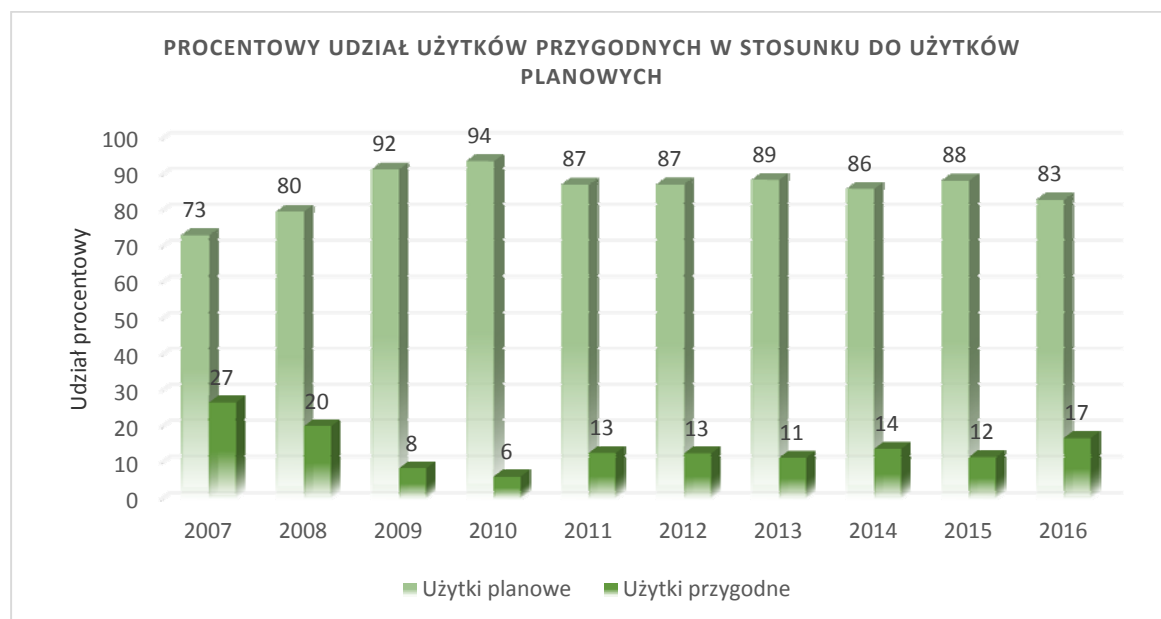
Etat miąższościowy

Tabela 7 Wykonanie miąższościowe

L.p.	Pozyskanie drewna	Jedn.	Rok planu UL	Etat	Wykonanie razem	Realizacja (%)
1	Rębnia I - grubizna	m3	2007	380 563	306729	80,6
2	Rębnia II, III, IV, V - grubizna	m3	2007	236 097	205890	87,2
3	Przygodne rębne - grubizna	m3		X	35124	
4	CSS - grubizna	m3	2007	X	6269	
5	Pozostałe rębne - grubizna	m3	2007	1 899	14495	763,3
6	Razem rębne - grubizna	m3	2007	618 559	568506	91,9
7	Przygodne przedrębne - grubizna	m3		X	139124	
8	Razem przedrębne - grubizna	m3	PRB	616 200	649224	105,4
9	OGÓŁEM GRUBIZNA	m3	2007	1 234 759	1217731	98,4

Z danych przedstawionych w tabeli IX wg. IUL oraz w/w zestawienia wynika, iż rozmiar pozyskania ogółem grubizny zostanie wykonany w 98,4% z czego miąższościowy etat cięć w użytkowaniu rębnym w 91,9% natomiast miąższość szacunkowa w użytkowaniu przedrębnym w 105,4%. Jak widać przekroczenie miąższościowe w użytkach przedrębnych zostało skompensowane niewykonaniem użytków rębnych oraz zwiększonym etatem cięć. Główny wpływ na zaistniałe przekroczenie miało wystąpienie szkód spowodowanych przez czynniki biotyczne i abiotyczne (posusz, złomy, wywroty) stanowiących 14% ogólnej masy pozyskanego drewna co wiązało się z wyrobieniem dodatkowej grubizny. Poniższe wykresy obrazują wielkości procentowe użytków przygodnych pozyskane latach 2007-2016.

Wykres 7



Wykres 8



Etat powierzchniowy

Tabela 8 Wykonanie powierzchniowe

L.p.	Pozyskanie drewna	Jedn.	Rok planu UL	Etat	Wykonanie razem	Realizacja (%)
1	Rębnia I - pow. manipulacyjna	ha	2007	1 331,82	1126,17	84,6
2	Rębnia II, III, IV, V - powierzchnia manipulacyjna	ha	2007	2 257,90	2136,69	94,6
3	Razem rębne - powierzchnia manipulacyjna	ha	2007	3 625,10	3262,86	90,0
4	CP - powierzchnia manipulacyjna	ha	CP-P	771,44	1002,4	129,9
5	TW - powierzchnia manipulacyjna	ha	TW	2 561,06	2433,38	95,0
6	TP - powierzchnia manipulacyjna	ha	TP	11 354,42	10706,23	94,3
7	Razem przedrębne - powierzchnia manipulacyjna	ha	2007	14 686,92	14142,01	96,3

Z danych z tabeli IX wg. IUL oraz zawartych w w/w zestawieniu wynika, iż realizacja rozmiaru powierzchniowego w użytkowaniu rębnym osiągnie poziom 90% (rębnie zupełne 84,6%, złożone 94,6%), natomiast w użytkowaniu przedrębnym etat powierzchniowy bez zabiegu hodowlanego czyszczeń zostanie wykonany na poziomie 96,3% (czyszczenia późne z pozyskaniem 129,9%, trzebieże wczesne 95%, trzebieże późne 94,3%). Zaistniałe rozbieżności polegające na niewykonaniu planowanych zadań wynikają z bieżącego wzrostu różnych form ochrony różnorodności przyrodniczej: m.in. z ustanowienia nowych stref ochrony ostoi, wyznaczenia obszarów chroniących różnorodność przyrodniczą wynikających z przestrzegania zasad certyfikacji FSC i PEFC w zakresie gospodarowania na obszarach Natura 2000 i siedliskach priorytetowych, niedostępności terenu i konieczności zachowania ładu czasowo - przestrzennego. W sumie na terenie

Nadleśnictwa Giżycko znajduje się około 1 104,76 ha drzewostanów, w których nie jest możliwa realizacja wskazań gospodarczych zawartych w PUL i zatwierdzonych Decyzją Ministra Środowiska. Ilość i podział w/w powierzchni przedstawia się następująco:

Tabela 9 Zestawienie powierzchni wg. przyczyny niewykonania.

Zestawienie powierzchni, w których niemożliwe jest zrealizowanie wskazań gospodarczych zawartych w PUL na lata 2007-2016 wg. przyczyny	
Przyczyna niewykonania	Powierzchnia manipulacyjna (ha)
Strefy ochrony ostoi	256,80
Niedostępność terenu	374,93
Ochrona różnorodności przyrodniczej wynikająca z przestrzegania zasad FSC, PEFC	402,18
Zachowanie ładu czasowo - przestrzennego	78,85
	1104,76

Największy udział drzewostanów, w których nie jest możliwe wykonanie prac ujętych w PUL stanowią powierzchnie niedostępne z uwagi na nadmierne uwilgotnienie i podtopienie na skutek działalności bobrów oraz objęte ochroną różnorodności przyrodniczej poprzez wyznaczenie obszarów nieobjętych gospodarowaniem, ekosystemów reprezentatywnych oraz modyfikacjami rębni zupełnych na złożone. Ustanawianie stref ochrony ostoi (całorocznych) również ogranicza możliwość realizacji wskazań gospodarczych. Poniżej przedstawione zostało zestawienie obrazujące w/w powierzchnie wg. kategorii cięć.

Tabela 10 Zestawienie powierzchni niewykonanych wg. kategorii cięć.

Zestawienie powierzchni, w których niemożliwe jest zrealizowanie wskazań gospodarczych zawartych w PUL na lata 2007-2016 wg. kategorii cięć z przyczyn zawartych w tabeli nr 2	
Kategoria cięć	Powierzchnia manipulacyjna (ha)
Rębnia I	180,46
Rębnia II-V	127,69
TWP	108,84
TPP	687,77
	1104,76

Z powyższego zestawienia wynika, iż największy udział niewykonania wskazań gospodarczych stanowią trzebieże - 796,61 ha, co stanowi 5,4% etatu powierzchniowego użytków przedrębnych.

Podsumowując, realizacja zadań gospodarczych z zakresu cieć rębnych oraz pielęgnacyjnych zawartych w PUL została zrealizowana na maksymalnym możliwym poziomie natomiast zaistniałe rozbieżności spowodowane zostały przyczynami niezależnymi od działań nadleśnictwa.

b) Hodowli lasu

Zestawienie wykonanych zadań z hodowli lasu ilustruje tabela 11 (nr X wg. IUL) sporządzona dla poszczególnych obrębów leśnych oraz całego nadleśnictwa. Zabiegi pielęgnowania upraw i młodników w zestawieniu wykonanych prac zostały ujęte według rzeczywistej powierzchni zabiegu w kolejnych latach gospodarczych. Do analizy wykonania pielęgnowania lasu i melioracji agrotechnicznych w 2016 roku przyjęto wielkości planowane (*).

Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za lata 2007 - 2016 oraz porównanie z planowanymi zadaniami

Tabela 11 (tab. X wg. Instrukcji UL)

Obwód Giżycko

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzenie podszyców	Pielęgnowanie		Melioracje	
	Otwarte		Pod osłoną					Upraw	Młodników	Agrotechniczne	Wodne
	Płazowiny, halizny zręby	Grunty nieleśne	Przy rębniach złożonych	Podsadzenia	Dolesienia luk i przerzedzeń						
Powierzchnia zredukowana [ha]											
2007	4,64		16,00		0,80	6,73		39,60	67,22	44,03	
2008	24,04	1,84	17,03		0,44	4,04		42,37	94,87	72,48	
2009	34,38	2,86	29,36		5,59	4,11		35,07	28,52	48,54	
2010	32,89		22,66		1,21	4,69		40,30	69,46	36,56	
2011	15,84		27,56		0,41	0,81		60,75	51,69	58,60	
2012	24,98		43,69			2,27		49,37	67,20	52,01	
2013	8,59		37,85			0,59		46,35	60,02	44,98	
2014	9,93	5,16	34,27		0,15	1,60		21,77	31,67	82,05	
2015	31,26	2,19	69,24					45,69	59,90	58,37	
2016	14,38	3,17	53,60		0,32	1,37		57,01	57,90	38,67	
Razem	200,93	15,22	351,26	0,00	8,92	26,21	0,00	438,28	588,45	536,29	
Zadania za ubiegły okres	272,90	11,35	379,33	0,00	7,77	136,64	0,00	1049,73	709,95	617,20	
% wykonania	73,63	134,10	92,60		114,80	19,18		41,75	82,89	86,89	

Obwód Ryn

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzenie podszytów	Pielęgnowanie		Melioracje	
	Otwarte		Pod osłoną					Upraw	Młodników	Agrotechniczne	Wodne
	Płazowiny, halizny zręby	Grunty nieleśne	Przy rębniach złożonych	Podsadzenia	Dolesienia luk i przerzedzeń						
Powierzchnia zredukowana [ha]											
2007	13,92		13,69		0,60	2,71		103,63	99,43	14,89	
2008	9,25	4,48	2,96		2,92	1,49		34,18	114,07	22,32	
2009	14,70	7,04	6,74		7,60	0,89		43,09	63,74	17,75	
2010	17,39		6,15			4,59		36,85	44,62	18,73	
2011	5,73		14,00		0,15	1,31		47,18	102,58	42,90	
2012	12,30		32,24		0,47	1,14		54,36	115,68	47,11	
2013	14,66		30,62		0,46	0,99		24,22	84,49	38,44	
2014	30,47		17,22		0,26	1,59		17,98	41,87	37,38	
2015	28,01		14,26		0,89	0,96		25,00	67,00	52,41	
2016	14,39	0,97	39,13		1,36	2,08		25,16	22,68	28,90	
Razem	160,82	12,49	177,01	0,00	14,71	17,75	0,00	411,65	756,16	320,83	
Zadania za ubiegły okres	252,78	15,49	211,08	0,00	13,49	106,76	0,00	720,33	749,91	448,22	
% wykończenia	63,62	80,63	83,86		109,04	16,63		57,15	100,83	71,58	

Obwód Orzysz

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzenie podszytów	Pielęgnowanie		Melioracje	
	Otwarte		Pod osłoną					Upraw	Młodników	Agrotechniczne	Wodne
	Płazowiny, halizny zręby	Grunty nieleśne	Przy rębniach złożonych	Podsadzenia	Dolesienia luk i przerzedzeń						
								Powierzchnia zredukowana [ha]			
2007	39,71		6,71		1,03	6,94		22,61	66,39	66,78	
2008	43,91	0,93	15,82		1,19	3,06		73,85	127,13	128,71	
2009	102,91	7,39	9,56		10,08	3,67		25,40	89,91	71,29	
2010	73,01		12,18		4,39	2,13		33,48	43,08	52,59	
2011	58,30	1,10	14,40		0,54	3,69		74,34	140,89	91,74	
2012	75,19		28,94		0,47	4,86		86,29	136,54	88,00	
2013	49,67	5,20	12,65		1,09	1,96		75,55	29,83	74,72	
2014	89,96	0,73	7,13		0,20	1,76		45,26	14,55	71,01	
2015	53,42		49,21		0,33	7,02		53,55	92,92	79,44	
2016	41,54		12,52		0,52	10,48		29,94	33,30	58,34	
Razem	627,62	15,35	169,12	0,00	19,84	45,57	0,00	520,27	774,54	782,62	
Zadania za ubiegły okres	906,92	28,25	222,70	0,00	13,00	236,03	0,00	1523,14	860,05	1068,17	
% wykonania	69,20	54,34	75,94		152,62	19,31		34,16	90,06	73,27	

Nadleśnictwo Giżycko - zestawienie zbiorcze

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzenie podszytów	Pielęgnowanie		Melioracje	
	Otwarte		Pod osłoną					Upraw	Młodników	Agrotechniczne	Wodne
	Plazowiny, halizny zręby	Grunty nieleśne	Przy rębniach złożonych	Podsadzenia	Dolesienia luk i przerzedzeń						
	Powierzchnia zredukowana [ha]										
2007	58,27	0,00	36,40	0,00	2,43	16,38	0,00	165,84	233,04	125,70	0,00
2008	77,20	7,25	35,81	0,00	4,55	8,59	0,00	150,40	336,07	223,51	0,00
2009	151,99	17,29	45,66	0,00	23,27	8,67	0,00	103,56	182,17	137,58	0,00
2010	123,29	0,00	40,99	0,00	5,60	11,41	0,00	110,63	157,16	107,88	0,00
2011	79,87	1,10	55,96	0,00	1,10	5,81	0,00	182,27	295,16	193,24	0,00
2012	112,47	0,00	104,87	0,00	0,94	8,27	0,00	190,02	319,42	187,12	0,00
2013	72,92	5,20	81,12	0,00	1,55	3,54	0,00	146,12	174,34	158,14	0,00
2014	130,36	5,89	58,62	0,00	0,61	4,95	0,00	85,01	88,09	190,44	0,00
2015	112,69	2,19	132,71	0,00	1,22	7,98	0,00	124,24	219,82	190,22	0,00
2016	70,31	4,14	105,25	0,00	2,20	13,93	0,00	112,11	113,88	125,91	0,00
Ogółem	989,37	43,06	697,39	0,00	43,47	89,53	0,00	1370,20	2119,15	1639,74	0,00
Zadania za ubiegły okres	1432,60	55,09	813,11	0,00	34,26	479,43	0,00	3293,20	2319,91	2133,59	0,00
% wykonania	69,06	78,16	85,77		126,88	18,67		41,61	91,35	76,85	

Omówienie istotnych różnic w realizacji planowanych zabiegów gospodarczych

Odnowienia i zalesienia w Nadleśnictwie Giżycko zostały zrealizowane w minionym dziesięcioleciu w rozmiarze równym 75,94% wielkości planowanej – 1 773,29ha na planowane 2 335,06ha. W poszczególnych kategoriach powierzchni planowanych do odnowień i zalesień wystąpiły znaczne różnice w realizacji zamierzeń. Plany odnowień na powierzchniach otwartych w Nadleśnictwie Giżycko nie zostały wykonane w planowanym rozmiarze (wykonano 69,06% planu) ponieważ nie został zrealizowany etat powierzchniowy cięć zrębów zupełnych oraz z powodu konieczności przelegiwania zrębów (duże zagrożenie szeliniakiem) - brak możliwości odnowienia w bieżącym dziesięcioleciu zrębów wyciętych w 2015 i 2016 roku.

Także odnowienia w rębniach złożonych nie zostały zrealizowane w planowanym rozmiarze. Wykonano 85,77% planowanych zadań (Obręb Giżycko - 92,60%, Obręb Ryn - 83,86%, Obręb Orzysz - 75,94%). W znacznym stopniu

ograniczeniem przy realizacji cięć rębnych i w konsekwencji wykonania prac odnowieniowych jest nadmiar zwierzyny (głównie łośia i bobra), która wyrządzając szkody w uprawach uniemożliwia realizację planowanych nawrotów.

Poprawki i uzupełnienia zrealizowano w skali Nadleśnictwa Giżycko w 18,67% planowanego rozmiaru prac (na planowane 479,43ha, wykonano 89,53ha poprawek. Rzeczywisty wskaźnik poprawek, uzyskany w Nadleśnictwie Giżycko w ostatnim dziesięcioleciu wyniósł 5,05% powierzchni odnowionej i zalesionej. Ze względu na dobrą organizację pracy oraz jakości sadzenia w Nadleśnictwie Giżycko potrzeba wykonywania poprawek i uzupełnień wynika z sytuacji szczególnych (zniszczenie fragmentów upraw przez zwierzynę, śniegołomy w młodniku, poprawki w odnowieniu naturalnym). Coraz większego znaczenia w hodowli lasu zaczynają nabierać odnowienia naturalne i tym samym fragmenty nalotów w uprawach zakładanych sztucznie i uszkodzanych przez zwierzynę są kwalifikowane do dalszej hodowli, przez co poprawki przestają być konieczne. Z tego względu proponuje się zaplanowanie w następnym dziesięcioleciu poprawek na poziomie 15% planowanego rozmiaru prac odnowieniowo - zalesieniowych.

W tabeli X.1 zamieszczono powierzchniowe zestawienie uznanych odnowień i zalesień naturalnych

Tabela X.1

Powierzchniowe zestawienie uznanych odnowień i zalesień naturalnych [ha]

Rok	Giżycko			Ryn			Orzysz			Ogółem
	Zale - sienia	Odnowienia		Zale - sienia	Odnowienia		Zale - sienia	Odnowienia		
		pow.otw.	pod osł.		pow.otw.	pod osł.		pow.otw.	pod osł.	
2007										0,00
2008					2,30	0,93				3,23
2009	0,75		0,38	2,13			0,43	1,53	0,10	5,32
2010			0,25						0,23	0,48
2011		0,32	2,22		1,35			4,89	0,30	9,08
2012					0,15			2,20	12,20	14,55
2013		0,09						0,90	0,10	1,09
2014	5,16		0,30				0,24	6,72		12,42
2015	2,01	12,65			2,20	0,39		3,46	5,62	26,33
2016	1,57	2,51							0,15	4,23
R-m	9,49	15,57	3,15	2,13	6,00	1,32	0,67	19,70	18,70	76,73

Powierzchnia odnowień i zalesień uznanych jako uprawy naturalne stanowi jedynie 4,33% wszystkich powierzchni odnawianych i zalesianych w obowiązującym dziesięcioleciu w Nadleśnictwie Giżycko. Jest jedna istotnie większa w porównaniu z

ubiegłym dziesięcioleciem, kiedy to zaewidencjonowano nieco ponad 4 ha odnowień naturalnych. Najwięcej upraw powstałych z odnowień naturalnych uznano w Leśnictwach:

Jelenia Góra - 31,47ha (głównie samosiew sosny w rębni II)

Wydminy - 16,76ha (głównie samosiew sosny na zrębach zupełnych)

Zielony Dwór - 7,77ha (głównie zalesienie gruntów porolnych)

Pielęgnowanie upraw (czyszczenia wczesne) zrealizowano w Nadleśnictwie Giżycko w 41,31% planowanego rozmiaru prac. Wykonano 1 360,56 ha z planowanych 2 392,20 ha, w tym 2 335,06 ha planowane było w nowo zakładanych uprawach. Tymczasem w minionym dziesięcioleciu w Nadleśnictwie Giżycko założono 1 773,29 ha wszystkich upraw z czego 430,71 ha stanowiły uprawy założone w latach 2015 - 2016. Na etapie sporządzania obowiązującego aktualnie planu urządzenia lasu, zgodnie z art.13 pkt 2 ustawy o lasach z dn. 28.09.1991r. (DZ.U.2015poz. 2100) istniał obowiązek ponownego wprowadzenia roślinności leśnej (upraw leśnych) w lasach w okresie do 2 lat od usunięcia drzewostanu. W 2008 roku okres ten został wydłużony do 5-ciu lat, co umożliwiło dłuższe przelegiwanie zrębów z uwagi na szeliniaka oraz lepsze wykorzystanie potencjału siedlisk leśnych poprzez inicjowanie odnowień naturalnych.

Zabieg czyszczeń wczesnych wykonywało się w Nadleśnictwie Giżycko na ogół nie wcześniej niż w uprawach 5 – 6 letnich. W tym dziesięcioleciu sytuacja uległa zmianie. Brak możliwości kontrolowania liczebności populacji łosia znacznie utrudnił prowadzenie prac gospodarczych. Uprawy nie mogły "uciec spod pyska zwierzyny", gdyż regeneracja uszkodzeń często przebiegała w podobnym tempie jak ich systematyczne uszkodzanie. Zamiast planowanych czyszczeń wczesnych dłużej wykonywano pielęgnowanie gleby w nawrotach kolejnych wykaszając wraz z chwastami zbędne naloty. Z tego też powodu wstępnie planowany czas wykonywania CW znacznie się opóźnił. Plan czyszczeń wczesnych dotyczył wszystkich zakładanych upraw. Tymczasem uprawy zakładane w drugim pięcioleciu aktualnego planu dziesięcioletniego na ogół nie mogły być objęte zabiegiem. Przy planowaniu perspektywicznym należy się spodziewać, że plan czyszczeń wczesnych może być zrealizowany maksymalnie w 60%-ach na powierzchni planowanych do założenia upraw.

Pielęgnowanie młodników jako CP oraz CP-P zostało wykonane w 91,22% planowanego areалу. Na planowane 2 319,91ha wykonano 2 116,29ha. W rozmiarze

powierzchniowym planu czyszczeń późnych ujęte są zadania z planu HOD jako CP (pow. 1 548,47 ha) oraz zadania z planu POZ jako CP-P (pow. 741,44 ha). Część młodników planowanych do pielęgnowania kwalifikowała się do selekcji pozytywnej w ramach trzebieży wczesnej i dlatego też w głównej mirze plan został zrealizowany częściowo.

Melioracje agrotechniczne wykonano w 78,70% planu. Część powierzchni objętych użytkowaniem rębny przeleguje i w konsekwencji realizacja prac porządkowych przesuwają się na kolejne dziesięciolecie. Wszędzie tam, gdzie było to konieczne wykonano melioracje agrotechniczne.

Tabela 12 (tab. XI wg. Instrukcji UL)

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych w Obrębie Giżycko

Typ siedliskowy lasu	Leśne siedlisko przyrod. (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przypadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5		
powierzchnia - ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Bśw			5,74									5,74
BMśw		49,84	33,89		2,64	4,58	2,67					93,62
BMw		4,92										4,92
LMśw		17,08	5,45	1,93	1,01	3,26	1,37					30,10
Lśw		15,73	2,16		1,63							19,52
Lśw	9170	1,20										1,20
Lw		4,05			4,38	1,11		2,42	0,94			12,90
OI		13,59	1,46	1,18								16,23
Ogółem		106,41	48,70	3,11	9,66	8,95	4,04	2,42	0,94			184,23

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych w Obrębie Ryn

Typ siedliskowy lasu	Leśne siedlisko przyrod. (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		
powierzchnia - ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BMśw		53,27	2,32		11,73							67,32
LMśw		10,23	3,19			3,62						17,04
Lśw		3,27				0,43						3,70
Lw		2,01										2,01
Lw	9170		0,62									0,62
Ol		45,42	9,12	2,25	1,91							58,70
Ogółem		114,20	15,25	2,25	13,64	4,05						149,39

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych w Obrębie Orzysz

Typ siedliskowy lasu	Leśne siedlisko przyrod. (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		
powierzchnia - ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Bśw		36,27	17,27			5,90						59,44
BMśw		319,63	99,26	5,57	9,68	22,27	2,40	4,26	1,88			466,22
LMśw		39,76	9,15			20,31	2,73					72,94
Lmb		0,93										0,93
Lśw		2,50	1,25									4,99
Lw		0,75	2,77									3,52
Ol		4,99	1,30									6,29
OlJ												2,50
Ogółem		404,83	131,00	5,57	9,68	48,48	5,13	4,26	1,88			616,83

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

Typ siedliskowy lasu	Leśne siedlisko przyrod. (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		
1	2	powierzchnia - ha									13	
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Bśw		36,27	23,01			5,90						65,18
BMśw		424,01	135,47	5,57	24,05	26,85	5,07	4,26	1,88			627,16
BMw		4,92										4,92
LMśw		68,06	17,79	1,93	1,01	27,19	4,10					120,08
LMb		0,93										0,93
Lśw		22,74	3,41		1,63	0,43						28,21
Lśw	9170	1,20										1,20
Lw		6,81	2,77		4,38	1,11		2,42	0,94			18,43
Lw	9170		0,62									0,62
OI		58,71	11,88	3,43	1,91							75,93
OI	91F0	4,65										4,65
OI	91E0	0,64										0,64
OIJ		2,50										2,50
Ogółem		631,44	194,95	10,93	32,98	61,48	9,17	6,68	2,82			950,45

Tabela 13 (tab. XII wg. Instrukcji UL)

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych w Obrębie Giżycko

Wyszczególnienie	Typ siedliskowy lasu	Leśne siedlisko przyrod. (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMśw		Brz	2,53	30,0	13
	BMśw		Db	1,96	30,0	12
	BMśw		Św	3,61	30,0	12
	BMw		Db	1,18	30,0	12
	LMb		Ol	3,97	40,0	12
	LMśw		Brz	4,41	30,0	13
	LMśw		Db	151,71	35,4	11
	LMśw		Św	11,95	60,0	12
	Lśw		Brz	1,61	50,0	11
	Lśw		Db	246,76	46,4	11
	Lśw	9170	Db	138,68	44,1	11
	Lśw		Ol	5,42	30,0	12
	Lśw		Św	6,17	49,3	22
	Lśw	9170	Wz	6,89	60,0	11
	Lw		Db	6,20	32,7	11
	Lw		Ol	9,75	41,9	12
	Ol		Ol	1,59	30,0	12
Razem				604,39	42,7	11
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMśw		Db	5,12	30,0	23
	BMśw		So	12,84	95,9	22
	BMśw		Św	3,23	68,9	22
	LMśw		Brz	2,78	90,0	22
	LMśw		Db	72,32	91,2	22
	LMśw		So	32,52	91,6	22
	LMśw		Św	12,68	83,5	12
	Lśw		Bk	1,96	100,0	22
	Lśw		Db	156,84	93,5	22
	Lśw	9170	Db	15,20	91,8	22
	Lśw		Św	13,41	95,0	22
	Lśw	9170	Św	1,36	100,0	22
	Lw		Ol	1,32	90,0	22
Ol		Ol	3,10	67,5	22	
OlJ		91E0	Ol	2,42	50,0	22
Razem				337,10	90,8	22
Ogółem				941,49	60,0	22

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych w Obrębie Ryn

Wyszczególnienie	Typ siedliskowy lasu	Leśne siedlisko przyrod. (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	8,65	30,0	12
	BMśw		So	1,75	30,0	32
	BMśw		Św	3,81	30,0	12
	LMb		Db	3,15	50,0	11
	LMśw		Db	213,28	34,0	11
			Db	1,71	60,0	11
	LMśw		Św	3,46	30,0	12
	LMw		Bk	1,98	30,0	12
	LMw		Db	2,25	30,0	11
	Lśw		Db	104,81	34,2	11
			Db	54,11	37,7	11
	Lw		Db	12,75	32,5	11
			Db	15,98	30,0	12
	Lw		Ol	5,52	30,0	12
			Ol	1,58	30,0	12
	Ol		Brz	0,65	40,0	22
	Ol		Db	1,77	30,0	22
	Ol		Ol	5,74	60,0	11
Razem				442,95	34,6	11
KDO	LMśw		Db	3,91	20,0	12
	LMśw		Św	1,14	20,0	23
	Lw		Ol	1,39	10,0	11
Razem				6,44	17,8	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMśw	9170	So	2,25	90,0	22
	LMśw		Db	32,59	67,6	21
	LMśw		So	30,42	97,6	12
	LMśw		Św	1,26	80,0	32
	LMw		Db	0,32	90,0	12
	LMw		So	0,64	100,0	22
	LMw		Św	1,04	90,0	11
	Lśw		Db	25,97	82,2	12
	Lśw		Św	7,48	80,7	22
			Św	5,59	90,0	11
			Db	1,95	30,0	12
	Lw		Ol	1,88	100,0	11
	Ol		Ol	4,02	90,0	21
Razem				115,41	82,4	22
Ogółem				564,80	44,2	12

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych w Obrębie Orzysz

Wyszczególnienie	Typ siedliskowy lasu	Leśne siedlisko przyrod. (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMśw		Db	14,13	34,2	32
	BMśw		Św	7,62	30,0	32
	LMśw		Db	275,47	35,1	12
	LMśw		Św	42,90	57,6	11
	LMw		Db	4,10	30,0	33
	Lśw		Db	33,54	34,3	12
	Lśw	9170	Db	4,49	30,0	11
	Lśw		Św	8,78	60,0	21
	Lw		Db	1,33	30,0	11
	Lw	9170	Db	2,33	20,0	12
	Lw		Ol	1,48	30,0	12
	Ol		Św	4,79	60,0	12
	Razem				400,96	38,1
KDO	LMw		Św	2,43	20,0	22
	Ol		Js	1,58	20,0	12
	OlJ		Ol	5,45	50,0	12
Razem				9,46	37,3	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMśw		Db	11,12	60,0	22
	BMw		Św	4,03	70,0	13
	Bśw		So	3,95	80,0	11
	LMśw		Brz	2,13	50,0	33
	LMśw		Db	51,75	75,2	22
	LMśw		Jw	1,08	70,0	12
	LMśw		So	18,77	86,0	22
	LMśw		Św	29,10	78,1	22
	Lśw		Db	9,39	95,8	22
	Lśw		Jw	1,30	90,0	22
	Lśw		Św	3,74	50,0	42
	Ol		Św	3,54	70,0	22
	Razem				139,90	76,3
Ogółem				550,32	47,8	22

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych w
Nadleśnictwie Giżycko

Wyszczególnienie	Typ siedliskowy lasu	Leśne siedlisko przyrod. (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMśw		Brz	2,53	30,0	13
	BMśw		Db	24,74	32,4	22
	BMśw		So	1,75	30,0	32
	BMśw		Św	15,04	30,0	22
	LMb		Db	3,15	50,0	11
	LMśw		Brz	4,41	30,0	13
	LMśw		Db	640,46	34,8	11
	LMśw	9170	Db	1,71	60,0	11
	LMśw		Św	58,31	56,5	11
	LMw		Bk	1,98	30,0	12
	LMw		Db	7,53	30,0	22
	Lśw		Brz	1,61	50,0	11
	Lśw		Db	390,90	42,0	11
	Lśw	9170	Db	191,49	42,0	11
	Lśw		Ol	5,42	30,0	12
	Lśw		Św	14,95	55,6	22
	Lśw	9170	Wz	6,89	60,0	11
	Lw		Db	20,28	32,4	11
	Lw	9170	Db	18,31	28,7	12
	Lw		Ol	20,72	36,9	12
	Lw	9170	Ol	1,58	30,0	12
	Ol		Brz	0,65	40,0	22
	Ol		Db	1,77	30,0	22
Ol		Ol	7,33	53,5	11	
Ol		Św	4,79	60,0	12	
Razem				1448,30	39,0	11
KDO	LMśw		Db	3,91	20,0	12
	LMśw		Św	1,14	20,0	23
	LMw		Św	2,43	20,0	22
	Lw		Ol	1,39	10,0	11
	Ol		Js	1,58	20,0	12
	OlJ		Ol	5,45	50,0	12
Razem				10,45	18,7	12

Wyszczególnienie	Typ siedliskowy lasu	Leśne siedlisko przyrod. (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMśw		Db	16,24	50,5	22
	BMśw		So	15,09	95,0	22
	BMśw		Św	3,23	68,9	22
	BMw		Św	4,03	70,0	13
	Bśw		So	3,95	80,0	11
	LMśw		Brz	4,91	72,6	22
	LMśw		Db	156,66	81,0	22
	LMśw		Jw	1,08	70,0	12
	LMśw		So	81,71	92,6	22
	LMśw		Św	43,04	79,8	22
	LMw		Db	0,32	90,0	12
	LMw		So	0,64	100,0	22
	LMw		Św	1,04	90,0	11
	Lśw		Bk	1,96	100,0	22
	Lśw		Db	192,20	92,1	22
	Lśw	9170	Db	15,20	91,8	22
	Lśw		Jw	1,30	90,0	22
	Lśw		Św	24,63	83,8	22
	Lśw	9170	Św	6,95	92,0	22
	Lw	9170	Db	1,95	30,0	12
	Lw		Ol	3,20	95,9	22
	Ol		Ol	7,12	80,2	22
Ol		Św	3,54	70,0	22	
OlJ		91E0	Ol	2,42	50,0	22
Razem				592,41	85,7	22
Ogółem				2056,61	52,4	22

III. Ocena wpływu wykonanych zadań gospodarczych na stan lasu

- a) Wielkość zasobów drzewnych (na 1ha i na całej powierzchni) według najważniejszych gatunków drzew w obrębie.

Tabela 14 Wielkość zasobów drzewnych i ich zmiany na 1ha wg gatunków głównych

Wielkość zasobów drzewnych w m3 i ich zmiany na 1ha												
Gatunek	Obręb Giżycko			Obręb Ryn			Obręb Orzysz			Nadleśnictwo		
	2007	2017	%	2007	2017	%	2007	2017	%	2007	2017	%
SO	263,1	282,1	7,2	306,6	341,1	11,2	288,5	282,6	-2,0	289,8	302,9	4,5
ŚW	243,6	240,3	-1,3	195,9	271,8	38,7	200,1	198,1	-1,0	222,4	243,2	9,3
DB	167,8	153,4	-8,6	104,0	155,3	49,3	248,5	188,6	-24,1	157,0	161,0	2,6
BRZ	231,5	249,4	7,7	205,4	254,8	24,1	189,9	209,9	10,5	212,7	240,5	13,0
OL	220,1	240,1	9,0	218,1	232,6	6,6	171,6	244,3	42,4	205,8	237,6	15,4

Wykres 9

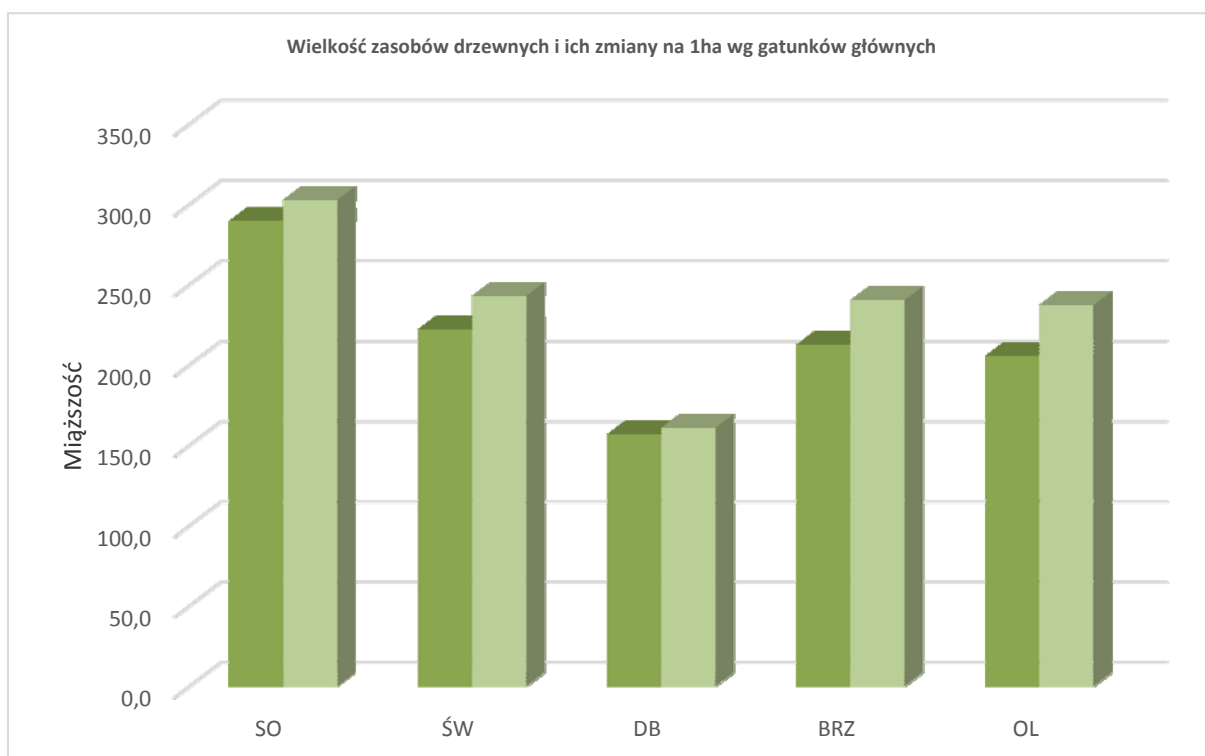
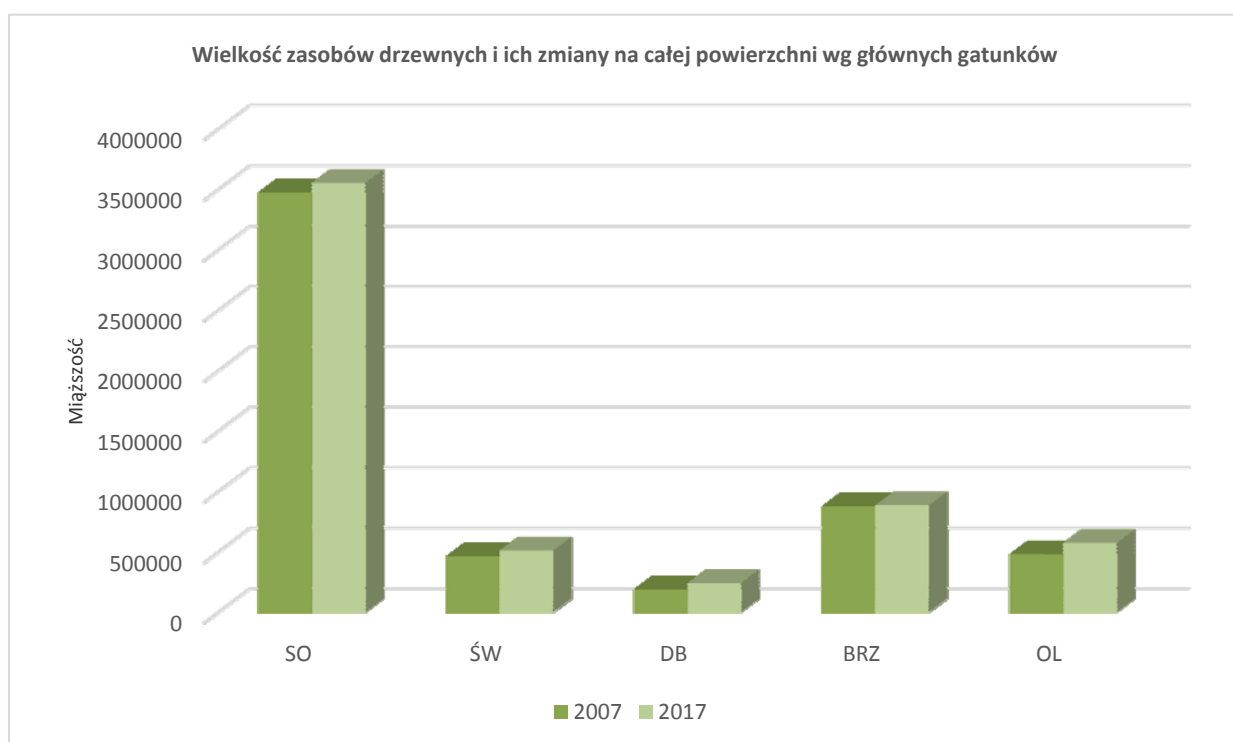


Tabela 15 Wielkość zasobów drzewnych i ich zmiany na całej powierzchni wg gatunków głównych

Wielkość zasobów drzewnych w m3 i ich zmiany na całej powierzchni												
Gatunek	Obręb Giżycko			Obręb Ryn			Obręb Orzysz			Nadleśnictwo		
	2007	2017	%	2007	2017	%	2007	2017	%	2007	2017	%
SO	608787	652391	7,2	1245888	1395167	12,0	1619494	1506030	-7,0	3474169	3553588	2,3
ŚW	274842	282145	2,7	121653	166616	37,0	66606	62410	-6,3	463101	511171	10,4
DB	81704	109234	33,7	51262	75799	47,9	56690	56493	-0,3	189656	241526	27,3
BRZ	431954	417903	-3,3	215110	262644	22,1	228511	204918	-10,3	875575	885465	1,1
OL	151461	165273	9,1	217791	265547	21,9	110729	144032	30,1	479981	574852	19,8

Wykres 10



W/w dane przedstawiają jaki wpływ na stan lasu tj. na wielkość zasobów drzewnych miała prowadzona gospodarka leśna poprzez realizację zabiegów gospodarczych. Jak przedstawiają zamieszczone wartości we wszystkich gatunkach głównych zauważalny jest wzrost zasobów zarówno na 1 ha jak i na całej powierzchni. W przypadku zasobów na 1 ha najbardziej zauważalny jest wzrost dla Św, Brz, Ol natomiast na całej powierzchni dominuje również Św, Ol oraz Db, którego udział znacząco wzrasta na skutek przebudowy drzewostanów. Prezentowane dane świadczą o pozytywnym wpływie prowadzonych prac na stan lasu.

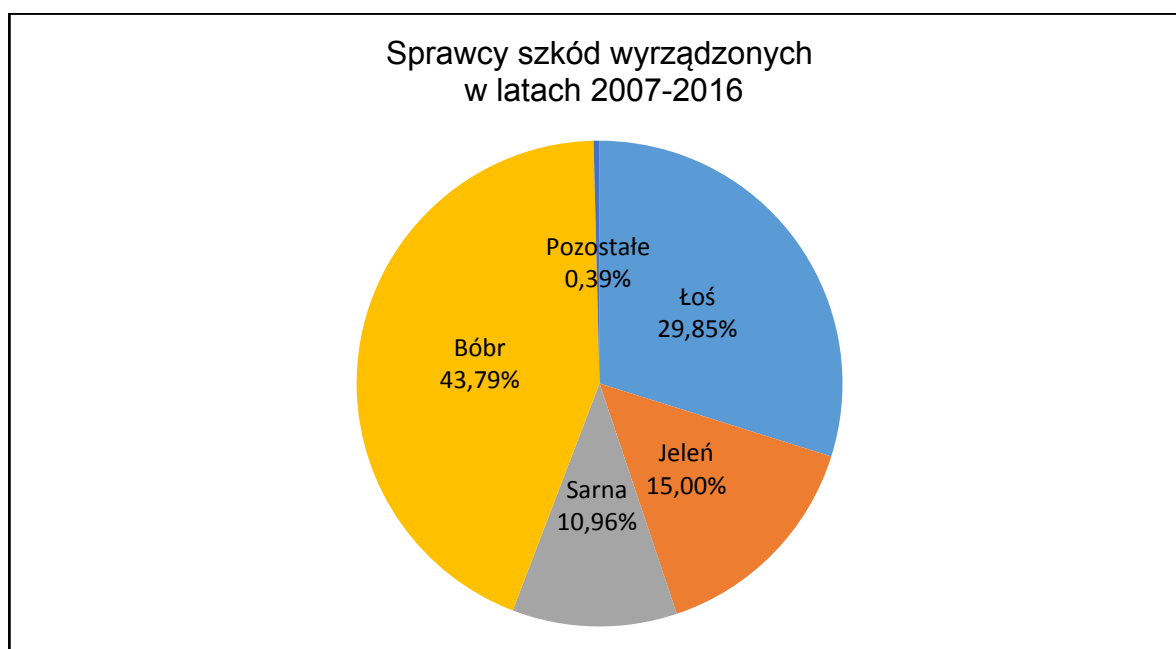
b) jakość upraw i młodników, w tym ich zgodność z siedliskami leśnymi, a w szczególności z typami drzewostanu (TD) o kierunku ochronnym przyjmowanym dla chronionych zespołów roślinnych lub o kierunku gospodarczym przyjmowanym dla pozostałych drzewostanów nadleśnictwa.

Ocena stanu upraw do lat 10 na powierzchniach otwartych i podokapowych została oparta na wynikach terenowych prac taksacyjnych.

c) stanu zdrowotnego i sanitarnego lasu

Sprawcami największych szkód w drzewostanach Nadleśnictwa Giżycko są bobry i łosie, których udział w szkodach po analizie danych z lat 2007-2016 wyniósł kolejno 43,79% i 29,85%, co w przejrzysty sposób pokazuje Wykres 11. Głównym rodzajem szkód wyrządzanych przez bobry są podtopienia, w mniejszym zgrzyzanie i ścinka drzew. Łoś największe szkody powoduje poprzez spałowanie, zgrzyzanie i łamanie drzewek. Mniejszy udział w szkodach miały jelenie (15%) i sarny (10,96%). Głównym rodzajem szkód identyfikowanym z jeleniem i sarną jest zgrzyzanie pędów szczytowych i bocznych. Pozostałe gatunki zwierząt wykazywane w raportach (dzik, żubr i zajęc) wyrządziły szkody na 0,39% powierzchni uszkodzonych, co stanowi procent gospodarczo nieistotny w skali całego Nadleśnictwa.

Wykres 11 Sprawcy szkód wyrządzonych w latach 2007-2016



IV. Rozmiar wykonanych prac zalesieniowych.

Rozmiar prac zalesieniowych wykonanych w Nadleśnictwie Giżycko w latach 2007 – 2016 ilustruje poniższa tabela.

Tabela X.2

L.p.	Rok	Powierzchnia wykonanych zalesień w Obrębach Nadleśnictwa Giżycko [ha]			
		Obręb Giżycko	Obręb Ryn	Obręb Orzysz	Razem
1	2007				0,00
2	2008	1,84	4,48	0,93	7,25
3	2009	2,86	7,04	7,39	17,29
4	2010				0,00
5	2011			1,10	1,10
6	2012				0,00
7	2013			5,20	5,20
8	2014	5,16		0,73	5,89
9	2015	2,19			2,19
10	2016	3,17	0,97		4,14
Ogółem		15,22	12,49	15,35	43,06
Plan		11,35	15,49	28,25	55,09
% wykonania		134,10	80,63	54,34	78,16

Obręb Giżycko - grunty rolne planowane do zalesienia i nie zalesione:

- 1-03-100 i - 1,83 ha; grunt uprawiany rolniczo;
 - 1-03-157A h - 0,45 ha; łąka trzęślicowa HCVF 32;
 - 1-03-90A f - 0,19 ha; grunt uprawiany rolniczo;
 - 1-03-90A g - 0,92 ha; grunt uprawiany rolniczo;
 - 1-04-164 l - 0,21 ha; grunt uprawiany rolniczo;
 - 1-04-175 c - 0,20 ha; łąka trzęślicowa HCVF 32;
 - 1-04-175 d - 0,06 ha; sąsiaduje ze 175 c, grunt o podobnym charakterze;
 - 1-04-176 c - 0,50 ha; grunt uprawiany rolniczo;
- Razem: 4,36 ha**

Obręb Ryn - grunty rolne planowane do zalesienia i nie zalesione:

- 2-12-660A c - 1,52 ha; łąka trzęślicowa HCVF 32;
 - 2-15-760 b - 1,08 ha; łąka trzęślicowa HCVF 32;
- Razem: 2,60 ha**

Obręb Orzysz - grunty rolne planowane do zalesienia i nie zalesione:

- 3-08-258A f - 0,11 ha; brak zgody Urzędu Gminy (plan zagosp. przestrzennego);
- 3-08-258A h - 0,13 ha; brak zgody Urzędu Gminy (plan zagosp. przestrzennego);

3-09-437 b - 0,41 ha; brak zgody Urzędu Gminy (plan zagosp. przestrzennego);
3-09-437 c - 0,04 ha; brak zgody Urzędu Gminy (plan zagosp. przestrzennego);
3-09-437 d - 0,19 ha; brak zgody Urzędu Gminy (plan zagosp. przestrzennego);
3-10-752 i - 0,95 ha; grunt uprawiany rolniczo (dzierżawi koło łowieckie);
3-10-752 n - 0,71 ha; grunt uprawiany rolniczo (dzierżawi koło łowieckie);
3-11-571 f - 0,51 ha; grunt uprawiany rolniczo.

Razem: 3,05 ha

Rozmiar planowanych zalesień zrealizowano w 78,16% planowanego zakresu zadań. W niektórych wydzieleniach, ujętych w planie zalesień w trakcie porządkowania stanu posiadania przeprowadzono zmiany ewidencyjne, poprawnie je kwalifikując jako Ls (poletka łowieckie, pasy zaporowe lub drzewostany). Na części powierzchni odstąpiono od realizacji zalesień (Obręb Giżycko - 4,36 ha, Obręb Ryn - 2,60 ha, Obręb Orzysz - 3,05 ha) i pozostawiono je do użytkowania bez zmian ewidencyjnych z uwagi na istniejące uwarunkowania (lokalizacja powierzchni przy istniejącej zabudowie, miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego lub zbiorowisko roślinne nieleśne, chronione "Dyrektywą Siedliskową" (Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 roku w sprawie ochrony siedlisk naturalnych oraz dzikiej fauny i flory) i nie podlegające zalesieniu.

Nadleśnictwo Giżycko zwiększyło intensywność zalesień w połowie lat 90-tych ubiegłego wieku. W latach 1995 - 1996 zalesiono 2 012,68 ha, co wspólnie z rozmiarem zalesień w poprzednim dziesięcioleciu (1997 - 2006) dało wielkość 1 038,76 ha. W konsekwencji przeprowadzonych prac zalesieniowych lesistość regionu w naszym zasięgu terytorialnym wzrosła o około 1%, a na bieżące dziesięciolecie pozostał niewielki areał gruntów, możliwych do zalesienia. Zalesienia przeprowadzone w latach 2007 - 2016 praktycznie zakończyły realizację Programu Zwiększania Lesistości Kraju na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Giżycko.

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

a) Szkody w uprawach, młodnikach i drzewostanach starszych spowodowanych przez zwierzynę w latach 2007-2016 na terenie Nadleśnictwa Giżycko

Tabela 16 Szkody od zwierzyny w obrębie Giżycko w latach 2007-2016

Rok	Sprawca	Powierzchnia zredukowana (ha)			R-m
		Uprawy	Młodniki	D-stany starsze	
2007	Łoś		13,00		13,00
	Jeleń	5,98	7,80		13,78
	Sarna	1,30			1,30
	Dzik	1,10			1,10
	Bóbr		2,85	2,00	4,85
	Żubr		5,00		5,00
	R-m	8,38	28,65	2,00	39,03
2008	Łoś		22,28	0,40	22,68
	Jeleń	9,19	8,71		17,90
	Sarna	2,50			2,50
	Dzik	0,10			0,10
	Bóbr	2,10	0,01	0,40	2,51
	R-m	13,89	31,00	0,80	45,69
2009	Łoś	9,85	4,95	0,20	15,00
	Jeleń	19,56			19,56
	Sarna	7,45			7,45
	Dzik	0,27			0,27
	Bóbr		0,22	0,82	1,04
	R-m	37,13	5,17	1,02	43,32
2010	Łoś	2,35	15,98	1,70	20,03
	Jeleń	10,75	3,15	2,00	15,90
	Sarna	6,60			6,60
	Dzik	0,16			0,16
	Bóbr		0,04	1,11	1,15
	R-m	19,86	19,17	4,81	43,84

Rok	Sprawca	Powierzchnia zredukowana (ha)			R-m
		Uprawy	Młodniki	D-stany starsze	
2011	Łoś	5,90	13,89	3,32	23,11
	Jeleń	5,80	13,65	11,00	30,45
	Sarna	5,45			5,45
	Dzik	0,07			0,07
	Bóbr		0,45	0,93	1,38
	R-m	17,22	27,99	15,25	60,46
2012	Łoś	3,50	28,65		32,15
	Jeleń	6,71	15,93	1,80	24,44
	Sarna	9,54	2,30		11,84
	Dzik	0,05			0,05
	Bóbr	3,19	2,89	18,50	24,58
	R-m	22,99	49,77	20,30	93,06
2013	Łoś	7,90	50,63		58,53
	Jeleń	29,18	14,37	0,15	43,70
	Sarna	4,26			4,26
	Bóbr	1,50	8,62	32,80	42,92
	R-m	42,84	73,62	32,95	149,41
2014	Łoś	25,42	34,31		59,73
	Jeleń	34,23	10,80		45,03
	Sarna	1,80	1,00		2,80
	Bóbr	4,59	21,35	174,03	199,97
	R-m	66,04	67,46	174,03	307,53
2015	Łoś	26,12	30,18	0,40	56,70
	Jeleń	27,01	5,40		32,41
	Sarna	3,96	1,00		4,96
	Bóbr	7,69	21,38	185,55	214,62
	R-m	64,78	57,96	185,95	308,69
2016	Łoś	26,67	34,48	0,60	61,75
	Jeleń	33,49	2,90	12,40	48,79
	Sarna	3,20	1,00		4,20
	Bóbr	6,59	19,96	179,77	206,32
	R-m	69,95	58,34	192,77	321,06

W skład obrębu Giżycko wchodzi 5 leśnictw (Zielony Dwór, Kruklin, Wydminy, Malinka, Franciszkowo) o łącznej powierzchni 7 480,72 ha. Powierzchnia zredukowana uszkodzeń spowodowanych przez zwierzynę w obrębie Giżycko wahała się w przedziale od 39,03 ha (wg oceny z 2007), do 321,06 ha (wg oceny z 2016) przy zachowaniu tendencji wzrostowej, co prezentuje wykres 13. Gatunkiem powodującym szkody o największej powierzchni jest bóbr, który w latach 2007-2016 wyrządził szkody na powierzchni od 1,04 ha w 2009 roku do 214,62 ha w 2015 roku. Największe szkody odnotowano w drzewostanach starszych klas wieku, które w wyniku działalności bobra zostały podtopione. Szkody powodowane przez łosia wystąpiły na powierzchni od 13 ha w roku 2007 do 61,75 ha w 2016 roku i w największym stopniu dotyczą młodników. Jeleń powodował szkody o powierzchni od 13,78 ha w 2007 roku do 48,79 ha w 2016, które wystąpiły głównie w uprawach i młodnikach. Sarna powodowała szkody na poziomie gospodarczo znośnym, głównie w drzewostanach w fazie uprawy. Tak wczesna faza rozwoju drzewostanu daje duże możliwości regeneracyjne. Pozostałe gatunki zwierząt wykazywane w raportach (dzik i żubr) wyrządziły szkody na poziomie gospodarczo nieistotnym w skali obrębu Giżycko jak i całego nadleśnictwa.

Wykres 13 Szkody od zwierzyny w obrębie Giżycko w latach 2007-2016

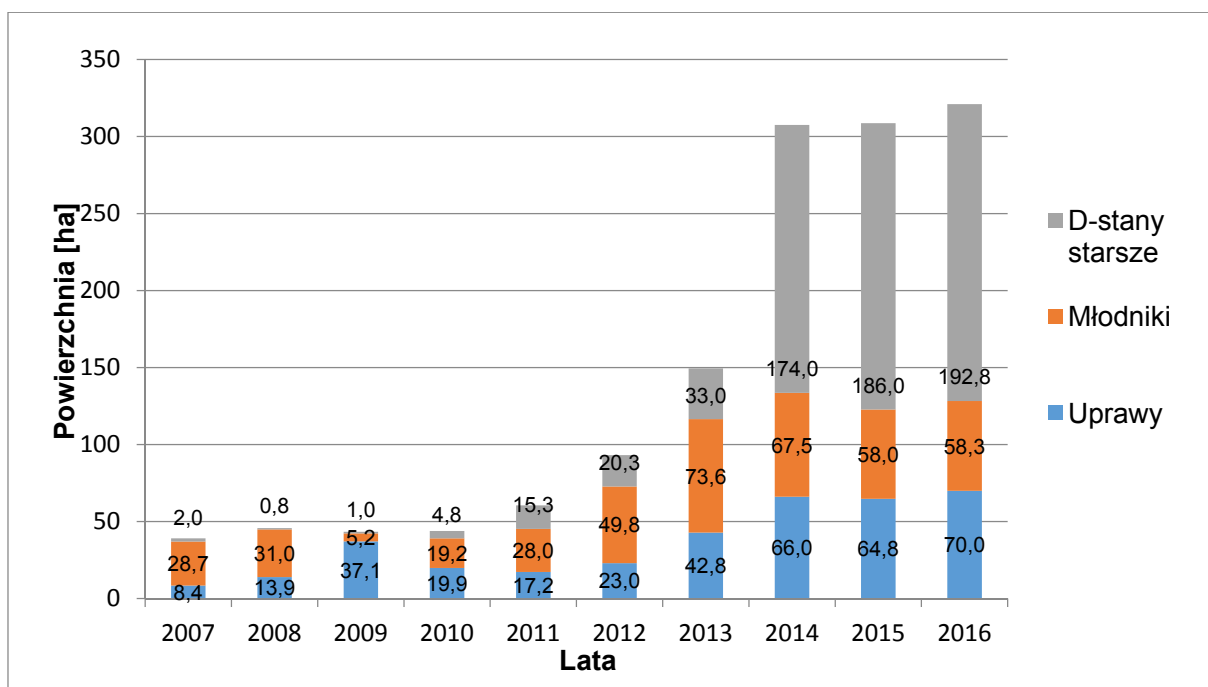


Tabela 16 Szkody od zwierzyny w obrębie Ryn w latach 2007-2016

Rok	Sprawca	Powierzchnia zredukowana (ha)			R-m
		Uprawy	Młodniki	D-stany starsze	
2007	Łoś		7,70		7,70
	Jeleń		4,15		4,15
	Sarna	43,02	14,00		57,02
	Dzik	0,36			0,36
	Bóbr	0,20	6,07		6,27
	R-m	43,58	31,92		75,50
2008	Łoś		2,80	3,00	5,80
	Jeleń		3,80		3,80
	Sarna	56,34	20,38		76,72
	Dzik	0,81			0,81
	Bóbr		0,20	3,13	3,33
	R-m	57,15	27,18	6,13	90,46
2009	Łoś	1,23	2,52		3,75
	Jeleń	0,80	5,90		6,70
	Sarna	59,14	20,38		79,52
	Dzik	1,24			1,24
	Bóbr		0,30		0,30
	R-m	62,41	29,10		91,51
2010	Łoś	0,30	3,72	7,80	11,82
	Jeleń	0,80	10,20	0,50	11,50
	Sarna	42,26	26,07		68,33
	Dzik	0,20			0,20
	Bóbr		0,90	6,63	7,53
	R-m	43,56	40,89	14,93	99,38
2011	Łoś		4,42	22,20	26,62
	Jeleń	1,54	63,99	21,59	87,12
	Sarna	34,81	12,50		47,31
	Dzik	3,30			3,30
	Zając	0,30			0,30
	Bóbr	0,15	1,45	62,35	63,95
	R-m	40,10	82,36	106,14	228,60

Rok	Sprawca	Powierzchnia zredukowana (ha)			R-m
		Uprawy	Młodniki	D-stany starsze	
2012	Łoś	0,30	8,90	51,19	60,39
	Jeleń	1,00	61,45	4,19	66,64
	Sarna	33,83	7,88		41,71
	Dzik	0,74			0,74
	Bóbr	0,99	33,04	158,65	192,68
	R-m	36,86	111,27	214,03	362,16
2013	Łoś	8,52	117,04	56,67	182,23
	Jeleń	4,74	9,34	4,82	18,90
	Sarna	45,98	7,75		53,73
	Dzik	0,66			0,66
	Bóbr	3,45	96,36	202,32	302,13
	R-m	63,35	230,49	263,81	557,65
2014	Łoś	0,80	116,70	61,41	178,91
	Jeleń	9,87	5,84	3,07	18,78
	Sarna	45,33	7,62		52,95
	Dzik	2,29			2,29
	Bóbr	11,49	100,32	224,33	336,14
	R-m	69,78	230,48	288,81	589,07
2015	Łoś	2,20	121,75	68,46	192,41
	Jeleń	8,24	4,91	1,25	14,40
	Sarna	51,34	4,50		55,84
	Dzik	1,73	0,50		2,23
	Zajac	0,35			0,35
	Bóbr	11,59	95,87	224,36	331,82
	R-m	75,45	227,53	294,07	597,05
2016	Łoś	6,45	121,36	58,72	186,53
	Jeleń	2,90	2,10	1,25	6,25
	Sarna	44,99	7,90		52,89
	Dzik	2,43			2,43
	Zajac	0,35			0,35
	Bóbr	16,53	95,69	237,07	349,29
	R-m	73,65	227,05	297,04	597,74

Do obrębu Ryn Nadleśnictwa Giżycko wchodzi 6 leśnictw (Rudówka, Skorupki, Krzyżany, Trosy, Kamionka, Wilkasy) o łącznej powierzchni 8 389,25 ha. Powierzchnia zredukowana szkód w latach 2007-2016 przejawia tendencją wzrostową, od 75,5 ha (wg oceny z roku 2007) do 597,7 ha (wg oceny z 2016 roku). Dane w wersji graficznej prezentuje wykres 14. Gatunkiem powodującym szkody o największej powierzchni jest bóbr, który w latach 2007-2016 wyrządził szkody na powierzchni od 0,3 ha w 2009 roku do 349,29 ha w 2016 roku. Największe szkody odnotowano w drzewostanach starszych. Szkody powodowane przez łosia wystąpiły na powierzchni od 3,75 ha w roku 2009 do 192,41 ha w 2015 roku i w największym stopniu dotyczą młodników. Powierzchnia uszkodzonych powierzchni za sprawą sarny wykazuje tendencję malejącą od 79,52 ha w roku 2009 do 41,71ha w roku 2012 do i dotyczy głównie upraw. Szkody powodowane przez jelenia w skali 10-lecia są na poziomie gospodarczo znośnym i wykazują tendencję malejącą, mimo że w latach 2011 i 2012 był ich znaczny wzrost. Pozostałe gatunki zwierząt wykazywane w raportach (dzik, zając i żubr) wyrządziły szkody na poziomie gospodarczo nieistotnym w skali obrębu i całego nadleśnictwa.

Wykres 14 Szkody od zwierzyny w obrębie Ryn w latach 2007-2016

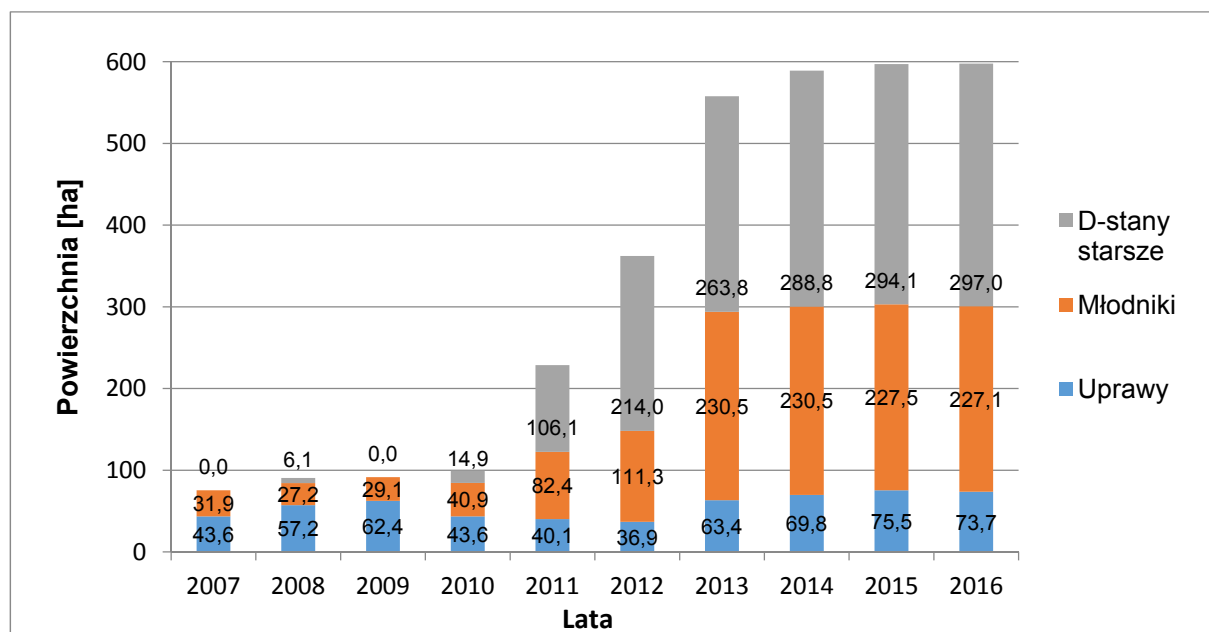


Tabela 17 Szkody od zwierzyny w obrębie Orzysz w latach 2007-2016

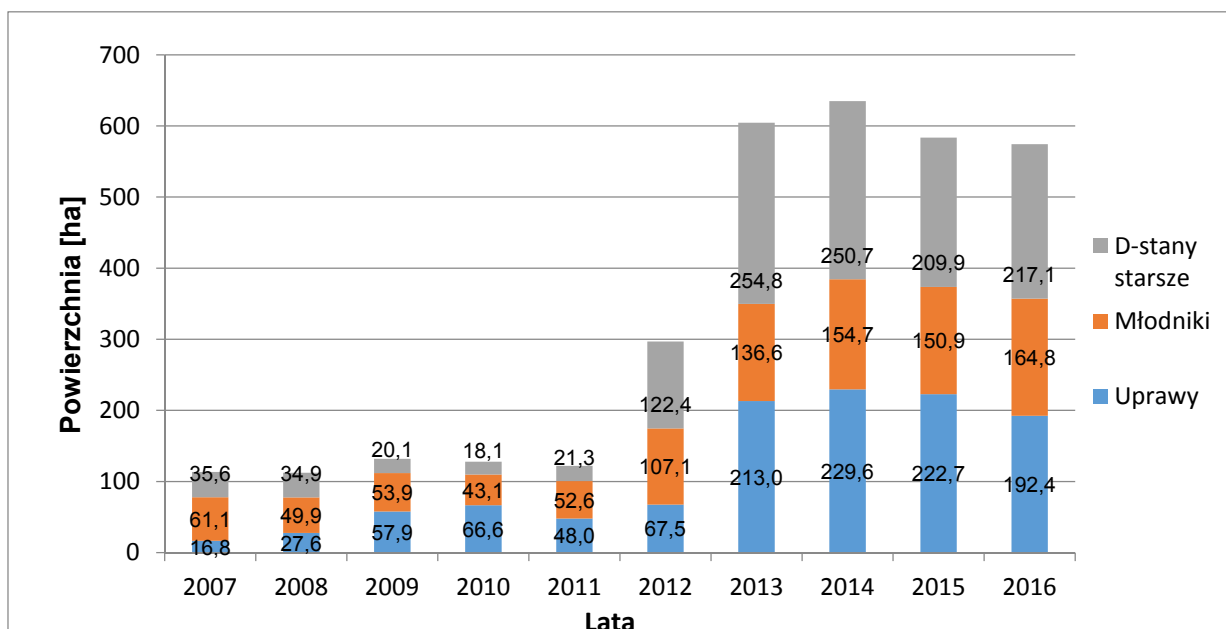
Rok	Sprawca	Powierzchnia zredukowana (ha)			R-m
		Uprawy	Młodniki	D-stany starsze	
2007	Łoś	2,30	47,88	1,40	51,58
	Jeleń	5,25	4,22	28,28	37,75
	Sarna	7,80	0,15		7,95
	Dzik	1,40	0,20		1,60
	Bóbr		8,66	5,91	14,57
	R-m	16,75	61,11	35,59	113,45
2008	Łoś	13,00	40,12	0,70	53,82
	Jeleń	9,18	3,97	31,47	44,62
	Sarna	2,32			2,32
	Dzik	2,10			2,10
	Bóbr	1,00	5,84	2,70	9,54
	R-m	27,60	49,93	34,87	112,40
2009	Łoś	16,84	40,98	5,29	63,11
	Jeleń	22,22	6,80	12,20	41,22
	Sarna	17,91			17,91
	Dzik		0,20		0,20
	Bóbr	0,90	5,94	2,60	9,44
	R-m	57,87	53,92	20,09	131,88
2010	Łoś	13,81	32,88	5,09	51,78
	Jeleń	14,73	6,00	13,00	33,73
	Sarna	36,17			36,17
	Dzik	1,40			1,40
	Bóbr	0,50	4,24		4,74
	R-m	66,61	43,12	18,09	127,82
2011	Łoś	9,83	29,05		38,88
	Jeleń	25,93	18,78	20,79	65,50
	Sarna	10,61			10,61
	Bóbr	1,60	4,74	0,55	6,89
	R-m	47,97	52,57	21,34	121,88

Rok	Sprawca	Powierzchnia zredukowana (ha)			R-m
		Uprawy	Młodniki	D-stany starsze	
2012	Łoś	6,57	56,43	0,40	63,40
	Jeleń	23,33	23,17	22,09	68,59
	Sarna	34,81			34,81
	Dzik		0,30		0,30
	Bóbr	2,78	27,16	99,88	129,82
	R-m	67,49	107,06	122,37	296,92
2013	Łoś	99,65	80,36	26,09	206,10
	Jeleń	63,54	6,22		69,76
	Sarna	46,67			46,67
	Bóbr	3,18	50,00	228,74	281,92
	R-m	213,04	136,58	254,83	604,45
2014	Łoś	104,01	86,45	26,79	217,25
	Jeleń	67,53	11,72		79,25
	Sarna	56,78			56,78
	Bóbr	1,30	56,48	223,86	281,64
	R-m	229,62	154,65	250,65	634,92
2015	Łoś	81,16	90,76	26,05	197,97
	Jeleń	114,78	15,62	1,00	131,40
	Sarna	22,05			22,05
	Dzik	3,69			3,69
	Bóbr	1,00	44,50	182,89	228,39
	R-m	222,68	150,88	209,94	583,50
2016	Łoś	103,18	99,60	23,10	225,88
	Jeleń	83,75	13,12	1,80	98,67
	Sarna	4,50	0,30		4,80
	Bóbr	1,00	51,77	192,21	244,98
	R-m	192,43	164,79	217,11	574,33

W skład obrębu Orzysz Nadleśnictwa Giżycko wchodzi 6 leśnictw (Rząśniki, Pianki, Góra, Jelenia Góra, Dąbrówka, Rydzewo) o łącznej powierzchni 9 555,92 ha. Powierzchnia zredukowana szkód w latach 2007-2016 przejawia tendencją wzrostową, od 112,4 ha (wg oceny z roku 2008) do 634,92ha (wg oceny z 2014 roku). Mimo to w ostatnich dwóch latach obserwowany jest spadek szkód do

poziomu 574,33 ha w roku 2016, co wyraźnie rysuje się na wykresie 15. Gatunkiem powodującym szkody o największej powierzchni jest bóbr, który w latach 2007-2016 wyrządził szkody na powierzchni od 4,74 ha w 2010 roku do 281,92 ha w 2013 roku. W roku 2015 zanotowano spadek poziomu szkód do 228 ha, ale już w następnym roku aktywność bobra znów zaczęła wzrastać. Największe szkody odnotowano w drzewostanach starszych, były to głównie podtopienia. Największe szkody spośród gatunków zwierzyny płowej powodowane były przez łosia i wystąpiły na powierzchni od 38,88 ha w roku 2011 do 225,88 ha w 2016 roku. W największym stopniu dotyczyły one młodników. Powierzchnia uszkodzonych drzewostanów za sprawą jelenia wykazuje tendencję rosnącą od 33,73 ha w roku 2010 do 131,40 ha w roku 2015.

Wykres 15 Szkody od zwierzyny w obrębie Orzysz w latach 2007-2016



W 2016 roku powierzchnia szkód spowodowanych przez jelenia spadła do poziomu 98,67 ha. Szkody powodowane przez sarnę występują na poziomie od 2,32 ha w 2008 roku od 56,78 ha w roku 2014. Szkody powodowane przez sarnę występują głównie w uprawach. Wczesna faza rozwoju drzewostanu daje duże możliwości regeneracyjne co przekłada się na to, że szkody te są na poziomie gospodarczo znośnym. Pozostałe gatunki zwierząt wykazywane w raportach (dzik) wyrządziły szkody na poziomie gospodarczo nieistotnym w skali obrębu.

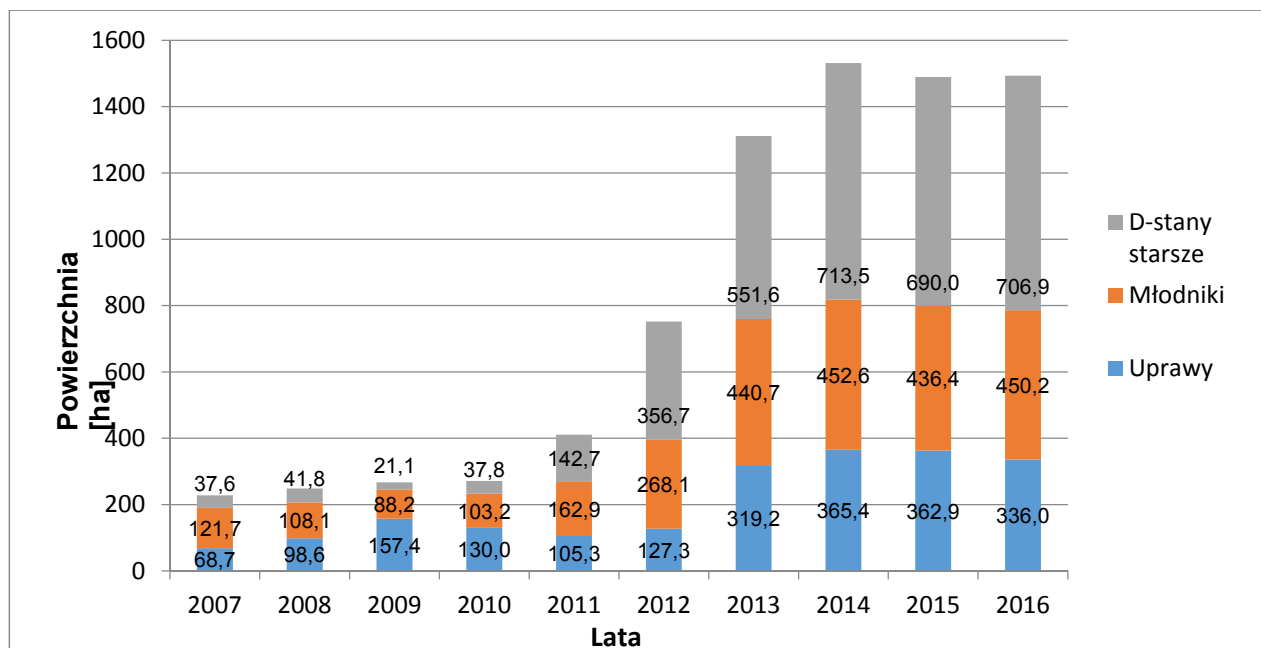
Tabela 18 Szkody od zwierzyny w Nadleśnictwie Gızıcko w latach 2007-2016

Rok	Sprawca	Powierzchnia zredukowana (ha)			R-m
		Uprawy	Młodniki	D-stany starsze	
2007	Łoś	2,30	68,58	1,40	72,28
	Jeleń	11,23	16,17	28,28	55,68
	Sarna	52,12	14,15		66,27
	Dzik	2,86	0,20		3,06
	Bóbr	0,20	17,58	7,91	25,69
	Żubr		5,00		5,00
	R-m	68,71	121,68	37,59	227,98
2008	Łoś	13,00	65,20	4,10	82,30
	Jeleń	18,37	16,48	31,47	66,32
	Sarna	61,16	20,38		81,54
	Dzik	3,01			3,01
	Bóbr	3,10	6,05	6,23	15,38
	R-m	98,64	108,11	41,80	248,55
2009	Łoś	27,92	48,45	5,49	81,86
	Jeleń	42,58	12,70	12,20	67,48
	Sarna	84,50	20,38		104,88
	Dzik	1,51	0,20		1,71
	Bóbr	0,90	6,46	3,42	10,78
	R-m	157,41	88,19	21,11	266,71
2010	Łoś	16,46	52,58	14,59	83,63
	Jeleń	26,28	19,35	15,50	61,13
	Sarna	85,03	26,07		111,10
	Dzik	1,76			1,76
	Bóbr	0,50	5,18	7,74	13,42
	R-m	130,03	103,18	37,83	271,04
2011	Łoś	15,73	47,36	25,52	88,61
	Jeleń	33,27	96,42	53,38	183,07
	Sarna	50,87	12,50		63,37
	Dzik	3,37			3,37
	Zając	0,30			0,30
	Bóbr	1,75	6,64	63,83	72,22
	R-m	105,29	162,92	142,73	410,94

Rok	Sprawca	Powierzchnia zredukowana (ha)			R-m
		Uprawy	Młodniki	D-stany starsze	
2012	Łoś	10,37	93,98	51,59	155,94
	Jeleń	31,04	100,55	28,08	159,67
	Sarna	78,18	10,18		88,36
	Dzik	0,79	0,30		1,09
	Bóbr	6,96	63,09	277,03	347,08
	R-m	127,34	268,10	356,70	752,14
2013	Łoś	116,07	248,03	82,76	446,86
	Jeleń	97,46	29,93	4,97	132,36
	Sarna	96,91	7,75		104,66
	Dzik	0,66			0,66
	Bóbr	8,13	154,98	463,86	626,97
	R-m	319,23	440,69	551,59	1311,51
2014	Łoś	130,23	237,46	88,20	455,89
	Jeleń	111,63	28,36	3,07	143,06
	Sarna	103,91	8,62		112,53
	Dzik	2,29			2,29
	Bóbr	17,38	178,15	622,22	817,75
	R-m	365,44	452,59	713,49	1531,52
2015	Łoś	109,48	242,69	94,91	447,08
	Jeleń	150,03	25,93	2,25	178,21
	Sarna	77,35	5,50		82,85
	Dzik	5,42	0,50		5,92
	Zajęc	0,35			0,35
	Bóbr	20,28	161,75	592,80	774,83
	R-m	362,91	436,37	689,96	1489,24
2016	Łoś	136,30	255,44	82,42	474,16
	Jeleń	120,14	18,12	15,45	153,71
	Sarna	52,69	9,20		61,89
	Dzik	2,43			2,43
	Zajęc	0,35			0,35
	Bóbr	24,12	167,42	609,05	800,59
	R-m	336,03	450,18	706,92	1493,13

Powierzchnia zredukowana uszkodzeń spowodowanych przez zwierzynę w Nadleśnictwie Giżycko wahała się w przedziale od 227,98 ha (wg oceny z 2007), do 1 531,52 ha (wg oceny z 2014) przy zachowaniu tendencji wzrostowej. Jednakże w latach 2015-2016 obserwuje się lekki spadek, wyraźnie widoczny na wykresie 16. W roku 2016 powierzchnia uszkodzonych drzewostanów wynosiła 1 493,13 ha. Gatunkiem powodującym szkody o największej powierzchni jest bóbr. W latach 2007-2016 wyrządził on szkody na powierzchni od 10,78 ha w 2009 roku do 817,75 ha w 2014 roku. Na przestrzeni lat największe szkody odnotowano w drzewostanach starszych, które w skutek działalności bobrów były podtapiane. Szkody powodowane przez łosia występowały na powierzchni od 72,28 ha w roku 2007 do 474,16 ha w 2016 roku i w największym stopniu dotyczą młodników. Szkody powodowane przez jelenia w skali 10-lecia wykazują tendencję rosnącą i występowały na powierzchni od 55,68 ha w roku 2007 do 178,21 ha w 2015 roku.

Wykres 16 Szkody od zwierzyny w Nadleśnictwie Giżycko w latach 2007-2016



Powierzchnia uszkodzonych powierzchni za sprawą sarny wykazuje tendencję zmienną, w latach 2007-2016 wahała się między 112,53 ha (w roku 2014) i 61,89 ha (w roku 2016). Sarna powoduje szkody głównie na uprawach. Drzewostany w tak wczesnej fazie rozwoju mają duże możliwości regeneracyjne, co przekłada się na to, że szkody te są na poziomie gospodarczo znośnym. Pozostałe gatunki zwierząt wykazywane w raportach (dzik, zajęc i żubr) wyrządziły szkody na poziomie gospodarczo nieistotnym w skali całego nadleśnictwa.

Sposoby ograniczania szkód wyrządzanych przez zwierzynę (*- wielkości planowane)

Tabela 19 Grodzenie upraw [ha] w latach 2007-2016

Rok	Obręb			R-m
	Giżycko	Ryn	Orzysz	
2007		1,8	6,7	8,5
2008			10,5	10,5
2009				-
2010				-
2011			60,4	60,4
2012	0,35		21	21,35
2013				-
2014	2,05		14,14	16,19
2015	5,88	15,07	62,5	83,45
2016	28,88*	16,18*	75,29*	120,35*
R-m	37,16	33,05	250,53	320,74

Grodzenie upraw w Nadleśnictwie Giżycko jest reakcją na gwałtowny wzrost presji jeleniowatych (głównie łosia) na las, zagrażający zachowaniu jego trwałości.

Tabela 20 Zabezpieczenie upraw – chemiczne [ha]

Rok	Obręb			R-m
	Giżycko	Ryn	Orzysz	
2007	184,4	118,9	190,77	494,07
2008	200,17	106,46	248,69	555,32
2009	135,5	76,51	175,31	387,32
2010	121,35	85,45	229,53	436,33
2011				-
2012				-
2013	52,36	30,98	215,64	298,98
2014	43,98	23,3	190,67	257,95
2015	62,64	15,95	146,75	225,34
2016	110,49*	41,33*	259,10*	410,92*
R-m	800,4	457,55	1397,36	2655,31

Tabela 21 Zabezpieczanie upraw - mechaniczne [ha]

Rok	Obręb			R-m
	Giżycko	Ryn	Orzysz	
2007	1,82	2,16	1,2	5,18
2008	0,68	1,34	0,4	2,42
2009				-
2010	0,28			0,28
2011	168,47	91,7	307,82	567,99
2012	179,37	124,86	352,99	657,22
2013	177,06	97,54	164,89	439,49
2014	179,69	84,19	154,62	418,5
2015	76,31	89,34	157,9	323,55
2016	94,47*	95,37*	112,91*	302,75*
R-m	783,68	491,13	1139,82	2414,63

Zabezpieczanie upraw, zarówno chemiczne jak i mechaniczne, przed zwierzyną dotyczyło wszystkich odnawianych i zalesianych powierzchni z wyłączeniem nasadzeń brzozą i olszą. Wykonywane było przez okres zagrożenia ze strony jeleniowatych. Zabezpieczenie mechaniczne osłonkami i siatką stosowano by ochronić drzewa przed zgryzaniem i ścinaniem przez bobry. Zabezpieczanie upraw repelentem lub wełną owczą, sumarycznie było zabiegami tańszymi niż grodzenie. Jednocześnie umożliwiało osiągnięcie przez drzewostany fazy młodników bez wprowadzania barier zakłócających możliwości migracji zwierzyny. Poza tym ogrodzenie części powierzchni powoduje wzrost presji na powierzchnie nieogrodzone

Tabela 22 Koszty ochrony przed zwierzyną [tys. zł]

Rok	Koszty [tys. zł]
2007	188,05
2008	214,74
2009	71,26
2010	98,89
2011	186,79
2012	254,19
2013	270,05
2014	336,24
2015	522,59
2016	799,70*

b) Ochrona przeciwpożarowa

Nadleśnictwo Giżycko w PUL 2007-2016 zostało zaliczone do II kategorii zagrożenia pożarowego. W tym okresie na naszym terenie odnotowanych zostało 15 pożarów o łącznej powierzchni 20,77ha. Szczegółowy podział wszystkich pożarów z podziałem na przyczyny powstania przedstawiają poniższe tabele oraz wykresy.

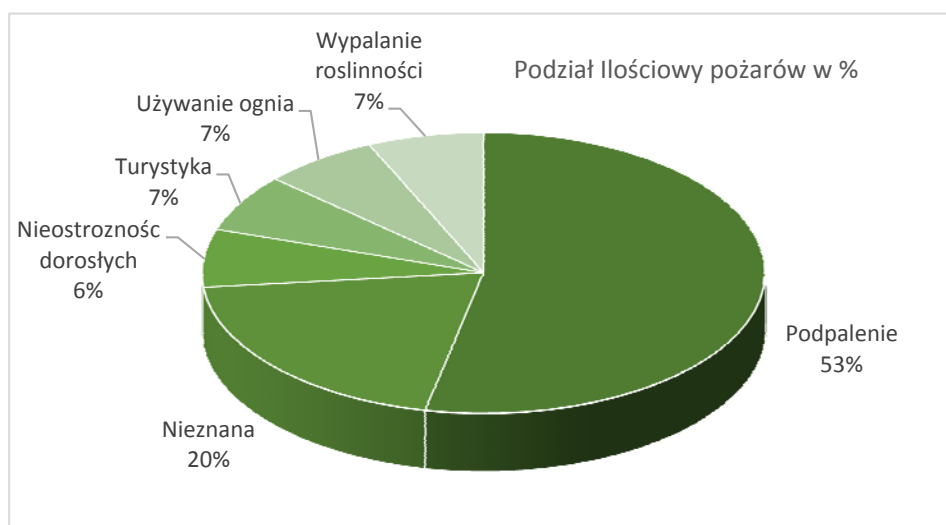
Tabela 23 Zestawienie pożarów w latach 2007-2016 wg przyczyny powstania

Rok	Obręb Giżycko			Obręb Ryn			Obręb Orzysz			Nadleśnictwo		
	Ilość pożarów	Powierzchnia (ha)	Przyczyna	Ilość pożarów	Powierzchnia (ha)	Przyczyna	Ilość pożarów	Powierzchnia (ha)	Przyczyna	Ilość pożarów	Powierzchnia (ha)	Przyczyna
2007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2008	1	0,03	Podpalenie	-	-	-	-	-	-	1	0,03	Podpalenie
2009	2	0,18	Podpalenie	-	-	-	1	5,1	Podpalenie	3	5,28	Podpalenie
2010	1	0,3	Nieznana	1	0,1	Nieostrożność dorosłych	2	8,63	Podpalenie	1	0,3	Nieznana
							1	1	Turystyka	1	0,1	Nieostrożność dorosłych
							1	1	Turystyka	2	8,63	Podpalenie
2011	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2012	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2014	-	-	-	-	-	-	1	0,06	Podpalenie	1	0,03	Podpalenie
							1	3,5	Nieznana	1	3,5	Nieznana
2015	1	0,07	Używanie ognia	1	0,03	Nieznana	-	-	-	1	0,07	Używanie ognia
							-	-	-	1	0,03	Nieznana
2016	1	0,4	Wypalanie roślinności	-	-	-	-	-	-	1	0,04	Wypalanie roślinności
							-	-	-	1	1,76	Podpalenie
Razem										15	20,77	

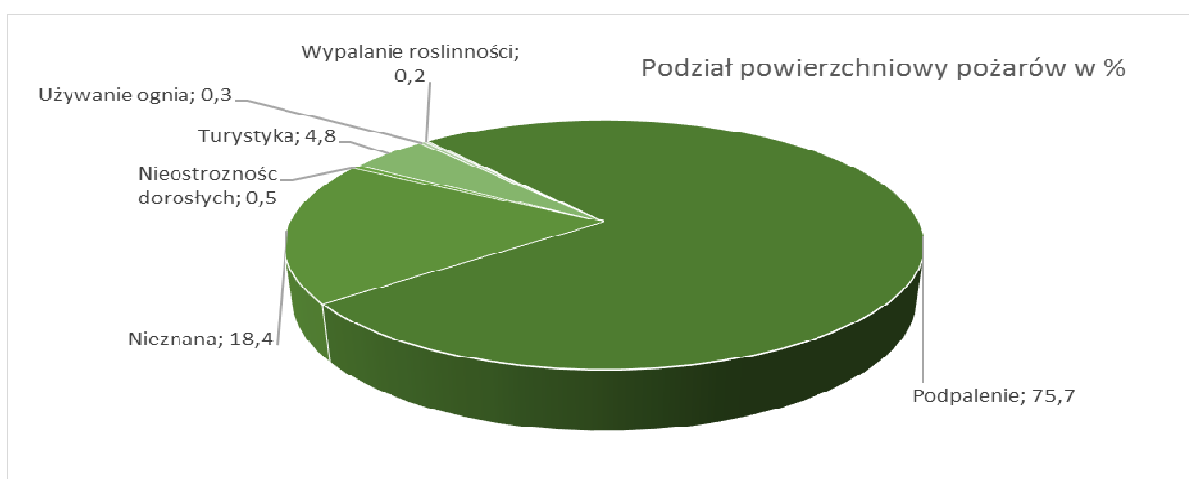
Tabela 24 Zestawienie zbiorcze pożarów w latach 2007-2016

Ilość pożarów	Powierzchnia (ha)	Przyczyna
8	15,73	Podpalenie
3	3,83	Nieznana
1	0,1	Nieostrożność dorosłych
1	1	Turystyka
1	0,07	Używanie ognia
1	0,04	Wypalanie roślinności
15	20,77	

Wykres 17



Wykres 18

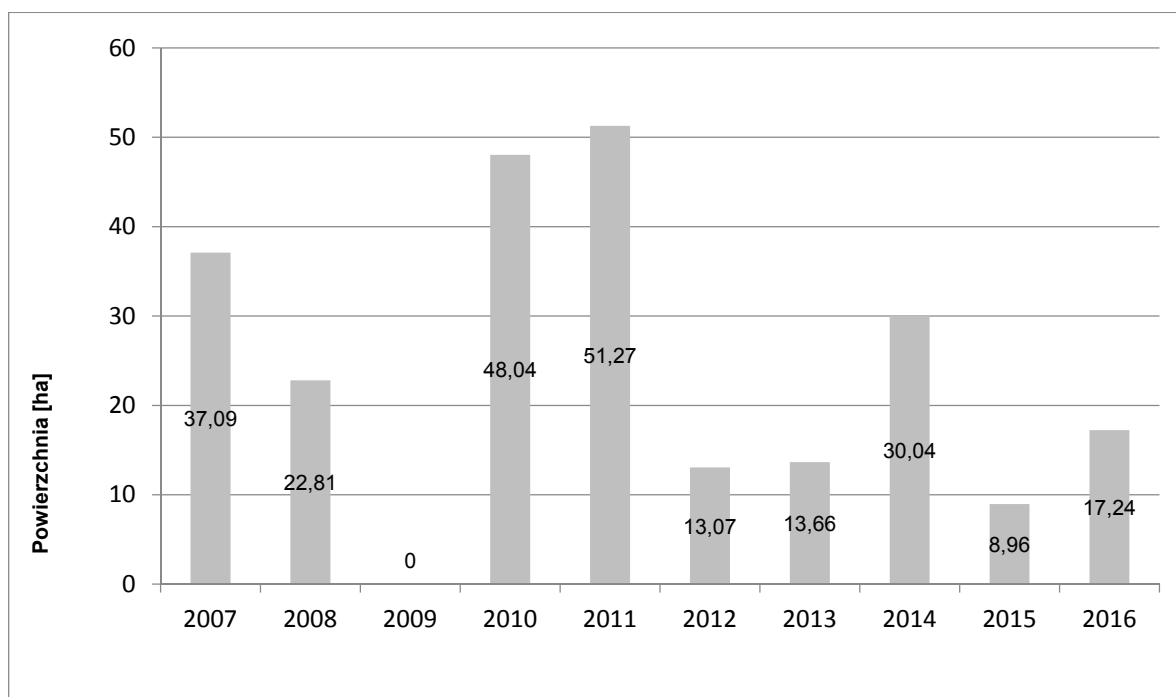


Analizując w/w dane wynika, iż główną przyczyną powstawania pożarów w okresie 2007-2016 na terenie Nadleśnictwa Giżycko były podpalenia stanowiące w rozmiarze ilościowym 53% ogólnej liczby pożarów oraz powierzchniowym 75,7%. Duży udział stanowi również ilość pożarów o nieznannej przyczynie powstania przyjmując w

układzie ilościowym 20% oraz powierzchniowym 18,4%. Nieznaczną rolę w powstawaniu pożarów w lasach nadleśnictwa Giżycko odegrały również pożary powstałe na skutek wypalania roślinności, uprawiania turystyki, używania ognia oraz nieostrożności. Nadleśnictwo Giżycko w swych działaniach ciągle dąży do poprawy stanu zabezpieczenia przeciwpożarowego terenów leśnych wpływającego na ograniczenie liczby pożarów.

c) Szkody powodowane przez szkodliwe owady i grzyby patogeniczne oraz stosowane sposoby ich ograniczania

Wykres 19 Zwalczenie ryjkowcowatych [ha] w latach 2007-2016



Działania zmierzające do ograniczenia szkód od ryjkowcowatych, a szczególnie szeliniaka sosnowca w Nadleśnictwie Giżycko były prowadzone na powierzchni od 51,27 ha (w roku 2011) do 8,96 ha (w roku 2015), z wyłączeniem roku 2009, kiedy nie były prowadzone żadne działania w tym zakresie. W warunkach nadleśnictwa skuteczną metodą ochrony przed szeliniakiem na siedliskach borowych jest przelegiwanie zrębów, lecz żyzniejsze siedliska wymagały zastosowania innych rozwiązań. Stosowaną metodą było chemiczne zabezpieczanie sadzonek przez zamaczanie w roztworze insektycydu, a na uprawach stosowano głównie metody klasyczne, np. dołki chwytne. Po stwierdzeniu szczególnego zagrożenia stosowano wykładanie wiązek cetyny potraktowanych insektycydem dopuszczonym przez FSC. Jak widać na wykresie 19 działania te wystarczają by skutecznie zredukować występowanie ryjkowcowatych.

Tabela 25 Zwalczanie szkodników wtórnych

Rok	Pułapki klasyczne [szt.]	Pułapki feromonowe [szt.]	Drzewa trocinkowe [ha]
2007	1 320	715	3 308
2008	994	610	3 260
2009	949	460	1 872
2010	1 123	495	4 025
2011	700	355	6 417
2012	690	390	4 265
2013	675	330	3 788
2014	670	390	4 285
2015	471	400	3 750
2016*	500*	340*	4 200*

*- wielkości planowane

Zwalczanie szkodników wtórnych polega na stosowaniu metod mających na celu rozrzedzenie populacji. W Nadleśnictwie Giżycko stosowano pułapki klasyczne w ilościach 1320 szt. (w roku 2007) do 471 szt. (w roku 2015) przy równoległym stosowaniu pułapek feromonowych w ilości od 715 szt. w 2007 roku do 330 w roku 2013. Wyraźnie widoczna jest tendencja malejąca. Wyszukiwanie i uprzątnięcie drzew trocinkowych w przeciągu 10-lecia kształtowało się na wyrównanym poziomie. Wyjątkiem były lata 2009-2011 kiedy to zaobserwowano znaczący wzrost dynamiki populacji szkodników wtórnych spowodowany zachwianiem odporności drzewostanów przez panującą suszę.

Tabela 26 Karma [kg] i budki lęgowe [szt.]

Rok	Karma	Budki lęgowe
2007	1470	345
2008	752	285
2009	705	0
2010	564	0
2011	1015	0
2012	634,5	0
2013	94	0
2014	634	0
2015	597,5	0
2016	611,5*	0
R-m	7077,5	630

*- wielkości planowane

Na terenie Nadleśnictwa Giżycko w latach 2007-2016 nie wystąpiła gradacja szkodliwych owadów. Dochodziło wprawdzie do incydentalnego, zwiększonego wydzielania się posuszu, lecz zjawisko to nie miało charakteru masowego. W walce z nadmiernym rozmnożeniem się szkodliwych owadów ważnymi sprzymierzeńcami są ptaki. Pozostawianie drzew dziuplastych oraz zimowe dokarmianie ptaków wspomagało zachowanie stabilnych układów troficznych w ekosystemach leśnych

Tabela 27 Zabiegi profilaktyczne przed korzeniowcem wieloletnim [ha]

Rok	R-m
2007	215,57
2008	315,97
2009	81
2010	2,9
2011	28,11
2012	-
2013	-
2014	-
2015	-
2016	-
R-m	643,55

W latach 2007-2011 stosowano na terenie Nadleśnictwa Giżycko szczepienie pniaków preparatem PG-IBL w cięciach pielęgnacyjnych i na powierzchniach użytkowanych rębniami. Areał zabiegów obejmował rocznie od 315,97 ha (w 2008 roku) do 2,9 ha (w 2010 roku). Ogółem do roku 2011 zabiegiem objęto powierzchnię 643,55 ha. Od roku 2012 zrezygnowano ze stosowania preparatu PG-IBL za sprawą certyfikatu FSC.

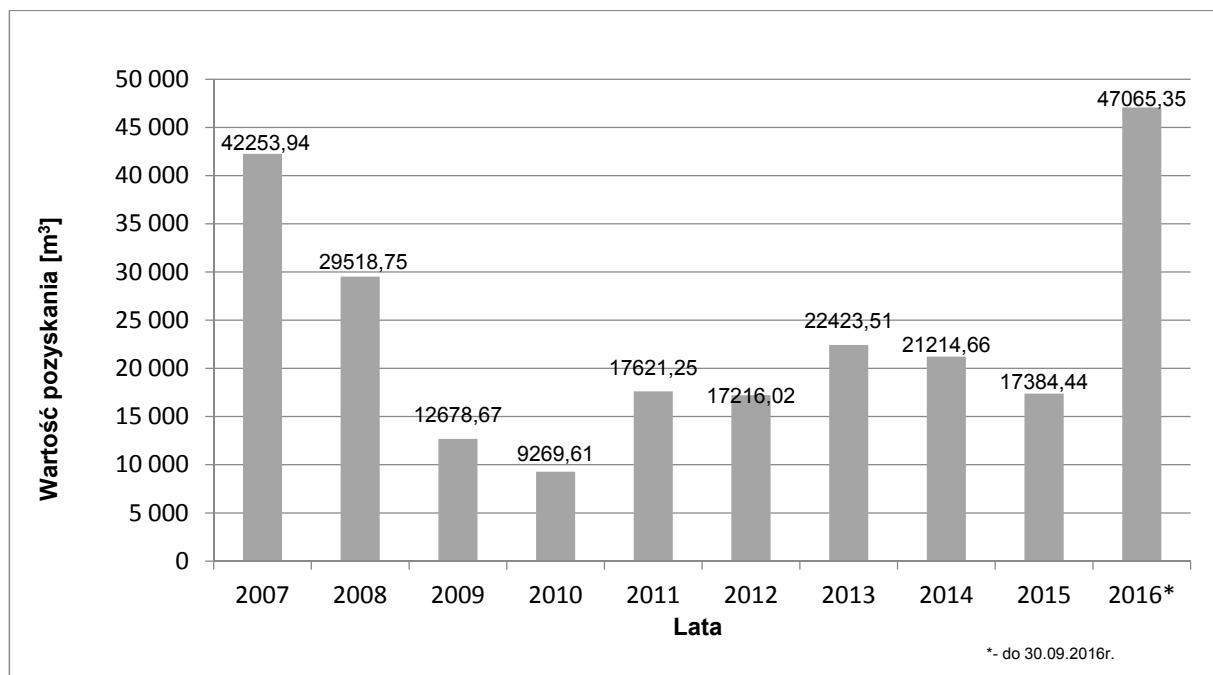
d) Szkody powodowane przez zanieczyszczenie środowiska i sposoby ich ograniczania

Tereny Nadleśnictwa Giżycko położone są poza widocznymi wpływami zanieczyszczenia środowiska. Nie obserwuje się szkód z tego tytułu.

e) Szkody powodowane przez czynniki klimatyczne, ich natężenie i przyczyny

W Nadleśnictwie Giżycko obserwuje się co kilka lat występowanie szczególnych zdarzeń klimatycznych w postaci silnych wiatrów, na szczęście o niewielkim zasięgu występowania szkód.

Wykres 20 Pozyskanie użytków przygodnych w latach 2007-2016



Zdarzenia takie miały miejsce w roku 2007 i roku 2016, stąd znaczące zwiększenie pozyskania drewna z użytków przygodnych. Poza silnymi wywalającymi wiatrami drzewostany Nadleśnictwa Giżycko co kilka lat cierpią od zalegającej okiści.

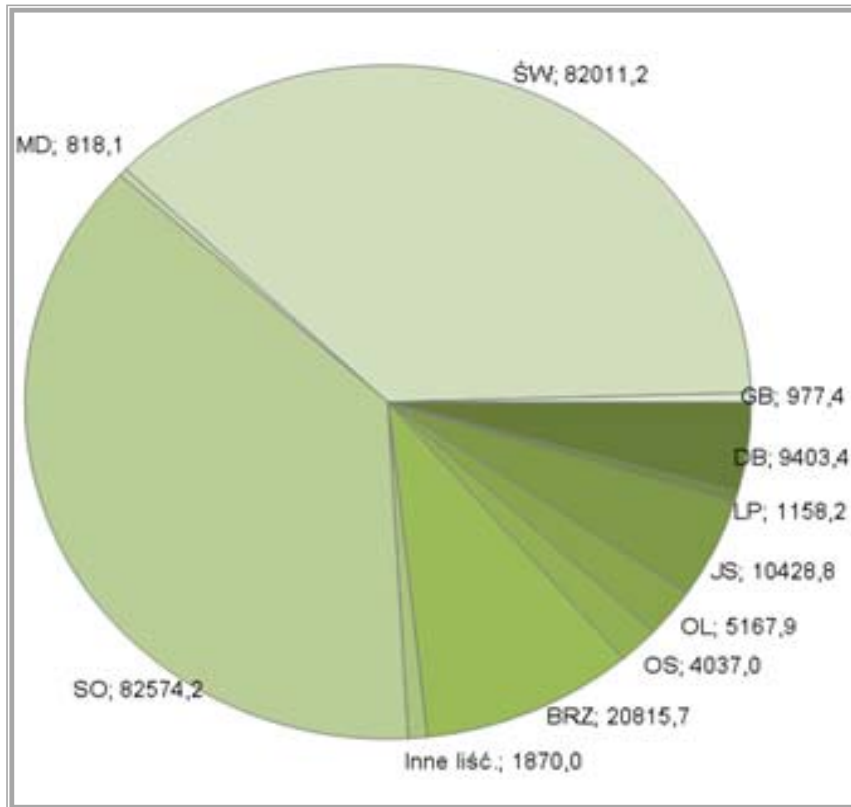
Tabela 28 Pozyskanie posuszu, wywrotów i złomów [m^3] w okresie od 2007-01-01 do 2016-09-30

Gatunek	Zasiedlony		Opuszczony		Nieokreślony		Masa	Zasiedl.	Opuszcz.	Nieokreśl.
	P	W+Z	P	W+Z	P	W+Z		P+W+Z	P+W+Z	P+W+Z
MD	63,52	37,15	0	0	38,15	679,32	818,14	100,67	0	717,47
SO	20 961,75	7 693,38	294,10	49,76	1 812,14	51 763,05	82 574,18	28 655,13	343,86	53 575,19
ŚW	39 445,49	8 336,16	408,69	58,00	3 047,28	30 715,54	82 011,16	47 781,65	466,69	33 762,82
Razem igl.	60 470,76	16 066,69	702,79	107,76	4 897,57	83 157,91	165 403,48	76 537,45	810,55	88 055,48
AK	0	0	0	0	0	12,06	12,06	0	0	12,06
BK	6,28	11,10	0	0	0	116,54	133,92	17,38	0	116,54
BRZ	892,77	836,98	33,62	79,47	145,76	18 827,06	20 815,66	1 729,75	113,09	18 972,82
CZM	0	0	0	0	0	18,74	18,74	0	0	18,74
DB	5 652,95	160,53	163,50	0	817,79	2 608,64	9 403,41	5 813,48	163,50	3 426,43
DB.C	0	0	0	0	1,50	71,29	72,79	0	0	72,79
GB	49,99	11,58	11,86	0,00	30,76	873,18	977,37	61,57	11,86	903,94
IWA	0	0	0	0	0	2,29	2,29	0	0	2,29
JRZ	0	0	0	0	0	1,60	1,60	0	0	1,60
JS	3 930,74	1 575,69	107,36	9,42	743,27	4 062,32	10 428,80	5 506,43	116,78	4 805,59
JW	0	0,33	0	0	3,34	24,58	28,25	0,33	0	27,92
KL	34,28	51,90	3,58	0	4,14	569,91	663,81	86,18	3,58	574,05
LP	30,19	46,19	2,13	0	20,65	1 059,01	1 158,17	76,38	2,13	1 079,66
LSZ	0	0	0	0	0	19,15	19,15	0	0	19,15
OL	355,07	247,46	40,30	0	191,47	4 333,57	5 167,87	602,53	40,30	4 525,04
OS	376,63	329,26	24,05	10,46	32,80	3 263,82	4 037,02	705,89	34,51	3 296,62
TP	90,95	18,34	0	0	15,14	558,87	683,30	109,29	0	574,01
WB	23,08	1,30	0	0	4,29	78,70	107,37	24,38	0	82,99
WZ	34,38	6,96	0	0	33,37	51,99	126,70	41,34	0	85,36
Razem liść.	11 477,31	3 297,62	386,40	99,35	2 044,28	36 553,32	53 858,28	14 774,93	485,75	38 597,60
Ogółem	71 948,07	19 364,31	1 089,19	207,11	6 941,85	119 711,23	219 261,76	91 312,38	1 296,30	126 653,08

W związku z wystąpieniem wywalających wiatrów w latach 2007 i 2016 wyróżnia się w tych latach znaczny wzrost pozyskania użytków przygodnych, kolejno 42 253,94 m^3 w 2007 roku i 47 065,35 m^3 w 2016 roku (do 30.09.). W 2008 roku zaobserwowano zwiększone pozyskanie posuszu, złomów i wywrotów spowodowane następstwem silnych wiatrów. Naruszenie systemów korzeniowych spowodowało większe wydzielanie posuszu (29 518,75 m^3) w 2008 roku. W sumie, w ciągu ostatniego 10-

lecia pozyskano 219 261,76 m³ drewna z użytków przygodnych (w tym 165 403,48m³ drewna iglastego i 53 858,28 m³ drewna liściastego).

Wykres 21 Procentowy udział pozyskanej masy drewna w ramach porządkowania stanu sanitarnego wg. gatunków w latach 2007-2016



Znaczna przewaga gatunków iglastych w pozyskaniu użytków przygodnych wynika z warunków siedliskowych i struktury drzewostanów w Nadleśnictwie Giżycko. Rozwój zjawiska zamierania dębów i jesionów wpływa na większe pozyskanie tych gatunków (Db 9 403,41 m³, Js 10 428,80 m³). Na pozyskanie drewna z cięć przygodnych wpływa również cykliczne występowanie suszy w okresie wiosenno-letnim oraz obniżania się lustra wody gruntowej.

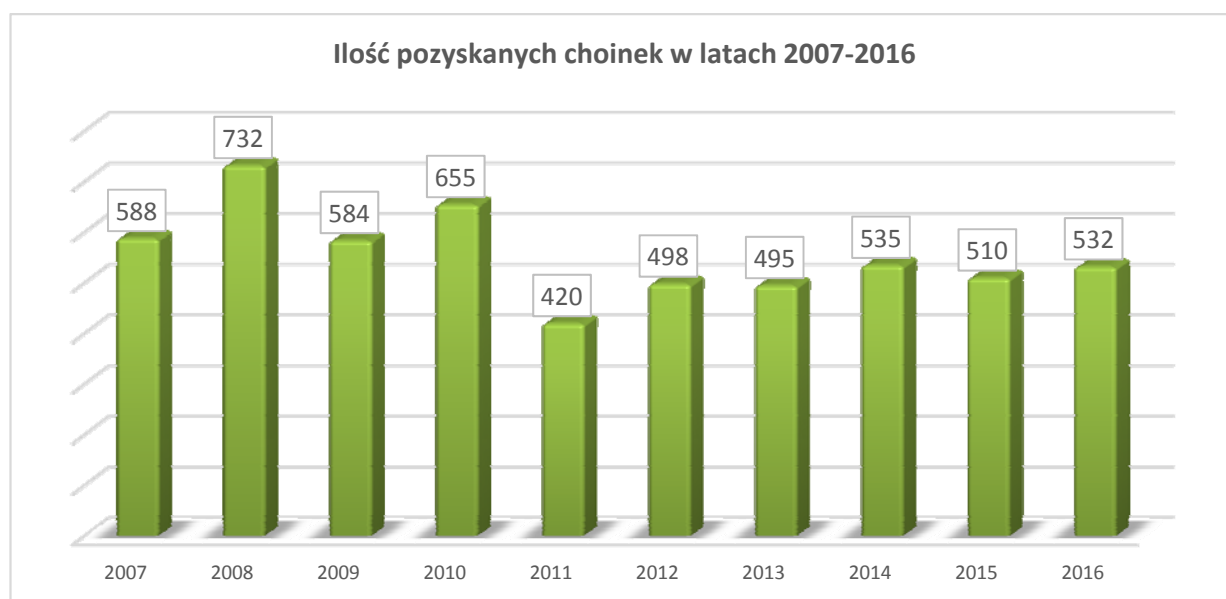
VI. Podstawowe wyniki z zakresu użytkowania ubocznego

W ramach ubocznego użytkowania lasu Nadleśnictwo Giżycko prowadzi pozyskanie i sprzedaż głównie choinek oraz niewielkie ilości stroiszu. Poniższe zestawienie oraz wykres przedstawiają ilości tych produktów pozyskanych w poszczególnych latach.

Tabela 29 Ilość pozyskiwanych choinek i stroiszu w latach 2007-2016

Rok	Ilość pozyskanych choinek (szt.)	Ilość pozyskanego stroiszu (M3P)
2007	588	
2008	732	3
2009	584	2
2010	655	4
2011	420	1,9
2012	498	2
2013	495	2
2014	535	1,6
2015	510	1,5
2016	532	

Wykres 22



Na przełomie dziesięciolecia wielkość pozyskania choinek uległa stopniowemu spadkowi. Spowodowane zostało to bardzo dużą ilością choinek sprzedawanych w okresie świątecznym przez prywatnych przedsiębiorców. Aktualnie na przełomie ostatnich czterech lat pozyskujemy średniorocznie około 500 szt. choinek. Natomiast pozyskanie stroiszu głównie świerkowego utrzymuje się średnio na poziomie około 2 M3P rocznie. Wszystkie produkty ubocznego użytkowania lasu aktualnie

pozyskiwane są przy okazji wykonywania cięć pielęgnacyjnych. W przyszłości planowane jest pozyskanie choinek z plantacji choinkowych zajmujących powierzchnię 0,82 ha.

Obszar Nadleśnictwa Giżycko znajduje się w Łowieckim Rejonie Hodowlanym Wielkich Jezior Mazurskich. Gospodarka łowiecka prowadzona jest na 14 obwodach dzierzawionym 6 kołom łowieckim. Zagospodarowanie obwodów dobre z rozbudowaną infrastrukturą łowiecką (paśniki, lizawki, ambony), użytkowanymi poletkami łowieckimi, wykaszanyimi łąkami śródleśnymi utrzymywanymi we właściwej kulturze rolnej – poszerzając bazę żerową zwierzyny.

W okresie ostatnich 10 lat plan pozyskania zwierzyny był w większości realizowany, dostosowując liczebności do wielkości docelowych zawartych w Wieloletnim Łowieckim Planie Hodowlanym

Tabela 30 Charakterystyka przyrodnicza obwodów łowieckich

Lp	Nr obwodu	Dzierżawca	% lesist.	Rodzaj obwodu		Powierzchnia w ha			Powierzchnia użytkowa według właścicieli								Grunty LP Nadleśnictwa Giżycko				
						w tym:			Grunty Lasów Państwowych				Grunty pozostałych właścicieli				w tym:				
						Ogółem	wyłączona	użytkowa	Razem	grunty leśne	wody	pozostałe	Razem	grunty leśne	wody	pozostałe	Razem	grunty leśne	wody	pozostałe	
						Powierzchnia w ha															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
1	67	„Kormoran” Giżycko	26,2	polny	słaby	15 336	2 038	13 298	3 677	3 361	6	310	9 621	656	2 930	6 035	G	2 526	2 251	6	269
2	95	„Rogacz” Giżycko	23,9	polny	słaby	8 947	143	8 804	2 209	1 839	9	361	6 595	297	765	5 533	G	1 414	1 213	7	194
3	96	„Ryś” Giżycko	23,1	polny	słaby	5 284	33	5 251	1 295	1 105	0	190	3 956	118	426	3 412	G	1 235	1 083	0	152
4	97	„Dzik” Giżycko	10,1	polny	b.słaby	8 281	438	7 843	740	642	2	96	7 103	198	461	6 444	G	740	642	2	96
5	98	„Rogacz” Giżycko	7,3	polny	b.słaby	9 082	1 199	7 883	753	527	0	226	7 130	138	2 183	4 809	G	753	527	0	226
6	99	„Kormoran” Giżycko	22,8	polny	słaby	5 897	130	5 767	1 377	1 216	18	143	4 390	131	271	3 988	G	1 377	1 216	18	143
7	127	„Ryś” Giżycko	27,6	polny	słaby	6 806	42	6 764	1 796	1 637	3	156	4 968	240	158	4 570	G	1 796	1 637	3	156
8	128	„Rogacz” Giżycko	15,1	polny	słaby	6 122	97	6 025	1 114	828	2	284	4 911	99	94	4 718	G	1 114	828	2	284
9	129	„Ryś” Giżycko	10,7	polny	b.słaby	5 619	57	5 562	545	456	6	83	5 017	143	320	4 554	G	545	456	6	83
10	130	„Dzik” Giżycko	15,9	polny	b.słaby	8 914	362	8 552	1 572	1 203	4	365	6 980	215	1 496	5 269	G	1 572	1 203	4	365
11	131	„Rogacz” Giżycko	24,5	polny	b.słaby	7 907	218	7 689	2 132	1 803	11	318	5 557	138	1 715	3 704	G	2 132	1 803	11	318
12	163	„Cyranka” Orzysz	44,2	leśny	średni	4 035	362	3 673	1 803	1 712	0	91	1 870	73	692	1 105	G	1 790	1 699	0	91
13	164	„Cyranka” Orzysz	42,0	leśny	słaby	5 330	96	5 234	2 305	2 110	6	189	2 929	127	361	2 441	G	2 305	2 110	6	189
14	165	„Dąbrowa” Pisz	39,0	polny	b.słaby	6 444	831	5 613	2 488	2 249	0	239	3 125	265	3	2 857	G	2 488	2 249	0	239
			22,6			104 004	6 046	97 958	23 806	20 688	67	3 051	74 152	2 838	11 875	59 439		21 787	18 917	65	2 805

Tabela 31 Stan zagospodarowania rejonu hodowlanego

Nr obwodu łowieckiego	Stan zagospodarowania rejonu hodowlanego - wg stanu na 10.03.2016r.								
	Liczba i rodzaj urządzeń hodowlanych i łowieckich związanych z prowadzeniem gospodarki łowieckiej					Powierzchnia poletek łowieckich	Pasy zaporowe		Powierzchnia łąk śródleśnych i przyleśnych
	paśniki	lizawki	woliery	ambony	inne		szt.	km	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
67	16	70		111		12,8			20,0
95	13	41		85		5,0			2,0
96	6	10		27	6	4,5			1,5
97	3	23		30	1	3,3	1	0,3	0,5
98	6	16		26		3,0			1,0
99	6	45		47		12,8			4,1
127	11	14		45	4	4,7			1,5
128	5	25		76		12,5			4,5
129	6	11		27	2	2,2			
130	5	30		74	4	12,0	7	4,0	6,2
131	7	20		55		3,4			2,5
163	4	10		16	10	1,9			4,7
164	5	11		26	5	4,4			0,6
165	7	40		35	1	5,6			2,4
Razem Nadleśnictwo Giżycko	100	366		680	33	88,1	8	4,3	51,5

Tabela 32 Docelowa liczebność występujących w rejonie zwierząt łownych wg gatunków

Numer obwodu	Liczebność zwierząt łownych wg poszczególnych gatunków																	
	Łoś	Jeleń szlachetny	Muflon	Daniel	Sarna	Dzik	Lis	Jenot	Borsuk	Kuna leśna	Kuna domowa	Norka amerykańska	Tchórz zwyczajny	Pizmak	Zając szarak	Dziki królik	Bazant	Kuropatwa
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
67	56	80		20	290	99	40		33	26	26		26	20	400			15
95	9	41			155	58	26		22	17	17		17		50			15
96	9	18			126	33	15		14	10	10		10		150		100	30
97	14	10			100	31	15		8	9	10		10	30	150			60
98	8	8			130	32	23		20	16	16		16		40			20
99	22	27			120	48	17		14	12	12		12	5	180			15
127	8	30			162	44	20		16	13	13		13		180			30
128	15	42			150	65	19		17	13	13		13		40			20
129	8	10			132	35	16		13	10	10		10		180		100	30
130	45	41			120	60	15		9	8	10		9	30	150			60
131	20	35			165	51	23		19	15	15		15		40			20
163	14	30			232	28	13		11	9	9		9		20			
164	11	40			201	30	14		12	10	10		10		24			
165	56	30			150	39	18		15	12	12		12		350			80
Razem Nadleśnictwo Gیزیcko	295	442		20	2 233	653	274		223	180	183		182	85	1 954		200	395

Liczebność, plan pozyskania i pozyskanie zwierzyny łownej w Nadleśnictwie Giżycko.

Tabela 33

LICZEBNOŚĆ ŁOSIA 2007-2016											
Obwód	Dzierżawca	Rok	WŁPH	L III				L POP			
				R-m	Byki	Kłepy	łośzaki	R-m	Byki	Kłepy	łośzaki
OGÓŁEM	NADLEŚNICTWO	2007-2008	75	149	66	83		195	66	83	46
OGÓŁEM	NADLEŚNICTWO	2008-2009	75	194	87	107		258	87	107	64
OGÓŁEM	NADLEŚNICTWO	2009-2010	75	220	101	119		291	101	119	71
OGÓŁEM	NADLEŚNICTWO	2010-2011	75	259	109	150		343	109	150	84
OGÓŁEM	NADLEŚNICTWO	2011-2012	75	263	114	149		342	114	149	79
OGÓŁEM	NADLEŚNICTWO	2012-2013	75	334	147	187		424	147	187	90
OGÓŁEM	NADLEŚNICTWO	2013-2014	75	390	164	226		496	164	226	106
OGÓŁEM	NADLEŚNICTWO	2014-2015	295	465	206	259		584	206	259	119
OGÓŁEM	NADLEŚNICTWO	2015-2016	295	505	202	247	56	630	229	276	125
OGÓŁEM	NADLEŚNICTWO	2016-2017	295	623	241	313	69	789	273	350	166

Tabela 34

REALIZACJA POZYSKANIA JELENIA 2007-2016

Obwód	Dzierżawca	Rok	Wł PH	L III				L POP				Plan				Wykonanie					POZOSTAŁO						
				R-m	Byki	łanie	Ciełta	R-m	Byki	łanie	Ciełta	R-m	Byki	łanie	Ciełta	R-m	Byki	łanie	Ciełta	%	R-m	Byki	łanie	Ciełta			
OGÓŁE M	NADLEŚNICTWO	2007-2008	375	329	140	189		418	140	189	89	123	40	50	33	93	36	1	35	1	22	3	75,6	30	4	15	11
OGÓŁE M	NADLEŚNICTWO	2008-2009	375	422	187	235		538	187	235	116	141	49	54	38	126	47	1	47	1	32		89,4	15	2	7	6
OGÓŁE M	NADLEŚNICTWO	2009-2010	375	459	205	254		589	205	254	130	152	59	54	39	133	48	4	50	5	35		87,5	19	11	4	4
OGÓŁE M	NADLEŚNICTWO	2010-2011	375	544	211	333		705	211	333	161	170	47	70	53	158	40	4	66	10	52	5	92,9	12	7	4	1
OGÓŁE M	NADLEŚNICTWO	2011-2012	375	489	209	280		639	209	280	150	185	66	65	54	165	60	1	55	3	50	3	89,2	20	6	10	4
OGÓŁE M	NADLEŚNICTWO	2012-2013	375	507	224	283		640	224	283	133	202	84	68	50	186	74	1	64	1	48	1	92,1	16	10	4	2
OGÓŁE M	NADLEŚNICTWO	2013-2014	375	553	232	321		720	232	321	167	290	106	116	68	261	91	2	106	1	64	1	90,0	29	15	10	4
OGÓŁE M	NADLEŚNICTWO	2014-2015	442	527	231	296		705	231	296	178	291	100	124	67	274	99	2	112	19	63	2	94,2	17	1	12	4
OGÓŁE M	NADLEŚNICTWO	2015-2016	442	524	200	266	58	705	232	292	181	296	105	122	69	289	96	4	123		70	2	97,6	7	9	-1	-1
OGÓŁE M	NADLEŚNICTWO	2016-2017	442	580	206	303	71	792	248	332	212	358	113	141	104	31	31					8,7	327	82	141	104	

Tabela 35

REALIZACJA POZYSKANIA SARNY 2007-2016

Obwód	Dzierżawca	Rok	WłPH	L III				L POP				Plan				Wykonanie					POZOSTAŁO						
				R-m	Kozły	Kozy	Koźł ęta	R-m	Kozły	Kozy	Koźłęta	R-m	Kozły	Kozy	Koźłęta	R-m	Kozły	Kozy	Koźłęta	%	R-m	Kozły	Kozy	Koźłęta			
OGÓŁE M	NADLEŚNICTWO	2007- 2008	2 454	1 509	640	869	0	1 854	640	869	345	376	166	154	56	354	164	3	141	9	49	1	94,1	22	2	13	7
OGÓŁE M	NADLEŚNICTWO	2008- 2009	2 454	1 812	795	1 017	0	2 286	795	1 017	474	487	220	195	72	451	216	5	181	18	54	2	92,6	36	4	14	18
OGÓŁE M	NADLEŚNICTWO	2009- 2010	2 454	2 006	869	1 137	0	2 551	869	1 137	545	536	240	223	73	484	224	6	196	24	64	8	90,3	52	16	27	9
OGÓŁE M	NADLEŚNICTWO	2010- 2011	2 454	2 181	976	1 205		2 754	976	1 205	573	589	258	232	99	571	249	6	220	68	10 2	30	96,9	18	9	12	-3
OGÓŁE M	NADLEŚNICTWO	2011- 2012	2 454	2 070	952	1 118		2 618	952	1 118	548	551	245	202	104	460	228	12	149	45	83	22	83,5	91	17	53	21
OGÓŁE M	NADLEŚNICTWO	2012- 2013	2 454	1 717	797	920		2 110	797	920	393	385	187	143	55	365	183	3	135	16	47	6	94,8	20	4	8	8
OGÓŁE M	NADLEŚNICTWO	2013- 2014	2 454	1 812	841	971		2 243	841	971	431	492	224	203	65	458	219	6	178	16	61	5	93,1	34	5	25	4
OGÓŁE M	NADLEŚNICTWO	2014- 2015	2 233	1 506	722	784		1 876	722	784	370	419	188	174	57	412	190	1	171	11	51	1	98,3	7	-2	3	6
OGÓŁE M	NADLEŚNICTWO	2015- 2016	2 233	1 628	704	741	183	2 029	795	833	401	444	198	186	60	443	201	1	187	4	55		99,8	1	-3	-1	5
OGÓŁE M	NADLEŚNICTWO	2016- 2017	2 233	1 797	731	855	211	2 366	839	962	565	469	205	185	79	199	199						42,4	270	6	185	79

Tabela 36

REALIZACJA POZYSKANIA DZIKÓW 2007-2016									POZOSTAŁO
Nr obwodu	Dzierżawca	Rok	WŁPH	L III	Liczebność	Plan	Wykonanie	%	
OGÓŁEM	NADLEŚNICTWO	2007-2008	653	649	1 253	707	652	92,2	55
OGÓŁEM	NADLEŚNICTWO	2008-2009	653	825	1 716	1 217	1 149	94,4	68
OGÓŁEM	NADLEŚNICTWO	2009-2010	653	961	2 234	1 754	1 353	77,1	401
OGÓŁEM	NADLEŚNICTWO	2010-2011	653	1 011	2 368	1 475	1 142	77,4	333
OGÓŁEM	NADLEŚNICTWO	2011-2012	653	1 006	2 344	1 402	838	59,8	564
OGÓŁEM	NADLEŚNICTWO	2012-2013	653	935	1 855	1 226	1 126	91,8	100
OGÓŁEM	NADLEŚNICTWO	2013-2014	653	948	2 162	1 394	1 007	72,2	387
OGÓŁEM	NADLEŚNICTWO	2014-2015	653	984	2 247	1 692	1 348	79,7	344
OGÓŁEM	NADLEŚNICTWO	2015-2016	653	757	1 969	1 559	1 482	95,1	77
OGÓŁEM	NADLEŚNICTWO	2016-2017	653	945	2 071	1 638	619	37,8	1 019

LIII – liczebność na 10 marca

LPOP – liczebność przed okresem polowań

Czcionka koloru czerwonego – w tym upadki zwierzyny

VII. Realizacja Programu Ochrony Przyrody w nadleśnictwie

W odniesieniu do rezerwatów przyrody, nadleśnictwo prowadzi bieżący monitoring stanu środowiska przyrodniczego.

W odniesieniu do pomników przyrody to w omawianym okresie na wniosek nadleśnictwa zlikwidowano dwa pomniki przyrody (olsza czarna w L-ctwie Pianki oraz jałowiec pospolity w L-ctwie Wydminy) i również na wniosek nadleśnictwa ustanowiono jeden pomnik przyrody (grab pospolity w L-ctwie Wydminy). W stosunku do pozostałych pomników przyrody przestrzegane są zakazy wymienione w POP.

W odniesieniu do ochrony gatunkowej roślin, zwierząt i grzybów przestrzegane są zakazy wynikające z ustaw, rozporządzeń i POP.

W odniesieniu do Mazurskiego Parku Krajobrazowego nadleśnictwo prowadzi działania zalecane w POP.

W odniesieniu do obszarów sieci Natura 2000 to w minionym okresie nadleśnictwo aktywnie uczestniczyło w procesie tworzenia PZO dla wszystkich obszarów Natura 2000 znajdujących się w zasięgu terytorialnym.

W odniesieniu do stref ochrony to w Nadleśnictwie Giżycko występują strefy ochrony całorocznej i okresowej ustanowione dla ptaków. Wszystkie działania dotyczące stref były na mocy decyzji RDOŚ w Olsztynie.

W odniesieniu do ochrony różnorodności biologicznej to w Nadleśnictwie Giżycko działa system obszarów nieobjętych gospodarowaniem oraz zostały zaewidencjonowane lasy o szczególnych walorach przyrodniczych (HCVF).

VIII. Powierzchnia leśna i zasoby drzewne w kolejnych PUL

Tabela 37 (nr XIII wg. IUL)

Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu Nadleśnictwo Giżycko

Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu Obręb Giżycko

Lp.	Wskaźnik	Jedn.	Stan na				
			1.X.1974 (I rewiz.)	1.1.1987 (II rewiz.)	1.1.1997 (III rewiz.)	1.1.2007 (IV rewiz.)	1.1.2017 (V rewiz.)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	10825,51	6205,86	6500,10	6676,70	6710,00
2	Zasoby miąższości	m ³	1550569	1095289	1417379	1584262	1660037
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku						
	IIa	m ³	-	95	113	115	122
	IIb	m ³	-	158	191	178	218
	IIIa	m ³	-	235	262	246	275
	IIIb	m ³	-	273	273	301	305
	IVa	m ³	-	312	322	305	334
	IVb	m ³	-	326	345	330	320
	Va	m ³	-	315	341	359	358
	Vb	m ³	-	323	343	353	379
	VI	m ³	-	333	341	354	389
	VII i st.	m ³	-	308	372	402	395
	Klasa odnowienia	m ³	-	-	269	282	245
	Klasa do odnowienia	m ³	-	-	270	402	309
	Drzewostany o budowie przerębowej	m ³	-	-	-	-	-
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśna zalesiona i niezalesiona)	m ³	143	176	218	237	247
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	-	44	49	56	55
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	-	-	7,35	6,28	6,60
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	-	-	1,08	1,85	3,09
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	-	-	2,08	4,07	3,14
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	-	-	7,36	7,82	7,23

Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu Obręb Ryn

Lp.	Wskaźnik	Jedn.	Stan na				
			1.X.1974 (I rewiz.)	1.I.1987 (II rewiz.)	1.I.1997 (III rewiz.)	1.I.2007 (IV rewiz.)	1.I.2017 (V rewiz.)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	5514,87	6665,46	6918,87	7376,35	7469,10
2	Zasoby miąższości	m ³	818193	1200606	1534249	1890284	2195968
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku						
	IIa	m ³	-	94	122	96	139
	IIb	m ³	-	176	198	196	254
	IIIa	m ³	-	250	249	253	293
	IIIb	m ³	-	278	295	310	312
	IVa	m ³	-	285	306	359	369
	IVb	m ³	-	324	324	355	388
	Va	m ³	-	340	337	355	400
	Vb	m ³	-	351	320	262	384
	VI	m ³	-	291	308	403	431
	VII i st.	m ³	-	413	385	390	456
	Klasa odnowienia	m ³	-	-	274	289	277
	Klasa do odnowienia	m ³	-	-	-	310	325
	Drzewostany o budowie przerębowej	m ³	-	-	-	-	-
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśna zalesiona i niezalesiona)	m ³	148	180	222	256	302
5	Przeciętny wiek	lat	-	42	47	55	59
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	-	-	7,66	6,79	6,29
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	-	-	0,71	0,80	1,84
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	-	-	2,96	4,75	4,30
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	-	-	7,87	8,95	10,74

Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu Obręb Orzysz

Lp.	Wskaźnik	Jedn.	Stan na				
			1.X.1974 (I rewiz.)	1.I.1987 (II rewiz.)	1.I.1997 (III rewiz.)	1.I.2007 (IV rewiz.)	1.I.2017 (V rewiz.)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	-	7562,55	7812,95	8065,59	8102,65
2	Zasoby miąższości	m ³	-	1558698	1867093	2092393	1974747
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku						
	IIa	m ³	-	102	103	99	142
	IIb	m ³	-	183	196	209	218
	IIIa	m ³	-	231	287	262	272
	IIIb	m ³	-	268	290	340	299
	IVa	m ³	-	284	320	335	347
	IVb	m ³	-	328	322	348	338
	Va	m ³	-	315	355	346	377
	Vb	m ³	-	312	370	371	374
	VI	m ³	-	340	351	387	400
	VII i st.	m ³	-	309	373	401	377
	Klasa odnowienia	m ³	-	-	256	275	261
	Klasa do odnowienia	m ³	-	-	-	351	282
	Drzewostany o budowie przerębowej	m ³	-	-	-	-	-
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśna zalesiona i niezalesiona)	m ³	-	206	239	259	244
5	Przeciętny wiek	lat	-	50	53	59	54
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	-	-	7,11	6,47	6,73
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	-	-	1,31	1,93	4,51
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	-	-	2,49	3,95	3,45
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	-	-	7,10	7,88	6,46

Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu Nadleśnictwo Giżycko

Lp.	Wskaźnik	Jedn.	Stan na				
			1.X.1974 (I rewiz.)	1.I.1987 (II rewiz.)	1.I.1997 (III rewiz.)	1.I.2007 (IV rewiz.)	1.I.2017 (V rewiz.)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	17755,76	20433,87	21231,92	22118,64	22281,75
2	Zasoby miąższości	m ³	2562844	3854593	4818726	5566939	5830752
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku						
	IIa	m ³	104	97	114	103	135
	IIb	m ³	180	172	195	194	229
	IIIa	m ³	210	242	267	254	281
	IIIb	m ³	227	274	289	318	306
	IVa	m ³	254	293	313	341	349
	IVb	m ³	275	327	329	348	363
	Va	m ³	290	321	349	352	386
	Vb	m ³	297	323	351	355	377
	VI	m ³	330	332	341	381	402
	VII i st.	m ³	288	353	377	398	406
	Klasa odnowienia	m ³	-	-	266	282	259
	Klasa do odnowienia	m ³	-	-	270	323	397
	Drzewostany o budowie przerębowej	m ³	-	-	-	-	-
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśna zalesiona i niezalesiona)	m ³	144	189	227	252	262
5	Przeciętny wiek	lat	38	45	50	57	56
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	-	-	7,36	6,52	6,73
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	-	1,07	1,04	1,53	3,19
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	-	1,70	2,52	4,25	3,64
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	-	7,27	7,36	8,28	7,83

Nadleśniczy
Nadleśnictwa Giżycko
Grażyna Czalej-Gawrycka

NADLEŚNICZY
Grażyna Czalej-Gawrycka

Spis treści

Wstęp	147
I. Zmiany w stanie posiadania według kategorii gruntów	151
II. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych na ubiegłe dziesięciolecie z ich wykonaniem	154
a) cięć rębnych i pielęgnacyjnych	154
b) hodowli lasu	161
III. Ocena wpływu wykonanych zadań gospodarczych na stan lasu	176
a) wielkość zasobów drzewnych (na 1 ha całej powierzchni) według najważniejszych gatunków drzew w obrębie	176
b) jakość upraw i młodników, w tym ich zgodność z siedliskami, a w szczególności z typami drzewostanu (TD) o kierunku ochronnym przyjmowanym dla chronionych zespołów roślinnych lub o kierunku gospodarczym przyjmowanym dla pozostałych drzewostanów nadleśnictwa	178
c) stanu zdrowotnego i sanitarnego lasu	178
IV. Rozmiar wykonywanych prac zalesieniowych	179
V. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropologiczne	181
a) szkody w uprawach, młodnikach i drzewostanach starszych spowodowanych przez zwierzynę w latach 2007-2016 na terenie Nadleśnictwa Giżycko	181
b) ochrona przeciwpożarowa	195
c) szkody powodowane przez szkodliwe owady i grzyby patogeniczne oraz stosowane sposoby ich ograniczania	197
d) szkody powodowane przez zanieczyszczenie środowiska i sposoby ich ograniczania	199
e) szkody powodowane przez czynniki klimatyczne, ich natężenie i przyczyny.....	200

VI. Podstawowe wyniki z zakresu użytkowania ubocznego	203
VII. Realizacja Programu Ochrony Przyrody w nadleśnictwie.....	212
VIII. Powierzchnia leśna i zasoby drzewne w kolejnych PUL	213

KOREFERAT

kierownika pracowni urządzania lasu
do Referatu Nadleśniczego Nadleśnictwa Giżycko
w sprawie analizy gospodarki leśnej w okresie obowiązywania
Planu Urządzenia Lasu na lata 2007-2016
(Narada Techniczno-Gospodarcza)



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

Białystok 2016

A. Ocena gospodarki ubiegłego okresu Nadleśnictwa Giżycko za okres 1.01.2007 - 31.12.2016 r.

Podstawę analizy gospodarczej w minionym okresie stanowi Plan Urządzenia Lasu sporządzony na lata 2007-2016 dla Nadleśnictwa Giżycko, opracowany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Białymstoku i zatwierdzony Decyzją Ministra Środowiska z dnia 12 kwietnia 2007 r.

I. Wstęp - ogólna charakterystyka Nadleśnictwa Giżycko

Położenie obiektu i jego sąsiedztwo bez uwag.

W projekcie PUL zachowano istniejący podział nadleśnictwa na obręby leśne: Giżycko Ryn i Orzysz oraz zgodnie z propozycją Nadleśniczego zaakceptowaną przez KZP w dniu 19 września 2014 r. przyjęto liczbę, zasięg terytorialny i ustalono ciągłą numerację leśnictw.

Powierzchnia poszczególnych leśnictw i obrębów leśnych, w zaokrągleniu do 1 ara, w PUL na lata 2017-2026 wynika bezpośrednio z zaktualizowanej powierzchni poszczególnych działek ewidencyjnych ujawnionych w nowym rejestrze gruntów nadleśnictwa według stanu na 01.01.2017 r.

II. Zmiany w stanie posiadania według kategorii gruntów

Zmiany powierzchni nadleśnictwa w poszczególnych latach oraz przyczyny tych zmian bez uwag.

Podstawą do wykonania prac V rewizji urządzenia lasu w Nadleśnictwie Giżycko stanowią: baza materiałów źródłowych SILP, leśna mapa numeryczna oraz rejestr gruntów w formie numerycznej przekazane wykonawcy PUL na podstawie pisma Nadleśniczego z dnia 04.03.2015 r.

W PUL zostały uwzględnione zmiany w leśnej mapie numerycznej i rejestrze gruntów wynikające z aktualizacji rejestru według stanu na 31 sierpnia 2016 r. przekazanego przez Nadleśniczego.

W myśl powyższych danych powierzchnia ogólna Nadleśnictwa Giżycko przyjęta w PUL wynosi 25413,1685 ha (25413,41 ha - według opisów taksacyjnych). Należy zwrócić uwagę, iż powierzchnia podana z dokładnością do 1 m² (zestawiona w PUL w tabeli nr I IUL) różni się od powierzchni zaokrąglonej do 1 ara, która jest zestawiona w pozostałych tabelach.

Różnice w powierzchni wynikają z matematycznej zasady zaokrąglania każdego wydzielenia przy przeliczaniu z m² na ary.

Powierzchnia ogólna nadleśnictwa podana w Referacie Nadleśniczego według stanu na 01.01.2016 r. jest zgodna z powierzchnią nadleśnictwa przyjętą w planie V rewizji.

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

Użytkowanie rębne

Realizacja zaplanowanego etatu użytków rębnych została wykonana (z przyczyn wymienionych w Referacie) w wymiarze miąższościowym na poziomie około 92% i powierzchniowym na poziomie około 90%.

Okolo 6,2% ogólnej miąższości użytków rębnych netto zostało pozyskanych w ramach cięć przygodnych. Wykonanie cięć sanitarnych pozwoliło na utrzymanie stanu sanitarnego lasu na dobrym poziomie.

Zdarzenia losowe oraz zmieniająca się sytuacja na gruncie spowodowały konieczność rezygnacji z wykonania niektórych planowanych zrębów oraz wykonania cięć rębnych na powierzchniach nie planowanych do przebudowy w mijającym dziesięcioleciu. Dotyczyło to głównie powierzchni uszkodzonych przez czynniki atmosferyczne (wiatr). Uzasadnienie do wykonanego użytkowania rębego bez uwag.

Użytkowanie przedrębne

Użytkowanie przedrębne realizowano analogicznie w oparciu o plan urządzenia lasu. Wielkość realizacji zaplanowanego etatu użytków przedrębnych w wymiarze miąższościowym i powierzchniowym, jest pochodną dążenia nadleśnictwa do utrzymania właściwego stanu sanitarnego drzewostanów. Usuwanie skutków wiatrołomów i śniegołomów oraz usuwanie drzew uszkodzonych przez zwierzynę i owady spowodowało, że około 21% ogólnej miąższości użytków przedrębnych netto zostało pozyskanych w ramach cięć przygodnych. Miąższościowy etat użytków przedrębnych ogółem został wykonany w około 109%. Inwentaryzacja wydzieleni dokonana podczas prac terenowych nowej rewizji PUL, nie wykazała znaczących zaniedbań w zakresie wykonywania planowych cięć pielęgnacyjnych.

Użytkowanie ogółem

Przeciętna roczna łączna miąższość netto użytków pozyskanych na 1 ha powierzchni leśnej w nadleśnictwie wynosiła:

- wg planu na lata 2007-2016 - 5,58 m³/ha
- wg wykonania za 10 lat - 5,51 m³/ha

Przyczyny nie wykonania części planowych zabiegów zostały w sposób wyczerpujący opisane w Referacie.

Pozostała część rozdziału bez uwag.

IV. Hodowla lasu

Rozmiar prac odnowieniowych, zalesieniowych i pielęgnacyjnych w nadleśnictwie omówiono w sposób wyczerpujący w Referacie Nadleśniczego. Należy stwierdzić, że wielkość wykonania znacznej części prac hodowlanych jest uzależniona od stopnia realizacji planu cięć rębnych. W trakcie prac inwentaryzacyjnych stwierdzono właściwe wykonanie tych prac, a więc dobór gatunków do siedlisk, urozmaicenie gatunkowe zakładanych upraw, wykorzystanie odnowień naturalnych i uwzględnienie mikrosiedlisk. Stopień wykonania pozostałych prac hodowlanych, np. poprawek i uzupełnień, pielęgnacji gleby, czyszczeń wczesnych, czyszczeń późnych i melioracji agrotechnicznych został dostosowany do stanu lasu i dynamicznie zmieniających się potrzeb na gruncie. Pielęgnacją objęto całość powierzchni istniejących upraw i młodników.

Dolesienia luk i podsadzenia – bez uwag.

W ramach poprawek i uzupełnień wprowadzano gatunki docelowe. Sadzonki używane do tych celów to głównie wielolatki. Materiał sadzeniowy stosowany w ramach poprawek i uzupełnień był najlepszej jakości.

Pielęgnowanie upraw i młodników – bez uwag.

Zagadnienia nasiennictwa i selekcji przedstawione zostaną przez wykonawcę planu w materiałach BULiGL na Naradę Techniczno-Gospodarczą. W nadleśnictwie realizowane są bloki upraw pochodnych zaplanowane w ubiegłych 10-leciach. W ramach planu V rewizji nowe bloki upraw pochodnych nie będą projektowane.

Powierzchnia ogólna szkółek leśnych wynosi 7,08 ha.

V. Ocena wpływu wykonanych zadań gospodarczych na stan lasu

Wielkość zasobów drzewnych na 1 ha i na całej powierzchni według najważniejszych gatunków drzew w nadleśnictwie zostanie przedstawiony w materiałach BULiGL na Naradę Techniczno-Gospodarczą.

Szczegółowa analiza wyników prac odnowieniowych i zalesieniowych zawarta w referacie Nadleśniczego ujmuje całość zagadnień związanych z tym tematem w sposób wyczerpujący. Należy zaznaczyć, że w całym nadleśnictwie upraw zgodnych ze składem pożądanym zinwentaryzowano 86,9%, natomiast o zadrzewieniu 1,0 - 0,9 70,6%. Zgodność ze składem gatunkowym na niektórych powierzchniach obniżyły uszkodzenia od zwierzyny.

Powierzchniowy i procentowy udział stopni zgodności składu gatunkowego z pożądanym na powierzchniach otwartych przedstawia poniższe zestawienie:

Obręb	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat			Uprawy przepadłe	Razem	
	zgodny ze składem pożądanym	częściowo zgodny ze składem pożądanym	niezgodny ze składem pożądanym			
1	2	3	4	5	6	
Giżycko	pow.	158,22	22,65	3,36	0,00	184,23
	%	85,89	12,29	1,82	0,00	100,00
Ryn	pow.	131,70	17,69	0,00	0,00	149,39
	%	88,16	11,84	0,00	0,00	100,00
Orzysz	pow.	535,88	74,29	6,66	0,00	616,83
	%	86,88	12,04	1,08	0,00	100,00
Nadleśnictwo Giżycko	pow.	825,80	114,63	10,02	0,00	950,45
	%	86,89	12,06	1,05	0,00	100,00

Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników do 10 lat (ważone powierzchnią) wynosi 0,90 (obręb Giżycko - 0,88, obręb Ryn – 0,94 i obręb Orzysz - 0,89).

Z powyższych danych wynika, że uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych są w Nadleśnictwie Giżycko dostosowane do siedliska i osiągają dobry czynnik zadrzewienia.

Uprawy i młodniki po rębniach złożonych zaewidencjonowano w Nadleśnictwie Giżycko na powierzchni 592,41 ha. Odnowienia podokapowe występują w drzewostanach w klasie odnowienia i w klasie do odnowienia na powierzchni manipulacyjnej 1467,01 ha. Głównym gatunkiem w odnowieniach podokapowych jest dąb, a w następnej kolejności: świerk i olsza. Czasami do warstwy tej zaliczamy też dobry jakościowo podrost i nalot. Przeciętny procent pokrycia (zadrzewienia) młodego pokolenia w klasach odnowienia wynosi 39,0%, natomiast w klasach do odnowienia 18,7%. Przeważają odnowienia o jakości hodowlanej 11 i 12.

Przy odnowieniu lasu rębniami gniazdowymi w gniazdach sadzono gatunki właściwe dla danych siedlisk leśnych. Stopień pokrycia na gniazdach oraz jakość hodowlana młodego pokolenia jest dobra.

Jakość upraw i młodników, w tym zgodność z TD – bez uwag.

Zręby zaległe (91,96 ha), halizny (4,96 ha) i płazowiny (5,86 ha) zostały w trakcie obowiązywania planu odnowione i według stanu na 1.01.2017 r. stanowią uprawy na powierzchniach otwartych. Drzewostany do przebudowy występujące na powierzchni 163,97 ha nie zostały w całości uproduktywnione. Część z nich jest obecnie w trakcie przebudowy rębniami złożonymi, niektóre zostały przeznaczone do naturalnej sukcesji (zalane).

Drzewostany w KO i KDO na dzień 1.01.2007 r. były zainwentaryzowane na powierzchni 1081,99 ha. Według stanu na 1.01.2017 r. drzewostany w KO i KDO występują na 1595,93 ha. Duże zwiększenie powierzchni świadczy o szerokim zastosowaniu rębni złożonych.

Stan zdrowotny i sanitarny lasu - bez uwag.

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

Szkody powodowane przez zwierzynę.

W referacie omówiono stan szkód od zwierzyny. Zagrożenie nie jest równomierne rozłożone i związane głównie z ostojami i szlakami migracyjnymi zwierząt. Wysoka liczebność zwierzyny oraz jej różnorodność ma znaczący wpływ na stan zdrowotny oraz jakość drzewostanów, głównie młodszych klas wieku oraz odnowień naturalnych i sztucznych. Powierzchnia drzewostanów uszkodzona przez zwierzynę wynosi 3709,83 ha, w tym uszkodzenia trwale występują na powierzchni 1701,30 ha (stopień drugi 21-50%).

Przy analizie uszkodzeń spowodowanych przez zwierzynę należy dodać powierzchnię drzewostanów podtopionych przez bobry – 421,95 ha oraz zwiększenie powierzchni do naturalnej sukcesji ze 198,03 ha w 2007 roku, do 750,35 ha w 2017.

Obserwacje poczynione podczas terenowych prac inwentaryzacyjnych są zbieżne z ustaleniami nadleśnictwa.

Szkody powodowane przez pożary.

Bez uwag.

Szkody powodowane przez szkodliwe owady i grzyby patogeniczne.

W trakcie inwentaryzacji lasu zaewidencjonowano uszkodzenia od grzybów na łącznej powierzchni 1480,46 ha, z czego 425,24 ha w 2 stopniu (20-50% uszkodzeń) jako uszkodzenia trwałe oraz 17,84 ha.

Pozostałe – bez uwag.

Szkody powodowane przez zanieczyszczenie środowiska.

Bez uwag.

Szkody powodowane przez czynniki klimatyczne.

Bez uwag.

VII. Podstawowe wyniki z zakresu użytkowania ubocznego

Bez uwag.

VIII. Realizacja Programu ochrony przyrody w Nadleśnictwie Giżycko

Zagadnienie to zostało szczegółowo omówione w referacie Nadleśniczego – wykonawca PUL nie wnosi żadnych uwag.

IX. Powierzchnia leśna i zasoby drzewne w kolejnych PUL

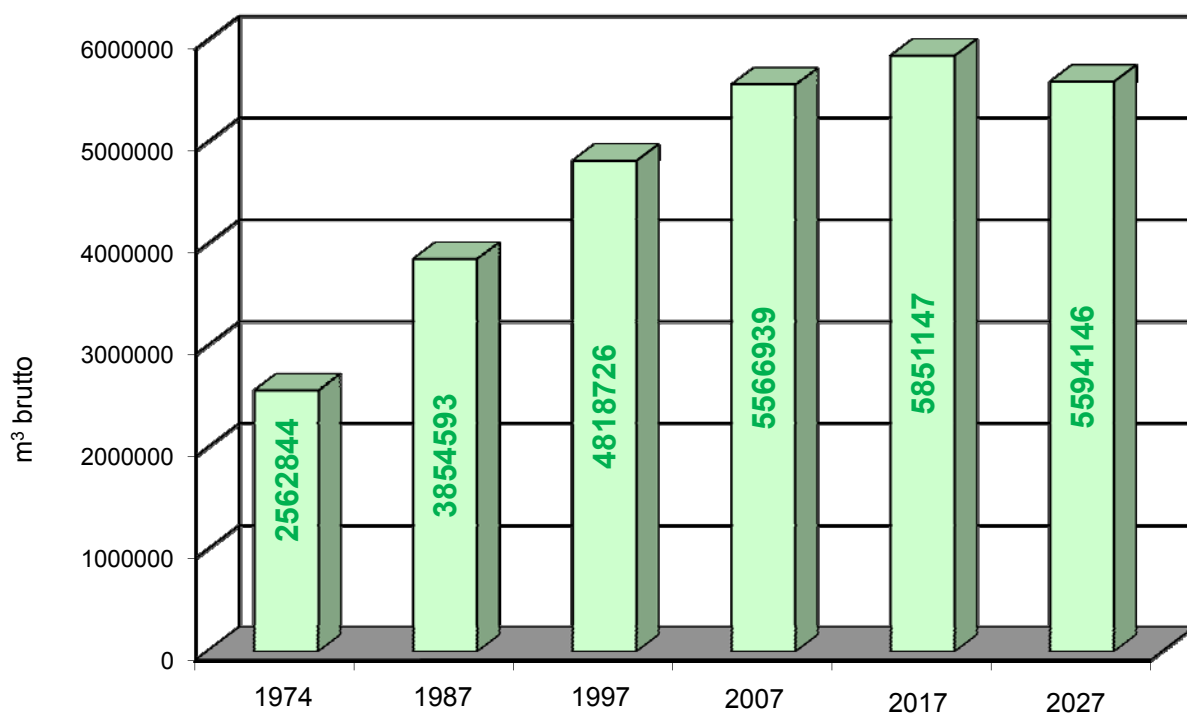
Bez uwag.

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

I. Analiza stanu zasobów drzewnych

Zaktualizowana tabela XIII dla Nadleśnictwa Giżycko została zamieszczona w referacie wykonawcy PUL na posiedzenie Narady Techniczno-Gospodarczej.

Analizę przeprowadzono poprzez porównanie najważniejszych danych z bieżącej inwentaryzacji z uzyskanymi w wyniku poprzednich, a także odpowiednimi wielkościami prognozowanymi na koniec okresu obowiązywania projektu planu urządzenia lasu.



*Międzyszość w poszczególnych rewizjach urządzenia lasu i w prognozie
- Nadleśnictwo Giżycko*

Zmiany w stanie zasobów drzewnych wynikają z naturalnych czynników przyrodniczych i działalności gospodarczej.

Porównanie zapasu między IV a V rewizją urządzenia lasu w nadleśnictwie przedstawia poniższe zestawienie:

Obręb	IV rewizja urządzenia lasu	V rewizja urządzenia lasu	Różnica
	m ³ grubizny brutto		
1	2	3	4
Giżycko	1584262	1660407	76145
Ryn	1890284	2196348	306064
Orzysz	2092393	1994392	-98001
Nadleśnictwo Giżycko	5566939	5851147	284208

Z powyższego zestawienia wynika, że po wykonaniu użytkowania rębego, cięć pielęgnacyjnych oraz porządkowania stanu sanitarnego lasu, w minionym okresie gospodarczym nastąpił przyrost zapasu drzewostanów o 284,2 tys.m³ grubizny brutto.

Przeciętny wiek drzewostanów zmniejszył się z 57 do 56 lat (w obrębach: Giżycko uległ zmniejszeniu z 56 do 55 lat, Ryn zwiększył się z 55 do 59 lat, Orzysz zmniejszył się z 59 do 54 lat). Przeciętna roczna miąższość użytków rębnych na 1 ha za okres ubiegły wynosi 3,19 m³ (obręb Giżycko – 3,09 m³, obręb Ryn – 1,84 m³, obręb Orzysz – 4,51 m³), a użytków przedrębnych 3,64 m³ (obręb Giżycko – 3,14 m³, obręb Ryn – 4,30 m³, obręb Orzysz – 3,45 m³).

II. Pożądany kierunek rozwoju oraz pożądany stan docelowy zasobów drzewnych nadleśnictwa

Istniejące i pożądane relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów nadleśnictwa a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów.

Dla określenia pożądanego kierunku rozwoju oraz pożądanego stanu docelowego zasobów drzewnych nadleśnictwa należy rozważyć wnioski wynikające z analizy relacji pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów nadleśnictwa, a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów.

Połowa orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów nadleśnictwa (obliczonego jako średnio ważony z przeciętnych wieków rębności przyjętych podczas KZP dla grup gatunków drzew w nadleśnictwie) wynosi 47 lat, natomiast przeciętny wiek drzewostanów wynosi 56 lat. Różnica wynosi 9 lat, co jest odstępstwem od pożądanego stanu

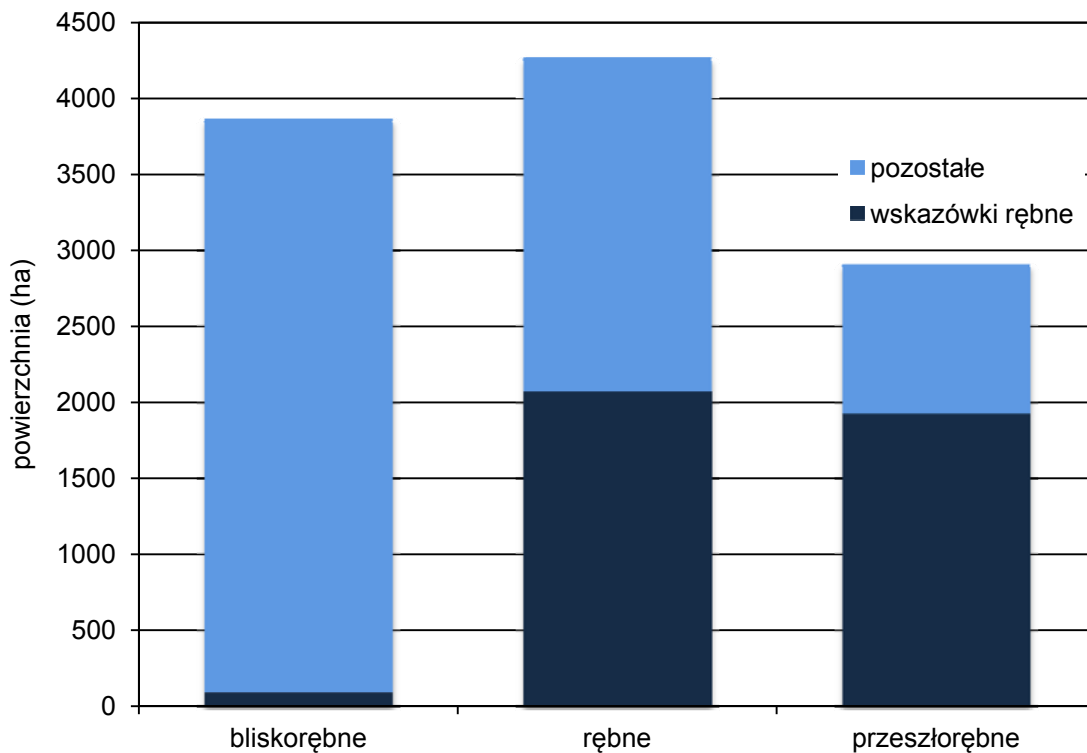
i świadczy o nadmiernym udziale drzewostanów starych i zbyt małym udziale młodych drzewostanów (stan pożądaný – różnica w granicach ± 5 lat).

Według § 77 IUL jest to odstępstwo od stanu pożądanego (różnica w przedziale powyżej 5 do 15 lat). W takim przypadku IUL zaleca nie pogłębianie tego stanu, dlatego też w projekcie PUL zastosowano zwiększony poziom użytkowania rębego. Wynikiem zwiększonego użytkowania rębego będzie utrzymanie przeciętnego wieku drzewostanów, oraz nieznaczne zmniejszenie zasobów drzewnych na pniu. Etat cięć rębnych i rozkład działek zrębowych został wyznaczony na maksymalnym możliwym poziomie przy zachowaniu zasad planistycznych, rygoru ładu czasowo-przestrzennego i utrzymaniu wysokich wartości przyrodniczych obszaru. Wykonanie planu cięć spowoduje poprawę właściwego udziału młodszych klas wieku w strukturze powierzchniowej drzewostanów Nadleśnictwa Giżycko. Przeciętny wiek drzewostanów utrzyma się na tym samym poziomie, co zapewni (przy 2% udziale drzewostanów objętych ochroną rezerwatową) utrzymanie w miarę właściwej relacji pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów, a połową orientacyjnego średniego wieku rębności.

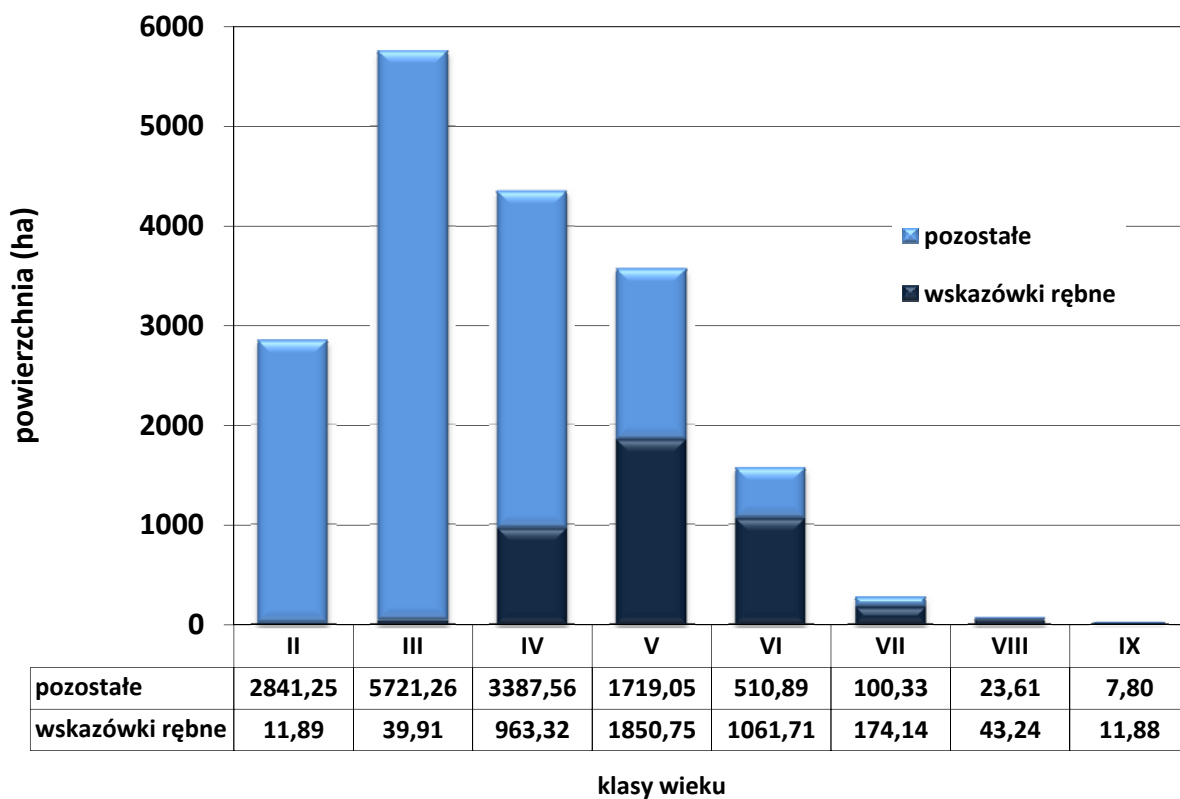
Istniejące i pożądané relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów, poziomem użytkowania rębego oraz wielkością uzyskiwanego przyrostu zasobów miąższości na pniu.

- Przeciętna miąższość użytków rębnych w kolejnych rewizjach u.l.: 3,21 m³/ha (2,57 m³/ha netto) - IV rewizja i **3,73 m³/ha (2,98 m³/ha netto)** - V rewizja.
- Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 72714 m³ brutto.

Przeciętny wiek drzewostanów (56 lat) jest wyższy od pożądanego (47 lat), zatem rozmiar użytkowania rębego powinien zmierzać do obniżenia przeciętnego wieku drzewostanów w nadleśnictwie. Mimo zwiększonego użytkowania rębego nie uda się tego osiągnąć w najbliższym dziesięcioleciu. Przyczyną jest niewłaściwa struktura klas wieku, gdzie drzewostany bliskorębne, rębne i przeszlórębne stanowią 49,55% powierzchni leśnej. Przy ocenie istniejącej struktury klas wieku drzewostanów Nadleśnictwa Giżycko należy uwzględnić powierzchnię drzewostanów podlegających ochronie rezerwatowej (452,19 ha - 2,03% powierzchni leśnej). Doprowadzenie do pożądanéj relacji pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów nadleśnictwa, a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów jest zadaniem, które w ocenie wykonawcy PUL, powinno być realizowane w Nadleśnictwie Giżycko przez najbliższe co najmniej 30 lat.



Udział powierzchniowy drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania rębego wg dojrzałości - Nadleśnictwo Giżycko



Ryc. 2. Udział powierzchniowy drzewostanów w klasach wieku zaprojektowanych do użytkowania rębego - Nadleśnictwo Giżycko

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

Zadania dotyczące użytkowania rębego, cięć pielęgnacyjnych i planu hodowli w projekcie planu urządzenia lasy Nadleśnictwa Giżycko zapewniają:

- zapoczątkowanie odwracania niekorzystnej tendencji do starzenia się drzewostanów nadleśnictwa i przeciwdziałają pogłębianiu się zjawiska nadmiernej akumulacji surowca drzewnego na pniu,
- dostosowywanie składów gatunkowych drzewostanów istniejących do siedlisk oraz właściwe składy gatunkowe nowozakładanych drzewostanów - zgodne z typami siedliskowymi (w tym również z siedliskami przyrodniczymi),
- wykształcanie drzewostanów o zróżnicowanej strukturze gatunkowej i wiekowej oraz zapoczątkowanie procesu wytworzenia prawidłowej struktury klas wieku,
- stabilizację drzewostanów i utrzymanie ich w dobrym stanie zdrowotnym,
- stałą podaż surowca drzewnego na rynek.

Przedstawione powyższe dane oraz wnikliwa analiza stanu lasu pozwalają stwierdzić, że wszystkie działania prowadzą do zachowania trwałości lasu, ochrony przyrody oraz ciągłości użytkowania.

C. Ocena oddziaływania na środowisko czynności gospodarczych wykonywanych zgodnie z dotychczasowym planem urządzenia lasu

Ocenięcie wpływu zabiegów gospodarczych na całe środowisko przyrodnicze w obrębie gruntów nadleśnictwa, w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu na lata 2007-2016, jest zadaniem trudnym do wykonania. Wymaga, bowiem przeprowadzenia specjalistycznej oceny i znajomości stanu środowiska przyrodniczego na początku obowiązywania kończącego się planu oraz prowadzenia monitoringu poszczególnych parametrów środowiska.

Niemniej jednak możliwa jest ocena niektórych składników środowiska, ponieważ znany jest ogólny stan przyrody Nadleśnictwa Giżycko w 2006 (Program Ochrony Przyrody) i stan obecny (wyniki inwentaryzacji drzewostanów, rejestr stanowisk gatunków chronionych, tp.). Wyniki inwentaryzacji stanu lasu przeprowadzone w 2015 i 2016 roku oraz efekty

zabiegów pielęgnacyjnych i użytkowania rębnego, takich jak: CW, CP, TW, TP i rębnie (Ib, IIa, IIIa, IIIb, IVd) obserwowane w terenie świadczą o braku jednoznacznie negatywnego oddziaływania PUL na stan środowiska przyrodniczego (w tym na stan siedlisk przyrodniczych). Natomiast widoczny jest pozytywny wpływ tych zabiegów na niektóre składowe środowiska, np. poprawa stanu siedlisk zniekształconych przez wprowadzanie na nie gatunków właściwych danemu siedlisku. To z kolei przeciwdziała dalszej degradacji siedlisk leśnych, wpływa na wzrost różnorodności biologicznej.

Nie odnotowano przypadków negatywnego oddziaływania zabiegów gospodarczych na siedliska i obszary Natura 2000.

Koreferat opracował:

Kierownik pracowni BUL i GL Oddz. w Białymstoku

mgr inż. Mirosław Murawski

Informacja naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi w zakresie wykonania monitoringu dotyczącego skutków realizacji planu na środowisko i obszary Natura 2000 zgodnie z ustaleniami przyjętymi w prognozie oddziaływania na środowisko dla planu urządzenia lasu (PUL) Nadleśnictwa Giżycko w latach 2010 - 2016.

Prognoza oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu **Nadleśnictwa Giżycko** (zatwierdzonego Decyzją MŚ DLOPiK-L-lp-611-23/07 z dnia 12.04.2007r.) została wykonana w roku 2010 na lata 2010 - 2016.

Prognozę opracowano na podstawie przepisów ustawy o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (ustawa OOS) z dn. 3.10.2008r. w uzgodnieniu z Regionalną Dyрекcją Ochrony Środowiska (RDOŚ) w Olsztynie oraz z Warmińsko - Mazurskim Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym w Olsztynie (WMPWIS). Prognoza przedstawiła rozwiązania mające na celu zapobieganie i ograniczanie oddziaływań na środowisko.

W związku z wystąpieniem dotkliwych szkód od czynników biotycznych i abiotycznych w okresie realizacji planu urządzenia lasu wystąpiła konieczność zwiększenia pozyskania drewna (użytków przygodnych) w celu utrzymania odpowiedniego stanu sanitarnego lasów. Minister Środowiska Decyzją DLP-I-611-36/22112/15/ŁP z dnia 12.06.2015r. zatwierdził aneks do planu urządzenia lasu. RDOŚ w Olsztynie oraz WMPWIS w Olsztynie odstąpił od wykonania strategicznej oceny oddziaływania aneksu do planu urządzenia lasu.

Zgodnie z ustaleniami przyjętymi w prognozie, określone zostały metody monitorowania oraz analiza skutków realizacji obligatoryjnych zadań gospodarczych. Zarządzenie nr 83 Dyrektora Generalnego L.P. z dn. 23.11.2012 r. wprowadziło obowiązek oceny przez dyrektora RDLP wyników monitoringu, skutków oddziaływania ustaleń tego planu na środowisko i obszary Natura 2000.

Realizacja cięć rębnych, cięć pielęgnacyjnych oraz porządkowania stanu sanitarnego lasu nie miała negatywnego wpływu na rozkład przestrzenny starodrzewi na przedmiotowym obszarze. W omawianym okresie przeciętna zasobność wzrosła z 252 do 263 m³/ha.

Powierzchnia wg pełnionych funkcji oraz zinwentaryzowanych siedlisk przyrodniczych wymienionym w Załączniku I Dyrektywy Siedliskowej.

Nadleśnictwo prowadziło gospodarkę leśną na podstawie ustaleń zawartych w planie urządzenia lasu oraz realizowało zalecenia wynikające z Programu Ochrony Przyrody. Opracowując Prognozę oddziaływania planu na obszary Natura 2000 i środowisko, wprowadzone zostały dodatkowe zalecenia zapisów planu na lata 2010 - 2016. Zastosowano pewne modyfikacje i uzupełniono zapisy, których celem było ograniczenie nieznacznie negatywnych potencjalnych oddziaływań lub wyeliminowanie możliwych zagrożeń na wybrane elementy środowiska. Zalecenia należało przeprowadzić na etapie wykonywania poszczególnych zabiegów i wewnętrznego planowania w nadleśnictwie. Rozwiązania miały na celu poprawienie ochrony przyrody i kształtowanie naturalnych procesów przyrodniczych.

Obszar zasięgu Nadleśnictwa charakteryzuje się dużym bogactwem przyrodniczym, kulturowym i krajobrazowym. Obszar Natura 2000:

KOD	Nazwa
Obszar mający znaczenie dla wspólnoty	
PLH 280045	Ostoja Północnomazurska
PLH 280054	Ostoja Mazurskie Bagna
Obszar specjalnej ochrony ptaków	
PLB 280012	Jezioro Dobskie
PLB 280001	Bagna Nietlickie
PLB280008	Puszcza Piska

Na wszystkich gruntach nadleśnictwa w latach 2006 – 2007 wykonano inwentaryzację siedlisk przyrodniczych. Powierzchnia siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej na gruntach nadleśnictwa wynosiła 3079,56ha. z czego 2132,18ha stanowiły siedliska leśne, 947,38ha nieleśne. Powierzchnia oraz lokalizacja wszystkich siedlisk przyrodniczych została zweryfikowana (2016r.) w trakcie terenowych prac urządzeniowych i obecnie wynosi 2887,50ha , z czego siedliska leśne występują na pow. 2234,71ha, a nieleśne na pow. 652,79ha.

Lp.	Kod typu siedliska przyrodniczego	Typ siedlisk przyrodniczych	Powierzchnia [ha] 2017	Powierzchnia [ha] 2010
1	2	3	4	
1	3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion, Potamion</i>	74,93	66,63
2	6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)	31,31	7,87
3	6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	176,32	129,31
4	7110*	Torfowiska wysokie z roślinnością	47,00	26,56

Lp.	Kod typu siedliska przyrodniczego	Typ siedlisk przyrodniczych	Powierzchnia [ha] 2017	Powierzchnia [ha] 2010
1	2	3	4	
		torfotwórczą (żywe)		
5	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	250,25	24,94
6	7210	Torfowiska nakredowe	68,85	692,07
7	7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze miak, turzycowisk i mechowisk	4,13	-
8	9170	Grąd subkontynentalny (<i>Tilio-Carpinetum</i>)	1125,79	765,97
9	91D0*	Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne)	912,40	1062,16
10	91E0*	Łęgi wierzbows, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Saïcetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	104,44	127,86
11	91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	92,08	176,19
RAZEM			2887,50	3079,56

Wykonanie zadań określonych decyzją ministra w sprawie zatwierdzenia planu, w tym obszaru Natura 2000

Realizacja zadań wynikających z planu urządzenia lasu na lata 2007 – 2016.

I. Zadania z zakresu użytkowania głównego

Plan urządzenia lasu (Decyzja MŚ DLOPiK-L-Ip-611-23/07 z dnia 12.04.2007r. na lata 2007-2016) określił zadania etatu miąższościowego użytków głównych (rębnych i przedrębnych) w ilości 1 184 759m³ grubizny drewna netto. W związku z wystąpieniem dotkliwych szkód od czynników biotycznych i abiotycznych w okresie realizacji planu urządzenia lasu wystąpiła konieczność zwiększenia pozyskania drewna (użytków przygodnych) w celu utrzymania odpowiedniego stanu sanitarnego lasów. Minister Środowiska Decyzją DLP-I-611-36/22112/15/ŁP z dn. 12 .06.2015r. zatwierdził aneks do planu urządzenia lasu dokonując zmiany etatu miąższościowego użytków głównych na 1 234 759 m³.

W dziesięcioleciu pozyskano 1 217 731 m³ (98,6 %), w tym:

- w użytkowaniu rębnym: plan 618 559m³ grubizny netto zrealizowano w 91,9% pozyskując 568 506 m³,
- w użytkowaniu przedrębnym: plan 16235,39 ha o miąższości szacunkowej 616 200 m³ grubizny netto. Wykonanie powierzchniowe w użytkowaniu przedrębnym wyniosło 14141,60 ha (96,3%). Pod względem miąższościowym pozyskano 649224 m³, co stanowi 105,4 %.

Użytkowanie lasu z potrzeb sanitarnych (użytkowanie przygodne) wyniosło łącznie 14,1% użytków głównych, w tym 6,2% użytkowania rębego, natomiast 21,4% użytkowania przedrębnego.

Użytkowanie przygodne spowodowane było porządkowaniem stanu sanitarnego lasu wywołane czynnikami biotycznymi i abiotycznymi. Na uznanie zasługuje zaangażowanie Nadleśnictwa w dbałość o stan sanitarny lasu.

II. Hodowla lasu

Wykonanie zadań z zakresu pielęgnacji w wysokości podanej w referacie nadleśniczego wynikało z potrzeb hodowlanych, a także z dbałości o stan sanitarny lasu. Rozpatrując łącznie powierzchnię odnowień na powierzchniach otwartych i pod osłoną drzewostanów należy stwierdzić, że zadania te wykonano zgodnie z potrzebami lasu. Wykonanie zadań z zakresu pielęgnacji i użytkowania rębego w wysokości podanej w referacie nadleśniczego wynikało z potrzeb hodowlanych, a także z dbałości o stan sanitarny lasu. Rozpatrując łącznie powierzchnię odnowień na powierzchniach otwartych i pod osłoną drzewostanów należy stwierdzić, że zadania te wykonano zgodnie z potrzebami lasu. Na terenie Nadleśnictwa nie zarejestrowano upraw przepadłych. Jakość upraw i młodników w głównej mierze uzależniona jest od szkód spowodowanych przez zwierzynę (głównie łos i bobry).

Wyniki nadzoru wydziałów merytorycznych (ZO, ZG) oraz wyniki kontroli instytucjonalnej BRI i RDLP w Białymstoku (DK).

Kontrole prowadzone przez Wydział Gospodarowania Ekosystemami w latach 2010 – 2016 nie stwierdzały nieprawidłowości w dziale hodowli lasu.

W wyniku przeprowadzonej kontroli przez Wydział ZO nie stwierdzono naruszeń przepisów ani działań mających negatywny wpływ na obiekty chronione.

W latach 2007-2016 dyrektor RDLP w Białymstoku sprawując nadzór nad działalnością Nadleśnictwa wykorzystywał informacje uzyskiwane ze sprawozdawczości, w tym z Systemu Informatycznego LP. Informacje te poddawał weryfikacji realizując kontrole. W omawianym okresie służby kontrolne dyrektora RDLP w Białymstoku w chwili obecnej prowadzą okresową kontrolę obejmującą zagadnienia związane bezpośrednio z realizacją postanowień planu urządzenia lasu.

Posumowanie.

Przeprowadzona analiza spodziewanych zmian struktury wiekowej i gatunkowej drzewostanów pozwala przyjąć, że wskutek realizacji planu urządzenia lasu nie

zostały uszczuplone powierzchnie biotopów dla gatunków roślin i zwierząt obecnie występujących na terenie Nadleśnictwa.

Ochrona leśnych siedlisk przyrodniczych odbywała się poprzez zachowanie i brak ingerencji w zachodzące w nich procesy lub przez odtwarzanie tych zbiorowisk za pomocą odpowiednio dobranych rębni i składów odnowieniowych.

Na chronionych siedliskach przyrodniczych stosowano zaproponowane w planie urządzenia lasu składy gatunkowe upraw i typów drzewostanu zgodnych z naturalnymi typami lasu (Matuszkiewicz 2007). Zaprojektowane w oparciu o te założenia zabiegi gospodarcze nie wywierały w trakcie realizacji negatywnego wpływu na siedliska.

Ochrona większości nieleśnych siedlisk przyrodniczych odbywała się poprzez brak ingerencji w obszary, na których te siedliska występowały (bagna, mszary, torfowiska) jak też projektowanie stref ekotonowych w ich najbliższym otoczeniu lub poprzez działania dostosowane do biologii występujących tam chronionych i rzadkich gatunków roślin na zidentyfikowanych szczególnie cennych zbiorowiskach.

Taki sposób ujęcia gospodarowania na siedliskach chronionych pozwolił na zachowanie różnorodności gatunkowej oraz nie spowodował zniekształcenia drzewostanów na siedliskach przyrodniczych.

Realizacja zadań zawartych w PUL w znaczący sposób przyczyniła się do poprawy struktury gatunkowej drzewostanów. Jest to efekt stosowania prawidłowych działań hodowlanych, ukierunkowanych na właściwe dostosowanie składów gatunkowych nowozakładanych upraw do określonych warunków siedliskowych oraz właściwą pielęgnację drzewostanów w młodszych klasach wieku.

Generalnym wnioskiem wynikającym z Prognozy jest to, że realizacja planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa nie wpływa negatywnie na środowisko, w tym również na cele ochrony i integralność obszaru Natura 2000.

W najbliższym okresie konieczne jest uwzględnienie nowatorskich rozwiązań, wynikających z doskonalenia gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych.

Zał.

DYREKTOR

DYREKTOR
Regionalnej Dystryktu Lasów Państwowych
w Białymstoku
mgr inż. Andrzej Łaszcz Nowak

Nadl. Giżycko

Hodowla lasu.

Ocena realizacji prac hodowlanych za okres ubiegły została przeprowadzona na podstawie raportu SILP Web „Realizacja planu 10 letniego” za lata 2007 – 2016.

Rozmiar realizacji prac w zakresie odnowień, pielęgnowania gleby i upraw był w dużym stopniu uzależniony od zadań związanych z użytkowaniem rębny.

Wykonanie odnowień naturalnych w latach 2007-2016 odnotowano na pow. łącznej 76,62 ha.

Podczas kontroli Wydz. ZG stwierdzono zgodność składu gatunkowego upraw z typem siedliskowym lasu. Ponadto nie stwierdzono obecności gatunków obcych podczas kontroli prac odnowieniowo - zalesieniowych i pielęgnacji upraw.

Realizacja PUL za minione 10-lecie w dziale hodowli lasu była prawidłowa .

Uwaga: wykonanie w 2016 r. na podstawie raportu z dnia 08.11.2016r.

NACZELNIK WYDZIAŁU
Gospodarczo-ekosystemny
[Podpis]
dr inż. Józef Clerech

2. Użytkowanie zasobów drzewnych. Giżycko

A.

L.p.	Pozyskanie drewna (etat powierzchniowy)	Etat (ha)	Wykonanie (ha)	Realizacja (%)	Pozostało do wykonania (ha)
1	Rębnia I - pow. manipulacyjna	1 331,82	1 044,71	78,44	287,11
2	Rębnia I - powierzchnia do odnowienia	1 329,82	1 044,71	78,56	285,11
3	Rębnia II, III, IV, V - powierzchnia manipulacyjna	2 257,90	2 028,81	89,85	229,09
4	Rębnia II, III, IV, V - powierzchnia do odnowienia	787,84	707,02	89,74	80,82
5	Razem rębne - powierzchnia manipulacyjna	3 589,72	3 073,52	85,62	516,20
6	CP - powierzchnia manipulacyjna	771,44	949,36	123,06	0,00
7	TW - powierzchnia manipulacyjna	2 561,06	2 309,02	90,16	252,04
8	TP - powierzchnia manipulacyjna	11 354,42	9 802,21	86,33	1 552,21
9	Razem przedrębne - powierzchnia manipulacyjna	14 686,92	13 060,59	88,93	1 626,33

B.

L.p.	Pozyskanie drewna (etat miąższociowy)	Etat (m3)	Wykonanie (m3)	Realizacja (%)	Pozostało do wykonania (m3)
1	Rębnia I - grubizna	380 563,00	302 065,00	79,37	78 498,00
2	Rębnia II, III, IV, V - grubizna	236 097,00	204 859,58	86,77	31 237,42
3	Przygodne rębne - grubizna	X	33 708,19	X	X
4	CSS - grubizna	X	6 268,61	X	X
5	Pozostałe rębne - grubizna	1 899,00	13 503,97	711,11	0,00
6	Razem rębne - grubizna	618 559,00	560 405,35	90,60	58 153,65
7	Przygodne przedrębne - grubizna	X	140 838,03	X	X
8	Razem przedrębne - grubizna	616 200,00	629 243,57	102,12	0,00
9	OGÓLEM GRUBIZNA	1 234 759,00	1 189 648,92	96,35	45 110,08

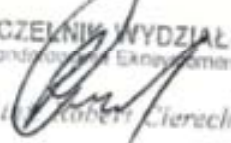
NACZELNIK WYDZIAŁU
Gospodarki Leśnej i Ekologii
dr inż. *[Podpis]* Clerech

Realizacja 10-letniego planu urządzenia lasu na lata 2007-2016

w Nadleśnictwie Giżycko wg raportu SILPweb

(data wydruku raportu 08.11.2016 r.)

Lp.	Hodowla lasu	Etat (ha)	Wykonanie (ha)	Realizacja (%)	Pozostało do wykonania (ha)
1.	Odnowienia – zręby, halizny i płazowiny	1 432,60	989,37	69,06	443,23
2.	Zalesienia – grunty nieleśne	55,09	43,06	78,16	12,03
3.	Zalesienia – nieużytki	0,00	0,00		0,00
4.	Odnowienia przy rębniach częściowych i stopniowych	813,11	697,39	85,77	115,72
5.	Podsadzenia produkcyjne	0,00	0,00		0,00
6.	Dolesienia luk i przerzedzeń	34,26	43,47	126,88	0,00
7.	Poprawki i uzupełnienia	479,43	89,53	18,67	389,90
8.	Wprowadzanie podszytów	0,00	0,00		0,00
9.	Pielęgnowanie gleby	2 836,22	2 033,92	71,71	802,30
10.	Pielęgnowanie upraw CW	3 293,20	1 356,76	41,20	1 936,44
11.	Pielęgnowanie młodników CP	2 319,91	2 104,56	90,72	215,35
12.	Melioracje - nawożenie	0,00	0,00		0,00
13.	Melioracje agrotechniczne	2 133,59	1 573,08	73,73	560,51
14.	Melioracje wodne	0,00	0,00		0,00

NACZELNIK WYDZIAŁU
Gospodarki Leśnej Eksploatacji

Dr Robert Cierach

Wydział Kontroli
i Audytu Wewnętrznego
DK. 11.2016.BC
(dotyczy NTG Nadleśnictwa Giżycko)

Wydział Zarządzania Zasobami Leśnymi w m.

W odpowiedzi na pismo z dnia 02.11.2016r. znak: ZS.6004.44.2016 Wydział Kontroli i Audytu Wewnętrznego informuje:

W latach 2007-2016 dyrektor RDLP w Białymstoku sprawując nadzór nad działalnością Nadleśnictwa Giżycko wykorzystywał informacje uzyskiwane ze sprawozdawczości, w tym z Systemu Informatycznego LP. Informacje te poddawał weryfikacji realizując kontrole. W omawianym okresie służby kontrolne dyrektora RDLP w Białymstoku przeprowadziły między innymi 34 kontrole obejmujące zagadnienia związane z realizacją postanowień planu urządzenia lasu.

W 2010 roku przeprowadzona została kontrola sprawdzająca realizację wniosków pokontrolnych po kontroli kompleksowej zrealizowanej w 2008 roku, za poprzedni okres gospodarczy. Na 11 wniosków dotyczących gospodarki leśnej zrealizowano lub podjęto działania w odniesieniu do wszystkich. Za częściowo zrealizowany uznano wniosek dotyczący realizacji planów odstrzałów przez koła łowieckie.

W 2016 roku Wydział Kontroli i Audytu Wewnętrznego prowadzi w Nadleśnictwie Giżycko kontrolę okresową, której zakończenie przewidziane jest na styczeń 2017 roku.

Wydział Zarządzania Zasobami Leśnymi
Nadleśnictwa Giżycko
2016-11-10

WYDZIAŁ ZS

Wydział Ochrony Ekosystemów, w odpowiedzi na pismo ZS: 6004.44.2016 z 2 listopada 2016, przedstawia informację dotyczącą realizacji planu urządzenia lasu w nadleśnictwie Giżycko w odniesieniu do zagadnień z ochrony przyrody:

1. Rezerwaty przyrody: w okresie obowiązywania PUL w latach 2007- 2016 nie zmieniła się ilość rezerwatów przyrody (5 rezerwatów na gruntach w zarządzie nadleśnictwa).
2. Pomniki przyrody: w okresie obowiązywania PUL zmieniła się liczba pomników przyrody na gruntach nadleśnictwa, zmniejszyła się z 34 do 33.
3. Użytki ekologiczne – nie zmieniła się ilość użytków ekologicznych (9).
4. Obszary Chronionego Krajobrazu – na skutek zmian w strukturze własnościowej gruntów (przyjęcie nowych gruntów przez nadleśnictwo) zmieniła się ilość OCHK. Na terenie Nadleśnictwa obecnie występuje 7 OCHK.
5. Mazurski Park Krajobrazowy: w czasie obowiązywania PUL został zatwierdzony plan ochrony Parku ustanowiony uchwałą Nr XIX/368/12 Sejmiku Województwa Warmińsko – Mazurskiego z dnia 28 sierpnia 2012 roku (Dz. Urz. Woj. Warm. - Maz. z 15.10.2012 r. poz. 2722).
6. Strefy ochrony: w okresie obowiązywania PUL zmniejszyła się ilość stref ochrony z 43 na 42. Aktualnie, w oparciu o decyzje RDOŚ w Olsztynie funkcjonują 42 strefy ochrony (20 -orlika krzykliwego, 16 – bielika, 1– bociana czarnego, 3 – kani rudej, 2 - cietrzewia).
7. Obszary Natura 2000: nie ma możliwości podania zmian w powierzchni siedlisk naturalnych w okresie obowiązywania PUL i wpływu gospodarki leśnej na stan siedlisk z uwagi na brak danych wyjściowych. Inwentaryzacja siedlisk została wykonana po raz pierwszy w trakcie obowiązywania PUL. W czasie obowiązywania PUL zostały zatwierdzone PZO dla czterech obszarów Natura 2000.

W trakcie kontroli prowadzonych przez wydział ZO w Nadleśnictwie Giżycko w okresie obowiązywania PUL nie stwierdzono negatywnego oddziaływania prac gospodarczych na środowisko.

Głównym problemem ochrony lasu są szkody od zwierzyny, a zwłaszcza problem z skuteczną ochroną lasu w wyniku narastania szkód od łośi związanym z brakiem użytkowania jego populacji po roku 2000 do obecnego roku. Wiąże się to z nieskutecznością stosowanych metod ochrony młodego pokolenia lasu repelentami, mechanicznie i potrzebą zmiany metody na części powierzchni (dotyczy głównie sosny) na gradzenia, co było stwierdzane podczas lustracji terenowych. Konsekwencją jest wzrost powierzchni ogrodzeń w Nadleśnictwie.

Innym problemem związanym narastaniem populacji łosi, są rosnące szkody od spałowania od jeleniowatych w młodnikach dębowych oraz w drzewostanach świerkowych młodszych klas wieku, wymagających stosowania zabezpieczeń indywidualnych (mechanicznych, repelentami).

Osobnym zagadnieniem wymagającym uregulowania jest wysoki poziom szkód powodowanych przez bobry w drzewostanach (podtopienia) oraz zgryzanie drzew. Alternatywą jest próba regulacji populacji bobrów poprzez odstrzał, rozbiórkę tam bobrowych, oraz zabezpieczania gatunków liściastych w młodnikach i starszych fazach rozwojowych siatką metalową przed zgryzaniem.

Ochrona przeciwpożarowa: nadleśnictwo zakwalifikowane było do II kategorii zagrożenia pożarowego lasu, w trakcie obowiązywania PUL nie pojawiły się przesłanki do zmiany tej kategorii. W okresie realizacji PUL dokonano modernizacji dojazdów pożarowych, punktu alarmowo-dyspozycyjnego i punktów czerpania wody. W porównaniu do poprzedniej rewizji urządzeniowej średnia powierzchnia pożaru wzrosła z 0,51 ha do 1,38 ha. Na wzrost średniej miał wpływ duży pożar trzcinowisk w 2010 r., który objął powierzchnię 8,60 ha. Większość pożarów, w tym 3 największe miały miejsce w obrębie Orzysz, który jest najbardziej narażony na pożary lasu.


NACZELNIK
Wydziału Ochrony Ekosystemów
Instytutu Ochrony Lasów Państwowych



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 GIŻYCKO

Giżycko, 14 listopada 2016 r.

Zespół Ochrony Lasu w Olsztynie poniżej przedkłada informacje na Naradę Techniczno-Gospodarczą, dotyczące występowania w latach 2007–2016 w Nadleśnictwie Giżycko:

- szkodników owadzych,
- chorób grzybowych,
- szkód powodowanych przez zwierzyne,
- szkód spowodowanych przez emisje przemysłowe, czynniki klimatyczne, zakłócenia stosunków wodnych,
- innych uszkodzeń,

oraz kierunki działań dotyczących ochrony lasu i oceny zagrożenia.

Lasy Nadleśnictwa Giżycko położone są na terenie województwa warmińsko-mazurskiego. Zasięg terytorialny obejmuje powiaty giżycki, elcki, mrągowski, kętrzyński, piski oraz węgorzewski. Z uwagi na brak ośrodków przemysłowych nie odnotowano skutków zanieczyszczeń spowodowanych przemysłem. Głównymi źródłami zanieczyszczeń powietrza są emisje z sektora komunalno-bytowego, a także zanieczyszczenia komunikacyjne oraz z sektora turystycznego.

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 oraz 2014-2015), co w konsekwencji miało wpływ na opad i wahanie poziomu wód gruntowych, a co za tym idzie wpływ na stan zdrowotny i odporność drzewostanów.

Ze względu na położenie geograficzne Nadleśnictwa, czynnikami mającymi wpływ na gospodarkę leśną są: przymrozki- wczesne i późne, silne wiatry oraz opady mokrego śniegu. Większość szkód powodowanych przez te czynniki ma jedynie charakter lokalny (miejscowy).

ZOL nie prowadził bezpośrednio monitoringu tych zjawisk, ale obserwacje własne oraz Nadleśnictwa potwierdzały niski stan wody w śródpolnych i leśnych ciekach lub wręcz brak wody w rowach melioracyjnych, czy wysychanie małych stawów, oczek wodnych itp. Taki stan rzeczy miał zdecydowanie negatywny wpływ na kondycję drzew oraz ich stan zdrowotny.

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 określenia ewentualnego stopnia zagrożenia drzewostanów przez szkodniki pierwotne sosny,
- dodatkowo corocznie prowadzona jest kontrola występowania i zagrożenia ze strony najgroźniejszego owada dla lasów – brudnicy mniszki przy pomocy pułapek feromonowych i obserwacji drzewostanów poprzez liczenie siedzących samic motyli na drzewach, tzw. „transekt”,
- kontrola gleby i ocena zagrożenia przez pędraki chrabąszczowatych tzw. „zapędraczenia gleby”,
- Nadleśnictwo wyklada każdego roku pułapki klasyczne i feromonowe, co umożliwia stałą kontrolę rozwoju korników oraz istotnie wpływa na rozrzedzenie populacji tych szkodników.

Na uznanie zasługuje zaangażowanie N-ctwa w dbałość o stan sanitarny lasu, a przede wszystkim terminowe usuwanie drzew zasiedlonych z lasu, co zdecydowanie korzystnie wpływa na stan sanitarny i zdrowotny lasu w latach następnych. Obecnie stan zdrowotny i sanitarny lasu oceniany jest pozytywnie,

- wieloletnie obserwacje potwierdzają występowanie grzybów pasożytniczych, jak opieńki, korzeniowiec wieloletni, powodujące zamieranie drzew w drzewostanach oraz młodych drzewek na uprawach i w młodnikach. Na terenie Nadleśnictwa stwierdzono w niewielkim stopniu szkody o znaczeniu gospodarczym,
- Nadleśnictwo ewidencjonuje m.in. poprzez form. 3, 4, karty sygnalizacyjne I.O.L. wszelkie inne zjawiska szkodotwórcze, zarówno powodowane przez przyrodę ożywioną jak i nieożywioną, które występują w lesie, a przede wszystkim mają wpływ na stan lasu.

Ponizej ZOL przedstawia informacje (od 2007 roku) o występowaniu, zagrożeniu i ewentualnych skutkach występowania znaczących dla lasu szkodników owadzych, chorób grzybowych i innych czynników mających wpływ na stan lasu.

I. Szkodniki owadzie (wg kart meldunkowych)

<u>Gatunek</u>	<u>Rok</u>	<u>Powierzchnia (ha)</u>	
		<u>występow.</u>	<u>ograniczania</u>
1. Zawodnica świerkowa	2007	5	-
	2008	3	-
	2014	1,9	-
2. Zwójki i miernikowce dębowe	2007	6	-
	2008	10	-

II. Szkodniki upraw i szkólek

<u>Gatunek</u>	<u>Rok</u>	<u>Powierzchnia (ha)</u>	
		<u>występow.</u>	<u>ograniczania</u>
a) pędraki chrabąszczy	2007	1,5	1,5
	2008	0,24	-
	2009	0,76	-
	2010	0,96	0,96
	2011	0,3	0,3
	2012	1,26	1,26
	2013	2,14	-
	2014	0,77	0,77

b) szeliniaki

2007	47	37
2008	64,8	27,5
2012	108	13
2013	45,8	-
2014	30	27,6
2015	7,98	7,98

c) smolik znaczony

2008	2	-
------	---	---

III. Choroby lasu powodowane przez grzyby pasożytnicze

<u>Nazwa grzyba</u>	<u>Rok</u>	<u>Powierzchnia występow.(w ha)</u>	
		<u>do 20 lat</u>	<u>powyżej 20 la</u>
a) osutka sosnowa	2008	5	24
b) mączniak dębowy	2007	10	-
	2008	49	170
	2012	75	-
c) zamieranie pędów sosny	2007	22	50
d) opieńka miodowa	2007	10	540
	2008	10	685
	2010	-	368
	2011	-	368
	2012	-	268
e) korzeniowiec wielol.	2007	200	989
	2008	205	1 280
	2009	100	900
	2010	100	900
	2011	100	800
	2012	50	600
f) zamieranie dębów	2007	40	296
	2008	47	201
	2009	25	173
	2010	-	47
	2011	-	30
	2012	-	10

Zwiększenie ilości pozyskania posuszu dębowego w latach 2007-2009 to efekt suszy z początku lat 2000 oraz gradacji opieńków.

g) zamieranie jesionów

2007	29	148
2008	44	188
2009	37	152
2010	40	150
2011	50	170
2012	50	120

Przyczyn zamierania jesionów nie udało się jak na razie jednoznacznie określić. Ostatnie badania potwierdzają występowanie grzyba *Hymenoscyphus pseudoalbidus* i jego formy bezpłciowej pod nazwą *Chalara fraxinea* przyczyniające się do silnego osłabienia drzew i ich zamierania.

IV. Podtopienia i zalania

Rok	<u>Powierzchnia (ha)</u>	
	<u>do 20 lat</u>	<u>powyżej 20 lat</u>
2007	42	273
2008	75	578
2011	100	707
2012	100	707
2013	152	475
2015	-	0,85

V. Szkody powodowane przez bobry

<u>Rok</u>	<u>Powierzchnia występow. (ha)</u>
2008	130
2009	4,5
2010	13
2011	72
2012	347
2013	53
2014	818
2015	775

VI. Szkodniki wtórne

Ilość pozyskanego posuszu iglastego i wywrotów iglastych ogółem wynosi:

2007 r.	-	36 179 m ³ ,
2008 r.	-	20 689 m ³ ,
2009 r.	-	11 705 m ³ ,
2010 r.	-	5 365 m ³ ,
2011 r.	-	13 333 m ³ ,
2012 r.	-	12 655 m ³ ,
2013 r.	-	18 055 m ³ ,
2014 r.	-	16 094 m ³ ,
2015 r.	-	13 894 m ³ .

Ilość pozyskanego posuszu świerkowego ogółem wynosi:

2007 r. -	6 850 m ³ ,
2008 r. -	2 988 m ³ ,
2009 r. -	2 832 m ³ ,
2010 r. -	1 512 m ³ ,
2011 r. -	2 302 m ³ ,
2012 r. -	4 693 m ³ ,
2013 r. -	5 971 m ³ ,
2014 r. -	6 312 m ³ ,
2015 r. -	5 335 m ³ .

- VII. Wnioski:

- istnieje stały wpływ zwierzyny na stan drzewostanów,
- głównym rodzajem szkód wyrządzanych przez bobry są podtopienia, w mniejszym zgrzyzanie i uszkodzenia drzew,
- w skali regionalnej Dyrekcji oraz Nadleśnictwa znaczny wpływ na powstanie szkód ma ciągle wzrost liczebności bobra. Ekspansja tego gatunku prowadzi przede wszystkim do zalewania (podtapiania) dużych powierzchni leśnych, w tym drzewostanów oraz uszkodzeń drzew powstałych poprzez zgrzyzanie w każdej klasie wieku,
- na terenie Nadleśnictwa również obszar występowania łosia systematycznie powiększa się, a wraz z nim wzrost powodowanych szkód, przez co pojawiają się i rosną straty ekonomiczne,
- łoś największe szkody powoduje poprzez łamanie drzewek, zgrzyzanie i spałowanie,
- udział w szkodach mają również jelenie i sarny. Głównym rodzajem szkód powodowanych przez jelenie i sarny jest zgrzyzanie pędów szczytowych i bocznych. Pozostałe gatunki zwierząt wykazywane w raportach (dzik, żubr i zając) wyrządziły szkody na poziomie, który nie stanowi problemu gospodarczego w skali całego Nadleśnictwa,
- 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),
- należy unikać „celowego” pozostawiania zasiedlonego świerka jako posuszu. Pozostawiać tylko posusz tzw. „jałowy” – czyli opuszczony przez szkodniki wtórne,
- w miejscach stałych przejść zwierzyny przez drogi publiczne należy zostawiać strefy kilkudziesięciu metrów bez podrostów i podszytów. Poprawi to widoczność i zmniejszy niebezpieczeństwo kolizji z przechodzącymi przez jezdnię zwierzętami,

- należy przyjąć, że obecnie drzewostany Nadleśnictwa są w dobrej kondycji, jednak stale są zagrożone przez szkodniki owadzie - sosna (szkodniki pierwotne), świerk przez korniki oraz dęby przez miernikowce i zwójki,
- należy zwrócić szczególną uwagę (także przy budowach oraz modernizacjach dróg) na stan oraz drożność przepustów i sprawność rowów melioracyjnych w celu nie dopuszczenia do stagnowania wody i podtapiania drzewostanów.

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

- zapędzania gleby,
- szkodników pierwotnych sosny, łącznie z brudnicą mniszką,
- szkodników wtórnych, głównie korników świerka oraz ewentualnie innych owadów, które mogą zagrażać powstawaniu szkód lub utrzymaniu trwałości lasu.

Ponadto ZOL prosi:

- uwzględnić w kronice operatu panującą na początku pierwszej dekady lat dwutysięcznych oraz w 2014 i 2015 roku suszę, bezśnieżną ciepłą zimę i obniżenie poziomu wód gruntowych, co miało i będzie mieć istotny wpływ na stan sanitarny i zdrowotny lasu w latach następnych,
- nanieść na mapy ochrony lasu drzewostany, w których wystąpiły znaczące szkody ze strony zwierzyny,
- nanieść na mapy ochrony lasu strefy gniazdowania ptaków chronionych. Ma to duże znaczenie szczególnie tam, gdzie ich położenie, w przypadku wystąpienia korników świerka, może bezpośrednio zagrażać drzewostanom z udziałem świerka,
- 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, dębów, jesionów i innych gatunków liściastych.


 Kierownik
 Zespołu Ochrony Lasu w Olsztynie
 Janusz Szwałkiewicz

**Ocena gospodarki przeszłej Nadleśnictwa Giżycko
dokonana przez Dyrektora RDLP Białystok
na Naradzie Techniczno-Gospodarczej w dniu 14 listopada 2016 r.**

Podstawę oceny stanowią:

- Plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Giżycko na okres gospodarczy od 1.01.2007 do 31.12.2016r.
- Analiza gospodarki przeszłej Nadleśnictwa Giżycko za okres od 01.01.2007 do 31.12.2016 dokonana przez Nadleśniczego.
- Koreferat Wykonawcy projektu planu urządzenia lasu do analizy Nadleśniczego.
- Referat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Olsztynie.
- Informacja naczelnika na NTG w zakresie wykonania monitoringu dotyczącego skutków realizacji planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Giżycko na środowisko i obszary Natura 2000 zgodnie z ustaleniami przyjętymi w prognozie oddziaływania na środowisko na lata 2010 – 2016
- Plany gospodarcze i sprawozdania z ich wykonania.

Powierzchnia gruntów Nadleśnictwa (wg opisu taksacyjnego) w początkowym okresie obowiązywania planu urządzenia lasu wynosiła 25425,99 ha w tym pow. leśna 22759,10 ha. Powierzchnia ta w ciągu 10-letnia uległa niewielkim zmianom (sprzedaż gruntów na mocy art. 40a Ustawy o lasach, przekazanie gruntów starostwu powiatowemu, wznowieniem granic działek ewidencyjnych oraz zmiany ewidencyjne z przeprowadzonej modernizacji ewidencji gruntów w gminie Miłki) i wg stanu na 1.01.2017 r. wynosi 25 413,42 ha.

Nadleśnictwo założyło księgi wieczyste na 100% powierzchni zarządzanych gruntów. Podział gospodarczy oraz wieki rębności przyjęte w czwartej rewizji urządzenia lasu pozwoliły nadleśniczemu na prowadzenie racjonalnej gospodarki.

I. Użytkowanie zasobów drzewnych

Plan urządzenia lasu (zatwierdzony Decyzją MŚ DLOPiK-L-lp-611-23/07 z dnia 12.04.2007r. na lata 2007-2016) określił zadania etatu miąższościowego użytków głównych (rębnych i przedrębnych) w ilości 1 184 759m³ grubizny drewna netto. W związku z wystąpieniem dotkliwych szkód od czynników biotycznych i abiotycznych w okresie realizacji planu urządzenia lasu wystąpiła konieczność zwiększenia pozyskania drewna (użytków przygodnych) w celu utrzymania odpowiedniego stanu sanitarnego lasów. Minister Środowiska Decyzją DLP-I-611-36/22112/15/ŁP z dn. 12 .06.2015r. zatwierdził aneks do planu urządzenia lasu dokonując zmiany etatu miąższościowego użytków głównych na 1 234 759 m³.

W dziesięcioleciu pozyskano 1 217 731 m³ (98,6 %), w tym:

- w użytkowaniu rębnym: plan 618 559m³ grubizny netto zrealizowano w 91,9% pozyskując 568 506 m³,
- w użytkowaniu przedrębnym: plan 16 235,39 ha o miąższości szacunkowej 616 200 m³ grubizny netto. Wykonanie powierzchniowe w użytkowaniu przedrębnym wyniosł 14141,60 ha (96,3%). Pod względem miąższościowym pozyskano 649224 m³, co stanowi 105,4 %.

Użytkowanie lasu z potrzeb sanitarnych (użytkowanie przygodne) wyniosło łącznie 14,1% użytków głównych, w tym 6,2% użytkowania rębne, natomiast 21,4% użytkowania przedrębne.

Użytkowanie przygodne spowodowane było porządkowaniem stanu sanitarnego lasu wywołane czynnikami biotycznymi i abiotycznymi. Na uznanie zasługuje zaangażowanie Nadleśnictwa w dbałość o stan sanitarny lasu.

II. Hodowla lasu

Wykonanie zadań z zakresu pielęgnacji i użytkowania rębne w wysokości podanej w referacie nadleśniczego wynikało z potrzeb hodowlanych, a także z dbałości o stan lasu.

Rozpatrując łącznie powierzchnię odnowień na powierzchniach otwartych i pod osłoną drzewostanów należy stwierdzić, że zadania te wykonano zgodnie z potrzebami lasu. Prace z zakresu pielęgnowania młodników wykonano na wszystkich powierzchniach wymagających tego zabiegu. Zabiegi czyszczeń późnych ze względu na stan lasu (potrzeby hodowlane i faza rozwojowa) wykonano na powierzchniach, które miały inną wskazówkę gospodarczą (głównie CW lub TWP). Poprawki i uzupełnienia wykonano zgodnie z potrzebami na powierzchni 32,55ha. W ramach poprawek i uzupełnień wprowadzano gatunki docelowe. Skład upraw i młodników na powierzchniach otwartych jest zgodny ze składem pożądanym w 86,89%, częściowo zgodny ze składem pożądanym w 12,06%, natomiast niezgodny ze składem pożądanym stanowi 1,05% (pow.10,02 ha). Uprawy i młodników o składzie niezgodnym ze składem pożądanym zarejestrowano na obrębie Orzysz (6,66ha) i Giżycko (3,36ha). Na terenie Nadleśnictwa nie zarejestrowano upraw i młodników przepadłych.

W nadleśnictwie rozmiar prac zalesieniowych stanowił 43,06ha z planowanych 55,09ha. Powierzchnia ogólna szkółek leśnych zajmuje pow. 7,08 ha.

III. Ochrona lasu

Drzewostany Nadleśnictwa na przestrzeni ostatniego 10-lecia były narażone na niekorzystne oddziaływanie czynników biotycznych, co spowodowało osłabienie drzewostanów oraz wystąpienie szkód. Wśród czynników abiotycznych, mających istotny wpływ na ogólną zdrowotność są anomalie pogodowe (susza, wysokie temperatury). Drzewostany są również często uszkodzane przez wiatr i okiść. Pozyskanie posuszu, wywrotów i złomów w latach 2007-2016 wyniosło 219 262 m³ drewna (iglastego - 165 404, liściastego – 53 858).

Największe szkody w uprawach powoduje szeliniak. Nadleśnictwo prowadziło działania zmierzające do ograniczenia szkód na powierzchni od 51,27 ha (w roku 2011) do 8,96 ha (w roku 2015), z wyłączeniem roku 2009. W warunkach nadleśnictwa skuteczną metodą ochrony przed szeliniakiem na siedliskach borowych jest przelegiwanie zrębów. Na siedliskach

żyźniejszych zastosowano chemiczne zabezpieczenie sadzonek przez zamaczanie w roztworze insektycydu. Na uprawach stosowano głównie metody klasyczne (dołki chwytne).

Na osłabienie drzewostanów miały wpływ warunki atmosferyczne, przede wszystkim susze, gwałtownie wiejące wiatry, okść, a także wczesne i późne przymrozki.

Działania Nadleśnictwa zmierzały do utrzymania właściwego stanu sanitarnego i zdrowotnego lasu. Pozwoliło to na stałą kontrolę rozwoju owadów i zapewniło dbałość o stan sanitarny lasu.

Powierzchnia zredukowana uszkodzeń spowodowanych przez zwierzynę w Nadleśnictwie Giżycko wahała się w przedziale od 227,98 ha (2007), do 1 531,52 ha (2014) przy zachowaniu tendencji wzrostowej. Jednakże w latach 2015-2016 obserwuje się lekki spadek. W roku 2016 powierzchnia uszkodzonych drzewostanów wynosiła 1 493,13 ha. Gatunkiem powodującym szkody o największej powierzchni jest bóbr. W latach 2007-2016 wyrządził on szkody na powierzchni od 10,78 ha w 2009 roku do 817,75 ha w 2014 roku.

Na przestrzeni lat największe szkody odnotowano w drzewostanach starszych, które w skutek działalności bobrów były podtapiane.

Szkody powodowane przez łosia w roku 2007 wystąpiły na powierzchni od 72,28 ha natomiast w roku 2016 powierzchnia uszkodzeń wyniosła 474,16 ha. Szkody w największym stopniu dotyczą młodników. Przyczyną takiego stanu jest nieskuteczne zabezpieczenie upraw i młodników przed zwierzyną - głównie łosia.

Szkody powodowane przez jelenia w skali 10-lecia wykazują tendencję rosnącą i występowały na powierzchni od 55,68 ha w roku 2007 do 178,21 ha w 2015 roku.

W latach 2007 – 2014 koszty poniesione na ochronę przed uszkodzeniami od zwierzyny kształtowały się od 71,26 – 336,24 tys. zł. Natomiast w roku 2015 wyniosły 522,59 tys. zł., a w roku 2016 zaplanowane zostały na poziomie 799,70 tys. zł.

W minionym 10 – leciu zarejestrowano 15 pożarów o pow. całkowitej 20,77 ha. Działania prowadzone przez Nadleśnictwo w zakresie ochrony przeciwpożarowej pozwoliły na skuteczne monitorowanie i przeciwdziałanie zagrożeniom wynikającym z pożaru lasu. Nadleśnictwo zostało zakwalifikowane do trzeciej kategorii zagrożenia pożarowego.

Obszar Nadleśnictwa Giżycko znajduje się w Łowieckim Rejonie Hodowlanym Wielkich Jezior Mazurskich. Gospodarka łowiecka prowadzona jest na 14 obwodach, które są dzierżawione 6 kołom łowieckim.

IV. Ochrona przyrody

Nadleśnictwo w celu zachowania ekosystemów leśnych w stanie zbliżonym do naturalnego zadbało o zachowanie śródleśnych zbiorników wodnych, pozostałości lasów łęgowych w dolinach rzek, olsów i innych naturalnych zbiorowisk, jako ostoi rzadkich gatunków roślin i zwierząt. Pozostawiono w stanie nienaruszonym śródleśne polany. Podczas prac

gospodarczych w ciągu całego dziesięciolecia stosowano zasadę indywidualizowania postępowania gospodarczego. W celu ochrony i zachowania różnorodności biologicznej pozostawiano drzewa dziuplaste, drewno martwe, wykroty. W przypadku stwierdzenia nowych stanowisk gatunków chronionych roślin, zwierząt lub grzybów sporządzane były przez leśniczych karty informacji przyrodniczej, a następnie aktualizowane w SILP oraz na mapie numerycznej. W nadleśnictwie był prowadzony monitoring przyrodniczy zgodnie z Zarządzeniem nr 5 RDLP z dnia 27 lutego 2015 roku. Monitorowany jest stan rezerwatów, pomników przyrody, stref ochrony ptaków.

Podsumowując przeprowadzoną ocenę gospodarki przeszłej w Nadleśnictwie podkreślić należy właściwe działania Pani Nadleśniczcy dla zachowania różnorodności biologicznej, bogactwa genetycznego zbiorowisk dziko żyjących roślin, zwierząt, mikroorganizmów oraz trwałości lasu i zabezpieczenia właściwego stanu sanitarnego drzewostanów.

Na podstawie przeprowadzonej analizy, uznaję gospodarkę zasobami oraz realizację zadań gospodarczych w zakresie hodowli oraz działań z ochrony lasu, ochrony przyrody, ochrony przeciwpożarowej, edukacji przyrodniczej, gospodarki łowieckiej, użytkowania ubocznego za prawidłowe.

Stwierdzam, iż zadania planowe zrealizowane w minionym 10-leciu nie naruszają postanowień zawartych w artykule 8 Ustawy o Lasach z dn. 28.09.1991r. (tj. powszechnej ochrony lasów, trwałości utrzymania lasów, ciągłości i zrównoważonego wykorzystania wszystkich funkcji lasów).

DYREKTOR

ZASTĘPCA DYREKTORA
Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych
Białymostki
mgr inż. Andrzej Bogdan Golembiewski



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

3.1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla nadleśnictwa

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

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

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

Sformułowane powyżej zadania należy osiągnąć poprzez:

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

Proekologiczna gospodarka leśna zmusza do ciągłego poszukiwania rozwiązań oryginalnych, często bez wzorców, instrukcji i zaleceń. Wymaga daleko idącej samodzielności, szczególnego rodzaju odpowiedzialności nie za wykonanie planów, ale za rzeczywisty stan lasu. Powodzenie jej zależeć będzie od wiedzy realizatorów planu zagospodarowania lasu i umiejętności praktycznego jej zastosowania.

3.1.1. Cele trwale zrównoważonej gospodarki leśnej

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

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

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

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

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

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

W planowaniu trwale zrównoważonej gospodarki leśnej wyróżnia się realizowanie celów długookresowych (perspektywicznych) oraz średniookresowych. Niektóre, nazbyt

szczegółowe, wskazania gospodarcze zamieszczone dawniej w opisie taksacyjnym drzewostanu należy traktować jako wskazania fakultatywne, ponieważ kwalifikują się do krótkookresowego (np. rocznego) planowania operacyjnego, do którego uprawniony jest Nadleśniczy zgodnie z art. 35 ust. 1 ustawy o lasach.

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

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

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

- wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego składu gatunkowego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do siedliskowych typów lasu oraz siedlisk przyrodniczych;
- wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego budowy lasu oraz struktury wiekowej drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do wymagań trwałości lasów i ciągłości ich użytkowania;
- wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego stanu zdrowotnego i sanitarnego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do wymagań stabilności lasu;
- wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego wielkości zasobów miąższości drewna na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do możliwości przyrostu tej miąższości w okresie dziesięciolecia i wielkości pozyskania drewna wynikającej z potrzeb pielęgnowania, przebudowy oraz odnowienia drzewostanów;
- wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego określone dla poszczególnych gospodarstw (w tym rezerwatów i lasów ochronnych);
- wytyczne postępowania gospodarczego określone dla obiektów specyficznych (w tym obszarów Natura 2000, leśnych kompleksów promocyjnych, lasów stref ochronnych, otulin itp.);
- wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego zmierzające do realizacji celów hodowlanych i technicznych określonych dla poszczególnych drzewostanów – na podstawie celów ustalonych ramowo dla nadleśnictwa i obrębu leśnego – z uwzględnieniem zróżnicowanych warunków mikrosiedliskowych oraz zróżnicowanego stanu drzewostanów;
- wskazania zmierzające do zapewnienia pożądanego ładu czasowego i przestrzennego w użytkowaniu lasu (w tym podział na ostępy oraz jednostki kontrolne);

- wskazania i wytyczne dotyczące przebudowy drzewostanów, których stan nie zapewnia osiągnięcia celów gospodarki leśnej;
- wskazania i wytyczne zmierzające do zachowania równowagi ekologicznej w ekosystemach leśnych, m.in. poprzez określenie:
 - a) zadań z zakresu odnowienia, pielęgnowania i ochrony lasu,
 - b) zaleceń wynikających z programu ochrony przyrody,
 - c) kierunku regeneracji siedlisk zdegradowanych,
 - d) potrzeb z zakresu odbudowy systemu małej retencji w lasach,
 - e) kierunkowych zadań gospodarki łowieckiej oraz potrzeb rozwoju infrastruktury technicznej.

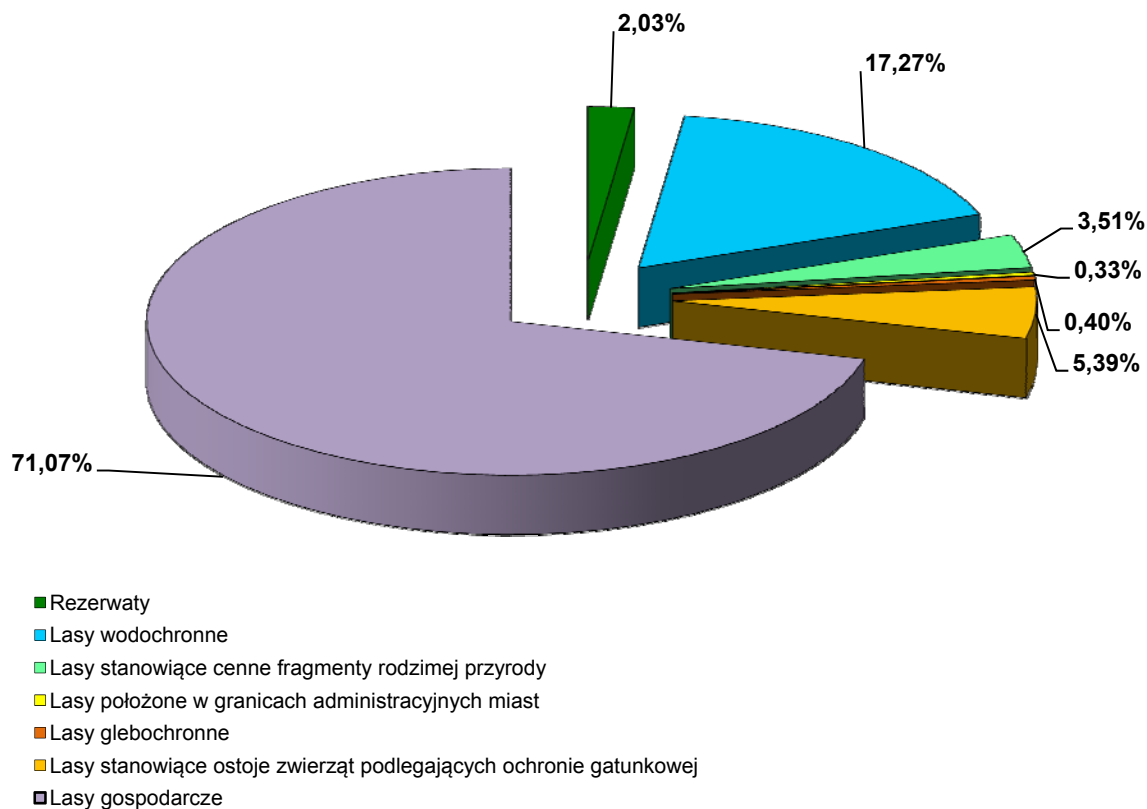
3.1.2. Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych

3.1.2.1. Podział lasu na grupy lasu i kategorie ochronności

Projekt lasów ochronnych został sporządzony przez BULiGL Oddział w Białymstoku w porozumieniu z RDLP w Białymstoku i nadleśnictwem oraz przedstawiony do zaopiniowania samorządowi gminnym. Lasy ochronne zostały zatwierdzone Decyzją Ministra Środowiska z dnia 10 listopada 2016 roku (DL-I.612.5.2016). Decyzja powyższa oraz wykazy szczegółowe do Projektu Decyzji w tej sprawie zostały zamieszczone w załącznikach. Podział na kategorie ochronności przedstawia tabela i wykres.

Tabela 66. Podział powierzchni leśnej wg dominujących funkcji lasu

Kategoria lasów	Obręb			Nadleśnictwo Giżycko
	Giżycko	Ryn	Orzysz	
	powierzchnia leśna [ha – %]			
1	2	3	4	5
Rezerwaty	159,92 – 2,38	33,74 – 0,45	258,53 – 3,19	452,19 – 2,03
Lasy ochronne				
<i>Lasy wodochronne</i>	<i>1121,01 – 16,72</i>	<i>1564,32 – 20,95</i>	<i>1162,53 – 14,35</i>	<i>3847,86 – 17,27</i>
<i>Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody</i>	<i>470,65 – 7,01</i>	<i>68,31 – 0,91</i>	<i>243,82 – 3,01</i>	<i>782,78 – 3,51</i>
<i>Lasy glebochronne</i>	<i>- - -</i>	<i>- - -</i>	<i>89,87 – 1,11</i>	<i>89,87 – 0,40</i>
<i>Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej</i>	<i>119,70 – 1,78</i>	<i>945,86 – 12,66</i>	<i>134,89 – 1,66</i>	<i>1200,45 – 5,39</i>
<i>Lasy położone w granicach administracyjnych miast</i>	<i>23,51 – 0,35</i>	<i>- - -</i>	<i>50,10 – 0,62</i>	<i>73,61 – 0,33</i>
Razem lasy ochronne	1734,87 – 25,86	2578,49 – 34,52	1681,21 – 20,75	5994,57 – 26,90
Lasy gospodarcze	4815,21 – 71,76	4856,87 – 65,03	6162,91 – 76,06	15834,99 – 71,07
Ogółem	6710,00 – 100,00	7469,10 – 100,00	8102,65 – 100,00	22281,75 – 100,00



Ryc. 61. Podział powierzchni leśnej na kategorie ochronności - Nadleśnictwo Giżycko

Projekt lasów ochronnych został sporządzony w czasie, kiedy jeszcze nie były znane wyniki działań gospodarczych prowadzonych przez nadleśnictwo do końca obowiązywania planu IV rewizji. Po wprowadzeniu wszystkich zaszczości gospodarczych jakie zaistniały do 31.12.2016 r. oraz ostatecznym rozliczeniu powierzchni nadleśnictwa, wystąpiły nieznaczące różnice pomiędzy planem a Decyzją o lasach ochronnych. Powierzchnia lasów ochronnych różni się o 0,47 ha (w obrębie Giżycko o 0,39 ha, w obrębie Ryn o 0,26 ha oraz w obrębie Orzysz o 0,34 ha).

Rezerwaty w Nadleśnictwie Giżycko zajmują powierzchnię 452,19 ha, co stanowi 2,03% powierzchni leśnej. Lasy ochronne występują na powierzchni 5994,57 ha, co stanowi 26,90% powierzchni leśnej nadleśnictwa. Lasy gospodarcze występują na powierzchni 15834,99 ha i zajmują 71,07% jego powierzchni leśnej. Szczegółową lokalizację lasów według dominującej roli ochronnej znajduje się w wykazach szczegółowych zamieszczonych w załącznikach do niniejszego Elaboratu.

3.1.2.2. Podział na gospodarstwa

Uwzględniając podział na kategorie ochronności, ustalenia Komisji Założeń Planu i Narady Techniczno-Gospodarczej, obszar Nadleśnictwa Giżycko zakwalifikowano do następujących gospodarstw:

Gospodarstwo specjalne (S) – do którego zaliczono:

- lasy rezerwatowe,

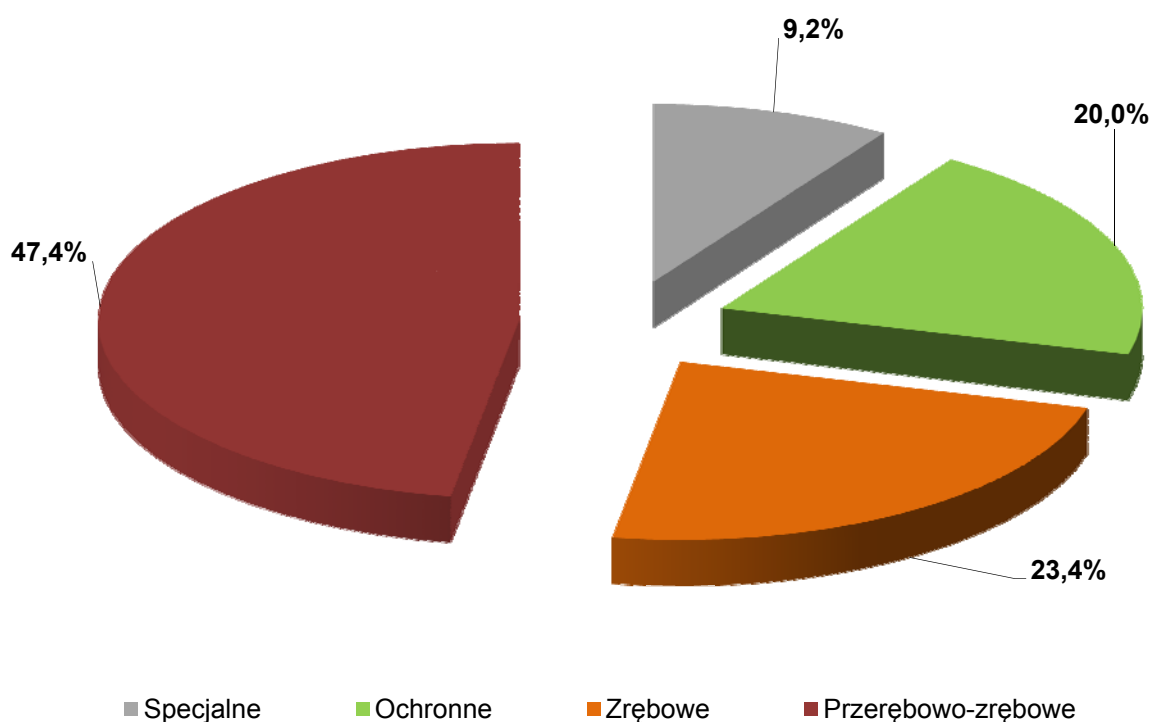
- lasy cenne pod względem przyrodniczym, w szczególności na gruntach podmokłych, unikatowych, rzadkich i ważnych dla regionu (w tym wszystkie drzewostany na siedliskach bagiennych - Bb, BMb, LMb),
- wyłączone powierzchnie badawcze i doświadczalne (uprawa testująca),
- lasy stanowiące pojedyncze pododdziały uznane za obszary o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, krajobrazowych, religijnych lub ekologicznych.

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – obejmuje lasy ochronne z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.

Gospodarstwo wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G) – obejmuje wszystkie drzewostany na pozostałym obszarze z wiodącą funkcją produkcyjną, której realizacja powinna uwzględnić wymogi ochrony przyrody.

Dla potrzeb obliczenia etatów częściowych wyodrębnia się obszary kwalifikujące się do jednego sposobu zagospodarowania, w tym:

- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ) w odniesieniu do siedlisk borowych,
- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ) w odniesieniu do siedlisk lasów.



Ryc. 62. Udział powierzchni wg gospodarstw - Nadleśnictwo Giżycko

Tabela 67. Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej w ramach gospodarstw

Gospodarstwo	Obręb						Nadleśnictwo Giżycko	
	Giżycko		Ryn		Orzysz		ha	%
	ha	%	ha	%	ha	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Specjalne (S)	1012,84	15,10	252,10	3,38	785,12	9,69	2050,06	9,20
Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)	930,12	13,86	2360,13	31,60	1158,54	14,30	4448,79	19,97
Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)	4767,04	71,04	4856,87	65,02	6158,99	76,01	15782,90	70,83
w tym: - zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ)	1155,48	17,22	1012,26	13,55	3049,93	37,64	5217,67	23,42
- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ)	3611,56	53,82	3844,61	51,47	3109,06	38,37	10565,23	47,41
Ogółem	6710,00	100,00	7469,10	100,00	8102,65	100,00	22281,75	100,00

3.1.2.3. Wiek i rębności oraz wieki dojrzałości rębnej

Wiek rębności dla poszczególnych gatunków lasotwórczych przyjęto zgodnie z ustaleniami KZP. W porównaniu do IV rewizji urządzania lasu wieki rębności nie uległy zmianie. Przyjęte wieki rębności mieszczą się w granicach wieków przewidzianych w „Wykazie wieków rębności” dla Nadleśnictwa Giżycko zwartych w obowiązującej Instrukcji urządzania lasu. Przedstawiają się one następująco:

Db, Js	- 120 lat,
So, Md	- 100 lat,
Św	- 80 lat,
Kl, Gb, Brz, Ol, Lp, Wz	- 80 lat,
Os	- 50 lat,
Tp, Olsz, Wb	- 40 lat.

Przeciętne wieki rębności dla głównych gatunków drzew określają przeciętny wiek osiągnięcia celu gospodarowania. Służą do obliczenia etatów według dojrzałości w gospodarstwie lasów ochronnych oraz gospodarczych o zrębowym i przerębowo-zrębowym sposobie zagospodarowania. Przewidywany wiek rębności gatunku panującego w drzewostanie może, lecz nie musi być zgodny z wiekiem rębności (wiekiem dojrzałości rębnej) tego drzewostanu. W V rewizji u.l. dla drzewostanów starszych, (dla których wpisano tylko jakość techniczną) wiek rębności drzewostanów zwany też wiekiem dojrzałości rębnej drzewostanu określano indywidualnie według kryteriów zawartych w §83 pkt. 4-6 IUL i wpisywano w opisie taksacyjnym każdego drzewostanu. Drzewostany w klasach odnowienia i do odnowienia projektowano do użytkowania rębego niezależnie od przyjętego wieku rębności.

3.1.2.4. Podział lasu 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 celu zachowania ciągłości użytkowania w zblokowanych powierzchniach drzewostanów rębnych zastosowano ostępy przejściowe w obrębie Giżycko w oddz. 8, 9, 15, 18, 60, 82, 123, 132, 173, 191, 196, 203, 212, 217, 233, 234, 251, w obrębie Ryn w oddz. 465, 468, 502, 504, 511, 540, 604, 610, 615, 619, 621, 633, 648, 661, 672, 674, 689, 690, 692, 696, 697, 700, 702, 703, 712, 723, 729, 777, 779, 787 oraz w obrębie Orzysz w oddz. 261, 262, 272, 274, 303, 308, 312, 314, 325, 333, 335, 337, 343, 386, 399, 417, 431, 559, 565, 580, 585, 763, 765, 782.

Ostępy stałe na mapach cięć, zostały oznaczone kolorem czerwonym, ostępy przejściowe - niebieskim.

3.1.3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego

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

- użytki rębne,
- użytki przedrębne.

3.1.3.1. Etat użytkowania rębnego

Zgodnie z Instrukcją urządzania lasu użytki rębne zostały podzielone na:

- zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego),
- niezaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego).

3.1.3.1.1. *Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu*

Obliczenia etatów dokonano zgodnie z §88-93 Instrukcji ul. Etaty obliczono obrębami dla poszczególnych gospodarstw. Obliczone etaty są w wymiarze miąższościowym w m³ grubizny brutto. W celu wyliczenia etatu użytkowania rębnego i ustalenia rozmiaru użytków rębnych zaliczonych na poczet etatu sporządzono dla wszystkich obrębów następujące tabele
i wzory:

- **Tabela nr VI** – Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności.
- **Wzór nr 3** – Wykaz drzewostanów do przebudowy
- **Wzór nr 4** – Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia.
- **Wzór nr 5** – Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia.

Wzory i tabela VI znajdują się w części tabelarycznej elaboratu.

Zgodnie z § 89 dla gospodarstwa specjalnego (S) etat jest sumą stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych drzewostanów stąd etatów nie obliczono. Dla gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) oraz gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów

gospodarczych (G) obliczono zgodnie z §§ 90, 91 „Instrukcji Urządzania Lasu” z 2011 r. etaty wg dojrzałości drzewostanów i etaty wg zrównania średniego wieku. Dla gospodarstw tych obliczony został również etat z potrzeb przebudowy.

Zestawienie obliczonych i proponowanych do przyjęcia w poszczególnych gospodarstwach etatów użytkowania rębnego dla poszczególnych obrębów przedstawiają tabele nr XIV wg obrębów leśnych.

Tabela 68. (Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego obrębu Giżycko

Gospodarstwo	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów 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	-	237	4282	4300
LASÓW OCHRONNYCH (O)	3536	3558	2851	3536	-	1169	38615	38600
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	5010 <i>12,98</i>	4301 <i>11,60</i>	4200 <i>10,36</i>	4301 <i>11,60</i>	287 <i>11,00</i>	X	X	52900 <i>147,73</i>
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	13909	15413	13126	13909	-	10584	X	149100
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	18919	19714	17326	18210	287	10584	X	202000
OGÓLEM	22455	23272	20177	21746	287	11990	42897	244900

Wartości zapisane kursywą – etat powierzchniowy w ha

Tabela 69. (Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego obrębu Ryn

Gospodarstwo	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów 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	-	52	522	500
LASÓW OCHRONNYCH (O)	13524	11872	7534	11872	306	2609	90298	90300
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	5421 <i>13,89</i>	4967 <i>12,60</i>	4127 <i>10,19</i>	4967 <i>12,60</i>	435 <i>13,00</i>	X	X	53300 <i>144,67</i>
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	14098	15665	17204	15665	-	7559	X	116800
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	19519	20632	21331	20632	435	7559	X	170100
OGÓLEM	33043	32504	28865	32504	741	10220	90820	260900

Wartości zapisane kursywą – etat powierzchniowy w ha

Tabela 70. (Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego obrębu Orzysz

Gospodarstwo	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów 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	-	-	-	-
LASÓW OCHRONNYCH (O)	5306	4914	3543	4914	21	1860	52602	52600
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	15418 <i>38,50</i>	11404 <i>29,62</i>	9859 <i>23,32</i>	11404 <i>29,62</i>	324 <i>13,00</i>	X	X	126800 <i>345,61</i>
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	11543	12531	10379	11543	-	10350	X	125100
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	26961	23935	20238	22947	324	10350	X	251900
OGÓLEM	32267	28849	23781	27861	345	12210	52602	304500

Wartości zapisane kursywą – etat powierzchniowy w ha

Tabela 71. (Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego Nadleśnictwa Giżycko

Gospodarstwo	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów 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	X	289	4804	4800
LASÓW OCHRONNYCH (O)	22366	20344	13928	20322	327	5638	181515	181500
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	25849 <i>65,38</i>	20672 <i>53,82</i>	18186 <i>43,87</i>	20672 <i>53,82</i>	1046 <i>37,00</i>	X	X	233000 <i>638,01</i>
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	39550	43609	40709	41117	-	28493	X	391000
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	65399	64281	58895	61789	1046	28493	X	624000
OGÓLEM	87765	84625	72823	82111	1373	34420	186319	810300

Wartości zapisane kursywą – etat powierzchniowy w ha

Łączny etat cięć użytków rębnych zaliczonych na etat (wynikający z podsumowania planów) w Nadleśnictwie Giżycko wynosi na 10-lecie **810300 m³ brutto**.

Przyjęte etaty są:

- w gospodarstwie specjalnym (S) – etatem wynikającym z potrzeb hodowlanych;
- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – etatem wynikającym z potrzeb hodowlanych i ochronnych stanowiącym 89,3% miąższościowego etatu optymalnego;
- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ) – etatem stanowiącym 112,7% etatu optymalnego;
- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) - etatem /stanowiącym 95,1% etatu optymalnego.

Łączny etat w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych przyjęty na okres obowiązywania niniejszego planu, tj. 624000 m³ brutto, stanowi 1100,9% łącznego etatu optymalnego w tym gospodarstwie.

Orientacyjny etat według pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa wynosi 72823 m³ brutto/rok i odpowiada etatowi zrównania średniego wieku.

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

- przyjęty cel hodowlany (TD),
- ograniczenia i nakazy prawne wynikające z funkcji pełnionych przez poszczególne drzewostany,
- zasady i wytyczne zawarte w aktach normalizacji wewnętrznej w LP.

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

Kwalifikowanie drzewostanów do użytkowania rębego, odbywało się z zachowaniem ostępowego porządku cięć, nawrotów cięć i okresów odnowienia, z uwzględnieniem specyficznych grup drzewostanów w następującej kolejności:

- drzewostany w klasie odnowienia i w klasie do odnowienia,
- drzewostany do przebudowy intensywnej,
- drzewostany przeszłorębne,
- drzewostany rębne.

Nabór miąższości w użytkowaniu rębnym w poszczególnych kategoriach drzewostanów Nadleśnictwa Giżycko przedstawiono poniżej w tabeli.

Tabela nr 72. Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębnego wg grup kategorii

Kategoria drzewostanów	Ogółem w nadleśnictwie	Zaprojektowano w 10-leciu		Pozostaje	
	ha/m ³		%	ha/m ³	%
1	2	3	4	5	6
W klasie odnowienia	1448,30	1448,30	100,00	0,00	0,00
	375495	279874	74,53	95621	25,47
W klasie do odnowienia	148,18	148,18	100,00	0,00	0,00
	44055	34998	79,44	9057	20,56
Przeszłorębne	1767,02	754,42	42,69	1012,60	57,31
	663336	178245	26,87	485091	73,13
Rębne	3857,92	1518,28	39,35	2339,64	60,65
	1405442	294469	20,95	1110973	79,05
Bliskorębne i młodsze	13997,64	123,07	0,88	13874,57	99,12
	3320790	22682	0,68	3298108	99,32
Ogółem	21219,06	3992,25	18,81	17226,81	81,19
	5809118	810268	13,95	4998850	86,05

Drzewostany potencjalnie nadające się do użytkowania rębnego (rębne, przeszłorębne, KO, KDO) zajmują w nadleśnictwie 34,03% tj. 7221,42 ha. Użytkowaniem rębnym objęto 53,58% tych drzewostanów.

3.1.3.1.2. Rozmiar użytkowania rębnego niezaliczonego na poczet etatu

W bieżącym okresie gospodarczym przewidziano w ramach cięć rębnych niezaliczonych na poczet etatu uprzętnienie płazowin oraz oczyszczenie linii oddziałowych. Nie projektowano do uprzętnienia przestojów i nasienników z uwagi na aspekty ekologiczne. Poniżej w tabeli zestawiono użytki rębne nie zaliczone na poczet obliczonego etatu.

Tabela nr 73. Użytki rębne nie zaliczone na poczet etatu

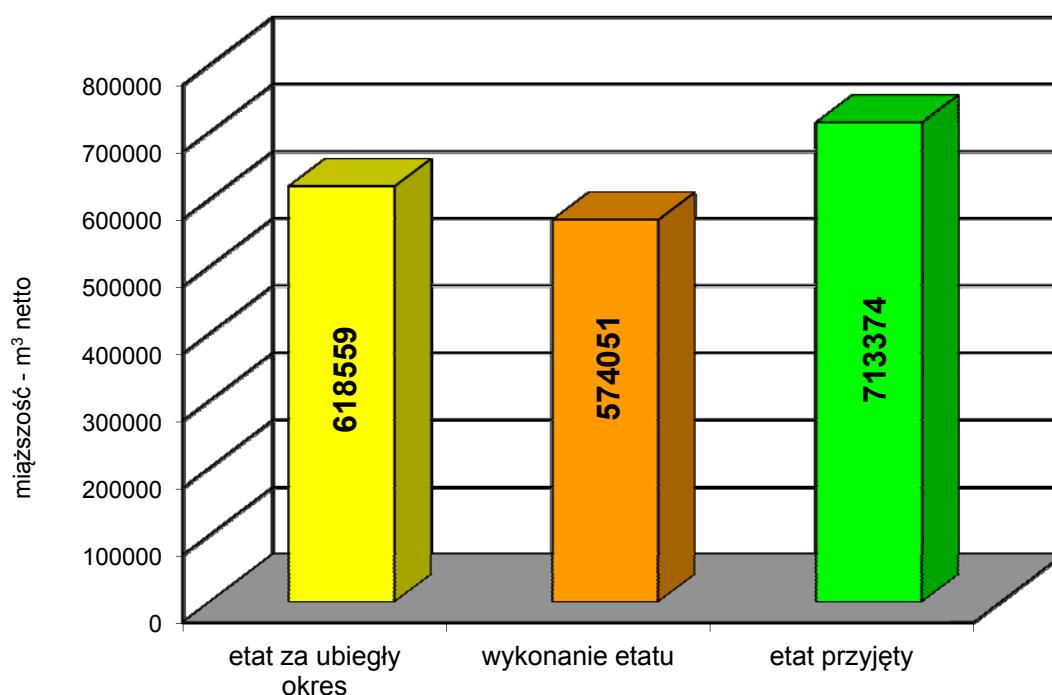
Rodzaj czynności	Obręb						Nadleśnictwo Giżycko	
	Giżycko		Ryn		Orzysz			
	miąższość użytków nie zaliczonych na poczet etatu - m ³							
	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Uprzątnięcie płazowin	25	25	245	195	250	213	520	433
Pozostałe	112	93	-	-	-	-	112	93
Razem	137	118	245	195	250	213	632	526

3.1.3.1.3. Łączny rozmiar użytkowania rębnego

Porównanie przyjętego etatu użytkowania rębnego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonanym użytkowaniem w minionym 10-leciu przedstawia się poniżej.

Tabela 74. Porównanie przyjętego etatu użytkowania rębnego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonanym użytkowaniem

Etat za ubiegły okres gospodarczy (2007 – 2016)	Wykonanie użytkowania w minionym okresie m ³ netto (z 5% przyrostem)	Etat przyjęty na okres 01.01.2017 – 31.12.2026
1	2	3
618559	574051	713374



Ryc. 63. Porównanie etatu użytkowania rębnego - Nadleśnictwo Giżycko

3.1.3.2. Etat użytkowania przedrębego

Obliczenia etatu cięć użytkowania przedrębego dokonano w oparciu o §94-95 IUL. Etat cięć użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym ustalony został na podstawie zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych. Rozmiar użytkowania przedrębego w wymiarze miąższościowym ustalony został orientacyjnie w m³ grubizny

netto na 10 lecie. Orientacyjną wysokość miąższości grubizny (obrębami) obliczono na podstawie:

- planu użytkowania przedrębego na lata 2007-2016 (poprzednia rewizja),
- rozmiaru użytkowania przedrębego w nadleśnictwie w okresie ostatnich 5 lat, biorąc pod uwagę łączną, pozyskaną w tym okresie miąższość z cięć pielęgnacyjnych sanitarnych i przygodnych,
- tabeli klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości według gatunków panujących.

W trakcie realizacji użytkowania przedrębego, w miarę potrzeby, CPP, TW i TP mogą przybierać charakter cięć przekształcających wspierających przebudowę drzewostanów.

Powierzchnię drzewostanów przewidzianych do użytkowania przedrębego w poszczególnych obrębach i łącznie dla nadleśnictwa przedstawia poniższa tabela

Tabela nr 75. Zestawienie powierzchni zaplanowanej do użytkowania przedrębego

Kategoria cięć	Obręb			Nadleśnictwo Giżycko
	Giżycko	Ryn	Orzysz	
	powierzchnia - ha			
1	2	3	4	5
Czyszczenia późne	270,51	185,33	237,22	693,06
Trzebieże wczesne	617,06	698,74	861,38	2177,18
Trzebieże późne	2730,00	3765,90	3276,30	9772,20
Trzebieże razem	3347,06	4464,64	4137,68	11949,38
Ogółem przedrębne	3617,57	4649,97	4374,90	12642,44

Przyjęty etat użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym, w wysokości 12642,44 ha stanowi wielkość obligatoryjną do wykonania w okresie obowiązywania planu urzędzenia lasu.

Użytkowaniem przedrębnym nie objęto 2238,51 ha (697,56 ha w obrębie Giżycko, 740,76 ha w obrębie Ryn i 800,19 ha w obrębie Orzysz) drzewostanów w wieku powyżej 20 lat tj. 10,55% powierzchni zalesionej nadleśnictwa. Są to drzewostany w rezerwach przyrody, strefach ochrony całorocznej zwierząt chronionych, drzewostany głównie starszych klas wieku, w których stosunkowo niedawno wykonano trzebieże, drzewostany rębne, które ze względu na zachowanie ładu czasowego i przestrzennego nie objęto użytkowaniem rębnym, drzewostany w których pozostawały fragmenty (kolejne pasy) nie objęte użytkowaniem rębnym, drzewostany w szachownicy z gruntami innych własności oraz drzewostany o niskim, równomiernym zwarciu i zadrzewieniu.

W części tabelarycznej elaboratu zamieszczono tabele XVI dla nadleśnictwa i obrębów „Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku”.

Orientacyjny etat użytkowania przedrębego ustala się w m³ grubizny netto sumarycznie dla całego obrębu bez podziału na gospodarstwa, rodzaje cięć, gatunki drzew

i klasy wieku. Wielkość użytkowania przedrębego w poszczególnych drzewostanach będzie uzależniona od aktualnych potrzeb hodowlanych drzewostanów.

W poniższej tabeli zestawiono wyliczenia porównawcze etatów miąższościowych użytkowania przedrębego oraz etat przyjęty.

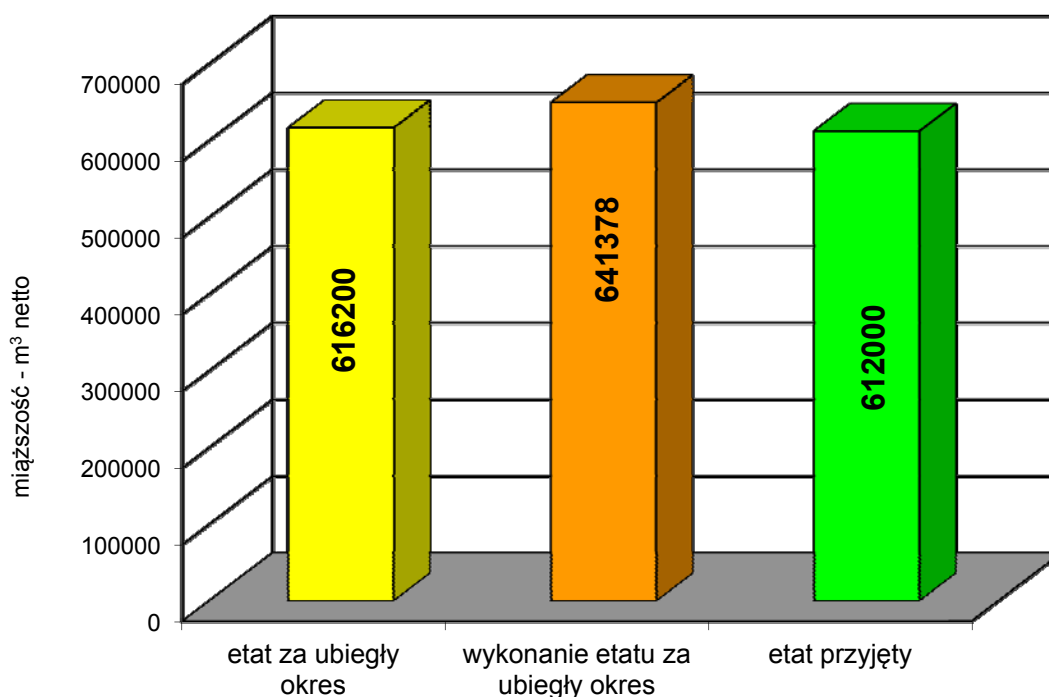
Tabela 76. Warianty wyliczenia miąższościowych etatów w użytkowaniu przedrębnym (m³ netto)

Wskaźnik rozmiaru cięć pielęgnacyjnych	Powierzchnia	Rozmiar cięć	Intensywność
	ha	m ³	m ³ /ha
1	2	3	4
Obręb Giżycko			
Plan użytkowania przedrębego na lata 2007-2016 (IV rewizja)	4654,69	168600	36,22
Użytkowanie przedrębne w okresie ostatnich 5-ciu lat	1714,59	77491	45,20
Intensywność z 50% przyrostu tablicowego	3617,57	141300	39,06
Proponowana wielkość użytkowania przedrębego (65%)	3617,57	183600	50,75
Obręb Ryn			
Plan użytkowania przedrębego na lata 2007-2016 (IV rewizja)	6025,06	241482	40,08
Użytkowanie przedrębne w okresie ostatnich 5-ciu lat	2429,70	116392	47,90
Intensywność z 50% przyrostu tablicowego	4649,97	168300	36,19
Proponowana wielkość użytkowania przedrębego (65%)	4649,97	218700	47,03
Obręb Orzysz			
Plan użytkowania przedrębego na lata 2007-2016 (IV rewizja)	5555,64	206118	37,10
Użytkowanie przedrębne w okresie ostatnich 5-ciu lat	1576,19	91250	57,89
Intensywność z 50% przyrostu tablicowego	4374,90	161300	36,87
Proponowana wielkość użytkowania przedrębego (65%)	4374,90	209700	47,93
Nadleśnictwo Giżycko			
Plan użytkowania przedrębego na lata 2007-2016 (IV rewizja)	16235,39	616200	37,95
Użytkowanie przedrębne w okresie ostatnich 5-ciu lat	5720,46	285132	49,84
Intensywność z 50% przyrostu tablicowego	12642,44	470900	37,25
Proponowana wielkość użytkowania przedrębego (65%)	12642,44	612000	48,41

Miąższościowy rozmiar użytkowania przedrębego przedstawia się następująco:

obręb Giżycko	- 183600 m ³ netto
obręb Ryn	- 218700 m ³ netto
obręb Orzysz	- 209700 m ³ netto
<hr/>	
Nadleśnictwo Giżycko	- 612000 m ³ netto

Spodziewany przyrost bieżący w nadleśnictwie w okresie 10-letnim dla drzewostanów nie objętych użytkowaniem przedrębnym wyniesie 941640 m³ grubizny netto (1177050 m³ grubizny brutto). Na Naradzie Techniczno-Gospodarczej podjęto decyzję o przyjęciu szacunkowej miąższości do pozyskania w użytkowaniu przedrębnym w wysokości 612000 m³ grubizny netto. Przyjęta wielkość stanowi 65% spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębny w 10-leciu. Planowany rozmiar pozyskania miąższości przy przyjętym 65% wskaźniku, traktowany jest jako maksymalny etat użytkowania przedrębnego.



Ryc. 64. Porównanie etatu użytkowania przedrębnego - Nadleśnictwo Giżycko

3.1.3.3. Łączny etat miąższościowy użytków głównych

Łączny rozmiar użytkowania głównego na lata 2017-2026 dla Nadleśnictwa Giżycko oraz porównanie tego rozmiaru z wielkością zasobów miąższości i spodziewanym przyrostem przedstawiono w tabeli.

Tabela 77. Porównanie etatu użytków głównych do ogólnych zasobów miąższości i spodziewanego przyrostu

Wyszczególnienie	Obręb			Nadleśnictwo Giżycko
	Giżycko	Ryn	Orzysz	
1	2	3	4	5
Zasoby ogółem brutto m ³	1660037	2195968	1974747	5830752
Spodziewany* przyrost bieżący brutto m ³	423850	528500	475100	1427450
Etat użytków rębnych** brutto/netto m ³	257268	274213	319932	851413
	217673	228533	267168	713374
Procent etatu użytków rębnych brutto do zasobów	15,50	12,49	16,20	14,60
Procent etatu użytków rębnych brutto do przyrostu	60,70	51,89	67,34	59,65
Etat użytków przedrębnych brutto/netto m ³	229500	273400	262100	765000
	183600	218700	209700	612000
Procent etatu użytków przedrębnych brutto do zasobów	13,82	12,45	13,27	13,12
Procent etatu użytków przedrębnych brutto do przyrostu	54,15	51,73	55,17	53,59
Etat użytków głównych brutto/netto m ³	486768	547613	582032	1616413
	401273	447233	476868	1325374
Procent etatu użytków głównych brutto do zasobów	29,32	24,94	29,47	27,72
Procent etatu użytków głównych brutto do przyrostu	114,84	103,62	122,51	113,24

* wg Tabeli VIII

** - z 5 % przyrostem oraz niezaliczone na etat

Planowana do pozyskania w ramach użytkowania rębego i przedrębnego miąższość grubizny netto, po doliczeniu 5% przyrostu w użytkach rębnych zaliczonych na etat, wynosić będzie 1616413 m³ i stanowić będzie 113,24% spodziewanego przyrostu drzewostanów w okresie bieżącego 10-lecia. Wielkość tę należy traktować jako maksymalną.

3.2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa

3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego

3.2.1.1. Użytkowanie rębne

Realizacja cięć rębnych odbywać się będzie na podstawie wskazań gospodarczych, zawartych w opisach taksacyjnych oraz wykazu projektowanych cięć rębnych (Wzór nr 6), wykazów drzewostanów w KO, KDO, drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy w najbliższym 10-leciu (Wzory nr odpowiednio 4, 5, 3), w oparciu o zasady określone w ZHL z roku 2011.

Wszystkie wyżej wymienione cztery wykazy zostały zamieszczone w punkcie 8 elaboratu (Wzór nr 6 – zawiera podsumowanie).

Użytki rębne zaprojektowano w ramach gospodarstw dla poszczególnych obrębów. W celu osiągnięcia pożądaných docelowych składów gatunkowych odnowień w poszczególnych typach siedliskowych lasu i wyodrębnionych siedliskach przyrodniczych oraz dla zapewnienia najkorzystniejszych warunków wzrostu i rozwoju zrealizowanych odnowień zastosowano sposoby użytkowania i rodzaje rębni w oparciu o ustalenia KZP oraz Zasady hodowli lasu.

Tabela 78. Sposoby użytkowania rębego i rodzaje rębni według siedliskowych typów lasu i gospodarstw

Typ siedliskowy lasu	Gospodarstwo	Okres odnowienia	Nawrót cięć	Przyjęty rodzaj rębni
1	2	3	4	5
Bśw, BMśw, LMśw, LMw, Lśw	Specjalne (S)	-	5	Ib
		11-20	-	IIIb
		30-40	-	IVd
Bśw, Bw, BMśw, BMw, LMśw, LMw, Lśw, Lw, OI, OIJ	Ochronne (O)	-	5	Ib
		11-20	-	IIa
		11-20	-	IIb
		11-20	-	IIIa
		11-20	-	IIIb
30-40	-	IVd		
Bśw, BMśw, LMśw, LMw, Lśw	Zrębowe (GZ)	-	5	Ia
		-	5	Ib
BMśw, LMśw, Lśw	Przerębowo-zrębowe (GPZ)	11-20	-	IIa
		11-20	-	IIIa
		11-20	-	IIIb
		30-40	-	IVd

Plan cięć użytków rębnych sporządzony został w formie wykazu z podziałem na lata. Wykaz projektowanych cięć rębnych (§ 98 Instrukcji UL) ilustruje, wraz z mapą przeglądową cięć, lokalizację wskazań gospodarczych zapisanych w kartach dokumentu źródłowego opisu taksacyjnego lasu, jak również rozkład przyjętych etatów. Wykaz projektowanych cięć rębnych sporządza się dla obrębu leśnego (z podaniem symbolu gospodarstwa przy każdej pozycji wykazu), w kolejności oddziałów i pododdziałów.

Do użytkowania rębego zakwalifikowano drzewostany w kolejności wg pilności użytkowania i potrzeb odsłaniania młodego pokolenia:

- w klasie odnowienia,
- przeszłorębne,
- rębne,
- w klasie do odnowienia,
- bliskorębne.

Tabela 79. (Tabela XV) Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach, w obrębie Giżycko

Gospodarstwo	Rębnie zupelne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerę- bowa	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozostałe	razem		
ha						
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	1,12	8,82	15,63	24,45	-	25,57
LASÓW OCHRONNYCH (O)	82,85	36,57	66,95	103,52	-	186,37
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	147,73	-	-	-	-	147,73
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	-	382,70	637,36	1020,06	-	1020,06
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	147,73	382,70	637,36	1020,06	-	1167,79
OGÓŁEM	231,70	428,09	719,94	1148,03	-	1379,73

Tabela 80. (Tabela XV) Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach, w obrębie Ryn

Gospodarstwo	Rębnie zupelne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerę- bowa	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozostałe	razem		
ha						
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	-	-	3,15	3,15	-	3,15
LASÓW OCHRONNYCH (O)	134,43	58,59	264,39	322,98	-	457,41
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	144,67	-	-	-	-	144,67
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	-	189,83	571,14	760,97	-	760,97
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	144,67	189,83	571,14	760,97	-	905,64
OGÓŁEM	279,10	248,42	838,68	1087,10	-	1366,20

Tabela 81. (Tabela XV) Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach, w obrębie Orzysz

Gospodarstwo	Rębnie zupelne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerę- bowa	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozostałe	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	-	-	-	-	-	-
LASÓW OCHRONNYCH (O)	93,63	64,02	60,62	124,64	-	218,27
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	345,61	-	-	-	-	345,61
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	-	386,03	296,41	682,44	-	682,44
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	345,61	386,03	296,41	682,44	-	1028,05
OGÓLEM	439,24	450,05	357,03	807,08	-	1246,32

Tabela 82. (Tabela XV) Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach, w Nadleśnictwie Giżycko

Gospodarstwo	Rębnie zupelne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerę- bowa	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozostałe	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	1,12	8,82	18,78	27,60	-	28,72
LASÓW OCHRONNYCH (O)	310,91	159,18	391,96	551,14	-	862,05
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	638,01	-	-	-	-	638,01
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	-	958,56	1504,91	2463,47	-	2463,47
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	638,01	958,56	1504,91	2463,47	-	3101,48
OGÓLEM	950,04	1126,56	1915,65	3042,21	-	3992,25

Wyłączono z użytkowania rębego wszystkie drzewostany na siedliskach Bb i BMb. Wyłączono z użytkowania rębego również wszystkie drzewostany na siedliskach bagiennych i lęgowych na których występują siedliska przyrodnicze (91D0, 91E0 i 91F0).

Na siedlisku przyrodniczym 9170 grąd subkontynentalny (*Tilio-Carpinetum*) działania hodowlano-ochronne zmierzają do dostosowania składu gatunkowego drzewostanu do składu zgodnego z siedliskiem przyrodniczym. Użytkowanie rębne realizowane będzie za pomocą rębni zupelnej Ib, cięć gniazdowych (IIIa i IIIb) i stopniowych (IVd) rozłożonych w czasie. Rębnią zupelną zaplanowano w 13 wydzieleniach o małej powierzchni (łącznie 12,38 ha) i składzie gatunkowym niezgodnym z siedliskiem. Cięcia gniazdowe (III) zaprojektowano dla całych wydzieleni z okresem odnowienia do 20-30 lat na powierzchni manipulacyjnej

393,23 ha. Ewentualna modyfikacja rębni będzie polegała (przy braku możliwości uzyskania odnowień naturalnych gatunków głównych) na odnowieniu przeważającej powierzchni sadzeniem oraz łączeniu i poszerzaniu gniazd w kolejnych etapach w przypadku rębni IIIb. Powierzchnia manipulacyjna drzewostanów przewidzianych do przebudowy rębnią IIIa wynosi 54,51 ha a rębnią IIIb wynosi 338,72 ha, z czego 98,26 ha stanowić będą cięcia uprzątające. Zaplanowano również użytkowanie rębnią IVd na powierzchni manipulacyjnej 45,20 ha, w tym na 36,17 ha drzewostanów w klasie odnowienia i 3,98 ha w klasie do odnowienia. Cięcia rębnią stopniową gniazdową udoskonaloną (IVd) zaprojektowano dla całych wydzieleń z okresem odnowienia do 30-40 lat. Rodzaj planowanej rębni uzależniony jest od stanu drzewostanu i możliwości uzyskania właściwego składu gatunkowego młodego pokolenia. Wykonanie pierwszego etapu rębni polega na wprowadzeniu na gniazdach dębu, jesionu a na mniejszych gniazdach świerka, łącznie na 30% powierzchni. W przypadku rębni IVd pierwszy etap polega na wprowadzeniu na gniazdach 15-20 arowych dębu, a na mniejszych gniazdach świerka, łącznie na 25% powierzchni. Gniazda o większej powierzchni odnawiać dwoma gatunki młodego pokolenia na jednym gnieździe. Świerka, sosnę i pozostałe gatunki należy wprowadzać w zasadzie po cięciu uprzątającym.

Użytkowanie rębne, poza siedliskami obszaru Natura 2000, zaprojektowano w oparciu o aktualne potrzeby hodowlane drzewostanów kierując się ich wiekiem, jakością, zgodnością z siedliskiem.

Użytkowanie rębne prowadzone będzie z zastosowaniem trzech grup rębni - I, II, III i IV. Rębnie grupy I (Ia, Ib), zaplanowano na powierzchni 937,66 ha. Rębnią Ia (4,47 ha) zaprojektowano w bloku upraw pochodnych. Minimalny nawrót cięć w rębniach zupełnych wynosi 5 lat. Rębnie II (IIa i IIb) zastosowano na powierzchni 9,75 ha w drzewostanach o dużym udziale odnowienia naturalnego. Największy udział w planowanym użytkowaniu mają rębnie grupy III (IIIa i IIIb), zaplanowano je na powierzchni manipulacyjnej wynoszącej 2566,77 ha (w tym: IIIa – 1993,21 ha i IIIb – 1173,56 ha), z czego 1017,39 ha stanowić będą cięcia uprzątające. W rębniach grupy III planowano zakładanie gniazd na 30% powierzchni oraz określono 11-30 letni okres odnowienia. Zaplanowano również użytkowanie rębnią IVd na powierzchni manipulacyjnej 27,26 ha, z okresem odnowienia 30-40 lat.

Rębnie projektowano zgodnie z ustaleniami Komisji Założeń Planu z uwzględnieniem późniejszych uzgodnień przyjętych podczas Narady Techniczno-Gospodarczej. W uzasadnionych przypadkach zastosowano odstępstwa od przyjętych sposobów użytkowania rębnego. W przypadku małych powierzchni wydzieleń (w zasadzie do 1 ha) na siedliskach LMśw, LMw, Lśw i Lw w miejsce rębni złożonych zaplanowano użytkowanie rębnią zupełną Ib. W rozpoczętych rębniach gniazdowych na siedlisku BMśw i Ol kontynuowano tę rębnię, projektując w KO i KDO cięcia uprzątające Rb IIIa oraz kolejne cięcia Rb IIIb.

Podczas realizacji rębni gniazdowych na siedliskach borowych (BMśw, BMw) należy zakładać gniazda o maksymalnej powierzchni przewidzianej przez Zasady Hodowli Lasu (0,50 ha), w celu stworzenia odpowiednich warunków dla odnowienia sosny.

Drzewostany do przebudowy

Na terenie Nadleśnictwa Giżycko istnieją drzewostany do przebudowy, w których proces przebudowy będzie rozpoczęty w obecnym planie urządzenia lasu jako pilną przebudowę pełną typu A przy zastosowaniu użytkowania rębego. Łączna powierzchnia tych drzewostanów wynosi 57,79 ha.

Do planów cięć użytków rębnych zaliczonych na etat opracowano dla każdego obrębu mapy przeglądowe cięć w skali 1:20000. Rębnie zaznaczono kolorem czerwonym a powierzchnie do odnowienia kolorem żółtym. Na mapie zamieszczono informacje o rodzaju rębni i procencie masy do pobrania. Zaznaczono tu też główne drogi wywozowe. Na mapy naniesiono również granice rezerwatów, gospodarczych drzewostanów nasiennych. Działki zrębowe wniesione zostały również na mapy gospodarcze w skali 1:5000 oraz mapy gospodarczo-przeglądowe projektowanych cięć rębnych w skali 1:10000 z przeznaczeniem dla leśniczych.

3.2.1.2. . Użytkowanie przedrębne

Użytkowanie przedrębne powinno być realizowane na podstawie wskazań zawartych w opisach taksacyjnych w oparciu o wytyczne ZHL. Zadania określone w opisach w wymiarze powierzchniowym mają charakter obligatoryjny, a w zakresie miąższościowym winny być realizowane wg potrzeb, na jakie wskazuje stan konkretnego drzewostanu.

Wykaz cięć użytków przedrębnych stanowią ustalone na gruncie wskazówki gospodarcze przeniesione do opisów taksacyjnych i zestawione w „Wykazie drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego”. Są one umieszczone w tomie – „Plany zagospodarowania lasu” po wykazie cięć rębnych.

Wykaz cięć użytków przedrębnych został sporządzony kategoriami cięć, wg oddziałów i pododdziałów dla obrębów. W skład tego wykazu wchodzi:

- czyszczenia późne (CP-P), w wyniku których będzie pozyskana grubizna,
- trzebieże wczesne (TW),
- trzebieże późne (TP).

Wskazania gospodarcze dotyczące użytkowania przedrębego obejmują drzewostany, w których nie przewiduje się użytkowania rębego w 10-leciu. Indywidualnie dla każdego wydzielenia określony został rodzaj cięcia (CPP, TW, TP). Należy zaznaczyć, że miąższość przewidziana do pozyskania w użytkach przedrębnych została podana globalnie dla całego nadleśnictwa. Wielkość użytkowania przedrębego w poszczególnych pododdziałach będzie uzależniona od aktualnych potrzeb hodowlanych drzewostanów. W trakcie realizacji użytkowania przedrębego, w miarę potrzeby CP, TW i TP mogą przybierać charakter cięć, w ramach których prowadzona będzie przebudowa drzewostanów. Zasady wykonywania cięć pielęgnacyjnych są opisane w ZHL. W części tabelarycznej elaboratu przedstawiono zestawienia dotyczące danych wynikających z zaplanowanych zadań z zakresu użytkowania przedrębego (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).

W dalszej części przedstawiono syntetyczne dane wynikające z tej tabeli.

Tabela nr 83. Zestawienie zbiorcze drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego

Obręb	Rodzaj cięcia	Powierzchnia wg klas wieku [ha]							
		I	II	III	IV	V	VI	VII	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Giżycko	CP-P	243,64	25,60	0,58		0,69			270,51
	TW	46,50	570,56						617,06
	TP		144,22	1621,84	688,14	206,26	59,56	9,98	2730,00
	Razem	290,14	740,38	1622,42	688,14	206,95	59,56	9,98	3617,57
Ryn	CP-P	153,44	31,89						185,33
	TW	95,80	602,09			0,08	0,77		698,74
	TP		167,35	2024,17	989,55	569,05	15,78		3765,90
	Razem	249,24	801,33	2024,17	989,55	569,13	16,55		4649,97
Orzysz	CP-P	227,51	9,71						237,22
	TW	1,26	859,67				0,45		861,38
	TP		73,47	1487,26	1049,25	491,76	156,74	17,82	3276,30
	Razem	228,77	942,85	1487,26	1049,25	491,76	157,19	17,82	4374,90
Nadleśnictwo Giżycko	CP-P	624,59	67,20	0,58		0,69			693,06
	TW	143,56	2032,32			0,08	1,22		2177,18
	TP		385,04	5133,27	2726,94	1267,07	232,08	27,80	9772,20
	Razem	768,15	2484,56	5133,85	2726,94	1267,84	233,30	27,80	12642,44

3.2.1.3. Łącznie użytki główne

Zestawienie łączne użytków głównych obrębami i dla nadleśnictwa przedstawiają tabele XVII – „Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć” zamieszczono na stronach następnych.

Tabela 84. (Tabela XVII) Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć w obrębie Giżycko

Kategoria cięć	Powierzchnia w ha		Miąższość grubizny w m ³	
	cięć ¹⁾ (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu	1379,73	676,20	244887	207190
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych	-	-	12244	10365
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	1379,73	676,20	257131	217555
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu				
1. uprzątńnięcie płazowin	0,77	0,77	25	25
2. uprzątńnięcie nasienników i przestojów	-	-	-	-
3. pozostałe	-	-	112	93
Razem nie zaliczone na poczet przyjętego etatu	0,77	0,77	137	118
Razem użytki rębne	1380,50	676,97	257268	217673
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	270,51	-	4538	3630
B. Trzebieże	3347,06	-	224962	179970
Razem użytki przedrębne	3617,57	-	229500	183600
Ogółem użytki główne (I+II)	4998,07	676,97	486768	401273

¹⁾ dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Użytkowanie główne w obrębie Giżycko realizowane będzie na powierzchni 4998,07 ha, co stanowi 77,87% powierzchni leśnej zalesionej.

Tabela 85. (Tabela XVII) Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć w obrębie Ryn

Kategoria cięć	Powierzchnia w ha		Miąższość grubizny w m ³	
	cięć ¹⁾ (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu	1366,20	703,30	260922	217456
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych	-	-	13046	10882
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	1366,20	703,30	273968	228338
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu				
1. uprzątńnięcie płazowin	3,95	3,95	245	195
2. uprzątńnięcie nasienników i przestojów	-	-	-	-
3. pozostałe	-	-	-	-
Razem nie zaliczone na poczet przyjętego etatu	3,95	3,95	245	195
Razem użytki rębne	1370,15	707,25	274213	228533
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	185,33	-	3718	2974
B. Trzebieże	4464,64	-	269682	215726
Razem użytki przedrębne	4649,97	-	273400	218700
Ogółem użytki główne (I+II)	6020,12	707,25	547613	447233

¹⁾ dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Użytkowanie główne w obrębie Ryn realizowane będzie na powierzchni 6020,12 ha, co stanowi 83,09% powierzchni leśnej zalesionej.

Tabela 86. (Tabela XVII) Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć w obrębie Orzysz

Kategoria cięć	Powierzchnia w ha		Miąższość grubizny w m ³	
	cięć ¹⁾ (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu	1246,32	867,45	304459	254236
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych	-	-	15223	12719
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	1246,32	867,45	319682	266955
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu				
1. uprzątnięcie płazowin	3,40	3,40	250	213
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	-	-	-
3. pozostałe	-	-	-	-
Razem nie zaliczone na poczet przyjętego etatu	3,40	3,40	250	213
Razem użytki rębne	1249,72	870,85	319932	267168
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	237,22	-	3858	3086
B. Trzebieże	4137,68	-	258242	206614
Razem użytki przedrębne	4374,90	-	262100	209700
Ogółem użytki główne (I+II)	5624,62	870,85	582032	476868

¹⁾ dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Użytkowanie główne w obrębie Orzysz realizowane będzie na powierzchni 5624,62 ha, co stanowi 74,44% powierzchni leśnej zalesionej.

Tabela 87. (Tabela XVII) Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć w Nadleśnictwie Giżycko

Kategoria cięć	Powierzchnia w ha		Miąższość grubizny w m ³	
	cięć ¹⁾ (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu	3992,25	2246,95	810268	678882
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			40513	33966
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	3992,25	2246,95	850781	712848
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu				
1. uprzątnięcie płazowin	8,12	8,12	520	433
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów				
3. pozostałe			112	93
Razem nie zaliczone na poczet przyjętego etatu	8,12	8,12	632	526
Razem użytki rębne	4000,37	2255,07	851413	713374
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	693,06		12114	9690
B. Trzebieże	11949,38		752886	602310
Razem użytki przedrębne	12642,44		765000	612000
Ogółem użytki główne (I+II)	16642,81	2255,07	1616413	1325374

¹⁾ dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Użytkowanie główne w Nadleśnictwie Giżycko realizowane będzie na powierzchni 16642,81 ha, co stanowi 78,43% powierzchni leśnej zalesionej.

3.2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu

Głównym celem hodowli lasu winno być zachowanie trwałości lasów i ich wzbogacanie poprzez dążenie do osiągnięcia zgodności biocenozy leśnej z warunkami siedliskowymi, zapewnienie produkcji drewna i innych użytków na zasadach reprodukcji rozszerzonej oraz kształtowanie pozaprodukcyjnych funkcji lasu. Mając to na względzie Komisja Założeń Planu i Narada Techniczno-Gospodarcza określiły dla bieżącego planu u.l. perspektywiczne cele planowania hodowlanego w formie typów drzewostanów dla poszczególnych siedlisk oraz w formie wieków rębności dla poszczególnych gatunków panujących. Zagadnienia te były brane pod uwagę przy określaniu w trakcie taksacji wskazań gospodarczych jako celów hodowlanych krótkookresowych, doraźnych. Tak określone wskazania posłużyły do opracowania wykazu zadań z zakresu hodowli lasu. Wykaz został sporządzony w kolejności oddziałów i pododdziałów, z przeznaczeniem dla Nadleśnictwa i RDLP. Końcowe podsumowanie hodowlanych wskazań gospodarczych, w rozbiciu na siedliskowe typy lasu, przedstawiono w tabeli XVIII, dołączonej do opisanego ogólnego i do tomu - „Plany zagospodarowania lasu”.

Tabela nr 88. Zestawienie planowanych prac z zakresu hodowli lasu

Wskazanie	Obręb			Nadleśnictwo Giżycko
	Giżycko	Ryn	Orzysz	
	powierzchnia w ha			
1	2	3	4	5
Odnowienia powierzchni leśnej niezalesionej	38,26	29,13	212,05	279,44
w tym: odnowienie zrębów	37,49	25,18	205,31	267,98
odnowienie halizn	-	-	3,34	3,34
odnowienie płazowin	0,77	3,95	3,40	8,12
Zalesienie gruntów nieleśnych	-	-	-	-
Odnowienie zrębów zupełnych projektowanych	231,70	279,10	439,24	950,04
Razem na powierzchni otwartej	269,96	308,23	651,29	1229,48
Odnowienia przy rębniach złożonych	457,53	438,35	454,06	1349,94
Podsadzenia produkcyjne	-	-	-	-
Dolesienia luk i przerzedzeń	2,44	7,88	10,46	20,78
Razem odnowienia pod osłoną	459,97	446,23	464,52	1370,72
Ogółem odnowienia i zalesienia	729,93	754,46	1115,81	2600,20
Poprawki i uzupełnienia w istniejących uprawach i młodnikach	9,17	7,28	12,11	28,56
Poprawki i uzupełnienia na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia	145,99	150,89	223,16	520,04
Razem poprawki i uzupełnienia	155,16	158,17	235,27	548,60
Ogółem odnowienia, zalesienia, poprawki i uzupełnienia	885,09	912,63	1351,08	3148,80

Wskazanie	Obręb			Nadleśnictwo
	Giżycko	Ryn	Orzysz	Giżycko
	powierzchnia w ha			
1	2	3	4	5
Wprowadzanie podszytów	-	-	-	-
Pielęgnowanie gleby	153,77	97,80	299,80	551,37
Pielęgnowanie upraw (CW)	334,54	253,46	570,33	1158,33
Pielęgnowanie młodników (CP+CP-P)	883,99	538,49	830,52	2253,00
w tym : pielęgnowanie młodników (CP)	613,48	353,16	593,30	1559,94
pielęgnowanie młodników (CP-P)	270,51	185,33	237,22	693,06
Razem pielęgnowanie gleby, upraw i młodników	1372,30	889,75	1700,65	3962,70
Melioracje wodne	-	-	-	-
Melioracje agrotechniczne	726,96	741,79	1074,01	2542,76

Odnowienia pod osłoną po rębni częściowej wynikają z sumy powierzchni zredukowanych zamieszczonych w planie cięć.

Na gruntach projektowanych do odnowienia przyjęto wskaźnik poprawek i uzupełnień w wysokości 20%.

Pod pojęciem „dolesienie luk” należy rozumieć odnowienie sztuczne wprowadzane na istniejących lukach w przypadkach, gdy nie ma możliwości odnowienia naturalnego. Nie planowano do odnowienia luk o powierzchni mniejszej niż około 0,10 ha oraz niewielkich powierzchni otwartych o znaczeniu ekologicznym (mszary, polanki, młaki itp.).

Pielęgnowanie gleby zaplanowano przy odnowieniach pod osłoną.

Czyszczenia wczesne planowane są w istniejących uprawach, odnowionych gniazdach. Powierzchnia planowanych czyszczeń wczesnych i pielęgnacji gleby jest sumą powierzchni wydzieleń, w których przewiduje się te zabiegi plus powierzchnia tych zabiegów na lukach.

Pielęgnowanie młodników obejmuje całość czyszczeń późnych (CP oraz CP-P) bez względu na to, czy będzie tam pozyskiwana miąższość, czy też nie. Ilość zabiegów pielęgnacyjnych (pielęgnacja gleby, CW, CP) na powierzchniach do tego przeznaczonych uzależniona będzie od potrzeb hodowlanych, a w planach zagospodarowania powierzchnia tych zabiegów będzie wykazana jednorazowo.

Nawożenie mineralne i melioracje wodne nie są projektowane.

Melioracje agrotechniczne obejmują zespół czynności związanych z przygotowaniem powierzchni do odnowienia: usunięciem podszytów, wyrównaniem i oczyszczeniem powierzchni po pracach zrębowych.

3.2.2.1. Zestawienie zadań gospodarczych dla leśnictw

Tabela. 89. Zestawienie zadań gospodarczych dla leśnictw

Nr leśnictwa	Leśnictwo	Powierzchnia ogólna	Zadania na 10-lecie					
			Użytkowanie główne				Odnowienia, zalesienia, poprawki i uzupełnienia	Drzewostany bez wskazówek
			Rębne	Przedrębne		ha		
			ha	m ³ netto	ha		m ³ netto	ha
1	2	3	4	5	6	7	8	
obręb Giżycko								
1	Zielony Dwór	1255,25	23500	526,55	26496	103,30	344,54	
2	Kruklin	1410,86	33217	722,49	42876	125,77	215,83	
3	Wydminy	1655,87	36078	960,55	46878	187,54	102,95	
4	Malinka	1486,52	50459	657,26	29015	218,22	124,83	
5	Franciszkowo	1671,51	64054	750,72	38335	250,26	144,13	
Razem		7480,01	207308	3617,57	183600	885,09	932,28	
obręb Ryn								
12	Rudówka	1105,96	28557	535,94	22300	131,02	81,58	
13	Skorupki	1348,28	44407	743,31	38686	176,21	173,22	
14	Krzyżany	1257,17	14159	925,70	50092	63,55	47,22	
15	Trosy	1395,05	27503	835,30	43070	105,28	124,76	
16	Kamionka	1952,94	51938	923,50	35995	241,68	402,22	
17	Wilkasy	1327,66	51087	686,22	28557	194,89	90,97	
Razem		8387,06	217651	4649,97	218700	912,63	919,97	
obręb Orzysz								
6	Rząśniki	1379,57	36792	718,71	40336	223,46	220,35	
7	Pianki	1204,84	49192	699,14	35057	242,45	66,33	
8	Góra	1345,63	36558	842,58	37014	220,04	76,54	
9	Jelenia Góra	1293,89	43803	478,97	21313	205,15	262,01	
10	Dąbrówka	1179,94	46855	691,48	30511	253,68	63,28	
11	Rydzewo	1698,78	41249	944,02	45469	206,30	422,02	
Razem		8102,65	254449	4374,90	209700	1351,08	1110,53	
OGÓLEM N-CTWO		22281,75	679408	12642,44	612000	3148,80	2962,78	

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

Kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu oparto na następujących podstawach:

- wytyczne „Instrukcji urządzania lasu” z roku 2011,
- wytyczne „Instrukcji ochrony lasu” z roku 2011,
- ustalenia KZP i NTG dla Nadleśnictwa,
- wyniki prac Zespołu Ochrony Lasu, zebrane materiały i dane ujęte w formie Referatu Kierownika,
- dane Nadleśnictwa ujęte w Referacie Nadleśniczego dotyczącego Analizy gospodarki leśnej za poprzedni okres gospodarczy,
- wyniki urzędniowych prac terenowych – taksacyjnych w Nadleśnictwie,
- doświadczenia i obserwacje Nadleśnictwa i Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych oraz Inspekcji Lasów Państwowych.

3.2.3.1. Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu

Ocena zdrowotnego i sanitarnego stanu lasu

Gminy pozostające w zasięgu Nadleśnictwa Giżycko są mało uprzemysłowione. Najwięcej zanieczyszczeń powietrza na opisywany obszar emitują zakłady przemysłowe i energetyczne skoncentrowane w aglomeracjach Giżycka, Orzysza, Rynu. Miasta te są również głównymi producentami odpadów oraz ścieków komunalnych. Główne źródła zanieczyszczeń powietrza stanowią ciepłownie miejskie, lokalne oraz rozproszone źródła emisji sektora komunalno-bytowego, a także środki komunikacji. Emisja komunikacyjna oddziałuje najsilniej w centrach większych miast i przede wszystkim w letnim okresie turystycznym, na głównych trasach międzymiastowych. Do substancji mających największy udział w emisji zanieczyszczeń, pochodzących głównie ze spalania energetycznego węgla, oleju opałowego, gazu ziemnego i drewna należą: dwutlenek siarki, tlenki azotu, tlenek węgla i pyły.

Zagrożenie lasu przez czynniki abiotyczne

Potencjalnym zagrożeniem dla lasów Nadleśnictwa Giżycko jest ryzyko wystąpienia niekorzystnych warunków pogodowych, Zaliczyć do nich należy: wczesne i późne przymrozki, mała ilość opadów atmosferycznych, opady mokrego śniegu oraz silne wiatry.

Istotny wpływ na stan sanitarny i zdrowotny drzewostanów mają powtarzające się co parę lat susze powodujące obniżenia poziomu wód gruntowych.

Kolejnym istotnym zagrożeniem drzewostanów jest okiść, czyli mokry przymarzający śnieg, łamiący gałęzie i całe drzewa.

Większość szkód powodowanych przez czynniki atmosferyczne ma charakter lokalny.

Zagrożenie lasu przez czynniki biotyczne

Do najczęściej występujących zagrożeń biotycznych należą:

- niewłaściwa lub uproszczona struktura drzewostanów (niedostosowany do siedliska skład gatunkowy drzewostanów, monokultury i gatunki obce),
- szkodniki owadzie (pierwotne, wtórne i nękające),

- grzybowe choroby infekcyjne,
- nadmierna liczebność i niewłaściwa struktura populacji zwierząt roślinożernych,
- podtopienia powodowane przez bobry.

Ochrona lasu przed zwierzyną płową

Szkody powodowane przez zwierzynę stanowią problem w utrzymaniu dobrej jakości upraw i młodników w nadleśnictwie. Liczne badania wykazały, że przy dużym przegęszczeniu łowisk, żadne zabezpieczające środki techniczne nie są zadowalająco skuteczne. Dotyczy to również stosowania środków odstraszających, gdyż zwierzyna zmienia tylko miejsce żerowania. Ustalenie na właściwym poziomie stanu dużych roślinożerców prowadzi do zmniejszenia szkód młodego pokolenia lasu. W bezpośrednich działaniach ochronnych w pewnym zakresie mogą być stosowane indywidualne środki zabezpieczające sadzonki przed zgryzaniem i spalowaniem, a więc zabezpieczanie chemiczne repelentami, stosowanie osłonek oraz palikowanie. Jednak w miejscach szczególnie penetrowanych przez zwierzynę jedynym skutecznym zabezpieczeniem jest grodzenie upraw, które powinno być stosowane wszędzie tam, gdzie jest obawa o skuteczność innych metod zabezpieczania. Poza grodzeniem upraw należy stosować metodę biologiczną, w której, między innymi, zagospodarowanie łowisk powinno zmierzać do poprawy bazy żerowej, czyli do zmiany ekologicznego krajobrazu lasu.

Poziom uszkodzeń drzewostanów w oparciu o monitoring

Nadmierna emisja dwutlenku węgla, tlenków azotu i dwutlenku siarki tworzy złożony układ czynników antropogenicznych niekorzystnie oddziałujących na lasy. Na przełomie lat 70-tych i 80-tych, w całej Europie, zaobserwowano zjawisko przeredzenia i odbarwienia koron drzew, które jest wskaźnikiem stopnia uszkodzeń drzewostanów przez zanieczyszczenia obecne w atmosferze.

W celu określenia wpływu zanieczyszczeń powietrza na lasy, od 1989 roku, prowadzone są obserwacje uszkodzeń koron drzew na stałych powierzchniach obserwacyjnych (SPO). Jest to tzw. monitoring biologiczny.

Obecnie monitoring biologiczny oparty jest o zakładane od 2005 roku powierzchnie wielkoobszarowej inwentaryzacji stanu lasu. Organizację sieci i koordynację systemu monitoringu lasu oraz analizę zebranych danych prowadzi Instytut Badawczy Leśnictwa. Na powierzchniach monitoringowych oceniane są cechy morfologiczne i zdrowotne drzew, takie jak: stopień defoliacji i odbarwienia aparatu asymilacyjnego, proporcje przyrostu pędów oraz specyfikacja uszkodzeń. Coroczne obserwacje pozwalają określić poziom uszkodzenia drzewostanów, jego zmiany oraz zasięg terytorialny. Głównym wskaźnikiem brany pod uwagę przy ocenie poziomu uszkodzenia drzewostanów jest procent defoliacji koron.

Obecnie w zasięgu Nadleśnictwa Giżycko ocenę defoliacji przeprowadzono na 5 powierzchniach monitoringowych I rzędu, wszystkich zlokalizowanych na gruntach Lasów Państwowych. Nie wystąpiła tu żadna powierzchnia II rzędu. Według danych z 2016 roku średnia defoliacja wynosi 22,0%.

W celu poprawy stanu środowiska przyrodniczego w trakcie wykonywania prac leśnych szczególną uwagę należy zwracać na:

- pozostawianie w lesie jak największej biomasy (stojących drzew martwych, połamanych, wykrotów, gałęzi, igliwia i kory), o ile nie jest to sprzeczne z zasadami ochrony lasu i przepisami bhp (w tym usuwanie drzew zagrażających bezpieczeństwu powszechnemu),
- wytyczanie i wykorzystywanie stałych szlaków zrywkowych,
- stosowanie bioolei jako smarów silnikowych,
- unikanie niszczenia runa i ściółki leśnej między innymi poprzez wykonywanie zrywki zimą przy pokrywie śnieżnej lub przy użyciu urządzeń zabezpieczających,
- ochronę stanowisk gatunków chronionych, rzadkich i cennych podczas trzebieży i innych zabiegów, między innymi poprzez zwracanie uwagi na miejsca obalania drzew, przebieg szlaków zrywkowych itp.

Ponadto należy:

- przy zwalczaniu zagrożeń ograniczyć do minimum stosowanie preparatów chemicznych na korzyść biologicznych, a przy konieczności użycia preparatów chemicznych stosować środki najmniej szkodliwe dla środowiska,
- w zabezpieczaniu upraw i młodników preferować środki mechaniczne,
- prowadzić monitoring techniczny i biologiczny w celu właściwego prognozowania zagrożeń, a w drzewostanach szczególnie narażonych na czynniki chorobowe prowadzić kontrolę stanu sanitarnego,
- w razie konieczności stosować biotechniczne metody ochrony lasu, między innymi wykorzystywać pułapki feromonowe używane do zwalczania i prognozowania pojawienia się szkodników wtórnych.

Wszystkie czynności nie ujęte w niniejszym opracowaniu należy wykonywać zgodnie z instrukcją ochrony lasu oraz obowiązującymi przepisami.

Integralną częścią planu ochrony lasu jest mapa przeglądowa ochrony lasu w skali 1:20000 sporządzona dla obrębu. Na mapie tej zaznaczono:

- obszary uszkodzone przez owady,
- obszary uszkodzone przez grzyby,
- obszary uszkodzone przez zwierzynę łowną,
- obszary uszkodzenia lasu przez czynniki klimatyczne,
- obszary zalewane i podtapiane,
- drzewostany na gruntach porolnych,
- remizy,
- położenia punktów monitoringu biologicznego.

Na mapie tej oznaczono tylko te partie lasu, których uszkodzenie jest istotne i przekracza 10%.

3.2.3.2. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej

Plan ochrony przeciwpożarowej opracowano w oparciu o § 103 i § 104 Instrukcji urządzania lasu, posługując się wytycznymi Instrukcji ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych, Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (z późniejszymi zmianami),

a także innymi przepisami dotyczącymi ochrony przeciwpożarowej. Zawiera on analizę zagrożeń wynikających ze stanu środowiska leśnego, w powiązaniu ze stwierdzonymi w ostatnim dziesięcioleciu pożarami, a także sposobami zapobiegania pożarom i metodami ich zwalczania. Należy go traktować jako dokument pomocniczy do wykorzystania przez nadleśnictwo przy opracowaniu corocznych planów operacyjnych, zwanych „Sposobami postępowania na wypadek pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia dla obszarów leśnych”.

Zagrożenie pożarowe lasu

Pod pojęciem zagrożenia pożarowego lasu rozumie się zaistnienie takich warunków, przy których możliwe jest powstanie pożaru w środowisku leśnym.

Najistotniejszymi czynnikami wpływającymi na stan zagrożenia pożarowego lasu są:

- warunki meteorologiczne, w tym przede wszystkim: temperatura powietrza, wilgotność względna powietrza, opad atmosferyczny, zachmurzenie, promieniowanie słoneczne;
- wilgotność pokrywy gleby, szczególnie jej martwych składników, na którą wpływ mają warunki meteorologiczne;
- możliwość pojawienia się bodźców energetycznych zdolnych do inicjacji pożaru (np. ognisko, niedopałek papierosa, nieugaszona zapalka);
- rodzaj leśnych materiałów palnych: skład gatunkowy i wiek drzewostanu, obciążenie ogniowe (ilość biomasy przeliczona na jednostkę powierzchni, wyrażona w kg/m² lub t/ha), ich struktura, skład chemiczny i właściwości fizyczne (zdolność pochłaniania wody - nasiąkania i przesychania).

Całość lasów nadleśnictwa została zakwalifikowana do III kategorii zagrożenia pożarowego (małe zagrożenie pożarowe).

Zaliczenia do kategorii zagrożenia pożarowego dokonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 09.07.2010 roku (Dz. U. Nr 137 poz. 923) w oparciu o wyliczenia przedstawione poniżej.

Punktacja za poszczególne kryteria klasyfikacji drzewostanów.

- ✓ Liczba punktów odpowiadająca średniej rocznej liczbie pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat przypadających na 10 km² powierzchni leśnej:

$$P_p = 12,5 \log(11,2G_p + 0,725) + 1,5 = 4$$

gdzie:

G_p → średnia liczba pożarów w ostatnich 10 latach przypadająca na 10 km² powierzchni leśnej:

ilość pożarów w latach 2007-2016 = 15

powierzchnia leśna = 228,96 km²

- ✓ Liczba punktów odpowiadająca udziałowi procentowemu powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach boru suchego, boru świeżego, boru mieszanego świeżego, boru wilgotnego, boru mieszanego wilgotnego i lasu łęgowego:

$$P_d = 0,1U_s = 3$$

gdzie:

U_s → suma udziałów drzewostanów na siedliskach borowych suchych, świeżych i wilgotnych oraz lasu łęgowego = 25,86 %

- ✓ Liczba punktów odpowiadająca średniej wilgotności względnej powietrza (pomiar z wysokości 0,5 m) i procentowego udziału dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15 % o godzinie 9⁰⁰.²

$$P_k = 0,221U_{ds} - 0,59W_p + 45,1 = 0$$

gdzie:

U_{ds} → udziału dni z wilgotnością ściółki o godzinie 9⁰⁰ mniejszą od 15 % = 13,4%

W_p → średnia wilgotność względna powietrza o godzinie 9⁰⁰ = 83,5%

- ✓ Liczba punktów odpowiadająca średniej liczbie mieszkańców przypadających na 0,01 km² powierzchni leśnej:

$$P_a = 2,46\log(0,0461G_z) + 5,16 = 3$$

gdzie:

G_z → średnia liczba mieszkańców przypadających na 0,01 km² powierzchni leśnej = 3,02

Łączna ilość punktów = 10

Łączna ilość punktów jest mniejsza od 15, co pozwala zaliczyć lasy Nadleśnictwa Giżycko do **III kategorii** zagrożenia pożarowego (małe zagrożenie pożarowe).

Analiza sytuacji pożarowej w minionym okresie gospodarczym

W minionym okresie gospodarczym na terenie Nadleśnictwa Giżycko miało miejsce 15 pożarów lasu na łącznej powierzchni 20,77 ha. Przeciętna wielkość pożaru wynosiła 1,38 ha. Przyczyną powstania pożarów były podpalenia, nieostrożne obchodzenie się z ogniem oraz nieznaną przyczyną powstania.

Szczegółowe zestawienie pożarów lasu minionego dziesięciolecia (wg danych Administracji Lasów Państwowych) na terenie zarządzanym przez Nadleśnictwo Giżycko przedstawia poniższa tabela.

Tabela 90. Zestawienie pożarów na terenie Nadleśnictwa Giżycko

Rok	Ilość pożarów	Powierzchnia objęta pożarem	
		ogółem	przeciętna
		ha	
1	2	3	4
2007	-	-	-
2008	1	0,03	0,03
2009	3	5,28	1,76
2010	5	10,03	2,01
2011	-	-	-
2012	-	-	-
2013	-	-	-
2014	2	3,53	1,76
2015	2	0,10	0,05
2016	2	1,80	0,90
Ogółem	15	20,77	1,38

² Dane ze stacji zlokalizowanej w Nadleśnictwie Pisz

Analiza drzewostanów z podaniem obszarów zobowiązanych do pasów przeciwpożarowych

Terrenami leśnymi szczególnie narażonymi na powstanie pożarów są obszary położone przy szlakach kolejowych, drogach publicznych o nawierzchni utwardzonej, zakładach przemysłowych, obiektach magazynowych, obiektach użyteczności publicznej, parkingach śródleśnych i poligonach. W myśl „Instrukcji ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych” tereny leśne należy od takich obiektów oddzielić pasami przeciwpożarowymi. Z powyższych obiektów na terenie Nadleśnictwa Giżycko występują: drogi publiczne, obiekty magazynowe oraz obiekty służące turystyce i rekreacji.

Lasy Nadleśnictwa Giżycko są zagrożone wystąpieniem pożaru oraz w konsekwencji jego szybkim rozprzestrzenianiem. Drzewostany najbardziej narażone to drzewostany sosnowe I i IIa klasy wieku, ich łączna powierzchnia wynosi 1884,99 ha co stanowi 8,88% ogólnej powierzchni drzewostanów. Drzewostany sosnowe I i IIa klasy wieku tworzą niewielkie powierzchnie rozrzucone równomiernie po całym obszarze lasów nadleśnictwa.

Miejscami o dużym zagrożeniu wystąpieniem pożaru są tereny na siedliskach: Bśw i BMśw. Tereny te narażone są na najczęściej występujący pożar pokrywy gleby, a także najgroźniejszy w skutkach pożar całkowity. Na terenie nadleśnictwa siedliska borów świeżych i borów mieszanych świeżych zajmują 25,58% powierzchni leśnej, a ich łączna powierzchnia wynosi 5700,08 ha. Siedliska Bśw i BMśw tworzą duże obszary obejmujące powierzchnię lasów wszystkich obrębów.

Terrenami potencjalnie zagrożonymi pożarami podpowierzchniowymi są obszary na siedliskach Bb, BMb i LMb. Powstawaniu takich pożarów sprzyjają długie okresy suszy, powodujące obniżenie poziomu wód gruntowych. Siedliska bagienne zajmują na omawianym obszarze 7,56% powierzchni leśnej, a ich łączna powierzchnia wynosi 1685,35 ha. Największy jednolity obszar tych siedlisk znajduje się w leśnictwie Rydzewo (rezerwat Nietlickie Bagno).

Szczególnie narażone na pożary są również drzewostany w I i II klasie wieku. Na tych terenach pożar pokrywy gleby może łatwo przekształcić się w pożar całkowity. W Nadleśnictwie Giżycko powierzchnia drzewostanów I i II klasy wieku zajmuje 25,16% powierzchni leśnej, a ich łączna powierzchnia wynosi 5607,13 ha. Drzewostany w tym przedziale wiekowym nie tworzą większych skupisk i rozmieszczone są równomiernie na obszarze całego nadleśnictwa.

Bloki obszarów szczególnie zagrożonych wystąpieniem pożarów zostały przedstawione na mapie ochrony przeciwpożarowej. W związku z powyższą sytuacją, w najbliższym 10-leciu nadleśnictwo powinno podjąć następujące działania:

- utrzymywać w dobrym stanie istniejące pasy przeciwpożarowe poprzez porządkowanie terenu na pasach przeciwpożarowych oraz mineralizowanie na nich bruzd,
- otoczyć pasem przeciwpożarowym parkingi leśne,
- utworzyć nowe pasy przeciwpożarowe w miarę zmieniających się potrzeb, szczególnie w nowo powstałych uprawach i drzewostanach w wieku do 30 lat,
- zakładać biologiczne pasy przeciwpożarowe - pasy typu D w ramach realizacji planu cięć i planu hodowli na obszarach o podwyższonym potencjalnym zagrożeniu pożarem,

- wywieszać tablice ostrzegawcze informujące o zagrożeniu pożarowym zawierające numery telefonów alarmowych.

Stopień penetracji lasu

Ze względu na duże natężenie ruchu turystycznego, zagrożenie pożarowe na terenie nadleśnictwa jest dość duże. Jesienią odnotowuje się zagrożenie spowodowane wzmożonym ruchem ludność zbierającej owoce runa leśnego. Z tego tytułu najbardziej zagrożone są tereny w bezpośredniej styczności z miastami Giżycko, Ryn i Orzysz, przyległe do dróg publicznych, miejscowości i większych skupisk ludzkich oraz obiektów służących turystyce.

Zagrożenia związane ze szlakami komunikacyjnymi

Niebezpieczeństwa, wynikające z przebiegających przez teren nadleśnictwa szlaków komunikacyjnych, związane są z przewozem paliw płynnych i substancji łatwopalnych. Stały wzrost liczby pojazdów, a więc zwiększenie natężenia w ruchu drogowym i przewozem materiałów niebezpiecznych, potęguje zagrożenia ludzi i środowiska naturalnego.

Transport materiałów niebezpiecznych odbywa się, drogą krajową Nr 63 Orzysz – Giżycko – Węgorzewo, Nr 16 Mrągowo – Orzysz, Nr 59 Giżycko – Mrągowo oraz linią kolejową Ełk – Mrągowo. Niebezpieczeństwo związane jest z przewozem paliw płynnych. Rocznie przewozi się tą trasą większe ilości następujących materiałów niebezpiecznych: etylina, olej napędowy, propan-butan.

Lokalizacja jednostek gaśniczych

Lokalizacja siedzib straży pożarnych wpisujących się w plan przeciwpożarowy Nadleśnictwa Giżycko z podziałem na zawodowe i ochotnicze przedstawia się następująco:

Państwowe Straże Pożarne

- Jednostka Ratowniczo-Gaśnicza PSP w Giżycku, Białostocka 4, 11-500 Giżycko.

Ochotnicze Straże Pożarne włączone do Krajowego Systemu Ratowniczo-Gaśniczego

- *Powiat giżycki*
 - Gmina m. Ryn*
 - OSP Ryn
 - Gmina Ryn*
 - OSP Sterławki Wielkie
 - Gmina Miłki*
 - OSP Miłki
 - Gmina Giżycko*
 - OSP Kamionki
 - OSP Spytkowo
 - Gmina Wydminy*
 - OSP Wydminy
- *Powiat piski*
 - Gmina m. Orzysz*
 - OSP Orzysz
 - Gmina Orzysz*
 - OSP Góra
 - OSP Chmielewo

Ochotnicze Straże Pożarne nie włączone do Krajowego Systemu Ratowniczo-Gaśniczego

- *Powiat giżycki*
 - Gmina Miłki*
 - OSP Rydzewo
 - OSP Marcinowa Wola
- *Powiat piski*
 - Gmina Orzysz*
 - OSP Odoje
 - OSP Okartowo
 - OSP Cierzpięty
 - OSP Drozdowo
 - OSP Dąbrówka

Lokalizacja różnego typu obiektów stwarzających zagrożenie pożarowe

Elementem stwarzającym potencjalne zagrożenie pożarowe jest duża lesistość, którą tworzą drzewostany sosnowe rosnące w dużym stopniu na siedliskach borowych.

Najczęstszą przyczyną pożarów są długotrwałe susze, uderzenia pioruna, podpalenia i zaprószenia ognia. Innym zagrożeniem może być sąsiedztwo gospodarstw rolnych, gdzie istnieje nagromadzenie dużej ilości materiałów palnych. Dodatkowe zagrożenie może tu też stanowić niewłaściwy stan techniczny urządzeń i instalacji elektrycznych.

Okres swobodnego rozwoju pożaru

Okres swobodnego rozwoju pożaru zależy od następujących czynników:

- wykrycia i lokalizacji pożaru,
- systemu alarmowania, organizacji łączności i organizacji akcji bojowej,
- odległości pożaru od baz sprzętu pożarowego, drużyn ratowniczych, osad i straży pożarnych,
- zaopatrzenia w sprzęt ratowniczy, dostęp do wody,
- sieci dróg dojazdowych.

Nadleśnictwa Giżycko nie posiada stałego punktu obserwacji naziemnej, nie zachodzi konieczność jego budowy. W okresie akcji bezpośredniej, w zależności od warunków pogodowych, nadleśnictwo organizuje Punkt Alarmowo Dyspozycyjny. Zatrudniona jest w nim osoba przeszkolona, zapoznana ze „Sposobami postępowania na wypadek pożaru ...” i dyżuruje codziennie po godzinach pracy biura oraz w dni wolne od pracy, niedziele i święta zgodnie z ustalonymi godzinami przez RDLP. Przy dużym zagrożeniu pożarowym prowadzone są w leśnictwach patrole ppoż. Oraz stałe dyżury administracji leśnej. Łączność z leśnictwami odbywa się za pośrednictwem telefonów komórkowych.

Od momentu powstania pożaru do jego wykrycia mija ok. 5 minut. Od chwili zaalarmowania JRG PSP do wyjazdu to kolejna ok. 1 minuta, natomiast organizacja drużyn OSP zajmuje ok. 5 minut. Zakładając, że pojazdy gaśnicze poruszają się ze średnią prędkością ok. 40 km/h, czas dojazdu do pożaru wynosi dla poszczególnych jednostek w obrębie ich działania od 20 do 50 minut.

Przebieg pożaru na etapie gaszenia zależy od rodzaju pożaru, temperatury i wilgotności powietrza, panującego wiatru, dostępu do wody, stosowanych środków gaśniczych, organizacji akcji gaszenia oraz naturalnych i sztucznych przerw ograniczających i osłabiających rozszerzenie się pożaru.

Ocena sezonowości występowania zagrożenia pożarowego obszaru leśnego Nadleśnictwa Giżycko

Wilgotność materiałów palnych jest tym czynnikiem, który determinuje możliwość ich zapalenia się. Wpływa ona również na rozprzestrzenienie się pożarów lasu. Opracowane metody oceny możliwości powstawania pożarów leśnych w zależności od wilgotności ściółki i parametrów meteorologicznych mają ułatwić prognozowanie możliwości powstania pożarów. Na podstawie wielkości tych parametrów ustala się stopień zagrożenia pożarowego lasu.

Stopień zapalności dna lasu zależy od składu runa, wilgotności nagromadzonej leżaniny i ściółki oraz od rozkładu pogody w roku (głównie opadów atmosferycznych).

Znaczne zagrożenie pożarowe występuje w okresie wczesnowiosennym, po stopnieniu śniegów. W okresie tym wzrasta intensywność wypalania traw na polach i łąkach w sąsiedztwie lasów. Szczególnie podatne na zapalenia są lasy, w których występują znaczne ilości łatwopalnych materiałów, zwłaszcza suchych traw. Najczęściej o tej porze roku występują pożary pokrywy gleby. W miarę rozwoju roślin runa zagrożenie pożarowe maleje.

Ponownie szczególnie narażone na możliwość wystąpienia pożaru całkowitego są lasy w miesiącach letnich, w których ściółka na skutek silnego przesuszenia ma niewielką wilgotność. Dodatkowym zagrożeniem jest też wzmożona w tym okresie penetracja lasu przez turystów, a także zbieraczy owoców runa leśnego. W miesiącach letnich na skutek obniżenia poziomu wód gruntowych występują też pożary podpowierzchniowe, głównie na siedliskach bagiennych.

Jesienią dużą palnością charakteryzuje się pokrywa z czernicą, wrzosem, trawami i turzycami, a także wysuszona ściółka liściasta. Ponownie wzrasta też penetracja lasu, tym razem przez zbieraczy grzybów. Pomimo to, w tym okresie następuje najczęściej zmniejszenie zagrożenia pożarowego. W miesiącach zimowych zagrożone pożarami są

najczęściej lasy na siedliskach wilgotnych, na których występuje wysokie runo zwłaszcza trzcinnik, trawy i turzyce.

System obserwacyjno-alarmowy

Zgodnie z Zarządzeniem nr 15 DGLP z dnia 22 lutego 2008 r. w sprawie wprowadzenia nowego podziału obszarów leśnych Polski na strefy prognostyczne (ZO-2511-1-2/08), Nadleśnictwo Giżycko znajduje się w 11 strefie prognostycznej. Prognozowanie zagrożenia pożarowego obszarów leśnych dla 11 strefy prognostycznej odbywa się między innymi na terenie Nadleśnictwa Pisz (punkt prognostyczny). Punkt prognostyczny sporządza prognozy na godzinę **9⁰⁰** i **13⁰⁰**, a dane przekazywane są drogą elektroniczną na stronie <http://www.traxelektronik.pl/pogoda/las> (www.bialystok.lasy.gov.pl), skąd zainteresowane osoby lub instytucje mogą je pobrać. W zależności od stopnia zagrożenia pożarowego podejmowane są określone w „Instrukcji ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych” czynności dla ograniczenia możliwości powstania pożaru, jego szybkiego wykrycia i ugaszenia.

Organizację ochrony przeciwpożarowej lasu w nadleśnictwie, a także organizację akcji ratowniczej oraz ograniczenie skutków innych miejscowych zagrożeń na gruntach i w obiektach będących w zarządzie lub władaniu nadleśnictwa, nadleśniczy powierza pełnomocnikowi (pełnomocnikom) nadleśniczego.

Pełnomocnik winien posiadać upoważnienie do wydawania poleceń wszystkim pracownikom nadleśnictwa oraz zleceńbiorcom zadań z zakresu ochrony przeciwpożarowej.

Pełnomocnik nadleśniczego jest powoływany na czas akcji bezpośredniej.

Zadania i wyposażenie PAD precyzuje szczegółowo „Instrukcja ochrony przeciwpożarowej lasu” będąca załącznikiem do Zarządzenia Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 roku.

Tabela 91. Zadania i przedsięwzięcia ochronne realizowane przez jednostki organizacyjne LP w zależności od stopnia zagrożenia pożarowego

Lp.	Rodzaj czynności	SZPL			
		0	1	2	3
1	2	3	4	5	6
1.	Utrzymanie dyżuru w PAD RDLP	x	x	x	x
2.	Utrzymanie dyżuru w PAD nadleśnictwa	-	x*	x	x
3.	Wprowadzenie dyżuru (w tym także domowego) dla osoby wyznaczonej do wzmocnienia obsady PAD na potrzeby organizowania akcji ratowniczo-gaśniczych	-	-	-	x*
4.	Wykonywanie zadań przez pełnomocnika nadleśniczego	-	x	x	x
5.	Dyżurowanie obserwatorów na dostrzegalniach pożarowych oraz w pozostałych punktach obserwacyjnych	-	x*	x	x
6.	Patrolowanie w rejonach szczególnie zagrożonych pożarem – według oddzielnego planu nadleśnictwa	-	-	-	x
7.	Uruchomienie patroli lotniczych – według oddzielnego planu RDLP	-	-	-	x

Lp.	Rodzaj czynności	SZPL			
		0	1	2	3
1	2	3	4	5	6
8.	Wprowadzenie stanu pogotowia dla usługodawców, do bezzwłocznego użycia sprzętu mechanicznego i gospodarczego wraz z obsługą	-	-	x	x
9.	Wprowadzenie okresowego zakazu wstępu do lasu – według kryteriów wynikających z obowiązujących przepisów i opracowanych zasad	-	-	-	x
10.	Wprowadzenie stanu pogotowia dla całego składu osobowego nadleśnictwa – według oddzielnego planu nadleśnictwa	-	-	-	x
11.	Stopień gotowości startowej** dla gaśniczych statków powietrznych [min]	-	15	10	5
12.	Koordinacja wszystkich działań przez RDLP	x	x	x	x

Objaśnienia do tabeli:

x - oznacza wykonywanie czynności od godz. 9⁰⁰ do zachodu słońca,

x* - nadleśnictwo może - w porozumieniu z RDLP - ustalić inne godziny dyżurów lub od niego odstąpić,

** - czas od zadysponowania statku powietrznego do wykonania startu.

Požary lasu są przede wszystkim następstwem bezpośredniego, nieostrożnego obchodzenia się z ogniem przez ludzi lub też wynikiem nieodpowiedniej eksploatacji maszyn i urządzeń. W gestii nadleśnictwa jest podjęcie działań zapobiegających pożarom. Chodzi zwłaszcza o oddziaływanie wychowawcze na tę część społeczeństwa, która z różnorodnych powodów może mieć styczność z lasem. Nadleśnictwo powinno prowadzić akcję uświadamiającą współpracując w tym zakresie ze strażą pożarną, szkołami, organizacjami młodzieżowymi i społecznymi. Administracja LP w celu dotarcia do masowego odbiorcy, z tematem zagrożenia pożarowego w lasach, powinna wykorzystywać w jak największym zakresie środki masowego przekazu (radio, telewizję, prasę, internet). Akcję uświadamiającą należy wzmocnić w okresie największego zagrożenia pożarowego w lasach (w okresie wiosny i lata).

Przy opracowaniu corocznych planów operacyjnych, zwanych „Sposobami postępowania na wypadek pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia dla obszarów leśnych” należy wykorzystać zamieszczone w dalszej części zestawienia (niektóre dane w nich zawarte w trakcie obowiązywania planu mogą ulegać zmianie):

- plan alarmowania,
- łączność bezprzewodowa i telefoniczna,
- bazy sprzętu przeciwpożarowego,
- punkty czerpania wody,
- dojazdy pożarowe.

Tabela 92. Kierownictwo jednostki oraz kadra inżynieryjno-techniczna upoważniona do organizowania akcji ratowniczo-gaśniczej z ramienia Lasów Państwowych

Funkcja	Imię i Nazwisko	Telefon stacjonarny Telefon komórkowy
1	2	3
Nadleśniczy	Ilona Czujkowska	87 429 98 60 516 157 066
Zastępca Nadleśniczego	Tomasz Jasiński	87 429 98 50 509 088 100
Inżynier Nadzoru	Kazimierz Załęski	512 504 516
Inżynier Nadzoru	Krzysztof Miszkiel	516 155 192
Komendant Straży Leśnej	Adrian Górski	502 326 005
Strażnik Leśny	Antoni Dardziński	501 560 932
Sekretarz	Krzysztof Sawicki	503 382 854

Tabela 93. Plan alarmowania

Jednostka	Adres	Telefon	Kryptonim Radiotelefonu
1	2	3	4
KP PSP w Giżycku	Giżycko, ul. Białostocka 2	87 429 91 00	Giżycko 998 Białystok 2-202
KP PSP w Pisz	Pisz, ul. Olsztyńska 40a	87 425 41 00	Pisz 998 Białystok 2-205
PAD Nadleśnictwa Giżycko	Gajewo, ul. Dworska 12	87 429 98 65	Białystok 1-11
PAD RDLP Białystok	Białystok, ul. Lipowa 51	85 748 18 22 606 226 993	Białystok 1-100
LBL Białystok	Aeroklub Białostocki 15-602 Białystok, ul. Ciołkowskiego 2		Białystok 1-200
LBL Rostki		87 424 05 74	Białystok 1-300
Powiatowe centrum zarządzania kryzysowego	Giżycko, ul. 1 Maja 14	87 428 59 58	-
Posterunek Policji w Giżycku	Giżycko, ul. 1 Maja 28	87 429 92 00	-
Wojskowa Straż Pożarna	Giżycko	87 42 94 998	-
Służby medyczno-sanitarne	ZOZ Giżycko, ul. Warszawska 41	999	-
PAD Nadleśnictwa Drygały	Biała Piska, ul. Grunwaldzka 22	87 424 05 74	Białystok 1-9
PAD Nadleśnictwa Pisz	Pisz, ul. Gdańska 24	87 424 15 39	Białystok 1-20
PAD Nadleśnictwa Ełk	Ełk, Mrozy Wielkie 21	87 620 25 13 wew. 217	Białystok 1-10
PAD Nadleśnictwa Maskulińskie	Ruciane Nida, ul. Rybacka 1	87 424 16 14	Białystok 1-16
Nadleśnictwo Borki	Krukłanki, ul. Dworcowa 8A	87 421 70 45	Białystok 1-4
Nadleśnictwo Mrągowo	Mrągowo, ul. Warszawska 49	89 741 22 36	Kanał 3 Olsztyn 1-10
Nadleśnictwo Srokowo	Srokowo, ul. Leśna 1	89 753 40 43	Kanał 3 Olsztyn 1-07

Tabela 94. Plan alarmowania leśnictw

Lp.	Leśnictwo	Adres	Leśniczy	Telefon stacjonarny telefon kom.	Podległość pod PSP
1	2	3	4	5	6
1.	Zielony Dwór	11-500 Giżycko, ul. Węgorzewska 18	Janusz Gawrycki	428 20 52 502 325 993	PSP Giżycko
2.	Kruklin	11-500 Kruklin 36 Giżycko	Piotr Chochulski	428 24 10 502 322 386	PSP Giżycko
3.	Wydminy	11-510 Mazuchówka Wydminy	Jerzy Jankowski	421 00 21 502 163 846	PSP Giżycko
4.	Malinka	11-510 Malinka Wydminy	Eugeniusz Samiła	420 92 31 509 088 080	PSP Giżycko
5.	Franciszkowo	11-510 Franciszkowo Wydminy	Stanisław Sadowski	421 06 11 502 322 385	PSP Giżycko
6.	Rząśniki	12-250 Rząśniki Orzysz	Aleksander Zawadzki	423 70 13 502 325 994	PSP Pisz
7.	Pianki	12-250 Pianki Orzysz	Hubert Zawadzki	423 70 21 501 314 753	PSP Pisz
8.	Góra	12-250 Góra Orzysz	Ryszard Oleszek	423 73 06 501 562 316	PSP Pisz
9.	Jelenia Góra	12-250 Jelenia Góra Orzysz	Grzegorz Piniąha	425 30 87 502 326 008	PSP Pisz
10.	Dąbrówka	12-250 Drozdowo Orzysz	Wiesław Kowalski	425 32 03 502 325 997	PSP Pisz
11.	Rydzewo	11-513 Rydzewo Miłki	Daniel Palmi	421 15 22 502 228 041	PSP Giżycko
12.	Rudówka	11-520 Kolonia Ryn Ryn	Henryk Ostrowski	421 80 25 501 560 827	PSP Giżycko
13.	Skorupki	11-520 Skorupki Ryn	Jarosław Kaczorek	421 80 68 502 535 410	PSP Giżycko
14.	Krzyżany	11-520 Krzyżany	Jan Radywoniuk	421 81 82 502 535 416	PSP Giżycko
15.	Trosy	11-520 Trosy Ryn	Janusz Żabicki	421 85 76 502 325 991	PSP Giżycko
16.	Kamionka	11-500 Kamionki Giżycko	Jacek Bobek	428 15 23 507 187 388	PSP Giżycko
17.	Wilkasy	11-500 Wilkasy ul. Olsztyńska 28	Wiesław Sznajderowicz	428 00 63 501 644 197	PSP Giżycko
18.	Szkółka Jelenia Góra	-	Przemysław Całka	562 32 34 509 088 170	PSP Pisz

Tabela 95. Wykaz łączności bezprzewodowej

Rodzaj	Kryptonim	Funkcja	Obsługa	Lokalizacja
1	2	3	4	5
Stacja bazowa	Białystok 1-11	PAD	-	Nadleśnictwo
Stacja bazowa	Białystok 1-11-11	Straż leśna	Adrian Górski	Suzuki
Stacja bazowa	Białystok 1-11-10	Hydraulik	Waldemar Fiergelewski	Nissan
Stacja nasobna	Białystok 1-11-14	Strażnik leśny	Antoni Dardziński	-
Stacja nasobna	Białystok 1-11-15	Strażnik leśny	Adrian Górski	-
Stacja nasobna	Białystok 1-11-08	Do użytku ogólnego w razie pożaru lasu		
Stacja nasobna	Białystok 1-11-09			

Nadleśnictwo zaliczane do III kategorii zagrożenia pożarowego powinno posiadać co najmniej jedną bazę do gaszenia pożarów, której wyposażenie stanowią:

a) sprzęt podręczny:

- hydronetka plecakowa – nie mniej niż 10 szt.,
- tłumica – nie mniej niż 10 szt.,
- szpadle, łopaty - nie mniej niż 10 szt.,

b) pług (urządzenie) do mineralizacji gleby,

c) tablice - kierunkowskazy („Do pożaru”, „Do punktu czerpania wody”), tablice informujące o wprowadzonym zakazie wstępu do lasu - liczba ustalona według potrzeb nadleśnictwa,

d) pozostały sprzęt i urządzenia – według potrzeb nadleśnictwa.

(„Instrukcja ochrony przeciwpożarowej lasu” - załącznik do Zarządzenia nr 54 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 roku). Wszelkie zaistniałe braki w wyposażeniu należy uzupełniać na bieżąco zgodnym z w/w Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu.

Tabela 96. Wykaz baz sprzętu gaśniczego

Leśnictwo	Osoba odpowiedzialna	Telefon stac. Telefon kom.	Wykaz sprzętu			
			a) ydronetki	Tłumice	Łopaty, szpadle	Pługi
			sztuk			
1	2	3	4	5	6	7
Kruklin	Piotr Chochulski	87 428 24 10 502 322 386	10	12	28	1
Góra	Ryszard Oleszek	87 423 73 06 501 562 316	10	11	22	1
Krzyżany	Jan Radywoniuk	87 421 81 82 502 535 416	10	10	22	1

Tabela 97. Wykaz sprzętu technicznego

Rodzaj sprzętu	Miejsce postoju	Osoba obsługująca	Telefon
1	2	3	4
Nissan – samochód patrolowo-gaśniczy	Nadleśnictwo Giżycko	Waldemar Fiergelewski	501 671 527
Volkswagen transporter	Nadleśnictwo Giżycko	Marek Werkowski	501 671 528
Suzuki	Nadleśnictwo Giżycko	Adrian Górski	502 326 005
Ciągnik z pługiem	Giżycko	Tadeusz Ignaciuk	600 496 172
Ciągnik z pługiem	Orzysz	Andrzej Nowak	602 435 958
Ciągnik z pługiem	Ryn	Piotr Mikosza	603 104 405

Dostępność terenów leśnych

Szybkie wykrycie pożaru i zaalarmowanie o jego powstaniu jednostek ratowniczych decyduje w dużej mierze o tempie i rozmiarze działań gaśniczych. Niemniej skuteczność warunkuje także stan dróg, posiadane środki gaśnicze oraz sprzęt pożarniczy. Brak dróg oraz ich zły stan ograniczają zdolności manewrowe jednostek ratowniczych, utrudniają prowadzenie działań ratowniczych, a przez to mogą rzutować na rozprzestrzenianie się pożarów lasu na znaczne powierzchnie.

W celu zapewnienia właściwych warunków działania pojazdom ratowniczym należy:

- na drogach jednopasmowych budować mijanki,
- mosty tymczasowe przebudować na trwałe,
- dostosować szlaki zrywkowe dla potrzeb gaszenia pożarów,
- niezwłocznie usuwać przeszkody w przypadku zatarasowania dróg i linii wiatrołomami,
- oznakować i utrzymać w stanie ciągłej przejezdności drogi dojazdowe do punktów czerpania wody i baz sprzętu,
- punkty czerpania wody przygotować w sposób odpowiedni do ich zadań poprzez budowę podjazdów dla sprzętu gaśniczego.

Dojazdy pożarowe

Drogi leśne, wykorzystywane jako dojazdy pożarowe powinny posiadać:

- nawierzchnię gruntową lub utwardzoną o nośności co najmniej 100 kN i nacisku na oś 50 kN,
- promienie zewnętrzne łuków o długości co najmniej 11 m,
- odstępy pomiędzy koronami drzew do wysokości 4 m liczonej od nawierzchni jezdni co najmniej 6 m,
- szerokość jezdni co najmniej 3 m,

- plac manewrowy o wymiarach co najmniej 20 x 20 m w przypadku drogi nieprzelotowej, mijanki o szerokości 3 m i długości 23 m położone od siebie w odległości nie większej niż 300 m z zapewnieniem z nich wzajemnej widoczności, w przypadku dróg o jednym paśmie ruchu.

Tabela 98. Wykaz dojazdów pożarowych

Numer dojazdu pożarowego	Przebieg dojazdu pożarowego	Leśnictwo	Parametry dojazdu pożarowego (nawierzchnia, szerokość, przeszkody terenowe, itp.)
1	2	3	4
obręb Giżycko			
Nr 1	Oddz. 39-42, Pieczonki - Kruklin	Zielony Dwór	Droga leśna gruntowa 5 m szer.
Nr 2	Oddz. 39-42, Pieczonki - Kruklin	Zielony Dwór	Droga leśna gruntowa 5 m szer.
Nr 3	Oddz. 42A-44, od dojazdu pożarowego nr 1 do Krukłanek	Zielony Dwór	Droga leśna gruntowa 5 m szer.
Nr 66	Oddz. 21-13, Gajewo – Spytkowo	Zielony Dwór	Droga leśna gruntowa 5 m szer.
Nr 4	Oddz. 53-69, od dojazdu pożarowego nr 5 do Wydmin	Kruklin	Droga leśna gruntowa 5 m szer.
Nr 5	Oddz. 48-68, Kruklin - Pieczonki	Kruklin	Droga leśna gruntowa 5 m szer.
Nr 6	Oddz. 47-49, Żywki - Krukłanki	Kruklin	Droga leśna gruntowa 5 m szer.
Nr 7	Oddz. 127-128, od drogi Wydminy – Wężówka do dojazdu pożarowego nr 8	Wydminy	Droga leśna gruntowa 5 m szer.
Nr 8	Oddz. 117-132, Wydminy - Gawliki Małe	Wydminy	Droga leśna gruntowa 5 m szer.
Nr 9	Oddz. 90-98, Wydminy - Sołtmany	Wydminy	Droga leśna gruntowa 5 m szer.
Nr 10	Oddz. 106-107, Gawliki Wielkie - Czarnówka	Wydminy	Droga leśna gruntowa 5 m szer.
Nr 11	Oddz. 110-114, Gawliki Wielki - Gębalka	Wydminy	Droga leśna gruntowa 5 m szer.
Nr 12	Oddz. 115, Gębalki - Gawliki Małe	Wydminy	Droga leśna gruntowa 5 m szer.
Nr 13	Oddz. 142-144, droga leśna do Staświn	Malinka	Droga leśna gruntowa 5 m szer.
Nr 14	Oddz. 239, Konopki Małe - Danowo	Malinka	Droga leśna gruntowa 5 m szer.
Nr 15	Oddz. 175-178A, Malinka - Konopki Małe	Malinka	Droga leśna gruntowa 5 m szer.
Nr 16	Oddz. 177-178, Czyprki - Konopki Małe	Malinka	Droga leśna gruntowa 5 m szer.
Nr 17	Oddz. 175A-182 od dojazdu pożarowego nr 15 do Talek	Malinka	Droga leśna gruntowa 5 m szer.
Nr 18	Oddz. 199-227, Ranty - Pańska Wola	Franciszkowo	Droga leśna gruntowa 5 m szer.
Nr 19	Oddz. 201-204, od dojazdu pożarowego nr 18 do Hejbut	Franciszkowo	Droga leśna gruntowa 5 m szer.
Nr 20	Oddz. 196-232, od szosy Ranty – Hejbuty do Białej Giżyckiej	Franciszkowo	Droga leśna gruntowa 5 m szer.

Numer dojazdu pożarowego	Przebieg dojazdu pożarowego	Leśnictwo	Parametry dojazdu pożarowego (nawierzchnia, szerokość, przeszkody terenowe, itp.)
1	2	3	4
obręb Ryn			
Nr 21	Oddz. 651-668, Canki - Hermanowa Wola	Rudówka	Droga leśna gruntowa 5 m szer.
Nr 22	Oddz. 671-677, wzdłuż szosy Ryn – Stara Rudówka	Rudówka	Droga leśna gruntowa 5 m szer.
Nr 23	Oddz. 660-666, wzdłuż szosy Ryn – Stara Rudówka	Rudówka	Droga leśna gruntowa 5 m szer.
Nr 24	Oddz. 715-712, Ławki - Mrówki	Skorupki	Droga leśna gruntowa 5 m szer.
Nr 25	Oddz. 716-740A, od dojazdu pożarowego nr 24 do punktu czerpania wody	Skorupki	Droga leśna gruntowa 5 m szer.
Nr 26	Oddz. 734-738 od Owczarni do dojazdu pożarowego nr 25	Skorupki	Droga leśna gruntowa 5 m szer.
Nr 27	Oddz. 694-737, od drogi do Rybicalu do Skorupek	Skorupki	Droga leśna gruntowa 5 m szer.
Nr 28	Oddz. 690, od drogi Ryn - Mikołajki do Jeziora Tałtowisko	Rudówka	Droga leśna gruntowa 5 m szer.
Nr 29	Oddz. 810, od drogi Giżycko – Mrągowo do Krzyżan	Krzyżany	Droga leśna gruntowa 5 m szer.
Nr 30	Oddz. 784-788, od drogi Knis - Ryn do Krzyżan	Krzyżany	Droga leśna gruntowa 5 m szer.
Nr 31	Oddz. 786-790, od dojazdu pożarowego nr 30 do Rynu	Krzyżany	Droga leśna gruntowa 5 m szer.
Nr 32	Oddz. 798-804, od drogi Ryn – Mrągowo w kierunku Rybicalu	Krzyżany	Droga leśna gruntowa 5 m szer.
Nr 33	Oddz. 641-643, Skop - Trosy	Trosy	Droga leśna gruntowa 5 m szer.
Nr 34	Oddz. 627-630, Jeziorko - Orło	Trosy	Droga leśna gruntowa 5 m szer.
Nr 35	Oddz. 613-621, Skop - Jeziorko	Trosy	Droga leśna gruntowa 5 m szer.
Nr 36	Oddz. 608-610, od wsi Szczybały do dojazdu pożarowego nr 35	Wilkasy	Droga leśna gruntowa 5 m szer.
Nr 37	Oddz. 472-483, Fuleda - Kamionka	Kamionka	Droga leśna gruntowa 5 m szer.
Nr 38	Oddz. 461-471, od Fuledy w kierunku Gut	Kamionka	Droga leśna gruntowa 5 m szer.
Nr 39	Oddz. 521-522, Bogacko - Dziewiszewo	Kamionka	Droga leśna gruntowa 5 m szer.
Nr 40	Oddz. 515-516 z Kamionek do Jeziora Dejguny	Kamionka	Droga leśna gruntowa 5 m szer.
Nr 41	Oddz. 495-505, Doba - Kronowo	Kamionka	Droga leśna gruntowa 5 m szer.
Nr 42	Oddz. 494-496, od Doby do dojazdu pożarowego nr 41	Kamionka	Droga leśna gruntowa 5 m szer.
Nr 43	Oddz. 754-756, od drogi Martiany - Sterławki Wielkie w kierunku północno - wschodnim	Trosy	Droga leśna gruntowa 5 m szer.
obręb Orzysz			
Nr 44	Oddz. 544-547, dojazd wzdłuż Jeziora Boczego	Rydzewo	Droga leśna gruntowa 5 m szer.
Nr 45	Oddz. 580-593, od drogi Jagodne Wielkie - Jagodne Małe do Osik	Rydzewo	Droga leśna gruntowa 5 m szer.
Nr 46	Oddz. 579-584, od Jagodnego Wielkiego do dojazdu pożarowego nr 45	Rydzewo	Droga leśna gruntowa 5 m szer.

Numer dojazdu pożarowego	Przebieg dojazdu pożarowego	Leśnictwo	Parametry dojazdu pożarowego (nawierzchnia, szerokość, przeszkody terenowe, itp.)
1	2	3	4
Nr 47	Oddz. 590-591, od Jagodnego Małego do dojazdu pożarowego nr 45	Rydzewo	Droga leśna gruntowa 5 m szer.
Nr 48	Oddz. 556-561, okrężnie do Paprotek	Rydzewo	Droga leśna gruntowa 5 m szer.
Nr 49	Oddz. 568-571, z Jagodnego Wielkiego do Paprotek	Rydzewo	Droga leśna gruntowa 5 m szer.
Nr 50	Oddz. 388-389, od drogi Orzysz - Odoje do punktu czerpania wody nad Jeziorem Orzysz	Rząśniki	Droga leśna gruntowa 5 m szer.
Nr 51	Oddz. 261-389, od Okrągłego do drogi Odoje Orzysz	Rząśniki	Droga leśna gruntowa 5 m szer.
Nr 52	Oddz. 326-295A, od dojazdu pożarowego nr 51 do wsi Danowo	Rząśniki	Droga leśna gruntowa 5 m szer.
Nr 53	Oddz. 365-411 od drogi Konopki Wielkie - Orzysz przez las i z powrotem do tej samej drogi	Pianki	Droga leśna gruntowa 5 m szer.
Nr 54	Oddz. 406-415, od drogi Orzysz - Odoje do pola namiotowego nad Jeziorem Orzysz	Rząśniki	Droga leśna gruntowa 5 m szer.
Nr 55	Oddz. 265-371, od drogi Orzysz – Konopki Wielkie do Pianek	Pianki	Droga leśna gruntowa 5 m szer.
Nr 56	Oddz. 365-371, od drogi Konopki Wielkie - Orzysz do dojazdu pożarowego nr 55	Pianki	Droga leśna gruntowa 5 m szer.
Nr 57	Oddz. 366-393, od drogi Konopki Wielkie – Orzysz do dojazdu pożarowego nr 56	Pianki	Droga leśna gruntowa 5 m szer.
Nr 58	Oddz. 339-377 od dojazdu pożarowego nr 55 do wsi Góra	Góra	Droga leśna gruntowa 5 m szer.
Nr 67	Oddz. 342-279, od Cierzpięt do dojazdu pożarowego nr 58	Góra	Droga leśna gruntowa 5 m szer.
Nr 59	Oddz. 440-447, Okartowo - kolonia Góra	Jelenia Góra	Droga leśna gruntowa 5 m szer.
Nr 60	Oddz. 318-435, Wężewo - Cierzpięty	Jelenia Góra	Droga leśna gruntowa 5 m szer.
Nr 61	Oddz. 790-319, Tuchlin - Cierzpięty	Jelenia Góra	Droga leśna gruntowa 5 m szer.
Nr 62	Oddz. 773-431, Drozdowo - Wężewo	Jelenia Góra	Droga leśna gruntowa 5 m szer.
Nr 63	Oddz. 756-764, Zastrużne - Dąbrówka	Dąbrówka	Droga leśna gruntowa 5 m szer.
Nr 64	Oddz. 767-784, Drozdowo - Chmielewo	Dąbrówka	Droga leśna gruntowa 5 m szer.
Nr 65	Oddz. 751-778, od dojazdu pożarowego nr 63 do dojazdu pożarowego nr 64	Dąbrówka	Droga leśna gruntowa 5 m szer.

Odległość pomiędzy dowolnym punktem położonym w lesie a najbliższą drogą publiczną lub dojazdem pożarowym nie powinna przekraczać 1500 m.

Drogi leśne pełniące funkcję dojazdów pożarowych są właściwie oznakowane w terenie.

Istniejący przebieg dojazdów pożarowych oraz sieć dróg publicznych przebiegających przez kompleksy leśne nadleśnictwa, tworzy spójny system dróg-dojazdów pożarowych. Po

uwzględnieniu powyższego, sieć dojazdów pożarowych należy uznać za wystarczający do zapewnienia prawidłowej organizacji akcji ratowniczo-gaśniczej.

Stan zaopatrzenia wodnego

Źródła wody do celów przeciwpożarowych powinny być zapewnione w ilości, co najmniej 50 m³ zgromadzonych w postaci nie więcej niż dwóch zbiorników w obrębie chronionej powierzchni lub ciekę wodnego o stałym przepływie wody nie mniejszym niż 10 dm³/s przy najniższym stanie wód, z zapewnieniem najbliższego stanowiska czerpania wody w terenie o promieniu uzgodnionym z właściwym miejscowo komendantem PSP. Przystosowanie do celów przeciwpożarowych istniejących zasobów wodnych polega na:

- zbudowaniu dojazdów do miejsc ujęcia wody o parametrach drogi pożarowej, umożliwiającej przejazd pojazdem bez zawracania lub zakończonej placem manewrowym,
- zbudowaniu w miarę potrzeb studzienek ssawnych lub innych urządzeń umożliwiających pobór wody, chronionych przed zamuleniem i zamarznięciem,
- zapewnieniu możliwości poboru wody z głębokości nie większej niż 4 m licząc od osi pompy,
- zbudowaniu zastawek na rowach, kanałach melioracyjnych, rzeczkach i strumieniach,
- zapewnieniu dostępu do istniejącej sieci hydrantowej.

Wykaz punktów czerpania wody w Nadleśnictwie Giżycko przedstawia poniższa tabela.

Tabela 99. Wykaz punktów czerpania wody

Nr	Leśnictwo	Oddział	Rodzaj	Uwagi
1	2	3	4	5
<i>Obręb Giżycko</i>				
1.	Zielony Dwór	19 p	Staw	Staw przy budynku Nadleśnictwa
2.	Zielony Dwór	42 l	Rzeka	Rzeka Sapina
3.	Kruklin	87 a	Jezioro	Jezioro Wydmińskie
4.	Wydminy	127 f	Jezioro	Jezioro Białe
5.	Wydminy	98 h	Jezioro	Jezioro Wydmińskie
6.	Malinka	181Ab	Bagno	Bagno od strony Konopek Małych
7.	Franciszkowo		Jezioro	Wieś Talki, Jezioro Pamerek
<i>Obręb Ryn</i>				
8.	Rudówka		Kanał	Kanał od Jeziora Tałtowisko
9.	Rudówka		Kanał	Kanał Szymoński
10.	Skorupki	713 a	Jezioro	Jezioro Ryn

Nr	Leśnictwo	Oddział	Rodzaj	Uwagi
1	2	3	4	5
11.	Skorupki	740 Ar	Jeziro	Jeziro Tałty
12.	Trosy	648 p	Jeziro	Jeziro Ołów
13.	Trosy	631 b	Jeziro	Jeziro Orło
14.	Krzyżany	798 i	Jeziro	Jeziro Ryn
15.	Kamionka	516 f	Jeziro	Jeziro Dejguny
16.	Kamionka	471 g	Jeziro	Jeziro Kisajno
17.	Wilkasy	530 g	Jeziro	Jeziro Niegocin
18.	Wilkasy	540 c	Jeziro	Jeziro Bogaczewo
Obwód Orzysz				
19.	Rząśniki	388 j	Jeziro	Jeziro Orzysz
20.	Rząśniki	415 d	Jeziro	Jeziro Orzysz
21.	Pianki	256 Ad	Jeziro	Jeziro Uublik Mały
22.	Pianki	257 f	Jeziro	Jeziro Uublik Mały
23.	Góra	317 g	Hydrant	Hydrant przy drodze Góra - Cierzpięty
24.	Rydzewo	537 g	Jeziro	Jeziro Niegocin

Stan zaopatrzenia w wodę do celów gaśniczych nadleśnictwa jest wystarczający. Punkty czerpania wody to naturalne ciek wodne, dojazdy do nich nie są utrudnione. Zostały na nich wyznaczone i odpowiednio przygotowane miejsca pobierania wody i stanowiska wodne do ustawienia agregatu pompowego.

Lądowisko dla samolotów gaśniczych znajduje się w miejscowościach:

1. Białystok (Leśna Baza Lotnicza) w dyspozycji PAD RDLP Białystok - stacjonują na nim dwa samoloty patrolowo-gaśnicze,
2. Rostki (Leśna Baza Lotnicza) na terenie Nadleśnictwa Drygały - stacjonuje na nim jeden samolot patrolowo-gaśniczy.

Samoloty te pozostają do dyspozycji kierownictwa Lasów Państwowych oraz Komendy Wojewódzkiej PSP.

Zadania profilaktyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej

Konieczne jest prowadzenie gospodarstwa leśnego, tak by zwiększyć biologiczną odporność drzewostanów na powstawanie i rozwój pożarów leśnych.

Podstawowe znaczenie będą miały:

- działania i czynności zmniejszające ilość materiałów łatwo zapalnych w lesie; ważny przy tym jest termin i czas realizowania zadań ochronnych i hodowlanych,
- działania utrudniające rozwój pożarów, hamujące szybkość ich rozprzestrzeniania się, a nawet mogące całkowicie wstrzymać ich rozwój, zwłaszcza tych o mniejszej intensywności,

- działania mające na celu uświadamianie społeczeństwa oraz odpowiednie ukierunkowanie ruchu turystycznego.

Zmniejszenie ilości materiałów palnych w lesie należy osiągnąć przez:

- usuwanie gałęzi, chrustu, odpadów poeksploatacyjnych i innych materiałów palnych na odległość minimum 30 m od skraju drogi o nawierzchni utwardzonej,
- zrębkowanie gałęzi i czubów drzew.

W działaniach utrudniających rozwój pożarów należy uwzględnić:

- wprowadzanie podszytów, domieszek drzew i krzewów liściastych, zwłaszcza wzdłuż dróg oraz na obrzeżach upraw zakładanych na siedliskach boru świeżego i boru mieszanego świeżego,
- utrzymywanie istniejących pasów przeciwpożarowych w należyтым stanie,
- zakładanie pasów przeciwpożarowych przy parkingach leśnych.

W działaniach mających na celu uświadamianie społeczeństwa oraz odpowiednie ukierunkowanie ruchu turystycznego nadleśnictwo powinno:

- prowadzić wśród społeczności lokalnej akcję propagandową o tematyce przeciwpożarowej skierowaną zarówno do dorosłych, jak i młodzieży i dzieci,
- dążyć do uświadamiania społeczności lokalnej na temat szkodliwości wypalania traw i skutków powstałych przez to pożarów (w okresach kiedy ten proceder występuje),
- rozwieszać plakaty i ogłoszenia, o treści edukacyjnej, w miejscach zbiorowego przebywania ludności np. przed sklepami, urzędami, przy budynkach LP,
- rozdawać ulotki młodzieży, która odpoczywa w okresie letnim w sąsiedztwie obszarów leśnych,
- ustawić tablice informacyjno-ostrzegawcze w miejscach o największej penetracji i przy drogach prowadzących do lasu,
- egzekwować zakaz poruszania się po terenach leśnych w okresach największego zagrożenia pożarowego,
- w okresach największego zagrożenia korzystać ze środków masowego przekazu, by dotrzeć ze swymi komunikatami do jak największej liczby odbiorców.

Instrukcja postępowania dla pracowników nadleśnictwa w przypadku zaistnienia pożaru lasu

Punkt Alarmowo – Dyspozycyjny Nadleśnictwa zobowiązany jest (jeżeli został utworzony przy III kategorii zagrożenia pożarowego):

- a) osoba pełniąca dyżur w PAD nadleśnictwa powiadamia o zauważonym pożarze miejscowego leśniczego lub podleśniczego pełniącego dyżur w leśnictwie, a po otrzymaniu wstępnych informacji z miejsca powstania pożaru, zastępcę nadleśniczego lub nadleśniczego,
- b) osoba pełniąca dyżur w PAD nadleśnictwa powiadamia powiatową jednostkę Państwowej Straży Pożarnej oraz Policji w Giżycku,
- c) osoba pełniąca dyżur w PAD nadleśnictwa powiadamia PAD RDLP Białystok,
- d) pracownik pełniący dyżur w PAD nadleśnictwa po uzgodnieniu z pełnomocnikiem nadleśniczego lub dowódcą prowadzącym akcję gaśniczą na ich wniosek może żądać w PAD RDLP pomocy ze strony lotnictwa, po dokładnym rozpoznaniu takiej potrzeby przez osobę kierującą akcją gaśniczą,

- e) osoba dyżurująca w PAD nadleśnictwa w zależności od potrzeby (informacja przekazywana z miejsca pożaru przez pełnomocnika nadleśniczego) uruchamia dostarczenie na miejsce pożaru sprzętu specjalistycznego i innego sprzętu przydatnego przy gaszeniu pożaru na polecenie kierującego akcją gaśniczą,
- f) osoba pełniąca dyżur w PAD nadleśnictwa stale współpracuje i utrzymuje łączność z miejscem pożaru, pełnomocnikiem nadleśniczego, kierownictwem nadleśnictwa, PSP, samolotami i PAD RDLP w Białymstoku.

Pełnomocnik nadleśniczego powinien:

- a) przy organizacji dojazdu do pożaru uwzględnić istniejące dojazdy pożarowe,
- b) do koordynacji działań gaśniczych używać mapy ochrony przeciwpożarowej Nadleśnictwa Giżycko,
- c) udać się na miejsce pożaru,
- d) zorganizować i podjąć akcję gaśniczą, w tym:
 - zaalarmować potrzebną liczbę pracowników nadleśnictwa,
 - sprowadzić do pożaru środki i sprzęt gaśniczy będący w dyspozycji nadleśnictwa,
 - wyznaczyć pracowników w celu szybkiego doprowadzenia na miejsce pożaru lub koncentracji wezwanych jednostek straży pożarnej i sił lotniczych,
 - zorganizować w miarę potrzeby ewakuację ludzi i mienia z zagrożonych budynków lub terenów,
 - zapewnić stałą łączność pomiędzy miejscem pożaru a nadleśnictwem,
 - dostarczyć na miejsce pożaru napoje chłodzące dla gaszących,
- e) przekazać kierownictwo akcji dowódcy jednostki straży pożarnej z chwilą jej przybycia, współpracować z nim i podporządkować się jego rozkazom w trakcie akcji gaśniczej,
- f) przejąć pożarzysko po upewnieniu się, że jest właściwie zgaszone bez widocznych żarzących się pni, gałęzi itd. i zorganizować jego dogaszenie i zabezpieczenie,
- g) ustalić okoliczności powstania i rozprzestrzeniania się pożaru (ustalenie miejsca powstania pożaru, przyczyny oraz zabezpieczenie śladów, uzyskanie oświadczeń naocznych świadków) przy współdziałaniu Policji i PSP, jeszcze w trakcie trwania pożaru.

Po pożarze nadleśnictwo zobowiązane jest:

- a) oszacować straty po pożarowe,
- b) podjąć czynności niezbędne w celu ustalenia sprawcy pożaru i uzyskania odszkodowania za poniesione straty,
- c) przy pożarze ponad 10 ha powołać komisję, która sporządzi analizę okoliczności i przyczyn powstania pożaru oraz przebiegu akcji gaśniczej,
- d) prowadzić rejestr pożarów i przekazać meldunek o pożarze do RDLP Białystok.

Kierując się wytycznymi „Instrukcji urządzania lasu” opracowano dla nadleśnictwa mapę ochrony przeciwpożarowej w skali 1:50 000, która stanowi integralną część planu. Posłuży ona jako materiał pomocniczy do opracowania rocznych szczegółowych planów operacyjnych. Na mapie tej oznaczono za pomocą kolorów i symboli:

- ✓ siedziby straży pożarnych,
- ✓ bazy sprzętu przeciwpożarowego,
- ✓ punkty czerpania wody oraz dojazdy pożarowe,
- ✓ drogi umożliwiające przejazd ciężkiego sprzętu,

- ✓ przejazdy kolejowe,
- ✓ mosty,
- ✓ koordynaty,
- ✓ parkingi i miejsca turystyczno-wypoczynkowe,
- ✓ granice zasięgu nadleśnictwa i leśnictw,
- ✓ granice województw, powiatów i gmin,
- ✓ siedziby: nadleśnictwa, leśnictw, powiatów i gmin,
- ✓ tereny podatne na rozprzestrzenianie się pożarów,
- ✓ bagna,
- ✓ ciek i zbiorniki wodne,
- ✓ pasy przeciwpożarowe.

3.2.4. Użytkowanie uboczne

Użytkowanie uboczne wynikać będzie z zapotrzebowania gospodarki i uzyskiwanych efektów ekonomicznych. Na bieżące 10-lecie użytkowanie uboczne dotyczyć będzie głównie zagospodarowania łowieckiego, a ponadto pozyskania i sprzedaży choinek na rynek lokalny oraz gospodarki łąkowo-rolnej. Choinki świerkowe na potrzeby zaopatrzenia rynku lokalnego były pozyskiwane w niewielkich ilościach (kilkaset sztuk rocznie).

Lasy nadleśnictwa zasobne są w produkty runa leśnego, lecz wysokość ich pozyskania przez miejscową ludność jest trudna do ustalenia i wynika z lokalnego zapotrzebowania oraz urodzaju w danym roku.

Na omawianym terenie istnieje cały szereg użytków rolnych. Ich zestawienie przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 100. Zestawienie użytków rolnych

Kategoria użytkowania	Obręb			Nadleśnictwo Giżycko
	Giżycko	Ryn	Orzysz	
	powierzchnia - ha			
1	2	3	4	5
Role	96,04	82,03	94,05	272,12
Łąki	48,95	48,11	129,79	226,85
Pastwiska	54,36	40,14	38,46	132,96
Razem	199,35	170,28	262,30	631,93

3.2.4.1. Gospodarka łowiecka

Obowiązujące obecnie w Polsce prawo określa łowiectwo, jako planowe gospodarowanie zwierzyną, zgodnie z potrzebami gospodarki i ochrony przyrody. Obejmuje ono hodowlę i ochronę zwierzyny, polowanie oraz wprowadzanie upolowanej zwierzyny do obrotu gospodarczego.

Celem gospodarki łowieckiej w nadleśnictwie jest utrzymanie możliwie najliczniejszego stanu zwierzyny w odpowiedniej strukturze wiekowej i płciowej przy znośnych gospodarczo szkodach w drzewostanach. Gospodarka łowiecka w lasach musi być integralną częścią gospodarki leśnej, a zwierzyna składową częścią ekosystemu leśnego. Zachowanie lasu i jego wielofunkcyjnego charakteru traktować należy jako priorytetowe

zadanie hodowli. Nadmiar szkód w uprawach i młodnikach, który uniemożliwia dostosowanie ich składu gatunkowego do potencjału siedliska oraz osiągnięcie właściwej jakości, musi być sygnałem do redukcji stanu pogłowia zwierzyny.

Obszar Nadleśnictwa Giżycko znajduje się w Łowieckim Rejonie Hodowlanym Wielkich Jezior Mazurskich. Gospodarka łowiecka prowadzona jest na podstawie wieloletnich Łowieckich Planów Hodowlanych oraz rocznych planów łowieckich ustalanych przez dzierżawców obwodów łowieckich. W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa znajduje się 14 obwodów dzierżawionych przez 6 kół łowieckich.

Granice obwodów łowieckich i innych obiektów związanych z gospodarką łowiecką przedstawione są na mapie gospodarki łowieckiej nadleśnictwa w skali 1:20 000.

W trakcie prac urzędzeniowych na terenie lasów Nadleśnictwa Giżycko zainwentaryzowano 58 poletka łowieckie (26 w obrębie Giżycko, 13 w obrębie Ryn i 19 w obrębie Orzysz) o łącznej powierzchni 53,56 ha.

Tabela 101. Zestawienie powierzchni poletek łowieckich

Obręb	Na gruntach leśnych niezalesionych	Na gruntach nieleśnych
	Powierzchnia - ha	
1	2	3
Giżycko	11,08	13,21
Ryn	5,64	2,42
Orzysz	15,39	5,82
Ogółem	32,11	21,45

W bieżącym okresie gospodarczym działalność z zakresu gospodarki łowieckiej powinna obejmować następujące zagadnienia:

- poprawiania warunków bytowania zwierzyny poprzez ograniczanie niepokoju w biotopie oraz zapewnienie bazy pokarmowej,
- ochronę ostoi zwierzyny poprzez odpowiednie oznakowanie i ograniczenie wstępu,
- ochronę upraw i młodników przez grodzenie oraz stosowanie indywidualnych zabezpieczeń,
- dostosowanie ilości zwierzyny do pojemności łowisk.

Ponadto do zadań nadleśnictwa w ramach gospodarki łowieckiej będzie należało opiniowanie i zatwierdzanie rocznych planów zagospodarowania kół łowieckich.

Nakłady poniesione na właściwą gospodarkę łowiecką zrekompensują się mniejszymi szkodami od zwierzyny w drzewostanach.

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

Niezbędnym warunkiem realizacji wielofunkcyjnych zadań jest odpowiednia infrastruktura techniczna. Dotyczy to wszystkich dziedzin inwestycyjnych, a więc potrzeb w zakresie:

- budownictwa ogólnego i drogowego,

- melioracji wodnych,
- budowy i konserwacji zbiorników małej retencji.

3.2.5.1. Budowa i remonty dróg, mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych, zabudowy potoków górskich

W trakcie prac terenowych zinwentaryzowano wszystkie drogi będące w stanie posiadania nadleśnictwa. Drogi budowane i remontowane są na bieżąco w miarę potrzeb i posiadanych środków finansowych. Do podstawowych zadań w najbliższym 10-leciu będzie należało utrzymanie sieci istniejących dróg we właściwym stanie. Prace remontowe na istniejącej sieci dróg polegają na profilowaniu nawierzchni dróg, uzupełnianiu ubytków żwirem, wykonaniu nowych lub wymianianiu istniejących przepustów.

3.2.5.2. Wykonanie i utrzymanie szlaków technologicznych

W Nadleśnictwie istnieje już sieć szlaków zrywkowych ułatwiających dostęp do drzewostanów objętych użytkowaniem. Wykonanie nowych będzie niezbędne w miejscach pozyskania drewna przez ciężki sprzęt maszynowy. Z uwagi na postępującą mechanizację prac związanych z pozyskaniem, szlaki zrywkowe należy wykonywać podczas ostatniego nawrotu czyszczeń późnych.

3.2.5.3. Budowa i remonty siedzib jednostek LP oraz budynków gospodarczych

Zadania w tym zakresie obejmą bieżące remonty leśniczówek i zabudowań gospodarczych. Realizacja potrzeb w zakresie budownictwa zależeć będzie od możliwości finansowych nadleśnictwa i zadań ujętych w planie perspektywicznym RDLP w Białymstoku.

3.2.5.4. Budowa i konserwacja zbiorników małej retencji

Podczas prac terenowych zainwentaryzowano wszystkie rowy i ciekły wodne będące w zarządzie nadleśnictwa. Urządzenia wodno-melioracyjne winny być oczyszczane i konserwowane na bieżąco w miarę potrzeb i posiadanych środków finansowych według Programów retencjonowania wody.

Pojęcie „mała retencja” jest umowne i jego kryterium jest kubatura wody danego zbiornika (do 5 mln m³).

Lasy wpływają korzystnie na stabilność układu hydrograficznego. Powodują zatrzymanie wód opadowych w ściółce i próchnicy nawet na długi czas. W trosce o stabilność bilansu wodnego powołano lasy wodochronne na powierzchni 3847,86 ha (wiodąca kategoria ochronności), co stanowi 17,27% ogółu powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej nadleśnictwa (rzeczywista powierzchnia lasów wodochronnych to 5200,97 ha – 23,34%). Obejmują one ciągi mokradeł (siedlisk bagiennych i podmokłych), tereny w sąsiedztwie cieków oraz źródeł wodnych. Gospodarka leśna na tych terenach przyporządkowana jest celowi ochronnemu.

Postępowanie w tym zakresie odnosi się do zachowania cieków wodnych w swoich naturalnych korytach, ochrony śródleśnych bagien, drobnych zbiorników wodnych i utrzymywania sprawności przepustów pod drogami. Sposobem gospodarczym można wykonać małe zbiorniki zasilane wodami gruntowymi w bezodpływowych zagłębieniach i obniżeniach terenu położonych poza istniejącą siecią hydrograficzną oraz instalować

urządzenia melioracji wodnych nie związane z poborem wody (np. odpływ regulowany). Wykonanie innych urządzeń małej retencji wymaga sporządzenia dokumentacji technicznej obejmującej m. in. operat wodnoprawny.

Szczegółowo zagadnienia małej retencji zostały omówione w Programie Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Giżycko.

3.2.5.5. Budowa i remonty urządzeń na potrzeby turystyki i rekreacji oraz izb edukacji przyrodniczej

Lasy udostępniane są poprzez szlaki turystyczne atrakcyjne pod względem przyrodniczym i krajobrazowym, przebiegające przez teren nadleśnictwa. Szlaki turystyczne biegnące przez teren Nadleśnictwa Giżycko stanowią integralną część sieci obejmującej całe Mazury.

Obecne na terenie lasów nadleśnictwa obiekty turystyczne zostały naniesione na *mapę przeglądową zagospodarowania rekreacyjnego*, natomiast zagadnienia zagospodarowania turystycznego szerzej omówione zostały w Programie Ochrony Przyrody.

Wszelkie nowe inwestycje turystyczne, które mogą się pojawić wraz z wynikającymi z nich potrzebami, powinny nawiązywać do postanowień miejscowych planów przestrzennego zagospodarowania, planów zadań ochronnych obszarów Natura 2000 i być tworzone we współpracy z wydziałami urzędów wojewódzkich i samorządowych zajmujących się problematyką turystyki i rekreacji.

4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Nadleśnictwo posiada opracowany program ochrony przyrody wg stanu na 01.01.2007 r., który został zaktualizowany zgodnie z § 3 pkt. 4 oraz §110 i 111 obowiązującej instrukcji przez BULiGL Oddział w Białymstoku, wg stanu na 01.01.2017 r.

Program Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Giżycko sporządzony został w celu:

- zainwentaryzowania i zobrazowania bogactwa przyrodniczego lasów nadleśnictwa,
- przedstawienia istniejących i potencjalnych zagrożeń lasów oraz środowiska przyrodniczego,
- ułatwienia prowadzenia gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych i w zgodzie z potrzebami społecznymi,
- ulepszania i rozwijania metod ochrony przyrody,
- umożliwiania w przyszłości porównań i analiz zmian zachodzących w środowisku przyrodniczym na omawianym terenie,
- wytyczenia kierunków działań w zakresie ochrony środowiska.

W Programie Ochrony Przyrody przedstawiono:

- cel i założenia metodyczne do sporządzonego opracowania,
- ogólną charakterystykę obszaru nadleśnictwa,
- formy ochrony przyrody, krajobrazu i obszary funkcyjne,
- walory przyrodniczo-leśne,
- walory historyczno-kulturowe,
- zagrożenia środowiska przyrodniczego,
- plan działań z zakresu ochrony środowiska,
- zagadnienia związane z turystyką i promocją wartości przyrodniczych,
- porównanie stanu lasu,
- monitoring skutków realizacji planu.

Program Ochrony Przyrody stanowi odrębnie opracowane opracowanie i zawiera *mapę przeglądową walorów przyrodniczo-kulturowych* Nadleśnictwa Giżycko w skali 1:50 000.

5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO

Aby utrzymać ciągłość produkcji leśnej, ważne jest utrzymanie zapasu drzewostanów na co najmniej nie zmniejszonym poziomie. Przewidywany stan zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego dla nadleśnictwa na dzień 31.12.2026 r. obliczono według zasad określonych w § 123 Instrukcji urządzania lasu. Przy proponowanym rozmiarze użytkowania, spodziewany zapas końcowy został obliczony według wzoru:

$$V_k = V_p + Z_v - U,$$

gdzie:

V_k – przewidywany zapas na koniec okresu gospodarczego,

V_p – zapas na początku okresu gospodarczego na powierzchni leśnej zalesionej (*Tabela nr III*),

Z_v – spodziewany przyrost miąższości grubizny w 10-leciu (*Tabela nr VIIIa*),

U – planowany rozmiar użytkowania brutto (*Tabela nr XVII*).

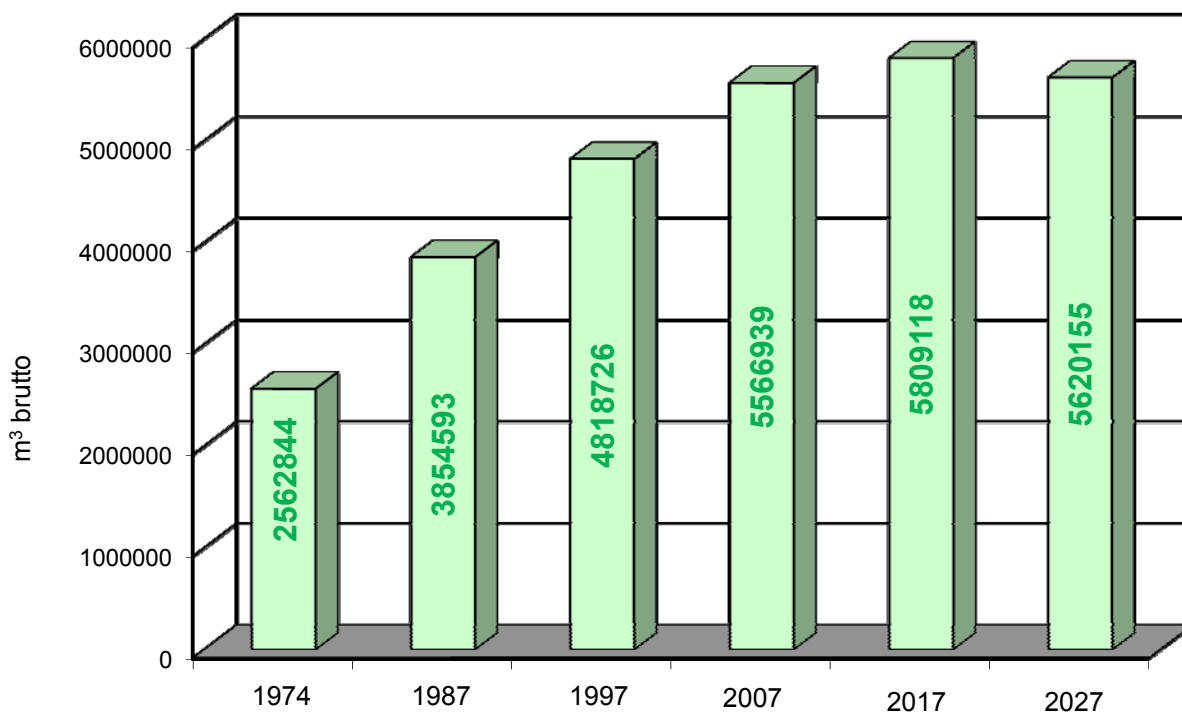
Tabela 102. Spodziewany zapas na koniec okresu gospodarczego

Obręb	V_p	Z_v	U	V_k	Przyrost zapasu $V_k - V_p$
	zapas – m ³ brutto				
1	2	3	4	5	6
Giżycko	1652477	423850	486768	1589559	-62918
Ryn	2191364	528500	547613	2172251	-19113
Orzysz	1965277	475100	582032	1858345	-106932
Nadleśnictwo Giżycko	5809118	1427450	1616413	5620155	-188963

Przewidywany zapas na koniec okresu gospodarczego będzie wynosił **5620155 m³** grubizny brutto (spadek o 3,2%). Jeżeli nie nastąpią znaczące zmiany w powierzchni leśnej zalesionej nadleśnictwa, to przeciętna zasobność będzie wynosiła:

- obręb Giżycko – 248 m³/ha (spadek o 3,8%),
- obręb Ryn – 300 m³/ha (spadek o 0,9%),
- obręb Orzysz – 246 m³/ha (spadek o 5,4%),
- Nadleśnictwo Giżycko – 265 m³/ha (spadek o 3,2%).

Przewidywany poziom zasobności na koniec okresu gospodarczego, pozwoli tworzyć system kształtowania ekosystemów leśnych, gdzie realizowane będą kryteria trwale zrównoważonej gospodarki leśnej przy zachowaniu walorów przyrodniczo kulturowych.



Ryc. 65. Miąższość w poszczególnych rewizjach urządzania lasu i w prognozie - Nadleśnictwo Giżycko

Porównanie prognozowanej charakterystyki drzewostanów na koniec okresu gospodarczego oraz porównanie jej ze wskaźnikami uzyskanymi z bieżącej inwentaryzacji i wynikami z poprzednich inwentaryzacji (tabele XIII) dla obrębów leśnych i ogółem dla nadleśnictwa, przedstawiono w Referacie Nadleśniczego Nadleśnictwa Giżycko na Naradę Techniczno-Gospodarczą zamieszczonym w rozdziale 2 niniejszego elaboratu. Poniżej przedstawiono wskaźniki w kolejnych planach urządzania lasu i w prognozie ogółem dla Nadleśnictwa Giżycko.

Tabela 103. (Tabela XIII) Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie w Nadleśnictwie Giżycko

Lp.	Wskaźnik	Jedn.	Stan na					
			1.X.1974 (I rewiz.)	1.I.1987 (II rewiz.)	1.I.1997 (III rewiz.)	1.I.2007 (IV rewiz.)	1.I.2017 (V rewiz.)	1.I.2027 (prognoza)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	17755,76	20433,87	21231,92	22118,64	22281,75	22281,75
2	Zasoby miąższości	m ³	2562844	3854593	4818726	5566939	5830752	5572721
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku:							
	IIa	m ³	104	97	114	103	135	70
	IIb	m ³	180	172	195	194	229	196
	IIIa	m ³	210	242	267	254	281	293
	IIIb	m ³	227	274	289	318	306	318
	IVa	m ³	254	293	313	341	349	330
	IVb	m ³	275	327	329	348	363	363
	Va	m ³	290	321	349	352	386	391
	Vb	m ³	297	323	351	355	377	409
	VI	m ³	330	332	341	381	402	399
	VII	m ³	288	353	377	398	406	418
	Klasa odnowienia	m ³	-	-	266	282	259	271
	Klasa do odnowienia	m ³	-	-	270	323	397	-
	Drzewostany o budowie przerębowej	m ³	-	-	-	-	-	-
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezal.)	m ³	144	189	227	252	262	250
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	38	45	50	57	56	56
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost d-stanów na 1 ha - tablicowy	m ³	-	-	7,36	6,52	6,73	6,12
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	-	1,07	1,04	1,53	3,19	3,82
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	-	1,70	2,52	4,25	3,64	3,43
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	-	7,27	7,36	8,28	7,83	6,05

6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH

Prace związane z V rewizją planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Giżycko zostały wykonane przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Białymstoku zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz protokołem z Komisji Założeń Planu z dnia 19.09.2014 r. We wszystkich zestawieniach i tabelach prezentowana jest powierzchnia z dokładnością do 1 ara z wyjątkiem:

- informacji dotyczących prac geodezyjnych,
- informacji dotyczących stanu posiadania,
- informacji dotyczącej rodzaju powierzchni w nadleśnictwie, gdzie została podana powierzchnia z dokładnością do 1m², a występujące różnice powierzchniowe wynikają z przyjętego sposobu zaokrąglania m² do arów.

Wykaz niezgodności klasyfikacji ze stanem faktycznym na gruncie został przekazany Pani Nadleśniczy. Korekta przedstawionych niezgodności geodezyjnych została pozostawiona do wykonania w trakcie obowiązywania planu V rewizji urządzenia lasu.

6.1. Prace przygotowawcze

6.1.1. Prace glebowo-siedliskowe

Prace siedliskowe wykonane zostały przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Białymstoku w latach 2005-2006 Na podstawie zebranych danych sporządzone zostały mapy siedlisk leśnych. Operat glebowo-siedliskowy został w pełni wykorzystany przy konstrukcji planu urządzenia lasu. Dotyczyło to głównie przebiegu granic siedlisk leśnych. Propozycje typów drzewostanów i orientacyjnych składów gatunkowych upraw w kilku przypadkach zostały skorygowane o wyniki prac fitosocjologicznych. Wyniki opracowania glebowo-siedliskowego zostały dostosowane do wymogów programu TAKSATOR i wprowadzono: rodzaj siedliska, wariant uwilgotnienia, stan siedliska, podtyp gleby, gatunek gleby i cechę gleby.

6.1.2. Prace fitosocjologiczne

W latach 2015-2016 na obszarach objętych siecią Natura 2000 (w obszarach specjalnej ochrony siedlisk) przeprowadzono weryfikację siedlisk przyrodniczych w oparciu o rozpoznanie fitosocjologiczne.

6.2. Podstawowe prace urządzeniowe

Piąta rewizja planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Giżycko została wykonana przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Białymstoku na podstawie umowy Nr 271-2/2015 z dnia 12.01.2015 r., zawartej pomiędzy wykonawcą, a Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych w Białymstoku. Prace wykonano w oparciu o protokoły z posiedzeń: Komisji Założeń Planu i Narady Techniczno-Gospodarczej, a także ustawę z dn. 28.09.1991 r. o lasach (Dz. U. z 2015 r. poz. 2100 z późn. zm.), ustawę 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 (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 z późniejszymi zmianami), ustawę z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2015 r. poz. 1651 z późn. zm.), Rozporządzenia MŚ z dnia 12.11.2012 r. (Dz. U. z 2012 r.

poz.1302) w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planów urządzenia lasów oraz zgodnie z Instrukcją urządzenia lasu z 2011 r. i Zasadami Hodowli Lasu z 2011 r., Instrukcją ochrony lasu z 2011 r., Instrukcją ochrony przeciwpożarowej z 2011 r. itd.

6.2.1. Prace terenowe

Terenowe prace urządzeniowe wykonane zostały w latach 2015-2016 przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Białymstoku i uaktualnione (na podstawie danych przekazanych przez nadleśnictwo) o zmiany wynikające z prowadzenia gospodarki do końca 2016 roku. Stan prac przyjęto na 01.01.2017 r. Po zakończeniu prac terenowych, we wszystkich leśnictwach, uzgodniono opisy taksacyjne i wskazania gospodarce dla każdego wydzielenia. Odbiór terenowych prac urządzeniowych nastąpił w dniu 29.06.2016 r. z udziałem przedstawicieli RDLP, nadleśnictwa i wykonawcy.

Podczas prac taksacyjnych nie utrwalano podziału powierzchniowego.

Zgodnie z §10 IUL aktualizacji stref uszkodzeń przemysłowych nie przeprowadzono.

Prace taksacyjne

Powierzchnia gruntów objętych taksacją według stanu na dzień 1 stycznia 2017 roku wynosi:

obręb Giżycko	-	7480,0066 ha	(7480,01 ha)
obręb Ryn	-	8386,9615 ha	(8387,06 ha)
obręb Orzysz	-	9546,2004 ha	(9546,34 ha)
<hr/>			
Nadleśnictwo Giżycko	-	25413,1685 ha	(25413,41 ha)

Jako sposób inwentaryzacji zapasu przyjęto III wariant metody matematyczno-statystycznej polegający na pomiarze zasobów drzewnych na losowo wybranych w obrębie leśnym kołowych powierzchniach próbnych.

Inwentaryzacja zasobów drzewnych dla każdego obrębu leśnego przeprowadzona została w trzech etapach:

Etap pierwszy – szacunek zasobności drzewostanów (podczas sporządzania opisu taksacyjnego), określenie bonitacji i zadrzewienia na podstawie „Tablic zasobności i przyrostu drzewostanów”, opracowanych przez Bolesława Szymkiewicza (Wydanie V. PWRiL. Warszawa 1986).

Etap drugi - inwentaryzacja miąższości zasobów obrębu leśnego statystyczną metodą reprezentacyjną z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału prób pomiarowych.

Etap trzeci - wyrównanie miąższości oszacowanej w drzewostanach do miąższości ustalonej dla klas i podklas wieku w wyniku pomiaru miąższości statystyczną metodą reprezentacyjną w warstwach gatunkowo-wiekowych, z wykorzystaniem równań regresji.

W Nadleśnictwie Giżycko założono 3039 sztuk miąższościowych powierzchni kołowych. W obrębach przedstawia się to następująco:

- obręb Giżycko - 1085
- obręb Ryn - 967
- obręb Orzysz - 987

Błędy procentowe dla pomierzonych cech

Średni procentowy błąd miąższości wyniósł:

- dla obrębu Giżycko - 1,39%,
- dla obrębu Ryn - 1,22%,
- dla obrębu Orzysz - 1,37%.

Statystyczna metoda reprezentacyjna pomiaru miąższości nie daje dokładnych wyników dla drzewostanu i nie może być podstawą do rozliczenia miąższości na pozycji zrębowej. Zadowalająca dokładność tej metody osiągnięta jest dla obrębu leśnego. W tabelach zamieszczonych w dalszej części przedstawiono analizę błędów procentowych dla pomierzonych cech według klas wieku i głównych gatunków drzew (warstw stratyfikacyjnych).

Tabela 104. Błędy procentowe dla pomierzonych cech w obrębie Giżycko

Klasa wieku	Brz	Db	Ol	So	Św
	wariancja miąższości współczynnik zmienności miąższości błąd procentowy miąższości				
1	2	3	4	5	6
IIa	287,73	1712,57	5481,88	5025,30	8010,90
	14,18	71,94	50,72	50,50	50,23
	7,09	27,19	22,68	16,83	17,76
IIb	8034,87	9384,90	3487,07	5202,06	20826,65
	43,38	39,46	28,51	42,56	49,14
	12,03	14,92	11,64	11,37	15,54
IIIa	15300,12	2933,59	20436,56	3696,48	11307,44
	48,89	21,77	56,43	21,72	31,67
	9,41	8,23	18,81	4,98	8,18
IIIb	19053,90	9334,72	15582,60	17012,55	29776,37
	52,98	39,11	46,92	41,48	44,07
	7,42	12,37	10,76	4,73	7,67
IVa	18311,07		18504,29	15767,84	11436,16
	44,82		43,34	33,37	30,45
	5,25		9,69	4,17	9,63
IVb	14495,85		8278,38	19097,27	
	44,48		29,80	38,07	
	10,20		8,60	7,94	
Va	30142,38		13444,17	12085,87	10218,50
	67,36		46,41	26,86	27,91
	16,34		13,99	3,96	9,30
Vb	17447,41		16403,88	11117,34	10151,50
	38,43		33,40	26,82	24,86
	8,82		10,07	5,16	10,15
VI	15752,99	22516,91	17544,61	30985,51	15505,57
	45,25	31,83	38,59	47,01	28,37
	13,64	7,12	11,63	6,58	7,58
KO KDO	20597,65			29150,87	41172,36
	35,84			34,18	46,91
	3,13			4,21	5,86

Tabela 105. Błędy procentowe dla pomierzonych cech w obrębie Ryn

Klasa wieku	Brz	Db	Ol	So	Św
	wariancja miąższości współczynnik zmienności miąższości błąd procentowy miąższości				
1	2	3	4	5	6
IIa	6035,74	813,29	3974,75	7412,83	3995,77
	64,39	50,77	34,88	57,66	44,78
	26,29	22,71	12,33	20,39	22,39
IIb	2567,00	16605,18	10249,30	2234,32	14058,17
	22,62	50,82	38,65	21,39	42,42
	8,55	17,97	15,78	8,08	12,25
IIIa	12449,51	7978,59	24760,56	8174,02	15848,39
	44,94	37,06	46,84	30,42	36,91
	11,60	13,10	14,81	5,46	11,13
IIIb	8354,21	10434,19	18596,69	13456,59	22531,36
	31,78	42,12	50,88	35,98	47,91
	7,11	15,92	15,34	3,45	13,29
IVa	17299,19		14425,73	15596,01	
	45,54		36,14	29,78	
	8,18		8,52	3,72	
IVb	7565,27		10680,68	17219,80	
	30,89		28,09	32,12	
	8,57		5,99	3,50	
Va	21594,03		26199,26	14597,77	
	45,50		44,40	29,63	
	16,09		9,69	2,41	
Vb			20720,30	21250,62	
			41,42	33,61	
			8,45	8,98	
VI			13326,26	34349,37	
			31,93	37,81	
			6,81	7,02	
KO KDO	23415,74		10454,23	24982,54	23317,71
	40,16		28,87	31,98	38,77
	5,74		8,70	3,62	8,27

Tabela 106. Błędy procentowe dla pomierzonych cech w obrębie Orzysz

Klasa wieku	Brz	Db	Ol	So	Św
	wariancja miąższości współczynnik zmienności miąższości błąd procentowy miąższości				
1	2	3	4	5	6
IIa	7130,61	1149,08	3503,90	2896,25	
	61,58	76,94	51,68	32,36	
	27,54	38,47	21,10	7,63	
IIb	8348,90	2172,63	15037,05	10590,95	14574,13
	58,99	44,45	43,46	42,07	59,69
	18,66	22,22	17,74	8,59	21,10
IIIa	34271,92		26183,39	12275,05	4899,29
	86,93		48,91	39,33	25,59
	23,23		15,47	7,87	10,45
IIIb	10783,15		39222,63	15301,43	
	41,73		60,00	40,52	
	9,11		20,00	3,97	
IVa	9148,28		14761,88	16208,18	
	43,97		44,78	34,44	
	10,36		14,93	3,21	
IVb	37282,30		26910,51	12342,84	
	66,65		60,25	29,88	
	17,81		20,08	5,37	
Va	25196,38		24127,01	16107,06	
	67,72		49,26	31,31	
	18,10		16,42	3,72	
Vb	11282,08			23347,25	
	39,40			39,22	
	9,55			4,41	
VI	9800,41	12579,06	24272,57	21367,35	
	46,17	39,03	43,17	33,57	
	11,92	8,52	13,01	2,93	
KO KDO	13154,86	9637,38		28146,43	
	34,83	23,97		38,75	
	5,97	6,92		3,82	

Test kontroli pomiaru miąższości

W dniach od 13 do 16 czerwca 2016 roku zespół kontroli pomiaru miąższości (powołany przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji L.P. w Białymstoku) skontrolował w wylosowanym obrębie Ryn 48 powierzchni kołowych. Zespół podczas kontroli dokonał pomiaru wielkości powierzchni próbnej, wszystkich pierśnic drzew na powierzchni próbnej, wysokości średniego drzewa gatunku i wieku z każdej grupy. Komisja przyjęła całość pomiarów, gdyż nie stwierdzono błędów grubych i bezwzględna wartość statystyki mieściły się w normie zgodnie z § 61 pkt. 3j Instrukcji urządzania lasu.

Pomiar sytuacji wewnętrznej

W trakcie prac urządzeniowych dokonano pomiaru nowych dróg, granic zrębów oraz zweryfikowano przebieg niektórych wydzieleń. Pomiarów wykonano za pomocą odbiornika GPS-Global Positioning System (satelitarne określenie położenia). Proste pomiary wykonano taśmą metodą domiarów lub dalmierzem laserowym. Pomiarom objęto granice wyłączeń lub granice innych szczegółów sytuacji wewnętrznej, na których stwierdzono istotne zmiany lub niezgodności. Zgodnie z Instrukcją Urządzania Lasu przyjęto zasadę maksymalnego wykorzystania (przeniesienia) na aktualne opracowywane mapy gospodarcze szczegółów z map gospodarczych poprzedniego planu, posiłkując się również aktualną ortofotomapą tych terenów.

6.2.2. Prace kameralne

Prace kameralne zostały wykonane w latach 2015-2016. Do wprowadzenia i przetwarzania danych taksacyjnych oraz wykonania zestawień zbiorczych, przewidzianych w § 74 *Instrukcji Urządzenia Lasu*, posłużono się programem *Taksator 6.0.298*.

Mapy gospodarcze, przeglądowe i sytuacyjne wykonano metodą cyfrową (mapa numeryczna) przy zastosowaniu aplikacji „*Leman 4*” działającej w środowisku oprogramowania Arc Gis. Tworzone przy pomocy aplikacji „*Leman*” geometryczne bazy danych, mogą być również łączone z bazami opisowymi w celu prowadzenia szeregu analiz przestrzennych przydatnych na etapie realizacji planów urządzania lasu w nadleśnictwie.

Dane taksacyjne, na podstawie których sporządzono Plan urządzania lasu zostały przekazane Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku w formie elektronicznej. Przekazano też dane, w formie warstw numerycznych, zgodne ze standardem leśnej mapy numerycznej, przystosowane do aplikacji „*Mapnik*”.

Terenowe i kameralne prace wykonał zespół pracowników Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Białymstoku w następującym składzie:

mgr inż. Tadeusz Witkowski	– kierownik pracowni - do 26.02.2016 r.
mgr inż. Mirosław Murawski	– kierownik pracowni – od 26.02.2016 r.
inż. Zbigniew Stefański	– taksator specjalista
mgr inż. Tomasz Piłatowski	– taksator specjalista
mgr inż. Jan Skrzekut	– taksator specjalista
mgr inż. Paweł Siemieniak	– taksator specjalista
mgr inż. Cezary Popławski	– taksator specjalista
Gerard Krzysztof Chiliński	– starszy taksator
Marzanna Siemińczuk	– starszy taksator
inż. Andrzej Oleksza	– starszy taksator
mgr inż. Karol Danik	– starszy taksator
Wojciech Baranowski	– taksator
mgr inż. Daniel Grzybek	– taksator
mgr inż. Piotr Kalisz	– starszy asystent taksatora
mgr inż. Piotr Pawłowicz	– starszy asystent taksatora
mgr inż. Mateusz Augustynowicz	– starszy asystent taksatora
mgr inż. Wojciech Jasiński	– asystent taksatora
mgr inż. Andrzej Oberda	– starszy specjalista ds. informatyki

Ponadto w pracach fitosocjologicznych oraz weryfikacji siedlisk przyrodniczych uczestniczył Marek Wołkowycki z Politechniki Białostockiej.

Nadzór i kontrolę prac prowadził starszy inspektor nadzoru i kontroli mgr inż. Janusz Porowski.

Nadzór merytoryczny nad całokształtem prac sprawował Zastępca Dyrektora dr inż. Marek Ksepko.

6.2.3. Zestawienie składników planu urządzenia lasu

Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Giżycko zawiera następujące części składowe:

Opis ogólny lasów nadleśnictwa (elaborat) wykonano w 3 egzemplarzach: dla Nadleśnictwa, RDLP i DGLP. Dołączono do niego następujące dokumenty:

- Zarządzenie nr 75 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r. w sprawie określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez RDLP w Białymstoku (z częścią załącznika dotyczącą Nadleśnictwa Giżycko),
- protokół z posiedzenia Komisji Założeń Planu z dnia 19.09.2014 r.,

- protokół z wykonania testu kontroli pomiaru miąższości w Nadleśnictwie Giżycko, który odbył się w dniach 13-16.06.2016 r.,
- notatka służbowa z dnia 04.11.2016 r. z posiedzenia w sprawie ustalenia wysokości użytkowania rębnego i uzgodnienia rozplanowania cięć na lata 2017-2026,
- protokół z Narady Techniczno-Gospodarczej dla Nadleśnictwa Giżycko, która odbyła się w dniu 14.11.2016 r.,
- Decyzja Ministra Środowiska z dnia 10.11.2016 r. w sprawie uznania za ochronne lasy będące w zarządzie Nadleśnictwa Giżycko,
- wykazy szczegółowe lasów ochronnych do projektu Decyzji Ministra Środowiska w sprawie uznania za ochronne lasy będące w zarządzie Nadleśnictwa Giżycko,
- czyste strony na kronikę.

Program Ochrony Przyrody wykonano jako oddzielny tom w 3 egzemplarzach i stanowi on część opisanego ogólnego.

Opisy taksacyjne i plany wykonane dla obrębu w 2 egzemplarzach: dla Nadleśnictwa i Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych. W skład tomu wchodzi:

- opis taksacyjny lasu,
- wykaz skrótów i symboli,
- zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju (tabela I),
- zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji (tabela II),
- powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących (tabela III),
- powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących (tabela IV),
- powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu (tabela Va),
- miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu (tabela Vb),
- powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności (tabela VI),
- tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy (tabela VIIa),
- zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego (tabela XIV),
- zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach (tabela XV),
- zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku (tabela XVI),
- zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć (tabela XVII),

- zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu (tabela XVIII),
- wykaz obiektów bazy nasiennej (wzór nr 2),
- wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy (wzór nr 3),
- wykaz drzewostanów w klasie odnowienia (wzór nr 4),
- wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia (wzór nr 5)
- wykaz projektowanych cięć rębnych (wzór nr 6),
- wykaz pozycji niezaliczonych na poczet etatu (wzór nr 7),
- wykaz drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne,
- wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu.

Opisy taksacyjne, wykazy cięć rębnych i przedrębnych oraz hodowli dla leśnictw, wykonane zostały w 1 egzemplarzu. Tom zawiera:

- opis taksacyjny lasu,
- wykaz skrótów i symboli,
- wykaz projektowanych cięć rębnych,
- wykaz pozycji niezaliczonych na poczet etatu,
- wykaz drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne,
- wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu,
- wyciąg z opisanego ogólnego nadleśnictwa,
- wyciąg z programu ochrony przyrody.

Materiały kartograficzne

Na całość opracowania kartograficznego składają się następujące mapy:

- mapy gospodarcze w skali 1:5 000 z działkami ewidencyjnymi
 - w arkuszach formatu A1 - 2 egz.
 - arkusz zbiorczy map gospodarczych - 2 egz..
- mapy gospodarczo-przeładowe leśnictw w skali 1:10 000
 - drzewostanów - 1 egz.
 - cięć rębnych - 1 egz.
 - drzewostanów - 1 egz. - atlas
 - cięć rębnych - 1 egz.. - atlas
- mapy przeładowe dla obrębu w skali 1:20 000
 - drzewostanów - 3 egz.
 - siedlisk leśnych - 3 egz.
 - cięć rębnych - 3 egz.
 - ochrony lasu - 2 egz.
 - nasiennictwa i selekcji - 2 egz.
 - zagospodarowania rekreacyjnego - 2 egz.
 - obszarów chronionych i funkcji lasu - 5 egz.
 - gospodarki łowieckiej - 2 egz.
 - stanowisk oraz siedlisk gatunków ptaków chronionych - 5 egz.
 - siedlisk przyrodniczych oraz stanowisk gatunków - 5 egz.

- mapy sytuacyjne i sytuacyjno-przeładowe w skali 1:50 000
 - obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa - 3 egz.
 - ochrony przeciwpożarowej - 3 egz.
 - walorów przyrodniczo-kulturowych - 5 egz.
 - obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa z obwodami łowieckimi - 1 egz.
 - obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa z naniesionymi zasięgami leśnictw - 3 egz.

Poza tym przekazano nadleśnictwu na nośniku cyfrowym; bazę danych taksacyjnych, leśną mapę numeryczną, Elaborat, Program ochrony przyrody, Prognozę oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu.

Elaborat opracował:

Kierownik Pracowni

mgr inż. Mirosław Murawski

Starszy Inspektor Nadzoru i Kontroli

mgr inż. Janusz Porowski

Dyrektor Oddziału BULiGL
w Białymstoku

mgr Jerzy Małyszko

7. ZAŁĄCZNIKI

W rozdziale tym zamieszczono kopie następujących dokumentów:

1. Zarządzenie nr 75 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r. w sprawie określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez RDLP w Białymstoku (z częścią załącznika dotyczącą Nadleśnictwa Giżycko).
2. Protokół z posiedzenia Komisji Założeń Planu z dnia 19.09.2014 r.
3. Protokół z wykonania testu kontroli pomiaru miąższości w Nadleśnictwie Giżycko, który odbył się w dniach 13-16.06.2016 r.
4. Notatka służbowa z dnia 04.11.2016 r. z posiedzenia w sprawie ustalenia wysokości etatów użytkowania rębnego i uzgodnienia rozplanowania cięć na lata 2017 – 2026.
5. Protokół z Narady Techniczno-Gospodarczej dla Nadleśnictwa Giżycko, która odbyła się w dniu 14.11.2016 r.
6. Decyzja Ministra Środowiska z dnia 10.11.2016 r. w sprawie uznania za ochronne lasy będące w zarządzie Nadleśnictwa Giżycko.
7. Wykazy szczegółowe lasów ochronnych do projektu Decyzji Ministra Środowiska w sprawie uznania za ochronne lasy będące w zarządzie Nadleśnictwa Giżycko.

ZARZĄDZENIE NR 75
DYREKTORA GENERALNEGO LASÓW PAŃSTWOWYCH

z dnia 28 grudnia 2014 r.

**w sprawie określenia zasięgu terytorialnego
nadleśnictw nadzorowanych przez
Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Białymstoku**

(Znak: OR-0151-5/14)

Na podstawie art. 32 ust. 3 pkt 2 i art. 33 ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (jednolity tekst w Dz. U. 2014 r. 1153) oraz w związku z § 6 Statutu Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, stanowiącego załącznik do Zarządzenia nr 50 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 18 maja 1994 r. w sprawie nadania Statutu Państwowemu Gospodarstwu Leśnemu Lasy Państwowe, oraz zgodnie z Zarządzeniem nr 9 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 3 marca 2014 r. w sprawie określenia zasięgu terytorialnego, przebiegu granic oraz nazw nadleśnictw, zarządza się, co następuje:

- § 1. Z dniem 1 stycznia określa się zasięg terytorialny nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Białymstoku zgodnie z załącznikiem do niniejszego zarządzenia.
- § 2. Tracą moc wcześniejsze zarządzenia i decyzje Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych w części dotyczącej określenia lub wprowadzenia zmian w zasięgu terytorialnym nadleśnictw podległych Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku.
- § 3. Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podpisania z mocą obowiązującą od 1 stycznia 2015 r.

DYREKTOR GENERALNY
LASÓW PAŃSTWOWYCH

mgr inż. Adam Wasiak

<p>EŁK (01-10) 1027,1 km²</p>	<p>warzyńsko-mazurskie ełcki Ełk – obszar wiejski</p>	<p>Bajtkowo, Barany, Bartosze, Białojany, Bienie, Bobry, Borki, Chełchy, Chruściele, Chrzanowo, Ciernie, Czaple, Gize cz., Guzki, Kałęczyny, Karbowski, Konieczki, Koziki, Krokocie, Lepaki, Maleczewo, Malinówka, Małkinie, Mące, Mąki, Miluki, Mołdzie, Mostoły, Mrozy Wielkie, Niekrasy, Nowa Wieś Ełcka, Oracze, Piaski, Pistki, Płociczno, Pohz Ełk, Przykopka, Przytuły, Regiel, Renkusy, Rostki Bajtkowskie, Rożyńsk, Rydzewo, Sajzy cz., Sędki, Siedliska, Sordachy, Straduny, Suczki, Szarejki, Szeligi Buczki, Śniepie, Talusy, Tracze, Woszczele, Zdedy, Zdunki</p>
	<p>Kalinowo</p>	<p>Borzymy, Czyńcze, Długie, Dorsze cz., Dudki, Ginie, Gołubie, Gołubka, Grądzkie Ełckie, Iwaški, Jędrzejki, Kalinowo, Kile, Koleśniki, Krzyzewo, Kucze, Kulesze, Laski Małe, Laski Wielkie, Lisewo, Łoje, Makosieje, Marcinowo, Mazurowo, Maże, Mikołajki, Milewo, Piętki, Pisanica, Prawdżiska, Romanowo, Romoty, Skomentno Wielkie, Skrzyпки, Stacze, Stare Cimochy, Stożne, Sypitki, Szczudły, Turowo, Wierzbowo, Wysokie, Zaborowo, Zanie, Zocie</p>
	<p>Prostki</p>	<p>Bobry, Borki Glinki, Ciernie cz., Cisy, Dąbrowskie, Długochorzele, Długosze, Dybowo cz., Dybówko cz., Gorczyce cz., Kibisy, Kobylin, Kopijki, Krupin, Krzywe, Krzywińskie cz., Lipińskie Małe, Marchewki cz., Miechowo, Miłusze, Niedźwiedzkie, Nowaki cz., Olszewo cz., Ostrykół, Popowo, Prostki, Sokółki, Sołtmany, Taczki cz., Wiśniowo Ełckie, Żelazki</p>
	<p>Stare Juchy</p>	<p>Bałamutowo, Czerwonka, Dobra Wola cz., Gorło, Grabnik, Jeziorowskie, Kalki, Królowa Wola, Laśmiady, Liski, Nowe Krzywe, Olszewo, Orzechowo, Panistruga, Płowce, Rogale cz., Sikory Juskie, Skomack Wielki cz., Stare Juchy, Stare Krzywe, Szczecinowo cz.</p>
	<p>giżycki Wydminy</p>	<p>Zelki cz.</p>
	<p>olecki Olecko</p>	<p>Świdry Dzięgiele cz.</p>
	<p>piski Orzysz</p>	<p>Ogródek cz.</p>
	<p>GIŻYCKO (01-11) 1079,42 km²</p>	<p>warzyńsko-mazurskie ełcki Stare Juchy</p>

	giżycki Giżycko – miasto	(cała)
	Giżycko – obszar wiejski	Antonowo, Bogacko, Bogaczewo, Gajewo, Grajwo, Guty, Kamionki cz., Kap, Kozin, Kożuchy Wielkie, Kruklin, Pieczonki cz., Soldany cz., Spytkowo cz., Sterławki Małe, Sulimy, Szczybały Giżyckie, Świdry, Upały, Wilkaski, Wilkasy, Wronka, Wrony
	Kruklanki	Boćwinka cz., Kruklanki cz., Sołtmany cz., Żywki cz.
	Miłki	(cała)
	Ryn	Jeziorko, Knis, Kronowo cz., Krzyżany, Ławki, Miasto Ryn, Mioduńskie, Orło, Prażmowo, Rudówka, Rybical, Ryn cz., Skop, Słabowo, Sterławki Wielkie, Szymonka, Tros, Wejdyki
	Wydminy	Cybulki, Czarnówka cz., Gawliki Wielkie cz., Hejbuty, Malinka, Mazuchówka, Okrągłe, Pańska Wola, Radzie, Siedliska, Siemionki, Sucholaski, Szczepanki, Talki, Wężówka, Wydminy, Zelki cz.
	kętrzyński Kętrzyn	Bałowo cz., Koczarki cz., Martiany cz., Parcz cz., Salpik cz.
	mraǳowski Mikołajki	Górkło
	piski Orzysz	Aleksandrowo, Chmielewo, Cierzpięty, Czarne, Dąbrówka, Drozdowo Zastrużne, Góra, Grądy, Grzegorz cz., Mikosze cz., Nowe Guty cz., Odoje, Okartowo, Orzysz cz., Osiki, Pianki, Tuchlin, Ublik
	węgorzewski Węgorzewo	Pilwa cz.
GŁĘBOKI BRÓD (01-12) 167,3 km ²	podlaskie augustowski Nowinka	Danowskie cz., Kopanica cz., Monkinie, Tobołowo cz., Walne cz.
	Płaska	Macharce cz., Serski Las cz.
	sejneński Giby	Białogóry, Białorzeczka, Białowierśnie cz., Fraćki cz., Giby cz., Głęboki Bród, Karolin, Krasne, Pogorzelec, Sarnetki cz., Studziany Las cz., Wierśnie

Znak: ZS – 7016 – 5/2014

**REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH W
BIAŁYMSTOKU**

**PROTOKÓŁ Z POSIEDZENIA
KOMISJI ZAŁOŻEŃ PLANU**

określający

**ZAŁOŻENIA DO SPORZĄDZANIA PROJEKTU PLANU
URZĄDZENIA LASU w NADLEŚNICTWIE GIŻYCKO**

na okres 1.01.2017 – 31.12.2026

Giżycko dn. 19 września 2014r.

A. WYTYCZNE W SPRAWIE ORGANIZACJI PRAC URZĄDZENIOWYCH

Projekt planu urządzenia lasu opracowany zostanie wg Instrukcji Urządzenia lasu (Zarządzenie nr 55 Dyrektora Generalnego L.P. z dnia 21.11.2011r. w sprawie „Instrukcji urządzania lasu”. Koreferat sporządzono zgodnie z §126 ww. Instrukcji.

Wykonawca projektu planu urządzenia lasu (PUL) zostanie wyłoniony w drodze przetargu zgodnie

z Ustawą Prawo Zamówień Publicznych. Podstawą sporządzenia opisu przedmiotu zamówienia będzie Protokół Założeń Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa. Posiedzenie Komisji Założeń Planu (KZP) Nadleśnictwa odbyło się w dniu 19.09.2014r. w siedzibie Nadleśnictwa Giżycko. Na podstawie referatu Nadleśniczego i Koreferatu Naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Białymstoku oraz po przeprowadzonej dyskusji, Komisja opracowała założenia do projektu planu urządzenia lasu i prognozy oddziaływania tego planu na środowisko i obszary Natura 2000.

W posiedzeniu Komisji udział wzięli:

Przewodniczący:

Marek Masłowski – Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej w Białymstoku.

Członkowie:

Wojciech Wolcendorf - DGLP

Warszawa Maria Melin – RDOŚ

w Olsztynie

Iwona Mirowska – Ibron – RDOŚ w

Olsztynie Jerzy Brzostek - Przetwórstwo

Rolno-Spożywcze Barbara Kruczyk –

Liga Ochrony Przyrody

Justyna Szypulewska – WIORIN Olsztyn O.

Giżycko Łukasz Tymendorf – IKEA

Witold Lula – GINNESSYSTEM – TARTAK

Stanisław Konior – RZGW ZZ Giżycko

Zbigniew Staniul – Państwowa Straż

Rybacka Jarosław Kubrak – Starostwo

Powiatowe w Pisz

Krzysztof Bogdański – Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w

Olsztynie Marek Ksepko –PTG Oddz. w Białymstoku

Sabina Brzozowska – Urząd Miejski w

Orzyszu Joanna Koronkiewicz - Urząd

Miejski w Orzyszu Jolanta Bazylik - -

Urząd Gminy w Wydminach Piotr Zbrożek

- RDLP Białystok

Grażyna Czalej-Gawrycka - Nadleśnictwo

Giżycko Maria Protasiewicz - RDLP

Białystok

Kamil Gurowski - RDLP

Białystok Adam Kwiatkowski -

RDLP Białystok Przemysław

Bielecki - RDLP Białystok

Tomasz Jasiński - Nadleśnictwo Giżycko
 Krzysztof Miszkiel – Nadleśnictwo Giżycko Marta
 Romatowska - Nadleśnictwo Giżycko Waldemar
 Stelmasiewicz - Nadleśnictwo Giżycko Wiktor
 Ilwicky - Nadleśnictwo Giżycko
 Daniel Chochulski - Nadleśnictwo Giżycko

A.1. PRACE SIEDLISKOWE

Nadleśnictwo Giżycko posiada opracowanie glebowo-siedliskowe wykonane przez Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej Oddz. w Białymstoku z roku 2007. Podstawą metodyczną przedmiotowego opracowania były: Instrukcja urządzania lasu – cz. 2 (Instrukcja wyróżniania i kartowania siedlisk leśnych” – Warszawa 2003) oraz „Klasyfikacja Gleb Leśnych Polski (CILP Warszawa 2000). Opis siedliska powinien być zgodny ze słownikiem programu TAKSATOR. Typ siedliskowy lasu (TSL) należy podać dla gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych (bez gruntów związanych z gospodarką leśną) oraz dla gruntów nieleśnych przeznaczonych do zalesienia. W wyłączeniach taksacyjnych z rozpoznanymi siedliskami przyrodniczymi dla ochrony których wyznaczono dany obszar Natura 2000 lub zostały zlokalizowane poza obszarem Natura 2000, kod TSL obowiązkowo należy rozszerzyć o kod leśnego siedliska przyrodniczego. Wykonawca prac urządzeniowych zweryfikuje warstwę numeryczną siedlisk i gleb na termin odbioru prac. Wykonawca podda weryfikacji siedliska przyrodnicze dla ochrony których wyznaczono dany obszar Natura 2000. **Weryfikacja siedlisk przyrodniczych Natura 2000 zostanie wykonana jako wspólne zlecenie wykonania projektu planu urządzenia lasu.**

A.2. PRACE PRZYGOTOWAWCZE

1) powierzchnia nadleśnictwa na dzień 01.01.2014 r. (ha)

Pow. ogółem	Pow. leśna zalesiona	Pow. leśna niezalesiona	Pow. nieleśna	Pow. leśna związana z gosp. leśną
25 414,51	21785,75	441,39	2547,97	639,40

Grunty przeznaczone do zalesienia winny być zgodne z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, tylko takie będą ujęte w planie urządzania lasu. Na dzień 1.01.2014r. stanowią 23,21ha. Grunty przeznaczone na cele nierolnicze i nieleśne (bez współwłasności) zajmują 1809,44 ha. Grunty nadleśnictwa we współwłasności 0,13 ha (pow. zredukowana)

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa zajmuje pow. 1079 km².

W województwie warmińsko-mazurskim (100%) ze współwłasnościami (pow. zredukowana):

- powiat ełcki – 110,86 ha

- powiat kętrzyński – 66,27 ha
- powiat giżycki – 18030,58 ha
- powiat mrągowski -5,20 ha
- powiat piski – 7069,33 ha
- powiat węgorzewski – 132,40 ha

Ogólna powierzchnia gruntów w zarządzie nadleśnictwa wynosi 25414,51 ha. Lasy nadleśnictwa w większości położone są w jednym bardzo dużym kompleksie leśnym (24,2% pow.) oraz w dziewięciu dużych kompleksach o pow. od 500 do 2000 ha. (41,2 % pow.). Pozostałe grunty rozproszone są na 327 małych i średnich kompleksach (34,6% pow.) Nadleśnictwo nie sprawuje nadzoru nad lasami niestanowiącymi własności Skarbu Państwa.

2) zebranie i zestawienie danych o obszarach chronionych w nadleśnictwie i funkcjach lasu, z uwzględnieniem obszarów Natura 2000 wyznaczonych na gruntach zarządzanych przez nadleśnictwo lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie.

Zestawienie danych o obszarach chronionych w nadleśnictwie i funkcjach lasu, z uwzględnieniem obszarów Natura 2000 wyznaczonych na gruntach zarządzanych przez nadleśnictwo lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie zamieszczono w protokole z KZP. Nadleśniczy zestawienia uaktualni na termin odbioru prac terenowych. Powierzchniowe i punktowe obiekty chronione zostaną przyjęte zgodnie z danymi Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska (RDOŚ), dostępną literaturą po konsultacji z RDOŚ, uzupełnione o informacje z nadleśnictwa i zebrane przez Wykonawcę.

Opis i lokalizacja siedlisk przyrodniczych Natura 2000 (inwentaryzacja L.P. 2007) zostaną zweryfikowane przez Wykonawcę prac urzędniowych w uzgodnieniu z nadleśnictwem.

Siedliska przyrodnicze opracowane wg inwentaryzacji z 2007 r. wymagają weryfikacji .

Opis siedliska	Liczba stanowisk
3150 Naturalne jeziora eutroficzne	37
6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe	12
6510 Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	84
7110 Torfowiska wysokie z rośl. torfotwórcz	17
7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	11
7210 Torfowiska nakredowe	130
9170-a Typowe	285
9170-c Grądy poługowe	5
91D0-1 Brzeziny bagienne	56
91D0-2a Sosnowe bory bagienne typowe	19
91D0-5 Świerczyna na torfie	104
91D0-6 Sosnowo-brzozowy las bagienny	243
91E0b Łęgi olszowe, olszowo-jesionowe i jesionowe	102
91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	170

Nowo powstałe formy ochrony (powołane odpowiednimi decyzjami zarządzającego lasami lub uprawnionych organów właściwych do spraw ochrony przyrody) zostaną uwzględnione w planie urządzenia lasu oraz ujęte w zaktualizowanym Programie Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa, a granice przedstawione na odpowiednich mapach przeglądowych i sytuacyjnych.

Zgodnie z obowiązującą Decyzją Ministra Środowiska DLOPiK-L-lp-0233-25/06 z dn. 14.12.2006r. powierzchnia lasów ochronnych w Nadleśnictwie wynosi 7 128 ha. Aktualizacja zostanie wykonana zgodnie z Zarządzeniem nr 61 DGLP z dnia 12 listopada 2007 r. Wykonawca przygotowuje wstępną dokumentację do wniosku o uznanie lasów za ochronne (wykazy szczegółowe, mapy przeglądowe dla obrębów leśnych i wg gmin), który zostanie przekazany Zleceniodawcy na 30 dni przed odbiorem terenowych prac urządzania lasu. Mapy należy przekazać w formie plików PDF.

Drzewostany czasowo wyłączone z użytkowania głównego zostaną zaktualizowane po zakończeniu prac terenowych w zakresie weryfikacji siedlisk przyrodniczych. Nadleśniczy dostarczy Wykonawcy nowy wykaz powierzchni (wg adresów leśnych), dla których nie będą projektowane w opisach taksacyjnych wskaźniki użytkowania rębnego, przedrębego i pielęgnacji lasu. Zbiorcze zestawienie zostanie zamieszczone w Programie Ochrony Przyrody. W stosunku do lasów wyłączonych z użytkowania decyzją nadleśniczego należy w całym projekcie planu używać zwrotu „drzewostany czasowo wyłączone z użytkowania głównego” (§8 pkt. 1.3 IUL).

- 3) zebranie informacji dotyczących podstawowych założeń polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczących gospodarki leśnej i ochrony przyrody, z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska.

Zgodnie z § 8 ust. 2.1.2 pkt. 1 Instrukcji u.l. Nadleśniczy w referacie przedstawił rozdział pod tytułem „Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody, z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska”.

„Podstawowymi dokumentem prognostycznymi dla polityki zagospodarowania przestrzennego są „Plan zagospodarowania przestrzennego województwa warmińsko-mazurskiego” oraz „Strategia zrównoważonego rozwoju województwa warmińsko-mazurskiego”.

Na dzień 01.04.2014 gminy będące w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa posiadają fragmenty objęte planem zagospodarowania przestrzennego. Wiodącymi funkcjami gmin znajdujących się w terytorialnym zasięgu nadleśnictwa pozostaje nadal:

- *funkcje podstawowe: turystyka i rekreacja, rolnictwo, leśnictwo i obsługa ruchu turystycznego oraz rolnictwa.*
- *funkcje towarzyszące: socjalna, mieszkaniowa, usługowa, produkcyjna.*

Do priorytetowych zadań rozwojowych regionu należy zaliczyć: inwestycje lokalne w postaci budowy, rozbudowy i modernizacji infrastruktury technicznej, kulturalnej i turystycznej, dotyczące w szczególności:

- *dróg krajowych, gminnych i powiatowych;*
- *urządzeń do odprowadzania i oczyszczania ścieków;*
- *urządzeń zaopatrzenia w wodę;*
- *rozwoju sieci teleinformatycznej;*
- *urządzeń zaopatrzenia w energię ze źródeł alternatywnych;*

- urzędzeń i miejsc składowania odpadów;
- kompleksowe uzbrojenia terenu pod inwestycje;
- lokalnych obiektów kulturalnych i turystycznych.

*Wpływ na stan środowiska i krajobrazu można zaliczyć bezpośrednie sąsiedztwo składowisk śmieci. Aktualnie obowiązuje Plan Gospodarki Odpadami Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2011 – 2016, który zakładał powstanie w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa sortowni oraz spalarni odpadów komunalnych w miejscowości Spytkowo Gmina Giżycko. Organizacją gospodarki odpadami w **Regionie Północno-Wschodnim** zajmuje się Mazurski Związek Międzygminny – Gospodarka Odpadami z siedzibą w Giżycku, zarządzający Zakładem Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Spytkowie Sp. z o.o. Inwestycję, zlokalizowano na gruntach będących własnością gminy, ale bezpośrednio sąsiadujących z gruntami nadleśnictwa (leśnictwo Zielony Dwór). Budowa zakładu, zgodnie z obowiązującymi procedurami, zabezpiecza przyległe obszary leśne przed jego negatywnym oddziaływaniem.*

W miejscowości Wilkasy, znajduje się Oddział Grupa Prefabet S.A. Zakład Wilkasy zajmujący się produkcją betonu komórkowego. Zakład położony jest w bezpośrednim sąsiedztwie lasów nadleśnictwa (leśnictwo Wilkasy). Obszar, na którym zakład jest zlokalizowany jest w pełni uzbrojony, więc uciążliwość dla prowadzonej gospodarki leśnej jest ograniczona. Czynnikiem uciążliwym może być hałas, emisja zanieczyszczeń pyłowych. Prowadzona od 1951 roku działalność gospodarcza istniejącej firmy nie skutkowała negatywnym oddziaływaniem na ekosystemy leśne.

Tereny nadleśnictwa stwarzają dobre warunki do uprawiania turystyki i rekreacji. Planowane jest utworzenie „Długodystansowego szlaku konnego im. Marion Dönhoff” przebiegającego po części przez teren Nadleśnictwa, a obejmującego tereny 11 Nadleśnictw w dwóch Regionalnych Dyrekcjach LP (Olsztyn i Białystok). W zasięgu terytorialnym znajduje się wiele udokumentowanych złóż kruszywa naturalnego. Do największych można zaliczyć eksploatowane kopalnie w okolicach miejscowości: Kruklin; Siedliska; Ryn.

Istnieją również nieliczne nieudokumentowane „dzikie” wyrobiska, gdzie wydobywa się surowiec na potrzeby lokalne.

Według posiadanych informacji gmina Miłki oraz Orzysz tworzy koncepcję budowy (plan opracowania do 2020 roku) kanałów łączących jeziora Wojnowo z J. Buwełno (Leśnictwo Rydzewo, Malinka) oraz J. Buwełno – J. Tyrkło (Leśnictwo Góra, Jelenia Góra) w celu połączenia szlaku żeglownego Wielkich Jezior Mazurskich z miejscowością Elk.

Planowana jest modernizacja drogi krajowej nr 16 na odcinku Mikołajki – Orzysz - Elk, która polegać będzie na zmianie jej przebiegu. Wiązało się to będzie z koniecznością wylesienia znacznych powierzchni na terenie nadleśnictwa. Na chwilę obecną nie ma jednoznacznej decyzji odnośnie jej przebiegu. Termin realizacji do 2030 roku. Poddane konsultacjom społecznym warianty przebiegu trasy na chwilę obecną oceniane są w MŚ w związku z wydaną przez GDOŚ negatywną oceną oddziaływania inwestycji na środowisko.

Wykonawca w referacie na NTG uwzględni zapisy dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody określone w ww. planach i programach ochrony środowiska. Po akceptacji NTG w projekcie planu urządzenia lasu należy zamieścić podrozdział „Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody, z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska”.

- 4) sprawdzenie kompletności i poprawności danych z zakresu ewidencji gruntów, przekazywanych przez nadleśniczego wykonawcy projektu planu urządzenia lasu.

Pracami urządzeniowymi zostaną objęte wszystkie grunty nadleśnictwa na dzień 1.01.2017 roku. W trakcie prac przygotowawczych nadleśnictwo porówna użytki w rejestrze i na mapie ze stanem faktycznym oraz dokona ewentualnych aktualizacji zarówno w przekazanych danych jak i w starostwach. Rejestr gruntów, w razie zmian danych ewidencyjnych w trakcie sporządzania planu u.l. , zostanie uzupełniony dokumentacją dodatkową. Wszystkie zmiany ewidencyjne powinny zawierać dokumentację geodezyjną (wykazy zmian danych ewidencyjnych, decyzje, protokoły zdawczo – odbiorcze, mapy ewidencyjne) w formie cyfrowej i analogowej. Wszelkiego rodzaju zmiany ewidencyjne (przejęcia, przekazania, sprzedaże, zmiany klasyfikacji i

rodzaju użytków) **należy wstrzymać w ostatnim półroczu obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu**. Zapobiegnie to ewentualnym różnicom między danymi zawartymi w planie a powszechną ewidencją oraz pozwoli wykonawcy projektu planu na uwzględnienie zmian.

Grunty rolne zalesione zostaną przeniesione do powierzchni leśnej z odpowiednio wykonaną dokumentacją geodezyjną. Wszystkie propozycje zmian ewidencyjnych wymagać będą przeprowadzenia prac geodezyjnych, celem dokonania wpisów do ewidencji powszechnej. Klasyfikacja gruntów rolnych zostanie przyjęta zgodnie z ewidencją powszechną. Ewentualne rozbieżności pomiędzy otrzymanymi danymi ewidencyjnymi gruntów nadleśnictwa, a stanem faktycznym na gruncie (określonym podczas taksacji), wykonawca projektu planu urządzenia lasu zgłasza nadleśniczemu w formie wykazu rozbieżności. Nadleśniczy jest zobowiązany do podjęcia niezwłocznych działań dotyczących wyjaśnienia i usunięcia rozbieżności oraz do przekazania wykonawcy projektu planu pisemnej decyzji w tej sprawie (w terminie nie przekraczającym odbioru prac terenowych). Ewentualne spory w sprawie rozbieżności rozstrzyga dyrektor rdLP w terminie nie przekraczającym 30 dni po odbiorze prac terenowych. Ostateczne rozstrzygnięcia w tym zakresie są ujmowane w protokóle NTG.

Wykonawca prac za podstawę stanu posiadania nadleśnictwa przyjmie rejestr gruntów sporządzony na podstawie SILP i zaakceptowany przez Nadleśniczego wraz z pisemną decyzją dotyczącą protokołu rozbieżności.

A.3. PRZEKAZANIE BAZY DANYCH SILP

Nadleśniczy zgodnie z zarządzeniem nr 13 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 20 marca 2007 r. przekaze Wykonawcy dane na które składać się będą:

- Zaimportowana baza materiałów źródłowych SILP, wg stanu na 1 stycznia 2015 roku,
- Leśna mapa numeryczna (LMN) sporządzona zgodnie z Zarządzeniem nr 74 Dyrektora Generalnego L.P. z dnia 23.08.2001r. z późn. zm.wg stanu na 1 stycznia 2015 roku, aktualna mapa ewidencji gruntów (warstwa działek, użytków, punktów granicznych, zasięgu terytorialnego) w formie numerycznej
- Rejestr gruntów w formie numerycznej dla Nadleśnictwa, wg stanu na 1 stycznia 2015 roku, który powinien być wydrukowany i potwierdzony przez Nadleśniczego.

Przekazanie danych na potrzeby projektu PUL nastąpi zgodnie z metodyką opracowaną przez Zespół Zadaniowy ds. LMN (pismo DGLP ZU-7019-28/14 z dn. 26.05.14r.)

Powyższe materiały należy przekazać protokołem zdawczo – odbiorczym (nadleśniczy – wykonawca prac w 3 egz.) niezwłocznie po aktualizacji na 1.01.2015r. Komisja zaleca przyspieszenie aktualizacji LMN do końca lutego 2015r.

A.4. KOREKTA PODZIAŁU POWIERZCHNIOWEGO

Należy zachować dotychczasowy podział powierzchniowy i obecną numerację oddziałów. Wydzielenia leśne wchodzące w skład obiektów szczególnych (rezerwy, ...) pozostaną pod tym samym adresem i z tą samą powierzchnią, jeżeli zajdzie potrzeba zmian w zakresie adresu i powierzchni pozycje takie zostaną zgłoszone Nadleśnictwu i RDLP do konsultacji. Prace z zakresu uzupełniania i konserwacji znaków oddziałowych, jak również prace dotyczące ewentualnego poszerzenia i oczyszczenia linii podziału przestrzennego lasu należą do obowiązków nadleśnictwa.

A.5. OZNACZENIE NIEWYRAŻNYCH GRANIC WYLACZEŃ

Granice pododdziałów powinny być wyraźne i łatwe do identyfikacji w terenie. W razie potrzeby należy je oznaczać na wylotach i skrzyżowaniach „obrączkami”, wykonywanymi na korze (na wysokości około 1,5 m) oraz znakami kierunkowymi.(zgodnie z § 16 Instrukcji ul). Linie podziału powierzchniowego są przecięte i widoczne w terenie, pozostałe częściowo wymagają oczyszczenia i poszerzenia. Prace związane z uzupełnieniem i odnowieniem słupków oddziałowych nadleśnictwo wykona we własnym zakresie. Podczas taksacji, w przypadku zróżnicowania mikrosiedlisk, należy je przedstawić w bloku informacje różne podając ich % udział i lokalizację.

A.6. WYKORZYSTANIE ZDJĘĆ LOTNICZYCH DO PLANU UL

Wykonanie ortofotomapy dla nadleśnictwa nastąpi odrębnym zleceniem. Ortofotomapa stanowi materiał pogładowy i pomocniczy do celów taksacyjnych oraz kontroli jakości ich wykonania (tzn. nie może stanowić podstawy tworzenia wyłączeń drzewostanowych oraz opisywania cech taksacyjnych). Korektę granic podziału gospodarczego (linie oddziałowe) należy dokonać w przypadku rozbieżności przesunięcia powyżej 10 m (wszystkie przypadki wymagają akceptacji nadleśnictwa).

A.7. UJMOWANIE CECH DRZEWOSTANÓW

Cechy drzewostanów Wykonawca zaktualizuje i opisze zgodnie z obowiązującą instrukcją urządzania lasu (IUL - § 26) w oparciu o dane otrzymane z nadleśnictwa. Nadleśnictwo przekaże wykonawcy następujące dane:

- wykaz upraw i młodników po rębni złożonej,
- wykaz drzewostanów z zalesień porolnych,
- informację o uprawie testującej (leśnictwo Pianki oddz. 393b),

W czasie aktualizacji Wykonawca uwzględni nowy podział lasów ochronnych. Należy w opisach taksacyjnych zapisać dodatkowe informacje (np. drzewostany uszkodzone przez zwierzynę, owady, grzyby) spoza katalogu zamieszczonego (§ 26) IUL.

Nadleśnictwo prześle wykonawcy wykaz drzewostanów wraz z ich cechami opisanymi w IV rewizji planu urządzenia lasu.

Wykazy drzewostanów wg cech zostaną uzgodnione w trakcie odbioru prac terenowych.

A.8. ZASTOSOWANIE JEDNOSTEK KONTROLNYCH

W nadleśnictwie nie zachodzi konieczność utworzenia jednostek kontrolnych.

A.9. PRIORYTETY PRZEBUDOWY DRZEWOSTANÓW

Przebudowę drzewostanów należy projektować w oparciu o przyjęty podział na gospodarstwa, zgodnie z § 40 IUL przyjmując następującą hierarchię kwalifikowania drzewostanów do przebudowy pełnej:

1. drzewostany trwale uszkodzone (w zasadzie ponad 50% uszkodzeń) powinny być kwalifikowane do pilnej pełnej przebudowy, z wyjątkiem tych, które stanowią pożądane zbiorowiska zastępcze w skrajnych warunkach rozwoju lasu, w szczególności na glebach skażonych lub zdewastowanych.
2. drzewostany, których skład gatunkowy jest niezgodny z TD,
3. drzewostany w wieku ponad 20 lat, o składzie gatunkowym niezgodnym z siedliskiem lub częściowo zgodnym z siedliskiem lecz o niskiej jakości lub trwale uszkodzone,
4. pozostałe kwalifikujące się do przebudowy.

Przy kwalifikowaniu drzewostanów do przebudowy należy przeanalizować szczegółowe wytyczne w sprawie sporządzenia „Wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy” (wzór nr 3 w rozdz. IX Instrukcji u.1). Wykaz drzewostanów do przebudowy powinien być uzgodniony przed NTG pomiędzy Wykonawcą a Nadleśnictwem.

A.10. ZWIEKSZENIE POWIERZCHNI DO ODNOWIENIA W KOIKDO

Wskazania gospodarcze, dotyczące hodowli lasu, powinny obejmować wszystkie grunty wymagające: zabiegów melioracyjnych (agrotechnicznych i wodnych – ale tylko tych, które są związane z odnowieniami i zalesieniami), zalesień, odnowień naturalnych i sztucznych, dolesień luk, poprawek i uzupełnień, pielęgnowania zinwentaryzowanych upraw oraz pielęgnowania zinwentaryzowanych młodników (nie zakwalifikowanych do CPP). Podać należy rodzaj projektowanych czynności i ich powierzchnię (jednorazowo, tj. bez zwielokrotniania o przewidywane nawroty). Komisja (akceptuje propozycję nadleśnictwa) nie widzi po-

trzeby zwiększania do odnowienia powierzchni o przewidywany % uszkodzeń młodego pokolenia podczas ścinki i zrywki w KO i KDO.

A.11. POMIAR DREWNA MARTWEGO

Obliczenia i zestawienia drewna martwego w całym nadleśnictwie należy wykonać na podstawie pomiarów przeprowadzanych na co dziesiątej powierzchni próbnej zakładanej dla celów inwentaryzacji miąższości metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo-wiekowej. Wykonawca sporządzi wszystkie zestawienia i tabele przewidziane IUL (tab. Nr XXI). Ponadto opíše w odrębnym rozdziale Programu Ochrony Przyrody wyniki inwentaryzacji drewna martwego zamieszczając wytyczne i wskazania w tym zakresie ze szczególnym uwzględnieniem obszarów Natura 2000 i siedlisk przyrodniczych.

A.12. SPORZADZENIE I WYDRUK MAP GOSPODARCZYCH, GOSPODARCZO-PRZEGLĄDOWYCH I PRZEGLĄDOWYCH ORAZ MAPY SYTUACYJNEJ

Wydruki map gospodarczych i przeglądowych zostaną sporządzone z bazy geometrycznej LMN oraz podkładu topograficznego z VmapL2, zgodnie z Instrukcją techniczną sporządzania wydruków map leśnych zamieszczonej w części 3 z późniejszymi zmianami. W skład materiałów kartograficznych planu urządzenia lasu wejdą:

Mapa gospodarcza 1:5 000

- Mapy gospodarcze w formie wydruków A1 dla RDLP i Nadleśnictwa wraz z mapą zasięgów map gospodarczych.

Mapy gospodarczo – przeglądowe 1:10 000

- Mapa gospodarczo-przeglądowa drzewostanów – 1 komplet dla leśnictw złożone i oprawione w twarde okładki koloru zielonego z wytłoczonym opisem oraz 1 komplet w formie atlasu.
- Mapa gospodarczo-przeglądową cięć rębnych i gruntów do zalesienia - 1 komplet dla leśnictw złożone i oprawione w twarde okładki koloru zielonego z wytłoczonym opisem oraz 1 komplet w formie atlasu.

Mapy przeglądowe 1:20 000 z podziałem na obręby leśne

- mapa przeglądowa drzewostanów – 3 komplety (9 szt.),
- mapa przeglądowa typów siedliskowych lasu - 3 komplety (9 szt.),
- mapa przeglądowa cięć rębnych - 3 komplety (9 szt.), powinna zawierać również:
 - ostępy stałe i przejściowe z oznaczeniem kierunku cięć,
 - kontury obejmujące powierzchnie projektowane do cięć rębnych (odpowiednio całe pododdziały lub działki manipulacyjne i ich numery),
 - rodzaje rębni,
 - drogi wywozowe o nawierzchni twardej.

- mapa przeglądowa gospodarki łowieckiej – 2 komplety (6 szt.),
- mapa przeglądowa ochrony lasu – 2 komplety (6 szt.),
- mapa przeglądowa nasiennictwa i selekcji – 2 komplety (6 szt.),
- mapa przeglądowa obszarów chronionych i funkcji lasu – 5 kompletów (15 szt.)
- mapa przeglądowa zagospodarowania rekreacyjnego w nadleśnictwie – 2 komplety (6 szt.),

Mapa sytuacyjna i sytuacyjno-przeładowa w skali 1:50 000

- mapa sytuacyjno-przeładowa ochrony przeciwpożarowej lasu – 3 egzemplarze,
- mapa sytuacyjna obszaru w granicach terytorialnego zasięgu nadleśnictwa – 3 egzemplarze.
- mapa walorów przyrodniczo-kulturowych – 5 egzemplarzy (do Program Ochrony Przyrody)

Ponadto Wykonawca w ramach zlecenia wykona:

- mapy przeglądowe do wniosku o uznanie lasu za ochronny – 3 komplety w tym 1 komplet na gminy ,
- mapę sytuacyjną obszaru w granicach terytorialnego zasięgu nadleśnictwa z naniesionymi obwodami łowieckimi w skali 1:50000 – 1 egzemplarz,
- mapy sytuacyjne obszaru w granicach terytorialnego zasięgu nadleśnictwa z naniesionymi zasięgami leśnictw w skali 1:50000 – 3 egzemplarze,

Do Strategicznej Oceny Oddziaływania na Środowisko i obszar Natura 2000 należy wykonać następujące dokumenty:

- mapa przeglądowa stanowisk oraz siedlisk gatunków ptaków chronionych z załącznika I Dyrektywy Rady 79/EGW z dnia 02 kwietnia 1979 r. (z późn. zmianami) w skali 1:20000 na obręby leśne – 5 kompletów (15 szt.)
- mapa przeglądowa rozmieszczenia siedlisk przyrodniczych (w tym punktowych) i stanowisk gatunków roślin wymienionych w załączniku I i II Dyrektywy Rady 92/43/EGW z dnia 21 maja 1992 r. w skali 1:20000 na obręby leśne –5 kompletów (15 szt.)

Materiały kartograficzne należy wykonać zgodnie z instrukcją urządzania lasu cz. III z późn. zmianami (Instrukcja techniczna sporządzania i wydruku map leśnych) oraz umową zawartą pomiędzy wykonawcą, a zlecniodawcą – RDLP w Białymstoku. Nie należy aktualizować map gospodarczych (twardych arkuszy) znajdujących się w Nadleśnictwie. Materiały opisowe i kartograficzne należy nagrać na nośnik optyczny (CD/DVD) wszystkich w/w kompozycji mapowych w formacie PDF.

A.13. PODZIAŁ NA OBREBY LEŚNE ORAZ PODZIAŁ NA LEŚNICTWA

Nadleśnictwo Giżycko jest podzielone na 3 obręby leśne Giżycko, Ryn, Orzysz. Obowiązujący podział

na obręb leśny zostanie zachowany, natomiast zmienione zostają zasięgi terytorialne leśnictw (Zielony Dwór, Kruklin, Rudówka, Skorupki, Krzyżany, Trośy, Wilkasy).

Lp.	Obręb Leśny	Leśnictwo	Pow. gruntów [ha]	Pow. obrębów leśnych (ze współwłasnościami) [ha]
1	Giżycko	Zielony Dwór	1 224,83	7 482,60
2		Kruklin	1 442,35	
3		Wydminy	1 656,78	
4		Malinka	1 486,84	
5		Franciszkowo	1 671,80	
6	Orzysz	Rząśniki	1 505,93	9 539,29
7		Pianki	1 298,22	
8		Góra	1 455,19	
9		Jelenia Góra	1 378,90	
10		Dąbrówka	1 248,90	
11		Rydzewo	2 652,15	
12	Ryn	Rudówka	1 136,78	8 386,01
13		Skorupki	1 208,58	
14		Krzyżany	1 257,58	
15		Trośy	1 611,67	
16		Kamionki	1 952,93	
17		Wilkasy	1 218,47	
18	Orzysz	Szkółka J. Góra	7,14	7,14

Komisja akceptuje wniosek nadleśnictwa dotyczący zmiany adresu dla leśnictwa Wilkasy z 01-11-2-18 na 01- 11-2-17 oraz nadania adresu leśnego dla Szkółki Gospodarczej Jelenia Góra 01-11-3-18. Zmiany pozwolą zachować ciągłość w adresach leśnictw.

A.14. ZDEFINIOWANIE OBSZARÓW ZAGROŻONYCH UPORCZYWYM WYSTĘPOWANIEM SZKÓD

Nadleśnictwo Giżycko położone jest w środkowej części Pojezierza Mazurskiego, między największymi polskimi jeziorami – Śniardwy na południu i Mamry na północy. Nie występuje tu wysoka emisja zanieczyszczeń z zakładów pracy. Zagrożeniem w drzewostanach z udziałem świerka są pojawiające się cyklicznie gradacje kornika. Drzewostany dębowe są zagrożone ze strony szkodników pierwotnych (miernikowców). Szczególne znaczenie ma huba korzeniowa, która wyrządza dość duże straty w drzewostanach sosnowych oraz świerkowych i obejmuje obszar całego nadleśnictwa – szczególnie na gruntach porolnych.

Istotne znaczenie w nadleśnictwie mają szkody wyrządzone przez zwierzynę płową i bobry. Szkody powodowane przez łosia z roku na rok rosną. Systematycznie wzrasta powierzchnia drzewostanów, młodników oraz upraw zalewanych i niszczonej przez bobry. W roku 2012 uszkodzenia stwierdzono na powierzchni ok. 1498 ha. Wzmożony ruch turystyczny w kompleksach leśnych położonych w sąsiedztwie jezior wiąże się z nasileniem antropopresji i zaśmiecaniem lasu. W latach 2007 - 2013 ogółem pozyskano 851 066 m³ grubizny. Ok. 12% (102068m³) stanowiło drewno ze złomów i wywrotów. W sierpniu 2013r. huragan w Leśnictwie Kamionka (Obręb Ryn) wyrządził szkody niszcząc drzewostan na pow. ok. 9 ha.

Pozyskano ok. 10 tys. m³ drewna. Udział jesionu w drzewostanach nadleśnictwa corocznie ulega zmniejszeniu. Od roku 2007 pozyskano ogółem około 12 098 m³ jesionu, z czego 67% pochodziło z cięć sanitarnych.

Nadleśnictwo przekaże wykonawcy lokalizację miejsc szczególnie narażonych na podtopienia oraz narażonych na antropopresję. Należy zwrócić szczególną uwagę (także przy budowach oraz modernizacjach dróg) na stan oraz drożność przepustów i sprawność rowów melioracyjnych w celu nie dopuszczenia do stagnowania wody i podtapiania drzewostanów. Występowanie obszarów zagrożonych uzgodnione zostaną z ZOL Olsztyn, a konkretne granice tych obszarów zostaną naniesione na mapę przeglądową ochrony lasu i zapisane w protokole z NTG (§ 102 instrukcji).

A.15. USTALENIE TERMINÓW I SPOSOBÓW KONTROLI PRAC URZĄDZENIOWYCH

Zgodnie z Zarządzeniem Nr 63 DGLP z dnia 13 sierpnia 2002r. prace urządzeniowe: terenowe i kameralne będą kontrolowane i dokumentowane przez RDLP w Białymstoku, Nadleśnictwo w obecności Wykonawcy projektu planu urządzenia lasu. Przed rozpoczęciem prac taksacyjnych, odbędzie się spotkanie robocze z udziałem wykonawcy, przedstawiciela RDLP oraz administracji nadleśnictwa, na którym zostanie omówiona specyfika prac terenowych i prowadzenie kontroli bieżącej opisu taksacyjnego na podstawie kart dokumentu źródłowego. Odbiór etapu prac wg Umowy będzie poprzedzony kontrolą bieżącą nadleśnictwa zgodnie z zał. nr 2.w.w. Zarządzenia

Wykonawca dostarczy do RDLP/Nadleśnictwa wraz ze zgłoszeniem robót do odbioru wg etapów umowy:

1. protokół rozbieżności pomiędzy danymi ewidencyjnymi gruntów nadleśnictwa, a stanem faktycznym na gruncie określonym podczas taksacji,
2. wersję roboczą LMN,
3. wydruk opisów taksacyjnych z uzgodnionymi wskazaniem gospodarczymi, przywiązaniem wydzieleń do działek,
4. plan cięć, mapę cięć, opisy taksacyjne wraz z wyliczonymi etatami dla obrębów leśnych,
5. projekt lasów ochronnych,
6. w uzgodnieniu z nadleśnictwem wykaz proponowanych zrębów oraz zestawienie drzewostanów przewidzianych do cięć pielęgnacyjnych (rodzaj zabiegu) na 2017 r.,
7. listę drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy.

Inne specyficzne zagadnienia nie ujęte, które wynikną w trakcie terenowych prac urządzeniowych, będą sukcesywnie konsultowane z nadleśnictwem i uwzględniane w opracowywanym planie urządzeniowym. Nadleśnictwo udostępni Wykonawcy wszelkie posiadane przez siebie materiały potrzebne do sporządzenia Planu Urządzenia Lasu (PUL). W trakcie prac urządzeniowych należy uzgadniać na bieżąco z Nadleśnictwem: grunty leśne niezalesione (w tym przewidziane do objęcia ochroną prawną i przewidziane do naturalnej sukcesji). Przed Naradą Techniczno-Gospodarczą Wykonawca uzgodni z Nadleśnictwem i RDLP wydruk opisów taksacyjnych z przywiązaniem wydzieleń do działek i rozliczeniem powierzchni, tematyczne mapy

przeładowe oraz wykaz cięć użytków rębnych. Ścisła współpraca pomiędzy Wykonawcą, a Nadleśnictwem w czasie sporządzania PUL ma na celu właściwe ujęcie stanu faktycznego oraz właściwe opracowanie wskazówek gospodarczych. Po zakończeniu prac terenowych na terenie każdego leśnictwa odbędzie się kontrola i uzgodnienie wykonanych prac z udziałem inżyniera nadzoru i/lub zastępcy nadleśniczego. Należy spisać protokół uzgodnień (zał. nr 2 Zarz. 63 z dn. 13.08.2002r.). Powyższe będzie podstawą odbioru prac terenowych.

Szczególnym przedmiotem uzgodnień w trakcie odbioru będzie:

- opisy taksacyjne,
- użytkowanie rębne na przyszły okres gospodarczy,
- drzewostany planowane do przebudowy,
- grunty leśne nie zalesione (zręby, halizny, płazowiny),
- grunty do sukcesji naturalnej,
- plan cięć, mapa cięć i i zaproponowane wskazania gospodarcze
- drzewostany bez wskazań gospodarczych na najbliższe 10-lecie.

W celu przyspieszenia procedur odbiorów baz danych projektów PUL (w tym LMN) regionalny dyrektor LP udostępni Wykonawcy projektu PUL dostęp do baz testowych SILP w środowisku szkoleniowym jednostek objętych pracami urządzeniowymi. Dostęp nastąpi każdorazowo na wniosek wykonawcy.

A.16. FORMA OPISÓW TAKSACYJNYCH I MAP, W TYM MAP DODATKOWYCH ORAZ FORMY PRE-ZENTOWANIA PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY, A TAKŻE EWENTUALNEJ EKSPERTYZY DOCELOWEJ SIECI DRÓG LEŚNYCH ORAZ PROGNOZY EKONOMICZNEJ Z UWZGLĘDNIENIEM DANYCH WRAŻLIWYCH.

Opis materiałów, które Wykonawca dostarczy Zamawiającemu:

- a) **opis ogólny nadleśnictwa** (wydruk i pliki) oprawa twarda koloru zielonego z wytłoczonymi złotymi literami w 3 egz. W tym mapy włożone w kieszeń. Wykonana zostanie charakterystyka stanu lasu według gatunków panujących w klasach i podklasach wieku.
- b) **program ochrony przyrody (POP)** – wydruk w formacie A4 - układ pionowy (3 egz.), twarda okładka koloru zielonego z wytłoczonymi złotymi literami z dołączoną (w kieszeni okładki mapą przeglądową walorów przyrodniczo kulturowych nadleśnictwa w skali 1:50 000 – 3 egz. (POP dla RDOŚ i PWIS w Olsztynie (2 egz.) oraz mapy i opracowanie nagrane na płytę CD (2 egz.).
- c) **opisy taksacyjne** dla obrębów wraz z tabelami, wykazami projektowanych cięć rębnych, przedrębnych i wykazy projektowanych zadań z hodowli lasu dla obrębów (wydruki i pliki) oprawa twarda koloru zielonego z wytłoczonymi złotymi literami 2 komplety (6 szt.).
- d) **plan urządzenia lasu dla leśnictw** (1 egz), w formacie A4 oprawa twarda koloru zielonego z wytłoczonym złotym opisem zawierający wyciągi dla konkretnego leśnictwa, nagranie na płytę CD:

- z opisanie ogólnego nadleśnictwa (elaboratu) – opis gleb i siedlisk, gospodarcze typy drzewostanów, orientacyjne składy upraw, przyjęte wieki rębności, zastosowane sposoby użytkowania rębnego,
- z Programu Ochrony Przyrody (*wykaz gatunków chronionych roślin, zwierząt i grzybów, wykaz siedlisk przyrodniczych Natura 2000, opis form ochrony przyrody, zawierający dane, obiekty dziedzictwa kulturowego, inne informacje charakterystyczne dla danego Leśnictwa (ciekawostki).*)
- opis taksacyjny lasu dotyczący danego leśnictwa,
- wykaz projektowanych cięć rębnych danego leśnictwa,
- wykaz projektowanych cięć przedrębnych dotyczący danego leśnictwa,
- wykaz projektowanych zadań z hodowli lasu dotyczący danego leśnictwa,
- część kartograficzna zawierająca mapę gospodarczo – przeglądową drzewostanów –2 egz., oraz mapę gospodarczo – przeglądową cięć–2 egz. *Mapy wykonane jak w pkt.12.*

e) materiały opisowe i kartograficzne do Strategicznej oceny oddziaływania Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa na środowisko i na obszary Natura 2000.

- Prognoza w formie opisowej wydruk (oprawa twarda koloru zielonego z wytłoczonym złotym opisem) – **5 egzemplarzy** + plik tekstowy,
- mapa przeglądowa stanowisk oraz siedlisk gatunków ptaków chronionych z załącznika I Dyrektywy Rady 79/EWG z dnia 02 kwietnia 1979 r. (z późn. zmianami) w skali 1:20000 na obręby leśne – **5 kompletów** (15 szt.)
- mapa przeglądowa rozmieszczenia siedlisk przyrodniczych (w tym punktowych) i stanowisk gatunków roślin wymienionych w załączniku I i II Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w skali **1:20000** na obręby leśne –**5 kompletów** (15 szt.)

f) wydruki materiałów kartograficznych zgodnie z pkt.12.

g) wersja elektroniczna PUL (3 egz.) - wszystkie elementy projektu planu urządzenia lasu, prognoza oddziaływania na środowisko, aktualizacja opracowania siedliskowego należy nagrać na nośnik optyczny. Materiały kartograficzne należy przekazać w formie plików *.shp oraz kompozycji wydruków w formacie PDF.

h) wersja elektroniczna PUL dla RDOŚ i PWIS (2 egz.) - opisanie ogólne, program ochrony przyrody, prognoza oddziaływania na środowisko, mapy przeglądowe i sytuacyjne pliki PDF.

Płyty CD/DVD z danymi w formie elektronicznej powinny zostać opatrzone w etykiety w formie nadruków na płytach. Wszystkie strony, tabele, wykresy, ryciny, załączniki dla każdego z tomów opracowań powinny być ponumerowane w sposób ciągły, dla nich należy wykonać spisy treści zamieszczone na początku poszczególnych tomów. Bazy opisów taksacyjnych należy przekazać w strukturze najnowszej wersji Taksatora na datę odbioru. Pliki XML importu do SILP oraz baza danych geometrycznych zgodna ze standar-

dem LMN (w tym reguły topologiczne i atrybutowe SILP) – nagrane na nośnik optyczny. Zasięg terytorialny oraz granice jednostek podziału powierzchniowego leśnictw zweryfikowane i skorygowane w oparciu o zasięg jednostek terytorialnych kraju z Państwowego Rejestru Granic oraz szczegóły terenowe z ortofotomapy. Topologia bazy geometrycznej zweryfikowana w aplikacji *OpenJump* (wersja 1.5.2 lub nowsza). Numery inwentarzowe obiektów umieszczonych w LMN wpisane do warstw bazy geometrycznej LMN.

Na wniosek RDLP (zgodnie z § 136 ust. 2 Instrukcji u.l.) RDOŚ uznał za „dane wrażliwe” strefy ochrony ostoi oraz stanowiska roślin objętych ochroną gatunkową, strefy ochrony ostoi miejsc rozrodu i regularnego przebywania zwierząt objętych ochroną gatunkową, strefy ochrony ostoi oraz stanowisk grzybów objętych ochroną gatunkową, znane stanowiska gatunków chronionych, dla których mogą być ustanowione strefy ochronne, a nie są one powołane. Ww. dane należy udostępnić w trybie ustawy z dnia 3.10.2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko.

A.17. SPORZADZENIA DODATKOWEJ TABELI XXII DLA GATUNKÓW CHRONIONYCH NIE OBJĘTYCH OBSZAREM NATURA 2000

Zachodzi potrzeba wykonania tab. XXII.

A.18. USTALENIA W SPRAWIE STRATEGICZNEJ OCENY ODDZIAŁYWANIA PLANU URZĄDZENIA LASU NA ŚRODOWISKO I NA OBSZARY NATURA 2000

Dyrektor RDLP w Białymstoku wystąpił z wnioskiem do RDOŚ w Olsztynie o udostępnienie informacji o środowisku. RDOŚ przekazał dane opisowe, zestawienia tabelaryczne oraz warstwy wektorowe form ochrony przyrody, które znajdują się w granicach nadleśnictwa oraz są położone w bliskim sąsiedztwie.

Zakres projektowanych uzgodnień do prognozy oddziaływania na środowisko projektu planu na środowisko i na obszary Natura 2000” został przedstawiony do akceptacji Komisji Założeń Projektu Planu (KZP). Stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie, forma wykazów tabelarycznych oraz skala map zostały określone i zaakceptowane podczas obrad Komisji.

Strategiczna ocena oddziaływania Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa na środowisko zostanie wykonana w oparciu o zakres i stopień szczegółowości ustalony z RDOŚ i PWIS.

Udział społeczeństwa w procesie tworzenia PUL zapewniony będzie poprzez:

- ogłoszenia w BIP i prasie lokalnej,
- możliwość składania uwag i wniosków do założeń planu urządzenia lasu,
- możliwość zapoznania się z projektem planu urządzenia lasu i składanie uwag (ogłoszenie o wyłożeniu planu do konsultacji zostanie ogłoszone w BIP RDLP i lokalnej prasie),
- możliwość udziału w Komisji Projektu Planu mającej charakter debaty publicznej.

Prognozę oddziaływania planu ul na środowisko należy wykonać w oparciu o Ustawę 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.Nr.199, Poz. 1227) oraz „Ramowe wytyczne w sprawie zakresu szczegółowej prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu” (przesłane pismem DGLP Zn.ZU-7019-50/11 z dn. 08.09.2011r.) wraz z załącznikami (1-5).

ZAŁOŻENIA DO PLANU URZĄDZENIA LASU.

B. 1. DANE O OBSZARACH CHRONIONYCH W NADLEŚNICTWIE I FUNKCJACH LASU, Z UWZGLĘDNIENIEM OBSZARU NATURA 2000

Zgodnie z §8 instrukcji urządzania lasu, nadleśnictwa zostały podzielone, ze względu na dominującą rolę pełnionych funkcji ochronnych, na trzy główne grupy lasów:

Rezerwy przyrody (pow. leśna)	450,95ha	2 % pow. leśnej ogółem
Lasy ochronne Decyzją DLOPiK-L-lp-0233-25/06 Ministra Środowiska z dnia 14.12.2006r.	7128 ha	32,2 % pow. leśnej ogółem
Lasy gospodarcze	14 539,73ha	65,8 % pow. leśnej ogółem

Rezerwy przyrody

L.p.	Nazwa rezerwatu	Akt prawny powołujący rezerwat przyrody	Powierzchnia wg SILP /ha/	Powierzchnia wg aktu prawnego /ha/	Plan ochrony /termin obowiązywania	Zadania ochronne /termin obowiązywania/
1	Jeziorko koło Drozdowa	Rozporządzenie Nr 333 Woj. Warm. Maz. z 12.12.2000 r. (Dz. Urz. Woj. Warm. – Maz. Nr 77, poz. 981)	10,01	9,93	Rozp. Nr 13 Woj. Warm. – Mazursk. z 30.04.2004 r. (Dz. Urz. Woj. Warm. Mazursk. Nr 62, poz. 742) /obowiązuje do 19 .05.2024 r.	-
2	Jezioro Dobskie	Zarządzenie MOŚiZN z 10.05.1989 r. (M.P. Nr 17, poz. 119)	57,77	1833,22, w tym 50,24 ha w zarządzie Nadleśnictwa Giżycko	Nie ma	Nie ma
3	Nietlickie Bagno	Rozporządzenie Nr 32 Wojewody Warm. – Maz. z 26.05.2003 r. (Dz. Urz. Woj. Warm. _ Maz. Nr 72, poz. 1069)	1048,70	1132,91, w tym 501,21 ha w zarządzie Nadl. Giżycko; Otulina o pow. 1080,341 ha	Nie ma	Nie ma
4	Perkuny	Zarządzenie Ministra Leśnictwa z 18.12.1954 r. (M. P. Nr 123, poz. 1780)	2,84	3,50	Nie ma	Nie ma

5	Wyspy na Jeziorze Mamry i Kisajno	Zarządzenie MOŚiZN z 10.05.1989 r. (M.P. Nr 17, poz. 119)	160,00	215,35, w tym 159,99 w zarządzie Nadleśnictwa Giżycko	Nie ma	Nie ma
---	-----------------------------------	---	--------	---	--------	--------

W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa znajduje się rezerwat „Jezioro Kozuchy” powołany Zarządzeniem MLiPD z dn. 27.05.1963r.(MP. Nr 25 poz.180).

Rezerваты stanowią 2 % powierzchni lasów nadleśnictwa. Rygory ochronne na terenie rezerwatów przyrody reguluje art. 15 ustawy z dnia 16.04.2004r. o ochronie przyrody. (Dz. U. z 2009r. nr 151, poz. 1220 z późn. zm.)

Obszary Chronionego Krajobrazu

Wykaz na gruntach zarządzanych przez nadleśnictwo:

- **Obszar Chronionego Krajobrazu Pojezierza Elckiego** - uchwała Nr VII/126/11 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 24 maja 2011 r. w sprawie wyznaczenia Obszaru Chronionego Krajobrazu Pojezierza Elckiego (Dz. Urz. Woj. Warm. – Maz. Nr 74, poz. 1295). (wcześniej obowiązujące: rozporządzenie Nr 154 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 19 grudnia 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Pojezierza Elckiego (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Nr 198, poz. 3105),
- **Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Rzeki Guber** - rozporządzenie Nr 157 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 19 grudnia 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Rzeki Guber (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Nr 198, poz. 3108),
- **Obszar Chronionego Krajobrazu Jezior Orzyskich** - rozporządzenie Nr 152 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 13 listopada 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Jezior Orzyskich (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Nr 179, poz. 2637),
- **Obszar Chronionego Krajobrazu Krainy Wielkich Jezior Mazurskich** - uchwała nr XXII/430/12 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 27 listopada 2012 r. w sprawie wyznaczenia Obszaru Chronionego Krajobrazu Krainy Wielkich Jezior Mazurskich (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z 2013 r., poz. 139).
- **Obszar Chronionego Krajobrazu Otuliny Mazurskiego Parku Krajobrazowego – Wschód** - rozporządzenie Nr 136 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 12 listopada 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Otuliny Mazurskiego Parku Krajobrazowego – Wschód (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Nr 178, poz. 2618).
- **Obszar Chronionego Krajobrazu Krzyżacy** - Uchwała Nr XXX/594/13 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 24 września 2013r. zmieniająca uchwałę Nr VIII/147/11 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 21 czerwca 2011 r. w sprawie wyznaczenia Obszaru Chronionego Krajobrazu Krzyżacy (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z 2013 r., poz. 2880)
- **Obszar Chronionego Krajobrazu Gawlik** Uchwała Nr XXXVI/695/09 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 29 grudnia 2009 r. w sprawie wyznaczenia Obszaru Dz. Urz. Woj. Warm.-

Maz. z 2010 r. Nr 6, poz. 188 Chronionego Krajobrazu „Gawlik” (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z 2010 r. Nr 6, poz. 188)

Na OCHK należy przestrzegać zakazów i nakazów wymienionych w rozporządzeniach powołujących poszczególne OCHK. Powierzchnię na podstawie danych otrzymanych z RDOŚ zaktualizuje wykonawca.

Pomniki przyrody

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo zarejestrowane są 33 pomniki przyrody (wg sprawozdania na dzień 31.12.2013 r.), w tym 17 pojedynczych drzew, 7 grup drzew, 1 aleje, 8 głązy narzutowe.

W projekcie PUL powinna być podana aktualna lokalizacja pomników przyrody.

Strefy ochrony wokół miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków chronionych

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo aktualnie, w oparciu o decyzje RDOŚ Olsztyn funkcjonuje 42 stref ochrony (20 orlika krzykliwego, 16 bielika, 1 bociana czarnego, 3 kani rudej, 2 cietrzewia). W miarę możliwości, należy utrzymać literację i powierzchnię pododdziałów według obowiązującego obecnie PUL

Użytki ekologiczne – w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa zlokalizowane są 3 użytki ekologiczne „Jezioro Salik”, Wyspy na Jeziorach województwa warmińsko – mazurskiego”, „Wilkasy”.

Mazurski Park Krajobrazowy

Obszary Natura 2000 Na terenie nadleśnictwa utworzono 2 obszary mające znaczenie dla Wspólnoty.

KOD	Nazwa	Powierzchnia w zarządzie nadleśnictwa /ha/
Obszar mający znaczenie dla wspólnoty		
PLH 280045	Ostoja Północnomazurska	1462,3
PLH 280054	Ostoja Mazurskie Bagna	1467,2
Obszar specjalnej ochrony ptaków		
PLB 280012	Jezioro Dobskie	1539,2
PLB 280001	Bagna Nietlickie	1717,8
PLB280008	Puszcza Piska	92,5

Obszar Natura 2000 Ostoja Mazurskie Bagna posiada ustanowiony plan zadań ochronnych Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 19.05.2014r. Pozostałe obszary Natura 2000 na terenie Nadleśnictwa nie posiadają planów ochrony oraz planów zadań ochronnych. Ustanowione do końca 2016r. PZO wykonawca uwzględni zapisy w PUL.

Lasy ochronne Lasy ochronne stanowią 32,2 % powierzchni lasów nadleśnictwa.

Lp	Kategoria ochronności	Pow. (ha)
1	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	651,21
2	Lasy wodochronne	4726,17

3	Lasy glebochronne	327,56
4	Ostoje zwierząt chronionych	1423,02

Ochrona gatunkowa roślin, grzybów i zwierząt

Podczas prac urządzeniowych należy sporządzić wykaz stanowisk z podziałem na gatunki chronione powszechnie występujące (z podziałem na poszczególne leśnictwa), rzadkie, chronione i z Czerwonej Księgi przy uwzględnieniu:

- wyników powszechnej inwentaryzacji przyrodniczej dotyczącej siedlisk przyrodniczych leśnych i nieleśnych, gatunków chronionych roślin i zwierząt, wykonywanej w latach 2006 – 2008,
- wyników obserwacji przyrodniczych, prowadzonych na bieżąco przez leśniczych,
- aktualnych informacji o środowisku dostępnych w publikacjach.

W odniesieniu do rzadkich chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów należy opisać sposoby wykonywania zabiegów gospodarczych i ochronnych w celu ich zachowania we właściwym stanie ochrony.

Funkcje lasu

Projekt lasów ochronnych należy wykonać zgodnie z Zarządzeniem nr 61 DGLP z dn. 12.11.2007 r. istnieje konieczność przeanalizowania regionalnych strategii rozwoju oraz programów ochrony środowiska. Wykonawca do RDLP dostarczy projekt lasów ochronnych na 30 dni przed odbiorem prac terenowych. Projekt lasów ochronnych stanowią: wykazy wg obrębów leśnych, wykazy kategorii wg gmin oraz mapy przeglądowe i mapy dla gmin.

B. 2. TYPY SIEDLISKOWE LASU ORAZ ICH EWENTUALNE UZUPEŁNIANIE O ROZPOZNANE LEŚNE SIEDLISKA PRZYRODNICZE

Typy siedliskowe lasu oraz siedliska przyrodnicze należy wnieść do bazy w sposób określony w § 22IUL.

Procentowy udział powierzchni typów siedliskowych lasu wg stanu na 1.01.2007r.

TSL	Bs	Bśw	Bw	Bb	BMśw	BMw	BMb	LMśw	LMw	LMb	Lśw	Lw	OIJ	OI
%	-	1,64	0,01	0,25	24,30	0,26	0,84	36,63	1,00	6,42	18,25	2,53	0,19	7,68

Zasięg siedlisk przyrodniczych w obszarach Natura 2000 zostanie zweryfikowany na podstawie zatwierdzonych planów zadań ochronnych oraz podczas prac urządzeniowych.

Siedliska przyrodnicze, w tym również wykazywane, jako punktowe, które stanowią zwarte płyty, należy ujmować jako oddzielne pododdziały uwzględniając kryterium powierzchniowe tworzenia nowych pododdziałów § 15 2c, d. IUL. W przypadku siedlisk punktowych należy przyjąć powierzchnię oszacowaną, w innych przypadkach nową powierzchnię pododdziału.

Siedliska przyrodnicze priorytetowe położone poza obszarami Natura 2000 zostaną ujęte w projekcie PUL, jako lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody. Nazwę i kodyfikację siedlisk przyrodniczych należy przyjąć zgodnie z Rozporządzeniem MŚ z dn. 13.04.2010r. 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.Nr 77, poz.510).

W wyłączeniach taksacyjnych należy w odpowiednim polu opisu taksacyjnego zamieszczać kody rozpoznanych zespołów roślinnych, zaś w wyłączeniach z rozpoznanymi siedliskami przyrodniczymi dla ochrony których wyznaczono obszar Natura 2000 kod TSL jest obowiązkowo rozszerzany o kod leśnego siedliska przyrodniczego (LSP). Stan siedliska (A,B,C,D) należy określić zgodnie ze stanem na gruncie w oparciu o obowiązującą metodykę. Określenie zasięgów płatów siedlisk zostanie dokonana w oparciu o dostępne materiały kartograficzne, wykazy tabelaryczne. W przypadku siedlisk przyrodniczych nie stanowiących odrębnego wydzielenia, nie należy redukować powierzchni projektowanego zabiegu, a oddzielne postępowanie przyjąć na etapie realizacji PUL.

B. 3. TYPY DRZEWOSTANÓW (TD) O KIERUNKU OCHRONNYM LUB O KIERUNKU GOSPODARCZYM

Proponuje się, aby w trakcie V rewizji planu urządzenia lasu przyjąć typy drzewostanów i orientacyjny skład gatunkowy upraw przedstawione w tabeli.

Typ siedliskowy	Siedlisko przyrodnicze	Zespół roślinny	Typ lasu	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw (%)
Bśw 1		Peucedano-Pinetum typicum	So	So	So 90, Brz+Św 10
Bśw 2		Peucedano-Pinetum molinietosum	So	So	So 80, Św+Brz 20
BMśw 1		Serratulo-Pinetum	Św-So	Św-So	So 60; Św 30; Brz+Db 10
BMśw 1		Querco-Pinetum	Db-So	Db-So	So 60; Db 20; Brz+Md+Św 20
BMśw 2		Calamagrostio-Piceetum	Św-So	Św-So	So 50; Św 40; Brz+Db 10
BMśw 2		Vaccinio myrtilli-Piceetum typicum	So-Św	Św-So	Św 50, So 40, Brz 10
LMśw 1+2	9170-2	Tilio-Carpinetum calamagrostietosum(Melitti-Carpinetum)	So-Gb-Db	Gb-So-Db	Db 40; So 30, Gb+Lp+Bk 20, Św+Brz 10
LMśw 1+2		Querco-Pinetum coryletosum	So-Db	Db-So	So40, Db+Lp30; Św 20, Brz+Md +Bk 10;
LMśw 2	9170-2	Tilio-Carpinetum calamagrostietosum	So-Gb-Db	Gb-So-Db	Db 30; So 20; Brz+Gb 20, Św 20; Lp+Bk+Jw 10
Lśw 1	9170-2	Tilio-Carpinetum typicum	Gb-Db	Św-Gb-Db	Db 40; Lp+Gb 30, Św+So 20; Brz+Jw+Bk 10
Lśw 1+2	9170-2	Tilio-Carpinetum stachyetosum	Lp-Gb-Db	Lp-Św - Db	Db 30; Św 20, Lp+Jw 20; Brz+Gb 20 Bk+Wz+Js 10
Lśw 1	9170-3	Aceri-Tilietum	Kl-Lp	Gb-Kl-Lp	Lp 40, Jw. 30, Gb+Db 20, Brz 10
Bw 1		Molinio-Pinetum	So	So	So 90, Brz 10
Bw 2		Molinio-Pinetum ledetosum	So	So	So 80, Brz+Św20
BMw 1		Querco-Piceetum typicum	Db-Św	So-Db-Św	Św 50; Db 20; So 20; Brz 10
BMw 1		Vaccinio myrtilli-Piceetum typicum	So-Św	So-Św	Św 50; So 40; Brz+Db 10

Typ siedliskowy	Siedlisko przyrodnicze	Zespół roślinny	Typ lasu	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw (%)
BMw 1		Querco-Pinetum molinietosum	Db-So	Db-So	So 60, Db20, Sw 10, Brz 10
BMw 2		Querco-Piceetum sphagnetosum	Db-Św	Db-Św	Św 60; Db 20; So 10; Brz+Ol 10
BMw 2		Vaccinio myrtilli-Piceetum sphagnetosum	So-Św	So-Św	Św 60; So 30; Brz 10
LMw 1		Querco-Piceetum stellarietosum	Db-Św	Ol-Db-Św	Św 30; Db 30; Ol20 So 10; Brz+Gb10
LMw 1	9170-2	Tilio-Carpinetum typicum var. caricetosum (calamagrostietosum Sokol.)	Św-Gb-Db	Brz-Db-Św	Św+So 30; Db 20; Brz 20, Gb+Wz20, Ol 10
LMw 2		Querco-Piceetum stellarietosum var. Alnus glutinosa	Ol-Db-Św	Db-Ol-Św	Św 30; Ol 30, Db 20; Brz+Gb 20
LMw 2		Tilio-Carpinetum typicum var. caricetosum (calamagrostietosum var. Alnus glutinosa Sokol.)	Ol-Św-Db	Brz-Św-Ol	Ol 40, Św 30; Brz+Gb 20, Db 10
Lw 1	9170-2	Tilio-Carpinetum ficarietosum (stachyetosum var. Ficaria verna)	Gb-Js-Db	Js-Db	Db 30, Js+Wz 20, Ol 10; Gb 10, Lp+Jw 10; Brz 10, Św 10,
Lw 1					
Lw 1+2		Tilio-Carpinetum caricetosum remotae	Św-Gb-Db	Ol-Św-Db	Db 30; Św 20, Ol 20, Js+Wz 20 Lp+Gb+Brz 10;
	91F0	Ficario-Ulmetum	Wz-Js	Gb-Ol-Js	Js+Wz 30, Ol 30; Gb+Brz 20, Db 10, Lp+Jw. 10
Lw 2		Tilio-Carpinetum circaeetosum alpinae	Db-Ol-Js	Db-Js-Ol	Ol 40; Js+Wz 20; Db 20; Gb+Brz 10, Lp+Kl+Jw+Św 10
Bb 1	91D0-2	Vaccinio uliginosi-Pinetum	So	So	So 80; Brz 10, Św 10
Bb 2+3	91D0-2	Vaccinio uliginosi-Pinetum	So	So	So 90; Brz 10
Bb 3	91D0	Ledo-Sphagnetum	So	So	So 100
BMb 1+2+3	91D0-5	Sphagno girgensohnii-Piceetum myrtilletosum	Św	So-Św	Św 60; So 20, Brz 20
BMb 2+3	91D0	Sphagno-Betuletum	Brz-So	So-Brz	Brz 60, So 30, Św 10
LMb 1+2+3	91D0-5	Sphagno girgensohnii-Piceetum dryopteridetosum	Św	Brz-Ol-Św	Św 40, Ol 30, Brz 30
LMb 1+2+3	91D0-6	Dryopteridi-Betuletum	So-Brz	Św-So-Brz	Brz 50; So 30, Św 10; Ol 10
LMb 1+2+3		Sphagno squarrosi-Alnetum	Brz-Ol	Brz-Ol	Ol 60; Brz 30; Św 10
Ol 1		Ribeso nigri-Alnetum chryso-splenietosum	Ol	Ol	Ol 70; Js + Wz 10; Brz 10; Św 10;
Ol 2		Ribeso nigri-Alnetum typicum	Ol	Ol	Ol 90; Brz 10
OIJ 1	91E0-3	Fraxino-Alnetum	Ol-Js	Ol-Js	Js 40; Ol 40; Wz 10; Św+Brz 10
OIJ 2	91E0-3	Fraxino-Alnetum	Js-Ol	Js-Ol	Ol 60; Js 30; Wz+Św+Brz 10
Lł 1	91F0	Ficario-Ulmetum	Wz-Js	Wz-Js-Ol	Ol 40; Js+Wz 40; Gb+Brz 10; Db+Lp10
Lł2	91E0	Stellario-Alnetum	Ol	Ol	Ol 70, Wz+Js 20, Gb+Brz 10

Opracowanie BULiGL Oddz w Białymstoku w uzgodnieniu z nadleśnictwem.

Powyżej wyszczególnione składy upraw nie dotyczą upraw pochodnych. Do czasu ustąpienia choroby jesionu należy dążyć do zastępowania w składzie Js na Ol, Wz, Kl, Lp. Uznawać (w uzasadnionych przypadkach) z odnowień naturalnych Kl, Os.

Jednocześnie Komisja dopuszcza, aby w uzasadnionych przypadkach Nadleśniczy, uwzględniając zmienność warunków w ramach typu siedliskowego lasu oraz doświadczeń miejscowych, modyfikował składy gatunkowe upraw w zakresie:

- udziału poszczególnych gatunków głównych w granicach +/- 20%,
- w łącznym udziale gatunków głównych w granicach +/- 30%,
- w łącznym udziale gatunków domieszkowych i biocenotycznych +/- 40%.

Wykonawca PUL zweryfikuje i uzupełni zamieszczone typy lasu i drzewostanów uwzględniając stan faktyczny w trakcie taksacji. Siedliska przyrodnicze w obszarach Natura 2000 zostaną poddane weryfikacji fitosocjologicznej. Analiza będzie stanowiła podstawę dalszych działań ochronnych.

Stosowne propozycje zostaną przedstawione zlecniodawcy (RDLP, nadleśnictwo) na odbiorze prac terenowych.

B.4. WIEKI RĘBNOŚCI DLA GŁÓWNYCH GATUNKÓW DRZEW

Przeciętny wiek rębności służy przede wszystkim do obliczenia cząstkowych etatów użytkowania rębego według dojrzałości oraz sprecyzowania pożądanego stanu zasobów drzewnych na koniec planowanego okresu gospodarczego, szczególnie w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa (gospodarstwo O oraz G). Przeciętny wiek rębności dla panujących gatunków drzew w nadleśnictwie może, lecz nie musi być zgodny z indywidualnym wiekiem dojrzałości rębnej drzewostanu, nazywanym też wiekiem dojrzałości drzewostanu do odnowienia, określanym przez taksatora na gruncie z uwzględnieniem rzeczywistego składu oraz kondycji drzewostanu. Nadleśnictwo przekaze wykonawcy adresy wydzieleń drzewostanów, w których proponuje się rozpoczęcie procesu odnowienia znacznie wcześniej.

Wiek rębności dla głównych gatunków lasotwórczych

Gatunek panujący	Wiek rębności
Wiek rębności dla gatunków z Zarządzenie nr 36 DG Ip z dnia 19 maja 2004 r.	
So, Md	100
Św	80
Db, Js	120
Wiek rębności dla pozostałych gatunków	
Kl, Lp, Brz, Ol, Gb, Wz	80
Os,	50
Tp, Ol sz., Wb	40

Wiek rębności są zgodne z IV rewizją urzędzeniową.

B. 5. PODZIAŁ LASÓW NA GOSPODARSTWA

Zgodnie z § 82 Instrukcji urządzania lasu na podstawie dominujących funkcji pełnionych przez lasy (z uwzględnieniem wszystkich funkcji pozostałych) dla celów planowania urzędniowego należy wyróżnić, w ramach obrębów leśnych, jednostki regulacyjne nazywane gospodarstwami. Z dominujących funkcji lasu wynika podział lasów na gospodarstwa. Drzewostany pełniące funkcje specyficzne w których ograniczono lub zaniechano funkcji produkcyjnych włączone zostaną do gospodarstwa specjalnego.

GOSPODARSTWO SPECJALNE (S)

Gospodarstwo specjalne zostanie przyjęte zgodnie z sugestiami nadleśnictwa i wytycznymi instrukcji u.l. Do gospodarstwa specjalnego kwalifikowane będą:

- lasy rezerwatowe,
- lasy cenne pod względem przyrodniczym, w szczególności na gruntach podmokłych, unikatowych, rzadkich i ważnych dla regionu (w tym wszystkie drzewostany na siedliskach bagiennych Bb, BMb, LMb),
- wyłączone powierzchnie badawcze i doświadczalne (uprawa testująca),
- lasy stanowiące pojedyncze poddziały uznane za obszary o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, krajobrazowych, religijnych lub ekologicznych.

GOSPODARSTWO WIELOFUNKCYJNE LASÓW OCHRONNYCH (O)

Do gospodarstwa zostaną zaliczone wszystkie lasy ochronne z wiodącą funkcją ochronną, które nie wejdą w skład gospodarstwa specjalnego.

GOSPODARSTWO WIELOFUNKCYJNE LASÓW GOSPODARCZYCH (G)

Do gospodarstwa należy zaliczyć wszystkie drzewostany obejmujące pozostałe obszary z wiodącą funkcją produkcyjną, której realizacja powinna uwzględnić wymogi ochrony przyrody.

Dla potrzeb obliczenia etatów cząstkowych wyodrębnia się obszary kwalifikujące się do jednego sposobu zagospodarowania:

- zrębowy (GZ) do którego należy zaliczyć drzewostany, dla których przyjęto zrębowy sposób zagospodarowania,
- przerębowo-zrębowy (GPZ) dla których przyjęto przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania.

B. 6. WYTYCZNE W SPRAWIE CIĘĆ RĘBNYCH W POSZCZEGÓLNYCH GOSPODARSTWACH

Należy zachować dotychczasowy kierunek cięć. Przed ustalonym terminem NTG (min. 30 dni) Wykonawca przedstawi Zamawiającemu wykaz projektowanych cięć użytkowania rębego wraz z załącznikami mapowymi. Projektując sposoby odnowienia, należy uwzględnić naturalne fazy rozwoju drzewostanu. Zabiegi ukierunkować pod kątem potrzeb już istniejącego odnowienia oraz stworzenia warunków dla jego inicjowania. Aby zrealizować powyższe cele należy dopuścić możliwość stosowania następujących sposobów zagospodarowania:

- w gospodarstwie specjalnym i lasów ochronnych projektowane użytkowanie rębne będzie wynikało ze stwierdzonych na gruncie potrzeb ochronnych i hodowlanych. Zostanie przyjęta przy tym zasada, iż użytkowanie nie może zakłócić pełnienia przez nie funkcji, dla których zostały wyłączone.
- nie planować cięć rębnych na siedliskach Bb, BMb.
- w istniejących klasach odnowienia i do odnowienia proponuje się w miarę możliwości kontynuować rębnię zastosowaną w poprzednim planie u.l. Jeżeli taksator stwierdzi w istniejących KO, KDO potrzebę weryfikacji rodzaju rębni, należy dokonać uzgodnienia z kierownictwem nadleśnictwa,
- w wykazie cięć rębnych dla rębni zupełnych oraz w ramach projektowania cięcia uprzątającego w rębniach złożonych należy uwzględnić współczynnik redukcji pozyskania grubizny w wysokości 5% z tytułu pozostawiania kęp ekologicznych.
- opisując uprawy po rębniach, pozostawione „kępy ekologiczne” należy opisać z uprawą, jako powierzchnie nie stanowiące wydzielenia, w przypadku zwartych płatów drzewostanów ponad 50 arów rozważyć możliwość wydzielania w odrębne pododdziały i nie projektować wskazań gospodarczych,
- wykaz projektowanych cięć rębnych wykonać zgodnie z § 98 IUL. Projekt planu cięć użytkowania rębego dla pierwszego 10-lecia zostanie opracowany (mapa z podziałem na działki zrębowe i lata).
- w drzewostanach planowanych do przebudowy rębniami złożonymi (w gospodarstwie O i G o prze-rębowo-zrębowym sposobie zagospodarowania) do obliczania etatu przyjąć przeciętny 15-letni okres odnowienia,
- cięcia zupełne (I b) zastosować na siedlisku: **Bśw, Bw, BMśw, BMw, Ol,**
- cięcia częściowe (II a) zastosować na siedlisku: **OIJ**
- gniazdowy sposób zagospodarowania (III a) należy zastosować na siedliskach: **LMśw.**
- gniazdowy sposób zagospodarowania IIIb - zmodyfikowaną z okresem odnowienia do 30 lat proponujemy zastosować na siedlisku - **Lśw , LMw, Lw.**

STL	Projektowane rębnie / rębnie zastępcze
Bśw	Ib
Bw	Ib
Bb	nie projektować użytkowania rębego, planować jedynie kontynuację w uzasadnionych przypadkach
BMśw	Ib
BMw	Ib / zastępczo IIIa
BMb	nie projektować użytkowania rębego, planować jedynie

	<i>kontynuację w uzasadnionych przypadkach</i>
LMśw	IIIa / zastępczo Ib – drzewostany świerkowe i osikowe, wydzielenia o małych pow.
LMw	IIIb
LMb	nie projektować użytkowania rębnego, <i>planować jedynie V w uzasadnionych przypadkach</i>
Lśw	IIIb / zastępczo IIIa /Ib - drzewostany świerkowe i osikowe, wydzielenia o małych pow.
Lw	IIIb
Lł	nie projektować użytkowania rębnego, <i>planować jedynie kontynuację w uzasadnionych przypadkach</i>
OI	Ib
OIJ	IIa

Prowadzenie zagospodarowania rębego powinno być dostosowane do siedliskowych typów lasu, gatunków występujących w drzewostanie oraz wymagań gatunków przewidzianych do odnowienia. Proponowane modyfikacje rębni III b należy szerzej opisać w planie hodowli opisanego ogólnego (elaboratu).

W opisanym ogólnym należy szeroko opisać wymogi wynikające z zasad hodowli lasu w kwestii postępowania z cięciami wzdłuż cieków wodnych, bagien zbiorników wodnych z uwzględnieniem elementów specyficznych i szczególnych dla Nadleśnictwa. Powierzchnia odnowień zgodnie z zasadami hodowli lasu.

W drzewostanach przeznaczonych do cięć rębnych dopuszcza się pozostawianie fragmentów lasu do dalszej hodowli bez ograniczania ich powierzchni.

Strefy ekotonowe przy drogach krajowych, wojewódzkich oraz kolejowych szlakach komunikacyjnych powinny być tworzone zgodnie z Zasadami hodowli § 27.

Wszystkie pozycje ujęte do użytkowania rębego zostaną uzgodnione z nadleśnictwem.

Metody ochronny leśnych siedlisk przyrodniczych i nieleśnych siedlisk przyrodniczych określić w oparciu o zatwierdzone plany zadań ochronnych.

B. 7. WYTYCZNE W SPRAWIE SPORZADZENIA „WYKAZU DRZEWOSTANÓW KWALIFIKUJĄCYCH SIĘ DO PRZEBUDOWY”

Podczas prac taksacyjnych należy rejestrować i sporządzić wykaz drzewostanów do przebudowy zgodnie z § 40 Instrukcji Urządzenia Lasu, przyjmując jako główne przesłanki skład gatunkowy upraw, młodników, drzewostanów niezgodny z TD. W wykazach ująć drzewostany z rozpoczętą przebudową.

B. 8. WYTYCZNE W SPRAWIE PIELEGNOWANIA LASU, W TYM CIEĆ PIELEGNACYJNYCH

Etat użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym na I 10-lecie zostanie ustalony w oparciu o *Instrukcję Urządzenia Lasu (§ 94)*, sumarycznie dla całego obrębu, wg rodzajów cięć, gatunków panujących oraz klas i podklas wieku, bez uwzględniania gospodarstw. Do użytkowania przedrębego nale-

ży zaliczyć wielkość grubizny netto projektowanej do pozyskania w ramach wykonywania czyszczeń późnych oraz trzebieży (TW,TP). Podczas taksacji dla każdego drzewostanu będą określone: rodzaj cięcia pielęgnacyjnego (CP, TW, TP) i pilność wykonania zabiegu.

Wytyczne:

- Zgodnie z wytycznymi § 50 pkt.3 i § 51 pkt.5 ZHL nie należy projektować liczby nawrotów w czyszczeniach i trzebieżach wczesnych. Pielęgnowanie upraw i młodników będzie projektowane jako zabieg jednokrotny.
- Pilność zabiegu określić na podstawie faktycznych potrzeb pielęgnacyjnych poszczególnych drzewostanów z zastosowaniem wytycznych § 46 IUL, potrzeba wprowadzenia pilności zabiegu na konkretnych pozycjach będzie przedmiotem odrębnego uzgodnienia z Nadleśnictwem.
- Drzewostany, w których zaprojektowano czyszczenia późne z pozyskaniem grubizny należy uzgodnić z Nadleśnictwem.
- Zabiegu trzebieży późnej nie należy projektować w drzewostanach o niskim zadrzewieniu i niskiej jakości. Nadleśnictwo z wykonawcą planu sporządzi wykaz drzewostanów nie wymagających cięć pielęgnacyjnych w bieżącym 10 – leciu.
- W gospodarczych drzewostanach nasiennych należy projektować wskazówkę TP wykonywaną jako cięcia sanitarno-selekcyjne.
- Przy projektowaniu wielkości cięć należy uwzględnić pozyskanie w mijającym okresie gospodarczym oraz przeciętny poziom wielkości pozyskania w cięciach przygodnych z ostatnich 5 lat.

Wskazania gospodarcze, dotyczące hodowli lasu, powinny obejmować wszystkie grunty wymagające: zabiegów melioracyjnych (agrotechnicznych– ale tylko tych, które są związane z odnowieniami i zalesieniami), zalesień, odnowień, dolesień luk, poprawek i uzupełnień, pielęgnowania zinwentaryzowanych upraw oraz pielęgnowania zinwentaryzowanych młodników (nie zakwalifikowanych do CPP). Podać należy rodzaj projektowanych czynności i ich powierzchnię (jednorazowo, tj. bez zwielokrotniania o przewidywane nawroty). Powierzchnia UP przyjęta zostanie zgodnie z wykazami przekazanymi przez Nadleśnictwo.

B. 9. WYTYCZNE W SPRAWIE HODOWLI LASU

Proponuje się , aby w pracach urzędniowych V rewizji Planu Urządzenia lasu przyjąć typy i orientacyjne składy gatunkowe upraw przedstawione w tabelach (poza siedliskami przyrodniczymi w obszarach Natura 2000). Poniżej przedstawione składy upraw nie dotyczą upraw pochodnych. Do czasu ustąpienia choroby zamierania jesionu należy dążyć do zastępowania w składzie Js przez Ol, Wz, Kl, Lp.

Wykonawca PUL zweryfikuje i uzupełni zamieszczone w protokole z KZP typy drzewostanów uwzględniając stan faktyczny określony w trakcie taksacji. Stosowne propozycje zostaną przedstawione RDLP i Nadleśnictwu oraz przyjęte na NTG.

Siedliska świeże

STL i wariant wilgotnienia	Typ Drzewostanu	Skład gatunkowy upraw
Bśw 2	So	So 80%; Św 10%; Brz 10%
BMśw 1	Św-So	So 70%; Św 20%; Db 10%; miejsc. Brz
BMśw 2	Św-So	So 60%; Św 30%; Db 5%; Brz 5%
LMśw 1	Św-Db-So	So 40%; Db 30%; Św 20%; Brz+Lp+Gb+Bk+Md 10%
LMśw 2	Db-Św-So	So 30%; Św 30%; Db 30%; Lp+Bk+Md+Brz+Gb 10%
Lśw 1	Św-Db	Db 50%; Św 20%; Lp+Bk+Kl+Jw+Md 20%; Brz+Gb 10%
Lśw 2	Św-Lp-Db	Db 40%; Lp+Kl+Jw+Bk 30%; Św 20%; Js+Wz+Gb+Brz 10%

Siedliska wilgotne

STL i wariant wilgotnienia	Typ Drzewostanu	Skład gatunkowy upraw
Bw 2	So	So 80%; Brz 20%; miejsc. Św
BMw 1	So-Db-Św	Św 50%; Db 20%; So 20%; Brz 10%
BMw 2	So-Św	Św 60%; So 30%; Brz+Os 10%
LMw 1	So-Db-Św	Św 30%; Db 30%; So 20%; Brz 10%; Ol 10%; miejsc. Gb
LMw 2	Ol-Db-Św	Św 40%; Db 30%; Ol 20%; So+Brz+Gb 10%
Lw 1	Js-Db	Db 40%; Js+Wz 20%; Ol 10%; Św 10%; Lp+Jw 10%; Brz+Gb 10%
Lw 2	Db-Js-Ol	Ol 40%; Js+Wz 20%; Db 20%; Lp+Jw 10%; Św+Gb+Brz 10%

Siedliska bagienne

STL i wariant wilgotnienia	Typ Drzewostanu	Skład gatunkowy upraw
Bb 2+3	So	So 90%; Brz 10%
BMb 1	So-Św	Św 50%; So 30%; Brz 20%; miejsc. Ol
BMb 2+3	Brz-So	So 40%; Brz 30%; Św 30%
LMb 1	Brz-Ol-Św	Św 30%; Ol 30%; Brz 30%; So 10%; miejsc. Js+Wz
LMb 2+3	Brz-Ol-Św	Św 40%; Ol 40%; Brz 20%; miejsc. So
Ol 1	Ol	Ol 70%; Js+Wz 10%; Brz 10%; Św 10%
Ol 2	Ol	Ol 80%; Brz 20%; miejsc. Św
Ol 3	Ol	Ol 90%; Brz 10%
OlJ 1	Ol-Js	Js 30%; Ol 30%; Db+Wz+Jw 20%; Św 10%; Brz+Gb 10%
OlJ 2	Js-Ol	Ol 60%; Js 30%; Św+Brz 10%

Siedliska na gruntach porolnych

STL i wariant wilgotnienia	Typ Drzewostanu	Skład gatunkowy upraw
Bśw 2	Brz-So	So 50%; Brz 30%; Św 10%; Lp+Db 10%
BMśw 1	Św-So	So 40%; Św 20%; Brz 20%; Md 10%; Db+Lp 10%
BMśw 2	So-Św	Św 40%; So 30%; Brz 10%; Md 10%; Db++Lp 10%
LMśw 1	So-Św-Db	Db 30%; Św 30%; So 20%; Md 10%; Bk+Lp+Jw+Brz 10%

LMśw 2	Św-Db	Db 30%; Św 30%; So 10%;Md 10%; Bk+Lp+Jw 10% Gb+Brz 10%
Lśw 1	Św-Lp-Db	Db 40%; Lp+Kl+Bk+Jw 20%; Św 20%; So 10%; Brz+Md 10%
Lśw 2	Gb-Db	Db 40%; Gb+Brz 30%; Js+Wz 10%; Lp+Jw 10%; Św+Md 10%
BMw 1	Św-So	So 50%; Św 40%; Db+Brz 10%
BMw 2	So-Św	Św 70%; So 20%; Db+Brz 10%
LMw 1	So-Św-Db	Db 30%; Św 30%; So 20%; Brz 10%; Ol+Lp+Jw 10%
LMw 2	Św-Db-Ol	Ol 40%; Db 20%; Św 20%; Brz+Lp+Gb 20%
Lw 1	Św-Js-Db	Db 40%; Js+Wz 20%, Św 10%; Ol 10%; Brz 10%; Gb+Lp+Jw 10%
Lw 2	Js-Ol-Db	Db 40%; Ol 30%; Js+Wz 20%; Gb+Lp+Jw+Św 10%

Uznawać z odnowień naturalnych Kl, Os. Jednocześnie Komisja dopuszcza, aby w uzasadnionych przypadkach Nadleśniczy, uwzględniając zmienność warunków w ramach typu siedliskowego lasu oraz doświadczeń miejscowych, modyfikował składy gatunkowe upraw w zakresie:

- udziału poszczególnych gatunków głównych w granicach +/- 20%,
 - w łącznym udziale gatunków głównych w granicach +/- 30%,
 - w łącznym udziale gatunków domieszkowych i biocenotycznych +/- 40%.
- Nie należy projektować gruntów nieleśnych do zalesień, poza gruntami przeznaczonymi do
 - Zasadniczo nie należy projektować wprowadzania podszytów i podsadzeń produkcyjnych (w uzasadnionych przypadkach uzgodnić z nadleśnictwem).
 - Nie należy projektować gruntów nieleśnych do zalesień, poza gruntami przeznaczonymi do zalesienia w planach zagospodarowania przestrzennego,
 - Gniazda, które nie różnią się składem gatunkowym i wiekiem należy grupować w opisie taksacyjnym nadając im jeden numer ze wskazaniem liczby gniazd w grupie i ich sumarycznej powierzchni. Dla grupy gniazd nie jest wymagane wskazanie w opisie ich lokalizacji.
 - Na gruntach porolnych, drzewostany w I kl. wieku należy uznawać jako zgodne z STL,
 - Wielkość poprawek i uzupełnień projektować według potrzeb stwierdzonych podczas prac terenowych, natomiast w uprawach nowo projektowanych przyjąć na **poziomie 20%** sumarycznej powierzchni upraw i młodników. Powyższe ująć opisowo w elaboracie.
 - W uprawach i młodnikach o zadrzewieniu powyżej 0,8 nie należy projektować poprawek i uzupełnień, chyba że mają charakter luk.
 - Nie należy projektować uzupełnień w miejscach o nadmiernym uwilgotnieniu pozostawiając je do odnowienia w drodze sukcesji naturalnej,
 - Dolesienia luk należy projektować jedynie w drzewostanach, w których powstały warunki umożliwiające skuteczne wprowadzenie gatunków cienioznośnych tj. powierzchnia luki wynosi co najmniej 0,10 ha na siedlisku co najmniej BMśw. Luki powstające na siedliskach

o dużym uwilgotnieniu lub na siedlisku Bśw (szczególnie w d-stanach III b i starszych klas wieku) należy pozostawić do odnowienia w drodze sukcesji naturalnej,

- Zabiegi z zakresu pielęgnacji upraw (pielęgnacja gleby, czyszczenia wczesne) projektować dla istniejących upraw na dzień 01.01. pierwszego roku obowiązywania planu. W tabeli XVIII projektu planu zostaną wyszczególnione zabiegi PIEL oraz CW planowane do realizacji w 10-leciu dla upraw istniejących. Zabiegi projektuje się bez powtórzeń.
- czyszczeniami należy objąć uprawy i młodniki na powierzchniach otwartych, jak również młode pokolenie pod osłoną (na powierzchni zredukowanej),
- Czyszczenia późne należy projektować:
 - w młodnikach,
 - w młodnikach dębowych, które w czasie taksacji osiągnęły wysokość ok. 2 m lub więcej i zwarcie,

B. 10. WYTYCZNE W SPRAWIE OGÓLNEJ OCHRONY LASU ORAZ OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

OCHRONA LASU

Wykonawca uwzględni w projekcie PUL informacje w zakresie szkód wywołanych przez czynniki biotyczne i abiotyczne przekazane przez Nadleśnictwo i ZOL w Olsztynie. Szczególną uwagę poświęci w programie ochrony przyrody uszkodzeniom wywołanym przez bobry (ochrona gatunkowa) i łosia (gatunek objęty całorocznym okresem ochronnym).

W trakcie prac terenowych wykonawca prac przeprowadzi rozpoznanie i udokumentuje aktualny stan zdrowotny i sanitarny lasów w aspekcie uszkodzeń ze strony **czynników biotycznych** (wyrządzonych przez zwierzynę w uprawach i młodnikach, spowodowanych przez grzyby, drzewostanów uszkodzonych przez szkodniki owadzie), **czynników abiotycznych** wyrządzonych przez czynniki atmosferyczne (przymrozki, okiść, wiatr), **czynników antropogenicznych** oraz zainwentaryzuje drzewostany na gruntach porolnych. Kierunkowe wytyczne w zakresie ochrony lasu zostaną omówione w części ogólnej planu urządzenia lasu i przedstawione na mapie ochrony lasu. Kierownik ZOL w swoim referacie na NTG oceni stan ogólny lasu w nadleśnictwie, wskaże obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód oraz sprecyzuje wytyczne dotyczące zadań z zakresu ochrony lasu.

OCHRONA PRZECIWOŻAROWA

Kategoria zagrożenia pożarowego dla nadleśnictwa zostanie określona na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. Nr 58, poz.405) z późniejszymi zmianami oraz rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 07.06.2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych

obiektów budowlanych i terenów (Dz.U.Nr 109, poz. 719). W planie należy przeprowadzić analizę stanu ochrony przeciwpożarowej zgodnie z § 103 pkt.2,3,4 instrukcji urządzania lasu. Dane do analizy i mapy przeglądowej opisane w § 104.2 (pkt.1 do 6 oraz 8) należy poddać weryfikacji w terenie podczas prac taksacyjnych. Efektem analizy i oceny powinny być konkretne zalecenia działań uzupełniających lub korekcyjnych. W sieci dróg przeciwpożarowych należy uwzględnić wykonane w ostatnich latach oraz planowane na najbliższe lata inwestycje drogowe. Wykonawca zamieści na LMN obiekty, uznane w myśl Porozumienia Komendanta Głównego PSP i Dyrektora Generalnego LP z 13 czerwca 2007 r. w sprawie współpracy w zakresie wdrażania map numerycznych nadleśnictw do stosowania w jednostkach organizacyjnych PSP za przydatne dla PSP

Całość zagadnień dotyczących ochrony p. pożarowej zostanie naniesiona na mapę ochrony przeciwpożarowej zgodnie z § 104 instrukcji urządzania lasu. Wykonawca przedstawi plan i mapę do akceptacji na NTG. Nadleśnictwo **należy do II kategorii zagrożenia pożarowego. Jeżeli po pracach urzędzeniowych zostanie w dotychczasowej kategorii, to będzie wymagane uzgodnienie planu i mapy p.poż. z Komendantem Wojewódzkim PSP.**

B. 11. WYTYCZNE W SPRAWIE ZAGOSPODAROWANIA REKREACYJNEGO, W TYM SPORZADZANIE- ODPOWIEDNIEJ MAPY PRZEGLĄDOWEJ

Wykonawca opisując i sporządzając mapę przeglądową zagospodarowania rekreacyjnego w skali 1:20 000 uwzględni obiekty i urządzenia turystyczne przekazane przez Nadleśnictwo. Informacja o obiektach turystycznych poza gruntami nadleśnictwa zostanie zamieszczona wg danych z Nadleśnictwa.

B. 12 WYTYCZNE W SPRAWIE UŻYTKOWANIA UBOCZNEGO ORAZ ZAGOSPODAROWANIA ŁOWIEC- KIEGO

Kierunkowe wytyczne w zakresie użytkowania ubocznego i zagospodarowania łowieckiego zostaną omówione w części ogólnej planu urządzania lasu zgodnie z §105, 106 Instrukcji ul.

Nadleśnictwo nie posiada obwodów łowieckich wyłączonych. Wszystkie obwody są dzierżawione.

Podstawowe założenia i zadania z zakresu gospodarki łowieckiej Nadleśnictwa określa Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany opracowany na lata 2007-2016.

B. 13. WYTYCZNE DOTYCZĄCE INFRASTRUKTURY NADLEŚNICTWA,

Zamierzenia inwestycyjne należy ująć w części planistycznej opisu ogólnego nadleśnictwa. Opracowując rozdział „Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji”, w którym kierunkowo opisuje się potrzeby w zakresie:

- a) budowy i remontów dróg, mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych,

- b) wykonania i utrzymania szlaków technologicznych ,
- c) budowy i remontów siedzib jednostek Lasów Państwowych i budynków gospodarczych,
- d) urządzeń dla potrzeb turystyki i rekreacji, ośrodków i izb edukacji przyrodniczej, itp.

W przypadku inwestycji rozpoczętych, które będą realizowane w trakcie prac urzędniowych do końca 2016 r. przed zwołaniem NTG, Nadleśnictwo przekaze Wykonawcy PUL dokumentację. Dotyczy to w szczególności budowy, przebudowy dróg i związanych z tym zmian powierzchniowych w kategorii użytkowania gruntów.

B. 14. WYTYCZNE DOTYCZĄCYCH CHARAKTERYSTYKI EKONOMICZNEJ

Nie zachodzi konieczność sporządzania prognozy ekonomicznej do planu urządzenia lasu.

B. 15. SZCZEGÓŁOWOŚCI PROGNOZY STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC PRZYSZŁEGO OKRESU GOSPODARCZEGO

Wykonawca opracuje rozdział „Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego”. Przedstawi wpływ realizacji PUL na środowisko i Obszar Natura 2000. Należy obliczyć orientacyjną, spodziewaną na koniec okresu gospodarczego, wielkość zasobów miąższości grubizny drzewostanów nadleśnictwa oraz dokonać ogólnych porównań i analiz, spodziewanej wielkości zasobów drzewnych na koniec planowanego okresu.

B. 16. AKTUALIZACJA PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY, W TYM SPORZADZENIA TABEL DOTYCZĄCYCH PRZEDMIOTÓW OCHRONY ORAZ ZADAŃ OCHRONNYCH

W ramach prac nad projektem planu urządzenia lasu należy dokonać aktualizacji Programu Ochrony Przyrody i wartości kulturowych” opracowanego dla Nadleśnictwa na okres 1.01.2007r. – 31.12.2016r. Program ochrony przyrody, opracowany wg stanu na 1 stycznia 2007 r. należy zaktualizować zgodnie z § 110, 111, 112, instrukcji urządzania lasu, uwzględniając poniższe zapisy oraz dokumenty związane z ochroną przyrody. Przy aktualizacji Programu Ochrony Przyrody należy zwrócić szczególną uwagę na powołane od 2007 roku oraz projektowane formy ochrony przyrody (rezerwaty przyrody, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo – krajobrazowe, ochronę gatunkową roślin, zwierząt i grzybów).

Z chwilą ustanowienia Zarządzeniem Planów Zadań Ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Północnomazurska, Bagna Nietlickie, Jezioro Dobskie, Puszcza Piska” informacje zawarte w SDF-ach należy poddać analizie i ocenie, a jej ustalenia należy przenieść do planu urządzenia lasu. Dane z inwentaryzacji przyrodniczej z 2006-2007 r. należy zweryfikować. Informację o stanowiskach cennych gatunków roślin, zwierząt i grzybów zamieścić w opisie taksacyjnym jako informacje różne. Ponadto w programie ochrony

przyrody należy: omówić ogólnie sposoby realizacji zabiegów gospodarczych w odniesieniu do zachowania miejsc występowania najcenniejszych gatunków chronionych, uwzględnić i opisać w sposób syntetyczny. Opisać wytyczne do prowadzenia gospodarki na cennych przyrodniczo siedliskach w odniesieniu do wykazu wskazań gospodarczych w opisach taksacyjnych. Uzupełnienie Programu o obszary Natury 2000, sporządzenie tabel XXII oraz analiza i synteza stanu ochrony przyrody w nadleśnictwie wraz zadaniami z zakresu ochrony przyrody (tab. XXIII). W tabeli (tab. XXIII) należy wskazać pod jaką pozycją w planie ujęte są zadania i wskazania z zakresu ochrony przyrody, dotyczące poszczególnych wyłączeń.

Na gruntach będących w zarządzie Lasów Państwowych wykonawca prac dokona aktualizacji Programu Ochrony Przyrody na podstawie zebranych materiałów po weryfikacji terenowej. Należy zamieścić opisy szczegółowe, wykazy i tabele wykonane dla form ochrony przyrody i zabytków dla poszczególnych obrębów leśnych. Natomiast na pozostałych gruntach, będących w zasięgu terytorialnym działania nadleśnictwa, aktualizacja Programu Ochrony Przyrody zostanie wykonana w oparciu o zebrane materiały z RDOŚ i z nadleśnictwa. W programie ochrony przyrody należy podać sumaryczną powierzchnię (bez szczegółowej lokalizacji) drzewostanów wyłączonych z użytkowania decyzją Nadleśniczego w ramach realizacji zaleceń certyfikacyjnych.

Aktualizacja Programu Ochrony Przyrody dla nadleśnictwa zostanie dokonana w oparciu o następujące elementy:

- aktualizacja adresów wszystkich form ochrony występujących w nadleśnictwie,
- wniesienie ważniejszych obiektów zabytkowych, wg informacji Konserwatora Zabytków,
- weryfikacja wykazu istniejących form ochrony przyrody,
- weryfikacja wykazu drzew zasługujących na ochronę,
- weryfikacja wykazu drzewostanów szczególnie cennych pod względem przyrodniczym,
- uzupełnienie listy gatunków flory podlegających ochronie ścisłej i częściowej,
- opisanie nowych form ochrony przyrody związanych z Naturą 2000 i związane z tym kierunkowe zmiany we wskazaniach gospodarczych dla drzewostanów zaliczonych do obszarów naturalnych.

Program wraz z mapą walorów przyrodniczych i wartości kulturowych należy sporządzić, jako oddzielne oprawiony tom (nagrać na płytę CD w edycji z możliwością szerokiego udostępnienia w celach edukacyjnych). Ponadto należy wykonać dodatkowo po 1 egzemplarzu Programu Ochrony Przyrody wraz z dokumentacją kartograficzną dla RDOŚ i PWIS w Olsztynie.

Należy wykonać skróconą wersję Programu Ochrony Przyrody dla leśnictw jako rozdział w elaboracji wg następującej tematyki:

- Wykaz gatunków chronionych roślin, zwierząt i grzybów w leśnictwie rzadkie z podaniem dokładnej lokalizacji do wydzielenia; częste lub pospolite ze wskazaniem siedlisk na których występują.
- Wykaz siedlisk przyrodniczych Natura 2000 w leśnictwie ze wskazaniem sposobów realizacji poszczególnych zabiegów gospodarczych.
- Opis form ochrony przyrody występujących w leśnictwie zawierający następujące dane:

a) rezerwy przyrody:

- informacje ogólne: [powierzchnia, rodzaj ochrony: czynna, ścisła czy krajobrazowa],
- cel ochrony: [krótki opis celu]

b) strefy ochrony:

- nr i data decyzji powołującej strefę,
- lokalizacja strefy całorocznej i okresowej
- terminy obowiązywania strefy okresowej,

c) pomniki przyrody:

- gatunek, wiek, średnica, liczba drzew w grupie lub alei,

d) użytki ekologiczne:

- lokalizacja do wydzielenia,

e) obszary Natura 2000:

- nazwa obszaru i powierzchnia,

f) obszary chronionego krajobrazu:

- powierzchnia i cel ochrony.

g) obiekty dziedzictwa kulturowego:

- nazwa obiektu,
- lokalizacja do wydzielenia.

B. 17. WYDRUKU MAP TEMATYCZNYCH

Wydruki map tematycznych z bazy geometrycznej należy wykonać zgodnie z Instrukcją techniczną sporządzania wydruków map leśnych (cz. 3 IUL) z późniejszymi zmianami. Uwzględniając ustalenia i ilość map określonych w pkt. 11 powyższego dokumentu pt. Wymagania dotyczące sporządzania i wydruku map”.

Materiały opisowe i kartograficzne nagrane na nośnik optyczny (CD/DVD) wersja elaboratu, programu ochrony przyrody, prognoza w postaci plików stworzonych w edytorze tekstu uzgodnionym ze zleceniodawcą (wersje odpowiednio w jednym pliku na każde z tych opracowań – zarówno plik w edycji i PDF).

B. 18. PROJEKTU WYSTĄPIENIA DO REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W SPRAWIE ZAKRESU I SZCZEGÓŁOWOŚCI PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA PLANU URZĄDZENIA LASU NA ŚRODOWISKO I OBSZARY NATURA 2000

Prognozę oddziaływania planu ul na środowisko należy wykonać w oparciu o Ustawę 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.Nr.199, Poz. 1227) oraz „Ramowe wytyczne w sprawie zakresu szczegółowej prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu” (przesłane pismem DGLP Zn.ZU-7019-50/11 z dn. 08.09.2011r.) wraz z załącznikami (1-5).

RDOŚ przekazał do RDLP informacje dotyczące form ochrony przyrody oraz warstwy wektorowej na płycie CD z terenu nadleśnictwa oraz w jego bezpośrednim sąsiedztwie. Zostały wskazane dane wrażliwe i sposób ich przekazywania.

Wniosek

Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku

o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Giżycko.

Należy podkreślić, że plan urządzenia lasu nie zawiera projektów przedsięwzięć stanowiących zamierzenia inwestycyjne. Ustalenie zadań dotyczących potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej ma jedynie charakter kierunkowych wytycznych, często bez konkretnej lokalizacji. Plan urządzenia lasu nie zawiera również projektów ingerencji polegających na przekształceniu lub zmianie sposobu wykorzystania terenu, w tym gruntów leśnych.

Zgodnie z zapisem art. 7 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2005 r., Nr 45, poz. 435 ze zmianami), trwale zrównoważoną gospodarkę leśną prowadzi się według planu urządzenia lasu, z uwzględnieniem ochrony lasów, zwłaszcza ekosystemów leśnych stanowiących naturalne fragmenty rodzimej przyrody lub lasów szczególnie cennych.

Gospodarka leśna prowadzona według zasad określonych w art. 8 ustawy o lasach nie prowadzi do niszczenia siedlisk - może najwyżej wpływać na stan ich zachowania.

Rozpoczynając procedurę sporządzenia projektu planu urządzenia lasu Nadleśnictwa, zgodnie z ustawą 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 (OOŚ) (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227 ze zmianami) proponuję uzgodnienie następującego zakresu i stopnia szczegółowości informacji zawartych w prognozie oddziaływania na środowisko i obszary Natura 2000 planu urządzenia lasu.

Nadmienić należy, że na gruntach będących w zarządzie Nadleśnictwa występują:

Rezerwaty przyrody Jeziorko koło Drozdowa, Jezioro Dobskie, Nietlickie Bagno, Perkuny, Wyspy na Jeziorze Mamry i Kisajno. W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa znajduje się rezerwat „Jezioro Kożuchy” powołany Zarządzeniem MLiPD z dn. 27.05.1963r.(MP. Nr 25 poz.180). Rezerwaty stanowią 2 % powierzchni lasów nadleśnictwa.

Obszary Chronionego Krajobrazu

- **Obszar Chronionego Krajobrazu Pojezierza Elckiego**
- **Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Rzeki Guber**
- **Obszar Chronionego Krajobrazu Jezior Orzyskich**
- **Obszar Chronionego Krajobrazu Krainy Wielkich Jezior Mazurskich**
- **Obszar Chronionego Krajobrazu Otuliny Mazurskiego Parku Krajobrazowego –Wschód**
- **Obszar Chronionego Krajobrazu Krzyżany,**
- **Obszar Chronionego Krajobrazu Gawlik**

Pomniki przyrody

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo zarejestrowane są 33 pomniki przyrody (wg sprawozdania na dzień 31.12.2013 r.), w tym 17 pojedynczych drzew, 7 grup drzew, 1 aleje, 8 głązy narzutowe.

Strefy ochrony wokół miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków chronionych

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo aktualnie, w oparciu o decyzje RDOŚ Olsztyn funkcjonuje 42 stref ochrony (20 orlika krzykliwego, 16 bielika, 1 bociana czarnego, 3 kani rudej, 2 cietrzewia).

Użytki ekologiczne – w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa zlokalizowane są 3 użytki ekologiczne „Jezioro Salik”, Wyspy na jeziorach województwa warmińsko – mazurskiego”, „Wilkasy”.

Mazurski Park Krajobrazowy

Obszary Natura 2000 Na terenie nadleśnictwa utworzono 2 obszary mające znaczenie dla Wspólnoty.

KOD	Nazwa	Powierzchnia w zarządzie nadleśnictwa /ha/
Obszar mający znaczenie dla wspólnoty		
PLH 280045	Ostoja Północnomazurska	1462,3
PLH 280054	Ostoja Mazurskie Bagna	1467,2
Obszar specjalnej ochrony ptaków		
PLB 280012	Jezioro Dobskie	1539,2
PLB 280001	Bagna Nietlickie	1717,8
PLB280008	Puszcza Piska	92,5

Uwzględniając występujące na terenie Nadleśnictwa Giżycko formy ochrony przyrody proponuję przyjęcie następującego zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko i obszary Natura 2000 projektu planu urządzenia lasu:

Tytuł opracowania:

„Prognoza Oddziaływania na Środowisko dla projektu planu urządzenia lasu Nadleśnictwa ”

1. Wstęp

2. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

3. Wykaz stosowanych skrótów i pojęć - (wskazane ujednolicenie)

4. Informacje ogólne

a) Położenie nadleśnictwa (m.in. regionalizacje)

b) Podstawa formalno-prawna – *wymienione zostaną wszystkie akty prawne i dokumenty uwzględnione podczas sporządzania projektu planu. Do sporządzenia prognozy wykorzystane będą publikacje naukowe, istniejąca dokumentacja planistyczna, inwentaryzacje z zakresu ochrony przyrody, w tym dane zawarte w standardowych formularzy danych (SDF) dla obszaru Natura 2000.*

c) Zakres prognozy (wynikający z ustawy i uzgodnień)

d) Zawartość projektu planu

e) Główne cele projektu planu (*wynikające ze specyfiki przyrodniczo-leśnej nadleśnictwa np.: wzmoczenie odporności drzewostanów na działanie czynników abiotycznych i biotycznych poprzez stopniową przebudowę drzewostanów litych jednogeneracyjnych, jednowiekowych na wielogatunkowe z udziałem drzew liściastych*).

f) Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy. *Informacje zawarte prognozie będą opracowane stosownie do stanu współczesnej wiedzy metod oceny oraz do stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu (art.51 ust.1 Ustawy OOS) Należy ująć tylko i wyłącznie działania prowadzone na gruntach leśnych nadleśnictwa oraz wpisać źródła pozyskanych danych.*

g) Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektu planu i częstotliwość jej przeprowadzania. *Uwzględnić opis metody monitorowania realizacji obligatoryjnych zadań gospodarczych przez organ nadzorujący, którym jest, zgodnie z zapisem art. 34 pkt. 2c) ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach, dyrektor regionalnej dyrekcji Lasów Państwowych. Obiektywny pomiar realizacji planu urządzenia lasu zapewni monitorowanie następujących wskaźników:*

- * powierzchnia lasów według pełnionej funkcji,
- * powierzchnia lasów według kategorii użytkowania,
- * pozyskanie drewna według sposobu zagospodarowania w wymiarze *powierzchniowym,
- * pozyskanie drewna według sposobu zagospodarowania w wymiarze miąższościowym,
- * powierzchnia pielęgnowania lasu według kategorii zabiegu,

h) Informacja o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko projektu planu

i) Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym istotne z punktu widzenia realizacji projektu planu

j) Powiązania projektu planu z innymi dokumentami, w tym dokumentami, dla których zostały przeprowadzone SOOŚ. *Zawarta będzie informacja o sporządzonych wcześniej prognozach oddziaływania na środowisko w terytorialnym zasięgu nadleśnictwa (w tym do planów zagospodarowania przestrzennego, programów rozwoju obszarów wiejskich) oraz o ich powiązaniach z projektem planu urządzenia lasu.*

5. Określenie, analiza i ocena stanu środowiska

a) Istniejący stan środowiska na obszarze nadleśnictwa (elementy środowiska wyszczególnione w ustawie 51.2.2) - jako fakultatywne,

Stan zasobów oraz zagrożenia środowiska przyrodniczego i kulturowego przedstawić należy na podstawie danych zbieranych w ramach inwentaryzacji lasu, uzupełnionych o zaktualizowane wyniki inwentaryzacji przyrodniczej Lasów Państwowych. Ponadto o uzyskane informacje z RDOŚ w Olsztynie Warmińsko-Mazurskiego Biura Planowania Przestrzennego w Olsztynie

b) Istniejące problemy ochrony przyrody istotne z punktu widzenia realizacji projektu planu

c) Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu proponuje się przedstawienie stanu rozwoju zasobów drzewnych według klas wieku w ujęciu powierzchniowym i miąższościowym.

d) Istniejący stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem (podział na negatywne i pozytywne fakultatywne)

6. Przewidywane oddziaływanie projektu planu na środowisko i obszary Natura 2000

a) Wpływ zapisów projektu planu wyznaczających ramy dla przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (zasadniczo nie ma takich zapisów w PUL)

b) Przewidywane oddziaływanie projektu planu na cele i przedmioty ochrony oraz integralność obszarów Natura 2000

c) Wpływ ustaleń projektu planu na inne formy ochrony przyrody

d) Przewidywane oddziaływanie projektu planu na środowisko:

*Oddziaływanie na różnorodność biologiczną

- *Oddziaływanie na ludzi
- *Oddziaływanie na znane stanowiska chronionych gatunków zwierząt i roślin
- *Oddziaływanie na siedliska chronionych gatunków roślin i zwierząt
- *Oddziaływanie na wodę
- *Oddziaływanie na powietrze
- *Oddziaływanie na powierzchnię ziemi
- *Oddziaływanie na krajobraz
- *Oddziaływanie na klimat
- *Oddziaływanie na zasoby naturalne
- *Oddziaływanie na zabytki
- *Oddziaływanie na dobra materialne
- *Zbiorcza ocena oddziaływania na środowisko (kod. oddziaływania zgodnie z wytycznymi MŚ).

W Prognozie zostaną określone, przeanalizowane i ocenione znaczące oddziaływanie planowanych zabiegów na różnorodność biologiczną siedlisk leśnych, w szczególności w odniesieniu do gatunków obcych geograficznie lub siedliskowo. Przedstawiona zostanie charakterystyk drewna martwego w drzewostanach. Zostanie przeanalizowany i oceniony wpływ działań prowadzonych w celu zachowania starodrzewi.

7. Rozwiązania i wnioski do projektu planu

a) Przewidywane rozwiązania mające na celu ograniczanie negatywnych oddziaływań projektu planu na środowisko (ewentualne zalecenia dotyczące minimalizacji negatywnych oddziaływań należy zamieścić w POP, a w tym miejscu należy jedynie odnieść się do zapisów POP)

b) Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zastosowanych w projekcie planu

c) Trudności napotkane podczas sporządzania Prognozy (niedostatki techniczne, luki w wiedzy)

d) Wnioski końcowe

(Tu zawrzeć stwierdzenie końcowe, że projekt planu może zostać przedłożony do zatwierdzenia, gdyż nie stwierdzono jego znacząco negatywnego oddziaływania na środowisko i obszary Natura 2000)

8. Literatura

9. Załączniki

a) *Kopia uzgodnień z RDOŚ i PWIS,*

b) *Kopia odpowiedzi RDOŚ na wniosek o udostępnienie informacji o środowisku,*

c) *Uzgodniony z RDOŚ katalog „danych wrażliwych”,*

d) *Inne uzgodnienia, notatki, porozumienia itp.*

Podczas opracowania „Prognozy oddziaływania na środowisko i Obszary Natura 2000 projektu planu urządzania lasu Wykonawca przewidzi udział ekspertów przyrodników. Wymagany ogólny zakres oraz zawartość prognozy określony został w art. 51 oraz 52 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 (OOS) (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227 ze zmianami). Dodatkowo został doprecyzowany w „Ramowych wytycznych w sprawie zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzania lasu - wprowadzonych do stosowania przez Ministra Środowiska w dn. 3.08.2011r. oraz ramowo opisany w §132-134 Instrukcji urządzania lasu z roku 2011.

B. 19. INNE ZAGADNIENIA PROJEKTOWE, SPECYFICZNE DLA NADLEŚNICTWA.

Współpraca Wykonawcy i Nadleśnictwa powinna przybrać następującą formę:

- przed rozpoczęciem prac terenowych Nadleśnictwo z Wykonawcą uzgodni szczególne uwarunkowania terenu,
- stwierdzone w trakcie prac wątpliwości należy na bieżąco wyjaśnić z inżynierem nadzoru lub zastępcą nadleśniczego.

W trakcie prac należy prowadzić uzgodnienia w zakresie:

- powierzchni leśnych niezalesionych,
- wskazań gospodarczych,
- drzewostanów w KO, KDO,
- drzewostanów rębnych na 2017 r.

Wszystkie materiały, nadleśnictwo przekaże Wykonawcy na jego pisemny wniosek po uzgodnieniu ich formy w terminie nie dłuższym niż dwa tygodnie. Uzgodnienia pomiędzy Wykonawcą a RDLP lub Nadleśnictwem należy dokonywać w formie notatki służbowej lub protokołu podpisanego przez strony, ewentualnie w protokołach kontroli bieżącej i odbioru robót. Na powierzchniach do zalesienia i odnowienia oraz na uprawach 1-2 letnich proponuje się wprowadzenie poprawek i uzupełnień na poziomie ustalonym podczas NTG. Propozycja pozostawienia bez wskazań gospodarczych niektórych drzewostanów zostanie szczegółowo przeanalizowana i uzgodniona z nadleśnictwem, przy akceptacji RDLP w Białymstoku.

W trakcie prac nad V rewizją Planu Urządzenia Lasu uwzględnić następujące wskazówki:

- dla wydziełów o małej powierzchni lub kształcie wykluczającym możliwość prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej, nie projektować wskazówek gospodarczych, a powierzchnię leśną niezalesioną przeznaczyć do sukcesji naturalnej,
- grunty leśne niezalesione, na których zinwentaryzowano siedliska cenne przyrodniczo przeznaczyć do objęcia szczególną ochroną (nie dotyczy ewentualnych zrębów bieżących),
- na powierzchniach uzgodnionych z Nadleśnictwem, na których występują istotne uszkodzenia drzewostanu spowodowane przez bobry, nie projektować wskazówek gospodarczych,
- w informacjach dodatkowych umieścić uwagę drzewa np. Jś - opanowane przez chorobę,
- korekty granic pododdziałów należy dokonać w sytuacjach uzasadnionych wynikających ze zmian w minionym okresie gospodarczym lub rozbieżności stwierdzonej podczas taksacji.
- dopuszcza się tworzenie wydziełów liniowych o pow. poniżej 50m². Wydzieleniom takim należy przypisać powierzchnię 0.00 ha.

Sposoby wykonywania inwentaryzacji lasu do planu urządzenia

Inwentaryzację lasu do planu urządzenia lasu należy wykonać zgodnie z Instrukcją Urządzania Lasu oraz specyfikacją istotnych warunków zamówienia będących podstawą do zawarcia umowy z Wykonawcą.

Inwentaryzację zasobów drzewnych należy przeprowadzić statystyczną metodą reprezentacyjną z zastosowaniem warstw gatunkowo - wiekowych oraz losowego rozdziału kołowych powierzchni próbnych.

Inwentaryzacja zapasu w drzewostanach I klasy wieku zostanie wykonana w oparciu o szacunek wzrokowy z wykorzystaniem tablic zasobności. W drzewostanach od II klasy wieku inwentaryzacja zostanie przeprowadzona w oparciu o statystyczną metodę reprezentacyjną. Obliczenia i zestawienia drewna martwego w całym nadleśnictwie należy wykonać na podstawie pomiarów przeprowadzanych na co dziesiątej powierzchni próbnej zakładanej dla celów inwentaryzacji miąższości metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo-wiekowej. Komisja uznaje, że miąższość grubizny podrostu będzie rejestrowana gdy ten osiągnął stosowne wymiary (podrost o charakterze dolnego piętra - § 31 ust.14 IUL). Pomiar drzew na powierzchni kołowej będzie wykonywany w oparciu o powyższe założenia.

Szacowanie stopnia uszkodzenia drzewostanu wykonywane będzie zgodnie z obowiązującą instrukcją u.l. Przy czym proponuje się, aby dokonać szacowania uszkodzeń drzewostanów bez względu na ich wiek, tj. również w I klasie wieku. W drzewostanach, w których występuje więcej niż jeden czynnik uszkodzeń, należy w bazie danych zapisać rodzaj uszkodzenia, który ma większy wpływ na dany drzewostan.

Rozmieszczenie i lokalizację powierzchni kołowych należy wykonać na mapach gospodarczo-przeładowych (mapy leśnictw w skali 1:10 000). Granice powierzchni kołowych należy oznaczać w terenie zgodnie z instrukcją, a pomiar pierśnic wykonać z ramieniem średnicomierza skierowanym prostopadłe (do środka) powierzchni próbnej.

W elaboracie należy zamieścić informację o wynikach statystycznej metody pomiaru miąższości. Zadawalająca dokładność tej metody osiągnięta jest dla obrębu leśnego.

W ramach prac kameralnych należy wykonać zestawienie przeciętnej zasobności, bieżącego przyrostu miąższości oraz projektowanego użytkowania przedrębego w stosunku do zasobności i przyrostu miąższości gat. panujących oraz klas i podklas wieku. W elaboracie należy opisać podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska

Zleceniodawca zapewni wykonawcy projektu planu u.l. dostęp do baz testowych SILP w środowisku szkoleniowym. Dostęp nastąpi na wniosek wykonawcy projektu planu u.l. Wykonawca przedstawi listę pracowników oraz zostanie określony czas dostępu do kontroli.

D Y R E K T O R

Zał. referat kierownika ZOL w Olsztynie,
pismo (Znak:SU.4021.61.2014 z dn. 22.09.14r.) Zarządu Dróg Powiatowych w Giżycku

PROTOKÓŁ

z wykonania testu kontroli pomiaru miąższości w Nadleśnictwie Giżycko.

Zespół kontroli powołany Zarządzeniem nr 17 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku z dn. 19 maja 2016r. wykonał kontrolę pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych kołowych w dn. 13 – 16 czerwca 2016r.

Skład Zespołu:

RDLP w Białymstoku: Maria Protasiewicz – Główny Specjalista ds. urządzania lasu,
Nadleśnictwo Giżycko - Tomasz Jasiński – Zastępca Nadleśniczego Nadleśnictwa Giżycko,
- Kazimierz Załęski – Inżynier Nadzoru.

W odbiorze uczestniczyli przedstawiciele Wykonawcy – BULiGL Oddz. w Białymstoku: Janusz Porowski (Inspektor) oraz Mirosław Murawski (Kierownik drużyny).

W dniu 24 maja 2016r. Komisja wylosowała do kontroli Obręb Ryn. Liczba założonych powierzchni próbnych w obrębie wynosi 967 szt.

Wynik losowania:

Liczba kontrolowanych powierzchni próbnych wyniosła 48 (5% powierzchni).

Interwał liczbowy losowania: 20.

Rozmieszczenie wylosowanych powierzchni zostało odwzorowane na mapie.

Wykonawca przekazał Zespołowi kontrolującemu podkłady map łącznie z kartą charakteryzującą próbę.

Zespół kontrolujący dokonał pomiaru: promienia powierzchni kołowej, wszystkich pierśnic drzew na powierzchni, wysokości średniego drzewa panującego gatunku i wieku.

Wyniki pomiarów były zapisywane do bazy danych w oprogramowaniu Taksator.

Następnym etapem kontroli było obliczenie pola powierzchni przekroju pierśnicowego oddzielnie dla każdej wylosowanej powierzchni oraz zestawienie danych pierwszego pomiaru i pomiaru kontrolnego. Komisja stwierdziła prawidłową lokalizację powierzchni kołowej. Wielkość powierzchni wynikała z przyjętego promienia powierzchni kołowej dla danej klasy i podklasy wieku.

Podczas kontroli Zespół nie stwierdził błędów grubych.




Bezwzględna wartość statystyczna pola przekroju pierśnicowego wyniosła – 0,013, a bezwzględna wartość statystyczna wysokości – 0,081.

Na kontrolowanych powierzchniach nr 59, 159, 259, 319, 399, 659, 739, 799, 839 zarejestrowano drewno martwe.

Opis drewna martwego wykonano zgodnie z § 62 Instrukcji urządzania lasu.

Zespół wnioskuje o przyjęcie całości pomiarów w Nadleśnictwie Giżycko, gdyż nie wystąpiły błędy grube, a bezwzględna wartość statystyczna (Z) jest mniejsza od 2 (§ 61 Instrukcji u.l.).

ZESPÓŁ:

1. Maria Protasiewicz - 2. Tomasz Jasiński - 3. Kazimierz Załęski - NACZELNIK WYDZIAŁU
Zarządzania Zasobami Leśnymi
mgr inż. Marek Ksepko
Zapobiegacz o's

Wykonawca (BULiGL Oddz. w Białymstoku):

Kierownik Pracowni Urzędzeniowej
St. Inspektor Nadzoru Nadleśnictwa
mgr inż. Janusz PorowskiZastępca Dyrektora Oddziału
dr inż. Marek Ksepko
16.06.16

AKCEPTUJE


Z up. DYREKTORA
ZASTĘPCA DYREKTORA
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych
w Białymstoku
ds. Gospodarki Leśnej

Kontrola powierzchni próbnych

Obręb: 01-11-2

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
19	2,15	2,10	27,0	28,0	5,00	5,00	
39	0,46	0,47	27,0	26,0	3,00	3,00	
59	0,14	0,16	17,0	16,0	0,50	0,50	
79	1,33	1,32	26,0	26,0	5,00	5,00	
99	0,85	0,86	26,5	25,0	3,00	3,00	
119	1,32	1,30	32,0	33,0	5,00	5,00	
139	0,12	0,12	20,0	20,0	2,00	2,00	
159	0,45	0,45	31,0	30,0	3,00	3,00	
179	0,27	0,27	18,0	18,0	2,00	2,00	
199	0,21	0,21	20,0	20,0	1,00	1,00	
219	0,84	0,86	31,0	31,0	5,00	5,00	
239	0,75	0,76	27,0	28,0	3,00	3,00	
259	0,45	0,45	23,0	23,0	2,00	2,00	
279	1,15	1,14	27,0	26,0	3,00	3,00	
299	1,24	1,23	25,0	24,0	3,00	3,00	
319	0,57	0,57	26,0	25,0	3,00	3,00	
339	0,24	0,25	20,0	20,0	1,00	1,00	
359	1,10	1,10	30,0	31,0	5,00	5,00	
379	0,56	0,57	26,0	26,0	4,00	4,00	
399	0,28	0,29	14,5	15,0	1,00	1,00	
419	1,86	1,87	28,0	28,0	4,00	4,00	
439	1,18	1,18	28,0	27,0	5,00	5,00	
459	2,61	2,56	27,0	27,0	5,00	5,00	
479	0,71	0,72	24,0	24,0	2,00	2,00	
499	0,72	0,75	16,0	16,0	2,00	2,00	
519	1,74	1,72	32,0	32,0	5,00	5,00	
539	0,79	0,79	33,0	33,0	4,00	4,00	

Kontrola powierzchni próbnych

Obręb: 01-11-2

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
559	1,02	1,00	25,0	25,0	3,00	3,00	
579	0,91	0,91	22,0	22,0	4,00	4,00	
599	2,06	2,11	27,0	27,0	5,00	5,00	
619	1,11	1,11	30,0	31,0	4,00	4,00	
639	1,24	1,26	27,0	27,0	4,00	4,00	
659	1,12	1,05	30,0	30,0	3,00	3,00	
679	1,27	1,27	30,0	30,0	4,00	4,00	
699	1,23	1,26	29,0	30,0	3,00	3,00	
719	0,35	0,35	22,5	22,0	2,00	2,00	
739	0,24	0,25	28,0	27,0	4,00	4,00	
759	0,38	0,38	23,5	24,0	2,00	2,00	
779	0,16	0,17	12,0	12,0	0,50	0,50	
799	0,71	0,70	23,0	22,0	3,00	3,00	
819	1,75	1,74	30,0	30,0	5,00	5,00	
839	0,61	0,61	26,0	26,0	2,00	2,00	
859	0,59	0,56	22,0	23,0	2,00	2,00	
879	0,08	0,08	13,0	13,0	0,50	0,50	
899	0,64	0,66	21,5	23,0	2,00	2,00	
919	0,64	0,64	25,0	24,0	2,00	2,00	
939	1,18	1,14	28,5	28,0	3,00	3,00	
959	1,04	1,02	28,0	27,0	3,00	3,00	

Liczba błędów grubych: 0

Bezwzględna wartość statystyki (pole przekroju piersińcowego): 0,013

Bezwzględna wartość statystyki (wysokość): 0,081

NACZELNIK WYDZIAŁU
Zarządca Lasów Państwowych
Lasnymi

mgr inż. Marek Myszkowski

St. Inspektor Nadzoru i Kontroli

mgr inż. Janusz Porowski

Z. up. DYREKTORA
ZASTĘPCA DYREKTORA
Regionalnej Dystryktu Lasów Państwowych
w Gdyni
ds. Gospodarki Leśnej

dr inż. Andrzej...

ADLESNICTWO GIŻYCKO
INŻYNIER NADZORU

mgr inż. Zdzisław...

Zastępca Dyrektora Lasów
dr inż. Marek K...

Strona 2 z 2

NOTATKA SŁUŻBOWA

z posiedzenia w sprawie ustalenia wysokości etatów użytkowania rębnego i uzgodnienia rozplanowania cięć na lata 2017 – 2026, które będą tematem obrad NTG Nadleśnictwa Giżycko.

Posiedzenie odbyło się dnia 4 listopada 2016 roku w siedzibie Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku.

Uczestnicy posiedzenia:

- 1) przedstawiciele RDLP w Białymstoku
 - Cezary Świsłak - Zastępca Dyrektora RDLP ds. ekonomicznych
 - Marek Masłowski - Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi
 - Robert Cierech - Naczelnik Wydziału Gospodarowania Ekosystemami
 - Maria Protasiewicz - Główny specjalista ds. urządzania lasu
 - Jarosław Ćwik - Specjalista ds. selekcji, nasiennictwa i lasów niepaństwowych

- 2) przedstawiciele Nadleśnictwa Giżycko
 - Grażyna Czalej Gawrycka - Nadleśniczy
 - Tomasz Jasiński - Zastępca Nadleśniczego

- 3) przedstawiciele BULiGL Oddział w Białymstoku
 - Jerzy Małyszko - Dyrektor Oddziału
 - Janusz Porowski - Starszy Inspektor Nadzoru i Kontroli
 - Mirosław Murawski - Kierownik Pracowni Urzędzeniowej
 - Jan Skrzekut - Taksator specjalista
 - Wojciech Baranowski - Taksator

Posiedzeniu przewodniczył Zastępca Dyrektora RDLP w Białymstoku Cezary Świsłak, protokołował Kierownik Pracowni Urzędzeniowej Mirosław Murawski.

Uczestnicy narady uznają załączoną i podpisaną listę obecności jako dokument akceptujący ustalenia posiedzenia.

Etaty użytkowania rębnego

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Białymstoku przedstawiło etaty użytkowania rębnego wyliczone zgodnie z instrukcją urządzania lasu dla poszczególnych gospodarstw w obrębach oraz propozycje etatów na bieżące 10-letnie w następującej wysokości (m³ brutto).

- zaliczone na poczet przyjętego etatu

Użytki rębne - przyjęte etaty użytkowania rębnego m³ brutto (wartości przybliżone):

Obręb	Gospodarstwo specjalne	Gospodarstwo lasów ochronnych	Gospodarstwo wielofunkcyjne lasów gospodarczych	Łącznie
	<i>m³ brutto</i>			
1	2	3	4	5
Giżycko	4300	38600	202300	245200
Ryn	500	90800	170900	262200
Orzysz	-	52600	252200	304800
Nadleśnictwo	4800	182000	625400	812200

Łącznie użytkowanie rębne wynikające z wyliczonego etatu w nadleśnictwie wynosi **812 200 m³** grubizny brutto.

- niezaliczone na poczet przyjętego etatu

Użytki rębne - nie zaliczone na poczet przyjętego etatu powierzchniowego:

Obręb	<i>m³ brutto</i>	<i>m³ netto</i>
1	2	3
Uprzątnięcie płazowin		
Giżycko	25	25
Ryn	245	195
Orzysz	250	213
Pozostałe		
Giżycko	112	93
Nadleśnictwo	632	526

Proponowane wyżej etaty mają pokrycie w przedstawionym przez Wykonawcę projekcie planu i mapie cięć.

W przedłożonym projekcie planu cięć, rodzaje rębni i sposoby użytkowania oraz nawroty cięć, zostaną zaproponowane na naradzie Techniczno-Gospodarczej jako zgodne z postanowieniami Komisji Założeń Planu oraz notatki służbowej ze spotkania. Proponowany etat w gospodarstwie specjalnym i lasów ochronnych przyjęto z potrzeb hodowlanych. Poszczególne pozycje cięć zostały przeanalizowane przez autora planu, przedstawicieli Nadleśnictwa Giżycko i przedstawicieli RDLP w Białymstoku.

Zaproponowany etat miąższościowy stanowi 111,27% (729930 m³ brutto – 583944 m³ netto) etatu wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa.

Użytkowanie przedrębne

Przedstawione po wnikliwej analizie wartości maksymalnej, możliwej do pobrania miąższości w użytkowaniu przedrębnym w poszczególnych obrębach leśnych, wynikającej z 65% przyrostu bieżącego, zostały przez zebranych zaakceptowane jako właściwe do przedstawienia na Naradę Techniczno - Gospodarczą. Orientacyjną wysokość miąższości grubizny planowanej do pozyskania w ramach cięć przedrębnych zaproponowano na podstawie tabeli klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących. Przyrost ten w okresie 10-letnim, dla drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym wynosi:

- w obrębie Giżycko – około 353200 m³ brutto (282560 m³ netto),
- w obrębie Ryn – około 420900 m³ brutto (336720 m³ netto),
- w obrębie Orzysz – około 402950 m³ brutto (322360 m³ netto).

w Nadleśnictwie Giżycko – około 1177050 m³ brutto (941640 m³ netto).

Proponowana do przyjęcia szacunkowa miąższość do pozyskania w użytkowaniu przedrębnym w m³ grubizny netto na 10-lecie przedstawia się następująco (szacunkowa miąższość na dzień sporządzenia notatki):

- obręb Giżycko	- 183 700 m ³ netto
- obręb Ryn	- 218 9000 m ³ netto
<u>- obręb Orzysz</u>	<u>- 209 500 m³ netto</u>
Nadleśnictwo	- 612 100 m³ netto

Przedstawiona wielkość stanowi 65% spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębny w 10-leciu. Za taką wielkością przemawiają przede wszystkim: duża ilość użytków przygodnych pozyskiwana w ostatnich 5 latach, powierzchnia drzewostanów na gruntach porolnych (40% powierzchni nadleśnictwa), potrzeby hodowlane drzewostanów oraz stan sanitarny lasu, a także możliwości produkcyjne drzewostanów.

Proponowany etat cięć w użytkowaniu przedrębnym powierzchniowo przedstawia się następująco:

- obręb Giżycko - 3617,57 ha
- obręb Ryn - 4649,97 ha
- obręb Orzysz - 4383,63 ha

Nadleśnictwo Giżycko - 12651,17 ha

Jest to wielkość obligatoryjna do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

Etat miąższościowy użytków głównych

Zestawienie łączne etatu użytków głównych wg tabeli XVII na lata 2017-2026 dla Nadleśnictwa Giżycko przedstawia się następująco (wartości przybliżone):

Etat	Obręb						Nadleśnictwo	
	Giżycko		Ryn		Orzysz			
	<i>brutto</i>	<i>netto</i>	<i>brutto</i>	<i>netto</i>	<i>brutto</i>	<i>netto</i>	<i>brutto</i>	<i>netto</i>
	<i>m³</i>							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rębne zaliczone na etat	245185	207448	262161	218446	304832	254593	812178	680487
5% przyrostu miąższości	12259	10372	13108	10922	15242	12730	40609	34024
Rębne nie zaliczone na etat	137	118	245	195	250	213	632	526
Razem użytki rębne	257581	217938	275514	229563	320324	267536	853419	715037
Przedrębne	229600	183700	273600	218900	261900	209500	765100	612100
Nadleśnictwo ogółem	487181	401638	549114	448463	582224	477036	1618519	1327137

Protokół sporządził:

Mirosław Murawski

Zastępca Dyrektora RDLP
w Białymstoku

Cezary Świstak

**Lista obecności
Z uzgodnienia cięć Nadleśnictwa Giżycko
w dniu 4.11.2016r.**

L.P	Imię i nazwisko	Instytucja	Podpis
1	Olga Smekal	RDLP Giżycko	[Signature]
2	Marko Mastowski	RDLP Giżycko Nadleśnictwo 25	[Signature]
3	Robert Giegan	RDLP Giżycko Nadleśnictwo 16	[Signature]
4	Stanisław Jan	BN: GŁ Biłgoła	[Signature]
5	Bogdanowski Wojciech	BN: GŁ Biłgoła	[Signature]
6	Mironow Marcin	BN: GŁ Biłgoła	[Signature]
7	Jan Maciejko	—	[Signature]
8	Kawonow Cezary	NL 25 Giżycko	[Signature]
9	Przybyłowski Grzegorz	Nadleśnictwo Giżycko	[Signature]
10	Tomon Janina	Nadleśnictwo Giżycko	[Signature]
11	Malina Przemysław	RDLP Giżycko	[Signature]
12	Janusz Pardoński	BN: GŁ Biłgoła	[Signature]

**PROTOKÓŁ Z POSIEDZENIA
NARADY TECHNICZNO-GOSPODARCZEJ
W SPRAWIE SPORZĄDZENIA PLANU URZĄDZENIA LASU
NA OKRES 1.01.2017 r. – 31.12.2026 r.
DLA NADLEŚNICTWA GIŻYCKO**

**GIŻYCKO
14 listopada 2016 r.**

Skład Narady:

Przewodniczący: Zastępca Dyrektora ds. rozwoju Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku – Andrzej Gołembiewski

Przedstawiciele RDLP w Białymstoku:

- Naczelnik Wydziału Ochrony Ekosystemów – Krzysztof Oniszczyk
- Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi – Marek Masłowski
- Naczelnik Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego – Włodzimierz Protasiewicz
- Główny specjalista ds. urzędzenia lasu – Maria Protasiewicz
- Starszy specjalista ds. kontroli – Jerzy Tkaczenko
- Specjalista ds. ochrony przyrody i certyfikacji – Adam Pawłowski
- Specjalista ds. szkółkarstwa – Marek Włostowski

Przedstawiciele Nadleśnictwa Giżycko:

- Nadleśniczy – Grażyna Czalej-Gawrycka
- Z-ca Nadleśniczego – Tomasz Jasiński
- Inżynier Nadzoru – Kazimierz Załęcki
- Inżynier Nadzoru – Krzysztof Miszkiel

Przedstawiciele Biura Urzędzenia Lasu i Geodezji Leśnej:

- Dyrektor Oddziału – Jerzy Małyszko
- Starszy Inspektor Nadzoru Zarządu BULiGL – Andrzej Leonowicz
- Starszy Inspektor Nadzoru i Kontroli – Janusz Porowski
- Politechnika Białostocka – Marek Wołkowycki
- Kierownik Pracowni – Mirosław Murawski
- Taksator Specjalista – Cezary Popławski

Zaproszeni Goście:

- ZOL Olsztyn – Wojciech Chmielewski
- RDOŚ Olsztyn – Tomasz Bałdyga
- RDOŚ Olsztyn – Hubert Ignatowicz
- Mazurski Park Krajobrazowy – Krzysztof Wittbrodt
- Mazurski Park Krajobrazowy – Jakub Masiarz
- Urząd Gminy Wydminy – Piotr Kuniewicz
- PTTK Giżycko – Jerzy Bielewski
- Miasto i Gmina Orzysz – Leszek Gryciuk
- KP PSP Giżycko – Jerzy Dukiel
- KP PSP Pisz – Krzysztof Kroszkiewicz
- Zarząd Dróg Powiatowych w Giżycku – Grzegorz Moszczyński
- Tartak Wydminy – Witold Lula
- Natural Forest Foundation – Adrian Grzegorz
- IKEA Wielbark – Łukasz Tymendorf
- Starostwo Powiatowe Giżycko – Jerzy Bujno

- Urząd Gminy Giżycko – Artur Pawlukowski
- Fundacja Ochrony Wielkich Jezior Mazurskich w Giżycku– Kinga Żukowska
- Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Giżycku – Joanna Polonis
- WIORIN Olsztyn o. Giżycko – Justyna Szypulewska
- UG Kruklanki – Andrzej Pawlik
- Stora Enso – Monika Dawidejt

A. Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urzędniowych oraz ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu

1. Zakres i forma podstawowych założeń polityki przestrzennego zagospodarowania regionu

Zapisy dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody na terenie Nadleśnictwa Giżycko zawarte są w dokumentach planistycznych województwa warmińsko-mazurskiego oraz powiatów: giżyckiego, mrągowskiego, węgorzewskiego, piskiego, ełckiego oraz kętrzyńskiego. Teren Nadleśnictwa Giżycko leży w zasięgu Obszaru Natura 2000 PLB280001 Bagna Nietlickie, PLB280008 Puszcza Piska, PLB280012 Jezioro Dobskie, PLH280045 Ostoja Północnomazurska i PLH280054 Mazurskie Bagna. Planu Zadań Ochronnych nie posiada obszar Natura 2000 PLB280008 Puszcza Piska.

Przewidywany wpływ realizacji założeń polityki przestrzennego zagospodarowania gmin i całego regionu na prowadzenie gospodarki leśnej przedstawia się następująco:

- ochrona środowiska – lasy pozostające w zasięgu Nadleśnictwa Giżycko nie są znacząco narażone na zanieczyszczenia powietrza,
- ochrona przyrody – teren powiatów charakteryzuje się bogactwem obszarów i obiektów chronionych - stanowią one dużą część jego powierzchni,
- udokumentowane złoża kopalin – na obszarze działania nadleśnictwa występują złoża kopalin kruszyw naturalnych (piasku i żwiru). Problemem może być pozyskiwanie piasku i żwiru z nieudokumentowanych złóż bez stosownych koncesji,
- gospodarowanie wodami – zagrożeniem dla wód powierzchniowych i podziemnych jest stała tendencja spadku poziomu wód gruntowych,
- ochrona gruntów rolnych i leśnych – problemy w zakresie przeznaczenia gruntów na cele nierolnicze i nieleśne, pomimo dużej presji społecznej nie występują,
- obronność kraju – niewielka odległość do granic państwa z Rosją wpływa na podniesienie znaczenia lasów nadleśnictwa dla obronności kraju, w nadleśnictwie znajdują się drzewostany rezerwowe (do ewentualnego wykorzystania na cele obronne), pewne znaczenie ma również zagrożenie pożarowe obszarów leśnych,
- ochrona krajobrazu – nie są planowane inwestycje mogące w znacznym stopniu wpłynąć na otaczający krajobraz,
- ochrona zdrowia ludności z uwzględnieniem turystyk i rekreacji – zachowanie walorów tych terenów wymaga zrównoważonego rozwoju gospodarki turystycznej,
- przewidywane inwestycje o znaczeniu ponadlokalnym, w tym inwestycje mogące spowodować zagrożenie trwałości lasu – w obszarze działania Nadleśnictwa Giżycko nie przewiduje się nowych inwestycji o znaczeniu ponadlokalnym, które mogłyby spowodować zagrożenie dla trwałości lasu.

Komisja akceptuje przedstawiony w projekcie Planu urządzenia lasu zakres i formę podstawowych założeń polityki przestrzennego zagospodarowania regionu.

2. Wykaz rozbieżności w stanie posiadania

Klasyfikacja gruntów została przyjęta zgodnie z ewidencją powszechną. Podstawowym materiałem geodezyjnym dla prac urzędniowych był podkład leśnej mapy numerycznej, na którym uwzględniono wszystkie zmiany w stanie posiadania. Wykaz niezgodności klasyfikacji ze stanem faktycznym na gruncie został przekazany Pani Nadleśniczcy. Pani Nadleśniczcy ustosunkowała się do protokołu rozbieżności. Korekta przedstawionych niezgodności geodezyjnych została pozostawiona do wykonania w trakcie obowiązywania planu V rewizji urządzenia lasu.

3. Podział powierzchniowy

Podstawą podziału powierzchniowego był podział dotychczasowy, uzupełniony o zmiany wynikające z przejęcia bądź przekazania gruntów. Grunty pozostające w zarządzie Nadleśnictwa zostały podzielone na 977 oddziałów. Zachowano ich dotychczasową numerację, a grunty nowoprzyjęte zostały dołączone do najbliższych położonych oddziałów.

Zachowano dotychczasowy podział na trzy obręby leśne: Giżycko, Ryn i Orzysz. Przyjęto podział na leśnictwa zaproponowany na KZP. W związku z likwidacją w 2011 roku leśnictwa Sterławki Wielkie, zmieniono adres leśnictwa Wilkasy z 01-11-2-18 na 01-11-2-17, co pozwoliło zachować ciągłość w adresach leśnych. W planie V rewizji urządzania lasu funkcjonować będzie podział na 17 leśnictw, średnia powierzchnia leśnictwa wynosi 1494,91 ha.

4. Wyniki inwentaryzacji

W pełni zaakceptowano wyniki inwentaryzacji lasu wykonane przez BULiGL, obrazujące aktualny stan lasu na tle przyrodniczych warunków produkcji leśnej. Prace terenowe odebrano komisyjnie w dniu 29.06.2016 r., powierzchnie kołowe w dniach: 13-16.06.2016 r. Test kontroli pomiaru miąższości nie wykazał błędów grubych. Komisja odbioru terenowych prac urządzania lasu uznała, że wykonano pracę w terminie, zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia. Do ich wykonania nie wniosła zastrzeżeń.

5. Analiza gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego

Ocena gospodarki ubiegłego okresu omówiona została wyczerpująco w referacie nadleśniczego oraz kierownika ZOL i koreferacie wykonawcy projektu planu, które będą załącznikami w elaboracie. Komisja przyjmuje wnioski wynikające z analizy gospodarki leśnej ubiegłego okresu.

Końcowa ocena gospodarki leśnej w ubiegłym okresie gospodarczym dokonana została przez Dyrektora RDLP w Białymstoku. Dyrektor RDLP stwierdził, że zadania planowe zrealizowane w minionym 10-leciu nie naruszają postanowień zawartych w artykule 8 Ustawy o lasach z 1991 r. Uznał gospodarkę zasobami oraz realizację zadań gospodarczych w zakresie hodowli lasu, ochrony lasu i ochrony przeciwpożarowej, edukacji przyrodniczej, gospodarki łowieckiej, użytkowania ubocznego, za prawidłowe i właściwe.

Podsumowując przeprowadzoną ocenę gospodarki przeszłej w Nadleśnictwie Giżycko podkreślił właściwe działania nadleśniczego dla zachowania trwałości lasu oraz zabezpieczenia właściwego stanu sanitarnego drzewostanów.

Ocena zostanie zamieszczona w elaboracie.

6. Wytyczne w zakresie ochrony lasu

Komisja przyjmuje przedstawiony w referacie plan ochrony przeciwpożarowej. Nadleśnictwo Giżycko zaliczono w całości do III kategorii (małego) zagrożenia pożarowego.

7. Komisja stwierdza zgodność wykonanych prac z:

- Ustawą o lasach z dnia 28.09.1991 r. z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12.11.2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzania lasu, uproszczonego planu urządzania lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu,
- Instrukcją urządzania lasu z 2011 r.,
- Instrukcją ochrony lasu z 2011 r.,
- Zasadami hodowli lasu z 2011 r.,
- ustaleniami KZP i ustaleniami dodatkowymi podjętymi w ramach odbioru prac terenowych, zaakceptowanych na Naradzie Techniczno-Gospodarczej.

8. Użytkowanie uboczne

Użytkowanie uboczne prowadzone będzie na dotychczasowym poziomie w zakresie pozyskania choinek i gospodarki łowieckiej.

9. Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego

Zagadnienia zagospodarowania rekreacyjnego będą opisane w elaboracie i przedstawione na wspólnej mapie funkcji lasu. Komisja akceptuje projekt zagospodarowania rekreacyjnego.

10. Potrzeby w zakresie budownictwa

Przyjęto następujące zadania na najbliższy okres gospodarczy:

- w zakresie budownictwa ogólnego:
 - bieżące remonty istniejących leśniczówek i zabudowań gospodarczych;
- w zakresie budownictwa drogowego:
 - bieżące utrzymanie i remonty istniejących dróg leśnych;
 - rozbudowa i modernizacja istniejącej sieci dróg (w miarę posiadanych środków);
- w zakresie budowy i konserwacji zbiorników małej retencji - bieżąca konserwacja.

11. Program ochrony przyrody

Zgodnie z ustaleniami KZP Program ochrony przyrody został uaktualniony przez BULiGL na lata 2017-2026. Aktualizacja Programu polegała na uwzględnieniu nowych adresów leśnych oraz danych z inwentaryzacji lasu wg stanu na 01.01.2017 r. Zamieszczono również nowe dotychczas nie uwzględnione informacje celem poszerzenia i wzbogacenia opracowania, m.in. o obszary sieci Natura 2000, dane z inwentaryzacji przyrodniczych siedlisk oraz gatunków flory i fauny.

Wykonawca dokonał aktualizacji Programu ochrony przyrody zgodnie z wytycznymi § 110, 111, 112 Instrukcji urządzania lasu i sporządził mapę walorów przyrodniczo-kulturowych oraz przedstawił Program edukacji leśnej społeczeństwa.

NTG zaakceptowała, przedstawiony na posiedzeniu, projekt aktualizacji programu ochrony przyrody.

12. Prognoza oddziaływania na środowisko

W ramach oddziaływania ustaleń projektu planu urządzania lasu na środowisko przeanalizowano:

- oddziaływanie na różnorodność biologiczną;
- oddziaływanie na ludzi;
- oddziaływanie na rośliny, w szczególności na gatunki chronione;
- oddziaływanie na zwierzęta, w szczególności na gatunki chronione;
- wpływ gatunków obcych geograficznie;
- oddziaływanie na wodę;
- oddziaływanie na powietrze;
- oddziaływanie na powierzchnię ziemi;
- oddziaływanie na krajobraz;
- oddziaływanie na klimat;
- oddziaływanie na zasoby naturalne;
- wpływ cięć rębnych na sąsiadujące ekosystemy;
- oddziaływanie na zabytki i dobra kultury materialnej.

Generalnym wnioskiem z projektu Prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzania lasu jest to, że Plan urządzania lasu dla Nadleśnictwa Giżycko nie wpływa

negatywnie na środowisko, w tym również na cele ochrony i integralność obszarów Natura 2000.

Komisja akceptuje przedstawioną prognozę oddziaływania na środowisko projektu Planu urządzenia lasu.

13. Inne ustalenia

Nadleśniczy zaakceptował zaproponowane przez wykonawcę wykazy cięć, szczegółowe sposoby zagospodarowania, wysokość użytkowania rębnego i przedrębnego oraz pozostałe czynności gospodarcze związane z projektem planu urządzenia lasu.

Projekt planu urządzenia lasu zostanie zestawiony w zakresie przewidzianym w Instrukcji urządzania lasu z 2011 roku. Materiały kartograficzne zostaną wykonane zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia oraz Protokołem z posiedzenia Komisji Założeń Planu dla Nadleśnictwa Giżycko.

Komplet dokumentów zostanie sporządzony również w postaci elektronicznej, w celu przekazania do opiniowania do RDOŚ i PWIS.

Zaproszeni goście zwrócili się z następującymi kwestiami:

- Grzegorz Moszczyński – Zarząd Dróg Powiatowych: czy możliwe jest odnawianie lasu w odległości 10 m od pasa drogowego,
- Krzysztof Wittbrodt – Mazurski Park Krajobrazowy: czy w planie UL przestrzegane są zapisy z planu ochrony MPK,
- Adrian Grzegorz - Natural Forest Foundation: czy w lasach HCVF ujęta jest świerczyna borealna oraz czy planowane są w niej zabiegi gospodarcze.

B. Projekt planu urządzenia lasu

1. Stan posiadania

Komisja przyjmuje stan posiadania nadleśnictwa wg grup i rodzajów użytków oraz kategorii użytkowania.

Nadleśnictwo Giżycko należy do Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku. Składa się z trzech obrębów leśnych o nazwie Giżycko, Ryn i Orzysz. Powierzchnia ewidencyjna gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Giżycko wg stanu 01.01.2017 r. wynosi 25413,1685 ha.

Powierzchnia ewidencyjna Nadleśnictwa Giżycko na początek okresu gospodarczego 2017-2026:

<i>Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania</i>	<i>Obręb</i>			<i>Nadleśnictwo Giżycko</i>
	<i>Giżycko</i>	<i>Ryn</i>	<i>Orzysz</i>	
Powierzchnia ogólna	7480,0066	8386,9615	9546,2004	25413,1685
I. Lasy	6869,0816	7668,4947	8358,0132	22895,5895
1. Grunty leśne zalesione i niezalesione	6709,9786	7469,0251	8102,4946	22281,4983
1.1. Grunty leśne zalesione	6419,1100	7245,2170	7555,0655	21219,3925
1) drzewostany	6416,8500	7245,2170	7555,0655	21217,1325
2) plantacje drzew	2,2600	-	-	2,2600
1.2. Grunty leśne niezalesione	290,8686	223,8081	547,4291	1062,1058
1) w produkcji ubocznej	11,0830	6,0474	15,7963	32,9267
2) do odnowienia	38,2367	29,1222	212,0966	279,4555
3) pozostałe leśne niezalesione	241,5489	188,6385	319,5362	749,7236
2. Grunty związane z gospodarką leśną	159,1030	199,4696	255,5186	614,0912
II. Grunty nie zaliczone do lasów	610,9250	718,4668	1188,1872	2517,5790
1. Grunty zadrzewione i zakrzewione	9,8645	21,9008	101,6611	133,4264
2. Użytki rolne	222,8829	181,3774	289,5006	693,7609
3. Grunty pod wodami	4,0744	20,5741	2,2360	26,8845
4. Grunty ekologiczne	-	-	484,7900	484,7900
5. Tereny różne	-	-	-	-
6. Grunty zabudowane i zurbanizowane	6,8747	2,7003	6,2969	15,8719
7. Nieużytki	367,2285	491,9142	303,7026	1162,8453

Rozbieżności pomiędzy powierzchnią ewidencyjną podaną w metrach kwadratowych a pozostałymi zestawieniami planu urządzenia lasu zestawianymi w arach, wynikają z zaokrąglenia metrów kwadratowych do pełnych arów.

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

<i>Powierzchnia</i>	<i>Obręb</i>			<i>Nadleśnictwo Giżycko</i>
	<i>Giżycko</i>	<i>Ryn</i>	<i>Orzysz</i>	
leśna zalesiona	6418,44	7245,33	7555,29	21219,06
leśna niezalesiona	291,56	223,77	547,36	1062,69
związana z gospodarką leśną	159,10	199,42	255,55	614,07
leśna (razem)	6869,10	7668,52	8358,20	22895,82
nieleśna (razem)	610,91	718,54	1188,14	2517,59
Ogółem	7480,01	8387,06	9546,34	25413,41

Działki stanowiące współwłasność Skarbu Państwa i osób fizycznych oraz grunty sporne na terenie nadleśnictwa nie występują.

2. Podział lasów wg kategorii ochronności

Zasięg i lokalizację lasów ochronnych przyjęto na podstawie nowego wniosku o lasach ochronnych, którego projekt został przekazany do zatwierdzenia.

Udział powierzchniowy wg dominujących kategorii przedstawia się następująco:

Kategoria lasów		Obwód			Nadleśnictwo Giżycko
		Giżycko	Ryn	Orzysz	
		powierzchnia leśna [ha]			
I	Rezerwaty	159,92	33,74	258,53	452,19
II	Lasy ochronne	1734,87	2578,49	1681,21	5994,57
	<i>w tym:</i>				
	1. Lasy wodochronne	1121,01	1564,32	1162,53	3847,86
	2. Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	470,65	68,31	243,82	782,78
	3. Lasy glebochronne	-	-	89,87	89,87
	4. Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	119,70	945,86	134,89	1200,45
	5. Lasy położone w granicach administracyjnych miast	23,51	-	50,10	73,61
III	Lasy gospodarcze	4815,21	4856,87	6162,91	15834,99
Ogółem grunty leśne		6710,00	7469,10	8102,65	22281,75

3. Przyjęto następujący podział na gospodarstwa:

Uwzględniając podział na kategorie ochronności, ustalenia Komisji Założeń Planu i materiały przedstawione na Naradzie Techniczno-Gospodarczej, obszar Nadleśnictwa Giżycko zakwalifikowano do trzech gospodarstw.

Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona wg gospodarstw:

Gospodarstwo	Obręb			Nadleśnictwo Giżycko
	Giżycko	Ryn	Orzysz	
	powierzchnia [ha]			
Specjalne (S)	1012,84	252,10	785,12	2050,06
Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)	930,12	2360,13	1158,54	4448,79
Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)	4767,04	4856,87	6158,99	15782,90
w tym: - zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ)	1155,48	1012,26	3049,93	5217,67
- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ)	3611,56	3844,61	3109,06	10565,23
Ogółem	6710,00	7469,10	8102,65	22281,75

4. Wieki rębności

Przyjęte wieki rębności są zgodne z ustaleniami KZP. Wieki rębności w porównaniu do obowiązujących w IV rewizji urządzenia lasu nie uległy zmianie.

Db, Js	- 120 lat
So, Md	- 100 lat
Św	- 80 lat
Kl, Gb, Brz, Ol, Lp, Wz	- 80 lat
Os	- 50 lat
Tp, Olsz, Wb	- 40 lat

5. Przyjęte etaty użytkowania rębego i przedrębego

a) Użytki rębne – przyjęte etaty użytkowania rębego m³ brutto:

Obręb	Gospodarstwo specjalne	Gospodarstwo lasów ochronnych	Gospodarstwo lasów gospodarczych	Łącznie
	m ³ brutto			
Giżycko	4300	38600	202000	244900
Ryn	500	90300	170100	260900
Orzysz	-	52600	251900	304500
Nadleśnictwo	4800	181500	624000	810300

Lokalizację cięć rębnych oraz szczegółowe formy zaprojektowanych rębni, które są zgodne z obowiązującymi Zasadami Hodowli Lasu, były przedmiotem uzgodnień dokonanych przez przedstawicieli nadleśnictwa, RDLP i BULiGL.

W gospodarstwie specjalnym użytkowanie rębne planowano zgodnie z ustaleniami KZP kierując się potrzebami hodowlanymi drzewostanów.

W gospodarstwie lasów ochronnych przyjęte etaty są wynikiem lokalizacji cięć rębnych, uwzględniającej potrzeby hodowlane oraz aspekt przyrodniczy i ekologiczny gospodarki leśnej w nadleśnictwie.

W gospodarstwie lasów gospodarczych przyjęte etaty są wynikiem lokalizacji cięć rębnych, uwzględniającej potrzeby hodowlane oraz podyktowany jest koniecznością kontynuowania rozpoczętej przebudowy drzewostanów.

Przyjęty etat miąższościowy stanowi 111,3% etatu wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa.

Planowany rozmiar użytków rębnych nie zaliczonych na etat powierzchniowy:

Kategoria	Obręb			Nadleśnictwo Giżycko
	Giżycko	Ryn	Orzysz	
	miąższość w m ³ (netto)			
Uprzątnięcie płazowin	25	195	213	433
Uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	-	-	-
Pozostałe	93	-	-	93
Razem	118	195	213	526

Zestawienie etatu użytkowania rębnego:

Gospodarstwo	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optimalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m ³ brutto/pow. ha							
Specjalne (S)	X	X	X	X	X	289	4804	4800
Lasów ochronnych (O)	22366	20344	13928	20322	327	5638	181515	181500
Lasów gospodarczych (GZ)	25849 <i>65,38</i>	20672 <i>53,82</i>	18186 <i>43,87</i>	20672 <i>53,82</i>	1046 <i>37,00</i>	X	X	233000 638,01
Lasów gospodarczych (GPZ)	39550	43609	40709	41117	-	28493	X	391000
Razem gospodarstwo (G)	65399	64281	58895	61789	1046	28493	X	624000
Ogółem	87765	84625	72823	82111	1373	34420	186319	810300

Wartości zapisane kursywą – etat powierzchniowy w ha

b) Użytki przedrębne

Powierzchniowy rozmiar użytkowania przedrębego wyliczony został na podstawie wskazań gospodarczych ustalonych dla każdego wyłączenia podczas prac terenowych. Wskazania dotyczące użytkowania przedrębego obejmują drzewostany lub ich części, w których nie przewiduje się użytkowania rębego w 10-leciu.

Rodzaj zabiegu	Obręb			Nadleśnictwo Giżycko
	Giżycko	Ryn	Orzysz	
	powierzchnia [ha]			
Czyszczenia późne (CP-P)	270,51	185,33	237,22	693,06
Trzebieże (TW+TP)	3347,06	4464,64	4137,68	11949,38
Razem	3617,57	4649,97	4374,90	12642,44

Orientacyjną miąższość użytkowania przedrębego przyjęto po przeanalizowaniu:

– wyników użytkowania przedrębego w nadleśnictwie w okresie ostatnich 5 lat oraz w całym ubiegłym okresie biorąc pod uwagę łączną, pozyskaną w tym okresie miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych,

– spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości drzewostanów przedrębnych, to jest wszystkich drzewostanów, w których nie planuje się użytkowania rębego.

Po wnikliwej analizie uzgodnień dokonanych przez przedstawicieli nadleśnictwa, RDLP i BULiGL podczas posiedzenia dotyczącego ustalenia wysokości etatów (gdzie zaproponowano pozyskanie masy w użytkowaniu przedrębnym wynikające z 65% przyrostu bieżącego) i po przeprowadzeniu dyskusji postanowiono przyjąć wartość maksymalnej, możliwej do pozyskania masy w użytkowaniu przedrębnym wynikającą z 65% przyrostu bieżącego miąższości drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym w 10-leciu.

Zestawienie poszczególnych wskaźników wysokości użytkowania przedrębego:

Wyszczególnienie	Obręb			Nadleśnictwo Giżycko
	Giżycko	Ryn	Orzysz	
	Etat na 10-lecie - m ³ - netto Wskaźnik - m ³ netto/ha			
Etat wg wykonania w ostatnich 5 latach	<u>77491</u> 45,20	<u>116932</u> 47,90	<u>91250</u> 57,89	<u>285132</u> 49,84
Etat wg wykonania w ubiegłym okresie	<u>168651</u> 40,85	<u>256764</u> 48,65	<u>223809</u> 47,26	<u>649224</u> 45,91
Etat wg 65% spodziewanego bieżącego przyrostu	<u>183600</u> 50,75	<u>218700</u> 47,03	<u>209700</u> 47,93	<u>612000</u> 48,41

Biorąc pod uwagę ogólny stan lasu i powyższe dane Komisja przyjęła orientacyjną miąższość użytkowania przedrębego na bieżące 10-lecie w wysokości: **612000 m³ netto przy wskaźniku 48,41 m³/ha**, co stanowi 65% spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości z wszystkich drzewostanów nieobjętych użytkowaniem rębnym.

Drzewostany o niskim i równomiernym zwarciu i zadrzewieniu głównie starszych klas wieku, w których stosunkowo niedawno wykonano trzebieże, niektóre drzewostany na siedliskach silnie wilgotnych oraz inne cenne ekologicznie nie są ujęte w etacie powierzchniowym użytkowania przedrębego. Komisja akceptuje powierzchnię drzewostanów nieobjętych zabiegiem cięć pielęgnacyjnych w wysokości 2238,51 ha.

Przyjęty łączny etat na lata 2017-2026 dla Nadleśnictwa Giżycko kształtuje się następująco:

Etat	Obręb						Nadleśnictwo Giżycko	
	Giżycko		Ryn		Orzysz		brutto	netto
	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto		
<i>m³</i>								
Rębne zaliczone na etat	244887	207190	260922	217456	304459	254236	810268	678882
5% przyrostu miąższości	12244	10365	13046	10882	15223	12719	40513	33966
Rębne nie zaliczone na etat	137	118	245	195	250	213	632	526
Razem użytki rębne	257268	217673	274213	228533	319932	267168	851413	713374
Przedrębne	229500	183600	273400	218700	262100	209700	765000	612000
Ogółem	486768	401273	547613	447233	582032	476868	1616413	1325374

6. Wytyczne w sprawie użytkowania rębego

Komisja akceptuje zaproponowane przez wykonawcę projektu Planu urządzenia lasu wytyczne w sprawie użytkowania rębego i rębni dla poszczególnych gospodarstw. Komisja akceptuje zastosowanie rębni stopniowej gniazdowej udoskonalonej na siedliskach: OI, Lśw, Lw.

Na siedlisku LMb, poza siedliskami Natura 2000, Komisja zaakceptowała możliwość stosowania rębni IVd.

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych właściwych wg rodzajów rębni.

Gospodarstwo	Rębnie zupelne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Ogółem
		cięcia uprzatajające	cięcia pozostale	razem	
<i>powierzchnia [ha]</i>					
Obręb Giżycko					
Specjalne (S)	1,12	8,82	15,63	24,45	25,57
Lasów ochronnych (O)	82,85	36,57	66,95	103,52	186,37
Lasów gospodarczych (G)	147,73	382,70	637,36	1020,06	1167,79
Razem obręb	231,70	428,09	719,94	1148,03	1379,73
Obręb Ryn					
Specjalne (S)	-	-	3,15	3,15	3,15
Lasów ochronnych (O)	134,43	58,59	264,39	322,98	457,41
Lasów gospodarczych (G)	144,67	189,83	571,14	760,97	905,64
Razem obręb	279,10	248,42	838,68	1087,10	1366,20
Obręb Orzysz					
Specjalne (S)	-	-	-	-	-
Lasów ochronnych (O)	93,63	64,02	60,62	124,64	218,27
Lasów gospodarczych (G)	345,61	386,03	296,41	682,44	1028,05
Razem obręb	439,24	450,05	357,03	807,08	1246,32

Gospodarstwo	Rębnie zupelne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Ogółem
		cięcia uprzętające	cięcia pozostałe	razem	
powierzchnia [ha]					
Nadleśnictwo Giżycko					
Specjalne (S)	1,12	8,82	18,78	27,60	28,72
Lasów ochronnych (O)	310,91	159,18	391,96	551,14	862,05
Lasów gospodarczych (G)	638,01	958,56	1504,91	2463,47	3101,48
Razem nadleśnictwo	950,04	1126,56	1915,65	3042,21	3992,25

7. Wytyczne w zakresie techniki hodowlanej

Komisja akceptuje przyjęte w projekcie PUL typy drzewostanów o charakterze gospodarczym i ochronnym oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw ustalone na KZP. Uznaje za zasadne modyfikację typów drzewostanów i składów gatunkowych upraw dla następujących typów siedliskowych lasu:

Typ siedliskowy lasu	Uwilgotnienie	Typ drzewostanu	Skład gatunkowy upraw (% pokrycia)
BMśw	świeże	Św So	So 70%, Św 20 %, Brz+Db+inne 10%
	silnie świeże	Św So	So 60%, Św 30%, Brz+Db+inne 10%
LMśw	świeże	Św So Db	Db 40%, So 30%, Św 20%, Brz+Lp+Gb+Bk+Md 10%
	silnie świeże	So Św Db	Db 30%, Św 30%, So 30%, Lp+Bk+Md+Brz+Gb 10%

Jednocześnie Komisja akceptuje, aby w uzasadnionych przypadkach uznawać powstałe z odnowienia naturalnego naloty oraz podrosty klonowe i osikowe.

Zgodnie z obowiązującą Instrukcją urządzania lasu, w projekcie Planu urządzenia lasu pielęgnowanie upraw (CW i pielęgnowanie gleby) zaplanowano wyłącznie dla istniejących upraw na 1 dzień stycznia 2017 roku.

Zadania z zakresu hodowli lasu na bieżące 10-lecie przedstawiają się następująco:

Wskazanie	Obręb			Nadleśnictwo Giżycko
	Giżycko	Ryn	Orzysz	
	powierzchnia [ha]			
Odnowienia powierzchni leśnej niezalesionej,	38,26	29,13	212,05	279,44
w tym: odnowienie zrębów	37,49	25,18	205,31	267,98
odnowienie halizn	-	-	3,34	3,34
odnowienie płazowin	0,77	3,95	3,40	8,12
Zalesienie gruntów nieleśnych	-	-	-	-
Odnowienie zrębów zupełnych projektowanych	231,70	279,10	439,24	950,04
Razem na powierzchni otwartej	269,96	308,23	651,29	1229,48
Odnowienia przy rębniach złożonych	457,53	438,35	454,06	1349,94
Podsadzenia produkcyjne	-	-	-	-
Dolesienia luk i przerzedzeń	2,44	7,88	10,46	20,78
Razem odnowienia pod osłoną	459,97	446,23	464,52	1370,72
Ogółem odnowienia i zalesienia	729,93	754,46	1115,81	2600,20
Poprawki i uzupełnienia w istniejących uprawach i młodnikach	9,17	7,28	12,11	28,56
Poprawki i uzupełnienia na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia	145,99	150,89	223,16	520,04
Razem poprawki i uzupełnienia	155,16	158,17	235,27	548,60
Ogółem odnowienia, zalesienia, poprawki i uzupełnienia	885,09	912,63	1351,08	3148,80
Wprowadzanie podszytów	-	-	-	-
Pielęgnowanie gleby	153,77	97,80	299,80	551,37
Pielęgnowanie upraw (CW)	334,54	253,46	570,33	1158,33
Pielęgnowanie młodników (CP+CP-P)	883,99	538,49	830,52	2253,00
w tym : pielęgnowanie młodników (CP)	613,48	353,16	593,30	1559,94
pielęgnowanie młodników (CP-P)	270,51	185,33	237,22	693,06
Razem pielęgnowanie gleby, upraw i młodników	1372,30	889,75	1700,65	3962,70
Melioracje wodne	-	-	-	-
Melioracje agrotechniczne	726,96	741,79	1074,01	2542,76

Projekt PUL jest w trakcie opracowywania, dlatego niektóre przedstawione dane mogą nieznacznie ulec zmianie.

Protokół sporządził:

Mirosław Murawski

Zastępca Dyrektora RDLP
w Białymstoku

Andrzej Golembiewski

Lista obecności
z Narady Techniczno - Gospodarczej Nadleśnictwa Giżycko
dnia 14.11.2016r.

L.P	Imię i nazwisko	Instytucja	Podpis
1.	Mirosław Murawski	BULIGL	
2.	Cezary Popławski	BULIGL	
3.	Andrzej Zieliński	Nadleśnictwo Giżycko	
4.	Krzysztof Michalek	Nadleśnictwo Giżycko	
5.	Andrzej Kuczyński	szk. wyższa leśniczo-rolnicza	
6.	Janusz Powałski	BULIGL	
7.	Wojciech Chmielowski	ROLP Olsztyn	
8.	Krzysztof Ormianowski	ROLP Białystok	
9.	Adam Pawłowski	ROLP Białystok	
10.	Marek Wądrocki	ROLP Białystok	
11.	Marek Antkowiak	ROLP Białystok	
12.	Andrzej Potasiewicz	ROLP Białystok	
13.	Jerzy Tkaczewski	-	
14.	Andrzej Leszczyński	BULIGL - Łódź	
15.	Cezary Maciejko	BULIGL Łódź w Białymostku	
16.	Marek Mastowski	R.D. Białystok	
17.	Dr. S. G. Górnica	-	
18.	Tomasz Baldecki	RDOŚ w Ostrołęce	
19.	Paweł Kamiński	Instytut Leśnictwa i Gospodarki Leśnej	
20.	Jerzy Poremba	PTUC Giżycko	
21.	Jacek Gucik	M.C. Olsztyn	
22.	Jerzy Dukiel	KPPSP Giżycko	
23.	Krzysztof Kozłowski	KPPSP Białystok	
24.	Grzegorz Maciejowski	szk. wyższa leśniczo-rolnicza	
25.	Waldemar Kuczyński	Instytut Leśnictwa i Gospodarki Leśnej	
26.	Adam Górnica	NATURAL FORESTS FOUNDATION	
27.	Krzysztof Tymonowicz	IKEA Włocławek	
28.	Hubert Ignatowicz	RDOŚ Olsztyn	



Warszawa, dnia

2016 -11- 10

MINISTER ŚRODOWISKA

DL-I.612.5.2016

RPW/19548/2016 P
Data:2016-11-16**DECYZJA**

Na podstawie art. 16 ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2015 r. poz. 2100, z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 7 października 2016 r., znak: ZU.6002.27.2016, po uzyskaniu opinii Rady Gminy Giżycko, Rady Miejskiej w Rynie, Rady Miejskiej w Orzyszu oraz wobec nieprzedstawienia opinii w ustawowym terminie przez Radę Miejską w Giżycku, Radę Miejską w Węgorzewie, Radę Gminy Stare Juchy, Radę Gminy Krukłanki, Radę Gminy Miłki, Radę Gminy Wydminy oraz Radę Gminy Kętrzyn:

- I. Pozbawiam charakteru ochronnego lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, położone w Nadleśnictwie Giżycko, określone decyzją Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2006 r., znak DLOPiK-L-lp-0233-25/06, w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Giżycko.
- II. Uznaję za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, o powierzchni łącznej 5 995,04 ha, położone w Nadleśnictwie Giżycko, w obrębach leśnych: Giżycko, Ryn i Orzysz, jak niżej:
 - 1) w obrębie leśnym Giżycko, o powierzchni łącznej 1 735,26 ha, w tym:
 - a) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej 1 121,24 ha, w oddziałach: 1a-c,g,h; 2a,c; 3a,d,o; 4l; 5h,i; 5Aa,b,d,g; 6d,h; 6Aa,c,d,g; 9b,k; 11b,g; 11Aa,b; 12f; 13f,h; 14f; 14Aa; 15f; 16g,h; 19g; 20n; 22b,d,g; 23a; 23Ab,f,g; 25f; 41d; 42a,b,j,l,n; 44l,p; 45k,n; 46a,f; 47b,n,p,r; 48a,d,h,j-l,o-t; 49a,k,l; 49Aa; 50a,c,d,g,n,p,r; 51f,i; 52f,k; 53c,g,l,m,o; 54d,f,j,o; 55c,f,i; 56a,c,g,h,j,l,m,p; 57g; 58g,i-k; 59a,j; 60j; 61g,h; 65c; 66f,j,l; 67b,d,h; 68d,g,k,l; 69p-s,x; 69Ai,k; 69Bd,f,i; 70f; 71i; 72k,n; 73g,i; 77b,d; 78a-d,j; 82a,j-l; 84a,i; 86f; 87a,h,i,l,o,p; 88a; 89a,d,h-l,n,p; 90b,d,f,i-k,m,o-r; 90Ah,i,m-x; 93g-k; 94i-n; 95a-d; 96b-g,i,j; 98b; 102a-l,n,r-w; 103a-d; 104a-c,g,i-k,o,r,w-z; 106f; 108b,h,l; 111h,l; 112h,i,l,n; 114a,l-n; 115h,m; 116a; 118a,c; 121b-g,j-m,o,r; 121Aa; 122g,h; 123f; 125a-g; 126c; 127b,c,f; 128b,f; 130h,l; 131a,b,d,h; 132a,f,h; 132Ac,d; 137a-c; 138a,k; 140a,c; 141a,c; 142Ad-j,l-p; 143Aa; 144Ac; 146c,g,h,j,l,r; 146Ab,d,g; 147a,b,d; 149c,d,j,l,m; 150a,d,f,h; 151a,c,d,i; 152b,c,h; 153h,i; 154j; 155a,b,d,m,n; 156l,n,p,w; 157a-c,f; 157Aa,j,s,w,ax; 158b,f; 159g; 161g; 162c,d,h; 163d,i,k; 164a,b,i,y,dx; 165m; 166Ab,g,j,l,o,r,t,w; 167j; 168f; 171b; 172h,k,l,r,x; 173b,h,i,w; 174c,m,o; 175s,y; 175Al,t,w; 176h,i; 177b,h,k,t; 178d,g; 178Ab-d; 179b,s; 180s; 181d; 181Ai; 182c,i,l,m,o,s,z; 183d; 184a; 187a; 188f,h,i; 189d,h,ax; 190i,j; 191g; 192a-d,h,i,o; 198a; 199a; 201h; 202d,g,h,j; 204c; 205d; 208f; 209f,i; 210a,f,g; 211b; 212c,f; 218a,g; 219h; 220h,k; 221a,c; 222d,f; 223a,d,j; 224a,c,d; 225c; 225Ao; 229a,g,i; 230a,c,f,h,j; 231d,j; 232c,d,i-k; 233d-g,i,j; 234c,d; 235a,b,h,o; 239d; 240g,i,k,o,p,t,y; 241h,j,p; 243Ab; 246d,f,i; 247c,f,h; 248a-c,i; 250f,j; 250Ah,j,l,n,s; 251d,g; 251Aj; 252b,i,k,l
 - b) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej 2,20 ha, w oddziale 200f,
 - c) lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody – o powierzchni łącznej 468,61 ha, w oddziałach: 6c; 6Ab; 8a; 9Aj; 10f,g; 12g,i,m; 13c,j; 14k; 15c,g-i; 16d; 17d; 19j; 22a,c; 23d; 23Ai; 25a-d,g,j; 49c,i,j; 51a; 54g-i; 57h; 61b; 64d,g,h; 66m; 69Baj; 73c,d,j; 74g,j; 89c,m; 90c; 91b; 100d; 101s; 106a; 107f; 110l; 111c,d; 112b; 121n,s,w; 121Ab,c; 123j; 124b,g; 126a,b; 128d; 131i; 138h; 141b; 144Aa,b; 146lp; 146Aa,f; 147c,f-h; 148a,b,d,f; 149f-i; 150i; 157Ax; 160h; 166Af,i,k,m,n,x; 174b,j; 175w; 177f; 178l,m; 179o; 181i; 182k; 183f,g,k,l; 194d,k; 204d; 208i; 215b; 217f; 229f; 231n; 236b,g; 246a,h,j; 247b; 249d; 249Ab,d,j; 250Ao-r; 252h,m
 - d) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 73,36 ha, w oddziałach: 50k,l; 52d,g,i,l; 57j,p; 58b,d,f; 59c,f,g,i,o,p,s; 69h,i,m; 91c; 92c; 155f,g
 - e) lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej – o powierzchni łącznej 29,68 ha, w oddziałach: 50i; 57l,o,r; 58c; 59h; 69o,w; 93a,d; 155h,i

- f) lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, cenne fragmenty rodzimej przyrody – o powierzchni łącznej 16,66 ha, w oddziałach: 52c; 57k; 92a,b,d; 93c,
- g) lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni łącznej 1,69 ha, w oddziale 24b,
- h) lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców – o powierzchni łącznej 0,77 ha, w oddziale 24c,
- i) lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców – o powierzchni łącznej 21,05 ha, w oddziale 24a,
- 2) w obrębie leśnym Ryn, o powierzchni łącznej 2 578,23 ha, w tym:
- a) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej 1 564,06 ha, w oddziałach: 33a,c,d; 34a,b,p-s; 35f,h-k; 35Aa-d,h; 36a,b,d,j-n; 36Aa,b,d,h; 457g; 458a,d; 460b,d; 463a; 469c; 470c; 471c; 472b-g,j-l; 473a,b,f,j; 474b,d-g; 476c,d,j-m; 478b,d,h,p,r; 480a-c; 481a,g,i,j; 482a,c,i,j; 483a,c,f; 484a-g,i; 485a,b,d-h; 486a-h,j,k; 487b-d; 489b,i; 491m; 493a,b,d-l,n,o; 495a,f,i; 496b; 497a,b; 498c,d,h; 502f,i; 503c,d,j,k; 504k,m,w,x,ax,cx; 505a,k,n,o; 509b; 510a-d; 511a-f,j-l; 511Ah,i,k; 512d,g,h,m; 512Ab,g-j,l; 513c-g,l; 513Aa-c,f,g,i; 515Af,g; 517d; 518g; 520b,g; 521a,g; 522l,s; 525d,g; 526h,j; 527a,h,n; 528a-c; 530a,h; 531h,m; 532a,g,h; 535Am; 540a,c,h,i; 541a-c,f; 542a,b,d-h; 543a-f; 597a,c,f,j-n,p,r; 598b,j,m; 598Ab,l,m,o; 599b; 599Aa,b,f,g; 601Ai; 602b,d,f; 603b,j; 605a,d,g; 607c,d; 608a-d,i; 610l; 612d,i; 613b,c; 614d; 615f; 616d,g; 617d,g; 618g,h,j,k; 620c; 621b,h; 622b; 624o; 626l; 633h,j; 634c,h,k; 638c,g; 639g,n; 640l-s,y-ax; 641k; 644g; 645a,d; 646a,c-f; 648n,o; 649c,g; 650a; 651a,d; 652c,j; 653a; 654a,b; 656f; 657d,j; 660a-d; 660Ad-g,m-p,s,w,x,ax; 661a,c; 662a,b,d,g; 667a; 668b,c,l,bx,dx-gx; 669h; 670c-f,h; 671b-f,h,j,k,m; 672f,h,i; 673h,i; 674c; 678a,g,m; 678Aa,c; 681a-d,j,k; 682a; 682Aa,d; 682Ba,h; 683c,i; 684o; 687g,h; 690b,c,f,j,k,m; 692g; 693b-d,g-i; 695a,b; 696c,d; 697a; 698a; 699j,l; 704a,b,d; 705a,c-f,n,p,ax; 706b; 710c; 711a,c; 712c; 713b,c,h; 714f,j-l,n-r; 715a; 719b,c,o; 721d; 722a,b; 723b,c,i,j; 724a; 725j-l; 726b,g,i; 729a; 730g,i; 732a-c; 733a-c,g; 734f; 735i-l; 736g,h; 738b,j-l; 739c; 740k,l; 740Ax; 742c,f-h; 744b-f; 748a,f; 749a,d,g,i,p; 750b,i; 754b,g,n; 756h; 757c; 758f-h,j; 760c,f,g,i,l; 761b,f,h,k; 762c-g,i,j; 764n,z; 765c,l; 766s; 767i,n; 771b; 772d; 775c-g,j; 775Ak; 776c,d,k-m; 777m,o; 778m,r; 778Ab,d,g; 779a,g,n; 781c,d,h; 781Af,o; 782Ab; 783f; 793g; 798h; 799c,i; 800f; 803k; 804a,b,d; 805a,b; 806d,f; 809a,b; 811h; 812h,i; 813f,h; 814b; 815c,j; 817b,g; 818f,g,j,m; 819k,n,t-x; 820c,
- b) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej 3,50 ha, w oddziale 725a,
- c) lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody – o powierzchni łącznej 64,81 ha, w oddziałach: 33b; 458c; 464b; 489c; 509a,d,i; 513i; 517c; 522m; 632l; 633l; 651h; 699k; 725b; 730c; 738f; 754h; 759h,j; 765k; 794i; 810d; 815f,g; 819j,o; 820a,
- d) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 350,85 ha, w oddziałach: 533a-h; 534b,c,f-i; 534Aa; 535a,c-g; 606a,b,d-n; 610c,i; 611a-c,f-h; 612a,g; 632d-j; 655g-i; 662k-m; 663h; 664g; 665b; 666a-d; 708c; 709d,f; 720a,d-i,k; 721a; 727f-i,l,m; 728d,f; 731a,d; 734b; 735a,b,d-g; 736a-c,f,j; 737d,g; 740a-f,j; 763a,d,h,k; 764d,g-i,
- e) lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej – o powierzchni łącznej 290,93 ha, w oddziałach: 463d; 466a,c,h; 470a; 473g,i; 475a,c,g-i; 476a,h,i; 477a-c,f-h; 490c,g; 491a-f,i; 494d; 499i; 500d,g,j; 501c,g,j; 505b; 506c,d,g; 507a,c,g-i,k; 508c-i; 534a,d; 535b,h; 606c; 610h; 612b; 654d; 662i; 663d,g; 664c; 665a,i; 720b,j; 726j; 727j,k,n; 731b,f; 734a; 735c; 740j; 743b-d; 745b-g; 746a,d; 747a-c,f,h; 748b,d,g; 763b,c,f,i,l; 764a,c,f,j,
- f) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, cenne fragmenty rodzimej przyrody – o powierzchni łącznej 268,38 ha, w oddziałach: 463f; 464c-g,i; 465b-d,i; 466b,f,g; 467a-l; 468a-d,g; 473d,h; 475b,f,j-l; 476f,g; 477d,i; 479b; 490a,d,f,h; 491g,h,j-l; 494a; 499a-h; 500a-c,f,h,i; 501a,b,d,f,k,l; 505c-h; 506a,b,h; 507b,d,f,j; 508a,b; 746b,c,f-h; 747d,g,k,
- g) lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, cenne fragmenty rodzimej przyrody – o powierzchni łącznej 35,70 ha, w oddziałach: 490b; 501h; 663a,c; 664a,b,f; 747j; 763g,
- 3) w obrębie leśnym Orzysz, o powierzchni łącznej 1 681,55 ha, w tym:
- a) lasy glebochronne, o powierzchni łącznej 16,71 ha, w oddziałach: 299c; 362f; 363g,k; 407l,n,o,r,x,
- b) lasy glebochronne, wodochronne – o powierzchni łącznej 73,13 ha, w oddziałach: 264b,d; 299a,d; 300a; 330j; 361l; 362d,g-i,l; 363h-j,l; 364a,c,d; 390f,h; 407j,m,y; 408c,g,
- c) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej 1 162,90 ha, w oddziałach: 185a,f; 237d,m,o; 243a,c; 253a,b,d-g,i; 254b,f-i,k; 256a,c; 256Aa-c,f; 257a,c,g; 258c,d; 258Ab-d; 259g,h,l,n,r,x; 259Ab,i; 260h,j,l,n; 262d,r,t; 263a,f,i,j,l; 275Aa,c-i,m; 278b; 285h,j; 286r-t; 287c-f,h-j,l; 288b,j,k; 289f,l,m; 290a,i,j,o; 293k; 294a,b,d; 295b,c,i,l; 295Aa,d,f,i; 296d; 297Ac,j; 317j,l,m; 321j; 322c; 323f; 326f-h,o,p; 327b; 328a; 329b,

- 331i; 338f; 339g; 340f,h-j; 346d; 349a-c; 350a,f,h; 354c,f; 355g,o; 356b,c,j,k; 357c,g; 371b,i; 372c,f; 373g; 380b; 381a-c,g; 384c; 385b,c; 387c; 388h; 390g,l,p; 391a,d,f; 393r; 394l,n,p; 395b,i,k; 395Ar,w; 396c,f; 396Ab,g; 397a,f; 397Aa-d; 399i,s; 400l; 403Ac,g; 404b,f; 404Ab,h,i; 405a,b,d,f,m; 406c-g,i,r; 407a,k; 408a,b; 410d-g,i,j; 411b,g,h; 414d,g,m; 415a,m; 416d; 419f,g; 420r; 421a-c,f,g,j-l; 422d,g,l,p,t,w; 423l; 424h,j; 429a-i,k-n; 430b; 432b,d-h,j,k; 433a; 434f,h; 436a,b,d-g,i; 437h-n; 438b,i,k-n; 439a,c; 440a,g-i; 440Ac,d,h; 440Ba-j,l-o; 441a-c,f,g,i; 442a,b; 443a,h; 444d,i,j; 445b; 447f,j; 448b,c; 449f,j,m-p; 452k; 453a-d; 454a,d; 454Aa; 455d,k-n,r; 536a-c,g,h,j-l; 536Ad,g,h; 537a-i; 538b-f,h,i; 544t,w; 545a,b,d,h,k; 546a,d; 547f,g,i,j; 550a,d; 551d; 552c; 568d,g; 570b; 571f; 574Ah,j,l,bx; 575g,i,j; 575Ad,i,n,r,w,z,dx,ix,kx; 575Ba,d,h-j; 576a,f,g; 576Aa,s,w; 577a-d; 578a,d,f,h; 579f,h; 580f,g; 581c,g; 582a-c,f,g; 583a,d; 584i; 585h; 586a,c,d; 592a,b; 593b-f; 595a,b,f; 596b,d,f; 745a,b; 747k; 749f,h; 749Aa,b; 754a,b,g,i,l; 757h; 763g; 764a,b; 773b,n,w,x,ax-cx; 784h,j; 787f; 788r,t; 789f-h,j,l-n; 790a,b,d,f,k; 790Aa,
- d) lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody – o powierzchni łącznej 243,82 ha, w oddziałach: 254c; 255f,g,k,l; 260b; 275Aj-l; 285i; 286w,x; 287k,m-o; 288l; 289j,k,n; 295f; 297Aa; 322b,d,g; 323b,g-i,l; 331g; 354g; 355a; 356a,n,s; 357b,f; 367m; 384f; 385a; 392f; 398d; 399j,k,m; 408k-m; 413m; 415f,g,i; 420l; 421n; 440d; 440Aa,b,f; 442d; 443d,i; 444m; 445d; 446d,i,j; 447b,g,i; 448f; 449a; 452a,c,f; 454c,f; 454Ab,c; 552a; 580i; 582d; 584b,c,j; 747l-o; 749d,g,i,
- e) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 34,32 ha, w oddziałach: 385l,m; 399n; 400b,d-g,i; 401a,
- f) lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej – o powierzchni łącznej 66,64 ha, w oddziałach: 385i,j; 399g,l; 400c,h; 587a-g; 588a-c,f-i; 589j,
- g) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, cenne fragmenty rodzimej przyrody – o powierzchni łącznej 28,82 ha, w oddziałach: 588d; 589a-i,
- h) lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej 5,11 ha, w oddziałach: 385h; 399f; 400a,
- i) lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni łącznej 13,80 ha, w oddziałach: 426c; 427c,i,j; 428a,c,g,i,l,
- j) lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców – o powierzchni łącznej 34,73 ha, w oddziałach: 426a,d,g,h; 427a,b,d-h; 428b,d,f,h,j,k,
- k) lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody – o powierzchni łącznej 1,57 ha, w oddziale 426f.

UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r. poz. 23, z późn. zm.) odstąpiono od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględniła ona w całości żądanie strony.

POUCZENIE

Od decyzji niniejszej nie służy odwołanie, jednakże strona niezadowolona z decyzji może zwrócić się do organu, który ją wydał z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od doręczenia decyzji.

Otrzymuje:

Dyrektor Generalny Lasów Państwowych - 3 egz.

Do wiadomości:

1. Rada Gminy Gizycko,
2. Rada Gminy Ketrzyn,
3. Rada Gminy Kruklanki,
4. Rada Gminy Miłki,
5. Rada Gminy Stare Juchy,
6. Rada Gminy Wydminy,
7. Rada Miejska w Gizycku,
8. Rada Miejska w Orzyszu,
9. Rada Miejska w Rynie,
10. Rada Miejska w Węgorzewie.



Dokonano opłaty skarbowej dnia 07.10.2016 r.
 na rach. 95 1030 1508 0000 0005 5002 4055
 Urząd Dzielnicy Ochota m.st. Warszawy
 w wysokości 10,00 PLN

Starszy Specjalista

Lukasz Paradouski

3

WYKAZ LASÓW WNIOSKOWANYCH O UZNANIE ZA OCHRONNE

Nadleśnictwo **Giżycko**

Obręb **Giżycko**

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	<ul style="list-style-type: none"> ◆ cel uznania ◆ skutki społeczne ◆ skutki przyrodnicze ◆ skutki ekonomiczne 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ ograniczenie pozyskania ◆ nakazy wykonania określonych zabiegów ◆ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych ◆ ograniczenie udostępniania lasu
1	2	3	4	5	6	7
1	Lasy wodochronne	1a-c,g-h; 2a,c; 3a,d,o; 4l; 5h-i; 5Aa-b,d,g; 6d,h; 6Aa,c-d,g; 9b,k; 11b,g; 11Aa-b; 12f; 13f,h; 14f; 14Aa; 15f; 16g-h; 19g; 20n; 22b,d,g; 23a; 23Ab,f-g; 25f; 41d; 42a-b,j,l,n; 44l,p; 45k,n; 46a,f; 47b,n,p-r; 48a,d,h,j-l,o-t; 49a,k-l; 49Aa; 50a,c-d,g,n,p-r; 51f,i; 52f,k; 53c,g,l-m,o; 54d-f,j,o; 55c,f,i; 56a,c,g-h,j,l-m,p; 57g; 58g,i-k; 59a,j; 60j; 61g-h; 65c; 66f,j,l; 67b,d,h; 68d,g,k-l; 69p-s,x; 69Ai,k; 69Bd-f,i; 70f; 71i; 72k,n; 73g,i; 77b,d; 78a-d,j; 82a,j-l; 84a,i; 86f; 87a,h-i,l,o-p; 88a; 89a,d,h-l,n,p; 90b,d-f,i-k,m,o-r; 90Ah-i,m-x; 93g-k; 94i-n; 95a-d; 96b-g,i-j; 98b; 102a-l,n,r-w; 103a-d; 104a-c,g,i-k,o,r,w-z; 106f; 108b,h,l; 111h,l; 112h-i,l,n; 114a,l-n; 115h,m; 116a; 118a,c; 121b-g,j-m,o,r; 121Aa; 122g-h; 123f; 125a-g; 126c; 127b-c,f; 128b,f; 130h,l; 131a-b,d,h; 132a,f,h; 132Ac-d; 137a-c; 138a,k; 140a,c; 141a,c; 142Ad-j,l-p; 143Aa; 144Ac; 146c,g-h,j,l,r; 146Ab,d,g; 147a-b,d; 149c-d,j,l-m; 150a,d-f,h; 151a,c-d,i; 152b-c,h; 153h-i; 154j; 155a-b,d,m-n; 156l,n,p,w; 157a-c,f; 157Aa,j,s,w,ax; 158b,f; 159g; 161g; 162c-d,h; 163d,i,k; 164a-b,i,y,dx; 165m; 166Ab,g,j,l,o,r,t-w; 167j; 168f; 171b; 172h,k-l,r,x; 173b,h-i,w; 174c,m,o; 175s,y; 175Al,t-w; 176h-i; 177b,h,k,t; 178d,g; 178Ab-d; 179b,s; 180s; 181d; 181Ai; 182c,i,l-m,o,s,z; 183d; 184a; 187a; 188f,h-i; 189d,h,ax; 190i-j; 191g; 192a-d,h-i,o; 198a; 199a; 201h; 202d,g-h,j; 204c; 205d; 208f; 209f,i; 210a,f-g; 211b; 212c,f; 218a,g; 219h; 220h,k; 221a,c; 222d-f; 223a,d,j; 224a,c-d; 225c; 225Ao; 229a,g,i; 230a,c,f,h,j; 231d,j; 232c-d,i-k; 233d-g,i-j; 234c-d; 235a-b,h,o; 239d; 240g,i,k,o-p,t,y; 241h,j,p; 243Ab; 246d-f,i; 247c,f,h; 248a-c,i; 250f,j; 250Ah,j,l,n,s; 251d,g; 251Aj; 252b,i,k-l	1121,24	Bb, BMb, BMśw, BMw, LMb, LMśw, LMw, Lśw, Lw, Ol, OIj So I-VII; Św I-VII Md I; Db I-II,V-VI; Gb IV; Js II,IV; Jw II; Lp I-II; Brz I-VI; OI I-VII; Os III-IV; Wb II,IV	<ul style="list-style-type: none"> • Ochrona krajobrazu i ekotonu wodno-leśnego wzdłuż cieków wodnych, ciągów hydrologicznych tworzonych przez siedliska wilgotne i bagienne oraz ekosystemów siedlisk wilgotnych i bagiennych zabezpieczających zasoby wody. • Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu. • Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu. • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu. 	Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu na przedmiotowym terenie wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na zasoby wodne. Wyłączone z planowania zabiegów ochronnych zostały lasy na siedliskach bagiennych i łągowych Bb, BMb, LMb, Lśw oraz grunty do naturalnej sukcesji. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się przebudowę w ostępach kontynuując rozpoczęty wcześniej proces, dla zachowania trwałości tych siedlisk.

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	<ul style="list-style-type: none"> ◆ cel uznania ◆ skutki społeczne ◆ skutki przyrodnicze ◆ skutki ekonomiczne 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ ograniczenie pozyskania ◆ nakazy wykonania określonych zabiegów ◆ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych ◆ ograniczenie udostępniania lasu
1	2	3	4	5	6	7
2	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	200f	2,20	Lśw Brz III	<ul style="list-style-type: none"> • Ochrona krajobrazu. • Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu. • Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu. • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu. 	Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu na przedmiotowym terenie wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na przedmioty ochrony.
3	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody (wodochronne)	6c; 6Ab; 8a; 9Aj; 10f-g; 12g,i,m; 13c,j; 14k; 15c,g-i; 16d; 17d; 19j; 22a,c; 23d; 23Ai; 25a-d,g-j; 49c,i-j; 51a; 54g-i; 57h; 61b; 64d,g-h; 66m; 69Ba,j; 73c-d,j; 74g,j; 89c,m; 90c; 91b; 100d; 101s; 106a; 107f; 110l; 111c-d; 112b; 121n,s,w; 121Ab-c; 123j; 124b,g; 126a-b; 128d; 131i; 138h; 141b; 144Aa-b; 146i,p; 146Aa,f; 147c,f-h; 148a-b,d-f; 149f-i; 150i; 157Ax; 160h; 166Af,i,k,m-n,x; 174b,j; 175w; 177f; 178l-m; 179o; 181i; 182k; 183f-g,k-l; 194d,k; 204d; 208i; 215b; 217f; 229f; 231n; 236b,g; 246a,h,j; 247b; 249d; 249Ab,d,j; 250Ao-r; 252h,m	468,61	Bb, BMb, LMw, LMb, Oi, OIj So IV-VI; Św II-V; Brz I-VI; OI I-VI	<ul style="list-style-type: none"> • Zapewnienie różnorodności biologicznej wydzieli stanowiących siedliska naturalne położone poza obszarami Natura 2000 (91DO i 91EO). • Ochrona krajobrazu i ekosystemów wodno-leśnego wzdłuż cieków wodnych, ciągów hydrologicznych tworzonych przez siedliska wilgotne i bagiennicze oraz ekosystemów siedlisk wilgotnych i bagienniczych zabezpieczających zasoby wody. • Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu. • Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu. • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu. 	Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu na przedmiotowym terenie wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na zasoby wodne. Wyłączone z planowania zabiegów ochronnych zostały lasy na siedliskach bagiennych i łąkowych Bb, BMb, LMb, Lł oraz grunty do naturalnej sukcesji. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się przebudowę w ostępach kontynuując rozpoczęty wcześniej proces, dla zachowania trwałości tych siedlisk.

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	<ul style="list-style-type: none"> ◆ cel uznania ◆ skutki społeczne ◆ skutki przyrodnicze ◆ skutki ekonomiczne 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ ograniczenie pozyskania ◆ nakazy wykonania określonych zabiegów ◆ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych ◆ ograniczenie udostępniania lasu
1	2	3	4	5	6	7
4	Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	dane niejawne	73,36	BMśw, LMśw, Lśw So III-V, VII; Św II-III, V; Db II, V-VI; Brz I, III, V; OI III; Os III	<ul style="list-style-type: none"> • Celem jest ochrona ostoi, miejsca rozrodu i regularnego przebywania orlika krzykliwego (Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 25 listopada 2009 r. Znak: RDOŚ-28-OOP-6631-0012-839-2/09/mj; Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 25 listopada 2009 r. Znak: RDOŚ-28-OOP-6631-0012-950-2/09/mj), oraz miejsca rozrodu i regularnego przebywania bielika (Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 25 listopada 2009 r. Znak: RDOŚ-28-OOP-6631-0012-951/09/mj; Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 30 listopada 2009 r. Znak: RDOŚ-28-OOP-6631-0012-918-2/09/mj), oraz miejsca rozrodu i regularnego przebywania bociana czarnego (Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 27 października 2011 r. Znak: WOPN-OOP.6442.1081.2011.MJ), oraz miejsca rozrodu i regularnego przebywania kani rudej (Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 30 listopada 2009 r. Znak: RDOŚ-28-OOP-6631-0012-838-2/09/mj). • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu. 	<p>Zgodnie z postanowieniami decyzji powołujących, w granicach strefy ochrony całorocznej w okresie całego roku, a w granicach strefy okresowej dla bociana czarnego w terminie od 15 marca do 31 sierpnia, dla orlika krzykliwego i kani rudej od 1 marca do 31 sierpnia oraz dla bielika od 1 stycznia do 31 lipca zabrania się:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dokonywania zmian obejmujących wycinanie drzew i krzewów, - prowadzenia robót melioracyjnych - wznoszenia obiektów urządzeń i instalacji - innych prac mających wpływ na ochronę miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków chronionych - przebywania poza miejscami wyznaczonymi <p>W strefie ochrony okresowej, w przypadkach występowania na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów dopuszczone jest planowanie zabiegów ochronnych mających na celu pielęgnację lub przebudowę drzewostanów.</p> <p>Na realizację zabiegów zaplanowanych w strefie ochrony okresowej należy uzyskać zezwolenie Dyrektora RDOŚ w Olsztynie.</p>

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	<ul style="list-style-type: none"> ◆ cel uznania ◆ skutki społeczne ◆ skutki przyrodnicze ◆ skutki ekonomiczne 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ ograniczenie pozyskania ◆ nakazy wykonania określonych zabiegów ◆ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych ◆ ograniczenie udostępniania lasu
1	2	3	4	5	6	7
5	Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej (wodochronne)	dane niejawne	29,68	BMśw, LMb, Lw, Ol So V; Św I-II; Brz III; Ol III-V	<ul style="list-style-type: none"> • Celem jest ochrona ostoi, miejsca rozrodu i regularnego przebywania orlika krzykliwego (Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 25 listopada 2009 r. Znak: RDOŚ-28-OOP-6631-0012-839-2/09/mj; Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 25 listopada 2009 r. Znak: RDOŚ-28-OOP-6631-0012-950-2/09/mj), oraz miejsca rozrodu i regularnego przebywania bielika (Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 25 listopada 2009 r. Znak: RDOŚ-28-OOP-6631-0012-951/09/mj; Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 30 listopada 2009 r. Znak: RDOŚ-28-OOP-6631-0012-918-2/09/mj), oraz miejsca rozrodu i regularnego przebywania bociana czarnego (Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 27 października 2011 r. Znak: WOPN-OOP.6442.1081.2011.MJ), oraz miejsca rozrodu i regularnego przebywania kani rudej (Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 30 listopada 2009 r. Znak: RDOŚ-28-OOP-6631-0012-838-2/09/mj). • Ochrona ekotonu wodno-leśnego wzdłuż cieków wodnych, ciągów hydrologicznych tworzonych przez siedliska wilgotne i bagiennie oraz ekosystemów siedlisk wilgotnych i bagiennych zabezpieczających zasoby wody. 	<p>Zgodnie z postanowieniami decyzji powołujących, w granicach strefy ochrony całorocznej w okresie całego roku, a w granicach strefy okresowej dla bociana czarnego w terminie od 15 marca do 31 sierpnia, dla orlika krzykliwego i kani rudej od 1 marca do 31 sierpnia oraz dla bielika od 1 stycznia do 31 lipca zabrania się:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dokonywania zmian obejmujących wycinanie drzew i krzewów, - prowadzenia robót melioracyjnych - wznoszenia obiektów urządzeń i instalacji - innych prac mających wpływ na ochronę miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków chronionych - przebywania poza miejscami wyznaczonymi <p>W strefie ochrony okresowej, w przypadkach występowania na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów dopuszczane jest planowanie zabiegów ochronnych mających na celu pielęgnację lub przebudowę drzewostanów.</p> <p>Na realizację zabiegów zaplanowanych w strefie ochrony okresowej należy uzyskać zezwolenie Dyrektora RDOŚ w Olsztynie.</p>

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	<ul style="list-style-type: none"> ◆ cel uznania ◆ skutki społeczne ◆ skutki przyrodnicze ◆ skutki ekonomiczne 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ ograniczenie pozyskania ◆ nakazy wykonania określonych zabiegów ◆ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych ◆ ograniczenie udostępniania lasu
1	2	3	4	5	6	7
					<ul style="list-style-type: none"> • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu. 	Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu na przedmiotowym terenie wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na zasoby wodne. Wyłączone z planowania zabiegów ochronnych zostały lasy na siedliskach bagiennych i łągowych Bb, BMb, LMb, Lł oraz grunty do naturalnej sukcesji. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się przebudowę w ostępach kontynuując rozpoczęty wcześniej proces, dla zachowania trwałości tych siedlisk.
6	Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej <i>(stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody oraz wodochronne)</i>	dane niejawne	16,66	LMb, OI So VI; Brz III-IV; OI IV	<ul style="list-style-type: none"> • Celem jest ochrona ostoi, miejsca rozrodu i regularnego przebywania orlika krzykliwego (Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 25 listopada 2009 r. Znak: RDOŚ-28-OOP-6631-0012-839-2/09/mj), oraz miejsca rozrodu i regularnego przebywania bielika (Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 25 listopada 2009 r. Znak: RDOŚ-28-OOP-6631-0012-951/09/mj; Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 30 listopada 2009 r. Znak: RDOŚ-28-OOP-6631-0012-918-2/09/mj). • Zapewnienie różnorodności biologicznej wydziałów stanowiących siedliska naturalne położone poza obszarami Natura 2000 (91DO i 91EO). 	<p>Zgodnie z postanowieniami decyzji powołujących, w granicach strefy ochrony całorocznej w okresie całego roku, a w granicach strefy okresowej dla orlika krzykliwego od 1 marca do 31 sierpnia oraz dla bielika od 1 stycznia do 31 lipca zabrania się:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dokonywania zmian obejmujących wycinanie drzew i krzewów, - prowadzenia robót melioracyjnych - wznoszenia obiektów urządzeń i instalacji - innych prac mających wpływ na ochronę miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków chronionych - przebywania poza miejscami wyznaczonymi <p>W strefie ochrony okresowej, w przypadkach występowania na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów dopuszczone jest planowanie zabiegów ochronnych mających na celu pielęgnację lub przebudowę drzewostanów.</p>

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	<ul style="list-style-type: none"> ◆ cel uznania ◆ skutki społeczne ◆ skutki przyrodnicze ◆ skutki ekonomiczne 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ ograniczenie pozyskania ◆ nakazy wykonania określonych zabiegów ◆ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych ◆ ograniczenie udostępniania lasu
1	2	3	4	5	6	7
					<ul style="list-style-type: none"> • Ochrona ekotonu wodno-leśnego wzdłuż cieków wodnych, ciągów hydrologicznych tworzonych przez siedliska wilgotne i bagiennie oraz ekosystemów siedlisk wilgotnych i bagiennych zabezpieczających zasoby wody. • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu. 	<p>Na realizację zabiegów zaplanowanych w strefie ochrony okresowej należy uzyskać zezwolenie Dyrektora RDOŚ w Olsztynie.</p> <p>Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu na przedmiotowym terenie wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na zasoby wodne. Wyłączone z planowania zabiegów ochronnych zostały lasy na siedliskach bagiennych i łęgowych Bb, BMb, LMb, Lł oraz grunty do naturalnej sukcesji. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się przebudowę w ostępach kontynuując rozpoczęty wcześniej proces, dla zachowania trwałości tych siedlisk.</p>
7	Lasy położone w granicach administracyjnych miast	24b	1,69	LMśw Św III	<ul style="list-style-type: none"> • Lasy w granicach administracyjnych miasta Giżycko. • Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu. • Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu. • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu. 	<p>Prowadzenie gospodarki leśnej z uwzględnieniem ograniczeń wynikających z bliskiego położenia miasta.</p> <p>Grunty do naturalnej sukcesji wyłączają się z planowania i wykonywania zabiegów.</p>

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	<ul style="list-style-type: none"> ◆ cel uznania ◆ skutki społeczne ◆ skutki przyrodnicze ◆ skutki ekonomiczne 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ ograniczenie pozyskania ◆ nakazy wykonania określonych zabiegów ◆ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych ◆ ograniczenie udostępniania lasu
1	2	3	4	5	6	7
8	Lasy położone w granicach administracyjnych miast <i>(lasy wodochronne)</i>	24c	0,77	LMb OI IV	<ul style="list-style-type: none"> • Lasy w granicach administracyjnych miasta Giżycko. • Ochrona ekotonu wodno-leśnego wzdłuż cieków wodnych, ciągów hydrologicznych tworzonych przez siedliska wilgotne i bagiennie oraz ekosystemów siedlisk wilgotnych i bagiennych zabezpieczających zasoby wody. • Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu. • Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu. • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu. 	<p>Prowadzenie gospodarki leśnej z uwzględnieniem ograniczeń wynikających z bliskiego położenia miasta.</p> <p>Grunty do naturalnej sukcesji wyłączają się z planowania i wykonywania zabiegów.</p> <p>Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu na przedmiotowym terenie wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na zasoby wodne.</p>
9	Lasy położone w granicach administracyjnych miast <i>(stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody oraz wodochronne)</i>	24a	21,05	LMb Brz IV	<ul style="list-style-type: none"> • Lasy w granicach administracyjnych miast Giżycko. • Zapewnienie różnorodności biologicznej wydzielań stanowiących siedliska naturalne położone poza obszarami Natura 2000 (91DO i 91EO). • Ochrona ekotonu wodno-leśnego wzdłuż cieków wodnych, ciągów hydrologicznych tworzonych przez siedliska wilgotne i bagiennie oraz ekosystemów siedlisk wilgotnych i bagiennych zabezpieczających zasoby wody. • Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu. • Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu. • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu. 	<p>Prowadzenie gospodarki leśnej z uwzględnieniem ograniczeń wynikających z bliskiego położenia miasta.</p> <p>Grunty do naturalnej sukcesji wyłączają się z planowania i wykonywania zabiegów.</p> <p>Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu na przedmiotowym terenie wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na zasoby wodne.</p>

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	<ul style="list-style-type: none"> ◆ cel uznania ◆ skutki społeczne ◆ skutki przyrodnicze ◆ skutki ekonomiczne 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ ograniczenie pozyskania ◆ nakazy wykonania określonych zabiegów ◆ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych ◆ ograniczenie udostępniania lasu
1	2	3	4	5	6	7
Razem obręb leśny Giżycko			1735,26			
	w tym:	gmina Giżycko Miasto	23,51			
		gmina Giżycko	257,15			
		gmina Stare Juchy	18,23			
		gmina Miłki	138,42			
		gmina Wydminy	991,16			
		gmina Kruklanki	306,79			

WYKAZ LASÓW WNIOSKOWANYCH O UZNANIE ZA OCHRONNE

Nadleśnictwo **Giżycko**

Obręb **Ryn**

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	<ul style="list-style-type: none"> ◆ cel uznania ◆ skutki społeczne ◆ skutki przyrodnicze ◆ skutki ekonomiczne 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ ograniczenie pozyskania ◆ nakazy wykonania określonych zabiegów ◆ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych ◆ ograniczenie udostępniania lasu
1	2	3	4	5	6	7
1	Lasy wodochronne	33a,c-d; 34a-b,p-s; 35f,h-k; 35Aa-d,h; 36a-b,d,j-n; 36Aa-b,d,h; 457g; 458a,d; 460b,d; 463a; 469c; 470c; 471c; 472b-g,j-l; 473a-b,f,j; 474b,d-g; 476c-d,j-m; 478b,d,h,p-r; 480a-c; 481a,g,i-j; 482a,c,i-j; 483a,c,f; 484a-g,i; 485a-b,d-h; 486a-h,j-k; 487b-d; 489b,i; 491m; 493a-b,d-l,n-o; 495a,f,i; 496b; 497a-b; 498c-d,h; 502f,i; 503c-d,j-k; 504k,m,w-x,ax,cx; 505a,k,n-o; 509b; 510a-d; 511a-f,j-l; 511Ah-i,k; 512d,g,h,m; 512Ab,g-j,l; 513c-g,l; 513Aa-c,f-g,i; 515Af-g; 517d; 518g; 520b,g; 521a,g; 522l,s; 525d,g; 526h,j; 527a,h,n; 528a-c; 530a,h; 531h,m; 532a,g-h; 535Am; 540a,c,h-i; 541a-c,f; 542a-b,d-h; 543a-f; 597a,c,f,j-n,p-r; 598b,j,m; 598Ab,l-m,o; 599b; 599Aa-b,f-g; 601Ai; 602b,d-f; 603b,j; 605a,d,g; 607c-d; 608a-d,i; 610l; 612d,i; 613b-c; 614d; 615f; 616d,g; 617d,g; 618g-h,j-k; 620c; 621b,h; 622b; 624o; 626l; 633h-i; 634c,h,k; 638c,g; 639g,n; 640l-s,y-ax; 641k; 644g; 645a,d; 646a,c-f; 648n-o; 649c,g; 650a; 651a,d; 652c,j; 653a; 654a-b; 656f; 657d,j; 660a-d; 660Ad-g,m-p,s,w-x,ax; 661a,c; 662a-b,d,g; 667a; 668b-c,l,bx,dx-gx; 669h; 670c-f,h; 671b-f,h,j-k,m; 672f,h-i; 673h-i; 674c; 678a,g,m; 678Aa,c; 681a-d,j-k; 682a; 682Aa,d; 682Ba,h; 683c,i; 684o; 687g-h; 690b-c,f,j-k,m; 692g; 693b-d,g-i; 695a-b; 696c-d; 697a; 698a; 699j,l; 704a-b,d; 705a,c-f,n,p,ax; 706b; 710c; 711a,c; 712c; 713b-c,h; 714f,j-l,n-r; 715a; 719b-c,o; 721d; 722a-b; 723b-c,i-j; 724a; 725j-l; 726b,g,i; 729a; 730g,i; 732a-c; 733a-c,g; 734f; 735i-l; 736g-h; 738b,j-l; 739c; 740k-l; 740Ax; 742c,f-h; 744b-f; 748a,f; 749a,d-g,i,p; 750b,i; 754b,g,n; 756h; 757c; 758f-h,j; 760c,f-g,i,l; 761b,f,h,k; 762c-g,i-j; 764n,z; 765c,l; 766s; 767i,n; 771b; 772d; 775c-g,j; 775Ak; 776c-d,k-m; 777m,o;	1564,06	Bw, BMśw, BMw, BMB, LMśw, LMw, LMB, Lśw, Lw, OI, OIJ So I-VIII; Św I-V; Md III; Db I-VII; Gb III-IV; KI III; Js II-V; Brz I-VI; OI I-VII; Os II	<ul style="list-style-type: none"> • Ochrona krajobrazu i ekotonu wodno-leśnego wzdłuż cieków wodnych, ciągów hydrologicznych tworzonych przez siedliska wilgotne i bagiennie oraz ekosystemów siedlisk wilgotnych i bagiennych zabezpieczających zasoby wody. • Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu. • Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu. • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu. 	Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu na przedmiotowym terenie wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na zasoby wodne. Wyłączone z planowania zabiegów ochronnych zostały lasy na siedliskach bagiennych i łągowych Bb, Bmb, LMB, Lł oraz grunty do naturalnej sukcesji. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się przebudowę w ostępach kontynuując rozpoczęty wcześniej proces, dla zachowania trwałości tych siedlisk.

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	<ul style="list-style-type: none"> ◆ cel uznania ◆ skutki społeczne ◆ skutki przyrodnicze ◆ skutki ekonomiczne 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ ograniczenie pozyskania ◆ nakazy wykonania określonych zabiegów ◆ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych ◆ ograniczenie udostępniania lasu
1	2	3	4	5	6	7
		778m,r; 778Ab,d,g; 779a,g,n; 781c-d,h; 781Af,o; 782Ab; 783f; 793g; 798h; 799c,i; 800f; 803k; 804a-b,d; 805a-b; 806d-f; 809a-b; 811h; 812h-i; 813f,h; 814b; 815c,j; 817b,g; 818f-g,j,m; 819k,n,t-x; 820c				
2	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	725a	3,50	LMśw Św I	<ul style="list-style-type: none"> • Ochrona krajobrazu. • Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu. • Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu. • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu. 	Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu na przedmiotowym terenie wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na przedmioty ochrony.
3	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody NATURA 2000 <i>PLB280012 Jezioro Dobskie</i> <i>PLH280045 Ostoja Północnomazurska (wodochronne)</i>	33b; 458c; 464b; 489c; 509a,d,i; 513i; 517c; 522m; 632l; 633l; 651h; 699k; 725b; 730c; 738f; 754h; 759h,j; 765k; 794i; 810d; 815f-g; 819j,o; 820a	64,81	Bb, BMw, BMb, LMśw, LMb, OI, OIJ So IV-VI; Brz I-II,IV-V; OI III-V	<ul style="list-style-type: none"> • Zapewnienie ochrony różnorodności biologicznej drzewostanów rosnących na terenie Nadleśnictwa w granicach obszarów Natura 2000. • Ochrona krajobrazu. • Zapewnienie różnorodności biologicznej wydzieli stanowiących siedliska naturalne położone poza obszarami Natura 2000 (91DO i 91EO). • Ochrona krajobrazu i ekotonu wodno-leśnego wzdłuż cieków wodnych, ciągów hydrologicznych tworzonych przez siedliska wilgotne i bagiennne oraz ekosystemów siedlisk wilgotnych i bagiennych zabezpieczających zasoby wody. • Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu. • Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu. • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu. 	Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu na przedmiotowym terenie wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na przedmioty ochrony obszarów Natura 2000. Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu na przedmiotowym terenie wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na zasoby wodne. Wyłączone z planowania zabiegów ochronnych zostały lasy na siedliskach bagiennych i łąkowych Bb, BMb, LMb, Lf oraz grunty do naturalnej sukcesji. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się przebudowę w ostępach kontynuując rozpoczęty wcześniej proces, dla zachowania trwałości tych siedlisk.

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	<ul style="list-style-type: none"> ◆ cel uznania ◆ skutki społeczne ◆ skutki przyrodnicze ◆ skutki ekonomiczne 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ ograniczenie pozyskania ◆ nakazy wykonania określonych zabiegów ◆ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych ◆ ograniczenie udostępniania lasu
1	2	3	4	5	6	7
4	Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	dane niejawne	350,85	BMśw, LMśw, Lśw So I-VI; Sowe IV; Św I-III, V, VII; Db III-IV, VI; Gb V; Brz I-VI; OI III-IV	<ul style="list-style-type: none"> • Celem jest ochrona ostoi, miejsca rozrodu i regularnego przebywania orlika krzykliwego (Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 2 października 2012 r. Znak: WOPN-OOP.6442.822.2012.MJ.3; Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 25 listopada 2009 r. Znak: RDOŚ-28-OOP-663-0012-819-02/09/mj; Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 30 listopada 2009 r. Znak: RDOŚ-28-OOP-663-0012-820-02/09/mj; Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 25 listopada 2009 r. Znak: RDOŚ-28-OOP-6631-0012/826-2/09/mj; Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 25 listopada 2009 r. Znak: RDOŚ-28-OOP-6631-0012/831-2/09/mj; Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 30 listopada 2009 r. Znak: RDOŚ-28-OOP-6631-0012-836-2/09/mj; Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 30 listopada 2009 r. Znak: RDOŚ-28-OOP-6631-0012-844-2/09/mj, oraz miejsca rozrodu i regularnego przebywania bielika (Decyzja Warmińsko-Mazurskiego Urzędu Wojewódzkiego z dnia 20 stycznia 2006 r. Znak: ŚR III.6631D-841/06; 	Zgodnie z postanowieniami decyzji powołujących, w granicach strefy ochrony całorocznej w okresie całego roku, a w granicach strefy okresowej dla orlika krzykliwego od 1 marca do 31 sierpnia oraz dla bielika od 1 stycznia do 31 lipca zabrania się: <ul style="list-style-type: none"> - dokonywania zmian obejmujących wycinanie drzew i krzewów, - prowadzenia robót melioracyjnych - wznoszenia obiektów urządzeń i instalacji - innych prac mających wpływ na ochronę miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków chronionych - przebywania poza miejscami wyznaczonymi W strefie ochrony okresowej, w przypadkach występowania na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów dopuszczone jest planowanie zabiegów ochronnych mających na celu pielęgnację lub przebudowę drzewostanów. Na realizację zabiegów zaplanowanych w strefie ochrony okresowej należy uzyskać zezwolenie Dyrektora RDOŚ w Olsztynie.

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	<ul style="list-style-type: none"> ◆ cel uznania ◆ skutki społeczne ◆ skutki przyrodnicze ◆ skutki ekonomiczne 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ ograniczenie pozyskania ◆ nakazy wykonania określonych zabiegów ◆ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych ◆ ograniczenie udostępniania lasu
1	2	3	4	5	6	7
					<p>Decyzja Warmińsko-Mazurskiego Urzędu Wojewódzkiego z dnia 20 stycznia 2006 r. Znak: ŚR III.6631D-842/06;</p> <p>Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 29 sierpnia 2011 r. Znak: WOPN-OOP.6442.1076.2011.MJ.PJ;</p> <p>Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 30 listopada 2009 r. Znak: RDOŚ-28-OOP-6631-0012-818-2/09/mj;</p> <p>Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 30 listopada 2009 r. Znak: RDOŚ-28-OOP-6631-0012-837-2/09/mj).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu. 	
5	Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej (wodochronne)	dane niejawne	290,93	LMw, LMb, Lw, OI, OIJ Św III-IV; Db III; Brz III-V; OI I-VI	<ul style="list-style-type: none"> • Celem jest ochrona ostoi, miejsca rozrodu i regularnego przebywania orlika krzykliwego (Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 30 listopada 2009 r. Znak: RDOŚ-28-OOP-6631-0012-800-2/09/mj; Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 25 listopada 2009 r. Znak: RDOŚ-28-OOP-6631-0012/809-2/09/mj; Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 30 listopada 2009 r. Znak: RDOŚ-28-OOP-6631-0012/810-2/09/mj; 	<p>Zgodnie z postanowieniami decyzji powołujących, w granicach strefy ochrony całorocznej w okresie całego roku, a w granicach strefy okresowej dla orlika krzykliwego i kani rudej od 1 marca do 31 sierpnia oraz dla bielika od 1 stycznia do 31 lipca zabrania się:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dokonywania zmian obejmujących wycinanie drzew i krzewów, - prowadzenia robót melioracyjnych - wznoszenia obiektów urządzeń i instalacji - innych prac mających wpływ na ochronę miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków chronionych - przebywania poza miejscami wyznaczonymi

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	<ul style="list-style-type: none"> ◆ cel uznania ◆ skutki społeczne ◆ skutki przyrodnicze ◆ skutki ekonomiczne 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ ograniczenie pozyskania ◆ nakazy wykonania określonych zabiegów ◆ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych ◆ ograniczenie udostępniania lasu
1	2	3	4	5	6	7
					<p>Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 30 listopada 2009 r. Znak: RDOŚ-28-OOP-6631-0012/811-2/09/mj;</p> <p>Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 30 listopada 2009 r. Znak: RDOŚ-28-OOP-6631-0012-814-2/09/mj;</p> <p>Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 25 listopada 2009 r. Znak: RDOŚ-28-OOP-6631-0012-815-2/09/mj;</p> <p>Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 30 listopada 2009 r. Znak: RDOŚ-28-OOP-6631-0012-816-2/09/mj;</p> <p>Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 25 listopada 2009 r. Znak: RDOŚ-28-OOP-663-0012-819-02/09/mj;</p> <p>Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 30 listopada 2009 r. Znak: RDOŚ-28-OOP-663-0012-820-02/09/mj;</p> <p>Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 30 listopada 2009 r. Znak: RDOŚ-28-OOP-6631-0012/825-2/09/mj;</p> <p>Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 25 listopada 2009 r. Znak: RDOŚ-28-OOP-6631-0012/826-2/09/mj;</p> <p>Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 30 listopada 2009 r. Znak: RDOŚ-28-OOP-6631-0012/827-2/09/mj;</p> <p>Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 25 listopada 2009 r. Znak: RDOŚ-28-OOP-6631-0012/830-2/09/mj;</p>	

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	<ul style="list-style-type: none"> ◆ cel uznania ◆ skutki społeczne ◆ skutki przyrodnicze ◆ skutki ekonomiczne 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ ograniczenie pozyskania ◆ nakazy wykonania określonych zabiegów ◆ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych ◆ ograniczenie udostępniania lasu
1	2	3	4	5	6	7
					<p>Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 25 listopada 2009 r. Znak: RDOŚ-28-OOP-6631-0012/831-2/09/mj;</p> <p>Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 25 listopada 2009 r. Znak: RDOŚ-28-OOP-6631-0012/832-2/09/mj;</p> <p>Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 30 listopada 2009 r. Znak: RDOŚ-28-OOP-6631-0012-836-2/09/mj;</p> <p>Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 30 listopada 2009 r. Znak: RDOŚ-28-OOP-6631-0012-844-2/09/mj), oraz miejsca rozrodu i regularnego przebywania bielika (Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 25 listopada 2009 r. Znak: RDOŚ-28-OOP-6631-0012/807-2/09/mj;</p> <p>Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 25 listopada 2009 r. Znak: RDOŚ-28-OOP-6631-0012/808-2/09/mj;</p> <p>Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 30 listopada 2009 r. Znak: RDOŚ-28-OOP-6631-0012-813-2/09/mj;</p> <p>Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 30 listopada 2009 r. Znak: RDOŚ-28-OOP-6631-0012-818-2/09/mj;</p>	<p>W strefie ochrony okresowej, w przypadkach występowania na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów dopuszczone jest planowanie zabiegów ochronnych mających na celu pielęgnację lub przebudowę drzewostanów.</p> <p>Na realizację zabiegów zaplanowanych w strefie ochrony okresowej należy uzyskać zezwolenie Dyrektora RDOŚ w Olsztynie.</p> <p>Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu na przedmiotowym terenie wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na zasoby wodne. Wyłączone z planowania zabiegów ochronnych zostały lasy na siedliskach bagiennych i łągowych Bb, BMb, LMb, Lł oraz grunty do naturalnej sukcesji. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się przebudowę w ostępach kontynuując rozpoczęty wcześniej proces, dla zachowania trwałości tych siedlisk.</p>

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	<ul style="list-style-type: none"> ◆ cel uznania ◆ skutki społeczne ◆ skutki przyrodnicze ◆ skutki ekonomiczne 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ ograniczenie pozyskania ◆ nakazy wykonania określonych zabiegów ◆ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych ◆ ograniczenie udostępniania lasu
1	2	3	4	5	6	7
					<p>Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 30 listopada 2009 r. Znak: RDOŚ-28-OOP-6631-0012/824-2/09/mj;</p> <p>Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 30 listopada 2009 r. Znak: RDOŚ-28-OOP-6631-0012-837-2/09/mj;</p> <p>Decyzja Warmińsko-Mazurskiego Urzędu Wojewódzkiego z dnia 20 stycznia 2006 r. Znak: ŚR III.6631D-841/06;</p> <p>Decyzja Warmińsko-Mazurskiego Urzędu Wojewódzkiego z dnia 20 stycznia 2006 r. Znak: ŚR III.6631D-842/06;</p> <p>Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 29 sierpnia 2011 r. Znak: WOPN-OOP.6442.1075.2011.MJ.PJ;</p> <p>Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 29 sierpnia 2011 r. Znak: WOPN-OOP.6442.1076.2011.MJ.PJ), oraz miejsca rozrodu i regularnego przebywania kani rudej (Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 21 lipca 2015 r. Znak: WOPN-OOP.6442.806.2015.MJ.3;</p> <p>Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 25 listopada 2009 r. Znak: RDOŚ-28-OOP-6631-0012-817-2/09/mj).</p>	

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	<ul style="list-style-type: none"> ◆ cel uznania ◆ skutki społeczne ◆ skutki przyrodnicze ◆ skutki ekonomiczne 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ ograniczenie pozyskania ◆ nakazy wykonania określonych zabiegów ◆ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych ◆ ograniczenie udostępniania lasu
1	2	3	4	5	6	7
					<ul style="list-style-type: none"> • Ochrona ekotonu wodno-leśnego wzdłuż cieków wodnych, ciągów hydrologicznych tworzonych przez siedliska wilgotne i bagienne oraz ekosystemów siedlisk wilgotnych i bagiennych zabezpieczających zasoby wody. • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu. 	
6	<p>Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej</p> <p><i>(stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody NATURA 2000</i></p> <p><i>PLB280012 Jezioro Dobskie</i></p> <p><i>PLH280045 Ostoja Północnomazurska)</i></p>	dane niejawne	268,38	<p>BMśw, LMśw, Lśw</p> <p>So I-II,IV-IX;</p> <p>Md III;</p> <p>Św II-III,V;</p> <p>Db II-V;</p> <p>Gb II,IV, VI-VII;</p> <p>Lp V;</p> <p>Brz I,III-V;</p> <p>OI IV-V;</p> <p>Os III</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Celem jest ochrona ostoi, miejsca rozrodu i regularnego przebywania orlika krzykliwego (Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 30 listopada 2009 r. Znak: RDOŚ-28-OOP-6631-0012-800-2/09/mj; Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 25 listopada 2009 r. Znak: RDOŚ-28-OOP-6631-0012/809-2/09/mj; Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 30 listopada 2009 r. Znak: RDOŚ-28-OOP-6631-0012/810-2/09/mj; Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 30 listopada 2009 r. Znak: RDOŚ-28-OOP-6631-0012/811-2/09/mj; Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 30 listopada 2009 r. Znak: RDOŚ-28-OOP-6631-0012-814-2/09/mj; Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 25 listopada 2009 r. Znak: RDOŚ-28-OOP-6631-0012-815-2/09/mj; 	<p>Zgodnie z postanowieniami decyzji powołujących, w granicach strefy ochrony całorocznej w okresie całego roku, a w granicach strefy okresowej dla orlika krzykliwego i kani rudej od 1 marca do 31 sierpnia oraz dla bielika od 1 stycznia do 31 lipca zabrania się:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dokonywania zmian obejmujących wycinanie drzew i krzewów, - prowadzenia robót melioracyjnych - wznoszenia obiektów urządzeń i instalacji - innych prac mających wpływ na ochronę miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków chronionych - przebywania poza miejscami wyznaczonymi <p>W strefie ochrony okresowej, w przypadkach występowania na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów dopuszczane jest planowanie zabiegów ochronnych mających na celu pielęgnację lub przebudowę drzewostanów.</p> <p>Na realizację zabiegów zaplanowanych w strefie ochrony okresowej należy uzyskać zezwolenie Dyrektora RDOŚ w Olsztynie.</p>

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	<ul style="list-style-type: none"> ◆ cel uznania ◆ skutki społeczne ◆ skutki przyrodnicze ◆ skutki ekonomiczne 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ ograniczenie pozyskania ◆ nakazy wykonania określonych zabiegów ◆ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych ◆ ograniczenie udostępniania lasu
1	2	3	4	5	6	7
					<p>Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 30 listopada 2009 r. Znak: RDOŚ-28-OOP-6631-0012-816-2/09/mj;</p> <p>Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 30 listopada 2009 r. Znak: RDOŚ-28-OOP-6631-0012/825-2/09/mj;</p> <p>Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 30 listopada 2009 r. Znak: RDOŚ-28-OOP-6631-0012/827-2/09/mj;</p> <p>Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 25 listopada 2009 r. Znak: RDOŚ-28-OOP-6631-0012/830-2/09/mj;</p> <p>Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 25 listopada 2009 r. Znak: RDOŚ-28-OOP-6631-0012/832-2/09/mj), oraz miejsca rozrodu i regularnego przebywania bielika (Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 25 listopada 2009 r. Znak: RDOŚ-28-OOP-6631-0012/807-2/09/mj;</p> <p>Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 25 listopada 2009 r. Znak: RDOŚ-28-OOP-6631-0012/808-2/09/mj;</p> <p>Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 29 sierpnia 2011 r. Znak: WOPN-OOP.6442.1075.2011.MJ.PJ;</p>	<p>Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu na przedmiotowym terenie wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na przedmioty ochrony obszarów Natura 2000.</p>

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	<ul style="list-style-type: none"> ◆ cel uznania ◆ skutki społeczne ◆ skutki przyrodnicze ◆ skutki ekonomiczne 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ ograniczenie pozyskania ◆ nakazy wykonania określonych zabiegów ◆ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych ◆ ograniczenie udostępniania lasu
1	2	3	4	5	6	7
					<p>Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 30 listopada 2009 r. Znak: RDOŚ-28-OOP-6631-0012-812-2/09/mj;</p> <p>Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 30 listopada 2009 r. Znak: RDOŚ-28-OOP-6631-0012-813-2/09/mj), oraz miejsca rozrodu i regularnego przebywania kani rudej (Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 21 lipca 2015 r. Znak: WOPN-OOP.6442.806.2015.MJ.3;</p> <p>Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 25 listopada 2009 r. Znak: RDOŚ-28-OOP-6631-0012-817-2/09/mj).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zapewnienie różnorodności biologicznej obszarów Natura 2000 poprzez ochronę siedlisk przyrodniczych. • Zapewnienie specjalnej ochrony obszarów Natura 2000 o szczególnie licznych występowaniu ptaków. • Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu. • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu. 	

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	<ul style="list-style-type: none"> ◆ cel uznania ◆ skutki społeczne ◆ skutki przyrodnicze ◆ skutki ekonomiczne 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ ograniczenie pozyskania ◆ nakazy wykonania określonych zabiegów ◆ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych ◆ ograniczenie udostępniania lasu
1	2	3	4	5	6	7
7	<p>Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej</p> <p><i>(stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody NATURA 2000</i></p> <p><i>PLB280012 Jezioro Dobskie oraz wodochronne)</i></p>	dane niejawne	35,70	BMb, LMb, OI So VI-VII; Brz II,IV,VI	<ul style="list-style-type: none"> • Celem jest ochrona ostoi, miejsca rozrodu i regularnego przebywania orlika krzykliwego (Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 25 listopada 2009 r. Znak: RDOŚ-28-OOP-6631-0012/832-2/09/mj; Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 30 listopada 2009 r. Znak: RDOŚ-28-OOP-6631-0012-844-2/09/mj; Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 30 listopada 2009 r. Znak: RDOŚ-28-OOP-6631-0012/827-2/09/mj), oraz miejsca rozrodu i regularnego przebywania bielika (Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 29 sierpnia 2011 r. Znak: WOPN-OOP.6442.1075.2011.MJ.PJ). • Zapewnienie różnorodności biologicznej obszarów Natura 2000 poprzez ochronę siedlisk przyrodniczych. • Zapewnienie specjalnej ochrony obszarów Natura 2000 o szczególnie licznych występowaniu ptaków. • Ochrona ekotonu wodno-leśnego wzdłuż cieków wodnych, ciągów hydrologicznych tworzonych przez siedliska wilgotne i bagiennie oraz ekosystemów siedlisk wilgotnych i bagiennych zabezpieczających zasoby wody. 	<p>Zgodnie z postanowieniami decyzji powołujących, w granicach strefy ochrony całorocznej w okresie całego roku, a w granicach strefy okresowej dla orlika krzykliwego od 1 marca do 31 sierpnia oraz dla bielika od 1 stycznia do 31 lipca zabrania się:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dokonywania zmian obejmujących wycinanie drzew i krzewów, - prowadzenia robót melioracyjnych - wznoszenia obiektów urządzeń i instalacji - innych prac mających wpływ na ochronę miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków chronionych - przebywania poza miejscami wyznaczonymi <p>W strefie ochrony okresowej, w przypadkach występowania na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów dopuszczone jest planowanie zabiegów ochronnych mających na celu pielęgnację lub przebudowę drzewostanów.</p> <p>Na realizację zabiegów zaplanowanych w strefie ochrony okresowej należy uzyskać zezwolenie Dyrektora RDOŚ w Olsztynie.</p> <p>Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu na przedmiotowym terenie wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na przedmioty ochrony obszarów Natura 2000.</p>

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	<ul style="list-style-type: none"> ◆ cel uznania ◆ skutki społeczne ◆ skutki przyrodnicze ◆ skutki ekonomiczne 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ ograniczenie pozyskania ◆ nakazy wykonania określonych zabiegów ◆ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych ◆ ograniczenie udostępniania lasu
1	2	3	4	5	6	7
					<ul style="list-style-type: none"> • Zapewnienie różnorodności biologicznej wydzielań stanowiących siedliska naturalne położone poza obszarami Natura 2000 (91D0 i 91E0). • Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu. • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu. 	Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu na przedmiotowym terenie wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na zasoby wodne. Wyłączone z planowania zabiegów ochronnych zostały lasy na siedliskach bagiennych i łęgowych Bb, BMb, LMb, Lł oraz grunty do naturalnej sukcesji. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się przebudowę w ostępach kontynuując rozpoczęty wcześniej proces, dla zachowania trwałości tych siedlisk.
Razem obręb leśny Ryn			2578,23			
	w tym:	gmina Kętrzyn	24,91			
		gmina Węgorzewo	114,21			
		gmina Giżycko	1242,43			
		gmina Ryn	1196,68			

WYKAZ LASÓW WNIOSKOWANYCH O UZNANIE ZA OCHRONNE

Nadleśnictwo **Giżycko**

Obręb **Orzysz**

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	<ul style="list-style-type: none"> ◆ cel uznania ◆ skutki społeczne ◆ skutki przyrodnicze ◆ skutki ekonomiczne 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ ograniczenie pozyskania ◆ nakazy wykonania określonych zabiegów ◆ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych ◆ ograniczenie udostępniania lasu
1	2	3	4	5	6	7
1	Lasy glebochronne	299c; 362f; 363g,k; 407l,n-o,r,x	16,71	BMśw, LMśw So I,III,V,VI, VIII; Św IV	<ul style="list-style-type: none"> • Ochrona gleb przed erozją wodną i wietrzną oraz osuwiskami. • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu. 	W drzewostanach znajdujących się na stokach prowadzić zabiegi ochronne zapewniające w maksymalnym stopniu ochronę gleby przed erozją.
2	Lasy glebochronne (wodochronne)	264b,d; 299a,d; 300a; 330j; 361l; 362d,g-i,l; 363h-j,l; 364a,c-d; 390f,h; 407j,m,y; 408c,g	73,13	Bśw, BMśw, LMśw, LMw, LMb, Lśw, Lw, OI So III-VII; Św III; Db VII; Brz III-IV; OI V-VI	<ul style="list-style-type: none"> • Ochrona gleb przed erozją wodną i wietrzną oraz osuwiskami. • Ochrona krajobrazu i ekotonu wodno-leśnego wzdłuż cieków wodnych, ciągów hydrologicznych tworzonych przez siedliska wilgotne i bagiennie oraz ekosystemów siedlisk wilgotnych i bagiennych zabezpieczających zasoby wody. • Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu. • Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu. • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu. 	W drzewostanach znajdujących się na stokach prowadzić zabiegi ochronne zapewniające w maksymalnym stopniu ochronę gleby przed erozją. Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu na przedmiotowym terenie wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na zasoby wodne. Wyłączone z planowania zabiegów ochronnych zostały lasy na siedliskach bagiennych i łągowych Bb, BMb, LMb, Lł oraz grunty do naturalnej sukcesji. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się przebudowę w ostępach kontynuując rozpoczęty wcześniej proces, dla zachowania trwałości tych siedlisk.

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	<ul style="list-style-type: none"> ◆ cel uznania ◆ skutki społeczne ◆ skutki przyrodnicze ◆ skutki ekonomiczne 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ ograniczenie pozyskania ◆ nakazy wykonania określonych zabiegów ◆ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych ◆ ograniczenie udostępniania lasu
1	2	3	4	5	6	7
3	Lasy wodochronne	185a,f; 237d,m,o; 243a,c; 253a-b,d,g,i; 254b,f-i,k; 256a,c; 256Aa-c,f; 257a,c,g; 258c-d; 258Ab-d; 259g-h,i,n,r,x; 259Ab,i; 260h,j,l,n; 262d,r,t; 263a,f,i,j,l; 275Aa,c-i,m; 278b; 285h,j; 286r-t; 287c-f,h-j,l; 288b,j-k; 289f,l-m; 290a,i-j,o; 293k; 294a-b,d; 295b-c,i,l; 295Aa,d-f,i; 296d; 297Ac,j; 317j,l-m; 321j; 322c; 323f; 326f-h,o-p; 327b; 328a; 329b; 331i; 338f; 339g; 340f,h-j; 346d; 349a-c; 350a,f,h; 354c,f; 355g,o; 356b-c,j-k; 357c,g; 371b,i; 372c,f; 373g; 380b; 381a-c,g; 384c; 385b-c; 387c; 388h; 390g,l,p; 391a,d-f; 393r; 394l,n,p; 395b,i,k; 395Ar,w; 396c,f; 396Ab,g; 397a,f; 397Aa-d; 399i,s; 400l; 403Ac,g; 404b,f; 404Ab,h-i; 405a-b,d-f,m; 406c-g,i,r; 407a,k; 408a-b; 410d-g,i,j; 411b,g-h; 414d,g,m; 415a,m; 416d; 419f-g; 420r; 421a-c,f,g,j-l; 422d,g,l,p,t-w; 423l; 424h-i; 429a-i,k-n; 430b; 432b,d-h,j-k; 433a; 434f,h; 436a-b,d-g,i; 437h-n; 438b,i,k-n; 439a,c; 440a,g-i; 440Ac-d,h; 440Ba-j,l-o; 441a-c,f-g,i; 442a-b; 443a,h; 444d,i-j; 445b; 447f,j; 448b-c; 449f,j,m-p; 452k; 453a-d; 454a,d; 454Aa; 455d,k-n,r; 536a-c,g-h,j-l; 536Ad,g-h; 537a-i; 538b-f,h-i; 544t-w; 545a-b,d,h,k; 546a,d; 547f-g,i-j; 550a,d; 551d; 552c; 568d,g; 570b; 571f; 574Ah,j,l,bx; 575g,i-j; 575Ad,i,n,r,w,z,dx,ix,kx; 575Ba,d,h-j; 576a,f-g; 576Aa,s,w; 577a-d; 578a,d-f,h; 579f,h; 580f-g; 581c,g; 582a-c,f-g; 583a,d; 584i; 585h; 586a,c-d; 592a-b; 593b-f; 595a-b,f; 596b,d-f; 745a-b; 747k; 749f,h; 749Aa-b; 754a-b,g,i,l; 757h; 763g; 764a-b; 773b,n,w-x,ax-cx; 784h,j; 787f; 788r,t; 789f-h,j,l-n; 790a-b,d-f,k; 790Aa	1162,90	Bśw, Bw, Bb, BMśw, BMw, BMb, LMśw, LMw, LMb, Lśw, Lw, Ol, OIJ So I-VIII; Św I-VI; Db I-III,V-VI; Dbc III; Gb V; Js IV; Lp V; Brz I-V; Ol I-VII Os IV; Tpc III	<ul style="list-style-type: none"> • Ochrona krajobrazu i ekotonu wodno-leśnego wzdłuż cieków wodnych, ciągów hydrologicznych tworzonych przez siedliska wilgotne i bagiennie oraz ekosystemów siedlisk wilgotnych i bagiennych zabezpieczających zasoby wody. • Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu. • Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu. • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu. 	Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu na przedmiotowym terenie wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na zasoby wodne. Wyłączone z planowania zabiegów ochronnych zostały lasy na siedliskach bagiennych i łągowych Bb, BMb, LMb, Lł oraz grunty do naturalnej sukcesji. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się przebudowę w ostępach kontynuując rozpoczęty wcześniej proces, dla zachowania trwałości tych siedlisk.

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	<ul style="list-style-type: none"> ◆ cel uznania ◆ skutki społeczne ◆ skutki przyrodnicze ◆ skutki ekonomiczne 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ ograniczenie pozyskania ◆ nakazy wykonania określonych zabiegów ◆ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych ◆ ograniczenie udostępniania lasu
1	2	3	4	5	6	7
4	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody NATURA 2000 <i>PLB280001 Bagna Nietlickie</i> <i>PLH280054 Ostoja Mazurskie Bagna (wodochronne)</i>	254c; 255f-g,k-l; 260b; 275Aj-l; 285i; 286w-x; 287k,m-o; 288l; 289j-k,n; 295f; 297Aa; 322b,d,g; 323b,g-i,l; 331g; 354g; 355a; 356a,n,s; 357b,f; 367m; 384f; 385a; 392f; 398d; 399j-k,m; 408k-m; 413m; 415f-g,i; 420l; 421n; 440d; 440Aa-b,f; 442d; 443d,i; 444m; 445d; 446d,i-j; 447b,g,i; 448f; 449a; 452a,c,f; 454c,f; 454Ab-c; 552a; 580i; 582d; 584b-c,j; 747l-o; 749d,g,i	243,82	Bb, BMw, BMb, LMb, OI, OIJ So III-VIII; Św III-IV; Db III; Js V; Brz II-VI; OI I-V; Os III	<ul style="list-style-type: none"> • Zapewnienie ochrony różnorodności biologicznej drzewostanów rosnących na terenie Nadleśnictwa w granicach obszarów Natura 2000. • Zapewnienie różnorodności biologicznej wydzieli stanowiących siedliska naturalne położone poza obszarami Natura 2000 (91DO i 91EO). • Ochrona krajobrazu i ekotonu wodno-leśnego wzdłuż cieków wodnych, ciągów hydrologicznych tworzonych przez siedliska wilgotne i bagiennie oraz ekosystemów siedlisk wilgotnych i bagiennych zabezpieczających zasoby wody. • Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu. • Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu. • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu. 	<p>Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu na przedmiotowym terenie wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na przedmioty ochrony obszarów Natura 2000.</p> <p>Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu na przedmiotowym terenie wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na zasoby wodne. Wyłączone z planowania zabiegów ochronnych zostały lasy na siedliskach bagiennych i łągowych Bb, BMb, LMb, Lł oraz grunty do naturalnej sukcesji. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się przebudowę w ostępach kontynuując rozpoczęty wcześniej proces, dla zachowania trwałości tych siedlisk.</p>

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	<ul style="list-style-type: none"> ◆ cel uznania ◆ skutki społeczne ◆ skutki przyrodnicze ◆ skutki ekonomiczne 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ ograniczenie pozyskania ◆ nakazy wykonania określonych zabiegów ◆ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych ◆ ograniczenie udostępniania lasu
1	2	3	4	5	6	7
5	Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	dane niejawne	34,32	Bśw, BMśw, LMśw So II,V-VI; Brz I	<ul style="list-style-type: none"> • Celem jest ochrona ostoi, miejsca rozrodu i regularnego przebywania bielika (Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 31 marca 2010 r. Znak: RDOŚ-28-OOP-6631-0012-990/10). • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu. 	<p>Zgodnie z postanowieniami decyzji powołujących, w granicach strefy ochrony całorocznej w okresie całego roku, a w granicach strefy okresowej dla bielika od 1 stycznia do 31 lipca zabrania się:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dokonywania zmian obejmujących wycinanie drzew i krzewów, - prowadzenia robót melioracyjnych - wznoszenia obiektów urządzeń i instalacji - innych prac mających wpływ na ochronę miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków chronionych - przebywania poza miejscami wyznaczonymi <p>W strefie ochrony okresowej, w przypadkach występowania na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów dopuszczone jest planowanie zabiegów ochronnych mających na celu pielęgnację lub przebudowę drzewostanów.</p> <p>Na realizację zabiegów zaplanowanych w strefie ochrony okresowej należy uzyskać zezwolenie Dyrektora RDOŚ w Olsztynie.</p>

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	<ul style="list-style-type: none"> ◆ cel uznania ◆ skutki społeczne ◆ skutki przyrodnicze ◆ skutki ekonomiczne 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ ograniczenie pozyskania ◆ nakazy wykonania określonych zabiegów ◆ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych ◆ ograniczenie udostępniania lasu
1	2	3	4	5	6	7
6	Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej (wodochronne)	dane niejawne	66,64	BMw, LMw, LMb, OI Św VI; Brz III-V; OI II-III, V-VI	<ul style="list-style-type: none"> • Celem jest ochrona ostoi, miejsca rozrodu i regularnego przebywania bielika (Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 25 listopada 2009 r. Znak: RDOŚ-28-OOP-6631-0012-835-2/09/mj; Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 31 marca 2010 r. Znak: RDOŚ-28-OOP-6631-0012-990/10). • Ochrona ekosystemu wodno-leśnego wzdłuż cieków wodnych, ciągów hydrologicznych tworzonych przez siedliska wilgotne i bagiennie oraz ekosystemów siedlisk wilgotnych i bagiennych zabezpieczających zasoby wody. • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu. 	<p>Zgodnie z postanowieniami decyzji powołujących, w granicach strefy ochrony całorocznej w okresie całego roku, a w granicach strefy okresowej dla bielika od 1 stycznia do 31 lipca zabrania się:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dokonywania zmian obejmujących wycinanie drzew i krzewów, - prowadzenia robót melioracyjnych - wznoszenia obiektów urządzeń i instalacji - innych prac mających wpływ na ochronę miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków chronionych - przebywania poza miejscami wyznaczonymi <p>W strefie ochrony okresowej, w przypadkach występowania na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów dopuszczane jest planowanie zabiegów ochronnych mających na celu pielęgnację lub przebudowę drzewostanów.</p> <p>Na realizację zabiegów zaplanowanych w strefie ochrony okresowej należy uzyskać zezwolenie Dyrektora RDOŚ w Olsztynie.</p> <p>Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu na przedmiotowym terenie wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na zasoby wodne. Wyłączone z planowania zabiegów ochronnych zostały lasy na siedliskach bagiennych i łągowych Bb, BMb, LMb, Lł oraz grunty do naturalnej sukcesji. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się przebudowę w ostępach kontynuując rozpoczęty wcześniej proces, dla zachowania trwałości tych siedlisk.</p>

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	<ul style="list-style-type: none"> ◆ cel uznania ◆ skutki społeczne ◆ skutki przyrodnicze ◆ skutki ekonomiczne 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ ograniczenie pozyskania ◆ nakazy wykonania określonych zabiegów ◆ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych ◆ ograniczenie udostępniania lasu
1	2	3	4	5	6	7
7	<p>Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej</p> <p><i>(stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody NATURA 2000</i></p> <p><i>PLH280054 Ostoja Mazurskie Bagna)</i></p>	dane niejawne	28,82	<p>BMśw</p> <p>So II-III,V,VII; Św V; Brz III</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Celem jest ochrona ostoi, miejsca rozrodu i regularnego przebywania bielika (Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 25 listopada 2009 r. Znak: RDOŚ-28-OOP-6631-0012-835-2/09/mj). • Zapewnienie różnorodności biologicznej obszarów Natura 2000 poprzez ochronę siedlisk przyrodniczych. • Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu. • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu. 	<p>Zgodnie z postanowieniami decyzji powołujących, w granicach strefy ochrony całorocznej w okresie całego roku, a w granicach strefy okresowej dla bielika od 1 stycznia do 31 lipca zabrania się:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dokonywania zmian obejmujących wycinanie drzew i krzewów, - prowadzenia robót melioracyjnych - wznoszenia obiektów urządzeń i instalacji - innych prac mających wpływ na ochronę miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków chronionych - przebywania poza miejscami wyznaczonymi <p>W strefie ochrony okresowej, w przypadkach występowania na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów dopuszczone jest planowanie zabiegów ochronnych mających na celu pielęgnację lub przebudowę drzewostanów.</p> <p>Na realizację zabiegów zaplanowanych w strefie ochrony okresowej należy uzyskać zezwolenie Dyrektora RDOŚ w Olsztynie.</p> <p>Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu na przedmiotowym terenie wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na przedmioty ochrony obszarów Natura 2000.</p>

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	<ul style="list-style-type: none"> ◆ cel uznania ◆ skutki społeczne ◆ skutki przyrodnicze ◆ skutki ekonomiczne 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ ograniczenie pozyskania ◆ nakazy wykonania określonych zabiegów ◆ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych ◆ ograniczenie udostępniania lasu
1	2	3	4	5	6	7
8	Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej (stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody oraz wodochronne)	dane niejawne	5,11	LMb Brz VI; OI VI	<ul style="list-style-type: none"> • Celem jest ochrona ostoi, miejsca rozrodu i regularnego przebywania bielika (Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 31 marca 2010 r. Znak: RDOŚ-28-OOP-6631-0012-990/10). • Zapewnienie różnorodności biologicznej wydzielań stanowiących siedliska naturalne położone poza obszarami Natura 2000 (91D0 i 91E0). • Ochrona ekotonu wodno-leśnego wzdłuż cieków wodnych, ciągów hydrologicznych tworzonych przez siedliska wilgotne i bagiennie oraz ekosystemów siedlisk wilgotnych i bagiennych zabezpieczających zasoby wody. • Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu. • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu. 	<p>Zgodnie z postanowieniami decyzji powołujących, w granicach strefy ochrony całorocznej w okresie całego roku, a w granicach strefy okresowej dla bielika od 1 stycznia do 31 lipca zabrania się:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dokonywania zmian obejmujących wycinanie drzew i krzewów, - prowadzenia robót melioracyjnych - wznoszenia obiektów urządzeń i instalacji - innych prac mających wpływ na ochronę miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków chronionych - przebywania poza miejscami wyznaczonymi <p>W strefie ochrony okresowej, w przypadkach występowania na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów dopuszczane jest planowanie zabiegów ochronnych mających na celu pielęgnację lub przebudowę drzewostanów.</p> <p>Na realizację zabiegów zaplanowanych w strefie ochrony okresowej należy uzyskać zezwolenie Dyrektora RDOŚ w Olsztynie.</p> <p>Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu na przedmiotowym terenie wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na zasoby wodne. Wyłączone z planowania zabiegów ochronnych zostały lasy na siedliskach bagiennych i łągowych Bb, BMb, LMb, Lł oraz grunty do naturalnej sukcesji. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się przebudowę w ostępach kontynuując rozpoczęty wcześniej proces, dla zachowania trwałości tych siedlisk.</p>

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	<ul style="list-style-type: none"> ◆ cel uznania ◆ skutki społeczne ◆ skutki przyrodnicze ◆ skutki ekonomiczne 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ ograniczenie pozyskania ◆ nakazy wykonania określonych zabiegów ◆ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych ◆ ograniczenie udostępniania lasu
1	2	3	4	5	6	7
9	Lasy położone w granicach administracyjnych miast	426c; 427c,i-j; 428a,c,g,i,l	13,80	Bśw, BMśw So I-III,V-VI; Św I	<ul style="list-style-type: none"> • Lasy w granicach administracyjnych miasta Orzysz. • Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu. • Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu. • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu. 	<p>Prowadzenie gospodarki leśnej z uwzględnieniem ograniczeń wynikających z bliskiego położenia miasta.</p> <p>Grunty do naturalnej sukcesji wyłącza się z planowania i wykonywania zabiegów.</p>
10	Lasy położone w granicach administracyjnych miast <i>(lasy wodochronne)</i>	426a,d,g-h; 427a-b,d-h; 428b,d-f,h,j-k	34,73	BMśw, LMśw, LMw So I-V; Św III; OI III	<ul style="list-style-type: none"> • Lasy w granicach administracyjnych miasta Orzysz. • Ochrona ekotonu wodno-leśnego wzdłuż cieków wodnych, ciągów hydrologicznych tworzonych przez siedliska wilgotne i bagiennie oraz ekosystemów siedlisk wilgotnych i bagiennych zabezpieczających zasoby wody. • Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu. • Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu. • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu. 	<p>Prowadzenie gospodarki leśnej z uwzględnieniem ograniczeń wynikających z bliskiego położenia miasta.</p> <p>Grunty do naturalnej sukcesji wyłącza się z planowania i wykonywania zabiegów.</p> <p>Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu na przedmiotowym terenie wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na zasoby wodne.</p>

OKREŚLENIE POWIERZCHNI I OPIS LASU					UZASADNIENIE WNIOSKU	WNIOSKOWANE SZCZEGÓLNE SPOSOBY PROWADZENIA GOSPODARKI LEŚNEJ
Poz.	Wiodąca kategoria ochronności (inne kategorie)	Oddziały i pododdziały	Powierzchnia (w ha)	Opis lasu	<ul style="list-style-type: none"> ◆ cel uznania ◆ skutki społeczne ◆ skutki przyrodnicze ◆ skutki ekonomiczne 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ ograniczenie pozyskania ◆ nakazy wykonania określonych zabiegów ◆ konieczność założenia i utrzymania urządzeń ochronnych ◆ ograniczenie udostępniania lasu
1	2	3	4	5	6	7
11	Lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych <i>(stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody oraz wodochronne)</i>	426f	1,57	OI OI III	<ul style="list-style-type: none"> • Lasy w granicach administracyjnych miasta Orzysz. • Zapewnienie różnorodności biologicznej wydziałów stanowiących siedliska naturalne położone poza obszarami Natura 2000 (91E0). • Ochrona ekosystemów wodno-leśnego wzdłuż cieków wodnych, ciągów hydrologicznych tworzonych przez siedliska wilgotne i bagiennie oraz ekosystemów siedlisk wilgotnych i bagiennych zabezpieczających zasoby wody. • Wzrost atrakcyjności turystycznej regionu. • Zachowanie i podniesienie walorów przyrodniczych regionu. • Wzrost wartości pozaprodukcyjnych funkcji lasu. 	<p>Prowadzenie gospodarki leśnej z uwzględnieniem ograniczeń wynikających z bliskiego położenia miasta.</p> <p>Grunty do naturalnej sukcesji wyłączają się z planowania i wykonywania zabiegów.</p> <p>Wszelkie działania zaprojektowane w ramach planu urządzenia lasu na przedmiotowym terenie wynikają ze stwierdzonych na gruncie indywidualnych potrzeb hodowlano-ochronnych poszczególnych drzewostanów i nie mogą negatywnie oddziaływać na zasoby wodne.</p>
		Razem obręb leśny Orzysz	1681,55			
		w tym: gmina Orzysz Miasto	50,10			
		gmina Orzysz	1002,04			
		gmina Stare Juchy	30,04			
		gmina Miłki	563,98			
		gmina Wydminy	35,39			

8. TABELE I WYKAZY INSTRUKCYJNE

Tabela nr I	Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju
Tabela nr II	Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji
Tabela nr III	Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących
Tabela nr IV	Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących
Tabela nr Va	Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Tabela nr Vb	Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Tabela nr VI	Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności
Tabela nr VIIa	Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy
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
Tabela nr XVIII	Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu
Wzór nr 2	Wykaz obiektów bazy nasiennej
Wzór nr 3	Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy
Wzór nr 4	Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia
Wzór nr 5	Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia
Wzór nr 6	Wykaz projektowanych cięć rębnych (podsumowanie)

Tabela nr I. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Obręb Giżycko

Rodzaj użytku	Województwo	Warmińsko-mazurskie							
	Powiat	elcki				giżycki			
	Gmina	Stare Juchy				Giżycko			Giżycko o.w.
	Obręb ewidencyjny	Rogale	Skomack Wielki			Giżycko M. 1	Giżycko M. 2	Giżycko M. 3	Antonowo
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Lasy - razem	42,8913	10,8249	53,7162	53,7162			23,5128	23,5128	336,6412
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	41,4943	9,3937	50,8880	50,8880			23,5128	23,5128	315,7277
1) drzewostany	41,4943	9,3937	50,8880	50,8880			23,5128	23,5128	315,7277
2) plantacje drzew - razem									
<i>w tym:</i>									
- plantacje nasienne									
- plantacje drzew szybkorosnących									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		1,4312	1,4312	1,4312					17,7570
1) w produkcji ubocznej - razem									
<i>w tym:</i>									
- plantacje choinek									
- plantacje krzewów									
- poletka łowieckie									
2) do odnowienia - razem									3,1452
<i>w tym:</i>									
- halizny									3,1452
- zręby									
- płazowiny									
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		1,4312	1,4312	1,4312					14,6118
<i>w tym:</i>									
- przewidziane do naturalnej sukcesji		1,4312	1,4312	1,4312					14,6118
- objęte szczególnymi formami ochrony									
- przewidziane do małej retencji									
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	1,3970		1,3970	1,3970					3,1565
<i>w tym:</i>									
1) budynki i budowle									
2) urządzenia melioracji wodnych	0,5441		0,5441	0,5441					1,2066
3) linie podziału przestrzennego lasu	0,6061		0,6061	0,6061					0,6169
4) drogi leśne	0,2468		0,2468	0,2468					0,5469
5) tereny pod liniami energetycznymi									
6) szkółki leśne									
7) miejsca składowania drewna									
8) parkingi leśne									
9) urządzenia turystyczne									0,7861
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					1,1231			1,1231	0,8350
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	42,8913	10,8249	53,7162	53,7162	1,1231		23,5128	24,6359	337,4762
3. Użytki rolne - razem		0,0624	0,0624	0,0624	7,0816			7,0816	
3.1. Grunty orne - razem					3,4124			3,4124	
<i>w tym:</i>									
1) role					3,4124			3,4124	
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gruntach ornych									
3) ugory, odłogi									

Rodzaj użytku	Województwo	Warmińsko-mazurskie								
	Powiat	elcki				giżycki				
	Gmina	Stare Juchy			Giżycko				Giżycko o.w.	
	Obręb ewidencyjny	Rogale	Skomack Wielki			Giżycko M. 1	Giżycko M. 2	Giżycko M. 3		Antonowo
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.2. Sady										
3.3. Łąki trwałe						0,7108			0,7108	
3.4. Pastwiska trwałe						1,2254			1,2254	
3.5. Grunty rolne zabudowane						1,5755			1,5755	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,0624	0,0624	0,0624	0,1575			0,1575	
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) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekultywowane										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)										
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						0,2355	0,2751		0,5106	0,6111
<i>w tym:</i>										
7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne							0,2751		0,2751	
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										0,6111
<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										0,6111
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem						0,2355			0,2355	
<i>w tym:</i>										
1) drogi						0,2355			0,2355	
2) tereny kolejowe										
3) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem						0,0591		0,5114	0,5705	20,2169
<i>w tym:</i>										
1) bagna						0,0591		0,5114	0,5705	20,2169
2) piaski										
3) utwory fizjograficzne										
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			0,0624	0,0624	0,0624	8,4993	0,2751	0,5114	9,2858	21,6630
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓLEM (1-8)		42,8913	10,8873	53,7786	53,7786	8,4993	0,2751	24,0242	32,7986	358,3042

Rodzaj użytku	Województwo	Warmińsko-mazurskie								
	Powiat	giżycki								
	Gmina	Giżycko - obszar wiejski								
	Obręb ewidencyjny	Gajewo	Kożuchy	Kruklin	Pieczonki	Soldany	Spytkowo	Sulimy	Świdry	
1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
3.2. Sady										
3.3. Łąki trwałe	1,0617		16,3927	0,9529		1,9541	0,2731		20,6345	
3.4. Pastwiska trwałe	2,6778		7,1135	2,7198		0,4316	4,3940		17,3367	
3.5. Grunty rolne zabudowane			0,2728						0,2728	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi	2,1190								2,1190	
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	0,1513								0,1513	
4. Grunty pod wodami - razem	1,2896								1,2896	
<i>w tym:</i>										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	1,2896								1,2896	
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem										
6. Tereny różne - razem										
<i>w tym:</i>										
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekultywowane										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)										
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					0,2018				0,8129	
<i>w tym:</i>										
7.1. Tereny mieszkaniowe					0,2018				0,2018	
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem									0,6111	
<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									0,6111	
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	4,6809		12,2935	0,0800			4,1430		41,4143	
<i>w tym:</i>										
1) bagna	4,6809		8,2746	0,0800			4,1430		37,3954	
2) piaski										
3) utwory fizjograficzne										
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji			4,0189						4,0189	
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	19,6518		52,3252	9,3713		5,1360	12,4196		120,5669	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓLEM (1-8)	323,3020	1,8035	389,5400	155,0280	2,3151	73,3832	105,2926	15,4480	1424,4166	

Rodzaj użytku	Województwo	Warmińsko-mazurskie								
	Powiat	giżycki								
	Gmina	Kruklanki				Miłki				
	Obręb ewidencyjny	Kruklanki	Boćwinka	Soltmany	Zywki		Bielskie	Czyprki	Konopki Mł.	Konopki W.
1	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
3.2. Sady										
3.3. Łąki trwałe	4,1751		1,3859	3,0389	8,5999		3,9452			
3.4. Pastwiska trwałe	1,6681		2,4984		4,1665	0,6892	4,7100			
3.5. Grunty rolne zabudowane						0,1814				
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	1,4441		0,0132	1,0306	2,4879	0,0305	0,0700			
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) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekultywowane										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)										
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	0,2325					0,2325				
<i>w tym:</i>										
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,2325					0,2325				
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										
<i>w tym:</i>										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
2) tereny zabytkowe										
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5) tereny zieleni nieurządzonej										
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem										
<i>w tym:</i>										
1) drogi										
2) tereny kolejowe										
3) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem	34,6293	0,1935	2,3129	8,1048	45,2405	1,5778	0,9100	3,0578	12,9003	
<i>w tym:</i>										
1) bagna	34,6293	0,1935	2,3129	8,1048	45,2405	1,5778	0,9100	3,0578	12,9003	
2) piaski										
3) utwory fizjograficzne										
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	45,3937	0,1935	6,9664	12,5307	65,0843	4,6049	16,7403	3,4095	13,0799	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓLEM (1-8)	352,2885	100,8938	136,6879	310,8397	900,7099	27,8448	118,0219	41,8021	147,8468	

Rodzaj użytku	Województwo	Warmińsko-mazurskie								
	Powiat	giżycki								
	Gmina	Miłki						Wydminy		
	Obręb ewidencyjny	Lipińskie	Miechy	Miłki	Staświny	Wyszowate		Cybulki	Czarnówka	Gawliki W.
1	29	30	31	32	33	34	35	36	37	
3.2. Sady										
3.3. Łąki trwałe					0,8836		6,4825	0,4537		
3.4. Pastwiska trwałe			1,6537		2,5064		7,9056	0,8371	4,3637	1,4711
3.5. Grunty rolne zabudowane							0,1814			
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi							0,1005			
4. Grunty pod wodami - razem									2,0917	
<i>w tym:</i>										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi									2,0917	
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem										
6. Tereny różne - razem										
<i>w tym:</i>										
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekultywowane										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)										
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				0,0300	0,1437		0,1737	0,9104		
<i>w tym:</i>										
7.1. Tereny mieszkaniowe				0,0300			0,0300			
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem						0,1437	0,1437	0,2406		
<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						0,1437	0,1437	0,2406		
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem								0,6698		
<i>w tym:</i>										
1) drogi								0,6698		
2) tereny kolejowe										
3) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem		3,2215	12,0199		1,8009	0,3935	35,8817		19,5522	1,6204
<i>w tym:</i>										
1) bagna		3,2215	12,0199		1,8009	0,3935	35,8817		19,5522	1,6204
2) piaski										
3) utwory fizjograficzne										
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		3,2215	17,7789	0,0300	5,6160	0,3935	64,8745	2,6027	27,7094	3,6171
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓLEM (1-8)		40,9978	134,8508	16,7912	119,4998	2,7174	650,3726	134,1111	243,0683	24,2647

Rodzaj użytku	Województwo	Warmińsko-mazurskie								
	Powiat	giżycki								
	Gmina	Wydminy								
	Obręb ewidencyjny	Hejbuty	Malinka	Mazuchówka	Okrągłe	Pańska Wola	Radzie	Siedliska	Siemionki	Sucholaski
1	38	39	40	41	42	43	44	45	46	
3.2. Sady						0,2570				0,1926
3.3. Łąki trwałe			3,2560	0,3615		1,6670	2,0711		1,2100	
3.4. Pastwiska trwałe			3,0119	2,9728		6,4171	0,2694	0,8373	1,2958	1,2970
3.5. Grunty rolne zabudowane			0,5974							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi				1,3492					0,0389	
4. Grunty pod wodami - razem						0,6931				
<i>w tym:</i>										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						0,6931				
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem										
6. Tereny różne - razem										
<i>w tym:</i>										
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekultywowane										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)										
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				0,1817		0,0432				
<i>w tym:</i>										
7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										
<i>w tym:</i>										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
2) tereny zabytkowe										
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5) tereny zieleni nieurządzonej										
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem				0,1817		0,0432				
<i>w tym:</i>										
1) drogi				0,1817		0,0432				
2) tereny kolejowe										
3) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem		0,4890	1,5793	69,2831	2,2331	17,2050	7,2059	3,4053	5,1764	5,5723
<i>w tym:</i>										
1) bagna		0,4890	1,5793	68,7142	2,2331	17,2050	7,2059	3,4053	5,1764	5,5723
2) piaski										
3) utwory fizjograficzne										
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji				0,5689						
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		1,1883	13,6656	79,6040	2,2331	42,9233	17,8965	4,7266	15,0732	8,1656
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓLEM (1-8)		131,9359	32,6915	496,8502	14,5381	761,1217	479,4608	48,3668	160,5892	146,7882

Rodzaj użytku	Województwo	Warmińsko-mazurskie								Ogółem
	Powiat	giżycki								
	Gmina	Wydminy								
	Obręb ewidencyjny	Szczepanki	Talki	Węzówka	Wydminy	Zelki	52	53	54	
1	47	48	49	50	51					
3.2. Sady						0,4496	0,4496	0,4496	0,4496	
3.3. Łąki trwałe			4,6374	0,0867		13,7434	50,1711	50,1711	50,1711	
3.4. Pastwiska trwałe			1,3531	0,7773	2,5377	2,8867	30,3280	60,9622	60,9622	
3.5. Grunty rolne zabudowane				0,2005			0,7979	2,8276	2,8276	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							2,1190	2,1190	2,1190	
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,0975		0,4940		1,9796	4,9392	4,9392	
4. Grunty pod wodami - razem						2,7848	4,0744	4,0744	4,0744	
<i>w tym:</i>										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						2,7848	4,0744	4,0744	4,0744	
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem										
6. Tereny różne - razem										
<i>w tym:</i>										
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekultywowane										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)										
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				2,1273	1,8824		5,1450	6,8747	6,8747	
<i>w tym:</i>										
7.1. Tereny mieszkaniowe							0,4643	0,4643	0,4643	
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne					1,4149		1,4149	1,6900	1,6900	
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					0,4140		0,6546	1,4094	1,4094	
<i>w tym:</i>										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne					0,4140		0,4140	0,4140	0,4140	
2) tereny zabytkowe										
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							0,2406	0,9954	0,9954	
5) tereny zieleni nieurządzonej										
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem				2,1273	0,0535		3,0755	3,3110	3,3110	
<i>w tym:</i>										
1) drogi				2,1273	0,0535		3,0755	3,3110	3,3110	
2) tereny kolejowe										
3) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem		0,2602	31,7198	19,2397	56,0455	3,5343	244,1215	367,2285	367,2285	
<i>w tym:</i>										
1) bagna			31,5993	19,2397	56,0455	3,5343	243,1719	362,2600	362,2600	
2) piaski										
3) utwory fizjograficzne										
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		0,2602	0,1205				0,9496	4,9685	4,9685	
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		0,3649	38,7785	23,3757	62,0595	7,0671	351,0511	610,8626	610,9250	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓLEM (1-8)		82,8509	597,0629	590,1510	244,0932	229,9858	4417,9303	7426,2280	7480,0066	

Tabela nr I. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Obręb Ryn

Rodzaj użytku	Województwo	Warmińsko-mazurskie								
	Powiat	giżycki								
	Gmina	Giżycko - obszar wiejski								
	Obręb ewidencyjny	Bogacko	Bogaczewo	Guty	Kamionki	Sterławki M.	Szczybały G.	Wilkaski	Wilkasy	Wronka
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1. Lasy - razem	173,4412	176,5808	59,9119	1348,3597	353,3440	67,9877	27,3012	408,8829	13,0048	
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	168,4070	171,8958	59,8408	1269,5629	336,2596	67,2343	27,3012	392,5331	12,7359	
1) drzewostany	168,4070	171,8958	59,8408	1269,5629	336,2596	67,2343	27,3012	392,5331	12,7359	
2) plantacje drzew - razem										
<i>w tym:</i>										
- plantacje nasienne										
- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	0,6168	1,4098		45,5406	11,1640			3,5433		
1) w produkcji ubocznej - razem		0,7320		0,7308						
<i>w tym:</i>										
- plantacje choinek										
- plantacje krzewów										
- poletka łowieckie		0,7320		0,7308						
2) do odnowienia - razem	0,6168			3,5394						
<i>w tym:</i>										
- halizny										
- zręby	0,6168			3,5394						
- płazowiny										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,6778		41,2704	11,1640			3,5433		
<i>w tym:</i>										
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,6778		41,2704	11,1640			3,5433		
- objęte szczególnymi formami ochrony										
- przewidziane do małej retencji										
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	4,4174	3,2752	0,0711	33,2562	5,9204	0,7534		12,8065	0,2689	
<i>w tym:</i>										
1) budynki i budowle				0,7486				0,4420		
2) urządzenia melioracji wodnych	1,1210	0,1115	0,0711	5,9145	0,2977			3,2464	0,0279	
3) linie podziału przestrzennego lasu	1,3660	0,7808		10,9127	2,6317	0,1261		3,1039		
4) drogi leśne	1,1888	1,1562		11,0534	2,9481	0,4736		3,0870		
5) tereny pod liniami energetycznymi		1,2267		2,2456	0,0429	0,1537		1,7066	0,2410	
6) szkółki leśne										
7) miejsca składowania drewna				0,0602				1,1163		
8) parkingi leśne										
9) urządzenia turystyczne	0,7416			2,3212				0,1043		
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		7,2615					0,3374		0,1141	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	173,4412	183,8423	59,9119	1348,3597	353,3440	67,9877	27,6386	408,8829	13,1189	
3. Użytki rolne - razem	2,6545	0,2917	0,7485	18,4397				6,2005	1,0105	
3.1. Grunty orne - razem	2,6545			8,0043				3,8616	0,3840	
<i>w tym:</i>										
1) role	2,6545			8,0043				3,8616	0,3840	
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gruntach ornych										
3) ugory, odłogi										

Rodzaj użytku	Województwo	Warmińsko-mazurskie								
	Powiat	giżycki								
	Gmina	Giżycko - obszar wiejski								
	Obręb ewidencyjny	Bogacko	Bogaczewo	Guty	Kamionki	Sterławki M.	Szczybały G.	Wilkaski	Wilkasy	Wronka
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
3.2. Sady					0,2445				0,0549	
3.3. Łąki trwałe					2,8645					0,5813
3.4. Pastwiska trwałe		0,2917			7,1047			1,9947		0,0452
3.5. Grunty rolne zabudowane					0,2217			0,2893		
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi				0,7485						
4. Grunty pod wodami - razem		2,8450								
<i>w tym:</i>										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		2,8450								
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem										
6. Tereny różne - razem										
<i>w tym:</i>										
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekultywowane										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)										
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			0,5174		0,2710				0,2368	
<i>w tym:</i>										
7.1. Tereny mieszkaniowe					0,2000			0,0291		
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne			0,5174							
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem								0,2077		
<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								0,2077		
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem					0,0710					
<i>w tym:</i>										
1) drogi					0,0710					
2) tereny kolejowe										
3) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem		13,7314	12,6810	6,7447	88,9573	22,0926	5,2896	0,7089	39,5783	2,1263
<i>w tym:</i>										
1) bagna		13,7314	12,6810	6,4888	88,9573	22,0926	5,2896	0,7089	39,4013	2,1263
2) piaski										
3) utwory fizjograficzne										
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji				0,2559					0,1770	
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		19,2309	20,7516	7,4932	107,6680	22,0926	5,2896	1,0463	46,0156	3,2509
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓLEM (1-8)		192,6721	197,3324	67,4051	1456,0277	375,4366	73,2773	28,3475	454,8985	16,2557

Rodzaj użytku	Województwo	Warmińsko-mazurskie								
	Powiat	giżycki								
	Gmina	Giżycko - obszar wiejski			Ryn		Ryn – obszar wiejski			
	Obręb ewidencyjny	Wrony	Kozin	13	Ryn M.	15	Jeziorko	Knis	Kronowo	Krzyżany
1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
3.2. Sady				0,2994				0,3535		
3.3. Łąki trwałe	0,5764			4,0222			0,4027	1,1352	0,1700	
3.4. Pastwiska trwałe				9,4363			3,3835			0,1480
3.5. Grunty rolne zabudowane				0,5110					0,1197	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi				0,7485						
4. Grunty pod wodami - razem	2,6706			5,5156						
<i>w tym:</i>										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	2,6706			5,5156						
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem										
6. Tereny różne - razem										
<i>w tym:</i>										
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekultywowane										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)										
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	0,1854			1,2106	0,0395	0,0395		0,1811		
<i>w tym:</i>										
7.1. Tereny mieszkaniowe				0,2291	0,0395	0,0395		0,1811		
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne	0,1491			0,6665						
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	0,0363			0,2440						
<i>w tym:</i>										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	0,0363			0,0363						
2) tereny zabytkowe										
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										0,2077
5) tereny zieleni nieurządzonej										
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem				0,0710						
<i>w tym:</i>										
1) drogi				0,0710						
2) tereny kolejowe										
3) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem	1,1560			193,0661			24,5665	22,5816	9,2207	5,8773
<i>w tym:</i>										
1) bagna	0,7349			192,2121			24,5665	22,5816	9,2207	5,3635
2) piaski										
3) utwory fizjograficzne										
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	0,4211			0,8540						0,5138
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	4,5884			237,4271	0,2530	0,2530	30,4055	25,9428	14,6375	6,2456
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓLEM (1-8)	190,6223	3,3653	3055,6405	0,2530	0,2530	265,5656	313,8421	161,5478	312,1418	

Rodzaj użytku	Województwo	Warmińsko-mazurskie								
	Powiat	giżycki								
	Gmina	Ryn – obszar wiejski								
	Obręb ewidencyjny	Ławki	Orłowo	Prażmowo	Rudówka	Rybial	Ryn	Skop	Sterławki W.	Szymonka
1	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
3.2. Sady										
3.3. Łąki trwałe	14,7365	0,8271	11,0077	1,2629	7,7395		0,1657	1,0837	2,5034	
3.4. Pastwiska trwałe	1,1226	3,1647		3,9252	13,2283		2,4720		1,2184	
3.5. Grunty rolne zabudowane					0,8490	0,5132		0,5183		
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	0,7877		0,9922		0,2970					
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) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekultywowane										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)										
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			0,2846		0,5232	0,4613				
<i>w tym:</i>										
7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2. Tereny przemysłowe						0,0016				
7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem			0,2846		0,5232	0,4597				
<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			0,2846		0,5232	0,4597				
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	76,0892	28,0784	5,1106	1,2991	36,7577	1,5796	5,0238	12,8648	3,3582	
<i>w tym:</i>										
1) bagna	76,0892	28,0370	5,1106	1,2991	36,3596	1,5796	4,5737	12,8648	3,3582	
2) piaski										
3) utwory fizjograficzne										
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		0,0414			0,3981		0,4501			
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	96,7510	38,6748	17,1105	8,1002	97,0362	3,4580	9,9655	16,0468	7,0800	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓLEM (1-8)	528,5094	584,3383	94,7294	63,7742	1140,4202	13,8949	126,4364	248,1741	69,6701	

Rodzaj użytku	Województwo	Warmińsko-mazurskie								
	Powiat	giżycki				kętrzyński				
	Gmina	Ryn – obszar wiejski				Kętrzyn				
	Obręb ewidencyjny	Tros	Wejdyki	31	32	Koczarki	Martiany	Parcz	Salpik	37
	1	29	30			33	34	35	36	
3.2. Sady	0,0844		0,4379	0,7373						
3.3. Łąki trwałe	2,0638	0,9772	44,0754	48,0976						
3.4. Pastwiska trwałe	1,5950	0,4834	30,7411	40,1774						
3.5. Grunty rolne zabudowane	0,4436	0,0891	2,5329	3,0439						
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	1,8225	0,0433	3,9427	4,6912						
4. Grunty pod wodami - razem	7,5462	7,5123	15,0585	20,5741						
<i>w tym:</i>										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	7,5462	7,5123	15,0585	20,5741						
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem										
6. Tereny różne - razem										
<i>w tym:</i>										
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekultywowane										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)										
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			1,4502	2,7003						
<i>w tym:</i>										
7.1. Tereny mieszkaniowe			0,1811	0,4497						
7.2. Tereny przemysłowe			0,0016	0,0016						
7.3. Tereny zabudowane inne				0,6665						
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem			1,2675	1,5115						
<i>w tym:</i>										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				0,0363						
2) tereny zabytkowe										
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5) tereny zieleni nieurządzonej			1,2675	1,4752						
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem				0,0710						
<i>w tym:</i>										
1) drogi				0,0710						
2) tereny kolejowe										
3) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem	43,2036	10,0122	285,6233	478,6894						
<i>w tym:</i>										
1) bagna	43,2036	9,1048	283,3125	475,5246						
2) piaski										
3) utwory fizjograficzne										
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		0,9074	2,3108	3,1648						
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	67,2211	27,2314	465,9069	703,5870						
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓLEM (1-8)	593,5801	615,7747	5132,3991	8188,2926	27,1277	4,4120	31,8103	2,9254	66,2754	

Rodzaj użytku	Województwo	Warmińsko-mazurskie				Ogółem	
	Powiat	kętrzyński	węgorzewski		42		
	Gmina		Węgorzewo – obszar wiejski				
	Obręb ewidencyjny		Pilwa				41
1		38	39	40	41	42	43
1. Lasy - razem		66,2754	117,5137	117,5137	117,5137	7668,4947	7668,4947
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		63,5425	106,1415	106,1415	106,1415	7245,2170	7245,2170
1) drzewostany		63,5425	106,1415	106,1415	106,1415	7245,2170	7245,2170
2) plantacje drzew - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybkorosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		1,2760	9,4193	9,4193	9,4193	223,8081	223,8081
1) w produkcji ubocznej - razem						6,0474	6,0474
<i>w tym:</i>							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów						6,0474	6,0474
- poletka łowieckie							
2) do odnowienia - razem						29,1222	29,1222
<i>w tym:</i>							
- halizny						25,1723	25,1723
- zręby						3,9499	3,9499
- płazowiny							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		1,2760	9,4193	9,4193	9,4193	188,6385	188,6385
<i>w tym:</i>							
- przewidziane do naturalnej sukcesji		1,2760	9,4193	9,4193	9,4193	188,6385	188,6385
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do małej retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		1,4569	1,9529	1,9529	1,9529	199,4696	199,4696
<i>w tym:</i>							
1) budynki i budowle						1,5469	1,5469
2) urządzenia melioracji wodnych		0,4027	1,1403	1,1403	1,1403	37,0029	37,0029
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,6451	0,3831	0,3831	0,3831	59,8752	59,8752
4) drogi leśne		0,4091	0,0676	0,0676	0,0676	66,2342	66,2342
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,3619	0,3619	0,3619	23,0731	23,0731
6) szkółki leśne							
7) miejsca składowania drewna						1,7082	1,7082
8) parkingi leśne							
9) urządzenia turystyczne						10,0291	10,0291
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						21,9008	21,9008
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		66,2754	117,5137	117,5137	117,5137	7690,3955	7690,3955
3. Użytki rolne - razem			1,6550	1,6550	1,6550	181,3774	181,3774
3.1. Grunty orne - razem						82,9750	82,9750
<i>w tym:</i>							
1) role						82,0541	82,0541
2) plantacje, poletka, skl. drewna i szkółki na gruntach ornych						0,9209	0,9209
3) ugory, odłogi							

Rodzaj użytku	Województwo	Warmińsko-mazurskie				Ogółem
	Powiat	kętrzyński	węgorzewski		42	
	Gmina		Węgorzewo – obszar wiejski			
	Obręb ewidencyjny		Piłwa			
1	38	39	40	41	42	43
3.2. Sady					0,7373	0,7373
3.3. Łąki trwałe					48,0976	48,0976
3.4. Pastwiska trwałe			1,4383	1,4383	1,4383	41,6157
3.5. Grunty rolne zabudowane					3,0439	3,0439
3.6. Grunty pod stawami rybnymi						
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,2167	0,2167	0,2167	4,9079
4. Grunty pod wodami - razem					20,5741	20,5741
<i>w tym:</i>						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					20,5741	20,5741
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi						
5. Użytki ekologiczne - razem						
6. Tereny różne - razem						
<i>w tym:</i>						
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekultywowane						
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego						
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						
4) różne inne						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					2,7003	2,7003
<i>w tym:</i>						
7.1. Tereny mieszkaniowe					0,4497	0,4497
7.2. Tereny przemysłowe					0,0016	0,0016
7.3. Tereny zabudowane inne					0,6665	0,6665
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane						
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					1,5115	1,5115
<i>w tym:</i>						
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne					0,0363	0,0363
2) tereny zabytkowe						
3) tereny sportowe						
4) ogrody zoologiczne i botaniczne						
5) tereny zieleni nieurządzonej					1,4752	1,4752
7.6. Użytki kopalne						
7.7. Tereny komunikacyjne - razem					0,0710	0,0710
<i>w tym:</i>						
1) drogi					0,0710	0,0710
2) tereny kolejowe						
3) inne tereny komunikacyjne						
8. Nieużytki - razem			13,2248	13,2248	13,2248	491,9142
<i>w tym:</i>						
1) bagna			13,2248	13,2248	13,2248	488,7494
2) piaski						
3) utwory fizjograficzne						
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					3,1648	3,1648
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			14,8798	14,8798	14,8798	718,4668
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>						
OGÓLEM (1-8)		66,2754	132,3935	132,3935	132,3935	8386,9615

Tabela nr I. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Obręb **Orzysz**

Rodzaj użytku	Województwo	Warmińsko-mazurskie								
	Powiat	elcki			giżycki					
	Gmina	Stare Juchy			Miłki					
	Obręb ewidencyjny	Skomack W.			Bielskie	Danowo	Jagodne W.	Kleszczewo	Konopki W.	Marcinowa W.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1. Lasy - razem	30,4376	30,4376	30,4376	19,4367	269,1951	471,2806	175,5425	43,0865	1,1953	
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	24,6772	24,6772	24,6772	19,4367	243,2027	435,4628	154,2475	42,5030	1,1636	
1) drzewostany	24,6772	24,6772	24,6772	19,4367	243,2027	435,4628	154,2475	42,5030	1,1636	
2) plantacje drzew - razem										
<i>w tym:</i>										
- plantacje nasienne										
- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	5,3681	5,3681	5,3681		17,2467	25,8497	19,2738			
1) w produkcji ubocznej - razem										
<i>w tym:</i>										
- plantacje choinek										
- plantacje krzewów										
- poletka łowieckie										
2) do odnowienia - razem					9,3336	3,8884				
<i>w tym:</i>										
- halizny										
- zręby					9,3336	3,8884				
- płazowiny										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	5,3681	5,3681	5,3681		7,9131	21,9613	19,2738			
<i>w tym:</i>										
- przewidziane do naturalnej sukcesji	5,3681	5,3681	5,3681		7,9131	21,9613	19,2738			
- objęte szczególnymi formami ochrony										
- przewidziane do małej retencji										
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	0,3923	0,3923	0,3923		8,7457	9,9681	2,0212	0,5835	0,0317	
<i>w tym:</i>										
1) budynki i budowle										
2) urządzenia melioracji wodnych	0,2233	0,2233	0,2233		0,4597	0,9743	0,9857			
3) linie podziału przestrzennego lasu	0,1690	0,1690	0,1690		2,9962	3,5855				
4) drogi leśne					4,2367	3,9428	0,2217	0,2138	0,0317	
5) tereny pod liniami energetycznymi					0,8797		0,8138			
6) szkółki leśne										
7) miejsca składowania drewna										
8) parkingi leśne										
9) urządzenia turystyczne					0,1734	1,4655		0,3697		
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione										
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	30,4376	30,4376	30,4376	19,4367	269,1951	471,2806	175,5425	43,0865	1,1953	
3. Użytki rolne - razem	0,2149	0,2149	0,2149	1,3277	13,0414	2,6548	6,2815		1,9897	
3.1. Grunty orne - razem	0,2149	0,2149	0,2149	0,9028	8,6204	1,6200	6,2815		1,9897	
<i>w tym:</i>										
1) role	0,2149	0,2149	0,2149	0,9028	8,6204	1,6200	6,2815		1,9897	
2) plantacje, poletka, skł. drewna i szkółki na gruntach ornych										
3) ugory, odłogi										

Rodzaj użytku	Województwo	Warmińsko-mazurskie								
	Powiat	elcki			giżycki					
	Gmina	Stare Juchy		Miłki						
	Obręb ewidencyjny	Skomack W.			Bielskie	Danowo	Jagodne W.	Kleszczewo	Konopki W.	Marcinowa W.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
3.2. Sady						0,2795				
3.3. Łąki trwałe						3,4038				
3.4. Pastwiska trwałe					0,4249	0,7377	1,0348			
3.5. Grunty rolne zabudowane										
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi										
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) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekultywowane										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)										
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem							0,6666			
<i>w tym:</i>										
7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							0,0898			
<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							0,0898			
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem							0,5768			
<i>w tym:</i>										
1) drogi							0,5768			
2) tereny kolejowe										
3) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem		26,4360	26,4360	26,4360	2,3059	15,5715	22,9852	4,2193		
<i>w tym:</i>										
1) bagna		26,4360	26,4360	26,4360	2,3059	15,5715	22,9852	4,1507		
2) piaski										
3) utwory fizjograficzne										
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji								0,0686		
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		26,6509	26,6509	26,6509	3,6336	28,6129	26,3066	10,5008		1,9897
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>										
OGÓLEM (1-8)		57,0885	57,0885	57,0885	23,0703	297,8080	497,5872	186,0433	43,0865	3,1850

Rodzaj użytku	Województwo	Warmińsko-mazurskie								
	Powiat	giżycki								mrągowski
	Gmina	Miłki				Wydminy			Mikołajki o.w.	
	Obręb ewidencyjny	Miłki	Paprotki	Rydzewo	Wyszowate	15	Okragłe	17	18	Gorkło
1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
3.2. Sady						0,2795			0,2795	
3.3. Łąki trwałe		40,3917	0,4224	44,2179				44,2179		
3.4. Pastwiska trwałe		8,1253	3,0246	13,3473		2,5163	2,5163	15,8636		
3.5. Grunty rolne zabudowane			0,3383	0,3383				0,3383		
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		6,2119	0,0854	6,2973				6,2973		
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) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekultywowane										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)										
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			1,1206	0,1481		1,9353			1,9353	
<i>w tym:</i>										
7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem						0,0898			0,0898	
<i>w tym:</i>										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
2) tereny zabytkowe										
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne						0,0898			0,0898	
5) tereny zieleni nieurządzonej										
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		1,1206	0,1481	1,8455				1,8455		
<i>w tym:</i>										
1) drogi		1,1206	0,1481	1,8455				1,8455		
2) tereny kolejowe										
3) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem			92,6366	5,6244	0,7277	144,0706	4,5860	4,5860	148,6566	
<i>w tym:</i>										
1) bagna			89,8224	5,6244	0,7277	141,1878	4,5860	4,5860	145,7738	
2) piaski										
3) utwory fizjograficzne										
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji			2,8142			2,8828			2,8828	
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			191,6134	16,6082	0,7277	279,9929	17,3843	17,3843	297,3772	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓLEM (1-8)		7,7257	1024,8131	152,3180	14,2759	2249,9130	165,0922	165,0922	2415,0052	5,2000

Rodzaj użytku	Województwo	Warmińsko-mazurskie								
	Powiat	mragowski			piski					
	Gmina	Mikołajki o.w.		Orzysz		Orzysz – obszar wiejski				
	Obręb ewidencyjny			Orzysz M.		Aleksandrowo	Cierzpioty	Chmielewo	Czarne	Dąbrówka
1	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
3.2. Sady 3.3. Łąki trwałe 3.4. Pastwiska trwałe 3.5. Grunty rolne zabudowane 3.6. Grunty pod stawami rybnymi 3.7. Grunty pod rowami rolnymi					0,0525	40,7300 2,8760	2,6400			23,4773
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						484,7900				
6. Tereny różne - razem <i>w tym:</i> 1) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrehabilitowane 2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego 3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę) 4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem <i>w tym:</i> 7.1. Tereny mieszkaniowe 7.2. Tereny przemysłowe 7.3. Tereny zabudowane inne 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem <i>w tym:</i> 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne 2) tereny zabytkowe 3) tereny sportowe 4) ogrody zoologiczne i botaniczne 5) tereny zieleni nieurządzonej 7.6. Użytki kopalne 7.7. Tereny komunikacyjne - razem <i>w tym:</i> 1) drogi 2) tereny kolejowe 3) inne tereny komunikacyjne					0,2334	1,4800				
8. Nieużytki - razem <i>w tym:</i> 1) bagna 2) piaski 3) utwory fizjograficzne 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji			0,1517	0,1517	1,6265	1,7300	4,3600	1,4537	48,8318	
			0,1517	0,1517	1,6265	1,7300	4,3600	0,3603	48,8318	
								1,0934		
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów w tym: grunty przeznaczone do zalesienia			0,1517	0,1517	2,2867	552,5850	9,2800	2,1817	128,6393	
OGÓLEM (1-8)	5,2000	5,2000	50,9046	50,9046	4,7828	557,7582	903,2246	101,0363	151,8257	

Rodzaj użytku	Województwo	Warmińsko-mazurskie								
	Powiat	piski								
	Gmina	Orzysz – obszar wiejski								
	Obręb ewidencyjny	Drozdowo Z.	Góra	Grądy	Grzegorz	Mikosze	Nowe Guty	Odoje	Okartowo	Osiki
1	29	30	31	32	33	34	35	36	37	
3.2. Sady	0,2409				0,0252				0,1151	
3.3. Łąki trwałe	2,3246	11,2564	0,1422				3,2696	1,3879		
3.4. Pastwiska trwałe	3,5398	3,5881					2,4530	1,4183		
3.5. Grunty rolne zabudowane	0,9923							0,0365		
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	0,0577		0,0894		0,8572			1,9324		
4. Grunty pod wodami - razem		1,8107					0,2830			
<i>w tym:</i>										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		0,5721					0,2830			
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		1,2386								
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem										
6. Tereny różne - razem										
<i>w tym:</i>										
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrehabilitowane										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)										
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem								0,1196		
<i>w tym:</i>										
7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane								0,1196		
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										
<i>w tym:</i>										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne								0,1196		
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	3,7308	19,8633	1,7368	3,4741			2,5714	22,6273	0,5678	
<i>w tym:</i>										
1) bagna	3,7308	19,6109	1,5484	3,4741			2,5714	21,1296	0,5678	
2) piaski										
3) utwory fizjograficzne										
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		0,2524	0,1884					1,4977		
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	22,6435	47,5367	2,0816	5,0126	1,5957		14,2940	30,2363	0,5678	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓLEM (1-8)	249,3533	2624,3718	66,6205	298,0795	97,2100	2,6158	323,2258	1384,3929	69,1970	

Rodzaj użytku	Województwo	Warmińsko-mazurskie					Ogółem
	Powiat	piski					
	Gmina	Orzysz – obszar wiejski			42	43	
	Obręb ewidencyjny	Pianki	Tuchlin	Ublik			
1	38	39	40	41	42	43	44
1. Lasy - razem	26,5628	66,1662	46,5124	6153,9947	6204,7476	8358,0132	8358,0132
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	26,0725	63,4984	38,4206	5557,5040	5607,5978	7555,0655	7555,0655
1) drzewostany	26,0725	63,4984	38,4206	5557,5040	5607,5978	7555,0655	7555,0655
2) plantacje drzew - razem							
<i>w tym:</i>							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybkorosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	0,4653	1,4756		385,8402	385,8402	547,4291	547,4291
1) w produkcji ubocznej - razem				7,8859	7,8859	15,7963	15,7963
<i>w tym:</i>							
- plantacje choinek							
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie				7,8859	7,8859	15,7963	15,7963
2) do odnowienia - razem				187,3193	187,3193	212,0966	212,0966
<i>w tym:</i>							
- halizny				3,3384	3,3384	3,3384	3,3384
- zręby				180,5841	180,5841	205,3614	205,3614
- płazowiny				3,3968	3,3968	3,3968	3,3968
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	0,4653	1,4756		190,6350	190,6350	319,5362	319,5362
<i>w tym:</i>							
- przewidziane do naturalnej sukcesji	0,4653	1,4756		190,6350	190,6350	319,5362	319,5362
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do małej retencji							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	0,0250	1,1922	8,0918	210,6505	211,3096	255,5186	255,5186
<i>w tym:</i>							
1) budynki i budowle				2,4706	2,4706	2,4706	2,4706
2) urządzenia melioracji wodnych		0,0717	0,2407	9,1881	9,1881	15,7350	15,7350
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,1962	7,0409	88,4537	88,7975	102,6786	102,6786
4) drogi leśne		0,4801	0,8102	87,4879	87,8032	104,6648	104,6648
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,0250	0,4442		8,2331	8,2331	10,6519	10,6519
6) szkółki leśne				7,0779	7,0779	7,0779	7,0779
7) miejsca składowania drewna				0,0344	0,0344	2,2149	2,2149
8) parkingi leśne							
9) urządzenia turystyczne				7,7048	7,7048	10,0249	10,0249
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	0,6096			69,4696	69,4696	101,6611	101,6611
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	27,1724	66,1662	46,5124	6223,4643	6274,2172	8459,6743	8459,6743
3. Użytki rolne - razem	9,8685	6,5517	9,4810	174,6919	174,6919	289,5006	289,5006
3.1. Grunty orne - razem	4,7951	4,3601	3,9922	51,6235	51,6235	99,4356	99,4356
<i>w tym:</i>							
1) role	4,7951	4,3601	3,9922	46,2132	46,2132	94,0253	94,0253
2) plantacje, poletka, skl. drewna i szkółki na gruntach ornym				5,4103	5,4103	5,4103	5,4103
3) ugory, odłogi							

Rodzaj użytku	Województwo	Warmińsko-mazurskie						Ogółem
	Powiat	piski						
	Gmina	Orzysz – obszar wiejski						
	Obręb ewidencyjny	Pianki	Tuchlin	Ublik	41	42	43	
1	38	39	40	41	42	43	44	
3.2. Sady	0,4196	0,1101	0,7629	1,6738	1,6738	1,9533	1,9533	
3.3. Łąki trwałe	1,3547	1,6291		85,5718	85,5718	129,7897	129,7897	
3.4. Pastwiska trwałe	2,6783	0,4524	4,5986	24,2970	24,2970	40,1606	40,1606	
3.5. Grunty rolne zabudowane	0,4653		0,1273	1,6214	1,6214	1,9597	1,9597	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi								
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	0,1555			9,9044	9,9044	16,2017	16,2017	
4. Grunty pod wodami - razem			0,1423	2,2360	2,2360	2,2360	2,2360	
<i>w tym:</i>								
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi				0,8551	0,8551	0,8551	0,8551	
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi			0,1423	1,3809	1,3809	1,3809	1,3809	
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi								
5. Użytki ekologiczne - razem				484,7900	484,7900	484,7900	484,7900	
6. Tereny różne - razem								
<i>w tym:</i>								
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekultywowane								
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego								
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)								
4) różne inne								
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	0,8778	0,1201	1,5307	4,3616	4,3616	6,2969	6,2969	
<i>w tym:</i>								
7.1. Tereny mieszkaniowe								
7.2. Tereny przemysłowe								
7.3. Tereny zabudowane inne								
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane								
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	0,0829		0,1007	0,3032	0,3032	0,3930	0,3930	
<i>w tym:</i>								
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				0,1196	0,1196	0,1196	0,1196	
2) tereny zabytkowe								
3) tereny sportowe								
4) ogrody zoologiczne i botaniczne								
5) tereny zieleni nieurządzonej	0,0829		0,1007	0,1836	0,1836	0,2734	0,2734	
7.6. Użytki kopalne								
7.7. Tereny komunikacyjne - razem	0,7949	0,1201	1,4300	4,0584	4,0584	5,9039	5,9039	
<i>w tym:</i>								
1) drogi	0,7949	0,1201	1,4300	4,0584	4,0584	5,9039	5,9039	
2) tereny kolejowe								
3) inne tereny komunikacyjne								
8. Nieużytki - razem	7,9010	7,5735	0,4103	128,4583	128,6100	303,7026	303,7026	
<i>w tym:</i>								
1) bagna	7,7559	7,5735	0,0473	124,9183	125,0700	297,2798	297,2798	
2) piaski								
3) utwory fizjograficzne								
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	0,1451		0,3630	3,5400	3,5400	6,4228	6,4228	
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	19,2569	14,2453	11,5643	864,0074	864,1591	1188,1872	1188,1872	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia								
OGÓLEM (1-8)	45,8197	80,4115	58,0767	7018,0021	7068,9067	9546,2004	9546,2004	

Tabela nr I. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo **Giżycko**

Rodzaj użytku	Województwo	Warmińsko-mazurskie								
	Powiat	elcki				giżycki				Giżycko o.w. Antonowo
	Gmina	Stare Juchy		Giżycko			9	10		
	Obręb ewidencyjny	Rogale	Skomack Wielki	4	5	Giżycko M. 1			Giżycko M. 2	Giżycko M. 3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1. Lasy - razem	42,8913	41,2625	84,1538	84,1538			23,5128	23,5128	336,6412	
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	41,4943	34,0709	75,5652	75,5652			23,5128	23,5128	315,7277	
1) drzewostany	41,4943	34,0709	75,5652	75,5652			23,5128	23,5128	315,7277	
2) plantacje drzew - razem										
<i>w tym:</i>										
- plantacje nasienne										
- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		6,7993	6,7993	6,7993					17,7570	
1) w produkcji ubocznej - razem										
<i>w tym:</i>										
- plantacje choinek										
- plantacje krzewów										
- poletka łowieckie										
2) do odnowienia - razem									3,1452	
<i>w tym:</i>										
- halizny									3,1452	
- zręby										
- płazowiny										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		6,7993	6,7993	6,7993					14,6118	
<i>w tym:</i>										
- przewidziane do naturalnej sukcesji		6,7993	6,7993	6,7993					14,6118	
- objęte szczególnymi formami ochrony										
- przewidziane do małej retencji										
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	1,3970	0,3923	1,7893	1,7893					3,1565	
<i>w tym:</i>										
1) budynki i budowle										
2) urządzenia melioracji wodnych	0,5441	0,2233	0,7674	0,7674					1,2066	
3) linie podziału przestrzennego lasu	0,6061	0,1690	0,7751	0,7751					0,6169	
4) drogi leśne	0,2468		0,2468	0,2468					0,5469	
5) tereny pod liniami energetycznymi										
6) szkółki leśne										
7) miejsca składowania drewna										
8) parkingi leśne										
9) urządzenia turystyczne									0,7861	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					1,1231			1,1231	0,8350	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	42,8913	41,2625	84,1538	84,1538	1,1231		23,5128	24,6359	337,4762	
3. Użytki rolne - razem		0,2773	0,2773	0,2773	7,0816			7,0816		
3.1. Grunty orne - razem		0,2149	0,2149	0,2149	3,4124			3,4124		
<i>w tym:</i>										
1) role		0,2149	0,2149	0,2149	3,4124			3,4124		
2) plantacje, poletka, skl. drewna i szkółki na gruntach ornych										
3) ugory, odłogi										

Rodzaj użytku	Województwo	Warmińsko-mazurskie								
	Powiat	elcki				giżycki				
	Gmina	Stare Juchy			Giżycko			Giżycko o.w.		
	Obręb ewidencyjny	Rogale	Skomack Wielki			Giżycko M. 1	Giżycko M. 2	Giżycko M. 3	Antonowo	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.2. Sady										
3.3. Łąki trwałe						0,7108			0,7108	
3.4. Pastwiska trwałe						1,2254			1,2254	
3.5. Grunty rolne zabudowane						1,5755			1,5755	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,0624	0,0624	0,0624	0,1575			0,1575	
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) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekultywowane										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)										
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						0,2355	0,2751		0,5106	0,6111
<i>w tym:</i>										
7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne							0,2751		0,2751	
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										0,6111
<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										0,6111
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem						0,2355			0,2355	
<i>w tym:</i>										
1) drogi						0,2355			0,2355	
2) tereny kolejowe										
3) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem			26,4360	26,4360	26,4360	0,0591		0,5114	0,5705	20,2169
<i>w tym:</i>										
1) bagna			26,4360	26,4360	26,4360	0,0591		0,5114	0,5705	20,2169
2) piaski										
3) utwory fizjograficzne										
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			26,7133	26,7133	26,7133	8,4993	0,2751	0,5114	9,2858	21,6630
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓLEM (1-8)		42,8913	67,9758	110,8671	110,8671	8,4993	0,2751	24,0242	32,7986	358,3042

Rodzaj użytku	Województwo	Warmińsko-mazurskie								
	Powiat	giżycki								
	Gmina	Giżycko - obszar wiejski								
	Obręb ewidencyjny	Bogacko	Bogaczewo	Gajewo	Guty	Kamionki	Kożuchy	Kruklin	Pieczonki	Soldany
1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
3.2. Sady						0,2445				
3.3. Łąki trwałe			1,0617			2,8645		16,3927	0,9529	
3.4. Pastwiska trwałe		0,2917	2,6778			7,1047		7,1135	2,7198	
3.5. Grunty rolne zabudowane						0,2217		0,2728		
3.6. Grunty pod stawami rybnymi				2,1190						
3.7. Grunty pod rowami rolnymi				0,1513	0,7485					
4. Grunty pod wodami - razem		2,8450		1,2896						
<i>w tym:</i>										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		2,8450		1,2896						
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem										
6. Tereny różne - razem										
<i>w tym:</i>										
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekultywowane										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)										
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			0,5174			0,2710			0,2018	
<i>w tym:</i>										
7.1. Tereny mieszkaniowe						0,2000			0,2018	
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne			0,5174							
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										
<i>w tym:</i>										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
2) tereny zabytkowe										
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5) tereny zieleni nieurządzonej										
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem						0,0710				
<i>w tym:</i>										
1) drogi						0,0710				
2) tereny kolejowe										
3) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem		13,7314	12,6810	4,6809	6,7447	88,9573		12,2935	0,0800	
<i>w tym:</i>										
1) bagna		13,7314	12,6810	4,6809	6,4888	88,9573		8,2746	0,0800	
2) piaski										
3) utwory fizjograficzne										
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					0,2559			4,0189		
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		19,2309	20,7516	19,6518	7,4932	107,6680		52,3252	9,3713	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓLEM (1-8)		192,6721	197,3324	323,3020	67,4051	1456,0277	1,8035	389,5400	155,0280	2,3151

Rodzaj użytku	Województwo	Warmińsko-mazurskie								
	Powiat	giżycki								
	Gmina	Giżycko - obszar wiejski								
	Obręb ewidencyjny	Spytkowo 20	Sterławki M. 21	Sulimy 22	Szczybały G. 23	Świdry 24	Wilkaski 25	Wilkasy 26	Wronka 27	Wrony 28
1										
3.2. Sady							0,0549			
3.3. Łąki trwałe	1,9541		0,2731					0,5813	0,5764	
3.4. Pastwiska trwałe	0,4316		4,3940					0,0452		
3.5. Grunty rolne zabudowane							1,9947			
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							0,2893			
3.7. Grunty pod rowami rolnymi										
4. Grunty pod wodami - razem										2,6706
<i>w tym:</i>										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi										2,6706
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem										
6. Tereny różne - razem										
<i>w tym:</i>										
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekultywowane										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)										
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem							0,2368			0,1854
<i>w tym:</i>										
7.1. Tereny mieszkaniowe							0,0291			
7.2. Tereny przemysłowe										0,1491
7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							0,2077			0,0363
<i>w tym:</i>										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										0,0363
2) tereny zabytkowe										
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5) tereny zieleni nieurządzonej							0,2077			
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			22,0926	4,1430	5,2896		0,7089	39,5783	2,1263	1,1560
<i>w tym:</i>										
1) bagna			22,0926	4,1430	5,2896		0,7089	39,4013	2,1263	0,7349
2) piaski										
3) utwory fizjograficzne										
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji								0,1770		0,4211
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		5,1360	22,0926	12,4196	5,2896		1,0463	46,0156	3,2509	4,5884
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓLEM (1-8)		73,3832	375,4366	105,2926	73,2773	15,4480	28,3475	454,8985	16,2557	190,6223

Rodzaj użytku	Województwo	Warmińsko-mazurskie								
	Powiat	giżycki								
	Gmina	Giżycko o.w.			Kruklanki				Miłki	
	Obręb ewidencyjny	Kozin		Kruklanki	Boćwinka	Soltmany	Zywki		Bielskie	Czyprki
1	29	30	31	32	33	34	35	36	37	
3.2. Sady		0,2994								
3.3. Łąki trwałe		24,6567		4,1751		1,3859	3,0389	8,5999		3,9452
3.4. Pastwiska trwałe		26,7730		1,6681		2,4984		4,1665	1,1141	4,7100
3.5. Grunty rolne zabudowane		0,7838							0,1814	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi		2,1190								
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,8998		1,4441		0,0132	1,0306	2,4879	0,0305	0,0700
4. Grunty pod wodami - razem		6,8052								
<i>w tym:</i>										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		6,8052								
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem										
6. Tereny różne - razem										
<i>w tym:</i>										
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekultywowane										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)										
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		2,0235		0,2325				0,2325		
<i>w tym:</i>										
7.1. Tereny mieszkaniowe		0,4309		0,2325				0,2325		
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne		0,6665								
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem		0,8551								
<i>w tym:</i>										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne		0,0363								
2) tereny zabytkowe										
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5) tereny zieleni nieurządzonej		0,8188								
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,0710								
<i>w tym:</i>										
1) drogi		0,0710								
2) tereny kolejowe										
3) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem		234,4804		34,6293	0,1935	2,3129	8,1048	45,2405	3,8837	0,9100
<i>w tym:</i>										
1) bagna		229,6075		34,6293	0,1935	2,3129	8,1048	45,2405	3,8837	0,9100
2) piaski										
3) utwory fizjograficzne										
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		4,8729								
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		357,9940		45,3937	0,1935	6,9664	12,5307	65,0843	8,2385	16,7403
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓLEM (1-8)		3,3653	4480,0571	352,2885	100,8938	136,6879	310,8397	900,7099	50,9151	118,0219

Rodzaj użytku	Województwo	Warmińsko-mazurskie								
	Powiat	giżycki								
	Gmina	Miłki								
	Obręb ewidencyjny	Danowo 38	Jagodne W. 39	Kleszczewo 40	Konopki M. 41	Konopki W. 42	Lipińskie 43	Marcinowa W. 44	Miechy 45	Miłki 46
1										
3.2. Sady	0,2795									
3.3. Łąki trwałe	3,4038							1,6537		
3.4. Pastwiska trwałe	0,7377	1,0348								
3.5. Grunty rolne zabudowane										
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi										
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) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekultywowane										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)										
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			0,6666							0,0300
<i>w tym:</i>										
7.1. Tereny mieszkaniowe										0,0300
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem			0,0898							
<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			0,0898							
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem			0,5768							
<i>w tym:</i>										
1) drogi			0,5768							
2) tereny kolejowe										
3) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem	15,5715	22,9852	4,2193	3,0578	12,9003	3,2215		12,0199		
<i>w tym:</i>										
1) bagna	15,5715	22,9852	4,1507	3,0578	12,9003	3,2215		12,0199		
2) piaski										
3) utwory fizjograficzne										
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji			0,0686							
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	28,6129	26,3066	10,5008	3,4095	13,0799	3,2215	1,9897	17,7789	0,0300	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓLEM (1-8)	297,8080	497,5872	186,0433	41,8021	190,9333	40,9978	3,1850	134,8508	24,5169	

Rodzaj użytku	Województwo	Warmińsko-mazurskie								
	Powiat	giżycki								
	Gmina	Miłki				Ryn Miasto			Ryn – obszar wiejski	
	Obręb ewidencyjny	Paprotki	Rydzewo	Staświny	Wyszowate		Ryn miasto		Jeziorko	Knis
1	47	48	49	50	51	52	53	54	55	
3.2. Sady						0,2795				0,3535
3.3. Łąki trwałe	40,3917	0,4224	0,8836		50,7004			0,4027	1,1352	
3.4. Pastwiska trwałe	8,1253	3,0246	2,5064		21,2529			3,3835		
3.5. Grunty rolne zabudowane		0,3383			0,5197					
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	6,2119	0,0854			6,3978					
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) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekultywowane										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)										
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	1,1206	0,1481	0,1437		2,1090	0,0395	0,0395		0,1811	
<i>w tym:</i>										
7.1. Tereny mieszkaniowe					0,0300	0,0395	0,0395		0,1811	
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem			0,1437		0,2335					
<i>w tym:</i>										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
2) tereny zabytkowe										
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne			0,1437		0,2335					
5) tereny zieleni nieurządzonej										
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem	1,1206	0,1481			1,8455					
<i>w tym:</i>										
1) drogi	1,1206	0,1481			1,8455					
2) tereny kolejowe										
3) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem	92,6366	5,6244	1,8009	1,1212	179,9523			24,5665	22,5816	
<i>w tym:</i>										
1) bagna	89,8224	5,6244	1,8009	1,1212	177,0695			24,5665	22,5816	
2) piaski										
3) utwory fizjograficzne										
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	2,8142				2,8828					
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	191,6134	16,6082	5,6160	1,1212	344,8674	0,2530	0,2530	30,4055	25,9428	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓLEM (1-8)	1024,8131	152,3180	119,4998	16,9933	2900,2856	0,2530	0,2530	265,5656	313,8421	

Rodzaj użytku	Województwo	Warmińsko-mazurskie								
	Powiat	giżycki								
	Gmina	Ryn – obszar wiejski								
	Obręb ewidencyjny	Kronowo	Krzyżany	Ławki	Orło	Prażmowo	Rudówka	Rybical	Ryn	Skop
1	56	57	58	59	60	61	62	63	64	
3.2. Sady										
3.3. Łąki trwałe	0,1700		14,7365	0,8271	11,0077	1,2629	7,7395			0,1657
3.4. Pastwiska trwałe		0,1480	1,1226	3,1647		3,9252	13,2283			2,4720
3.5. Grunty rolne zabudowane	0,1197						0,8490		0,5132	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,7877		0,9922		0,2970			
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) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekultywowane										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)										
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					0,2846		0,5232	0,4613		
<i>w tym:</i>										
7.1. Tereny mieszkaniowe								0,0016		
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					0,2846		0,5232	0,4597		
<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					0,2846		0,5232	0,4597		
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	9,2207	5,8773	76,0892	28,0784	5,1106	1,2991	36,7577	1,5796	5,0238	
<i>w tym:</i>										
1) bagna	9,2207	5,3635	76,0892	28,0370	5,1106	1,2991	36,3596	1,5796	4,5737	
2) piaski										
3) utwory fizjograficzne										
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		0,5138		0,0414			0,3981		0,4501	
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	14,6375	6,2456	96,7510	38,6748	17,1105	8,1002	97,0362	3,4580	9,9655	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓLEM (1-8)	161,5478	312,1418	528,5094	584,3383	94,7294	63,7742	1140,4202	13,8949	126,4364	

Rodzaj użytku	Województwo	Warmińsko-mazurskie								
	Powiat	giżycki								
	Gmina	Ryn – obszar wiejski					Wydminy			
	Obręb ewidencyjny	Sterławki W.	Szymonka	Tros	Wejdyki		Cybulki	Czarnówka	Gawliki W.	Hejbuty
1	65	66	67	68	69	70	71	72	73	
3.2. Sady				0,0844		0,4379				
3.3. Łąki trwałe	1,0837	2,5034	2,0638	0,9772	44,0754	0,4537				
3.4. Pastwiska trwałe		1,2184	1,5950	0,4834	30,7411	0,8371	4,3637	1,4711		
3.5. Grunty rolne zabudowane	0,5183		0,4436	0,0891	2,5329					
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			1,8225	0,0433	3,9427					
4. Grunty pod wodami - razem			7,5462	7,5123	15,0585		2,0917			
<i>w tym:</i>										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi			7,5462	7,5123	15,0585		2,0917			
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem										
6. Tereny różne - razem										
<i>w tym:</i>										
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekultywowane										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)										
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						1,4502	0,9104			
<i>w tym:</i>										
7.1. Tereny mieszkaniowe						0,1811				
7.2. Tereny przemysłowe						0,0016				
7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem						1,2675	0,2406			
<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						1,2675	0,2406			
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem							0,6698			
<i>w tym:</i>										
1) drogi							0,6698			
2) tereny kolejowe										
3) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem	12,8648	3,3582	43,2036	10,0122	285,6233		19,5522	1,6204	0,4890	
<i>w tym:</i>										
1) bagna	12,8648	3,3582	43,2036	9,1048	283,3125		19,5522	1,6204	0,4890	
2) piaski										
3) utwory fizjograficzne										
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji				0,9074	2,3108					
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	16,0468	7,0800	67,2211	27,2314	465,9069	2,6027	27,7094	3,6171	1,1883	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓLEM (1-8)	248,1741	69,6701	593,5801	615,7747	5132,3991	134,1111	243,0683	24,2647	131,9359	

Rodzaj użytku	Województwo	Warmińsko-mazurskie								
	Powiat	giżycki								
	Gmina	Wydminy								
	Obręb ewidencyjny	Malinka 74	Mazuchówka 75	Okrągłe 76	Pańska Wola 77	Radzie 78	Siedliska 79	Siemionki 80	Sucholaski 81	Szczepanki 82
1										
3.2. Sady					0,2570			0,1926		
3.3. Łąki trwałe	3,2560	0,3615		1,6670	2,0711		1,2100			
3.4. Pastwiska trwałe	3,0119	2,9728	2,5163	6,4171	0,2694	0,8373	1,2958	1,2970		
3.5. Grunty rolne zabudowane	0,5974									
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		1,3492					0,0389			
4. Grunty pod wodami - razem					0,6931					
<i>w tym:</i>										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					0,6931					
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem										
6. Tereny różne - razem										
<i>w tym:</i>										
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekultywowane										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)										
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			0,1817		0,0432					
<i>w tym:</i>										
7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										
<i>w tym:</i>										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
2) tereny zabytkowe										
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5) tereny zieleni nieurządzonej										
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem			0,1817		0,0432					
<i>w tym:</i>										
1) drogi			0,1817		0,0432					
2) tereny kolejowe										
3) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem	1,5793	69,2831	6,8191	17,2050	7,2059	3,4053	5,1764	5,5723	0,2602	
<i>w tym:</i>										
1) bagna	1,5793	68,7142	6,8191	17,2050	7,2059	3,4053	5,1764	5,5723		
2) piaski										
3) utwory fizjograficzne										
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		0,5689								0,2602
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	13,6656	79,6040	19,6174	42,9233	17,8965	4,7266	15,0732	8,1656	0,3649	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓLEM (1-8)	32,6915	496,8502	179,6303	761,1217	479,4608	48,3668	160,5892	146,7882	82,8509	

Rodzaj użytku	Województwo	Warmińsko-mazurskie								
	Powiat	giżycki						kętrzyński		
	Gmina	Wydminy						Kętrzyn		
	Obręb ewidencyjny	Talki	Wężówka	Wydminy	Zelki	87	88	Koczarki	Martiany	Parcz
1	83	84	85	86			89	90	91	
3.2. Sady						0,4496	1,4664			
3.3. Łąki trwałe	4,6374	0,0867				13,7434	142,4866			
3.4. Pastwiska trwałe	1,3531	0,7773	2,5377	2,8867		32,8443	117,0032			
3.5. Grunty rolne zabudowane		0,2005				0,7979	6,2098			
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							2,1190			
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	0,0975		0,4940			1,9796	15,8653			
4. Grunty pod wodami - razem						2,7848	24,6485			
<i>w tym:</i>										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						2,7848	24,6485			
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem										
6. Tereny różne - razem										
<i>w tym:</i>										
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekultywowane										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)										
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		2,1273	1,8824			5,1450	11,5103			
<i>w tym:</i>										
7.1. Tereny mieszkaniowe							0,9140			
7.2. Tereny przemysłowe							0,0016			
7.3. Tereny zabudowane inne				1,4149		1,4149	2,3565			
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem				0,4140		0,6546	3,0107			
<i>w tym:</i>										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				0,4140		0,4140	0,4503			
2) tereny zabytkowe										
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							0,2406	2,5604		
5) tereny zieleni nieurządzonej										
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		2,1273	0,0535			3,0755	5,2275			
<i>w tym:</i>										
1) drogi		2,1273	0,0535			3,0755	5,2275			
2) tereny kolejowe										
3) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem	31,7198	19,2397	56,0455	3,5343	248,7075	994,5745				
<i>w tym:</i>										
1) bagna	31,5993	19,2397	56,0455	3,5343	247,7579	983,5584				
2) piaski										
3) utwory fizjograficzne										
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	0,1205				0,9496	11,0161				
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	38,7785	23,3757	62,0595	7,0671	368,4354	1611,8268				
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓLEM (1-8)	597,0629	590,1510	244,0932	229,9858	4583,0225	18029,5258	27,1277	4,4120	31,8103	

Rodzaj użytku	Województwo	Warmińsko-mazurskie								
	Powiat	kętrzyński			mragowski			piski		
	Gmina	Kętrzyn		Mikołajki – obszar wiejski			Orzysz		Orzysz o.w.	
	Obręb ewidencyjny	Salpik	93	94	Gorkło	96	97	Orzysz miasto	99	Aleksandrowo
1	92			95			98		100	
3.2. Sady										
3.3. Łąki trwałe										
3.4. Pastwiska trwałe										
3.5. Grunty rolne zabudowane										0,0525
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi										
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) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekultywowane										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)										
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem										0,2334
<i>w tym:</i>										
7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										
<i>w tym:</i>										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
2) tereny zabytkowe										
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5) tereny zieleni nieurządzonej										
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem										0,2334
<i>w tym:</i>										
1) drogi										0,2334
2) tereny kolejowe										
3) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem							0,1517	0,1517	1,6265	
<i>w tym:</i>										
1) bagna							0,1517	0,1517	1,6265	
2) piaski										
3) utwory fizjograficzne										
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów							0,1517	0,1517	2,2867	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓLEM (1-8)		2,9254	66,2754	66,2754	5,2000	5,2000	5,2000	50,9046	50,9046	4,7828

Rodzaj użytku	Województwo	Warmińsko-mazurskie								
	Powiat	piski								
	Gmina	Orzysz – obszar wiejski								
	Obręb ewidencyjny	Cierzpięty	Chmielewo	Czame	Dąbrówka	Drozdowo Z.	Góra	Grądy	Grzegorz	Mikosze
1	101	102	103	104	105	106	107	108	109	
3.2. Sady						0,2409			0,0252	
3.3. Łąki trwałe	40,7300				23,4773	2,3246	11,2564	0,1422		
3.4. Pastwiska trwałe	2,8760	2,6400				3,5398	3,5881			
3.5. Grunty rolne zabudowane						0,9923				
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	1,3000				5,5122	0,0577		0,0894		0,8572
4. Grunty pod wodami - razem							1,8107			
<i>w tym:</i>										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							0,5721			
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							1,2386			
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem	484,7900									
6. Tereny różne - razem										
<i>w tym:</i>										
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekultywowane										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)										
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	1,4800									
<i>w tym:</i>										
7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										
<i>w tym:</i>										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
2) tereny zabytkowe										
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5) tereny zieleni nieurządzonej										
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem	1,4800									
<i>w tym:</i>										
1) drogi	1,4800									
2) tereny kolejowe										
3) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem	1,7300	4,3600	1,4537	48,8318	3,7308	19,8633	1,7368	3,4741		
<i>w tym:</i>										
1) bagna	1,7300	4,3600	0,3603	48,8318	3,7308	19,6109	1,5484	3,4741		
2) piaski										
3) utwory fizjograficzne										
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji			1,0934			0,2524	0,1884			
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	552,5850	9,2800	2,1817	128,6393	22,6435	47,5367	2,0816	5,0126	1,5957	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓLEM (1-8)	557,7582	903,2246	101,0363	151,8257	249,3533	2624,3718	66,6205	298,0795	97,2100	

Rodzaj użytku	Województwo	Warmińsko-mazurskie								
	Powiat	piski								
	Gmina	Orzysz – obszar wiejski								
	Obręb ewidencyjny	Nowe Guty	Odoje	Okartowo	Osiki	Pianki	Tuchlin	Ublik	117	118
1	110	111	112	113	114	115	116	117	118	
3.2. Sady			0,1151			0,4196	0,1101	0,7629	1,6738	1,6738
3.3. Łąki trwałe		3,2696	1,3879			1,3547	1,6291		85,5718	85,5718
3.4. Pastwiska trwałe		2,4530	1,4183			2,6783	0,4524	4,5986	24,2970	24,2970
3.5. Grunty rolne zabudowane			0,0365			0,4653		0,1273	1,6214	1,6214
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			1,9324			0,1555			9,9044	9,9044
4. Grunty pod wodami - razem			0,2830					0,1423	2,2360	2,2360
<i>w tym:</i>										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi			0,2830						0,8551	0,8551
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi								0,1423	1,3809	1,3809
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem									484,7900	484,7900
6. Tereny różne - razem										
<i>w tym:</i>										
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekultywowane										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)										
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			0,1196			0,8778	0,1201	1,5307	4,3616	4,3616
<i>w tym:</i>										
7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem			0,1196			0,0829		0,1007	0,3032	0,3032
<i>w tym:</i>										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne			0,1196						0,1196	0,1196
2) tereny zabytkowe										
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne						0,0829		0,1007	0,1836	0,1836
5) tereny zieleni nieurządzonej										
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem						0,7949	0,1201	1,4300	4,0584	4,0584
<i>w tym:</i>										
1) drogi						0,7949	0,1201	1,4300	4,0584	4,0584
2) tereny kolejowe										
3) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem			2,5714	22,6273	0,5678	7,9010	7,5735	0,4103	128,4583	128,6100
<i>w tym:</i>										
1) bagna			2,5714	21,1296	0,5678	7,7559	7,5735	0,0473	124,9183	125,0700
2) piaski										
3) utwory fizjograficzne										
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji				1,4977		0,1451		0,3630	3,5400	3,5400
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			14,2940	30,2363	0,5678	19,2569	14,2453	11,5643	864,0074	864,1591
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓLEM (1-8)		2,6158	323,2258	1384,3929	69,1970	45,8197	80,4115	58,0767	7018,0021	7068,9067

Rodzaj użytku	Województwo	Warmińsko-mazurskie			Ogółem
	Powiat	węgorzewski			
	Gmina	Węgorzewo – obszar wiejski			
	Obręb ewidencyjny	Pilwa			
1	119	120	121	122	123
1. Lasy - razem	117,5137	117,5137	117,5137	22895,5895	22895,5895
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	106,1415	106,1415	106,1415	21219,3925	21219,3925
1) drzewostany	106,1415	106,1415	106,1415	21217,1325	21217,1325
2) plantacje drzew - razem				2,2600	2,2600
<i>w tym:</i>					
- plantacje nasienne					
- plantacje drzew szybkorosnących				2,2600	2,2600
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	9,4193	9,4193	9,4193	1062,1058	1062,1058
1) w produkcji ubocznej - razem				32,9267	32,9267
<i>w tym:</i>					
- plantacje choinek					
- plantacje krzewów					
- poletka łowieckie				32,9267	32,9267
2) do odnowienia - razem				279,4555	279,4555
<i>w tym:</i>					
- halizny				3,3384	3,3384
- zręby				268,0023	268,0023
- płazowiny				8,1148	8,1148
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	9,4193	9,4193	9,4193	749,7236	749,7236
<i>w tym:</i>					
- przewidziane do naturalnej sukcesji	9,4193	9,4193	9,4193	749,7236	749,7236
- objęte szczególnymi formami ochrony					
- przewidziane do małej retencji					
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	1,9529	1,9529	1,9529	614,0912	614,0912
<i>w tym:</i>					
1) budynki i budowle				7,3157	7,3157
2) urządzenia melioracji wodnych	1,1403	1,1403	1,1403	68,8029	68,8029
3) linie podziału przestrzennego lasu	0,3831	0,3831	0,3831	197,2842	197,2842
4) drogi leśne	0,0676	0,0676	0,0676	248,6072	248,6072
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,3619	0,3619	0,3619	51,2815	51,2815
6) szkółki leśne				7,0779	7,0779
7) miejsca składowania drewna				8,2495	8,2495
8) parkingi leśne					
9) urządzenia turystyczne				25,4723	25,4723
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione				133,4264	133,4264
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	117,5137	117,5137	117,5137	23029,0159	23029,0159
3. Użytki rolne - razem	1,6550	1,6550	1,6550	693,7609	693,7609
3.1. Grunty orne - razem				283,8248	283,8248
<i>w tym:</i>					
1) role				272,1013	272,1013
2) plantacje, poletka, skl. drewna i szkółki na gruntach ornym				11,7235	11,7235
3) ugory, odłogi					

Rodzaj użytku	Województwo		Warmińsko-mazurskie			Ogółem
	Powiat		węgorzewski			
	Gmina		Węgorzewo – obszar wiejski			
	Obręb ewidencyjny		Pilwa			
1		119	120	121	122	123
3.2. Sady					3,1402	3,1402
3.3. Łąki trwałe					228,0584	228,0584
3.4. Pastwiska trwałe		1,4383	1,4383	1,4383	142,7385	142,7385
3.5. Grunty rolne zabudowane					7,8312	7,8312
3.6. Grunty pod stawami rybnymi					2,1190	2,1190
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,2167	0,2167	0,2167	26,0488	26,0488
4. Grunty pod wodami - razem					26,8845	26,8845
<i>w tym:</i>						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					0,8551	0,8551
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					26,0294	26,0294
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi						
5. Użytki ekologiczne - razem					484,7900	484,7900
6. Tereny różne - razem						
<i>w tym:</i>						
1) gr. przezn. do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekultywowane						
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego						
3) gr. wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						
4) różne inne						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					15,8719	15,8719
<i>w tym:</i>						
7.1. Tereny mieszkaniowe					0,9140	0,9140
7.2. Tereny przemysłowe					0,0016	0,0016
7.3. Tereny zabudowane inne					2,3565	2,3565
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane						
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					3,3139	3,3139
<i>w tym:</i>						
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne					0,5699	0,5699
2) tereny zabytkowe						
3) tereny sportowe						
4) ogrody zoologiczne i botaniczne						
5) tereny zieleni nieurządzonej					2,7440	2,7440
7.6. Użytki kopalne						
7.7. Tereny komunikacyjne - razem					9,2859	9,2859
<i>w tym:</i>						
1) drogi					9,2859	9,2859
2) tereny kolejowe						
3) inne tereny komunikacyjne						
8. Nieużytki - razem		13,2248	13,2248	13,2248	1162,8453	1162,8453
<i>w tym:</i>						
1) bagna		13,2248	13,2248	13,2248	1148,2892	1148,2892
2) piaski						
3) utwory fizjograficzne						
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					14,5561	14,5561
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		14,8798	14,8798	14,8798	2517,5790	2517,5790
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓLEM (1-8)		132,3935	132,3935	132,3935	25413,1685	25413,1685

Tabela nr II. Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji
Obręb **Giżycko**

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	So	Sow	Md	Św	Bk	Db	Dbc	Jw	Js	Gb	Brz	Ol	Tp	Os	Wb	Lp	Razem		
		powierzchnia - ha																	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Bśw	IA																			
	I	35,20																	35,20	92,49
	II						2,86												2,86	7,51
	III																			
	IV																			
Razem	ha	35,20					2,86												38,06	100,00
	%	92,49					7,51												100,00	100,00
Bb	IA																			
	I																			
	II	3,19										1,51							4,70	80,20
	III											1,16							1,16	19,80
	IV																			
Razem	ha	3,19										2,67							5,86	100,00
	%	54,44										45,56							100,00	100,00
BMśw	IA	635,65																	635,65	55,19
	I	362,94			50,04			0,47				58,06							471,51	40,94
	II	18,32			8,15		6,93	1,86				8,37							43,63	3,79
	III				0,91														0,91	0,08
	IV																			
Razem	ha	1016,91			59,10		6,93	2,33				66,43							1151,70	100,00
	%	88,30			5,13		0,60	0,20				5,77							100,00	100,00
BMw	IA																			
	I	3,95			16,03							1,05							21,03	92,16
	II				0,90							0,89							1,79	7,84
	III																			
	IV																			
Razem	ha	3,95			16,93							1,94							22,82	100,00
	%	17,31			74,19							8,50							100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	So	Sow	Md	Św	Bk	Db	Dbc	Jw	Js	Gb	Brz	Ol	Tp	Os	Wb	Lp	Razem	
		powierzchnia - ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMb	IA																		
	I	6,50										0,97						7,47	15,05
	II				14,64							13,16						27,80	55,99
	III	1,04										13,34						14,38	28,96
	IV																		
Razem	ha	7,54			14,64							27,47						49,65	100,00
	%	15,19			29,49							55,32						100,00	100,00
LMśw	IA	802,63																802,63	44,22
	I	236,61		1,65	232,43		77,03		0,36			224,66			6,95		4,00	783,69	43,17
	II	21,46	0,20		44,25		124,19	0,30				5,81			2,33			198,54	10,94
	III	0,69			2,77		26,34					0,60						30,40	1,67
	IV																		
Razem	ha	1061,39	0,20	1,65	279,45		227,56	0,30	0,36			231,07			9,28		4,00	1815,26	100,00
	%	58,47	0,01	0,09	15,39		12,54	0,02	0,02			12,73			0,51		0,22	100,00	100,00
LMw	IA	7,08																7,08	10,24
	I				27,39							23,86						51,25	74,12
	II	3,43			1,18								2,53					7,14	10,33
	III						1,42						2,25					3,67	5,31
	IV																		
Razem	ha	10,51			28,57		1,42					23,86	4,78					69,14	100,00
	%	15,20			41,33		2,05					34,51	6,91					100,00	100,00
LMb	IA																		
	I	22,19			47,06							116,12	4,28					189,65	37,40
	II	11,73			2,30							157,41	64,96					236,40	46,63
	III											26,85	50,99					77,84	15,35
	IV												3,14					3,14	0,62
Razem	ha	33,92			49,36							300,38	123,37					507,03	100,00
	%	6,69			9,74							59,24	24,33					100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	So	Sow	Md	Św	Bk	Db	Dbc	Jw	Js	Gb	Brz	Ol	Tp	Os	Wb	Lp	Razem	
		powierzchnia - ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Lśw	IA	71,02																71,02	3,20
	I	26,84		14,63	385,93	1,46	152,98	0,82	3,97	2,14		925,78	21,62	4,35	9,92		4,98	1555,42	70,01
	II	9,89		9,83	114,24	1,96	263,04			1,89	1,76	2,94	85,06		0,83		43,20	534,64	24,06
	III				11,09		25,10					17,22		7,28				60,69	2,73
	IV																		
Razem	ha	107,75		24,46	511,26	3,42	441,12	0,82	3,97	4,03	18,98	928,72	113,96	4,35	10,75		48,18	2221,77	100,00
	%	4,85		1,10	23,01	0,15	19,85	0,04	0,18	0,18	0,85	41,81	5,13	0,20	0,48		2,17	100,00	100,00
Lw	IA																		
	I				22,10		3,36		0,63	0,10		39,43	5,64				0,65	71,91	42,21
	II				0,99		6,79			3,71		0,96	65,01		0,64	1,24	0,32	79,66	46,76
	III												17,32					17,32	10,17
	IV													1,47				1,47	0,86
Razem	ha				23,09		10,15		0,63	3,81		40,39	89,44		0,64	1,24	0,97	170,36	100,00
	%				13,55		5,96		0,37	2,24		23,71	52,49		0,38	0,73	0,57	100,00	100,00
Ol	IA																		
	I											28,48	16,12					44,60	12,61
	II											23,90	191,29					215,19	60,83
	III												87,14					87,14	24,63
	IV												6,81					6,81	1,93
Razem	ha											52,38	301,36					353,74	100,00
	%											14,81	85,19					100,00	100,00
OlJ	IA																		
	I																		
	II												10,63					10,63	81,46
	III												2,42					2,42	18,54
	IV																		
Razem	ha												13,05					13,05	100,00
	%												100,00					100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	So	Sow	Md	Św	Bk	Db	Dbc	Jw	Js	Gb	Brz	OI	Tp	Os	Wb	Lp	Razem		
		powierzchnia - ha																	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Łącznie	IA	1516,38																1516,38	23,63	
	I	694,23		16,28	780,98	1,46	233,37	1,29	4,96	2,24		1418,41	47,66	4,35	16,87		9,63	3231,73	50,34	
	II	68,02	0,20	9,83	186,65	1,96	403,81	2,16		5,60	1,76	214,95	419,48		3,80	1,24	43,52	1362,98	21,24	
	III	1,73			14,77			52,86					17,22	41,95	167,40				295,93	4,61
	IV													11,42					11,42	0,18
Ogółem	ha	2280,36	0,20	26,11	982,40	3,42	690,04	3,45	4,96	7,84	18,98	1675,31	645,96	4,35	20,67	1,24	53,15	6418,44	100,00	
	%	35,53	0,00	0,41	15,31	0,05	10,75	0,05	0,08	0,12	0,30	26,10	10,06	0,07	0,32	0,02	0,83	100,00	100,00	

Tabela nr II. Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji
Obręb Ryn

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	So	Sow	Md	Św	Bk	Db	Dbc	Kl	Js	Gb	Brz	Ol	Tp	Os	Lp	Razem	
		powierzchnia - ha																%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Bśw	IA																	
	I	0,66															0,66	100,00
	II																	
	III																	
	IV																	
Razem	ha	0,66															0,66	100,00
	%	100,00															100,00	100,00
Bb	IA																	
	I																	
	II											4,43					4,43	100,00
	III																	
	IV																	
Razem	ha											4,43					4,43	100,00
	%											100,00					100,00	100,00
BMśw	IA	865,15															865,15	71,09
	I	215,65			32,86							84,28			0,74		333,53	27,41
	II	2,62			7,05		1,43					1,39					12,49	1,03
	III	5,66															5,66	0,47
	IV																	
Razem	ha	1089,08			39,91		1,43					85,67			0,74		1216,83	100,00
	%	89,50			3,28		0,12					7,04			0,06		100,00	100,00
BMw	IA																	
	I	1,06			0,58							0,90			1,13		3,67	100,00
	II																	
	III																	
	IV																	
Razem	ha	1,06			0,58							0,90			1,13		3,67	100,00
	%	28,88			15,80							24,52			30,80		100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	So	Sow	Md	Św	Bk	Db	Dbc	Kl	Js	Gb	Brz	Ol	Tp	Os	Lp	Razem	
		powierzchnia - ha																%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
BMb	IA																	
	I																	
	II	7,02										0,63					7,65	89,26
	III	0,92															0,92	10,74
Razem	ha	7,94										0,63					8,57	100,00
	%	92,65										7,35					100,00	100,00
LMśw	IA	2176,11															2176,11	68,70
	I	415,94	2,34	4,10	203,74		76,93		2,40			196,73				2,02	904,20	28,55
	II	5,60			19,28	0,88	40,28	0,51				2,60			0,09	1,71	70,95	2,24
	III						16,06										16,06	0,51
Razem	ha	2597,65	2,34	4,10	223,02	0,88	133,27	0,51	2,40			199,33			0,09	3,73	3167,32	100,00
	%	82,01	0,07	0,13	7,04	0,03	4,21	0,02	0,08			6,29			0,00	0,12	100,00	100,00
LMw	IA	7,01															7,01	11,28
	I	5,62		2,42	17,74		0,41					8,09	0,36				34,64	55,74
	II				1,41		2,29						4,68				8,38	13,48
	III						2,66						3,59				6,25	10,06
Razem	ha	12,63		2,42	19,15		5,36					8,09	14,50				62,15	100,00
	%	20,32		3,89	30,82		8,62					13,02	23,33				100,00	100,00
LMb	IA																	
	I				0,57							22,83	11,98				35,38	29,24
	II	1,45										31,66	20,67				53,78	44,45
	III	5,43										2,50	12,94				20,87	17,25
Razem	ha	6,88			0,57							56,99	56,55				120,99	100,00
	%	5,69			0,47							47,10	46,74				100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	So	Sow	Md	Św	Bk	Db	Dbc	Kl	Js	Gb	Brz	Ol	Tp	Os	Lp	Razem	
		powierzchnia - ha																%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Lśw	IA	286,57															286,57	17,58
	I	54,33		2,55	182,66		135,59			4,27	0,68	581,71	17,47		5,19	5,10	989,55	60,70
	II	6,35			57,72		139,98	1,06	0,10		18,59		70,54			4,11	298,45	18,31
	III						16,80				30,31		5,05			1,68	53,84	3,30
	IV												1,05			0,75	1,80	0,11
Razem	ha	347,25		2,55	240,38		292,37	1,06	0,10	4,27	49,58	581,71	94,11		5,19	11,64	1630,21	100,00
	%	21,30		0,16	14,75		17,93	0,07	0,01	0,26	3,04	35,68	5,77		0,32	0,71	100,00	100,00
Lw	IA	0,97															0,97	0,33
	I				32,44		26,11			8,75		46,21	25,17				138,68	47,20
	II				4,24		16,14				1,86		113,36	0,58			136,18	46,35
	III						0,32						15,78				16,10	5,48
	IV												1,88				1,88	0,64
Razem	ha	0,97			36,68		42,57			8,75	1,86	46,21	156,19	0,58			293,81	100,00
	%	0,33			12,48		14,49			2,98	0,63	15,73	53,16	0,20			100,00	100,00
Ol	IA																	
	I											20,16	57,02				77,18	10,60
	II											26,58	449,04				475,62	65,32
	III												162,54				162,54	22,32
	IV												12,78				12,78	1,76
Razem	ha											46,74	681,38				728,12	100,00
	%											6,42	93,58				100,00	100,00
OlJ	IA																	
	I												4,99				4,99	58,23
	II												3,58				3,58	41,77
	III																	
	IV																	
Razem	ha												8,57				8,57	100,00
	%												100,00				100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	So	Sow	Md	Św	Bk	Db	Dbc	Kl	Js	Gb	Brz	OI	Tp	Os	Lp	Razem	
		powierzchnia - ha																%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Łącznie	IA	3335,81															3335,81	46,03
	I	693,26	2,34	9,07	470,59		239,04		2,40	13,02	0,68	960,91	116,99		7,06	7,12	2522,48	34,82
	II	23,04			89,70	0,88	200,12	1,57	0,10		20,45	67,29	661,87	0,58	0,09	5,82	1071,51	14,79
	III	12,01					35,84				30,31	2,50	199,90			1,68	282,24	3,90
	IV												32,54			0,75	33,29	0,46
Ogółem	ha	4064,12	2,34	9,07	560,29	0,88	475,00	1,57	2,50	13,02	51,44	1030,70	1011,30	0,58	7,15	15,37	7245,33	100,00
	%	56,09	0,03	0,13	7,73	0,01	6,56	0,02	0,03	0,18	0,71	14,23	13,96	0,01	0,10	0,21	100,00	100,00

Tabela nr II. Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji
Obręb **Orzysz**

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	So	Md	Św	Db	Dbc	Jw	Js	Gb	Brz	Ol	Tp	Os	Lp	Razem	
		powierzchnia - ha														%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Bśw	IA															
	I	243,07													243,07	88,44
	II	31,77													31,77	11,56
	III															
	IV															
Razem	ha	274,84													274,84	100,00
	%	100,00													100,00	100,00
Bw	IA															
	I															
	II			0,60											0,60	53,10
	III									0,53					0,53	46,90
	IV															
Razem	ha			0,60						0,53					1,13	100,00
	%			53,10						46,90					100,00	100,00
Bb	IA															
	I															
	II	1,00								4,51					5,51	26,86
	III	8,94								0,97					9,91	48,32
	IV	3,35								1,74					5,09	24,82
Razem	ha	13,29								7,22					20,51	100,00
	%	64,80								35,20					100,00	100,00
BMśw	IA	1554,72													1554,72	55,92
	I	924,27	2,28	76,75	2,37					122,52			0,03	0,69	1128,91	40,60
	II	43,81	0,73	6,44	32,12					9,72				1,27	94,09	3,38
	III									2,83					2,83	0,10
	IV															
Razem	ha	2522,80	3,01	83,19	34,49					135,07			0,03	1,96	2780,55	100,00
	%	90,73	0,11	2,99	1,24					4,86			0,00	0,07	100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	So	Md	Św	Db	Dbc	Jw	Js	Gb	Brz	Ol	Tp	Os	Lp	Razem	
		powierzchnia - ha														%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMw	IA	5,06													5,06	16,71
	I	3,41		3,51						3,37					10,29	33,97
	II	3,10		9,43						2,41					14,94	49,32
	III															
	IV															
Razem	ha	11,57		12,94						5,78					30,29	100,00
	%	38,20		42,72						19,08					100,00	100,00
BMb	IA															
	I	6,07								20,00					26,07	40,19
	II	11,86		2,82						14,10					28,78	44,38
	III									9,27					9,27	14,29
	IV	0,74													0,74	1,14
Razem	ha	18,67		2,82						43,37					64,86	100,00
	%	28,79		4,35						66,86					100,00	100,00
LMśw	IA	1836,17													1836,17	58,15
	I	515,10	10,62	121,13	18,01		1,08	0,35		372,49	1,57		0,75	1,33	1042,43	33,02
	II	36,77		37,28	151,94			1,05		10,74	10,46			1,88	250,12	7,92
	III				28,61										28,61	0,91
	IV															
Razem	ha	2388,04	10,62	158,41	198,56		1,08	1,40		383,23	12,03		0,75	3,21	3157,33	100,00
	%	75,64	0,34	5,02	6,29		0,03	0,04		12,14	0,38		0,02	0,10	100,00	100,00
LMw	IA	3,75													3,75	5,49
	I	2,89		7,44						26,10	7,28				43,71	63,99
	II	4,10		4,42							6,98				15,50	22,69
	III										5,35				5,35	7,83
	IV															
Razem	ha	10,74		11,86						26,10	19,61				68,31	100,00
	%	15,72		17,36						38,21	28,71				100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	So	Md	Św	Db	Dbc	Jw	Js	Gb	Brz	Ol	Tp	Os	Lp	Razem	
		powierzchnia - ha														%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
LMb	IA															
	I	7,79		2,00						78,43	1,59				89,81	21,38
	II	16,15			3,69					141,92	33,06		3,36		198,18	47,18
	III	4,63								27,85	65,84		2,75		101,07	24,06
	IV										30,98				30,98	7,38
Razem	ha	28,57		2,00	3,69					248,20	131,47		6,11		420,04	100,00
	%	6,80		0,48	0,88					59,09	31,30		1,45		100,00	100,00
Lśw	IA	49,60													49,60	20,48
	I	7,67	0,54	19,56	11,71	0,71		1,61		63,62	2,73		6,86		115,01	47,49
	II			17,76	48,03		1,30		1,63	1,65	4,10			0,87	75,34	31,11
	III				2,24										2,24	0,92
	IV															
Razem	ha	57,27	0,54	37,32	61,98	0,71	1,30	1,61	1,63	65,27	6,83		6,86	0,87	242,19	100,00
	%	23,65	0,22	15,41	25,59	0,29	0,54	0,66	0,67	26,96	2,82		2,83	0,36	100,00	100,00
Lw	IA	0,52													0,52	0,60
	I	1,39		2,09						17,78	12,56	0,24			34,06	39,38
	II			0,22	0,75				0,74		31,60				33,31	38,51
	III	0,61							2,33		15,66				18,60	21,51
	IV															
Razem	ha	2,52		2,31	0,75				3,07	17,78	59,82	0,24			86,49	100,00
	%	2,91		2,67	0,87				3,55	20,56	69,16	0,28			100,00	100,00
Ol	IA															
	I			3,54						15,40	45,59				64,53	16,28
	II									22,71	237,57				260,28	65,64
	III									5,88	57,71				63,59	16,04
	IV										8,09				8,09	2,04
Razem	ha			3,54						43,99	348,96				396,49	100,00
	%			0,89						11,09	88,02				100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	So	Md	Św	Db	Dbc	Jw	Js	Gb	Brz	Ol	Tp	Os	Lp	Razem	
		powierzchnia - ha														%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
OIJ	IA															
	I															
	II							1,46			10,80				12,26	100,00
	III															
Razem	IV															
	ha							1,46			10,80				12,26	100,00
	%							11,91			88,09				100,00	100,00
Łącznie	IA	3449,82													3449,82	45,67
	I	1711,66	13,44	236,02	32,09	0,71	1,08	1,96		719,71	71,32	0,24	7,64	2,02	2797,89	37,03
	II	148,56	0,73	78,97	236,53		1,30	2,51	2,37	207,76	334,57		3,36	4,02	1020,68	13,51
	III	14,18			30,85					2,33	47,33		2,75		242,00	3,20
Ogółem	IV	4,09								1,74	39,07				44,90	0,59
	ha	5328,31	14,17	314,99	299,47	0,71	2,38	4,47	4,70	976,54	589,52	0,24	13,75	6,04	7555,29	100,00
	%	70,53	0,19	4,17	3,96	0,01	0,03	0,06	0,06	12,93	7,80	0,00	0,18	0,08	100,00	100,00

Tabela nr II. Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji
Nadleśnictwo **Giżycko**

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	So	Sow	Md	Św	Bk	Db	Dbc	Kl	Jw	Js	Gb	Brz	Ol	Tp	Os	Wb	Lp	Razem		
		powierzchnia - ha																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Bśw	IA																				
	I	278,93																		278,93	88,96
	II	31,77					2,86													34,63	11,04
	III																				
	IV																				
Razem	ha	310,70					2,86													313,56	100,00
	%	99,09					0,91													100,00	100,00
Bw	IA																				
	I																				
	II				0,60															0,60	53,10
	III												0,53							0,53	46,90
	IV																				
Razem	ha				0,60								0,53							1,13	100,00
	%				53,10								46,90							100,00	100,00
Bb	IA																				
	I																				
	II	4,19											10,45							14,64	47,53
	III	8,94											2,13							11,07	35,94
	IV	3,35											1,74							5,09	16,53
Razem	ha	16,48											14,32							30,80	100,00
	%	53,51											46,49							100,00	100,00
BMśw	IA	3055,52																		3055,52	59,34
	I	1502,86		2,28	159,65		2,37	0,47					264,86			0,77		0,69		1933,95	37,56
	II	64,75		0,73	21,64		40,48	1,86					19,48					1,27		150,21	2,92
	III	5,66			0,91								2,83							9,40	0,18
	IV																				
Razem	ha	4628,79		3,01	182,20		42,85	2,33					287,17			0,77		1,96		5149,08	100,00
	%	89,89		0,06	3,54		0,83	0,05					5,58			0,01		0,04		100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	So	Sow	Md	Św	Bk	Db	Dbc	Kl	Jw	Js	Gb	Brz	Ol	Tp	Os	Wb	Lp	Razem	
		powierzchnia - ha																		%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
BMw	IA	5,06																	5,06	8,91
	I	8,42			20,12								5,32			1,13			34,99	61,63
	II	3,10			10,33								3,30						16,73	29,46
	III																			
	IV																			
Razem	ha	16,58			30,45								8,62			1,13			56,78	100,00
	%	29,20			53,63								15,18			1,99			100,00	100,00
BMb	IA																			
	I	12,57											20,97						33,54	27,25
	II	18,88			17,46								27,89						64,23	52,19
	III	1,96											22,61						24,57	19,96
	IV	0,74																	0,74	0,60
Razem	ha	34,15			17,46								71,47						123,08	100,00
	%	27,75			14,19								58,06						100,00	100,00
LMśw	IA	4814,91																	4814,91	59,16
	I	1167,65	2,34	16,37	557,30		171,97		2,40	1,44	0,35		793,88	1,57		7,70		7,35	2730,32	33,54
	II	63,83	0,20		100,81	0,88	316,41	0,81					19,15	10,46		2,42		3,59	519,61	6,38
	III	0,69			2,77		71,01						0,60						75,07	0,92
	IV																			
Razem	ha	6047,08	2,54	16,37	660,88	0,88	559,39	0,81	2,40	1,44	1,40		813,63	12,03		10,12		10,94	8139,91	100,00
	%	74,29	0,03	0,20	8,12	0,01	6,87	0,01	0,03	0,02	0,02		10,00	0,15		0,12		0,13	100,00	100,00
LMw	IA	17,84																	17,84	8,94
	I	8,51		2,42	52,57		0,41						58,05	7,64					129,60	64,93
	II	7,53			7,01		2,29							14,19					31,02	15,54
	III						4,08							11,19					15,27	7,65
	IV													5,87					5,87	2,94
Razem	ha	33,88		2,42	59,58		6,78						58,05	38,89					199,60	100,00
	%	16,97		1,21	29,86		3,40						29,08	19,48					100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	So	Sow	Md	Św	Bk	Db	Dbc	Kl	Jw	Js	Gb	Brz	Ol	Tp	Os	Wb	Lp	Razem			
		powierzchnia - ha																			%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
LMb	IA																					
	I	29,98			49,63								217,38	17,85						314,84	30,04	
	II	29,33			2,30		3,69						330,99	118,69		3,36				488,36	46,60	
	III	10,06											57,20	129,77		2,75				199,78	19,06	
	IV													45,08						45,08	4,30	
Razem	ha	69,37			51,93		3,69						605,57	311,39		6,11				1048,06	100,00	
	%	6,62			4,95		0,35						57,79	29,71		0,58				100,00	100,00	
Lśw	IA	407,19																		407,19	9,95	
	I	88,84		17,72	588,15	1,46	300,28	1,53		3,97	8,02	0,68	1571,11	41,82	4,35	21,97		10,08		2659,98	64,97	
	II	16,24		9,83	189,72	1,96	451,05	1,06	0,10	1,30	1,89	21,98	4,59	159,70		0,83		48,18		908,43	22,19	
	III				11,09		44,14						47,53						1,68		116,77	2,85
	IV													1,05					0,75		1,80	0,04
Razem	ha	512,27		27,55	788,96	3,42	795,47	2,59	0,10	5,27	9,91	70,19	1575,70	214,90	4,35	22,80		60,69		4094,17	100,00	
	%	12,51		0,67	19,27	0,08	19,43	0,06	0,00	0,13	0,24	1,71	38,50	5,25	0,11	0,56		1,48		100,00	100,00	
Lw	IA	1,49																		1,49	0,27	
	I	1,39			56,63		29,47			0,63	8,85		103,42	43,37	0,24			0,65		244,65	44,43	
	II				5,45		23,68			3,71	2,60	0,96	209,97	0,58	0,64	1,24	0,32		249,15	45,24		
	III	0,61					0,32					2,33		48,76						52,02	9,45	
	IV													3,35						3,35	0,61	
Razem	ha	3,49			62,08		53,47			0,63	12,56	4,93	104,38	305,45	0,82	0,64	1,24	0,97		550,66	100,00	
	%	0,63			11,27		9,71			0,11	2,28	0,90	18,96	55,46	0,15	0,12	0,23	0,18		100,00	100,00	
Ol	IA																					
	I				3,54								64,04	118,73						186,31	12,60	
	II												73,19	877,90						951,09	64,34	
	III												5,88	307,39						313,27	21,19	
	IV													27,68						27,68	1,87	
Razem	ha				3,54								143,11	1331,70						1478,35	100,00	
	%				0,24								9,68	90,08						100,00	100,00	

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	So	Sow	Md	Św	Bk	Db	Dbc	Kl	Jw	Js	Gb	Brz	Ol	Tp	Os	Wb	Lp	Razem		
		powierzchnia - ha																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
OIJ	IA																				
	I													4,99						4,99	14,73
	II										1,46			25,01						26,47	78,13
	III													2,42						2,42	7,14
	IV																				
Razem	ha										1,46			32,42						33,88	100,00
	%									4,31				95,69						100,00	100,00
Łącznie	IA	8302,01																		8302,01	39,13
	I	3099,15	2,34	38,79	1487,59	1,46	504,50	2,00	2,40	6,04	17,22	0,68	3099,03	235,97	4,59	31,57		18,77	8552,10	40,30	
	II	239,62	0,20	10,56	355,32	2,84	840,46	3,73	0,10	1,30	8,11	24,58	490,00	1415,92	0,58	7,25	1,24	53,36	3455,17	16,28	
	III	27,92			14,77		119,55						49,86	91,78	511,86		2,75		1,68	820,17	3,87
	IV	4,09											1,74	83,03					0,75	89,61	0,42
Ogółem	ha	11672,79	2,54	49,35	1857,68	4,30	1464,51	5,73	2,50	7,34	25,33	75,12	3682,55	2246,78	5,17	41,57	1,24	74,56	21219,06	100,00	
	%	55,03	0,01	0,23	8,75	0,02	6,90	0,03	0,01	0,03	0,12	0,35	17,35	10,59	0,02	0,20	0,01	0,35	100,00	100,00	

Tabela nr III. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących
Obręb Giżycko

Gat. panujące	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zales.	grunty niezales.			
	plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej								
powierzchnia w ha / miąższość w m ³																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
Rezerwaty																										
So				3,87 25							31,43 14100							11,76 5185	2,08 440	6,32 2420				51,59 22145	55,46 22170	34,68 36,90
Św											2,09 690													2,09 690	2,09 690	1,31 1,15
Db																		4,00 2030						4,00 2030	4,00 2030	2,50 3,38
Dbc											0,30 105													0,30 105	0,30 105	0,19 0,17
Js									0,10 25															0,10 25	0,10 25	0,06 0,04
Brz										0,89 220	3,56 1010		8,93 2405	1,56 430		2,84 745								17,78 4810	17,78 4810	11,12 8,01
Ol				0,44 35			0,81 50		1,45 460	1,89 970	10,06 3755	15,62 5605	17,26 6150	18,25 7765	13,03 5095								78,37 29850	78,81 29885	49,28 49,73	
Lp								0,49 70		0,57 190		0,32 110											1,38 370	1,38 370	0,86 0,62	
Razem				4,31 60			0,81 50	0,59 95	4,43 1370	37,75 16375	10,06 3755	24,87 8120	18,82 6580	18,25 7765	31,63 13055	2,08 440	6,32 2420						155,61 60025	159,92 60085	100,00 100,00	

Gat. panująca	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zales.	grunty zales. i nie zales.	
	płazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Lasy ochronne																								
So		3,41 41		3,72 69	578	10,63	19,08 200	13,99 2055	9,00 1965	8,18 2540	37,46 12190	31,68 11090	12,88 3740	60,22 21985	16,67 6570	48,28 14425	14,84 4125		18,27 5255			301,18 86718	308,31 86828	17,77 24,26
Md					20		0,94 65															0,94 85	0,94 85	0,05 0,02
Św			0,29 1	191,30 4879	461	5,05 5	52,36 1465	12,12 1905	17,31 3115	23,57 7550	19,28 7225	12,31 5570	8,98 3380	2,56 980		1,39 655			10,32 3775			165,25 36086	356,84 40966	20,57 11,44
Db			0,69 25	0,30 35	424	16,45 170	10,17 110	7,38 265	5,25 795					9,15 4210	4,24 1755	4,76 2335						57,40 10064	58,39 10124	3,37 2,83
Jw								0,63 40														0,63 40	0,63 40	0,04 0,01
Js		3,15 50						1,63 70				2,08 645										3,71 715	6,86 765	0,40 0,21
Gb													1,76 475									1,76 475	1,76 475	0,10 0,13
Brz					119	1,46 20	26,14 1345	16,57 2945	10,35 2130	39,68 8750	141,37 32320	148,56 39265	22,44 5265	44,97 10110	24,16 5830	3,29 725			14,38 3110			493,37 111934	493,37 111934	28,44 31,28
Ol		0,77		40,52 1558	730	20,38 20	47,44 3245	32,45 4955	33,49 7575	60,33 15520	100,18 25920	65,75 18505	31,34 8270	21,75 5450	18,47 5795	15,21 4410	2,10 585		7,13 1930	1,78 550		457,80 103460	499,09 105018	28,76 29,34
Os										4,57 1225		0,64 130										5,21 1355	5,21 1355	0,30 0,38
Wb									0,51 75			0,73 200										1,24 275	1,24 275	0,07 0,08
Lp					2		1,58		0,65 80													2,23 82	2,23 82	0,13 0,02
Razem		7,33 91	0,98 26	235,84 6541	2334	53,97 215	157,71 6430	84,77 12235	76,56 15735	136,33 35585	298,29 77655	261,75 75405	77,40 21130	138,65 42735	63,54 19950	72,93 22550	16,94 4710		50,10 14070	1,78 550		1490,72 351289	1734,87 357947	100,00 100,00

Gat. panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zales.	grunty zales. i nie zales.	
	płazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Lasy gospodarcze																								
So		28,09 723	2,55	0,26 10	3287	135,95 140	113,05 4215	92,86 15995	127,22 28590	137,00 39135	473,91 145775	354,50 129050	75,29 27105	154,20 60680	88,58 35525	53,22 22145	3,13 1410		118,68 30700			1927,59 543752	1958,49 544485	40,67 43,85
Sow															0,20 40							0,20 40	0,20 40	0,00 0,00
Md					23	25,25 40	36,85 1075	85,84 11635	74,87 17190	91,24 29985	201,19 71125	38,42 16010	11,90 5105	5,93 2210	1,70 605			8,13 3520				25,17 8503	25,17 8503	0,52 0,68
Św					889	25,25 40	36,85 1075	85,84 11635	74,87 17190	91,24 29985	201,19 71125	38,42 16010	11,90 5105	5,93 2210	1,70 605	30,45 12900	37,50 17185	2,77 1125	146,29 41890			815,06 239824	815,06 239824	16,93 19,31
Bk					40	1,96 40	1,46 15															3,42 55	3,42 55	0,07 0,00
Db	0,77 25	2,07	7,55 58	1,34 16	3206	109,61 1120	130,95 3820	122,93 6020	45,44 9720	47,82 12665	56,89 18640	23,55 7215	2,92 985	6,75 2320	14,33 5550	20,27 8510	16,35 8250	4,21 1800	26,62 6335			628,64 96156	640,37 96255	13,30 7,75
Dbc										0,82 195	2,33 635											3,15 830	3,15 830	0,07 0,07
Jw								0,36 45	1,08 185	2,89 710												4,33 940	4,33 940	0,09 0,08
Js					24	0,73				0,21 30		1,79 370						1,30 570				4,03 994	4,03 994	0,08 0,08
Gb														3,54 1370			6,79 2785	6,89 1350				17,22 5505	17,22 5505	0,36 0,44
Brz					879	7,37	58,00 2500	20,61 3020	104,64 21905	172,17 44015	200,78 57570	276,94 91670	45,94 13595	5,03 1220	24,62 9260	19,04 7300	4,98 1785		224,04 46500			1164,16 301219	1164,16 301219	24,18 24,25
Oi				0,47 10	125	0,87	3,57 335	11,93 2025	5,48 1255		22,82 7100	34,24 11205	4,56 1550	0,98 310		5,43 2415		19,91 3970				109,79 30290	110,26 30300	2,29 2,44
Tp										4,35 1140												4,35 1140	4,35 1140	0,09 0,09
Os									7,64 1795	5,49 1320								2,33 465				15,46 3580	15,46 3580	0,32 0,29
Lp					30	0,85	25,62 870	0,48 15		2,10 350		0,47 115	1,73 430			8,76 3575		9,53 2950				49,54 8335	49,54 8335	1,03 0,67
Razem	0,77 25	30,16 723	10,10 58	2,07 36	8503	282,59 1300	370,86 12905	337,78 39170	366,37 80640	464,09 129545	962,70 302300	730,41 255835	148,27 50980	204,69 80175	158,18 63275	144,22 61130	35,32 15925	12,34 5320	554,29 13416			4772,11 1241163	4815,21 1242005	100,00 100,00

Gat. panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zales.		grunty zales. i nie zales.
	płatowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej			
powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Łącznie																								
So		31,50 764	2,55	7,85 104	3865	146,58 140	132,13 4415	106,85 18050	136,22 30555	145,18 41675	542,80 172065	386,18 140140	88,17 30845	214,42 82665	105,25 42095	113,26 41755	20,05 5975	6,32 2420	136,95 35955			2280,36 652615	2322,26 653483	34,62 39,35
Sow														0,20 40								0,20 40	0,20 40	0,00 0,00
Md					43		2,30 140	2,77 415			4,78 1455	0,50 200	5,93 2210	1,70 605				8,13 3520				26,11 8588	26,11 8588	0,39 0,52
Św			0,29 1	191,30 4879	1350	30,30 45	89,21 2540	97,96 13540	92,18 20305	116,90 38225	220,47 78350	50,73 21580	20,88 8485	35,05 14650	30,45 12900	38,89 17840	2,77 1125		156,61 45665			982,40 276600	1173,99 281480	17,50 16,96
Bk					40	1,96	1,46 15															3,42 55	3,42 55	0,05 0,00
Db	0,77 25	2,07	8,24 83	1,64 51	3630	126,06 1290	141,12 3930	130,31 6285	50,69 10515	47,82 12665	56,89 18640	23,55 7215	2,92 985	15,90 6530	18,57 7305	29,03 12875	16,35 8250	4,21 1800	26,62 6335			690,04 108250	702,76 108409	10,47 6,53
Dbc										0,82 195	2,63 740											3,45 935	3,45 935	0,05 0,06
Jw							0,99 85	1,08 185	2,89 710													4,96 980	4,96 980	0,07 0,06
Js		3,15 50			24	0,73	1,63 70	0,10 25	0,21 30			3,87 1015						1,30 570				7,84 1734	10,99 1784	0,16 0,11
Gb													1,76 475	3,54 1370			6,79 2785		6,89 1350			18,98 5980	18,98 5980	0,28 0,36
Brz					998	8,83 20	84,14 3845	37,18 5965	114,99 24035	212,74 52985	345,71 90900	425,50 130935	77,31 21265	51,56 11760	48,78 15090	25,17 8770	4,98 1785		238,42 49610			1675,31 417963	1675,31 417963	24,97 25,18
OI		0,77		41,43 1603	855	21,25 20	51,01 3580	45,19 7030	38,97 8830	61,78 15980	124,89 33990	110,05 33465	51,52 15425	39,99 11910	36,72 13560	33,67 11920	2,10 585		27,04 5900	1,78 550		645,96 163600	688,16 165203	10,26 9,95
TP										4,35 1140												4,35 1140	4,35 1140	0,06 0,07
Os								7,64 1795	10,06 2545			0,64 130							2,33 465			20,67 4935	20,67 4935	0,31 0,30

Gat. panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zales.	grunty zales. i nie zales.	
	płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
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
Wb									0,51 75			0,73 200										1,24 275	1,24 275	0,02 0,02
Lp					32	0,85 870	27,20 15	0,48 150	1,14 350	2,10 190	0,57 115	0,47 540	2,05			8,76 3575			9,53 2950			53,15 8787	53,15 8787	0,79 0,53
Ogółem	0,77 25	37,49 814	11,08 84	242,22 6637	10837	336,56 1515	528,57 19335	423,36 51455	443,52 96470	604,85 166500	1298,74 396330	1002,22 334995	250,54 80230	362,16 129490	239,97 90990	248,78 96735	54,34 21075	18,66 7740	604,39 148230	1,78 550		6418,44 1652477	6710,00 1660037	100,00 100,00
Procent	0,01 0,00	0,56 0,05	0,17 0,01	3,61 0,40	0,65	5,02 0,09	7,88 1,16	6,31 3,10	6,61 5,81	9,01 10,03	19,33 23,88	14,94 20,18	3,73 4,83	5,40 7,80	3,58 5,48	3,71 5,83	0,81 1,27	0,28 0,47	9,01 8,93	0,03 0,03		95,65 99,54	100,00 100,00	100,00 100,00

Grunty związane z gospodarką leśną: 159,10
Ogółem lasy: 6869,10
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 6869,0816

Tabela nr III. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących
Obręb Ryn

Gat. panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zales.	grunty zales. i nie zales.		
	plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
powierzchnia w ha / miąższość w m ³																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Rezerwaty																									
Św										1,26 400												1,26 400	1,26 400	3,73 3,82	
Db				0,34 25						0,32 40												8,98 4185	9,30 4225	9,64 4250	28,57 40,59
Js																									
Brz													2,35 555										2,35 555	2,35 555	6,97 5,30
Ol				2,28						1,06 120	1,22 225	1,50 375		6,88 2265	0,50 90	3,47 1305							14,63 4380	16,91 4380	50,12 41,83
Tp															0,58 95								0,58 95	0,58 95	1,72 0,91
Lp													1,68 410	0,57 260		0,75 120							3,00 790	3,00 790	8,89 7,55
Razem				2,62 25						2,64 560	1,22 225	1,50 375	4,03 965	7,45 2525	1,08 185	4,22 1425	8,98 4185						31,12 10445	33,74 10470	100,00 100,00

Gat. panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zales.	grunty zales. i nie zales.	
	płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Lasy ochronne																								
So				3,40 115	141	6,50 130	2,33 150	22,54 3265	4,56 1250	60,61 18240	112,53 38730	39,64 14925	181,43 72050	229,38 89640	14,11 5105	47,84 20280	24,42 9655	23,74 12880	48,58 15555			818,21 301996	821,61 302111	31,86 41,58
Sow													1,26 415									1,26 415	1,26 415	0,05 0,06
Md										2,42 655	2,32 925											4,74 1580	4,74 1580	0,18 0,22
Św		0,98		51,19 1424	251	1,47 15	4,28 3030	20,38 6295	23,97 6295	28,45 9380	12,90 4775		4,09 1215	5,84 3205	1,70 610		0,68 355	12,54 4325			116,30 33456	168,47 34880	6,53 4,80	
Db	2,9 205		2,06	4,22 192	187	5,68 140	14,36 375	4,01 3920	18,98 3920	16,26 3500	1,89 295	14,75 3150	2,96 930		2,30 795	4,63 1985			8,71 3235		94,53 18512	103,71 18909	4,02 2,60	
Js				1,17 70				1,41 255					1,48 350						7,27 1660			10,16 2265	11,33 2335	0,44 0,32
Gb									0,68 105		1,86 370		6,21 2225	2,48 760	0,98 330	8,30 3370	3,29 1640					23,80 8800	23,80 8800	0,92 1,21
Brz					256		4,80 260	13,15 1640	25,46 6325	72,12 19165	64,93 17675	95,20 30515	42,97 13285	20,02 7065	17,86 5365	10,06 2685			11,35 2960	5,35 1600		383,27 108796	383,27 108796	14,86 14,97
Ol	1,05 40	3,09 25		123,95 2450	1900	66,61 120	96,75 8315	105,98 17420	63,47 17510	87,28 24505	76,28 20480	116,39 41470	97,76 33945	89,81 33470	51,13 19805	40,95 16370	3,74 1075		27,45 6865			923,60 243250	1051,69 245765	40,81 33,82
Os									1,13 300	3,37 1005												4,50 1305	4,50 1305	0,17 0,18
Lp															4,11 1710							4,11 1710	4,11 1710	0,16 0,24
Razem	3,95 245	4,07 25	2,06	183,93 4251	2735	80,26 250	122,52 8880	167,47 25985	138,25 35705	270,51 76450	272,71 83250	265,98 90060	338,16 124415	347,53 134140	92,19 33720	111,78 44690	32,13 12725	23,74 12880	115,90 34600	5,35 1600		2384,48 722085	2578,49 726606	100,00 100,00

Gat. panująco	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zales.		grunty zales. i nie zales.	
	płazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej				
powierzchnia w ha / miąższość w m ³																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Lasy gospodarcze																									
So		20,37 20	1,62 8		2023	94,03 135	92,84 2535	101,88 14780	63,01 17780	265,25 82505	914,96 290800	430,23 171345	342,51 142580	673,32 277710	57,00 25110	8,16 4135	0,95 420		177,39 52500	24,38 7255		3245,91 1091613	3267,90 1091641	67,28 74,83	
Sow													1,08 455									1,08 455	1,08 455	0,02 0,03	
Md								1,08 350	1,37 425	1,88 680											4,33 1455	4,33 1455	0,09 0,10		
Św					1059	18,34 45	18,78 530	27,91 4095	126,68 31940	68,24 22055	83,67 29170	9,19 4195	15,46 7075	7,78 3680	0,95 430	23,41 13400		30,51 9890	11,81 4745		442,73 132309	442,73 132309	9,12 9,07		
Bk							0,88 25															0,88 25	0,88 25	0,02 0,00	
Db		0,74	2,24	2,05 30	1032	22,11	122,51 3725	53,19 4335	55,28 12725	50,85 13275	40,22 9270	4,34 1200		10,20 2770	10,05 3205				1,18 350	1,24 380		371,17 52267	376,20 52297	7,75 3,58	
Dbc								0,51 35					1,06 285									1,57 320	1,57 320	0,03 0,02	
Kl										2,40 665			0,10 35									2,50 700	2,50 700	0,05 0,05	
Js												1,90 590									0,96 215		2,86 805	2,86 805	0,06 0,06
Gb													3,85 970						22,39 4855	1,40 340		27,64 6165	27,64 6165	0,57 0,42	
Brz					608	5,66	72,56 4785	73,49 9575	41,61 9600	77,36 20525	87,68 24715	120,00 39130	38,87 12670	17,58 5275	11,89 3920	2,19 845			88,28 18580	7,91 2600		645,08 152828	645,08 152828	13,28 10,48	
OI			0,12		52		21,01 1740	10,99 1940	1,39 440	10,28 2760	6,91 1960	12,82 5095	2,73 630	1,35 430					5,59 1425			73,07 16472	73,19 16472	1,51 1,13	
Os								0,09 5	0,74 285	1,61 530	0,21 65											2,65 885	2,65 885	0,05 0,06	
Lp						0,30				1,72 385		4,53 1815							1,71 335			8,26 2535	8,26 2535	0,17 0,17	
Razem		21,11 20	3,98 8	2,05 30	4774	140,44 180	328,58 13340	268,06 34765	289,79 73120	476,68 142460	1137,93 357325	583,01 223370	405,66 164700	710,23 289865	79,89 32665	33,76 18380	0,95 420	0,96 215	327,05 87935	46,74 15320		4829,73 1458834	4856,87 1458892	100,00 100,00	

Gat. panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zales.	grunty zales. i nie zales.	
	płatowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Łącznie																								
So		20,37 20	1,62 8	3,40 115	2164	100,53 265	95,17 2685	124,42 18045	67,57 19030	325,86 100745	1027,49 329530	469,87 186270	523,94 214630	902,70 367350	71,11 30215	56,00 24415	25,37 10075	23,74 12880	225,97 68055	24,38 7255		4064,12 1393609	4089,51 1393752	54,75 63,48
Sow													2,34 870									2,34 870	2,34 870	0,03 0,04
Md									1,08 350	3,79 1080	4,20 1605										9,07 3035	9,07 3035	0,12 0,14	
Św		0,98		51,19 1424	1310	19,81 45	23,06 545	48,29 7125	150,65 38235	97,95 31835	96,57 33945	9,19 4195	19,55 8290	13,62 6885	2,65 1040	23,41 13400	0,68 355		43,05 14215	11,81 4745		560,29 166165	612,46 167589	8,20 7,63
Bk							0,88 25															0,88 25	0,88 25	0,01 0,00
Db	2,9 205	0,74	4,30	6,61 247	1219	27,79	136,87 3865	57,20 4710	74,26 16645	67,43 16815	42,11 9565	19,09 4350	2,96 930	10,20 2770	12,35 4000	4,63 1985	8,98 4185		9,89 3585	1,24 380		475,00 75004	489,55 75456	6,55 3,44
Dbc								0,51 35					1,06 285									1,57 320	1,57 320	0,02 0,01
Kl										2,40 665		0,10 35										2,50 700	2,50 700	0,03 0,03
Js				1,17 70				1,41 255				1,90 590	1,48 350						0,96 215	7,27 1660		13,02 3070	14,19 3140	0,19 0,14
Gb									0,68 105		1,86 370		10,06 3195	2,48 760	0,98 330	8,30 3370	3,29 1640		22,39 4855	1,40 340		51,44 14965	51,44 14965	0,69 0,68
Brz					864	5,66	77,36 5045	86,64 11215	67,07 15925	149,48 39690	152,61 42390	215,20 69645	84,19 26510	37,60 12340	29,75 9285	12,25 3530			99,63 21540	13,26 4200		1030,70 262179	1030,70 262179	13,80 11,94
Oł	1,05 40	3,09 25	0,12	126,23 2450	1952	66,61 120	117,76 10055	116,97 19360	64,86 17950	98,62 27385	84,41 22665	130,71 46940	100,49 34575	98,04 36165	51,63 19895	44,42 17675	3,74 1075		33,04 8290			1011,30 264102	1141,79 266617	15,29 12,14
Tp															0,58 95							0,58 95	0,58 95	0,01 0,00
Os								0,09 5	1,87 585	4,98 1535	0,21 65											7,15 2190	7,15 2190	0,10 0,10

Gat. panu- jący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Pro- cent	
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zales.		grunty zales. i nie zales.
	płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej			
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						0,30				1,72 385		4,53 1815	1,68 410	0,57 260	4,11 1710	0,75 120			1,71 335			15,37 5035	15,37 5035	0,21 0,23
Ogółem	3,95 245	25,18 45	6,04 8	188,60 4306	7509	220,70 430	451,10 22220	435,53 60750	428,04 108825	749,83 219470	1411,86 440800	850,49 313805	747,85 290080	1065,21 426530	173,16 66570	149,76 64495	42,06 17330	24,70 13095	442,95 122535	52,09 16920		7245,33 2191364	7469,10 2195968	100,00 100,00
Procent	0,05 0,01	0,34 0,00	0,08 0,00	2,53 0,20	0,34	2,95 0,02	6,04 1,01	5,83 2,77	5,73 4,96	10,04 9,99	18,90 20,07	11,39 14,29	10,01 13,21	14,26 19,42	2,32 3,03	2,01 2,94	0,56 0,79	0,33 0,60	5,93 5,58	0,70 0,77		97,00 99,79	100,00 100,00	100,00 100,00

Grunty związane z gospodarką leśną: 199,42
Ogółem lasy: 7668,52
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 7668,4947

Tabela nr III. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących
Obręb **Orzysz**

Gat. panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zales.	grunty zales. i nie zales.	
	płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Rezerwaty																								
So				13,92 160					0,63 180		2,22 680	1,54 680										4,39 1540	18,31 1700	7,08 5,60
Św				55,37 534																			55,37 534	21,42 1,76
Db				0,82																			0,82	0,32
Brz					20		10,87 475	5,85 560	16,00 2235	5,90 940	20,97 4035	23,49 3080	10,53 2190		5,63 1160	31,81 8205						131,05 22900	131,05 22900	50,69 75,45
Ol				1,43 1	40		20,12 495	21,83 2665	9,60 2015													51,55 5215	52,98 5216	20,49 17,19
Razem				71,54 695	60		30,99 970	27,68 3225	26,23 4430	5,90 940	23,19 4715	25,03 3760	10,53 2190		5,63 1160	31,81 8205						186,99 29655	258,53 30350	100,00 100,00

Gat. panu- jący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Pro- cent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zales.	grunty zales. i nie zales.	
	płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Lasy ochronne																								
So		9,74 55		67,95 1182	1036	12,63	33,62	7,37 1505	21,02 4670	28,19 7840	42,78 13880	86,02 31725	17,25 6080	56,91 22760	59,44 22315	67,60 23800	22,04 7800	3,31 695	37,36 10330			495,54 154436	573,23 155673	34,10 41,74
Św		2,43 170	0,65 5	97,50 1520	208	4,03 40	4,77 15	7,61 450	17,87 4745	10,60 3150	3,99 1125	3,03 940	0,22 40	1,61 610	1,29 600	7,39 3330			6,38 2655	2,43 325		71,22 18233	171,80 19928	10,22 5,34
Db				3,53 150	17	0,75	1,03		5,13 755	0,95 270	0,27 35				3,42 710	2,24 875			4,14 580			17,93 3242	21,46 3392	1,28 0,91
Js													1,61 420		1,46 340							3,07 760	3,07 760	0,18 0,20
Gb														0,74 240					2,33 740			3,07 980	3,07 980	0,18 0,26
Brz					253	2,10	45,46 3280	12,33 1875	26,43 5360	42,74 9910	62,16 13180	15,42 3205	24,81 5765	42,74 7550	9,34 2900	9,37 2445			10,07 2725	4,71 1220		307,68 59668	307,68 59668	18,30 16,00
OI				75,00 2028	377	12,49	55,99 3305	50,23 9850	47,27 13090	80,68 21760	69,13 16970	45,39 11965	44,06 13435	42,29 13825	13,98 3690	38,85 16125	5,02 1635		6,27 1315	7,03 1605		518,68 128947	593,68 130975	35,32 35,11
Tp										0,24 55												0,24 55	0,24 55	0,01 0,01
Os											2,75 480	3,36 775										6,11 1255	6,11 1255	0,36 0,34
Lp														0,87 320								0,87 320	0,87 320	0,05 0,09
Razem		12,17 225	0,65 5	243,98 4880	1891	32,00 40	140,87 6600	77,54 13680	117,72 28620	163,40 42985	181,08 45670	153,22 48610	87,95 25740	145,16 45305	88,93 30555	125,45 46575	27,06 9435	3,31 695	66,55 18345	14,17 3150		1424,41 367896	1681,21 373006	100,00 100,00

Gat. panująca	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zales.	grunty zales. i nie zales.	
	płazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Lasy gospodarcze																								
So	10	194,83 3262	7,23 20	0,80 6	6454	536,20	296,50 7335	292,99 46970	279,75 62575	227,00 65370	890,69 276440	771,76 280315	162,00 60450	359,64 147060	347,20 134595	341,50 149610	42,30 17685		228,73 62590	52,12 17140		4828,38 1334589	5031,24 1337887	81,64 85,15
Md								0,88 195	2,28 445		0,54 190	1,15 470	8,59 3195	0,73 240								14,17 4735	14,17 4735	0,23 0,30
Św				1,08 23	637	32,88 20	38,43 230	21,08 2505	66,37 13355	28,33 8385	16,18 5890	5,10 1585	9,52 3430	3,08 1115	1,56 850	7,01 1380		14,23 4425				243,77 43807	244,85 43830	3,97 2,79
Db	3,4 250	1,65	0,66	2,12 104	1276	24,65	19,84 290	58,83 995	27,39 4665	9,39 1960	15,65 4360	5,98 1865	0,51 200	5,86 2365	1,24 430	67,94 23985	16,36 5770		27,90 6205			281,54 54366	289,37 54720	4,70 3,48
Dbc								0,71 35														0,71 35	0,71 35	0,01 0,00
Jw					7	1,30 20		1,08 30														2,38 57	2,38 57	0,04 0,00
Js								1,40 110														1,40 110	1,40 110	0,02 0,01
Gb												1,63 500										1,63 500	1,63 500	0,03 0,03
Brz					205	23,35	40,97 2315	49,12 7630	65,57 13605	65,21 16025	57,78 17085	69,66 22065	35,13 10355	15,01 3660	27,92 8995	1,11 315			63,55 13165	23,43 5415		537,81 120835	537,81 120835	8,73 7,69
OI			7,25		80	0,52 25			1,14 240	1,66 565	3,16 955	6,84 2095	5,97 2530									19,29 6490	26,54 6490	0,43 0,41
Os									0,20 45	0,58 110		2,27 695							4,59 880			7,64 1730	7,64 1730	0,12 0,11
Lp					32	1,27	0,69	1,33 55				1,88 385										5,17 472	5,17 472	0,08 0,03
Razem	3,4 260	196,48 3262	15,14 20	4,00 133	8691	620,17 65	396,43 10170	427,42 58525	442,70 94930	332,17 92415	984,00 304920	866,27 309975	221,72 80160	384,32 154440	377,92 144870	417,56 175290	58,66 23455		334,41 86385	80,14 23435		5943,89 1567726	6162,91 1571401	100,00 100,00

Gat. panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku											KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI				VII	VIII		grunty zales.	grunty zales. i nie zales.
	plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120				121-140	141 i wyżej			
powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Łącznie																								
So	10	204,57 3317	7,23 20	82,67 1348	7490	548,83	330,12 7335	300,36 48475	301,40 67425	255,19 73210	935,69 291000	859,32 312720	179,25 66530	416,55 169820	406,64 156910	409,10 173410	64,34 25485	3,31 695	266,09 72920	52,12 17140		5328,31 1490565	5622,78 1495260	69,39 75,73
Md								0,88 195	2,28 445		0,54 190	1,15 470	8,59 3195	0,73 240								14,17 4735	14,17 4735	0,17 0,24
Św		2,43 170	0,65 5	153,95 2077	845	36,91 60	43,20 245	28,69 2955	84,24 18100	38,93 11535	20,17 7015	8,13 2525	9,74 3470	4,69 1725	2,85 1450	14,40 4710			20,61 7080	2,43 325		314,99 62040	472,02 64292	5,83 3,26
Db	3,4 250	1,65	0,66	6,47 254	1293	25,40	20,87 290	58,83 995	32,52 5420	10,34 2230	15,92 4395	5,98 1865	0,51 200	5,86 2365	4,66 1140	70,18 24860	16,36 5770		32,04 6785			299,47 57608	311,65 58112	3,85 2,94
Dbc								0,71 35														0,71 35	0,71 35	0,01 0,00
Jw					7	1,30 20		1,08 30														2,38 57	2,38 57	0,03 0,00
Js								1,40 110					1,61 420		1,46 340							4,47 870	4,47 870	0,06 0,04
Gb												1,63 500		0,74 240					2,33 740			4,70 1480	4,70 1480	0,06 0,07
Brz					478	25,45	97,30 6070	67,30 10065	108,00 21200	113,85 26875	140,91 34300	108,57 28350	70,47 18310	57,75 11210	42,89 13055	42,29 10965			73,62 15890	28,14 6635		976,54 203403	976,54 203403	12,05 10,30
OI			7,25	76,43 2029	497	13,01 25	76,11 3800	72,06 12515	58,01 15345	82,34 22325	72,29 17925	52,23 14060	50,03 15965	42,29 13825	13,98 3690	38,85 16125	5,02 1635		6,27 1315	7,03 1605		589,52 140652	673,20 142681	8,31 7,23
TP										0,24 55												0,24 55	0,24 55	0,00 0,00
Os									0,20 45	0,58 110	2,75 480	5,63 1470								4,59 880		13,75 2985	13,75 2985	0,17 0,15
Lp					32	1,27	0,69	1,33 55				1,88 385		0,87 320								6,04 792	6,04 792	0,07 0,04
Ogółem	3,40 260	208,65 3487	15,79 25	319,52 5708	10642	652,17 105	568,29 17740	532,64 75430	586,65 127980	501,47 136340	1188,27 355305	1044,52 362345	320,20 108090	529,48 199745	472,48 176585	574,82 230070	85,72 32890	3,31 695	400,96 104730	94,31 26585		7555,29 1965277	8102,65 1974757	100,00 100,00
Procent	0,04 0,01	2,58 0,18	0,19 0,00	3,94 0,29	0,54	8,05 0,01	7,01 0,90	6,57 3,82	7,24 6,48	6,19 6,90	14,69 17,99	12,89 18,35	3,95 5,47	6,53 10,11	5,83 8,94	7,09 11,65	1,06 1,67	0,04 0,04	4,95 5,30	1,16 1,35		93,24 99,52	100,00 100,00	100,00 100,00

533

Grunty związane z gospodarką leśną: 255,55
Ogółem lasy: 8358,20
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 8358,0132

Tabela nr III. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo Giżycko

Gat. panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zales.	grunty zales. i nie zales.		
	płazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
powierzchnia w ha / miąższość w m ³																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Rezerwaty																									
So				17,79 185					0,63 180		33,65 14780	1,54 680					11,76 5185	2,08 440	6,32 2420				55,98 23685	73,77 23870	16,31 23,66
Św				55,37 534						3,35 1090													3,35 1090	58,72 1624	12,99 1,61
Db				1,16 25						0,32 40							4,00 2030	8,98 4185					13,30 6255	14,46 6280	3,20 6,22
Dbc										0,30 105													0,30 105	0,30 105	0,07 0,10
Js									0,10 25														0,10 25	0,10 25	0,02 0,02
Brz							10,87 475	5,85 560	16,00 2235	6,79 1160	24,53 5045	23,49 3080	21,81 5150	1,56 430	5,63 1160	34,65 8950							151,18 28265	151,18 28265	33,43 28,01
OI				4,15 36			20,12 495	22,64 2715	9,60 2015	2,51 580	3,11 1195	11,56 4130	15,62 5605	24,14 8415	18,75 7855	16,50 6400							144,55 39445	148,70 39481	32,88 39,14
Tp															0,58 95								0,58 95	0,58 95	0,13 0,09
Lp									0,49 70		0,57 190		2,00 520	0,57 260		0,75 120							4,38 1160	4,38 1160	0,97 1,15
Razem				78,47 780			30,99 970	28,49 3275	26,82 4525	12,97 2870	62,16 21315	36,59 7890	39,43 11275	26,27 9105	24,96 9110	67,66 22685	11,06 4625	6,32 2420					373,72 100125	452,19 100905	100,00 100,00

Gat. panująco	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zales.	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Lasy ochronne																								
So		13,15 96		75,07 1366	1755	29,76 130	55,03 350	43,90 6825	34,58 7885	96,98 28620	192,77 64800	157,34 57740	211,56 81870	346,51 134385	90,22 33990	163,72 58505	61,30 21580	27,05 13575	104,21 31140			1614,93 543150	1703,15 544612	28,41 37,39
Sow													1,26 415									1,26 415	1,26 415	0,02 0,03
Md					20		0,94 65			2,42 655	2,32 925											5,68 1665	5,68 1665	0,09 0,11
Św		3,41 170	0,94 6	339,99 7823	920	10,55 45	61,41 1495	40,11 5385	59,15 14155	62,62 20080	36,17 13125	15,34 6510	13,29 4635	10,01 4795	2,99 1210	8,78 3985	0,68 355	29,24 10755	2,43 325		352,77 87775	697,11 95774	11,63 6,57	
Db	2,9 205		2,75 25	8,05 377	628	22,88 170	25,56 250	11,39 640	29,36 5470	17,21 3770	2,16 330	14,75 3150	2,96 930	9,15 4210	9,96 3260	11,63 5195		12,85 3815			169,86 31818	183,56 32425	3,06 2,22	
Jw								0,63 40														0,63 40	0,63 40	0,01 0,00
Js		3,15 50		1,17 70				3,04 325				2,08 645	3,09 770		1,46 340			7,27 1660			16,94 3740	21,26 3860	0,35 0,26	
Gb									0,68 105		1,86 370		7,97 2700	3,22 1000	0,98 330	8,30 3370	3,29 1640	2,33 740			28,63 10255	28,63 10255	0,48 0,70	
Brz					628	3,56 20	76,40 4885	42,05 6460	62,24 13815	154,54 37825	268,46 63175	259,18 72985	90,22 24315	107,73 24725	51,36 14095	22,72 5855		35,80 8795	10,06 2820		1184,32 280398	1184,32 280398	19,76 19,24	
Ol	1,05 40	3,86 25		239,47 6036	3007	99,48 140	200,18 14865	188,66 32225	144,23 38175	228,29 61785	245,59 63370	227,53 71940	173,16 55650	153,85 52745	83,58 29290	95,01 36905	10,86 3295	40,85 10110	8,81 2155		1900,08 475657	2144,46 481758	35,79 33,05	
Tp										0,24 55											0,24 55	0,24 55	0,00 0,00	
Os									1,13 300	7,94 2230	2,75 480	4,00 905									15,82 3915	15,82 3915	0,26 0,27	
Wb									0,51 75			0,73 200									1,24 275	1,24 275	0,02 0,02	
Lp					2		1,58		0,65 80					0,87 320	4,11 1710						7,21 2112	7,21 2112	0,12 0,14	
Razem	3,95 245	23,57 341	3,69 31	663,75 15672	6960	166,23 505	421,10 21910	329,78 51900	332,53 80060	570,24 155020	752,08 206575	680,95 214075	503,51 171285	631,34 222180	244,66 84225	310,16 113815	76,13 26870	27,05 13575	232,55 67015	21,30 5300		5299,61 1441270	5994,57 1457559	100,00 100,00

Gat. panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zales.	grunty zales. i nie zales.	
	plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Lasy gospodarcze																								
So	10	243,29 4005	11,40 28	1,06 16	11764	766,18 275	502,39 14085	487,73 77745	469,98 108945	629,25 187010	2279,56 713015	1556,49 580710	579,80 230135	1187,16 485450	492,78 195230	402,88 175890	46,38 19515		524,80 14579	76,50 24395		10001,88 2969954	10257,63 2974013	64,77 69,60
Sow													1,08 455		0,20 40							1,28 495	1,28 495	0,01 0,01
Md					23		1,36 75	3,65 610	3,36 795	1,37 425	7,20 2325	1,65 670	14,52 5405	2,43 845				8,13 3520				43,67 14693	43,67 14693	0,28 0,34
Św				1,08 23	2585	76,47 105	94,06 1835	134,83 18235	267,92 62485	187,81 60425	301,04 106185	52,71 21790	36,88 15610	43,35 18465	32,96 14180	67,92 31965	2,77 1125		191,03 56205	11,81 4745		1501,56 415940	1502,64 415963	9,49 9,74
Bk					40	1,96 40	2,34 40															4,30 80	4,30 80	0,03 0,00
Db	4,17 275	4,46	10,45 58	5,51 150	5514	156,37 1120	273,30 7835	234,95 11350	128,11 27110	108,06 27900	112,76 32270	33,87 10280	3,43 1185	22,81 7455	25,62 9185	88,21 32495	32,71 14020	4,21 1800	55,70 12890	1,24 380		1281,35 202789	1305,94 203272	8,25 4,76
Dbc								1,22 70		0,82 195	2,33 635		1,06 285									5,43 1185	5,43 1185	0,03 0,03
Kl											2,40 665		0,10 35									2,50 700	2,50 700	0,02 0,02
Jw					7	1,30 20		1,44 75	1,08 185	2,89 710												6,71 997	6,71 997	0,04 0,02
Js					24	0,73		1,40		0,21 30		3,69 960						1,30 570	0,96 215			8,29 1909	8,29 1909	0,05 0,04
Gb												1,63 500	3,85 970	3,54 1370				6,79 2785		29,28 6205	1,40 340	46,49 12170	46,49 12170	0,29 0,28
Brz					1692	36,38	171,53 9600	143,22 20225	211,82 45110	314,74 80565	346,24 99370	466,60 152865	119,94 36620	37,62 10155	64,43 22175	22,34 8460	4,98 1785		375,87 78245	31,34 8015		2347,05 574882	2347,05 574882	14,82 13,46
Ol			7,37	0,47 10	257	1,39 25	24,58 2075	22,92 3965	8,01 1935	11,94 3325	32,89 10015	53,90 18395	13,26 4710	2,33 740		5,43 2415		25,50 5395				202,15 53252	209,99 53262	1,33 1,25
Tp										4,35 1140												4,35 1140	4,35 1140	0,03 0,03
Os								0,09 5	8,58 2125	7,68 1960	0,21 65	2,27 695							2,33 465	4,59 880		25,75 6195	25,75 6195	0,16 0,15

Gat. panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zales.	grunty zales. i nie zales.	
	płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Lp	-05				62	2,42	26,31	1,81		3,82		6,88	1,73			8,76			11,24			62,97	62,97	0,40
Razem	4,17	247,75	29,22	8,12	21968	1043,2	1095,8	1033,2	1098,8	1272,9	3084,6	2179,6	775,65	1299,2	615,99	595,54	94,93	13,30	1215,7	126,88		15545,73	15834,99	100,00
	285	4005	86	199		1545	36415	132460	248690	364420	964545	789180	295840	524480	240810	254800	39800	5535	30848	38755		4267723	4272298	100,00
Łącznie																								
So		256,44	11,40	93,92		795,94	557,42	531,63	505,19	726,23	2505,98	1715,37	791,36	1533,67	583,00	578,36	109,76	33,37	629,01	76,50		11672,79	12034,55	54,01
	10	4101	28	1567	13519	405	14435	84570	117010	215630	792595	639130	312005	619835	229220	239580	41535	15995	17693	24395		3536789	3542495	60,78
Sow													2,34		0,20							2,54	2,54	0,01
													870		40							910	910	0,02
Md					43	2,30	3,65	3,36	3,79	9,52	1,65	14,52	2,43					8,13			49,35	49,35	0,22	
						140	610	795	1080	3250	670	5405	845					3520			16358	16358	0,28	
Św		3,41	0,94	396,44		87,02	155,47	174,94	327,07	253,78	337,21	68,05	50,17	53,36	35,95	76,70	3,45		220,27	14,24		1857,68	2258,47	10,14
		170	6	8380	3505	150	3330	23620	76640	81595	119310	28300	20245	23260	15390	35950	1480		66960	5070		504805	513361	8,80
Bk					40	1,96	2,34															4,30	4,30	0,02
						40	40															80	80	0,00
Db	7,07	4,46	13,20	14,72		179,25	298,86	246,34	157,47	125,59	114,92	48,62	6,39	31,96	35,58	103,84	41,69	4,21	68,55	1,24		1464,51	1503,96	6,75
	480		83	552	6142	1290	8085	11990	32580	31710	32600	13430	2115	11665	12445	39720	18205	1800	16705	380		240862	241977	4,15
Dbc								1,22		0,82	2,63		1,06									5,73	5,73	0,03
								70		195	740		285									1290	1290	0,02
Kl											2,40		0,10									2,50	2,50	0,01
											665		35									700	700	0,01
Jw					7	1,30		2,07	1,08	2,89												7,34	7,34	0,03
						20		115	185	710												1037	1037	0,02
Js		3,15		1,17		0,73		4,44	0,10	0,21		5,77	3,09		1,46		1,30	0,96	7,27			25,33	29,65	0,13
		50		70	24			435	25	30		1605	770		340		570	215	1660			5674	5794	0,10
Gb									0,68		1,86	1,63	11,82	6,76	0,98	8,30	10,08		31,61	1,40		75,12	75,12	0,34
									105		370	500	3670	2370	330	3370	4425		6945	340		22425	22425	0,38

Gat. panu- jący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Pro- cent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zales.	grunty zales. i nie zales.	
	płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Brz					2340	39,94 20	258,80 14960	191,12 27245	290,06 61160	476,07 119550	639,23 167590	749,27 228930	231,97 66085	146,91 35310	121,42 37430	79,71 23265	4,98 1785		411,67 87040	41,40 10835		3682,55 883545	3682,55 883545	16,53 15,15
Ol	1,05 40	3,86 25	7,37	244,09 6082	3304	100,87 165	244,88 17435	234,22 38905	161,84 42125	242,74 65690	281,59 74580	292,99 94465	202,04 65965	180,32 61900	102,33 37145	116,94 45720	10,86 3295		66,35 15505	8,81 2155		2246,78 568354	2503,15 574501	11,23 9,85
Tp										4,59 1195					0,58 95							5,17 1290	5,17 1290	0,02 0,02
Os								0,09 5	9,71 2425	15,62 4190	2,96 545	6,27 1600							2,33 465	4,59 880		41,57 10110	41,57 10110	0,19 0,17
Wb									0,51 75				0,73 200									1,24 275	1,24 275	0,01 0,00
Lp					64	2,42	27,89 870	1,81 70	1,14 150	3,82 735	0,57 190	6,88 2315	3,73 950	1,44 580	4,11 1710	9,51 3695			11,24 3285			74,56 14614	74,56 14614	0,33 0,25
Ogółem	8,12 530	271,32 4346	32,91 117	750,34 16651	28988	1209,43 2050	1547,96 59295	1391,53 187635	1458,21 333275	1856,15 522310	3898,87 119243	2897,23 101114	1318,59 478400	1956,85 755765	885,61 334145	973,36 391300	182,12 71295	46,67 21530	1448,3 37549	148,18 44055		21219,06 5809118	22281,75 5830762	100,00 100,00
Procent	0,04 0,01	1,22 0,07	0,15 0,00	3,37 0,29	0,50	5,43 0,04	6,95 1,02	6,25 3,22	6,54 5,72	8,33 8,96	17,48 20,44	13,00 17,34	5,92 8,20	8,78 12,96	3,97 5,73	4,37 6,71	0,82 1,22	0,21 0,37	6,50 6,44	0,67 0,76		95,23 99,63	100,00 100,00	100,00 100,00

Grunty związane z gospodarką leśną: 614,07
 Ogółem lasy: 22895,82
 Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 22895,5895

Tabela nr IV. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Obręb Gżycko

Siedl. typ lasu	Gat. panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zales.				grunty zales. i nie zales.		
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
powierzchnia w ha / miąższość w m ³																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
Bśw	So		0,71 25			96	2,88			7,44 1415	2,94 860	2,22 540	6,26 1760		9,20 3070		4,26 1785						35,20 9526	35,91 9551	92,62 99,05	
	Db					92	2,86															2,86 92	2,86 92	7,38 0,95		
	Razem		0,71 25			188	5,74			7,44 1415	2,94 860	2,22 540	6,26 1760		9,20 3070		4,26 1785					38,06 9618	38,77 9643	100,00 100,00		
Bb	So																3,19 950					3,19 950	3,19 950	54,44 66,67		
	Brz								1,51 275						1,16 200							2,67 475	2,67 475	45,56 33,33		
	Razem								1,51 275						1,16 200		3,19 950					5,86 1425	5,86 1425	100,00 100,00		
BMśw	So		30,35 739	0,55	0,19 10	2663	97,08 5	80,09 2385	39,94 6960	102,56 23575	77,06 19945	198,90 59930	142,90 52610	34,28 10660	130,95 53080	60,05 24695	39,18 15040	5,82 2420		8,10 2900		1016,91 276868	1048,00 277617	88,59 92,40		
	Św					283	4,27	10,79 70	6,61 840	23,83 5630	3,95 1150	1,02 305		5,93 2655	2,70 1345							59,10 12278	59,10 12278	5,00 4,09		
	Db					45		5,12		1,81 345												6,93 390	6,93 390	0,59 0,13		
	Dbc											2,33 635										2,33 635	2,33 635	0,20 0,21		
	Brz					352	6,55	25,45 820	4,59 485	4,75 1035	12,03 3135	12,55 3585		0,51 110								66,43 9522	66,43 9522	5,62 3,17		
	Razem		30,35 739	0,55	0,19 10	3343	107,90 5	121,45 3275	51,14 8285	132,95 30585	93,04 24230	214,80 64455	142,90 52610	40,72 13425	133,65 54425	60,05 24695	39,18 15040	5,82 2420		8,10 2900		1151,70 299693	1182,79 300442	100,00 100,00		

Siedl. typ lasu	Gat. panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zales.				grunty zales. i nie zales.		
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
BMw	So					35	2,17								0,33 105	1,45 420							3,95 560	3,95 560	17,09 21,70	
	Św			0,29 1		10	2,75	7,18 75	5,75 1210		1,25 390												16,93 1685	17,22 1686	74,52 65,32	
	Brz							0,89						1,05 335									1,94 335	1,94 335	8,39 12,98	
	Razem			0,29 1		45	4,92	8,07 75	5,75 1210		1,25 390			1,05 335	0,33 105	1,45 420							22,82 2580	23,11 2581	100,00 100,00	
BMb	So				7,59 94											1,04 365	6,50 1560						7,54 1925	15,13 2019	23,70 14,21	
	Św				6,61 27				2,59 465	1,06 280	1,14 460	8,49 3595	1,36 605										14,64 5405	21,25 5432	33,28 38,24	
	Brz									0,48 75	6,28 1595	5,02 1160	3,08 645	12,61 3280									27,47 6755	27,47 6755	43,02 47,55	
	Razem				14,20 121				2,59 465	1,54 355	7,42 2055	13,51 4755	4,44 1250	12,61 3280	1,04 365	6,50 1560							49,65 14085	63,85 14206	100,00 100,00	
LMśw	So		0,44	2,00	0,07		44,45 135	47,97 1565	46,23 7620	26,22 5565	57,08 18470	329,72 108140	206,07 74950	50,60 19090	68,43 24560	41,79 16205	22,49 10700	8,72 2245		111,62 29320			1061,39 319571	1063,90 319571	58,33 65,27	
	Sow															0,20 40							0,20 40	0,20 40	0,01 0,01	
	Md											1,65 505											1,65 505	1,65 505	0,09 0,10	
	Św					427	13,43 40	11,40 395	48,92 6565	19,77 4720	42,31 13785	60,83 20680	15,08 6430	4,83 2220	7,87 3870	0,74 265	13,62 4500	2,77 1125		37,88 10715			279,45 75737	279,45 75737	15,32 15,47	
	Db		2,07	3,67	0,23		35,07 1131	49,57 1300	48,86 2550	21,56 4580	17,07 4570	33,99 12040	10,90 3405		0,68 140	1,20 300	3,65 1695		2,35 1065	2,66 575			227,56 33696	233,53 33696	12,81 6,88	
	Dbc											0,30 105											0,30 105	0,30 105	0,02 0,02	
	Jw								0,36 45															0,36 45	0,36 45	0,02 0,01

Siedl. typ lasu	Gat. panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zales.				grunty zales. i nie zales.		
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
LMśw	Brz					217	0,82	9,76	15,95	42,73	47,06	30,80	60,10	7,20	3,07					13,58			231,07	231,07	12,67	
	Ol							235	2560	8740	11950	8390	19775	1950	935					2,33			57702	57702	11,78	
	Lp					2	0,85	2,29					0,47	0,39									4,00	4,00	0,22	
	Razem		2,51	5,67	0,30		94,62	120,99	160,32	115,82	164,93	457,29	292,62	63,02	80,05	43,93	39,76	11,49	2,35	168,07			1815,26	1823,74	100,00	
LMw	So					10			4,21		1,64	1,23						3,43				10,51	10,51	15,20		
	Św					8		9,89	1,75	2,53	8,70	4,52							1,18			28,57	28,57	41,33		
	Db															1,42						1,42	1,42	2,05		
	Brz					4		9,35	1,85	1,15	7,94		2,60	0,97								23,86	23,86	34,51		
	Ol							0,86		2,25			1,67									4,78	4,78	6,91		
	Razem					22		20,10	7,81	5,93	16,64	6,16	5,50	0,97		1,42	3,43		1,18			69,14	69,14	100,00		
LMb	So														1,57		32,35					33,92	33,92	4,90		
	Św				184,69			32,69	1,44	2,05		5,43	3,08	3,28			1,39					49,36	234,05	33,84		
	Brz							5,89	4,42	2,28	12,10	116,03	97,02	16,91	24,28	18,16	3,29					300,38	300,38	43,42		
	Ol					251		13,88	14,03	8,32	9,49	23,34	16,00	9,07	14,61	5,37	7,16	2,10				123,37	123,37	17,84		
	Razem				184,69			52,46	19,89	12,65	21,59	144,80	116,10	29,26	40,46	23,53	44,19	2,10				507,03	691,72	100,00		
					4852	537		2135	2600	2620	5050	33185	30875	7540	9660	5345	13135	585				113267	118119	100,00		

Siedl. typ lasu	Gat. panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zales.	grunty zales. i niezales.		
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
Lśw	So					55		4,07 465	16,47 2930		8,10 2400	10,32 2960	29,72 10405	3,29 1095	3,94 1320	0,92 410	5,29 2140	2,08 440	6,32 2420	17,23 3735			107,75 30775	107,75 30775	4,84 5,35	
	Md					43		2,30 140	2,77 415			3,13 950	0,50 200	5,93 2210	1,70 605				8,13 3520				24,46 8083	24,46 8083	1,10 1,40	
	Św					293	9,00 615	17,26 4430	31,85 7015	32,35 17360	52,34 52575	145,83 9875	24,08 1270	3,92 9005	23,49 12635	29,71 12685				117,55 34590			511,26 162348	511,26 162348	22,95 28,21	
	Bk					40	1,96 15	1,46 15																3,42 55	3,42 55	0,15 0,01
	Db	0,77 25		3,88 58	1,05 16	2214	81,69 945	86,43 2630	80,70 3630	26,18 5375	30,75 8095	22,90 6600	12,65 3810	2,92 985	14,30 6070	16,47 6665	23,96 10810	16,35 8250	1,86 735	23,96 5760			441,12 72574	446,82 72673	20,06 12,63	
	Dbc											0,82 195												0,82 195	0,82 195	0,04 0,03
	Jw									1,08 185	2,89 710												3,97 895	3,97 895	0,18 0,16	
	Js					24	0,73				0,21 30		1,79 370						1,30 570				4,03 994	4,03 994	0,18 0,17	
	Gb													1,76 475	3,54 1370			6,79 2785		6,89 1350			18,98 5980	18,98 5980	0,85 1,04	
	Brz					320		31,44 1630	0,50 45	61,74 13245	118,46 30295	166,04 48195	241,39 79300	40,21 12125	3,30 755	30,62 11345	19,58 7405	4,98 1785		210,46 43550			928,72 249995	928,72 249995	41,69 43,42	
	Ol					125	0,87	3,57 335	11,93 2025	5,48 1255	2,48 485	22,82 7100	35,93 11735	4,56 1550	0,98 310		5,43 2415			19,91 3970			113,96 31305	113,96 31305	5,12 5,44	
	Tp											4,35 1140											4,35 1140	4,35 1140	0,20 0,20	
	Os									2,10 560	8,65 2180												10,75 2740	10,75 2740	0,48 0,48	
	Lp					30		24,91 870	0,48 15	0,49 70	2,10 350	0,57 190		1,34 370			8,76 3575			9,53 2950			48,18 8420	48,18 8420	2,16 1,46	
	Razem	0,77 25		3,88 58	1,05 16	3144	94,25 945	171,44 6700	144,70 13490	129,42 27705	231,15 63240	371,61 118570	346,06 115695	63,93 20080	51,25 19435	77,72 31055	86,90 39030	31,50 13830	16,31 6675	405,53 95905			2221,77 575499	2227,47 575598	100,00 100,00	

Siedl. typ lasu	Gat. panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zales.	grunty zales. i nie zales.		
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
Lw	Św					43	0,85 5		1,64 120	9,06 1720	7,29 1920	1,70 665		1,56 380	0,99 430								23,09 5283	23,09 5283	13,44 12,54	
	Db			0,69 25	0,36 35	148	6,44		0,75 105	1,14 215					0,92 320	0,90 340							10,15 1128	11,20 1188	6,52 2,82	
	Jw								0,63 40														0,63 40	0,63 40	0,37 0,09	
	Js								1,63 70	0,10 25			2,08 645										3,81 740	3,81 740	2,22 1,76	
	Brz							1,36 75	0,75 190	1,03 1085	4,55 365	1,89 1990	6,75 2065	7,38 2065			2,30 640			14,38 3110			40,39 9680	40,39 9680	23,50 22,98	
	Ol			0,44 35		58	5,61 20	5,48 80	3,77 745	4,19 980	7,57 1890	20,25 6180	13,35 4500	10,98 3735	0,77 265	0,58 230	9,57 3775			5,54 1550	1,78 550		89,44 24558	89,88 24593	52,30 58,40	
	Os												0,64 130										0,64 130	0,64 130	0,37 0,31	
	Wb									0,51 75				0,73 200										1,24 275	1,24 275	0,72 0,65
	Lp									0,65 80					0,32 110									0,97 190	0,97 190	0,56 0,45
	Razem			0,69 25	0,80 70	249	12,90 25	6,84 155	9,17 1240	16,68 3285	19,41 4895	23,84 7210	23,55 7465	20,24 6290	2,68 1015	1,48 570	11,87 4415			19,92 4660	1,78 550		170,36 42024	171,85 42119	100,00 100,00	
Ol	Brz					105	1,46 20		7,61 1285	1,31 275	10,12 2125	12,12 3130	12,62 2965		7,14 875								52,38 10780	52,38 10780	13,24 12,16	
	Ol		0,77		40,99 1568	421	14,77 2290	24,80 2590	15,46 4370	18,73 10935	41,68 14800	56,34 12230	43,10 7730	26,91 6820	20,50 11730	30,77 2005	6,71		1,59 380			301,36 76301	343,12 77869	86,76 87,84		
	Razem		0,77		40,99 1568	526	16,23 20	24,80 2290	23,07 3875	20,04 4645	51,80 13060	68,46 17930	55,72 15195	26,91 7730	27,64 7695	30,77 11730	6,71 2005		1,59 380			353,74 87081	395,50 88649	100,00 100,00		

Siedl. typ lasu	Gat. panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stale		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zales.				grunty zales. i nie zales.			
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej								
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
OIJ	Js		3,15 50																					3,15 50	19,44 1,42		
	OI							2,42 85			0,56 190	2,14 540			3,13 1100		4,80 1550							13,05 3465	13,05 3465	80,56 98,58	
	Razem		3,15 50					2,42 85			0,56 190	2,14 540			3,13 1100		4,80 1550							13,05 3465	16,20 3515	100,00 100,00	
Łącznie	So		31,50 764	2,55	7,85 104		146,58 140	132,13 4415	106,85 18050	136,22 30555	145,18 41675	542,80 172065	386,18 140140	88,17 30845	214,42 82665	105,25 42095	113,26 41755	20,05 5975	6,32 2420	136,95 35955				2280,36 652615	2322,26 653483	34,62 39,35	
	Sow															0,20 40								0,20 40	0,20 40	0,00 0,00	
	Md					43		2,30 140	2,77 415			4,78 1455	0,50 200	5,93 2210	1,70 605				8,13 3520					26,11 8588	26,11 8588	0,39 0,52	
	Św			0,29 1	191,30 4879		30,30 45	89,21 2540	97,96 13540	92,18 20305	116,90 38225	220,47 78350	50,73 21580	20,88 8485	35,05 14650	30,45 12900	38,89 17840	2,77 1125		156,61 45665				982,40 276600	1173,99 281480	17,50 16,96	
	Bk					40		1,96 15	1,46															3,42 55	3,42 55	0,05 0,00	
	Db		0,77 25	2,07	8,24 83	1,64 51	3630	126,06 1290	141,12 3930	130,31 6285	50,69 10515	47,82 12665	56,89 18640	23,55 7215	2,92 985	15,90 6530	18,57 7305	29,03 12875	16,35 8250	4,21 1800	26,62 6335				690,04 108250	702,76 108409	10,47 6,53
	Dbc											0,82 195	2,63 740											3,45 935	3,45 935	0,05 0,06	
	Jw								0,99 85	1,08 185	2,89 710													4,96 980	4,96 980	0,07 0,06	
	Js			3,15 50			24	0,73		1,63 70	0,10 25	0,21 30		3,87 1015					1,30 570					7,84 1734	10,99 1784	0,16 0,11	
	Gb														1,76 475	3,54 1370			6,79 2785		6,89 1350			18,98 5980	18,98 5980	0,28 0,36	
	Brz						998	8,83 20	84,14 3845	37,18 5965	114,99 24035	212,74 52985	345,71 90900	425,50 130935	77,31 21265	51,56 11760	48,78 15090	25,17 8770	4,98 1785		238,42 49610			1675,31 417963	1675,31 417963	24,97 25,18	
	OI			0,77		41,43 1603	855	21,25 20	51,01 3580	45,19 7030	38,97 8830	61,78 15980	124,89 33990	110,05 33465	51,52 15425	39,99 11910	36,72 13560	33,67 11920	2,10 585		27,04 5900	1,78 550		645,96 163600	688,16 165203	10,26 9,95	

Siedl. typ lasu	Gat. panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zales.		grunty zales. i nie zales.
		plazo-winy	haliz-zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej			
powierzchnia w ha / miąższość w m ³																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Łącznie	Tp										4,35 1140												4,35 1140	4,35 1140	0,06 0,07
	Os									7,64 1795	10,06 2545		0,64 130							2,33 465			20,67 4935	20,67 4935	0,31 0,30
	Wb									0,51 75			0,73 200										1,24 275	1,24 275	0,02 0,02
	Lp						0,85 870	27,20 870	0,48 15	1,14 150	2,10 350	0,57 190	0,47 115	2,05 540				8,76 3575		9,53 2950			53,15 8787	53,15 8787	0,79 0,53
Ogółem		0,77 25	37,49 814	11,08 84	242,22 6637	10837	336,56 1515	528,57 19335	423,36 51455	443,52 96470	604,85 166500	1298,74 396330	1002,22 334995	250,54 80230	362,16 129490	239,97 90990	248,78 96735	54,34 21075	18,66 7740	604,39 148230	1,78 550		6418,44 1652477	6710,00 1660037	100,00 100,00

Grunty związane z gospodarką leśną: 159,10
Ogółem lasy: 6869,10
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 6869,0816

Tabela nr IV. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Obręb Ryn

Siedl. typ lasu	Gat. panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zales.		grunty zales. i nie zales.	
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej				
powierzchnia w ha / miąższość w m ³																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
Bśw	So															0,66								0,66	0,66	100,00
	Razem															220								220	220	100,00
Bw	So				0,53																				0,53	100,00
	Razem				25																				25	100,00
Bb	Brz								4,43															4,43	4,43	100,00
	Razem					20			360															380	380	100,00
BMśw	So		17,10	0,73			64,15	35,83	55,94	46,35	84,53	162,89	105,79	148,35	298,63	46,64	11,86	17,72		10,40			1089,08	1106,91	89,65	
			10	6		1039		1295	8695	12855	26570	47730	41280	60340	115110	18890	5710	7560		3675			350749	350765	93,28	
	Św					70	1,49	1,07	6,38	16,71	4,13	1,49		1,98	6,66								39,91	39,91	3,23	
									875	4525	1215	770			975	3305								11735	11735	3,12
	Db												1,43											1,43	1,43	0,12
													455											455	455	0,12
	Brz					93	3,93	35,43	15,48	0,94		3,84	19,58	0,67	1,99					3,81			85,67	85,67	6,94	
								2200	1955	260		785	5595	170	650					1085			12793	12793	3,40	
	Os									0,74													0,74	0,74	0,06	
										285													285	285	0,08	
	Razem		17,10	0,73		1202	69,57	72,33	77,80	64,74	88,66	168,22	126,80	151,00	307,28	46,64	11,86	17,72		14,21			1216,83	1234,66	100,00	
			10	6				3495	11525	17925	27785	49285	47330	61485	119065	18890	5710	7560		4760			376017	376033	100,00	

Siedl. typ lasu	Gat. panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zales.	grunty zales. i nie zales.		
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
BMw	So													1,06 445									1,06 445	1,06 445	28,88 36,92	
	Św										0,58 190												0,58 190	0,58 190	15,80 15,77	
	Brz												0,90 270										0,90 270	0,90 270	24,52 22,41	
	Os									1,13 300													1,13 300	1,13 300	30,80 24,90	
	Razem									1,13 300	0,58 190		0,90 270	1,06 445									3,67 1205	3,67 1205	100,00 100,00	
BMb	So				2,87 90													7,94 2610					7,94 2610	10,81 2700	94,49 96,43	
	Brz									0,63 100													0,63 100	0,63 100	5,51 3,57	
	Razem				2,87 90					0,63 100								7,94 2610					8,57 2710	11,44 2800	100,00 100,00	
LMśw	So		3,27 10	0,89 2		990	35,74 265	32,58 795	57,22 7750	19,96 5845	197,72 60455	804,99 260900	304,17 121645	347,24 142150	535,24 224055	22,22 10405	32,41 14800	2,22 800	0,80 315	180,76 54815	24,38 7255		2597,65 913240	2601,81 913252	82,01 86,94	
	Sow													2,34 870									2,34 870	2,34 870	0,07 0,08	
	Md									0,85 285	1,37 425	1,88 680											4,10 1390	4,10 1390	0,13 0,13	
	Św					649	7,15	9,65 45	22,83 3630	79,64 20750	37,01 11665	33,66 11600	9,19 4195	5,18 2310	4,38 2190			0,68 355		13,65 4640			223,02 62029	223,02 62029	7,03 5,90	
	Bk								0,88 25															0,88 25	0,88 25	0,03 0,00
	Db			0,85			526	3,80	40,82 1130	26,11 1540	33,43 7890	5,93 1320	14,86 3850	4,77 1430		0,57 245	1,74 560					1,24 380		133,27 18871	134,12 18871	4,23 1,80
	Dbc									0,51 35														0,51 35	0,51 35	0,02 0,00

Siedl. typ lasu	Gat. panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zales.		grunty zales. i niezales.
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej			
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
LMśw	Kl											2,40 665											2,40 665	2,40 665	0,08 0,06
	Brz					289	1,73 595	10,84 3670	25,67 7205	29,11 3845	15,23 9670	31,18 13370	37,69 3090	8,74		15,67 5060				22,33 5590	1,14 350		199,33 52734	199,33 52734	6,28 5,02
	Os								0,09 5														0,09 5	0,09 5	0,00 0,00
	Lp						0,30				1,72 385									1,71 335			3,73 720	3,73 720	0,12 0,07
	Razem		3,27 10	1,74 2			2454	48,72 265	94,77 2590	132,43 16630	162,99 41975	258,98 78095	888,97 287365	355,82 140640	363,50 148420	540,19 226490	39,63 16025	32,41 14800	2,90 1155	0,80 315	218,45 65380	26,76 7985		3167,32 1050584	3172,33 1050596
LMw	So						0,64		4,84 880		1,61 545	0,87 270		1,30 540	3,37 925								12,63 3160	12,63 3160	19,82 20,90
	Md										2,42 655												2,42 655	2,42 655	3,80 4,33
	Św		0,98				21	1,04	4,68 730	0,88 155	3,48 1615	3,43 1125		1,41 360						4,23 2125			19,15 6131	20,13 6131	31,59 40,55
	Db				0,60 2		61	0,32	4,63 80	0,41 40													5,36 181	5,96 183	9,35 1,21
	Brz								0,67 60		0,26 50	0,60 130	2,64 675	2,08 660		1,35 440		0,49 150					8,09 2165	8,09 2165	12,69 14,32
	Ol								2,48 175	5,26 515	1,08 315	2,25 675	1,70 565	0,73 275					1,00 305				14,50 2825	14,50 2825	22,75 18,69
	Razem		0,98		0,60 2		82	2,00	7,78 315	15,19 2165	2,22 520	10,36 3620	8,64 2635	2,81 935	2,71 900	4,72 1365		0,49 150	1,00 305		4,23 2125			62,15 15117	63,73 15119
LMb	So																1,45 420	5,43 1715					6,88 2135	6,88 2135	4,00 6,49
	Św				51,19 1424				0,57 55														0,57 55	51,76 1479	30,06 4,50
	Brz								5,71 1410	3,91 1015	1,33 235	11,31 2890	27,33 7870		0,51 100	6,89 1845						56,99 15365	56,99 15365	33,10 46,70	
	Ol						135	6,02 400	8,33 1925	0,66 90	10,17 1990	11,77 3570	8,65 2175		7,80 2590					3,15 1045			56,55 13920	56,55 13920	32,84 42,31
	Razem				51,19 1424		135	6,02 400	8,90 1980	6,37 1500	14,08 3005	13,10 3805	19,96 5065	27,33 7870	7,80 2590	0,51 100	8,34 2265	5,43 1715		3,15 1045			120,99 31475	172,18 32899	100,00 100,00

Siedl. typ lasu	Gat. panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zales.				grunty niezales.		
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
powierzchnia w ha / miąższość w m ³																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
Lśw	So					135		26,76 595	6,42 720	1,26 330	41,03 12905	58,74 20630	59,91 23345	25,99 11155	65,46 27260	1,59 700	2,34 875		22,94 12565	34,81 9565			347,25 120780	347,25 120780	21,24 26,93	
	Md									0,23 65		2,32 925											2,55 990	2,55 990	0,16 0,22	
	Św					555	10,13 45	12,34 500	13,83 1835	36,20 8360	44,31 14375	52,92 18610		10,98 4645	2,58 1390	2,65 1040	23,41 13400			19,22 6270	11,81 4745		240,38 75770	240,38 75770	14,70 16,90	
	Db		0,74	1,39	2,49 70		622	23,05	84,47 2595	29,40 3015	34,77 7300	58,52 14910	25,36 5420	1,72 435	1,31 420	9,63 2525	10,61 3440	3,37 1570	8,98 4185		1,18 350			292,37 46787	296,99 46857	18,17 10,45
	Dbc														1,06 285									1,06 285	1,06 285	0,06 0,06
	Kl														0,10 35									0,10 35	0,10 35	0,01 0,01
	Js								1,41 255					1,90 590						0,96 215				4,27 1060	4,27 1060	0,26 0,24
	Gb									0,68 105					10,06 3195	2,48 760	0,98 330	8,30 3370	3,29 1640		22,39 4855	1,40 340		49,58 14595	49,58 14595	3,03 3,25
	Brz					430		28,18 2040	32,34 3950	27,69 6235	118,56 31785	93,87 26950	115,99 38095	43,81 14230	27,85 9695	7,15 2710	4,87 1535			73,49 14865	7,91 2600		581,71 155120	581,71 155120	35,58 34,59	
	Ol						32	14,31 1165	8,33 1485	1,03 295	13,93 3770	6,70 1905	19,42 7270	13,07 5050	5,06 1800	4,43 2175				7,83 2075				94,11 27022	94,11 27022	5,76 6,03
	Os											4,98 1535	0,21 65											5,19 1600	5,19 1600	0,32 0,36
	Lp													4,53 1815	1,68 410	0,57 260	4,11 1710	0,75 120						11,64 4315	11,64 4315	0,71 0,96
	Razem		0,74	1,39	2,49 70		1774	33,18 45	166,06 6895	91,73 11260	101,86 22690	281,33 79280	240,12 74505	203,47 71550	108,06 39425	113,63 43690	31,52 12105	43,04 20870	12,27 5825	23,90 12780	158,92 37980	21,12 7685		1630,21 448359	1634,83 448429	100,00 100,00
Lw	So										0,97 270												0,97 270	0,97 270	0,32 0,32	
	Św					15				17,22 4445	8,44 2775	5,07 1840								5,95 1180			36,68 10255	36,68 10255	12,01 12,24	
	Db	2,90 205		2,06	3,52 175		10	0,62	6,95 60	1,28 115	6,06 1455	2,98 585	1,89 295	11,17 2030	1,65 510			1,26 415		8,71 3235			42,57 8710	51,05 9090	16,72 10,85	

Siedl. typ lasu	Gat. panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stale		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zales.	grunty zales. i nie zales.		
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
Lw	Js													1,48 350						7,27 1660			8,75 2010	8,75 2010	2,87 2,40	
	Gb											1,86 370											1,86 370	1,86 370	0,61 0,44	
	Brz								7,27 1090	1,64 375	0,46 155	2,54 590	23,68 7560		6,41 1555						4,21 1250		46,21 12607	46,21 12607	15,13 15,04	
	Ol		3,09 25				3,89 20	12,85 1240	9,78 1725	4,60 1315	9,00 2230	10,05 2560	37,96 15095	37,22 14770	3,89 1515	0,50 90	12,55 4695			13,90 3745			156,19 49074	159,28 49099	52,15 58,60	
	Tp																0,58 95						0,58 95	0,58 95	0,19 0,11	
	Razem	2,90 205	3,09 25	2,06	3,52 175		131	4,51 20	19,80 1300	18,33 2930	29,52 7590	21,85 6015	21,41 5655	72,81 24685	40,35 15630	10,30 3070	1,08 185	13,81 5110			35,83 9820	4,21 1250		293,81 83391	305,38 83796	100,00 100,00
Ol	Js							2,24 150	1,45 190	1,09 290	10,72 2760	17,21 3485	3,97 1205	3,64 1150		6,42 1415							46,74 10645	46,74 10645	5,46 5,87	
	Ol	1,05 40		0,12	126,23 2450		1709	62,72 100	82,10 7075	85,08 13690	52,90 14260	63,27 18720	54,19 14065	63,95 22125	48,02 14075	79,68 29525	46,70 17630	31,87 12980	2,74 770		8,16 1425		681,38 168149	808,78 170639	94,54 94,13	
	Razem	1,05 40		0,12	126,23 2450		1709	62,72 100	84,34 7225	86,53 13880	53,99 14550	73,99 21480	71,40 17550	67,92 23330	51,66 15225	79,68 29525	53,12 19045	31,87 12980	2,74 770		8,16 1425		728,12 178794	855,52 181284	100,00 100,00	
OIJ	Js				1,17 70																			1,17 70	12,01 2,20	
	Ol								0,19 20	4,59 1675				2,18 680	1,61 735								8,57 3112	8,57 3112	87,99 97,80	
	Razem				1,17 70				0,19 20	4,59 1675				2,18 680	1,61 735								8,57 3112	9,74 3182	100,00 100,00	
Łącznie	So		20,37 20	1,62 8	3,40 115		2164	100,53 265	95,17 2685	124,42 18045	67,57 19030	325,86 100745	1027,49 329530	469,87 186270	523,94 214630	902,70 367350	71,11 30215	56,00 24415	25,37 10075	23,74 12880	225,97 68055	24,38 7255		4064,12 1393609	4089,51 1393752	54,75 63,48
	Sow														2,34 870								2,34 870	2,34 870	0,03 0,04	

Siedl. typ lasu	Gat. panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zales.		grunty zales. i nie zales.
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej			
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	Md									1,08	3,79	4,20											9,07	9,07	0,12
										350	1080	1605											3035	3035	0,14
	Św		0,98		51,19		19,81	23,06	48,29	150,65	97,95	96,57	9,19	19,55	13,62	2,65	23,41	0,68		43,05	11,81		560,29	612,46	8,20
					1424	1310	45	545	7125	38235	31835	33945	4195	8290	6885	1040	13400	355		14215	4745		166165	167589	7,63
	Bk							0,88															0,88	0,88	0,01
								25															25	25	0,00
	Db	2,90	0,74	4,30	6,61		27,79	136,87	57,20	74,26	67,43	42,11	19,09	2,96	10,20	12,35	4,63	8,98		9,89	1,24		475,00	489,55	6,55
		205			247	1219		3865	4710	16645	16815	9565	4350	930	2770	4000	1985	4185		3585	380		75004	75456	3,44
	Dbc									0,51													1,57	1,57	0,02
										35													320	320	0,01
	Kl											2,40		0,10									2,50	2,50	0,03
												665		35									700	700	0,03
	Js				1,17				1,41				1,90	1,48						0,96	7,27		13,02	14,19	0,19
					70				255				590	350						215	1660		3070	3140	0,14
	Gb									0,68		1,86		10,06	2,48	0,98	8,30	3,29		22,39	1,40		51,44	51,44	0,69
										105		370		3195	760	330	3370	1640		4855	340		14965	14965	0,68
	Brz						5,66	77,36	86,64	67,07	149,48	152,61	215,20	84,19	37,60	29,75	12,25			99,63	13,26		1030,70	1030,70	13,80
						864		5045	11215	15925	39690	42390	69645	26510	12340	9285	3530			21540	4200		262179	262179	11,94
	Ol	1,05	3,09	0,12	126,23		66,61	117,76	116,97	64,86	98,62	84,41	130,71	100,49	98,04	51,63	44,42	3,74		33,04			1011,30	1141,79	15,29
		40	25		2450	1952	120	10055	19360	17950	27385	22665	46940	34575	36165	19895	17675	1075		8290			264102	266617	12,14
	Tp															0,58							0,58	0,58	0,01
																95							95	95	0,00
	Os								0,09	1,87	4,98	0,21											7,15	7,15	0,10
									5	585	1535	65											2190	2190	0,10
	Lp						0,30					1,72		4,53	1,68	0,57	4,11	0,75		1,71			15,37	15,37	0,21
												385		1815	410	260	1710	120		335			5035	5035	0,23
Ogółem		3,95	25,18	6,04	188,60		220,70	451,10	435,53	428,04	749,83	1411,86	850,49	747,85	1065,21	173,16	149,76	42,06	24,70	442,95	52,09		7245,33	7469,10	100,00
		245	45	8	4306	7509	430	22220	60750	108825	219470	440800	313805	290080	426530	66570	64495	17330	13095	122535	16920		2191364	2195968	100,00

Grunty związane z gospodarką leśną: 199,42
Ogółem lasy: 7668,52
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 7668,4947

Tabela nr IV. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Obręb Orzysz

Siedl. typ lasu	Gat. panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zales.	grunty zales. i nie zales.	
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m ³																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Bśw	So		25,81 936			686	63,39	11,51 335	22,10 2755	17,33 4045	12,31 3220	33,12 10850	19,44 5890	8,34 2700	28,03 11960	21,08 8060	26,71 11720	11,48 4445					274,84 66666	300,65 67602	100,00 100,00
	Razem		25,81 936			686	63,39	11,51 335	22,10 2755	17,33 4045	12,31 3220	33,12 10850	19,44 5890	8,34 2700	28,03 11960	21,08 8060	26,71 11720	11,48 4445					274,84 66666	300,65 67602	100,00 100,00
Bw	Św															0,60 340							0,60 340	0,60 340	53,10 74,73
	Brz								0,53 115														0,53 115	0,53 115	46,90 25,27
	Razem								0,53 115							0,60 340							1,13 455	1,13 455	100,00 100,00
Bb	So				21,89 769											3,15 965	3,48 445	3,35 765	3,31 695				13,29 2870	35,18 3639	82,97 78,44
	Brz							0,97 85			4,51 725	1,74 190											7,22 1000	7,22 1000	17,03 21,56
	Razem				21,89 769				0,97 85		4,51 725	1,74 190				3,15 965	3,48 445	3,35 765	3,31 695				20,51 3870	42,40 4639	100,00 100,00
BMśw	So		157,33 2261	3,35	1,32 16	5864	426,65	205,16 3970	177,19 30395	198,54 46275	152,18 43570	300,45 97090	333,38 123260	66,08 23195	221,84 91670	192,92 78755	199,84 86225	26,82 11805		21,75 6155			2522,80 648229	2684,80 650506	91,24 93,05
	Md									2,28 445					0,73 240								3,01 685	3,01 685	0,10 0,10
	Św					238	10,84 20	6,94 5	0,56 50	36,25 7075	18,21 5320	1,42 500	2,85 865	2,84 850	0,98 250	1,16 550	1,14 590					83,19 16313	83,19 16313	2,83 2,33	
	Db					196	3,14	1,72	12,72 390	5,36 845		8,00 1940	3,55 1175										34,49 4546	34,49 4546	1,17 0,65
	Brz					158	24,32	14,56 485	10,90 1790	5,52 1165	26,60 6975		25,44 7595	10,27 2830		16,35 5760	1,11 315						135,07 27073	135,07 27073	4,59 3,87
	Os											0,03 5												0,03 5	0,03 5

Siedl. typ lasu	Gat. panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zales.				grunty zales. i niezales.		
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
powierzchnia w ha / miąższość w m ³																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	Lp					32	1,27	0,69															1,96	1,96	0,07	
	Razem		157,33 2261	3,35	1,32 16	6488	466,22 20	229,07 4460	201,37 32625	247,95 55805	197,02 55870	309,87 99530	365,22 132895	79,19 26875	223,55 92160	210,43 85065	202,09 87130	26,82 11805		21,75 6155			2780,55 696883	2942,55 699160	100,00 100,00	
BMw	So						2,46	1,93 400	0,63 180				2,50 820			0,95 350	3,10 990					11,57 2740	11,57 2740	35,36 36,94		
	Św		2,43 170			55	4,03 40					1,90 550			1,61 610		5,40 2335					12,94 3590	15,37 3760	46,97 50,70		
	Brz					7	1,09		3,37 615	1,32 295												5,78 917	5,78 917	17,67 12,36		
	Razem		2,43 170			62	4,03 40	3,55 400	1,93 795	4,00 795	1,32 295	1,90 550	2,50 820			1,61 610	0,95 350	8,50 3325					30,29 7247	32,72 7417	100,00 100,00	
BMb	So				59,08 559						1,95 340			1,81 580		2,90 545	12,01 3885					18,67 5350	77,75 5909	62,73 38,03		
	Św										1,44 360		1,38 430									2,82 790	2,82 790	2,28 5,08		
	Brz					18	2,27 125		7,02 1375	12,22 2595	0,81 90	3,50 695	9,29 2095	2,13 540		6,13 1305						43,37 8838	43,37 8838	34,99 56,89		
	Razem				59,08 559	18	2,27 125		7,02 1375	15,61 3295	0,81 90	4,88 1125	11,10 2675	2,13 540	2,90 545	18,14 5190						64,86 14978	123,94 15537	100,00 100,00		
LMśw	So		21,43 120	3,88 20	0,38 4	937	58,79	102,51 2310	95,81 14310	84,90 16925	88,75 26080	588,51 179320	491,96 178555	95,45 37815	163,48 65215	180,84 67310	143,23 63445	18,06 7450		230,03 63405	45,72 14875		2388,04 737952	2413,73 738096	75,69 81,53	
	Md								0,88 195				1,15 470	8,59 3195								10,62 3860	10,62 3860	0,33 0,43		
	Św					417	19,55	32,20 225	22,65 2545	37,45 8560	9,97 2870	13,90 5125	3,90 1230	5,64 2290	0,55 260	1,09 560						11,51 3725		158,41 27807	158,41 27807	4,97 3,07
	Db	3,40 250	1,65		1,27 74	1004	11,72	16,39 290	44,01 565	17,55 3115	7,58 1535	7,65 2420	2,43 690	0,51 200				59,08 20460	16,36 5770				198,56 40234	204,88 40558	6,42 4,48	
	Jw					5			1,08 30														1,08 35	1,08 35	0,03 0,00	
	Js								1,40 110														1,40 110	1,40 110	0,04 0,01	

Siedl. typ lasu	Gat. panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zales.				grunty zales. i nie zales.		
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	Brz					105	1,13	14,54	37,51	56,39	45,48	61,19	28,97	17,67	15,01	15,65				61,55	28,14		383,23	383,23	12,02	
								850	6065	11690	10860	18200	9960	5255	3660	4755				12675	6635		90710	90710	10,02	
	Ol					80	0,52			1,14	0,99	2,07	6,84	0,47									12,03	12,03	0,38	
								25		240	275	675	2095	155										3545	3545	0,39
	Os									0,20	0,55													0,75	0,75	0,02
										45	105												150	150	0,02	
	Lp								1,33				1,88										3,21	3,21	0,10	
									55				385										440	440	0,05	
	Razem	3,40	23,08	3,88	1,65	2548	91,71	165,64	204,67	197,63	153,32	673,32	537,13	128,33	179,04	197,58	202,31	34,42		318,37	73,86		3157,33	3189,34	100,00	
		250	120	20	78		25	3675	23875	40575	41725	205740	193385	48910	69135	72625	83905	13220		83990	21510		904843	905311	100,00	
554	LMw	So						0,54	1,20			2,55			1,06		1,29			4,10			10,74	10,74	14,63	
								250				785			360		500			480			2375	2375	16,78	
		Św			0,65	4,46			0,32	0,28	2,42	4,42						1,99			2,43		11,86	16,97	23,11	
					5	25			15	35	625	1400						995			325		3395	3425	24,20	
		Brz					5	17,67		0,61	3,29	2,87		1,66									26,10	26,10	35,55	
							1360		110	1080	755		380									3690	3690	26,08		
	Ol					50	2,07	1,29	1,40	5,99	5,22		1,23			0,70	1,71					19,61	19,61	26,71		
							170	320	335	1625	1345		130			70	615					4660	4660	32,94		
	Razem			0,65	4,46	55	20,60	2,77	4,43	13,70	10,64		2,89	1,06		3,98	1,71		4,10	2,43		68,31	73,42	100,00		
				5	25		1545	605	1070	4105	2885		510	360		1565	615		480	325		14120	14150	100,00		
LMb	So													4,36	2,14	4,19	13,25	4,63				28,57	28,57	5,02		
														1155	615	850	3460	1020				7100	7100	9,54		
	Św				149,49			1,19	0,81													2,00	151,49	26,60		
					2052			90	150													240	2292	3,08		
	Db											0,27				3,42						3,69	3,69	0,65		
												35				710						745	745	1,00		
	Brz					171		28,13	12,24	22,02	15,63	52,26	27,50	22,57	23,46	9,34	35,05						248,20	248,20	43,58	
							2125	1400	3210	2820	10710	3840	4930	3755	2045	9345						44351	44351	59,56		
	Ol					103	0,93	42,58	22,94	16,31	13,94	3,46	14,19	4,84	6,70	1,30	4,28					131,47	131,47	23,08		
								1470	3145	3455	2625	585	3015	1035	1490	255	1535					18713	18713	25,13		
	Os											2,75	3,36									6,11	6,11	1,07		
												480	775									1255	1255	1,69		
	Razem				149,49	274	0,93	70,71	36,37	39,14	29,57	58,74	45,05	31,77	32,30	18,25	52,58	4,63				420,04	569,53	100,00		
					2052			3595	4635	6815	5445	11810	7630	7120	5860	3860	14340	1020				72404	74456	100,00		

Siedl. typ lasu	Gat. panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zales.				grunty zales. i niezales.		
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
powierzchnia w ha / miąższość w m ³																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
Lśw	So					3		7,94 720	2,13 365			10,54 2775	12,04 4195	3,21 1085			4,80 2280			10,21 2880	6,40 2265		57,27 16568	57,27 16568	23,42 28,30	
	Md											0,54 190											0,54 190	0,54 190	0,22 0,32	
	Św					75	2,49	3,74	0,47 60	7,31 1690	4,89 1585	0,86 265		1,04 290	1,55 605		5,87 790			9,10 3355			37,32 8715	37,32 8715	15,26 14,89	
	Db			0,66	1,67 30		93	9,79	2,76	2,10 40	9,61 1460	2,76 695				5,86 2365	1,24 430	11,10 4400			16,76 2600			61,98 12083	64,31 12113	26,30 20,69
	Dbc											0,71 35												0,71 35	0,71 35	0,29 0,06
	Jw						2	1,30 20																1,30 22	1,30 22	0,53 0,04
	Js														1,61 420									1,61 420	1,61 420	0,66 0,72
	Gb													1,63 500										1,63 500	1,63 500	0,67 0,85
	Brz						9		11,87 980	3,87 385	6,73 1390	1,37 385	3,52 710	18,16 5505	9,01 2820						10,74 3040			65,27 15224	65,27 15224	26,69 26,00
	Ol											0,67 290	0,66 200		5,50 2375									6,83 2865	6,83 2865	2,79 4,89
	Os													2,27 695								4,59 880		6,86 1575	6,86 1575	2,81 2,69
	Lp															0,87 320								0,87 320	0,87 320	0,36 0,55
	Razem				0,66	1,67 30	182	13,58 20	26,31 1700	9,28 885	23,65 4540	9,69 2955	16,12 4140	34,10 10895	20,37 6990	8,28 3290	1,24 430	21,77 7470			46,81 11875	10,99 3145		242,19 58517	244,52 58547	100,00 100,00
Lw	So											0,52 180					0,61 75	1,39 460					2,52 715	2,52 715	2,77 3,01	
	Św											2,09 575		0,22 40									2,31 615	2,31 615	2,54 2,59	
	Db				3,53 150		0,75																0,75	4,28 150	4,70 0,63	

Siedl. typ lasu	Gat. panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zales.	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	Gb														0,74 240					2,33 740			3,07 980	3,07 980	3,37 4,13
	Brz					5		7,17 145	1,28 225		3,95 1060	2,31 610	0,19 35			1,55 495				1,33 175			17,78 2750	17,78 2750	19,52 11,59
	Ol				1,06 28		2,77 16	0,31 20	7,85 1530	1,45 310	3,84 1040	7,01 1700	4,86 1680	7,30 1975	2,76 735	1,22 220	15,66 7790	3,31 1020		1,48 400			59,82 18436	60,88 18464	66,84 77,82
	Tp										0,24 55												0,24 55	0,24 55	0,26 0,23
	Razem				4,59 178		3,52 21	7,48 165	9,13 1755	1,45 310	8,03 2155	11,93 3065	5,05 1715	7,52 2015	3,50 975	3,38 790	17,05 8250	3,31 1020		5,14 1315			86,49 23551	91,08 23729	100,00 100,00
Ol	Św					60			3,54 175														3,54 235	3,54 235	0,74 0,23
	Brz								6,34 1645	3,99 805	13,44 2500	3,07 530		17,15 3255									43,99 8735	43,99 8735	9,18 8,63
	Ol			7,25	75,37 2001		6,29	31,15 2140	39,98 7520	37,71 11005	54,98 15880	53,87 13420	26,34 7270	29,77 9925	32,83 11600	11,46 3215	18,21 6730			4,79 915	1,58 435		348,96 90253	431,58 92254	90,08 91,14
	Razem			7,25	75,37 2001		6,29	31,15 2140	43,52 7695	44,05 12650	58,97 16685	67,31 15920	29,41 7800	29,77 9925	49,98 14855	11,46 3215	18,21 6730			4,79 915	1,58 435		396,49 99223	479,11 101224	100,00 100,00
OIJ	Js															1,46 340							1,46 340	1,46 340	11,91 13,49
	Ol						2,50				1,93 590			0,92 370							5,45 1170		10,80 2180	10,80 2180	88,09 86,51
	Razem						2,50				1,93 590			0,92 370		1,46 340					5,45 1170		12,26 2520	12,26 2520	100,00 100,00

Siedl. typ lasu	Gat. panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zales.				grunty zales. i niezales.		
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
powierzchnia w ha / miąższość w m ³																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
Łącznie	So		204,57 3317	7,23 20	82,67 1348		548,83	330,12 7335	300,36 48475	301,40 67425	255,19 73210	935,69 291000	859,32 312720	179,25 66530	416,55 169820	406,64 156910	409,10 173410	64,34 25485	3,31 695	266,09 72920	52,12 17140		5328,31 1490565	5622,78 1495250	69,39 75,73	
	Md								0,88 195	2,28 445		0,54 190	1,15 470	8,59 3195	0,73 240								14,17 4735	14,17 4735	0,17 0,24	
	Św		2,43 170	0,65 5	153,95 2077		36,91 60	43,20 245	28,69 2955	84,24 18100	38,93 11535	20,17 7015	8,13 2525	9,74 3470	4,69 1725	2,85 1450	14,40 4710			20,61 7080	2,43 325		314,99 62040	472,02 64292	5,83 3,26	
	Db	3,40 250	1,65	0,66	6,47 254		25,40	20,87 290	58,83 995	32,52 5420	10,34 2230	15,92 4395	5,98 1865	0,51 200	5,86 2365	4,66 1140	70,18 24860	16,36 5770		32,04 6785			299,47 57608	311,65 58112	3,85 2,94	
	Dbc								0,71 35														0,71 35	0,71 35	0,01 0,00	
	Jw						1,30 20		1,08 30															2,38 57	2,38 57	0,03 0,00
	Js								1,40 110						1,61 420		1,46 340							4,47 870	4,47 870	0,06 0,04
	Gb													1,63 500		0,74 240					2,33 740			4,70 1480	4,70 1480	0,06 0,07
	Brz						25,45 478	97,30 6070	67,30 10065	108,00 21200	113,85 26875	140,91 34300	108,57 28350	70,47 18310	57,75 11210	42,89 13055	42,29 10965			73,62 15890	28,14 6635		976,54 203403	976,54 203403	12,05 10,30	
	Ol			7,25	76,43 2029		13,01 25	76,11 3800	72,06 12515	58,01 15345	82,34 22325	72,29 17925	52,23 14060	50,03 15965	42,29 13825	13,98 3690	38,85 16125	5,02 1635		6,27 1315	7,03 1605		589,52 140652	673,20 142681	8,31 7,23	
	Tp										0,24 55												0,24 55	0,24 55	0,00 0,00	
	Os									0,20 45	0,58 110	2,75 480	5,63 1470								4,59 880		13,75 2985	13,75 2985	0,17 0,15	
	Lp						1,27 32	0,69	1,33 55					1,88 385		0,87 320								6,04 792	6,04 792	0,07 0,04
Ogółem		3,40 250	208,65 3487	15,79 25	319,52 5708	10642	652,17 105	568,29 17740	532,64 75430	586,65 127980	501,47 136340	1188,27 355305	1044,52 362345	320,20 108090	529,48 199745	472,48 176585	574,82 230070	85,72 32890	3,31 695	400,96 104730	94,31 26585		7555,29 1965277	8102,65 1974747	100,00 100,00	

Grunty związane z gospodarką leśną: 255,55
Ogółem lasy: 8358,20
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 8358,0132

Tabela nr IV. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Nadleśnictwo Giżycko

Siedl. typ lasu	Gat. panu- jący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Pro- cent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zales.	grunty zales. i nie zales.	
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Bśw	So		26,52 961			782	66,27	11,51 335	22,10 2755	24,77 5460	15,25 4080	35,34 11390	25,70 7650	8,34 2700	37,23 15030	21,74 8280	30,97 13505	11,48 4445					310,70 76412	337,22 77373	99,16 99,88
	Db					92	2,86																2,86 92	2,86 92	0,84 0,12
	Razem		26,52 961			874	69,13	11,51 335	22,10 2755	24,77 5460	15,25 4080	35,34 11390	25,70 7650	8,34 2700	37,23 15030	21,74 8280	30,97 13505	11,48 4445					313,56 76504	340,08 77465	100,00 100,00
Bw	So				0,53 25																		0,53 25	31,93 5,21	
	Św															0,60 340							0,60 340	0,60 340	36,14 70,83
	Brz								0,53 115														0,53 115	0,53 115	31,93 23,96
	Razem				0,53 25					0,53 115						0,60 340							1,13 455	1,66 480	100,00 100,00
Bb	So				21,89 769											3,15 965	6,67 1395	3,35 765	3,31 695				16,48 3820	38,37 4589	72,82 71,21
	Brz					20			6,91 720		4,51 725	1,74 190		1,16 200									14,32 1855	14,32 1855	27,18 28,79
	Razem				21,89 769	20			6,91 720		4,51 725	1,74 190		1,16 200	3,15 965	6,67 1395	3,35 765	3,31 695					30,80 5675	52,69 6444	100,00 100,00
BMśw	So		204,78 3010	4,63 6	1,51 26	9566	587,88 5	321,08 7650	273,07 46050	347,45 82705	313,77 90085	662,24 204750	582,07 217150	248,71 94195	651,42 259860	299,61 122340	250,88 106975	50,36 21785		40,25 12730			4628,79 1275846	4839,71 1278888	90,29 92,97
	Md									2,28 445					0,73 240								3,01 685	3,01 685	0,06 0,05
	Św					591	16,60 20	18,80 75	13,55 1765	76,79 17230	26,29 7685	3,93 1575	2,85 865	10,75 4480	10,34 4900	1,16 550	1,14 590						182,20 40326	182,20 40326	3,40 2,93
	Db					241	3,14	6,84	12,72 390	7,17 1190		8,00 1940	4,98 1630										42,85 5391	42,85 5391	0,80 0,39
	Dbc											2,33 635											2,33 635	2,33 635	0,04 0,05

Siedl. typ lasu	Gat. panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku											KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stale		I		II		III		IV		V		VI				VII	VIII		grunty zales.	grunty zales. i nie zales.
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120				121-140	141 i wyżej			
powierzchnia w ha / miąższość w m ³																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
BMśw	Brz					603	34,80	75,44 3505	30,97 4230	11,21 2460	38,63 10110	16,39 4370	45,02 13190	11,45 3110	1,99 650	16,35 5760	1,11 315			3,81 1085			287,17 49388	287,17 49388	5,36 3,59
	Os									0,74 285	0,03 5											0,77 290	0,77 290	0,01 0,02	
	Lp					32	1,27	0,69															1,96 32	1,96 32	0,04 0,00
	Razem		204,78 3010	4,63 6	1,51 26	11033	643,69 25	422,85 11230	330,31 52435	445,64 104315	378,72 107885	692,89 213270	634,92 232835	270,91 101785	664,48 265650	317,12 128650	253,13 107880	50,36 21785		44,06 13815			5149,08 1372593	5360,00 1375635	100,00 100,00
BMw	So					35	2,17	2,46	1,93 400	0,63 180			2,50 820	1,06 445	0,33 105	2,40 770	3,10 990					16,58 3745	16,58 3745	27,87 33,43	
	Św		2,43 170	0,29 1		65	6,78 40	7,18 75	5,75 1210		1,83 580	1,90 550		1,61 610		5,40 2335					30,45 5465	33,17 5636	55,74 50,30		
	Brz					7		1,98		3,37 615	1,32 295		0,90 270	1,05 335								8,62 1522	8,62 1522	14,49 13,59	
	Os									1,13 300													1,13 300	1,13 300	1,90 2,68
	Razem		2,43 170	0,29 1		107	8,95 40	11,62 75	7,68 1610	5,13 1095	3,15 875	1,90 550	3,40 1090	2,11 780	1,94 715	2,40 770	8,50 3325					56,78 11032	59,50 11203	100,00 100,00	
BMb	So				69,54 743						1,95 340			1,81 580		3,94 910	26,45 8055					34,15 9885	103,69 10628	52,05 32,66	
	Św				6,61 27				2,59 465	2,50 640	1,14 460	9,87 4025	1,36 605									17,46 6195	24,07 6222	12,08 19,12	
	Brz					18		2,27 125	7,65 1475	12,70 2670	7,09 1685	8,52 1855	12,37 2740	14,74 3820		6,13 1305						71,47 15693	71,47 15693	35,87 48,22	
	Razem				76,15 770	18		2,27 125	10,24 1940	17,15 3650	8,23 2145	18,39 5880	15,54 3925	14,74 3820	3,94 910	32,58 9360						123,08 31773	199,23 32543	100,00 100,00	
LMśw	So		25,14 130	6,77 22	0,45 4	2933	138,98 400	183,06 4670	199,26 29680	131,08 28335	343,55 105005	1723,22 548360	1002,20 375150	493,29 199055	767,15 313830	244,85 93920	198,13 88945	29,00 10495	0,80 315	522,41 147540	70,10 22130		6047,08 1970763	6079,44 1970919	74,28 80,60
	Sow													2,34 870		0,20 40							2,54 910	2,54 910	0,03 0,04
	Md								0,88 195	0,85 285	1,37 425	3,53 1185	1,15 470	8,59 3195									16,37 5755	16,37 5755	0,20 0,24

Siedl. typ lasu	Gat. panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku											KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent			
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stale		I		II		III		IV		V		VI				VII	VIII		grunty zales.	grunty zales. i niezales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120				121-140	141 i wyżej				
powierzchnia w ha / miąższość w m ³																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
560	Św					1493	40,13 40	53,25 665	94,40 12740	136,86 34030	89,29 28320	108,39 37405	28,17 11855	15,65 6820	12,80 6320	1,83 825	13,62 4500	3,45 1480		63,04 19080			660,88 165573	660,88 165573	8,07 6,77	
	Bk							0,88 25															0,88 25	0,88 25	0,01 0,00	
	Db	3,40 250	3,72	4,52	1,50 74	2661	50,59 345	106,78 2720	118,98 4655	72,54 15585	30,58 7425	56,50 18310	18,10 5525	0,51 200	1,25 385	2,94 860	62,73 22155	16,36 5770	2,35 1065	17,94 4760	1,24 380			559,39 92801	572,53 93125	6,99 3,81
	Dbc								0,51 35			0,30 105											0,81 140	0,81 140	0,01 0,01	
	Kl											2,40 665											2,40 665	2,40 665	0,03 0,03	
	Jw					5			1,44 75														1,44 80	1,44 80	0,02 0,00	
	Js								1,40 110														1,40 110	1,40 110	0,02 0,00	
	Brz					611	3,68	35,14 1680	79,13 12295	128,23 27635	107,77 26655	123,17 36260	126,76 43105	33,61 10295	18,08 4595	31,32 9815				97,46 21215	29,28 6985		813,63 201146	813,63 201146	9,94 8,22	
	Ol					80	0,52 25			1,14 240	0,99 275	2,07 675	6,84 2095	0,47 155									12,03 3545	12,03 3545	0,15 0,14	
	Os								0,09 5	5,74 1280	1,96 470									2,33 465		10,12 2220	10,12 2220	0,12 0,09		
	Lp					2	1,15	2,29	1,33 55		1,72 385		2,35 500	0,39 60						1,71 335			10,94 1337	10,94 1337	0,13 0,05	
	Razem	3,40 250	28,86 130	11,29 22	1,95 78	7785	235,05 810	381,40 9760	497,42 59845	476,44 107390	577,23 168960	2019,58 642965	1185,57 438700	554,85 220650	799,28 325130	281,14 105460	274,48 115600	48,81 17745	3,15 1380	704,89 193395	100,62 29495		8139,91 2445070	8185,41 2445550	100,00 100,00	
	LMw	So					10	0,64	0,54	10,25 1670	1,61 545	5,06 1550	1,23 415	1,30 540	4,43 1285		1,29 500	3,43 870		4,10 480			33,88 7865	33,88 7865	16,42 18,14	
Md											2,42 655											2,42 655	2,42 655	1,17 1,51		
Św			0,98	0,65 5	4,46 25	29	1,04	10,21 345	6,71 960	5,83 1260	16,60 6355	7,95 2615		1,41 360		1,99 995			5,41 2485	2,43 325		59,58 15729	65,67 15759	31,84 36,34		
Db					0,60 2	61	0,32	4,63 80	0,41 40								1,42 370						6,78 551	7,38 553	3,58 1,28	

Siedl. typ lasu	Gat. panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zales.		grunty zales. i niezales.	
		płatowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej				
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	Brz					9		27,69 2135	1,85 405	2,02 345	11,83 2960	5,51 1430	4,68 1735	2,63 640	1,35 440		0,49 150						58,05 10249	58,05 10249	28,14 23,63	
	Ol					50		5,41 425	6,55 835	4,73 895	8,24 2300	6,92 1910	2,40 750	1,23 130		0,70 70	2,71 920						38,89 8285	38,89 8285	18,85 19,10	
	Razem		0,98	0,65 5	5,06 27	159	2,00	48,48 2985	25,77 3910	12,58 2500	40,70 12815	25,44 7505	8,31 2900	6,57 1670	5,78 1725		5,89 2085	6,14 1790		9,51 2965	2,43 325			199,60 43334	206,29 43366	100,00 100,00
L Mb	So													4,36 1155	3,71 1145	4,19 850	47,05 13460	10,06 2735						69,37 19345	69,37 19345	4,84 8,58
	Św				385,37 8328	286		32,69 1055	3,20 325	2,86 425		5,43 2175	3,08 1680	3,28 1355			1,39 655						51,93 7956	437,30 16284	30,51 7,22	
	Db											0,27 35				3,42 710							3,69 745	3,69 745	0,26 0,33	
	Brz					171		34,02 2495	16,66 2150	30,01 4985	31,64 6405	169,62 36585	135,83 31400	66,81 16575	47,74 9470	28,01 5890	45,23 11915						605,57 128041	605,57 128041	42,24 56,79	
	Ol					489	0,93	62,48 2580	45,30 6740	25,29 5525	33,60 7095	38,57 9525	38,84 9715	13,91 3445	29,11 7495	6,67 1855	11,44 3710	2,10 585		3,15 1045				311,39 59804	311,39 59804	21,72 26,52
	Os											2,75 480	3,36 775										6,11 1255	6,11 1255	0,43 0,56	
	Razem				385,37 8328	946	0,93	129,19 6130	65,16 9215	58,16 10935	65,24 13500	216,64 48800	181,11 43570	88,36 22530	80,56 18110	42,29 9305	105,11 29740	12,16 3320		3,15 1045				1048,06 217146	1433,43 225474	100,00 100,00
L Św	So					193		38,77 1780	25,02 4015	1,26 330	49,13 15305	79,60 26365	101,67 37945	32,49 13335	69,40 28580	2,51 1110	12,43 5295	2,08 440	29,26 14985	62,25 16180	6,40 2265			512,27 168123	512,27 168123	12,47 15,53
	Md					43		2,30 140	2,77 415	0,23 65		5,99 2065	0,50 200	5,93 2210	1,70 605			8,13 3520					27,55 9263	27,55 9263	0,67 0,86	
	Św					923	21,62 45	33,34 1115	46,15 6325	75,86 17065	101,54 33320	199,61 71450	24,08 9875	15,94 6205	27,62 11000	32,36 13675	53,16 26875		145,87 44215	11,81 4745			788,96 246833	788,96 246833	19,21 22,80	
	Bk					40	1,96	1,46 15															3,42 55	3,42 55	0,08 0,01	
	Db	0,77 25	0,74	5,93 58	5,21 116	2929	114,53 945	173,66 5225	112,20 6685	70,56 14135	92,03 23700	48,26 12020	14,37 4245	4,23 1405	29,79 10960	28,32 10535	38,43 16780	25,33 12435	1,86 735	41,90 8710				795,47 131444	808,12 131643	19,68 12,16
	Dbc									0,71 35	0,82 195			1,06 285									2,59 515	2,59 515	0,06 0,05	

Siedl. typ lasu	Gat. panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku											KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent			
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI				VII	VIII		grunty zales.	grunty zales. i niezales.	
		płazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120				121-140	141 i wyżej				
powierzchnia w ha / miąższość w m ³																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	Kl													0,10 35									0,10 35	0,10 35	0,00 0,00	
	Jw					2	1,30 20			1,08 185	2,89 710												5,27 917	5,27 917	0,13 0,08	
	Js					24	0,73		1,41 255		0,21 30		3,69 960	1,61 420				1,30 570	0,96 215				9,91 2474	9,91 2474	0,24 0,23	
	Gb								0,68 105				1,63 500	11,82 3670	6,02 2130	0,98 330	8,30 3370	10,08 4425		29,28 6205	1,40 340		70,19 21075	70,19 21075	1,71 1,95	
	Brz					759		71,49 4650	36,71 4380	96,16 20870	238,39 62465	263,43 75855	375,54 122900	93,03 29175	31,15 10450	37,77 14055	24,45 8940	4,98 1785		294,69 61455	7,91 2600		1575,70 420339	1575,70 420339	38,37 38,81	
	Ol					157	0,87	17,88 1500	20,26 3510	6,51 1550	17,08 4545	30,18 9205	55,35 19005	23,13 8975	6,04 2110	4,43 2175	5,43 2415			27,74 6045				214,90 61192	214,90 61192	5,23 5,65
	Tp											4,35 1140												4,35 1140	4,35 1140	0,11 0,11
	Os									2,10 560	13,63 3715	0,21 65	2,27 695									4,59 880		22,80 5915	22,80 5915	0,56 0,55
	Lp					30		24,91 870	0,48 15	0,49 70	2,10 350	0,57 190	4,53 1815	3,02 780	1,44 580	4,11 1710	9,51 3695			9,53 2950				60,69 13055	60,69 13055	1,48 1,21
	Razem		0,77 25	0,74	5,93 58	5,21 116	5100	141,01 1010	363,81 15295	245,71 25635	254,93 54935	522,17 145475	627,85 197215	583,63 198140	192,36 66495	173,16 66415	110,48 43590	151,71 67370	43,77 19655	40,21 19455	611,26 145760	32,11 10830		4094,17 1082375	4106,82 1082574	100,00 100,00
Lw	So										0,97 270	0,52 180					0,61 75	1,39 460					3,49 985	3,49 985	0,61 0,66	
	Św					58	0,85 5		1,64 120	26,28 6165	15,73 4695	8,86 3080		1,78 420	0,99 430				5,95 1180				62,08 16153	62,08 16153	10,92 10,79	
	Db	2,90 205		2,75 25	7,41 360	158	7,81	6,95 60	2,03 220	7,20 1670	2,98 585	1,89 295	11,17 2030	1,65 510	0,92 320	0,90 340	1,26 415			8,71 3235			53,47 9838	66,53 10428	11,71 6,97	
	Jw								0,63 40															0,63 40	0,63 40	0,11 0,03
	Js									1,63 70	0,10 25			2,08 645	1,48 350					7,27 1660				12,56 2750	12,56 2750	2,21 1,84
	Gb											1,86 370				0,74 240					2,33 740			4,93 1350	4,93 1350	0,87 0,90

Siedl. typ lasu	Gat. panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stale		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zales.	grunty zales. i nie zales.		
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
powierzchnia w ha / miąższość w m ³																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	Brz					37		8,53 220	9,30 1475	2,67 565	8,96 2300	6,74 1565	30,62 9585	7,38 2065	6,41 1555	1,55 495	2,30 640			15,71 3285	4,21 1250		104,38 25037	104,38 25037	18,37 16,73	
	Ol		3,09 25		1,50 63	148	12,27 40	18,64 1340	21,40 4000	10,24 2605	20,41 5160	37,31 10440	56,17 21275	55,50 20480	7,42 2515	2,30 540	37,78 16260	3,31 1020		20,92 5695	1,78 550		305,45 92068	310,04 92156	54,56 61,58	
	Tp										0,24 55					0,58 95							0,82 150	0,82 150	0,14 0,10	
	Os												0,64 130										0,64 130	0,64 130	0,11 0,09	
	Wb									0,51 75				0,73 200									1,24 275	1,24 275	0,22 0,18	
	Lp									0,65 80				0,32 110										0,97 190	0,97 190	0,17 0,13
	Razem		2,90 205	3,09 25	2,75 25	8,91 423	401	20,93 45	34,12 1620	36,63 5925	47,65 11185	49,29 13065	57,18 15930	101,41 33865	68,11 23935	16,48 5060	5,94 1545	42,73 17775	3,31 1020		60,89 15795	5,99 1800		550,66 148966	568,31 149644	100,00 100,00
Ol	Św					60			3,54 175														3,54 235	3,54 235	0,20 0,06	
	Brz					105	1,46 20	2,24 150	9,06 1475	8,74 2210	24,83 5690	42,77 9115	19,66 4700	3,64 1150	24,29 4130	6,42 1415							143,11 30160	143,11 30160	8,27 8,13	
	Ol	1,05 40	0,77	7,37	242,59 6019	2328	83,78 100	138,05 11505	140,52 23800	109,34 29635	159,93 45535	164,40 42285	133,39 41625	104,70 31730	133,01 47945	88,93 32575	56,79 21715	2,74 770		14,54 2720	1,58 435		1331,70 334703	1583,48 340762	91,53 91,81	
	Razem	1,05 40	0,77	7,37	242,59 6019	2493	85,24 120	140,29 11655	153,12 25450	118,08 31845	184,76 51225	207,17 51400	153,05 46325	108,34 32880	157,30 52075	95,35 33990	56,79 21715	2,74 770		14,54 2720	1,58 435		1478,35 365098	1730,13 371157	100,00 100,00	
OIJ	Js		3,15 50		1,17 70											1,46 340							1,46 340	5,78 460	15,13 4,99	
	Ol					52	2,50	2,42 85	0,19 20	4,59 1675	2,49 780	2,14 540		3,10 1050	4,74 1835		4,80 1550				5,45 1170		32,42 8757	32,42 8757	84,87 95,01	
	Razem		3,15 50		1,17 70	52	2,50	2,42 85	0,19 20	4,59 1675	2,49 780	2,14 540		3,10 1050	4,74 1835	1,46 340	4,80 1550				5,45 1170		33,88 9097	38,20 9217	100,00 100,00	

Siedl. typ lasu	Gat. panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stale		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zales.		grunty zales. i nie zales.
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej			
		powierzchnia w ha / miąższość w m ³																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Łącznie	So		256,44 4101	11,40 28	93,92 1567		795,94 405	557,42 14435	531,63 84570	505,19 117010	726,23 215630	2505,98 792595	1715,37 639130	791,36 312005	1533,67 619835	583,00 229220	578,36 239580	109,76 41535	33,37 15995	629,01 176930	76,50 24395		11672,79 3536789	12034,55 3542485	54,01 60,78
	Sow													2,34 870		0,20 40							2,54 910	2,54 910	0,01 0,02
	Md					43		2,30 140	3,65 610	3,36 795	3,79 1080	9,52 3250	1,65 670	14,52 5405	2,43 845				8,13 3520				49,35 16358	49,35 16358	0,22 0,28
	Św		3,41 170	0,94 6	396,44 8380		87,02 150	155,47 3330	174,94 23620	327,07 76640	253,78 81595	337,21 119310	68,05 28300	50,17 20245	53,36 23260	35,95 15390	76,70 35950	3,45 1480		220,27 66960	14,24 5070		1857,68 504805	2258,47 513361	10,14 8,80
	Bk					40	1,96	2,34 40															4,30 80	4,30 80	0,02 0,00
	Db	7,07 480	4,46	13,20 83	14,72 552	6142	179,25 1290	298,86 8085	246,34 11990	157,47 32580	125,59 31710	114,92 32600	48,62 13430	6,39 2115	31,96 11665	35,58 12445	103,84 39720	41,69 18205	4,21 1800	68,55 16705	1,24 380		1464,51 240862	1503,96 241977	6,75 4,15
	Dbc								1,22 70		0,82 195	2,63 740		1,06 285									5,73 1290	5,73 1290	0,03 0,02
	Kl											2,40 665		0,10 35									2,50 700	2,50 700	0,01 0,01
	Jw					7	1,30 20		2,07 115	1,08 185	2,89 710												7,34 1037	7,34 1037	0,03 0,02
	Js		3,15 50		1,17 70	24	0,73		4,44 435	0,10 25	0,21 30		5,77 1605	3,09 770		1,46 340		1,30 570	0,96 215	7,27 1660			25,33 5674	29,65 5794	0,13 0,10
	Gb									0,68 105		1,86 370	1,63 500	11,82 3670	6,76 2370	0,98 330	8,30 3370	10,08 4425		31,61 6945	1,40 340		75,12 22425	75,12 22425	0,34 0,38
	Brz					2340	39,94 20	258,80 14960	191,12 27245	290,06 61160	476,07 119550	639,23 167590	749,27 228930	231,97 66085	146,91 35310	121,42 37430	79,71 23265	4,98 1785		411,67 87040	41,40 10835		3682,55 883545	3682,55 883545	16,53 15,15
	Ol	1,05 40	3,86 25	7,37	244,09 6082		100,87 165	244,88 17435	234,22 38905	161,84 42125	242,74 65690	281,59 74580	292,99 94465	202,04 65965	180,32 61900	102,33 37145	116,94 45720	10,86 3295		66,35 15505	8,81 2155		2246,78 568354	2503,15 574501	11,23 9,85
	Tp										4,59 1195						0,58 95						5,17 1290	5,17 1290	0,02 0,02
	Os								0,09 5	9,71 2425	15,62 4190	2,96 545	6,27 1600							2,33 465	4,59 880		41,57 10110	41,57 10110	0,19 0,17

Siedl. typ lasu	Gat. panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zales.		grunty zales. i nie zales.
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej			
powierzchnia w ha / miąższość w m ³																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	Wb									0,51 75			0,73 200										1,24 275	1,24 275	0,01 0,00
	Lp					64	2,42 870	27,89 870	1,81 70	1,14 150	3,82 735	0,57 190	6,88 2315	3,73 950	1,44 580	4,11 1710	9,51 3695			11,24 3285			74,56 14614	74,56 14614	0,33 0,25
Ogółem		8,12 520	271,32 4346	32,91 117	750,34 16651	28988	1209,43 2050	1547,96 59295	1391,53 187635	1458,21 333275	1856,15 522310	3898,87 119243	2897,23 101114	1318,59 478400	1956,85 755765	885,61 334145	973,36 391300	182,12 71295	46,67 21530	1448,3 375495	148,18 44055		21219,06 5809118	22281,75 5830752	100,00 100,00

Grunty związane z gospodarką leśną: 614,07
 Ogółem lasy: 22895,82
 Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 22895,5895

Tabela nr Va. Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Obręb Gżycko

Typ siedl. 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	2,87			7,44	2,48	2,22	5,77		7,75		4,26						32,79	86,15
	Św	0,57				0,46				0,88								1,91	5,02
	Db	1,43																1,43	3,76
	Brz	0,29						0,49		0,57								1,35	3,55
	Lp	0,58																0,58	1,52
Razem	ha	5,74			7,44	2,94	2,22	6,26		9,20		4,26						38,06	100,00
	%	15,08			19,55	7,72	5,83	16,45		24,18		11,19						100,00	100,00
Bb	So											1,91						1,91	32,59
	Św									0,12		0,32						0,44	7,51
	Brz			1,51						0,81		0,96						3,28	55,98
	Ol									0,23								0,23	3,92
Razem	ha			1,51						1,16		3,19						5,86	100,00
	%			25,77						19,80		54,43						100,00	100,00
BMśw	So	64,15	54,99	36,04	82,18	66,92	164,68	123,55	29,07	121,97	51,42	33,97	3,93		4,91			837,78	72,75
	Sow								0,38									0,38	0,03
	Md	1,29	1,90	0,45		0,13		3,39	0,49									7,65	0,66
	Św	21,94	22,75	8,99	33,16	10,50	20,27	8,83	7,91	9,38	7,36	3,12	1,09		1,80			157,10	13,64
	Bk	0,61	0,41												0,07			1,09	0,09
	Db	8,49	9,93	0,70	5,11	2,29	0,64	2,34	0,52	1,64		1,08	0,40		0,72			33,86	2,94
	Dbc		0,46	0,10			1,35											1,91	0,17
	Kl			0,13		0,06		0,19		0,07								0,45	0,04
	Jw	0,39																0,39	0,03
	Wz	0,14																0,14	0,01
	Gb														0,06			0,06	0,01
	Brz	10,65	27,68	4,48	11,45	13,07	27,86	4,60	2,27	0,59	1,27	1,01	0,40		0,54			105,87	9,19
	Ol	0,13	0,93		0,24	0,07			0,08									1,45	0,13
Os		0,12		0,20													0,32	0,03	

Typ siedl. 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	Lp	0,11	2,28	0,25	0,61														3,25	0,28						
	ha	107,90	121,45	51,14	132,95	93,04	214,80	142,90	40,72	133,65	60,05	39,18	5,82		8,10			1151,70	100,00							
	%	9,37	10,55	4,44	11,54	8,08	18,65	12,41	3,54	11,60	5,21	3,40	0,51		0,70			100,00	100,00							
BMw	So	1,63	1,26	1,72		0,62				0,19	1,30							6,72	29,45							
	Św	2,80	4,33	2,87		0,63				0,07								10,70	46,89							
	Db		0,24	0,58							0,08							0,90	3,94							
	Brz	0,49	1,85	0,58					1,05	0,07	0,07							4,11	18,01							
	Ol		0,39															0,39	1,71							
Razem	ha	4,92	8,07	5,75		1,25			1,05	0,33	1,45							22,82	100,00							
	%	21,56	35,36	25,20		5,48			4,60	1,45	6,35							100,00	100,00							
BMb	So						0,83			1,90	0,73	3,25						6,71	13,51							
	Św				2,59	1,06	2,29	6,12	1,36	0,79	0,31	1,30						15,82	31,86							
	Db									0,10								0,10	0,20							
	Brz					0,48	3,46	6,22	3,08	8,66		1,95						23,85	48,04							
	Ol						0,42	1,17		1,16								2,75	5,54							
Razem	ha				2,59	1,54	7,42	13,51	4,44	12,61	1,04	6,50						49,65	100,00							
	%				5,22	3,10	14,94	27,22	8,94	25,40	2,09	13,09						100,00	100,00							
LMśw	So	21,75	26,22	37,86	15,80	45,44	243,86	191,31	44,79	52,89	33,15	17,99	5,91	0,24	55,91			793,12	43,70							
	Sob														0,55			0,55	0,03							
	Sow										0,10							0,10	0,01							
	Md	1,72	8,10	7,99	1,71	1,02	12,11	0,55	0,24			0,58		0,47	0,93			35,42	1,95							
	Św	24,67	25,43	43,15	33,76	49,89	95,36	30,03	10,80	13,44	6,20	9,73	3,60	0,47	30,38			376,91	20,76							
	Bk	1,94	0,35	1,65											1,92			5,86	0,32							
	Db	32,69	28,00	31,77	18,64	18,12	34,95	11,54	0,46	1,20	1,88	7,29		0,93	54,25			241,72	13,32							
	Dbc		0,16	0,59		1,27	0,27								0,04			2,33	0,13							
	Kl	0,13	0,05	2,84	1,38		0,41	1,50		0,49					0,80			7,60	0,42							
	Jw			0,29								0,36			0,97			1,62	0,09							
	Wz	0,58	0,61												0,37			1,56	0,09							
Js		0,43		0,08	0,38	1,35	0,18		0,63					0,44			3,49	0,19								

Typ siedl. 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	0,40			0,23	0,39	1,34			0,17		1,94	0,13	0,24	0,72				5,56	0,31										
	Brz	6,95	22,84	25,74	32,80	40,09	56,54	48,79	6,02	6,02	1,45	0,87	1,29		17,35				266,75	14,69										
	Ol	1,23	5,95	4,69	2,63	6,67	8,58	6,64	0,36	3,78		1,36	0,56		1,75				44,20	2,43										
	Olsz				1,17															1,17	0,06									
	Os			1,09	6,08	1,36	1,04	0,39		0,78	0,61				0,87					12,22	0,67									
	JKl			0,31				0,07												0,38	0,02									
	Lp	2,56	2,85	2,35	1,54	0,30	1,48	1,62	0,35	0,65	0,18				0,82					14,70	0,81									
Razem	ha	94,62	120,99	160,32	115,82	164,93	457,29	292,62	63,02	80,05	43,93	39,76	11,49	2,35	168,07				1815,26	100,00										
	%	5,21	6,67	8,83	6,38	9,09	25,19	16,12	3,47	4,41	2,42	2,19	0,63	0,13	9,26				100,00	100,00										
LMw	So		4,41	1,99		1,15	2,07	2,01					1,71						13,34	19,29										
	Md		0,14		0,30														0,44	0,64										
	Św		6,65	2,40	1,53	7,50	3,42	0,77	0,29					0,80					23,36	33,80										
	Db		0,27	0,06	0,66	0,21			0,10			1,00	1,03		0,31				3,64	5,26										
	Kl			0,06	0,12	0,10													0,28	0,40										
	Js			0,27															0,27	0,39										
	Brz		6,25	1,92	1,21	7,40	0,09	1,34	0,58			0,28	0,69						19,76	28,58										
	Ol		2,25	1,11	2,11	0,08	0,58	1,33							0,07				7,53	10,89										
	Os					0,10						0,14							0,24	0,35										
Lp		0,13			0,10		0,05											0,28	0,40											
Razem	ha		20,10	7,81	5,93	16,64	6,16	5,50	0,97			1,42	3,43		1,18				69,14	100,00										
	%		29,07	11,30	8,58	24,07	8,91	7,95	1,40			2,05	4,96		1,71				100,00	100,00										
LMb	So		5,46	0,44		0,50	2,43	2,07	0,70	2,56	0,41	13,61							28,18	5,56										
	Św		16,03	2,64	1,67	0,86	8,19	3,65	4,83	2,68	0,76	10,39							51,70	10,20										
	Db		3,25	0,59					0,19	0,32									4,35	0,86										
	Js			1,25															1,25	0,25										
	Brz		12,00	3,03	3,14	9,68	94,26	80,30	11,87	20,79	13,20	10,05							258,32	50,93										
	Ol		15,72	11,94	7,84	10,29	33,34	27,09	10,06	14,11	9,16	10,14	2,10						151,79	29,94										
	Olsz						0,31												0,31	0,06										

Typ siedl. 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	Os					0,26	6,27	2,99	1,61										11,13	2,20						
	ha		52,46	19,89	12,65	21,59	144,80	116,10	29,26	40,46	23,53	44,19	2,10						507,03	100,00						
	%		10,35	3,92	2,49	4,26	28,56	22,90	5,77	7,98	4,64	8,72	0,41						100,00	100,00						
Lśw	So	0,32	8,46	13,03	1,42	7,47	29,35	41,89	5,98	3,87	0,65	3,30	1,25	5,06	10,11			132,16	5,95							
	Md	0,46	17,71	10,34	2,32	4,10	24,08	3,85	2,38	0,51	0,73	0,14		3,05	2,10			71,77	3,23							
	Św	24,78	33,91	37,42	29,85	42,48	94,14	37,02	10,17	16,63	18,23	15,35	3,37	3,84	68,51			435,70	19,61							
	Bk	3,67	5,03	3,96							0,61			0,38	4,11			17,76	0,80							
	Db	48,36	49,12	45,98	23,86	29,74	38,66	13,85	2,22	10,80	20,53	23,11	8,96	3,25	160,47			478,91	21,56							
	Dbc		0,58	1,18		0,41									0,80			2,97	0,13							
	Kl	0,55	0,70	0,87	0,79	1,09	0,41	0,63	0,47	0,67					1,03			7,21	0,32							
	Jw	0,31	0,78	1,22	2,67	2,90	6,18	1,64							4,28			19,98	0,90							
	Wz	1,81	2,07	0,86											6,33			11,07	0,50							
	Js	0,29	0,45	1,34	1,40	2,38	1,75	1,11	0,38	0,89	1,46	2,17	0,65		1,53			15,80	0,71							
	Gb	1,52	2,44	1,75	0,39	4,42	1,16	8,17	3,26	3,91	11,32	11,29	11,81	1,11	23,67			86,22	3,88							
	Brz	1,75	21,91	13,19	47,69	87,55	126,17	172,37	28,97	6,39	20,21	17,37	3,60		82,47			629,64	28,33							
	Ol	4,71	17,68	10,76	12,17	19,82	41,00	59,86	8,50	5,05	2,70	8,02	1,10		26,08			217,45	9,79							
	Olsz						0,51											0,51	0,02							
	Ak					0,04												0,04	0,00							
	Tp					4,35												4,35	0,20							
	Os	0,15		0,23	4,64	17,09	5,85	2,33	0,29		0,41	0,24			3,58			34,81	1,57							
	Wb					0,46												0,46	0,02							
	Lp	5,57	10,60	2,34	2,22	6,73	2,35	3,34	1,31	1,92	1,48	5,91	0,38		10,46			54,61	2,46							
	Iwa			0,23														0,23	0,01							
Zywo					0,12												0,12	0,01								
Razem	ha	94,25	171,44	144,70	129,42	231,15	371,61	346,06	63,93	51,25	77,72	86,90	31,50	16,31	405,53			2221,77	100,00							
	%	4,24	7,72	6,51	5,83	10,40	16,73	15,58	2,88	2,31	3,50	3,91	1,42	0,73	18,24			100,00	100,00							
Lw	So		0,20	0,04	1,30		0,88	0,85	0,57			0,12		0,30	0,18			4,44	2,61							
	Md		0,10				0,51											0,61	0,36							
	Św	3,01	0,50	1,89	5,63	3,74	2,52	0,37	0,62	0,49				1,20	0,18			20,15	11,83							
	Db	3,69	0,42	0,52	0,97	1,25	0,19	0,72		0,56	0,54				3,00			11,86	6,96							

Typ siedl. 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			0,13	0,13						0,23							0,49	0,29
	Jw	0,47	0,10	0,31														0,88	0,52
	Wz	0,24		0,06														0,30	0,18
	Bst	0,11													0,04			0,15	0,09
	Js	0,33		1,14	0,83	0,65	0,37	0,85	0,29		0,06				1,13			5,65	3,32
	Gb	0,17						0,20		0,27	0,09				0,20			0,93	0,55
	Brz	0,56	1,14	1,33	2,08	5,59	3,98	5,47	6,07	0,05		4,14			5,26			35,67	20,94
	Ol	3,66	4,36	3,43	5,22	7,37	15,38	13,85	12,22	1,22	0,47	6,63			7,69	1,42		82,92	48,65
	Os	0,11	0,02	0,04		0,75	0,01	0,91		0,09	0,09	0,16			0,95			3,13	1,84
	Wb				0,26			0,29										0,55	0,32
Lp	0,55		0,28	0,26	0,06		0,04	0,47			0,82			0,15			2,63	1,54	
Razem	ha	12,90	6,84	9,17	16,68	19,41	23,84	23,55	20,24	2,68	1,48	11,87			19,92	1,78		170,36	100,00
	%	7,57	4,02	5,38	9,79	11,39	14,01	13,82	11,88	1,57	0,87	6,97			11,69	1,04		100,00	100,00
Ol	So			0,53		0,06												0,59	0,17
	Św	0,63	0,55	2,12	1,00	4,08	3,21		0,61		0,54	0,11						12,85	3,63
	Bk	0,06																0,06	0,02
	Db	0,15		0,26		0,61	0,26	0,23	0,53		0,28							2,32	0,66
	Dbc			0,05														0,05	0,01
	Wz	0,06																0,06	0,02
	Js			0,26														0,26	0,07
	Brz	2,62	2,17	5,12	3,37	10,62	15,87	11,73	3,11	9,84	4,72				0,20			69,37	19,61
	Ol	12,71	22,08	14,73	15,56	34,00	48,19	43,76	22,66	17,67	24,95	6,60			1,39			264,30	74,71
	Os				0,11	1,58	0,93			0,13								2,75	0,78
Lp					0,85					0,28							1,13	0,32	
Razem	ha	16,23	24,80	23,07	20,04	51,80	68,46	55,72	26,91	27,64	30,77	6,71			1,59			353,74	100,00
	%	4,59	7,01	6,52	5,67	14,64	19,35	15,75	7,61	7,81	8,70	1,90			0,45			100,00	100,00

Typ siedl. 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												
OIJ	Św									0,31								0,31	2,38												
	Jw									0,94								0,94	7,20												
	Js						0,08			0,31								0,39	2,99												
	Brz					0,12	0,38			0,31								0,81	6,21												
	Ol		2,42			0,44	1,68			1,26		4,80						10,60	81,22												
Razem	ha		2,42			0,56	2,14			3,13		4,80						13,05	100,00												
	%		18,54			4,29	16,40			23,98		36,79						100,00	100,00												
Łącznie	So	90,72	101,00	91,65	108,14	124,64	446,32	367,45	81,11	191,13	87,66	78,41	12,80	5,30	71,23	0,18		1857,74	28,94												
	Sob														0,55			0,55	0,01												
	Sow								0,38		0,10							0,48	0,01												
	Md	3,47	27,95	18,78	4,33	5,25	36,70	7,79	3,11	0,51	0,73	0,72		3,52	3,03			115,89	1,81												
	Św	78,40	110,15	101,48	109,19	121,20	229,40	86,79	36,59	44,79	33,40	40,32	8,06	4,31	102,69	0,18		1106,95	17,25												
	Bk	6,28	5,79	5,61						0,61			0,38		6,10			24,77	0,39												
	Db	94,81	91,23	80,46	49,24	52,22	74,70	28,68	4,02	14,62	23,31	32,48	10,39	4,18	218,75			779,09	12,14												
	Dbc		1,20	1,92		1,68	1,62								0,84			7,26	0,11												
	Kl	0,68	0,75	4,03	2,42	1,25	0,82	2,32	0,47	1,23	0,23				1,83			16,03	0,25												
	Jw	1,17	0,88	1,82	2,67	2,90	6,18	1,64		0,94	0,36				5,25			23,81	0,37												
	Wz	2,83	2,68	0,92											6,70			13,13	0,20												
	Bst	0,11													0,04			0,15	0,00												
	Js	0,62	0,88	4,26	2,31	3,41	3,55	2,14	0,67	1,83	1,52	2,17	0,65		3,10			27,11	0,42												
	Gb	2,09	2,44	1,75	0,62	4,81	2,50	8,37	3,26	4,35	11,41	13,23	11,94	1,35	24,65			92,77	1,45												
	Brz	23,31	95,84	56,90	101,74	174,60	328,61	331,31	63,02	54,10	40,92	36,63	5,98		105,82			1418,78	22,10												
	Ol	22,44	71,78	46,66	45,77	78,74	149,17	153,70	53,88	44,48	37,28	37,55	3,76		36,98	1,42		783,61	12,21												
	Olsz				1,17		0,82												1,99	0,03											
	Ak					0,04													0,04	0,00											
	Tp					4,35													4,35	0,07											
	Os	0,26	0,14	1,36	11,03	21,14	14,52	6,62	1,90	1,00	1,11	0,54			5,40			65,02	1,01												
Wb				0,26	0,46			0,29										1,01	0,02												
JKl				0,31				0,07										0,38	0,01												

Typ siedl. 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
	Lp	9,37	15,86	5,22	4,63	8,04	3,83	5,05	2,13	2,57	1,94	6,73	0,38		11,43			77,18	1,20
	lwa			0,23														0,23	0,00
	Zywo					0,12												0,12	0,00
Ogółem	ha	336,56	528,57	423,36	443,52	604,85	1298,74	1002,22	250,54	362,16	239,97	248,78	54,34	18,66	604,39	1,78		6418,44	100,00
	%	5,24	8,24	6,60	6,91	9,42	20,23	15,61	3,90	5,64	3,74	3,88	0,85	0,29	9,42	0,03		100,00	100,00

Tabela nr Va. Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Obręb Ryn

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem			
		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	19	20	
		1-10	11-20	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										0,66							0,66	100,00	
Razem	ha										0,66							0,66	100,00	
	%										100,00							100,00	100,00	
Bb	Brz			4,43														4,43	100,00	
Razem	ha			4,43														4,43	100,00	
	%			100,00														100,00	100,00	
BMśw	So	39,01	24,50	34,14	36,96	66,32	135,73	95,08	132,76	269,17	42,78	10,26	15,44		6,78			908,93	74,69	
	Sob							0,15										0,15	0,01	
	Sow									0,52								0,52	0,04	
	Md	1,00	4,10	5,07	1,39	2,01												13,57	1,12	
	Św	14,27	8,28	10,13	18,14	10,86	6,38	6,66	6,32	12,17	3,58	1,60	2,28		2,64			103,31	8,49	
	Jd			0,59															0,59	0,05
	Bk		0,31																0,31	0,03
	Db	5,00	11,74	5,66	2,01	1,56	0,31	1,54		0,12					2,38				30,32	2,49
	Dbc	0,23		0,14	0,25		0,09	0,27											0,98	0,08
	Kl			0,29		0,19		0,47	0,48	0,46									1,89	0,16
	Jw								0,48										0,48	0,04
	Js			0,48															0,48	0,04
	Gb										0,55								0,55	0,05
	Brz	9,61	23,30	19,58	5,35	6,51	25,48	22,08	9,89	24,18	0,28				2,01				148,27	12,18
	Ol		0,10	1,72	0,06	0,69		0,55							0,07				3,19	0,26
	Os				0,52	0,35													0,87	0,07
Lp	0,45			0,06	0,17	0,23		1,07	0,11					0,33				2,42	0,20	
Razem	ha	69,57	72,33	77,80	64,74	88,66	168,22	126,80	151,00	307,28	46,64	11,86	17,72		14,21			1216,83	100,00	
	%	5,72	5,94	6,39	5,32	7,29	13,82	10,42	12,41	25,26	3,83	0,97	1,46		1,17			100,00	100,00	

Typ siedl. 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
BMw	So								0,74									0,74	20,16
	Św					0,58												0,58	15,80
	Brz				0,23			0,72	0,32									1,27	34,62
	Ol							0,18										0,18	4,90
	Os				0,90													0,90	24,52
Razem	ha			1,13	0,58	0,90	1,06											3,67	100,00
	%			30,80	15,80	24,52	28,88											100,00	100,00
BMb	So											5,83						5,83	68,03
	Brz				0,63							2,11						2,74	31,97
Razem	ha			0,63								7,94						8,57	100,00
	%			7,35								92,65						100,00	100,00
LMśw	So	14,71	24,51	34,86	22,92	156,23	599,77	259,44	317,99	486,88	23,48	23,98	1,83	0,72	107,12	22,04		2096,48	66,17
	Sow								4,00									4,00	0,13
	Md	2,06	2,58	8,34	1,93	2,01	23,20	2,34	0,72	0,50					0,11			43,79	1,38
	Św	10,48	13,37	27,00	75,22	58,17	114,91	13,96	10,70	17,63	4,31	4,17	0,54		19,77	0,97		371,20	11,72
	Bk	1,95	1,95	0,96							1,03				2,09			7,98	0,25
	Db	12,33	28,69	22,00	28,24	12,14	42,41	13,44	0,51	2,64	1,05	2,14			67,73	1,80		235,12	7,42
	Dbc		0,42	0,98			6,16								0,09			7,65	0,24
	Kl	0,19		0,10		0,16	1,33	1,35	0,68	3,78	0,11	0,04				0,05		7,79	0,25
	Jw	0,34	0,25	1,01	0,44				1,45	0,58	3,32				0,43			7,82	0,25
	Wz		0,28	0,48									0,24		0,18			1,18	0,04
	Js	0,19	0,95	0,60	0,30	0,22	2,21	0,28		1,23	0,04				0,60	0,20		6,82	0,22
	Gb		0,17		0,20				0,61	0,22		1,42			1,70	0,66		4,98	0,16
	Brz	4,85	17,95	30,43	23,19	25,37	90,72	56,90	21,83	18,19	10,21	0,04	0,13	0,08	13,41	0,52		313,82	9,91
	Ol	0,83	3,18	4,19	8,16	3,09	6,77	1,46	3,48	0,33	0,43	0,24	0,20		1,43	0,32		34,11	1,08
	Os			0,07	0,32	0,50	0,30	0,81	0,44							0,12		2,56	0,08
	Lp	0,79	0,47	1,41	2,07	1,09	1,19	3,78	2,57	4,44		0,14	0,20		3,79	0,08		22,02	0,70
Razem	ha	48,72	94,77	132,43	162,99	258,98	888,97	355,82	363,50	540,19	39,63	32,41	2,90	0,80	218,45	26,76		3167,32	100,00
	%	1,54	2,99	4,18	5,15	8,18	28,06	11,23	11,48	17,06	1,25	1,02	0,09	0,03	6,90	0,84		100,00	100,00

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem								
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII												
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				powierzchnia zalesiona w ha								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20							
LMw	So	0,20	0,48	3,33		1,29	0,87		1,30	3,37					0,16			11,00	17,70							
	Sow								0,42									0,42	0,68							
	Md		0,23	0,49		0,97												1,69	2,72							
	Św	0,79	1,16	4,18	0,44	3,62	2,67		0,71						2,41			15,98	25,71							
	Bk	0,10													0,26			0,36	0,58							
	Db	0,42	1,62	0,57	0,09		0,07								0,81			3,58	5,76							
	Jw	0,03					0,10											0,13	0,21							
	Js	0,06		0,57											0,13			0,76	1,22							
	Gb	0,10																0,10	0,16							
	Brz	0,06	1,59	2,37	0,27	1,49	3,29	2,08	0,28	0,81		0,49						12,73	20,48							
	Ol	0,24	2,70	3,68	1,42	2,75	1,64	0,73		0,54			1,00		0,46			15,16	24,39							
	Os						0,24												0,24	0,39						
Razem	ha	2,00	7,78	15,19	2,22	10,36	8,64	2,81	2,71	4,72		0,49	1,00	4,23			62,15	100,00								
	%	3,22	12,52	24,44	3,57	16,67	13,90	4,52	4,36	7,59		0,79	1,61	6,81			100,00	100,00								
LMb	So					0,12			0,13		0,05	1,71	2,72				4,73	3,91								
	Św		0,56	2,07		0,44	1,32	0,59	3,73			2,07	2,17	0,25			13,20	10,91								
	Db			0,22		0,12	1,58							1,08			3,00	2,48								
	Jw						0,23										0,23	0,19								
	Js						0,23										0,23	0,19								
	Brz		0,26	0,83	5,71	3,31	3,81	11,19	19,89	0,78	0,31	2,49	0,54				49,12	40,60								
	Ol		5,20	5,78	0,66	9,68	5,93	8,18	3,58	7,02	0,15	2,07			1,82		50,07	41,38								
	Olsz					0,11											0,11	0,09								
Os					0,30											0,30	0,25									
Razem	ha		6,02	8,90	6,37	14,08	13,10	19,96	27,33	7,80	0,51	8,34	5,43	3,15			120,99	100,00								
	%		4,98	7,36	5,26	11,64	10,83	16,50	22,58	6,45	0,42	6,89	4,49	2,60			100,00	100,00								
Lśw	So		18,91	8,28	0,86	34,77	55,70	52,64	22,09	61,92	1,44	3,00	1,89	13,75	12,76	1,57	289,58	17,76								
	Md	1,17	12,05	2,74	0,67	4,14	4,42										25,19	1,55								
	Św	7,20	19,64	15,93	32,14	55,52	42,28	10,92	8,52	5,98	1,79	17,11		0,78	16,61	8,02	242,44	14,87								
	Bk	2,91	0,50	0,49											0,07		3,97	0,24								
	Db	16,88	52,41	20,55	22,95	39,36	27,79	5,19	5,75	7,50	5,65	3,64	3,34	0,62	61,64	1,78	275,05	16,87								
	Dbc		0,47	0,82		0,09	0,54	0,27	0,52								2,71	0,17								

Typ siedl. 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				0,67	0,23		0,97	0,20					0,10				2,17	0,13											
	Jw	0,32								3,62					0,15			4,09	0,25											
	Wz		0,37	0,78				0,21							0,98			2,34	0,14											
	Js	0,09	0,53	1,67	1,67	1,17	2,38	1,84	0,52	0,51		0,30		0,66	0,84			12,18	0,75											
	Gb	0,27	1,07	0,49	4,34	14,42	2,56	6,65	9,23	3,44	5,47	10,35	3,11	4,46	20,76	1,40		88,02	5,40											
	Brz	2,00	37,27	25,95	27,39	92,44	74,65	94,92	35,07	22,15	7,71	7,00		1,06	35,30	6,88		469,79	28,83											
	Ol	0,85	19,89	12,60	7,90	30,92	23,90	22,87	17,47	7,59	5,47	1,20	1,23	2,37	9,54	1,19		164,99	10,12											
	Olsz						0,53											0,53	0,03											
	Os		0,10		0,75	5,10	3,47	2,05	0,39		1,01				0,27	0,14		13,28	0,81											
	Wb							0,11										0,11	0,01											
	Lp	1,49	2,85	1,43	2,52	3,17	1,90	4,83	7,80	0,92	2,98	0,44	2,70	0,10		0,14		33,27	2,04											
	Tpc									0,50								0,50	0,03											
Razem	ha	33,18	166,06	91,73	101,86	281,33	240,12	203,47	108,06	113,63	31,52	43,04	12,27	23,90	158,92	21,12		1630,21	100,00											
	%	2,04	10,19	5,63	6,25	17,24	14,73	12,48	6,63	6,97	1,93	2,64	0,75	1,47	9,75	1,30		100,00	100,00											
Lw	So					1,15	1,01	1,27	0,33			0,44		0,57			4,77	1,62												
	Md		0,64			0,07											0,71	0,24												
	Św	0,45	0,96	0,99	10,28	6,48	3,25	1,22		0,17		0,27		4,33	0,02		28,42	9,67												
	Bk		0,45									0,25		0,16			0,86	0,29												
	Db	1,39	4,21	2,01	4,15	1,50	1,64	5,58	1,79			0,51		13,57			36,35	12,37												
	Kl								0,07								0,07	0,02												
	Jw	0,08	0,08	0,37													0,53	0,18												
	Wz	0,50	0,08	0,11													0,69	0,23												
	Js		0,05	0,08		0,18		3,80	1,18			2,95		2,90			11,14	3,79												
	Gb		0,22			1,49						0,61		0,10			2,42	0,82												
	Brz	0,06	1,24	5,04	5,91	3,09	4,89	20,55	2,61	4,91		1,49		1,42	2,58		53,79	18,31												
	Ol	1,72	11,87	9,57	9,18	8,12	8,27	39,63	34,08	4,50	0,50	7,29		12,65	1,61		148,99	50,73												
	Tp								0,15		0,46						0,61	0,21												
	Os					0,56	0,33	0,76	0,05	0,47	0,12						2,29	0,78												
Wb						0,35										0,35	0,12													
Lp	0,31		0,16		0,70	0,18		0,09	0,25					0,13			1,82	0,62												

Typ siedl. 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	4,51	19,80	18,33	29,52	21,85	21,41	72,81	40,35	10,30	1,08	13,81			35,83	4,21			293,81	100,00						
	%	1,54	6,74	6,24	10,05	7,44	7,29	24,77	13,73	3,51	0,37	4,70			12,19	1,43			100,00	100,00						
Ol	So		0,98	1,71	0,12	0,33		0,06	0,77						0,04				4,01	0,55						
	Św	4,52	2,00	3,37	0,22	0,84	0,97		0,17		0,64				0,78				13,51	1,86						
	Bk														0,19				0,19	0,03						
	Db	3,63	2,98	0,09		0,78							0,43		2,16				10,07	1,38						
	Kl							0,12	0,60										0,72	0,10						
	Jw	0,22																	0,22	0,03						
	Wz	0,30		0,10															0,40	0,05						
	Js			0,79	0,81		0,06	0,12	0,13										1,91	0,26						
	Gb	0,32	0,14			0,28							0,25						0,99	0,14						
	Brz	4,15	8,04	7,08	5,69	11,45	15,87	13,98	6,20	6,65	8,25				0,88				88,24	12,12						
	Ol	49,26	70,11	72,97	46,93	59,25	54,50	53,46	43,50	73,03	44,23	31,19	2,74		4,07				605,24	83,12						
	Os		0,09	0,28	0,22	0,44		0,06	0,29										1,38	0,19						
	Lp	0,32		0,14		0,62		0,12							0,04				1,24	0,17						
Razem	ha	62,72	84,34	86,53	53,99	73,99	71,40	67,92	51,66	79,68	53,12	31,87	2,74	8,16				728,12	100,00							
	%	8,61	11,58	11,89	7,41	10,16	9,81	9,33	7,09	10,94	7,30	4,38	0,38	1,12				100,00	100,00							
OlJ	Brz			0,08														0,08	0,93							
	Ol			0,11	4,59				2,18	1,61								8,49	99,07							
Razem	ha			0,19	4,59				2,18	1,61								8,57	100,00							
	%			2,22	53,55				25,44	18,79								100,00	100,00							

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				powierzchnia zalesiona w ha		%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Łącznie	So	53,92	69,38	82,32	60,86	260,21	793,08	408,49	476,11	821,34	68,41	45,22	21,88	14,47	127,43	23,61		3326,73	45,92	
	Sob							0,15										0,15	0,00	
	Sow								4,42	0,52								4,94	0,07	
	Md	4,23	19,60	16,64	3,99	9,20	27,62	2,34	0,72	0,50					0,11			84,95	1,17	
	Św	37,71	45,97	63,67	136,44	136,51	171,78	33,35	30,15	35,95	10,32	25,22	4,99	0,78	46,79	9,01		788,64	10,88	
	Jd			0,59															0,59	0,01
	Bk	4,96	3,21	1,45						1,03		0,25			2,77			13,67	0,19	
	Db	39,65	101,65	51,10	57,44	55,46	73,80	25,75	8,05	10,26	6,70	6,72	3,34	0,62	149,37	3,58		593,49	8,19	
	Dbc	0,23	0,89	1,94	0,25	0,09	6,79	0,54	0,52						0,09			11,34	0,16	
	Kl	0,19		0,39	0,67	0,58	1,33	2,91	2,03	4,24	0,11	0,04		0,10		0,05		12,64	0,17	
	Jw	0,99	0,33	1,38	0,44		0,33	1,45	1,06	6,94					0,58			13,50	0,19	
	Wz	0,80	0,73	1,47					0,21				0,24		1,16			4,61	0,06	
	Js	0,34	1,53	4,19	2,78	1,57	4,88	6,04	1,83	1,74	0,04	3,25		0,66	4,47	0,20		33,52	0,46	
	Gb	0,69	1,60	0,49	4,54	14,70	4,05	7,26	9,23	4,21	5,47	12,63	3,11	4,46	22,56	2,06		97,06	1,34	
	Brz	20,73	89,65	95,79	74,37	143,66	218,71	222,42	96,09	77,67	26,76	13,62	0,67	1,14	53,02	9,98		1144,28	15,79	
	Ol	52,90	113,05	110,62	78,90	114,50	101,01	127,06	104,29	94,62	50,78	41,99	5,17	2,37	30,04	3,12		1030,42	14,22	
	Olsz					0,11	0,53												0,64	0,01
	Tp								0,15		0,46								0,61	0,01
	Os		0,19	0,35	2,71	7,49	4,10	3,68	1,17	0,47	1,13				0,27	0,26		21,82	0,30	
	Wb						0,35	0,11											0,46	0,01
Lp	3,36	3,32	3,14	4,65	5,75	3,50	8,73	11,53	5,72	2,98	0,58	2,90	0,10	4,29	0,22		60,77	0,84		
Tpc								0,50										0,50	0,01	
Ogółem	ha	220,70	451,10	435,53	428,04	749,83	1411,86	850,49	747,85	1065,21	173,16	149,76	42,06	24,70	442,95	52,09		7245,33	100,00	
	%	3,05	6,23	6,01	5,91	10,35	19,48	11,74	10,32	14,70	2,39	2,07	0,58	0,34	6,11	0,72		100,00	100,00	

Tabela nr Va. Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Obręb Orzysz

Typ siedl. 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	45,66	9,37	20,81	16,60	11,60	32,81	16,89	7,43	24,28	19,58	25,27	11,48					241,78	87,98
	Md			0,17														0,17	0,06
	Św	4,25	1,15		0,61	0,45				3,75	1,11	1,33						12,65	4,60
	Db	2,22							0,65									2,87	1,04
	Brz	11,26	0,99	1,12	0,12	0,26	0,31	1,90	0,91		0,39	0,11						17,37	6,32
Razem	ha	63,39	11,51	22,10	17,33	12,31	33,12	19,44	8,34	28,03	21,08	26,71	11,48					274,84	100,00
	%	23,06	4,19	8,04	6,31	4,48	12,05	7,07	3,03	10,20	7,67	9,72	4,18					100,00	100,00
Bw	Św			0,11							0,42							0,53	46,90
	Db										0,12							0,12	10,62
	Brz			0,42							0,06							0,48	42,48
Razem	ha			0,53							0,60							1,13	100,00
	%			46,90							53,10							100,00	100,00
Bb	So						1,35				2,54	2,43	3,01	3,31				12,64	61,63
	Brz			0,97			3,16	1,74			0,61	1,05	0,34					7,87	38,37
Razem	ha			0,97			4,51	1,74			3,15	3,48	3,35	3,31				20,51	100,00
	%			4,73			21,99	8,48			15,36	16,97	16,33	16,14				100,00	100,00
BMśw	So	282,72	131,41	138,94	148,55	124,13	260,92	311,08	58,12	196,17	177,14	177,31	22,27		13,24			2042,00	73,45
	Md	2,33	2,10	4,75	2,07	2,18	0,35	0,20		0,98								14,96	0,54
	Św	98,73	45,13	20,87	47,21	28,78	21,48	12,85	8,67	18,50	13,57	20,25	2,20		3,06			341,30	12,27
	Bk	0,63	1,91		0,38					0,28		0,19			0,19			3,58	0,13
	Db	42,44	10,14	9,69	16,07	7,26	7,52	5,89	0,28	1,95	1,87	1,54	0,19		5,26			110,10	3,96
	Dbc		0,28	0,26		0,49		0,07										1,10	0,04
	Kl	0,50	0,53	0,59	0,14			0,07					0,82					2,65	0,10
	Jw		0,05	0,10	0,14	0,31				0,27								0,87	0,03
	Wz		0,05	1,11									0,82					1,98	0,07
	Js					0,34												0,34	0,01
Gb		0,43						1,29					0,52				2,24	0,08	

Typ siedl. 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	Brz	36,85	35,51	23,68	30,48	32,00	18,88	31,73	11,03	5,41	15,18	2,58						243,33	8,75							
	Ol	1,25	0,71	0,79	0,06	1,36	0,72	1,33										6,22	0,22							
	Os	0,25			1,46	0,17		0,64		0,27	2,67	0,22						5,68	0,20							
	Lp	0,52	0,82	0,59	1,39			0,07	0,81									4,20	0,15							
Razem	ha	466,22	229,07	201,37	247,95	197,02	309,87	365,22	79,19	223,55	210,43	202,09	26,82		21,75			2780,55	100,00							
	%	16,77	8,24	7,24	8,92	7,09	11,14	13,13	2,85	8,04	7,57	7,27	0,96		0,78			100,00	100,00							
BMw	So		1,55	1,54	0,25	0,13		1,50		0,16	0,95	3,54						9,62	31,76							
	Św	2,01	0,74	0,13	1,14	0,13	1,61			1,45		4,52						11,73	38,72							
	Db	0,81	0,36		0,34	0,40												1,91	6,31							
	Brz	0,81	0,90	0,26	2,27	0,66	0,19	1,00				0,44						6,53	21,56							
	Ol	0,40					0,10											0,50	1,65							
Razem	ha	4,03	3,55	1,93	4,00	1,32	1,90	2,50		1,61	0,95	8,50						30,29	100,00							
	%	13,30	11,72	6,37	13,21	4,36	6,27	8,25		5,32	3,14	28,06						100,00	100,00							
BMb	So				0,81	1,35		0,14	3,31	0,43	2,61	11,87						20,52	31,64							
	Św				0,56	3,09		0,96				0,47						5,08	7,83							
	Db							0,78										0,78	1,20							
	Brz		1,36		5,65	11,17	0,81	2,74	4,43	1,70	0,29	5,80						33,95	52,34							
	Ol		0,68						1,68									2,36	3,64							
	Os		0,23						0,26	1,68								2,17	3,35							
Razem	ha		2,27		7,02	15,61	0,81	4,88	11,10	2,13	2,90	18,14						64,86	100,00							
	%		3,50		10,82	24,07	1,25	7,52	17,11	3,28	4,47	27,98						100,00	100,00							
LMśw	So	35,58	54,75	66,34	63,91	63,48	417,62	442,72	85,59	131,47	134,83	120,35	15,92		120,37	45,59		1798,52	56,97							
	Md	1,53	6,23	9,35	3,32	1,79	17,05	2,68	3,43		0,53				0,56			46,47	1,47							
	Św	26,49	35,97	39,22	49,98	25,17	92,18	16,44	13,93	18,13	21,28	26,98	1,96		38,02	5,66		411,41	13,03							
	Bk	0,93	1,12	1,95					0,13			0,86	1,26	0,83		5,06			12,14	0,38						
	Db	19,05	28,79	29,95	21,81	12,22	42,89	6,41	2,00	1,77	5,75	40,86	12,04		109,07	2,27		334,88	10,61							
	Dbc	0,35	0,33	0,45	4,21	0,90									1,57				7,81	0,25						
	Kl		0,31	0,37	0,11	0,02	0,99	0,72	0,86			0,05	0,14						3,57	0,11						
	Jw		0,66	5,39	0,09	1,47	0,19	0,10			0,54					2,97			11,41	0,36						
Wz	0,17	0,22	0,59	0,25				0,67			0,15				0,19			2,24	0,07							

Typ siedl. 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		1,07	2,41	0,25	0,02	0,62	0,38	0,23	0,16	0,05				1,35			6,54	0,21							
	Gb	0,33	0,65	0,20	0,73		0,68		0,10	1,35	1,89	1,22	2,04		3,30	1,28		13,77	0,44							
	Brz	6,75	30,27	40,16	45,37	41,37	92,29	54,62	18,58	21,15	27,45	6,50	0,68		30,05	17,35		432,59	13,70							
	Ol	0,20	4,32	5,65	2,86	3,89	5,69	10,84	0,40	0,15	0,24	1,10			1,13	0,53		37,00	1,17							
	Ak				0,44						0,19								0,63	0,02						
	Os		0,14	0,83	1,92	2,67	1,66	0,20	0,23	1,91	4,31	0,80	0,24		1,98	0,94		17,83	0,56							
	Wb	0,16																	0,16	0,01						
	Lp	0,17	0,81	1,81	2,38	0,32	1,46	1,22	2,98	2,41		3,10	0,71		2,75	0,24		20,36	0,64							
Razem	ha	91,71	165,64	204,67	197,63	153,32	673,32	537,13	128,33	179,04	197,58	202,31	34,42		318,37	73,86		3157,33	100,00							
	%	2,90	5,25	6,48	6,26	4,86	21,33	17,01	4,06	5,67	6,26	6,41	1,09		10,08	2,34		100,00	100,00							
LMw	So		1,55	0,60	0,47	0,25	2,54		0,12	0,53		1,76			1,36			9,18	13,44							
	Md		1,44				0,26											1,70	2,49							
	Św		2,18	0,58	2,10	3,62	0,80		0,34			1,26			0,58	1,82		13,28	19,44							
	Db		2,96		0,42	0,74						0,13			0,88	0,49		5,62	8,23							
	Js											0,14						0,14	0,20							
	Gb						0,16											0,16	0,23							
	Brz		7,37	0,24	0,76	5,08	2,64		1,32	0,11		0,20			0,70	0,12		18,54	27,14							
	Ol		5,05	1,35	0,68	3,90	4,24		1,11	0,42		0,49	1,71		0,58			19,53	28,60							
	Os					0,11													0,11	0,16						
Lp		0,05																0,05	0,07							
Razem	ha		20,60	2,77	4,43	13,70	10,64		2,89	1,06		3,98	1,71		4,10	2,43		68,31	100,00							
	%		30,14	4,06	6,49	20,06	15,58		4,23	1,55		5,83	2,50		6,00	3,56		100,00	100,00							
LMb	So		2,31	0,35		0,06	2,29		3,12	2,89	3,11	12,30	2,38					28,81	6,86							
	Md		2,31															2,31	0,55							
	Św		4,43	3,22	1,00	0,03	0,27	0,09		0,53		1,01						10,58	2,52							
	Db		2,31	0,05		0,57	0,24					1,72						4,89	1,16							
	Kl					0,11												0,11	0,03							
	Wz				0,16													0,16	0,04							
	Js			0,05	0,05	0,24						1,11						1,45	0,35							
	Brz	0,09	20,56	12,98	24,68	14,52	44,14	35,04	24,36	13,77	8,71	34,21	1,47					234,53	55,82							

Typ siedl. 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	Ol	0,84	38,79	18,74	12,62	13,82	9,28	8,58	4,29	15,11	2,94	5,06	0,78					130,85	31,15												
	Olsz			0,98		0,11												1,09	0,26												
	Os				0,63		2,52	1,34			0,66							5,15	1,23												
	Lp					0,11												0,11	0,03												
	ha	0,93	70,71	36,37	39,14	29,57	58,74	45,05	31,77	32,30	18,25	52,58	4,63					420,04	100,00												
%	0,22	16,84	8,66	9,32	7,04	13,98	10,73	7,56	7,69	4,34	12,52	1,10					100,00	100,00													
Lśw	So		4,11	1,84	0,32	0,37	6,06	10,68	2,41	1,02		4,32			6,03	5,76		42,92	17,72												
	Md	0,63	1,64	0,21	0,27		0,32								0,14			3,21	1,33												
	Św	2,50	2,76	1,89	6,34	3,31	1,69	0,41	1,03	0,62		2,44			7,98	0,64		31,61	13,05												
	Bk	0,50	0,28									1,56			1,02			3,36	1,39												
	Db	7,66	3,43	2,07	5,09	1,64	1,57	2,80	1,44	5,44	0,88	6,24			19,45	0,46		58,17	24,01												
	Dbc			0,64											0,14			0,78	0,32												
	Kl	0,26			0,67			0,09		0,17		0,22			0,19			1,60	0,66												
	Jw	0,77																0,77	0,32												
	Wz	0,12	0,21	0,07	0,51										0,05			0,96	0,40												
	Js		1,12		1,16	0,28	0,23		0,65						0,36			3,80	1,57												
	Gb			0,17			1,37	1,98	1,21			1,39			2,45			8,57	3,54												
	Brz	0,49	8,66	2,39	6,59	2,28	3,37	12,43	6,96	0,59	0,12	2,94			6,01	1,84		54,67	22,57												
	Ol	0,25	3,61		1,00	1,72	1,15	4,49	5,23						1,97			19,42	8,02												
	Tp					0,09													0,09	0,04											
	Os				1,03		0,13	1,13									2,29		4,58	1,89											
Lp	0,40	0,49		0,67		0,23	0,09	1,44	0,44	0,24	2,66			1,02			7,68	3,17													
Razem	ha	13,58	26,31	9,28	23,65	9,69	16,12	34,10	20,37	8,28	1,24	21,77			46,81	10,99		242,19	100,00												
%	5,61	10,86	3,83	9,77	4,00	6,66	14,08	8,41	3,42	0,51	8,99			19,32	4,54		100,00	100,00													
Lw	So		1,43	0,12			0,42	0,90		0,55	0,43	1,11						4,96	5,73												
	Św	0,43	0,75	0,26		0,24	2,02		0,11									3,81	4,41												
	Db	0,86	0,72	0,06			0,13			0,22					1,43			3,42	3,95												
	Kl					0,05	0,13		0,07									0,25	0,29												
	Jw	0,08																0,08	0,09												
	Wz	0,15					0,13		0,20									0,48	0,55												

Typ siedl. 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			0,65					0,50				0,36						1,51	1,75											
	Gb									0,31					0,87				1,18	1,36											
	Brz		3,58	2,62	0,23	3,50	4,04	0,25	0,38	0,14	1,24	0,14			0,75				16,87	19,51											
	Ol	2,00	0,28	5,42	1,22	3,65	4,57	3,90	5,92	2,28	1,71	15,80	2,95		2,09				51,79	59,88											
	Olsz					0,40													0,40	0,46											
	Tp					0,19			0,04										0,23	0,27											
	Os						0,23												0,23	0,27											
	Lp		0,72				0,26		0,30										1,28	1,48											
Razem	ha	3,52	7,48	9,13	1,45	8,03	11,93	5,05	7,52	3,50	3,38	17,05	3,31		5,14			86,49	100,00												
	%	4,07	8,65	10,56	1,68	9,28	13,79	5,84	8,69	4,05	3,91	19,71	3,83		5,94			100,00	100,00												
OI	So					0,45	0,27	0,64	1,06			0,20							2,62	0,66											
	Św	0,68	1,61	3,24	0,71	0,41	0,74			0,13	0,06				1,44			9,02	2,27												
	Db	0,13		1,06														1,19	0,30												
	Kl			0,53														0,53	0,13												
	Wz			0,15												0,22		0,37	0,09												
	Js			0,39				0,47								0,42		1,28	0,32												
	Gb							0,13										0,13	0,03												
	Brz	0,23	1,33	5,13	8,20	10,16	18,84	5,77	5,14	20,34	1,04	1,24			1,15	0,13		78,70	19,85												
	Ol	5,25	28,21	33,02	34,78	47,95	47,46	22,40	23,57	29,51	10,36	16,77			2,20	0,65		302,13	76,22												
	Os				0,36														0,36	0,09											
Lp															0,16			0,16	0,04												
Razem	ha	6,29	31,15	43,52	44,05	58,97	67,31	29,41	29,77	49,98	11,46	18,21		4,79	1,58			396,49	100,00												
	%	1,59	7,86	10,98	11,11	14,87	16,96	7,42	7,51	12,61	2,89	4,59		1,21	0,40			100,00	100,00												
OIJ	So										0,29								0,29	2,37											
	Św	0,25																	0,25	2,04											
	Db	0,25																	0,25	2,04											
	Wz										0,15					0,16		0,31	2,53												
	Js					0,25					0,73					1,57		2,55	20,80												
	Brz	0,25														0,27		0,52	4,24												

Typ siedl. 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	Ol	1,75				1,68			0,92		0,29					3,45		8,09	65,98												
	ha	2,50				1,93			0,92		1,46					5,45		12,26	100,00												
	%	20,39				15,74			7,50		11,91					44,46		100,00	100,00												
Łącznie	So	363,96	206,48	230,54	230,91	201,82	724,28	784,55	161,16	357,50	341,48	360,46	55,06	3,31	141,00	51,35		4213,86	55,77												
	Md	4,49	13,72	14,48	5,66	3,97	17,98	2,88	3,43	0,98	0,53				0,70			68,82	0,91												
	Św	135,34	94,72	69,52	109,65	65,23	120,79	30,75	24,08	43,11	36,44	58,26	4,16		51,08	8,12		851,25	11,27												
	Bk	2,06	3,31	1,95	0,38				0,13	0,28		0,86	3,01	0,83		6,27			19,08	0,25											
	Db	73,42	48,71	42,88	43,73	22,83	52,35	16,53	3,72	9,38	10,34	48,77	12,23		136,09	3,22		524,20	6,94												
	Dbc	0,35	0,61	1,35	4,21	1,39			0,07							1,71			9,69	0,13											
	Kl	0,76	0,84	1,49	0,92	0,18	1,12	0,88	0,93	0,17	0,05	0,36	0,82		0,19				8,71	0,12											
	Jw	0,85	0,71	5,49	0,23	1,78	0,19	0,10		0,81						2,97			13,13	0,17											
	Wz	0,44	0,48	1,92	0,92		0,13	0,67	0,20		0,30		0,82		0,24	0,38			6,50	0,09											
	Js		2,19	3,50	1,46	1,13	0,85	0,85	1,38	0,16	1,89	0,14	0,36		1,71	1,99			17,61	0,23											
	Gb	0,33	1,08	0,37	0,73		2,21	3,40	1,31	1,66	1,89	2,61	2,56		6,62	1,28			26,05	0,34											
	Brz	56,73	110,53	89,97	124,35	121,00	188,67	147,22	73,11	63,21	55,09	55,21	2,49		38,66	19,71			1145,95	15,17											
	Ol	11,94	81,65	64,97	53,22	77,97	73,21	51,54	43,12	47,47	15,54	39,22	5,44		7,97	4,63			577,89	7,65											
	Olsz			0,98		0,51													1,49	0,02											
	Ak				0,44							0,19							0,63	0,01											
	Tp					0,28			0,04										0,32	0,00											
Os	0,25	0,37	0,83	5,40	2,95	4,54	3,57	1,91	2,18	7,64	1,02	0,24		1,98	3,23			36,11	0,48												
Wb	0,16																	0,16	0,00												
Lp	1,09	2,89	2,40	4,44	0,43	1,95	1,38	5,53	2,85	0,24	5,76	0,71		3,77	0,40			33,84	0,45												
Ogółem	ha	652,17	568,29	532,64	586,65	501,47	1188,27	1044,52	320,20	529,48	472,48	574,82	85,72	3,31	400,96	94,31		7555,29	100,00												
	%	8,63	7,52	7,05	7,76	6,64	15,73	13,83	4,24	7,01	6,25	7,61	1,13	0,04	5,31	1,25		100,00	100,00												

Tabela nr Va. Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Nadleśnictwo **Giżycko**

Typ siedl. 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	48,53	9,37	20,81	24,04	14,08	35,03	22,66	7,43	32,03	20,24	29,53	11,48					275,23	87,79
	Md			0,17														0,17	0,05
	Św	4,82	1,15		0,61	0,91				4,63	1,11	1,33						14,56	4,64
	Db	3,65						0,65										4,30	1,37
	Brz	11,55	0,99	1,12	0,12	0,26	0,31	2,39	0,91	0,57	0,39	0,11						18,72	5,97
	Lp	0,58																0,58	0,18
Razem	ha	69,13	11,51	22,10	24,77	15,25	35,34	25,70	8,34	37,23	21,74	30,97	11,48					313,56	100,00
	%	22,05	3,67	7,05	7,90	4,86	11,27	8,20	2,66	11,87	6,93	9,88	3,66					100,00	100,00
Bw	Św			0,11							0,42							0,53	46,90
	Db										0,12							0,12	10,62
	Brz			0,42							0,06							0,48	42,48
Razem	ha			0,53							0,60							1,13	100,00
	%			46,90							53,10							100,00	100,00
Bb	So						1,35				2,54	4,34	3,01	3,31				14,55	47,24
	Św								0,12		0,32							0,44	1,43
	Brz			6,91			3,16	1,74		0,81	0,61	2,01	0,34					15,58	50,58
	Ol									0,23								0,23	0,75
Razem	ha			6,91			4,51	1,74		1,16	3,15	6,67	3,35	3,31				30,80	100,00
	%			22,42			14,64	5,65		3,77	10,23	21,66	10,88	10,75				100,00	100,00
BMśw	So	385,88	210,90	209,12	267,69	257,37	561,33	529,71	219,95	587,31	271,34	221,54	41,64		24,93			3788,71	73,58
	Sob								0,15									0,15	0,00
	Sow								0,38	0,52								0,90	0,02
	Md	4,62	8,10	10,27	3,46	4,32	0,35	3,59	0,49	0,98								36,18	0,70
	Św	134,94	76,16	39,99	98,51	50,14	48,13	28,34	22,90	40,05	24,51	24,97	5,57		7,50			601,71	11,69
	Jd			0,59														0,59	0,01
	Bk	1,24	2,63		0,38					0,28			0,19			0,26		4,98	0,10
	Db	55,93	31,81	16,05	23,19	11,11	8,47	9,77	0,80	3,71	1,87	2,62	0,59		8,36			174,28	3,38
Dbc	0,23	0,74	0,50	0,25	0,49	1,44	0,34										3,99	0,08	

Typ siedl. 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	0,50	0,53	1,01	0,14	0,25		0,73	0,48	0,53				0,82					4,99	0,10
	Jw	0,39	0,05	0,10	0,14	0,31			0,48	0,27									1,74	0,03
	Wz	0,14	0,05	1,11										0,82					2,12	0,04
	Js			0,48		0,34													0,82	0,02
	Gb		0,43					1,29		0,55				0,52	0,06				2,85	0,06
	Brz	57,11	86,49	47,74	47,28	51,58	72,22	58,41	23,19	30,18	16,73	3,59	0,40		2,55				497,47	9,66
	Ol	1,38	1,74	2,51	0,36	2,12	0,72	1,88	0,08						0,07				10,86	0,21
	Os	0,25	0,12		2,18	0,52		0,64		0,27	2,67	0,22							6,87	0,13
	Lp	1,08	3,10	0,84	2,06	0,17	0,23	0,07	1,88	0,11					0,33				9,87	0,19
Razem	ha	643,69	422,85	330,31	445,64	378,72	692,89	634,92	270,91	664,48	317,12	253,13	50,36		44,06				5149,08	100,00
	%	12,50	8,21	6,41	8,65	7,36	13,46	12,33	5,26	12,90	6,16	4,92	0,98		0,86				100,00	100,00
BMw	So	1,63	2,81	3,26	0,25	0,75		1,50	0,74	0,35	2,25	3,54							17,08	30,08
	Św	4,81	5,07	3,00	1,14	1,34	1,61			1,52		4,52							23,01	40,52
	Db	0,81	0,60	0,58	0,34	0,40					0,08								2,81	4,95
	Brz	1,30	2,75	0,84	2,50	0,66	0,19	1,72	1,37	0,07	0,07	0,44							11,91	20,98
	Ol	0,40	0,39				0,10	0,18											1,07	1,88
	Os				0,90														0,90	1,59
Razem	ha	8,95	11,62	7,68	5,13	3,15	1,90	3,40	2,11	1,94	2,40	8,50							56,78	100,00
	%	15,76	20,45	13,53	9,03	5,55	3,35	5,99	3,72	3,42	4,23	14,97							100,00	100,00
BMb	So				0,81	1,35	0,83	0,14	3,31	2,33	3,34	20,95							33,06	26,86
	Św				3,15	4,15	2,29	7,08	1,36	0,79	0,31	1,77							20,90	16,98
	Db							0,78		0,10									0,88	0,71
	Brz		1,36		6,28	11,65	4,27	8,96	7,51	10,36	0,29	9,86							60,54	49,20
	Ol		0,68				0,42	1,17	1,68	1,16									5,11	4,15
	Os		0,23				0,42	0,26	1,68										2,59	2,10
Razem	ha		2,27		10,24	17,15	8,23	18,39	15,54	14,74	3,94	32,58							123,08	100,00
	%		1,84		8,32	13,93	6,69	14,94	12,63	11,98	3,20	26,47							100,00	100,00
LMśw	So	72,04	105,48	139,06	102,63	265,15	1261,25	893,47	448,37	671,24	191,46	162,32	23,66	0,96	283,40	67,63			4688,12	57,60
	Sob														0,55				0,55	0,01
	Sow								4,00		0,10								4,10	0,05
	Md	5,31	16,91	25,68	6,96	4,82	52,36	5,57	4,39	0,50	0,53	0,58		0,47	1,60				125,68	1,54

Typ siedl. 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	
	Św	61,64	74,77	109,37	158,96	133,23	302,45	60,43	35,43	49,20	31,79	40,88	6,10	0,47	88,17	6,63		1159,52	14,24	
	Bk	4,82	3,42	4,56					0,13		1,03	0,86	1,26	0,83	9,07			25,98	0,32	
	Db	64,07	85,48	83,72	68,69	42,48	120,25	31,39	2,97	5,61	8,68	50,29	12,04	0,93	231,05	4,07		811,72	9,97	
	Dbc	0,35	0,91	2,02	4,21	2,17	6,43								1,70			17,79	0,22	
	Kl	0,32	0,36	3,31	1,49	0,18	2,73	3,57	1,54	4,27	0,16	0,18			0,80	0,05		18,96	0,23	
	Jw	0,34	0,91	6,69	0,53	1,47	0,19	1,55	0,58	3,86	0,36				4,37			20,85	0,26	
	Wz	0,75	1,11	1,07	0,25				0,67			0,15	0,24		0,74			4,98	0,06	
	Js	0,19	2,45	3,01	0,63	0,62	4,18	0,84	0,23	2,02	0,09				2,39	0,20		16,85	0,21	
	Gb	0,73	0,82	0,20	1,16	0,39	2,02	0,61	0,10	1,74	1,89	4,58	2,17	0,24	5,72	1,94		24,31	0,30	
	Brz	18,55	71,06	96,33	101,36	106,83	239,55	160,31	46,43	45,36	39,11	7,41	2,10	0,08	60,81	17,87		1013,16	12,45	
	Ol	2,26	13,45	14,53	13,65	13,65	21,04	18,94	4,24	4,26	0,67	2,70	0,76		4,31	0,85		115,31	1,42	
	Olsz				1,17														1,17	0,01
	Ak				0,44						0,19								0,63	0,01
	Os		0,14	1,99	8,32	4,53	3,00	1,40	0,67	2,69	4,92	0,80	0,24		2,85	1,06		32,61	0,40	
	Wb	0,16																	0,16	0,00
	JKl			0,31					0,07										0,38	0,00
Lp	3,52	4,13	5,57	5,99	1,71	4,13	6,62	5,90	7,50	0,18	3,24	0,91		7,36	0,32		57,08	0,70		
Razem	ha	235,05	381,40	497,42	476,44	577,23	2019,58	1185,57	554,85	799,28	281,14	274,48	48,81	3,15	704,89	100,62		8139,91	100,00	
	%	2,89	4,69	6,11	5,85	7,09	24,81	14,56	6,82	9,82	3,45	3,37	0,60	0,04	8,66	1,24		100,00	100,00	
LMw	So	0,20	6,44	5,92	0,47	2,69	5,48	2,01	1,42	3,90		1,76	1,71	1,52				33,52	16,79	
	Sow								0,42									0,42	0,21	
	Md		1,81	0,49	0,30	0,97	0,26											3,83	1,92	
	Św	0,79	9,99	7,16	4,07	14,74	6,89	0,77	1,34			1,26			3,79	1,82		52,62	26,35	
	Bk	0,10													0,26			0,36	0,18	
	Db	0,42	4,85	0,63	1,17	0,95	0,07		0,10			1,13	1,03		2,00	0,49		12,84	6,43	
	Kl			0,06	0,12	0,10												0,28	0,14	
	Jw	0,03					0,10											0,13	0,07	
	Js	0,06		0,84								0,14			0,13			1,17	0,59	
	Gb	0,10					0,16											0,26	0,13	
Brz	0,06	15,21	4,53	2,24	13,97	6,02	3,42	2,18	0,92		0,97	0,69		0,70	0,12		51,03	25,57		
Ol	0,24	10,00	6,14	4,21	6,73	6,46	2,06	1,11	0,96		0,49	2,71		1,11			42,22	21,15		

Typ siedl. 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	Os					0,45						0,14						0,59	0,30
	Lp		0,18			0,10		0,05										0,33	0,17
	ha	2,00	48,48	25,77	12,58	40,70	25,44	8,31	6,57	5,78		5,89	6,14		9,51	2,43		199,60	100,00
	%	1,00	24,29	12,91	6,30	20,39	12,75	4,16	3,29	2,90		2,95	3,08		4,76	1,22		100,00	100,00
LMb	So		7,77	0,79		0,68	4,72	2,07	3,95	5,45	3,57	27,62	5,10					61,72	5,89
	Md		2,31															2,31	0,22
	Św		21,02	7,93	2,67	1,33	9,78	4,33	8,56	3,21	0,76	13,47	2,17		0,25			75,48	7,20
	Db		5,56	0,86		0,69	1,82		0,19	0,32	1,72				1,08			12,24	1,17
	Kl					0,11												0,11	0,01
	Jw						0,23											0,23	0,02
	Wz				0,16													0,16	0,02
	Js			1,30	0,05	0,24	0,23					1,11						2,93	0,28
	Brz	0,09	32,82	16,84	33,53	27,51	142,21	126,53	56,12	35,34	22,22	46,75	2,01					541,97	51,71
	Ol	0,84	59,71	36,46	21,12	33,79	48,55	43,85	17,93	36,24	12,25	17,27	2,88		1,82			332,71	31,75
	Olsz			0,98		0,22	0,31											1,51	0,14
	Os				0,63	0,56	8,79	4,33	1,61		0,66							16,58	1,58
	Lp					0,11												0,11	0,01
Razem	ha	0,93	129,19	65,16	58,16	65,24	216,64	181,11	88,36	80,56	42,29	105,11	12,16		3,15			1048,06	100,00
	%	0,09	12,33	6,22	5,55	6,22	20,66	17,28	8,43	7,69	4,04	10,03	1,16		0,30			100,00	100,00
Lśw	So	0,32	31,48	23,15	2,60	42,61	91,11	105,21	30,48	66,81	2,09	10,62	3,14	18,81	28,90	7,33		464,66	11,35
	Md	2,26	31,40	13,29	3,26	8,24	28,82	3,85	2,38	0,51	0,73	0,14		3,05	2,24			100,17	2,45
	Św	34,48	56,31	55,24	68,33	101,31	138,11	48,35	19,72	23,23	20,02	34,90	3,37	4,62	93,10	8,66		709,75	17,34
	Bk	7,08	5,81	4,45							0,61		1,56	0,38	5,20			25,09	0,61
	Db	72,90	104,96	68,60	51,90	70,74	68,02	21,84	9,41	23,74	27,06	32,99	12,30	3,87	241,56	2,24		812,13	19,84
	Dbc		1,05	2,64		0,50	0,54	0,27	0,52						0,94			6,46	0,16
	Kl	0,81	0,70	0,87	2,13	1,32	0,41	1,69	0,67	0,84		0,22		0,10	1,22			10,98	0,27
	Jw	1,40	0,78	1,22	2,67	2,90	6,18	1,64		3,62					4,43			24,84	0,61
	Wz	1,93	2,65	1,71	0,51			0,21							7,36			14,37	0,35
	Js	0,38	2,10	3,01	4,23	3,83	4,36	2,95	1,55	1,40	1,46	2,47	0,65	0,66	2,73			31,78	0,78
	Gb	1,79	3,51	2,41	4,73	18,84	5,09	16,80	13,70	7,35	16,79	23,03	14,92	5,57	46,88	1,40		182,81	4,47
	Brz	4,24	67,84	41,53	81,67	182,27	204,19	279,72	71,00	29,13	28,04	27,31	3,60	1,06	123,78	8,72		1154,10	28,16

Typ siedl. 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	5,81	41,18	23,36	21,07	52,46	66,05	87,22	31,20	12,64	8,17	9,22	2,33	2,37	37,59	1,19		401,86	9,82							
	Olsz						1,04											1,04	0,03							
	Ak					0,04												0,04	0,00							
	Tp					4,44												4,44	0,11							
	Os	0,15	0,10	0,23	6,42	22,19	9,45	5,51	0,68		1,42	0,24			3,85	2,43		52,67	1,29							
	Wb					0,46		0,11											0,57	0,01						
	Lp	7,46	13,94	3,77	5,41	9,90	4,48	8,26	10,55	3,28	4,70	9,01	3,08	0,10	11,48	0,14		95,56	2,33							
	Iwa			0,23															0,23	0,01						
	Tpc								0,50										0,50	0,01						
	Zywo					0,12													0,12	0,00						
Razem	ha	141,01	363,81	245,71	254,93	522,17	627,85	583,63	192,36	173,16	110,48	151,71	43,77	40,21	611,26	32,11		4094,17	100,00							
	%	3,44	8,89	6,00	6,23	12,75	15,33	14,26	4,70	4,23	2,70	3,71	1,07	0,98	14,93	0,78		100,00	100,00							
Lw	So		1,63	0,16	1,30	1,15	2,31	3,02	0,90	0,55	0,43	1,67			0,87	0,18		14,17	2,57							
	Md		0,74			0,07	0,51											1,32	0,24							
	Św	3,89	2,21	3,14	15,91	10,46	7,79	1,59	0,73	0,66		0,27			5,53	0,20		52,38	9,51							
	Bk		0,45									0,25			0,16			0,86	0,16							
	Db	5,94	5,35	2,59	5,12	2,75	1,96	6,30	1,79	0,78	0,54	0,51			18,00			51,63	9,38							
	Kl			0,13	0,13	0,05	0,13		0,14		0,23							0,81	0,15							
	Jw	0,63	0,18	0,68														1,49	0,27							
	Wz	0,89	0,08	0,17			0,13		0,20									1,47	0,27							
	Bst	0,11													0,04			0,15	0,03							
	Js	0,33	0,05	1,87	0,83	0,83	0,37	4,65	1,97		0,06	2,95	0,36		4,03			18,30	3,32							
	Gb	0,17	0,22				1,49	0,20		0,58	0,09	0,61			1,17			4,53	0,82							
	Brz	0,62	5,96	8,99	8,22	12,18	12,91	26,27	9,06	5,10	1,24	5,77			7,43	2,58		106,33	19,31							
	Ol	7,38	16,51	18,42	15,62	19,14	28,22	57,38	52,22	8,00	2,68	29,72	2,95		22,43	3,03		283,70	51,52							
	Olsz					0,40													0,40	0,07						
	Tp					0,19			0,19		0,46								0,84	0,15						
	Os	0,11	0,02	0,04		1,31	0,57	1,67	0,05	0,56	0,21	0,16			0,95			5,65	1,03							
	Wb				0,26		0,35	0,29											0,90	0,16						
Lp	0,86	0,72	0,44	0,26	0,76	0,44	0,04	0,86	0,25		0,82			0,28			5,73	1,04								

Typ siedl. 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	20,93	34,12	36,63	47,65	49,29	57,18	101,41	68,11	16,48	5,94	42,73	3,31		60,89	5,99		550,66	100,00	
	%	3,80	6,20	6,65	8,65	8,95	10,38	18,42	12,37	2,99	1,08	7,76	0,60		11,06	1,09		100,00	100,00	
OI	So		0,98	2,24	0,12	0,84	0,27	0,70	1,83			0,20			0,04			7,22	0,49	
	Św	5,83	4,16	8,73	1,93	5,33	4,92		0,78	0,13	1,24	0,11			2,22			35,38	2,39	
	Bk	0,06													0,19			0,25	0,02	
	Db	3,91	2,98	1,41		1,39	0,26	0,23	0,53			0,28	0,43		2,16			13,58	0,92	
	Dbc			0,05															0,05	0,00
	Kl			0,53					0,12	0,60									1,25	0,08
	Jw	0,22																	0,22	0,01
	Wz	0,36		0,25													0,22		0,83	0,06
	Js			1,44	0,81		0,06	0,59	0,13								0,42		3,45	0,23
	Gb	0,32	0,14			0,28		0,13					0,25						1,12	0,08
	Brz	7,00	11,54	17,33	17,26	32,23	50,58	31,48	14,45	36,83	14,01	1,24			2,23	0,13		236,31	15,98	
	Ol	67,22	120,40	120,72	97,27	141,20	150,15	119,62	89,73	120,21	79,54	54,56	2,74		7,66	0,65		1171,67	79,27	
	Os		0,09	0,28	0,69	2,02	0,93	0,06	0,29	0,13									4,49	0,30
Lp	0,32		0,14		1,47		0,12				0,28			0,04	0,16			2,53	0,17	
Razem	ha	85,24	140,29	153,12	118,08	184,76	207,17	153,05	108,34	157,30	95,35	56,79	2,74		14,54	1,58		1478,35	100,00	
	%	5,77	9,49	10,36	7,99	12,50	14,00	10,35	7,33	10,64	6,45	3,84	0,19		0,98	0,11		100,00	100,00	
OIJ	So										0,29							0,29	0,86	
	Św	0,25								0,31								0,56	1,65	
	Db	0,25																0,25	0,74	
	Jw										0,94							0,94	2,77	
	Wz											0,15				0,16		0,31	0,91	
	Js					0,25	0,08			0,31	0,73					1,57		2,94	8,68	
	Brz	0,25		0,08		0,12	0,38			0,31						0,27		1,41	4,16	
Ol	1,75	2,42	0,11	4,59	2,12	1,68		3,10	2,87	0,29	4,80				3,45		27,18	80,23		
Razem	ha	2,50	2,42	0,19	4,59	2,49	2,14		3,10	4,74	1,46	4,80				5,45		33,88	100,00	
	%	7,38	7,14	0,56	13,55	7,35	6,32		9,15	13,99	4,31	14,17				16,08		100,00	100,00	

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem			
		I		II		III		IV		V		VI	VII						VIII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej	
powierzchnia zalesiona w ha																			%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Łącznie	So	508,60	376,86	404,51	399,91	586,67	1963,68	1560,49	718,38	1369,97	497,55	484,09	89,74	23,08	339,66	75,14		9398,33	44,30	
	Sob							0,15							0,55			0,70	0,00	
	Sow								4,80	0,52	0,10							5,42	0,03	
	Md	12,19	61,27	49,90	13,98	18,42	82,30	13,01	7,26	1,99	1,26	0,72		3,52	3,84			269,66	1,27	
	Św	251,45	250,84	234,67	355,28	322,94	521,97	150,89	90,82	123,85	80,16	123,80	17,21	5,09	200,56	17,31		2746,84	12,95	
	Jd			0,59															0,59	0,00
	Bk	13,30	12,31	9,01	0,38				0,13	0,28	1,64	0,86	3,26	1,21		15,14			57,52	0,27
	Db	207,88	241,59	174,44	150,41	130,51	200,85	70,96	15,79	34,26	40,35	87,97	25,96	4,80	504,21	6,80		1896,78	8,94	
	Dbc	0,58	2,70	5,21	4,46	3,16	8,41	0,61	0,52						2,64				28,29	0,13
	Kl	1,63	1,59	5,91	4,01	2,01	3,27	6,11	3,43	5,64	0,39	0,40	0,82	0,10	2,02	0,05			37,38	0,18
	Jw	3,01	1,92	8,69	3,34	4,68	6,70	3,19	1,06	8,69	0,36				8,80				50,44	0,24
	Wz	4,07	3,89	4,31	0,92		0,13	0,88	0,20		0,30	0,24	0,82		8,10	0,38			24,24	0,11
	Bst	0,11													0,04				0,15	0,00
	Js	0,96	4,60	11,95	6,55	6,11	9,28	9,03	3,88	3,73	3,45	5,56	1,01	0,66	9,28	2,19			78,24	0,37
	Gb	3,11	5,12	2,61	5,89	19,51	8,76	19,03	13,80	10,22	18,77	28,47	17,61	5,81	53,83	3,34			215,88	1,02
	Brz	100,77	296,02	242,66	300,46	439,26	735,99	700,95	232,22	194,98	122,77	105,46	9,14	1,14	197,50	29,69			3709,01	17,48
	Ol	87,28	266,48	222,25	177,89	271,21	323,39	332,30	201,29	186,57	103,60	118,76	14,37	2,37	74,99	9,17			2391,92	11,27
	Ols			0,98	1,17	0,62	1,35												4,12	0,02
	Ak				0,44	0,04					0,19								0,67	0,00
	Tp					4,63			0,19		0,46								5,28	0,02
Os	0,51	0,70	2,54	19,14	31,58	23,16	13,87	4,98	3,65	9,88	1,56	0,24		7,65	3,49			122,95	0,58	
Wb	0,16			0,26	0,46	0,35	0,40											1,63	0,01	
JKl			0,31				0,07											0,38	0,00	
Lp	13,82	22,07	10,76	13,72	14,22	9,28	15,16	19,19	11,14	5,16	13,07	3,99	0,10	19,49	0,62			171,79	0,81	
Iwa			0,23															0,23	0,00	
Tpc								0,50										0,50	0,00	
Zywo					0,12													0,12	0,00	
Ogółem	ha	1209,43	1547,96	1391,53	1458,21	1856,15	3898,87	2897,23	1318,59	1956,85	885,61	973,36	182,12	46,67	1448,30	148,18		21219,06	100,00	
	%	5,70	7,30	6,56	6,87	8,75	18,37	13,65	6,21	9,22	4,17	4,59	0,86	0,22	6,83	0,70		100,00	100,00	

Tabela nr Vb. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Obręb **Giżycko**

Typ siedl. 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				1415	705	540	1660		2690		1785						8795	93,26							
	Św					155				240								395	4,19							
	Brz							100		140								240	2,55							
Razem	ha				1415	860	540	1760		3070		1785						9430	100,00							
	%				15,01	9,12	5,73	18,66		32,55		18,93						100,00	100,00							
Bb	So											625						625	43,86							
	Św									35		135						170	11,93							
	Brz			275						140		190						605	42,46							
	Ol									25								25	1,75							
Razem	ha			275						200		950						1425	100,00							
	%			19,30						14,04		66,66						100,00	100,00							
BMśw	So		1730	6440	19410	17500	49760	45505	8880	48320	20065	13115	1470		2340			234535	79,14							
	Sow								95									95	0,03							
	Md		150	70		30		1175	205									1630	0,55							
	Św		170	975	7880	3240	7185	3820	3485	5235	4090	1230	640		515			38465	12,98							
	Bk		5															5	0,00							
	Db			30	840	450	155	620	190	640	160	365	220					3670	1,24							
	Dbc			5		375												380	0,13							
	Kl			10		15	30	95	10	10		60						230	0,08							
	Jw									25								25	0,01							
	Brz			1165	740	2275	2965	6935	1395	535	195	380	270	90		45			16990	5,73						
	Ol			55		45	20			20									140	0,05						
	Os			5		60													65	0,02						
Lp				15	75	10	15		5									120	0,04							

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem											
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII															
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				miąższowość w m ³											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20										
Razem	ha	5	3275	8285	30585	24230	64455	52610	13425	54425	24695	15040	2420		2900			296350	100,00										
	%	0,00	1,11	2,80	10,32	8,18	21,73	17,75	4,53	18,37	8,33	5,08	0,82		0,98			100,00	100,00										
BMw	So		10	500		190				60	390							1150	45,38										
	Św		25	500		200				30								755	29,78										
	Db			85							15							100	3,94										
	Brz		30	125					335	15	15							520	20,51										
	Ol		10															10	0,39										
Razem	ha		75	1210		390			335	105	420							2535	100,00										
	%		2,96	47,74		15,38			13,21	4,14	16,57							100,00	100,00										
BMb	So						235			500	200	780						1715	12,18										
	Św				465	280	830	2875	605	285	140	460						5940	42,17										
	Db									20								20	0,14										
	Brz					75	735	1505	645	2095	25	320						5400	38,34										
	Ol						105	375		380								860	6,11										
	Os						150											150	1,06										
Razem	ha				465	355	2055	4755	1250	3280	365	1560						14085	100,00										
	%				3,30	2,52	14,59	33,76	8,87	23,29	2,59	11,08						100,00	100,00										
LMśw	So		530	5445	4055	14545	81055	70205	16300	18345	12735	8530	1535	105	25180			258565	53,11										
	Sob														130			130	0,03										
	Sow										25							25	0,01										
	Md		640	1740	365	310	3420	165	65			95		180	380			7360	1,51										
	Św	145	275	4330	7550	18015	37630	13495	4585	7045	2870	4750	1240	280	11030			113240	23,26										
	Bk		5	80														85	0,02										
	Db	190	70	1630	2890	3800	9485	3300	200	330	510	2555	80	435	1615			27090	5,56										
	Dbc			50		320	90											460	0,09										
	Kl			220	220		130	400	50	140					55			1215	0,25										
	Jw			30					400		55				45			530	0,11										
	Wz	25	15															40	0,01										
Js		5		5	85	335	25		105								560	0,12											

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem											
		I		II		III		IV		V		VI	VII						VIII									
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej	miąższowość w m ³										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20									
	Gb				25	80	200	30		35		245	30	65	140				850	0,17								
	Brz	160	1560	4525	6765	9620	14365	13945	1575	1740	350	360	245		4595				59805	12,28								
	Ol		395	865	540	1925	2395	2495	90	1315		360	240		495				11115	2,28								
	Olsz				355														355	0,07								
	Os			315	1870	390	345	130		320	215				305				3890	0,80								
	JKl								5										5	0,00								
	Lp				110	200	50	410	480	55	130	50				55				1540	0,32							
Razem	ha	520	3495	19340	24840	49140	149860	104675	23320	29505	16810	16895	3370	1065	44025				486860	100,00								
	%	0,11	0,72	3,97	5,10	10,09	30,79	21,50	4,79	6,06	3,45	3,47	0,69	0,22	9,04				100,00	100,00								
LMw	So		175	305		445	625	805					450						2805	19,93								
	Md		15		65														80	0,57								
	Św		15	175	290	2760	1210	355	105						335				5245	37,28								
	Db		5	5	100	50			20			255	230						665	4,72								
	Kl			5	20	15													40	0,28								
	Js			15															15	0,11								
	Brz		650	330	165	1735	25	415	135			70	190						3715	26,39								
	Ol		265	305	270	30	125	375							25				1395	9,91								
	Os					40						45							85	0,60								
	Lp					15		15											30	0,21								
Razem	ha		1125	1140	910	5090	1985	1965	260		370	870		360					14075	100,00								
	%		7,99	8,10	6,47	36,16	14,10	13,96	1,85		2,63	6,18		2,56					100,00	100,00								
LMb	So		65	75		140	650	820	180	675	70	3910							6585	5,84								
	Św			195	280	240	3215	1910	2160	1000	230	4340							13570	12,04								
	Db			45					60	80									185	0,16								
	Js			95															95	0,08								
	Brz		770	505	545	1950	18770	18935	2280	4275	2540	2040							52610	46,68								
	Ol		1300	1685	1795	2640	8680	8240	2520	3630	2505	2845	585						36425	32,31								
	Olsz						45												45	0,04								

Typ siedl. 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	Os					80	1825	970	340									3215	2,85
	ha		2135	2600	2620	5050	33185	30875	7540	9660	5345	13135	585					112730	100,00
	%		1,89	2,31	2,32	4,48	29,44	27,39	6,69	8,57	4,74	11,65	0,52					100,00	100,00
Lśw	So		415	2235	360	2350	9625	15370	1865	1420	265	1320	270	1660	4505			41660	7,28
	Md	20	1525	1785	625	1215	7225	1310	935	205	260	65		1185	1050			17405	3,04
	Św	310	630	2725	6305	15040	39880	18070	4410	7395	9765	9505	2315	2230	34280			152860	26,71
	Bk			75						260			210					545	0,10
	Db	240	440	2135	4200	6365	10260	4225	705	4320	8780	10880	4865	1310	5855			64580	11,28
	Dbc		20			95												115	0,02
	Kl			70	145	245	105	125	115	215					20			1040	0,18
	Jw		20	90	420	610	1780	510							220			3650	0,64
	Wz	65	80	50														195	0,03
	Js			140	280	500	400	270	90	140	565	705	240		385			3715	0,65
	Gb			35	65	870	255	1980	820	1220	2715	4010	4115	290	5735			22110	3,86
	Brz		1425	1760	10325	21205	32860	50530	7825	1705	6880	5955	1160		31250			172880	30,20
	Ol	310	2145	2300	3295	6355	13360	21505	2910	1670	1060	3495	490		8290			67185	11,74
	Olsz						165											165	0,03
	Ak					5												5	0,00
	Tp					1140												1140	0,20
	Os			65	1305	5600	2035	875	95		165	80			1615			11835	2,07
	Wb					100												100	0,02
Lp			10	380	1500	620	925	310	885	600	3015	165		2700			11110	1,94	
Iwa			15														15	0,00	
Zywo					45												45	0,01	
Razem	ha	945	6700	13490	27705	63240	118570	115695	20080	19435	31055	39030	13830	6675	95905			572355	100,00
	%	0,17	1,17	2,36	4,84	11,05	20,69	20,21	3,51	3,40	5,43	6,82	2,42	1,17	16,76			100,00	100,00
Lw	So		10	5	265		255	305	170			55		145	50			1260	3,02
	Md						165											165	0,39
	Św			140	960	1170	815	185	205	245				460	75			4255	10,19
	Db	5		30	175	265	30	230		235	200							1170	2,80

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem													
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII																	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				miąższowość w m ³													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20												
	Kl			5	10						80								95	0,23											
	Jw			25															25	0,06											
	Wz			5															5	0,01											
	Js	10		20	135	95	65	220	60		15					65			685	1,64											
	Gb							50		60	20					25			155	0,37											
	Brz		45	255	405	1195	845	1455	1670	15		1325				1850			9060	21,69											
	Ol	10	100	730	1260	1930	5030	4670	4035	435	220	2685				1625	425		23155	55,42											
	Os			15		225	5	260		25	35	50				455			1070	2,56											
	Wb				40			80											120	0,29											
	Lp			10	35	15		10	150			300				35			555	1,33											
Razem	ha	25	155	1240	3285	4895	7210	7465	6290	1015	570	4415			4660	550		41775	100,00												
	%	0,06	0,37	2,97	7,86	11,72	17,26	17,87	15,06	2,43	1,36	10,57			11,15	1,32		100,00	100,00												
Ol	So			95		15												110	0,13												
	Św		5	175	230	1380	1090		175		135	5						3195	3,69												
	Db					70	50	80	120		85							405	0,47												
	Dbc			5														5	0,01												
	Js			10														10	0,01												
	Brz	20	150	880	615	2370	3385	2750	730	1705	1225				70			13900	16,06												
	Ol		2135	2710	3775	8710	13110	12365	6705	5965	10210	2000			310			67995	78,55												
	Os				25	420	295			25									765	0,88											
Lp					95					75								170	0,20												
Razem	ha	20	2290	3875	4645	13060	17930	15195	7730	7695	11730	2005			380			86555	100,00												
	%	0,02	2,65	4,48	5,37	15,09	20,70	17,56	8,93	8,89	13,55	2,32			0,44			100,00	100,00												
OlJ	Św						20			130								150	4,33												
	Jw									355								355	10,25												
	Js						15			80								95	2,74												
	Brz					30	75			80								185	5,34												
	Ol		85			160	430			455		1550						2680	77,34												
Razem	ha		85			190	540			1100		1550						3465	100,00												
	%		2,45			5,48	15,58			31,75		44,74						100,00	100,00												

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem								
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII												
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				miąższość w m ³								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20							
Łącznie	So		2935	15100	25505	35890	142745	134670	27395	72010	33725	30120	3725	1765	32170	50		557805	34,00							
	Sob														130			130	0,01							
	Sow								95		25							120	0,01							
	Md	20	2330	3595	1055	1555	10810	2650	1205	205	260	160		1365	1430			26640	1,62							
	Św	455	1120	9215	23960	42480	91875	40710	15730	21640	17230	20425	4195	2510	46620	75		338240	20,60							
	Bk	5	5	155						260				210					635	0,04						
	Db	435	515	3960	8205	11000	19980	8455	1295	5625	9750	14055	5395	1745	7470			97885	5,96							
	Dbc		20	60		415	465												960	0,06						
	Kl			310	395	275	265	620	175	365	80	60			75				2620	0,16						
	Jw		20	145	420	610	1780	510	400	380	55				265				4585	0,28						
	Wz	90	95	55															240	0,01						
	Js	10	5	280	420	680	815	515	150	325	580	705	240		450				5175	0,32						
	Gb			35	90	950	455	2060	820	1315	2735	4255	4145	355	5900				23115	1,41						
	Brz	180	5795	9395	21095	41145	77995	91030	15730	12105	11415	10530	1685		37810				335910	20,46						
	Ol	320	6490	8595	10980	21770	43235	50025	16280	13875	13995	12935	1315		10745	425			210985	12,85						
	Olsz				355		210												565	0,03						
	Ak					5													5	0,00						
	Tp					1140													1140	0,07						
	Os		5	395	3260	6755	4655	2235	435	370	415	175			2375				21075	1,28						
	Wb				40	100		80											220	0,01						
JKl							5											5	0,00							
Lp			145	690	1685	1045	1430	520	1015	725	3315	165		2790				13525	0,82							
Iwa			15															15	0,00							
Zywo					45													45	0,00							
Ogółem	ha	1515	19335	51455	96470	166500	396330	334995	80230	129490	90990	96735	21075	7740	148230	550		1641640	100,00							
	%	0,09	1,18	3,13	5,88	10,14	24,15	20,41	4,89	7,89	5,54	5,89	1,28	0,47	9,03	0,03		100,00	100,00							

Tabela nr Vb. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Obręb Ryn

Typ siedl. 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										220								220	100,00
Razem	ha										220								220	100,00
	%										100,00								100,00	100,00
Bb	Brz			360															360	100,00
Razem	ha			360															360	100,00
	%			100,00															100,00	100,00
BMśw	So		1220	5850	10995	21225	40800	37540	53510	107380	17320	4775	6365		2960				309940	82,71
	Sob								35										35	0,01
	Sow										205								205	0,05
	Md		335	910	370	570													2185	0,58
	Św		100	1165	4525	3555	2610	2705	3835	5505	1505	935	1195		1010				28645	7,64
	Jd			35															35	0,01
	Db		110	295	330	435	60	420		20					95				1765	0,47
	Dbc			10	30		15	40											95	0,03
	Kl			30		35		80	160	80									385	0,10
	Jw								80										80	0,02
	Gb										115								115	0,03
	Brz			1725	2955	1430	1610	5755	6260	3515	5730	65			695				29740	7,93
	Ol			5	275	20	240		250										790	0,21
	Os					215	80												295	0,08
Lp					10	35	45		385	30								505	0,13	
Razem	ha		3495	11525	17925	27785	49285	47330	61485	119065	18890	5710	7560		4760				374815	100,00
	%		0,93	3,07	4,78	7,41	13,15	12,63	16,40	31,78	5,04	1,52	2,02		1,27				100,00	100,00

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
miąższowość w m ³																			%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMw	So								330									330	27,39
	Św					190												190	15,77
	Brz				60			210	115									385	31,94
	Ol							60										60	4,98
	Os				240													240	19,92
Razem	ha				300	190		270	445									1205	100,00
	%				24,90	15,77		22,41	36,92									100,00	100,00
BMb	So											1965						1965	72,51
	Brz				100							645						745	27,49
Razem	ha				100							2610						2710	100,00
	%				3,69							96,31						100,00	100,00
LMśw	So		740	5280	7420	48740	196265	107080	132520	206880	10130	10875	680	285	48990	6830		782715	74,66
	Sow								1425									1425	0,14
	Md	85	145	1520	455	570	6985	950	315	155								11180	1,07
	Św	85	110	2600	19960	18935	45455	7485	5060	9475	1775	2375	295		7625	390		121625	11,60
	Bk		15							320								335	0,03
	Db	40	140	1290	5690	2665	10420	4470	385	1010	710	905			2340	400		30465	2,91
	Dbc		5	45			1690											1740	0,17
	Kl			10		30	330	645	320	1085	45	10						2475	0,24
	Jw			55	90			440	130	850					75			1640	0,16
	Wz											60						60	0,01
	Js			55	80	30	515	45	125	265	10							1125	0,11
	Gb				15			145		45		405			370	110		1090	0,10
	Brz	40	1175	4780	5640	5845	23520	17445	6195	5275	3210	10	40	30	4525	180		77910	7,43
	Ol	15	260	925	2245	885	1795	430	1045	100	145	110	70		530	35		8590	0,82
	Os			5	90	150	100	305	175							40		865	0,08
Lp			65	290	245	290	1200	725	1030		50	70		925			4890	0,47	
Razem	ha	265	2590	16630	41975	78095	287365	140640	148420	226490	16025	14800	1155	315	65380	7985		1048130	100,00
	%	0,03	0,25	1,59	4,00	7,45	27,41	13,42	14,16	21,61	1,53	1,41	0,11	0,03	6,24	0,76		100,00	100,00

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem								
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII												
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				miąższowość w m ³								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20							
LMw	So		10	615		430	270		540	925					90			2880	19,16							
	Sow								95									95	0,63							
	Md			60		260												320	2,13							
	Św		10	485	85	1685	1010		195						1835			5305	35,29							
	Db		25	40	10		20											95	0,63							
	Jw						20											20	0,13							
	Js			60											55			115	0,76							
	Brz		85	420	45	340	785	660	70	245		150						2800	18,62							
	Ol		185	485	380	845	530	275		195			305		145			3345	22,25							
	Os					60												60	0,40							
Razem	ha		315	2165	520	3620	2635	935	900	1365		150	305		2125			15035	100,00							
	%		2,10	14,40	3,46	24,06	17,53	6,22	5,99	9,08		1,00	2,03		14,13			100,00	100,00							
LMb	So					25			35		10	530	710					1310	4,18							
	Św			200		115	500	215	1380			675	875					3960	12,64							
	Db					15	460											475	1,52							
	Jw						35											35	0,11							
	Js						50											50	0,16							
	Brz		15	150	1410	785	805	2530	5315	220	60	565	130					11985	38,24							
	Ol		385	1630	90	1945	1955	2320	1140	2370	30	495			1045			13405	42,77							
	Olsz					20												20	0,06							
	Os					100												100	0,32							
Razem	ha		400	1980	1500	3005	3805	5065	7870	2590	100	2265	1715		1045			31340	100,00							
	%		1,28	6,32	4,79	9,59	12,14	16,16	25,11	8,26	0,32	7,23	5,47		3,33			100,00	100,00							
Lśw	So		725	620	265	11080	18675	21435	10000	26465	660	1335	580	7870	5420	540		105670	23,66							
	Md	5	665	430	180	1230	1370											3880	0,87							
	Św	20	390	1550	7380	19895	17340	5405	4320	3245	810	11065		615	8425	3690		84150	18,84							
	Db	20	255	1620	4235	8910	6235	1755	2300	2240	2430	1685	1780	305	2565	645		36980	8,28							
	Dbc			50		5	135	140	165									495	0,11							

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				miąższowość w m ³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Kl				115	45		230	40					15				445	0,10
	Jw									980								980	0,22
	Wz			20				60										80	0,02
	Js		25	225	295	260	275	535	180	85		120		145	275			2420	0,54
	Gb			15	715	3005	525	1910	2365	965	1670	3595	1425	1670	5795	300		23955	5,36
	Brz		2545	4010	6600	23175	20080	29355	10720	7020	2760	2595		550	12420	1975		123805	27,72
	Ol		2275	2590	2155	9130	7965	8430	6520	2405	2120	405	630	1585	2930	455		49595	11,11
	Olsz						105											105	0,02
	Os		15		310	1750	1200	720	125		350				150	50		4670	1,05
	Wb							25										25	0,01
	Lp			130	440	795	600	1550	2415	285	1305	70	1410	25		30		9055	2,03
	Tpc								275									275	0,06
Razem	ha	45	6895	11260	22690	79280	74505	71550	39425	43690	12105	20870	5825	12780	37980	7685		446585	100,00
	%	0,01	1,54	2,52	5,08	17,78	16,68	16,02	8,83	9,78	2,71	4,67	1,30	2,86	8,50	1,72		100,00	100,00
Lw	So					330	325	530	95			145			235			1660	1,99
	Md		30			20												50	0,06
	Św			120	2590	2320	1310	330		75		105			1095			7945	9,54
	Bk											75						75	0,09
	Db			150	855	250	260	1140	605			180			3210			6650	7,99
	Kl								10									10	0,01
	Jw			20														20	0,02
	Wz			10														10	0,01
	Js			10		40		725	275			1010			975			3035	3,65
	Gb						275					160						435	0,52
	Brz		115	710	1380	760	1110	6055	780	1150		470			285	770		13585	16,32
	Ol	20	1155	1910	2765	2085	2220	15640	13765	1650	90	2965			4020	480		48765	58,57
	Tp								60		80							140	0,17
	Os					105	70	265	20	110	15							585	0,70
Wb							55										55	0,07	
Lp					105	30		20	85								240	0,29	

Typ siedl. 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	ha	20	1300	2930	7590	6015	5655	24685	15630	3070	185	5110			9820	1250			83260	100,00						
	%	0,02	1,56	3,52	9,12	7,22	6,79	29,66	18,77	3,69	0,22	6,14			11,79	1,50			100,00	100,00						
Ol	So		60	335	40	115		20	285										855	0,48						
	Św		65	345	45	290	255		75		150				100				1325	0,75						
	Db			5		200							230						435	0,25						
	Kl							30	125										155	0,09						
	Jw	5																	5	0,00						
	Wz			5															5	0,00						
	Js			70	110		10	25	20										235	0,13						
	Gb					40							95						135	0,08						
	Brz			750	1130	1385	2740	3120	4460	1580	1590	1985				295			19035	10,75						
	Ol		95	6340	11910	12915	17840	14165	18750	13060	27935	16910	12655	770		1030			154375	87,17						
	Os			10	75	55	150		20	80									390	0,22						
Lp				5		105		25										135	0,08							
Razem	ha	100	7225	13880	14550	21480	17550	23330	15225	29525	19045	12980	770		1425				177085	100,00						
	%	0,06	4,08	7,84	8,22	12,13	9,91	13,17	8,60	16,68	10,75	7,33	0,43		0,80				100,00	100,00						
OlJ	Brz			5															5	0,16						
	Ol			15	1675				680	735									3105	99,84						
Razem	ha			20	1675				680	735									3110	100,00						
	%			0,64	53,87				21,86	23,63									100,00	100,00						

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				miąższość w m ³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	So		2755	12700	18720	81945	256335	166605	197315	341650	28340	19625	8335	8155	57695	7370		1207545	55,28
	Sob								35									35	0,00
	Sow								1520	205								1725	0,08
	Md	90	1175	2920	1005	2650	8355	950	315	155								17615	0,81
	Św	105	675	6465	34585	46985	68480	16140	14865	18300	4240	15155	2365	615	20090	4080		253145	11,59
	Jd			35														35	0,00
	Bk		15								320		75					410	0,02
	Db	60	530	3400	11120	12475	17455	7785	3290	3270	3140	3000	1780	305	8210	1045		76865	3,52
	Dbc		5	105	30	5	1840	180	165									2330	0,11
	Kl			40	115	110	330	985	655	1165	45	10		15				3470	0,16
	Jw	5		75	90		55	440	210	1830					75			2780	0,13
	Wz			35				60				60						155	0,01
	Js		25	420	485	330	850	1330	600	350	10	1130		145	1305			6980	0,32
	Gb			15	730	3045	800	2055	2365	1125	1670	4255	1425	1670	6165	410		25730	1,18
	Brz	40	6410	14520	18050	35255	55175	66975	28290	21230	8080	4435	170	580	18220	2925		280355	12,84
	Ol	130	10605	19740	22245	32970	28630	46155	36210	35390	19295	16630	1775	1585	9700	970		282030	12,91
	Olsz					20	105											125	0,01
	Tp								60		80							140	0,01
	Os		25	80	910	2395	1370	1310	400	110	365				150	90		7205	0,33
	Wb						55	25										80	0,00
Lp			200	740	1285	965	2775	3545	1430	1305	120	1480	25	925	30		14825	0,68	
Tpc								275									275	0,01	
Ogółem	ha	430	22220	60750	108825	219470	440800	313805	290080	426530	66570	64495	17330	13095	122535	16920		2183855	100,00
	%	0,02	1,02	2,78	4,98	10,05	20,20	14,37	13,28	19,53	3,05	2,95	0,79	0,60	5,61	0,77		100,00	100,00

Tabela nr Vb. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Obręb **Orzysz**

Typ siedl. 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		285	2560	3850	3005	10765	5250	2380	9880	7500	11090	4445					61010	92,46
	Md			45														45	0,07
	Św				170	150			65	2080	400	585						3450	5,23
	Db							150			40							190	0,29
	Brz		50	150	25	65	85	490	255		120	45						1285	1,95
Razem	ha		335	2755	4045	3220	10850	5890	2700	11960	8060	11720	4445					65980	100,00
	%		0,51	4,18	6,13	4,88	16,44	8,93	4,09	18,12	12,22	17,76	6,74					100,00	100,00
Bw	Św			55							265							320	70,33
	Db										50							50	10,99
	Brz			60							25							85	18,68
Razem	ha			115							340							455	100,00
	%			25,27							74,73							100,00	100,00
Bb	So						255				810	365	690	695				2815	72,74
	Brz			85			470	190			155	80	75					1055	27,26
Razem	ha			85			725	190			965	445	765	695				3870	100,00
	%			2,20			18,73	4,91			24,93	11,50	19,77	17,96				100,00	100,00
BMśw	So	5	3045	25150	36670	36835	84570	115375	20860	81185	72605	75275	9700		5670			566945	82,11
	Md		100	915	435	570	75	70		295								2460	0,36
	Św		130	1590	10100	8910	8155	5640	2915	8205	6330	10450	1420		485			64330	9,32
	Bk		10		40				55	145		40						290	0,04
	Db		15	575	1930	1185	1725	1840	80	350	555	485	60					8800	1,27
	Dbc			35		70		30										135	0,02
	Kl			35	15			70		45			255					420	0,06
	Jw			5	15	85	365			105								575	0,08
	Wz			65									255					320	0,05
	Js					50												50	0,01
Gb							200						115				315	0,05	

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				miąższowość w m ³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMśw	Brz	15	1150	4055	6055	7770	4465	8875	2800	1720	4760	810						42475	6,15
	Ol		10	165	20	340	175	535										1245	0,18
	Os				340	55		250		110	815	70						1640	0,24
	Lp			35	185			10	165									395	0,06
Razem	ha	20	4460	32625	55805	55870	99530	132895	26875	92160	85065	87130	11805		6155			690395	100,00
	%	0,00	0,65	4,73	8,08	8,09	14,42	19,25	3,89	13,35	12,32	12,62	1,71		0,89			100,00	100,00
BMw	So			335	80	45		540		40	350	1170						2560	35,63
	Św			25	185	30	520			570		2070						3400	47,32
	Db				55	70												125	1,74
	Brz			40	475	150	20	280				85						1050	14,61
	Ol	40					10											50	0,70
Razem	ha	40		400	795	295	550	820		610	350	3325						7185	100,00
	%	0,56		5,57	11,06	4,11	7,65	11,41		8,49	4,87	46,28						100,00	100,00
BMb	So				170	255		45	900	120	515	3870						5875	39,27
	Św				135	875		325				105						1440	9,63
	Db							135										135	0,90
	Brz		80		1070	2165	90	545	900	420	30	1215						6515	43,55
	Ol		35						420									455	3,04
	Os		10					75	455									540	3,61
Razem	ha		125		1375	3295	90	1125	2675	540	545	5190						14960	100,00
	%		0,84		9,19	22,03	0,60	7,52	17,88	3,61	3,64	34,69						100,00	100,00
LMśw	So		855	9700	14615	18515	128315	162955	33205	52195	51185	50765	6650		52110	13765		594830	65,93
	Md		225	1760	790	455	4805	765	1350		160				85			10395	1,15
	Św		230	2725	10510	8320	36045	7065	6960	8740	9485	14915	1090		11690	2755		120530	13,36
	Bk			60					20		210	320	170		410			1190	0,13
	Db		195	1160	3080	2145	10035	1845	640	765	1670	13810	4345		6895	475		47060	5,22
	Dbc		15	20	830	160												1025	0,11
	Kl			25	20		315	370	290		15	30						1065	0,12
	Jw			25	345	5	240	50	70		125				50			910	0,10
Wz				55	35		15	135			50						290	0,03	

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
miąższowość w m ³																			%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	Js		35	150	30		185	90	45	25	20							580	0,06	
	Gb			10	105		130	5	25	285	390	605	515		230	195		2495	0,28	
	Brz		1655	6575	9040	9940	23285	16125	5240	5800	7990	1825	120		10825	3885		102305	11,34	
	Ol		425	1070	630	1110	1650	3640	130	20	65	405			425	150		9720	1,08	
	Ak				95						40								135	0,01
	Os		15	165	525	790	620	55	65	465	1345	285	110		860	240		5540	0,61	
	Wb		25																25	0,00
	Lp			55	265	50	290	245	960	715		945	220		410	45		4200	0,47	
Razem	ha	25	3675	23875	40575	41725	205740	193385	48910	69135	72625	83905	13220		83990	21510		902295	100,00	
	%	0,00	0,41	2,65	4,50	4,62	22,80	21,43	5,42	7,66	8,05	9,30	1,47		9,31	2,38		100,00	100,00	
LMw	So		145	150	150	110	755		15	185		715		275				2500	17,77	
	Md		145				70											215	1,53	
	Św		5	70	485	1260	290		105			715		45	300			3275	23,28	
	Db				85	145						30						260	1,85	
	Js											10						10	0,07	
	Gb						35											35	0,25	
	Brz		760	55	170	1395	640		275	30		45			115	25		3510	24,96	
	Ol		490	330	180	1175	1095		115	145		50	615		45			4240	30,15	
	Os					20												20	0,14	
Razem	ha		1545	605	1070	4105	2885		510	360		1565	615		480	325		14065	100,00	
	%		10,98	4,30	7,61	29,19	20,51		3,63	2,56		11,13	4,37		3,41	2,31		100,00	100,00	
LMb	So		230	45		25	510		855	830	680	3655	560					7390	10,25	
	Md		230															230	0,32	
	Św			250	220	10	80	30		230		335						1155	1,60	
	Db			5		115	30				360							510	0,71	
	Kl					15												15	0,02	
	Wz				25													25	0,03	
	Js			5	5	50					265							325	0,45	
	Brz		1635	1515	3725	2575	8550	5275	5070	2290	1695	8595	350					41275	57,23	

Typ siedl. 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
	OI		1500	2720	2705	2625	2240	1945	1195	2510	700	1755	110					20005	27,73
	Olsz			95		20												115	0,16
	Os				135		400	380			160							1075	1,49
	Lp					10												10	0,01
Razem	ha		3595	4635	6815	5445	11810	7630	7120	5860	3860	14340	1020					72130	100,00
	%		4,98	6,43	9,45	7,55	16,37	10,58	9,87	8,12	5,35	19,89	1,41					100,00	100,00
Lśw	So		335	340	70	115	1805	4095	785	330		1980			2655	2015		14525	24,88
	Md		155		80		95											330	0,57
	Św			140	1480	1195	600	185	380	305		985			2970	250		8490	14,55
	Bk											445			195			640	1,10
	Db	5	35	95	685	375	260	740	605	2200	325	2585			2175	80		10165	17,43
	Dbc			30														30	0,05
	Kl	15			120				15		70		90					310	0,53
	Wz		20	5	60													85	0,15
	Js				135	65	45		165						45			455	0,78
	Gb				10		260	620	350			135			600			1975	3,39
	Brz		765	265	1395	570	725	3335	2070	205	35	710			2175	285		12535	21,49
	OI		390		185	605	275	1475	2205						795			5930	10,17
	Tp					30												30	0,05
	Os					210		30	410							515		1165	2,00
Lp					120		45	20	430	180	70	540		265			1670	2,86	
Razem	ha	20	1700	885	4540	2955	4140	10895	6990	3290	430	7470		11875	3145		58335	100,00	
	%	0,03	2,91	1,52	7,78	5,07	7,10	18,68	11,98	5,64	0,74	12,81		20,35	5,39		100,00	100,00	
Lw	So				30		155	305		190	60	385						1125	4,78
	Św				45		55	730		30								860	3,65
	Db				5		35			75				80			195	0,83	
	Kl					5	25		5									35	0,15
	Wz					20		35										55	0,23

Typ siedl. 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					65				80					180	0,76
	Gb									95					330			425	1,81
	Brz		145	390	40	880	900	50	85	45	260	30			245			3070	13,05
	Ol		20	1250	270	1060	1090	1360	1705	570	470	7835	940		660			17230	73,23
	Olsz					105												105	0,45
	Tp					50			10									60	0,25
	Os						65											65	0,28
	Lp						45		80									125	0,53
Razem	ha		165	1755	310	2155	3065	1715	2015	975	790	8250	1020		1315			23530	100,00
	%		0,70	7,46	1,32	9,16	13,03	7,29	8,56	4,14	3,36	35,06	4,33		5,59			100,00	100,00
OI	So					135	95	190	330			45						795	0,80
	Św			220	90	90	265			25	25							715	0,72
	Db			20														20	0,02
	Kl			30														30	0,03
	Wz			10												25		35	0,04
	Js			15				50								70		135	0,14
	Gb							15										15	0,02
	Brz		30	590	1605	2235	3530	1220	1405	4125	270	270				55		15335	15,50
	Ol		2110	6810	10895	14225	12030	6325	8190	10705	2920	6415			915	230		81770	82,61
	Os				60													60	0,06
Lp															55		55	0,06	
Razem	ha		2140	7695	12650	16685	15920	7800	9925	14855	3215	6730			915	435		98965	100,00
	%		2,16	7,78	12,78	16,86	16,09	7,88	10,03	15,01	3,25	6,80			0,92	0,44		100,00	100,00
OIJ	So										65							65	2,63
	Wz										20							20	0,81
	Js					65					165					285		515	20,85
	Brz															95		95	3,85
	Ol					525			370		90					790		1775	71,86

Typ siedl. 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	ha					590			370		340					1170		2470	100,00	
	%					23,89			14,98		13,77					47,36		100,00	100,00	
Łącznie	So	5	4895	38310	55605	59040	227225	288755	59330	144955	133770	149315	22045	695	60710	15780		1260435	64,47	
	Md		855	2720	1305	1025	5045	835	1350	295	160				85			13675	0,70	
	Św		365	5120	23375	20895	46685	13245	10455	20155	16505	30160	2510		15190	3305		207965	10,64	
	Bk		10	60	40				20	55	145	210	805	170		605			2120	0,11
	Db	5	245	1860	5835	4035	12085	4710	1325	3390	3000	16910	4405		9150	555		67510	3,45	
	Dbc		15	85	830	230		30											1190	0,06
	Kl	15		90	155	20	340	455	295	115	15	120	255						1875	0,10
	Jw		25	350	20	325	415	70		230						50			1485	0,08
	Wz		20	135	120		35	135	35		70		255				25		830	0,04
	Js		35	205	170	230	230	140	275	25	450	10	80		45	355			2250	0,12
	Gb			20	105		425	840	375	380	390	740	630		1160	195			5260	0,27
	Brz	15	6270	13780	23600	27745	42760	36385	18100	14635	15340	13710	545		13360	4345			230590	11,80
	Ol	40	4980	12345	14885	21665	18565	15280	14330	13950	4245	16460	1665		2840	1170			142420	7,29
	Olsz			95		125													220	0,01
	Ak				95						40								135	0,01
	Tp					80			10										90	0,00
Os		25	165	1270	865	1115	1170	520	575	2320	355	110		860	755			10105	0,52	
Wb		25																25	0,00	
Lp			90	570	60	380	275	1635	895	70	1485	220		675	100			6455	0,33	
Ogółem	ha	105	17740	75430	127980	136340	355305	362345	108090	199745	176585	230070	32890	695	104730	26585		1954635	100,00	
	%	0,01	0,91	3,86	6,55	6,98	18,18	18,52	5,53	10,22	9,03	11,77	1,68	0,04	5,36	1,36		100,00	100,00	

Tabela nr Vb. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Nadleśnictwo **Giżycko**

Typ siedl. 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		285	2560	5265	3710	11305	6910	2380	12570	7720	12875	4445					70025	92,59							
	Md			45														45	0,06							
	Św				170	305			65	2320	400	585						3845	5,08							
	Db							150			40							190	0,25							
	Brz		50	150	25	65	85	590	255	140	120	45						1525	2,02							
Razem	ha		335	2755	5460	4080	11390	7650	2700	15030	8280	13505	4445					75630	100,00							
	%		0,44	3,64	7,22	5,39	15,06	10,12	3,57	19,87	10,95	17,86	5,88					100,00	100,00							
Bw	Św			55							265							320	70,33							
	Db										50							50	10,99							
	Brz			60							25							85	18,68							
Razem	ha			115							340							455	100,00							
	%			25,27							74,73							100,00	100,00							
Bb	So					255				810	990	690	695					3440	60,83							
	Św									35	135							170	3,01							
	Brz			720		470	190		140	155	270	75						2020	35,72							
	Ol									25								25	0,44							
Razem	ha			720		725	190		200	965	1395	765	695					5655	100,00							
	%			12,73		12,82	3,36		3,54	17,06	24,67	13,53	12,29					100,00	100,00							
BMśw	So	5	5995	37440	67075	75560	175130	198420	83250	236885	109990	93165	17535		10970			1111420	81,65							
	Sob								35									35	0,00							
	Sow								95	205								300	0,02							
	Md		585	1895	805	1170	75	1245	205	295								6275	0,46							
	Św		400	3730	22505	15705	17950	12165	10235	18945	11925	12615	3255		2010			131440	9,65							
	Jd			35														35	0,00							
	Bk	5	10		40					55	145		40					295	0,02							
	Db		125	900	3100	2070	1940	2880	270	1010	715	850	280		95			14235	1,05							
Dbc			50	30	70	390	70										610	0,04								

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				miąższowość w m ³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Kl			75	15	50	30	245	170	135		60	255					1035	0,08
	Jw			5	15	85	365		80	130								680	0,05
	Wz			65									255					320	0,02
	Js					50												50	0,00
	Gb							200		115			115					430	0,03
	Brz	15	4040	7750	9760	12345	17155	16530	6850	7645	5205	1080	90		740			89205	6,55
	Ol		70	440	85	600	175	785	20									2175	0,16
	Os		5		615	135		250		110	815	70						2000	0,15
	Lp			50	270	45	60	10	555	30								1020	0,07
Razem	ha	25	11230	52435	104315	107885	213270	232835	101785	265650	128650	107880	21785		13815			1361560	100,00
	%	0,00	0,82	3,85	7,66	7,92	15,66	17,10	7,48	19,53	9,45	7,92	1,60		1,01			100,00	100,00
BMw	So		10	835	80	235		540	330	100	740	1170						4040	36,98
	Św		25	525	185	420	520			600		2070						4345	39,77
	Db			85	55	70					15							225	2,06
	Brz		30	165	535	150	20	490	450	15	15	85						1955	17,89
	Ol	40	10				10	60										120	1,10
	Os				240													240	2,20
Razem	ha	40	75	1610	1095	875	550	1090	780	715	770	3325						10925	100,00
	%	0,37	0,69	14,74	10,02	8,01	5,03	9,98	7,14	6,54	7,05	30,43						100,00	100,00
BMb	So				170	255	235	45	900	620	715	6615						9555	30,09
	Św				600	1155	830	3200	605	285	140	565						7380	23,24
	Db							135		20								155	0,49
	Brz		80		1170	2240	825	2050	1545	2515	55	2180						12660	39,87
	Ol		35				105	375	420	380								1315	4,14
	Os		10				150	75	455									690	2,17
Razem	ha		125		1940	3650	2145	5880	3925	3820	910	9360						31755	100,00
	%		0,39		6,11	11,49	6,75	18,52	12,36	12,03	2,87	29,48						100,00	100,00
LMśw	So		2125	20425	26090	81800	405635	340240	182025	277420	74050	70170	8865	390	126280	20595		1636110	67,11
	Sob													130				130	0,01
	Sow								1425		25							1450	0,06
	Md	85	1010	5020	1610	1335	15210	1880	1730	155	160	95		180	465			28935	1,19

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
miąższowość w m ³																			%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	Św	230	615	9655	38020	45270	119130	28045	16605	25260	14130	22040	2625	280	30345	3145		355395	14,58	
	Bk		20	140				20		320	210	320	170		410			1610	0,07	
	Db	230	405	4080	11660	8610	29940	9615	1225	2105	2890	17270	4425	435	10850	875		104615	4,29	
	Dbc		20	115	830	480	1780												3225	0,13
	Kl			255	240	30	775	1415	660	1225	60	40			55				4755	0,20
	Jw		25	430	95	240	50	510	530	975	55				170				3080	0,13
	Wz	25	15	55	35		15	135			50	60							390	0,02
	Js		40	205	115	115	1035	160	170	395	30								2265	0,09
	Gb			10	145	80	330	180	25	365	390	1255	545	65	740	305			4435	0,18
	Brz	200	4390	15880	21445	25405	61170	47515	13010	12815	11550	2195	405	30	19945	4065			240020	9,85
	Ol	15	1080	2860	3415	3920	5840	6565	1265	1435	210	875	310		1450	185			29425	1,21
	Olsz				355														355	0,01
	Ak				95						40								135	0,01
	Os		15	485	2485	1330	1065	490	240	785	1560	285	110		1165	280			10295	0,42
	Wb	25																	25	0,00
JKl								5										5	0,00	
Lp				230	755	345	990	1925	1740	1875	50	995	290		1390	45		10630	0,44	
Razem	ha	810	9760	59845	107390	168960	642965	438700	220650	325130	105460	115600	17745	1380	193395	29495		2437285	100,00	
	%	0,03	0,40	2,46	4,41	6,93	26,38	18,00	9,05	13,34	4,33	4,74	0,73	0,06	7,93	1,21		100,00	100,00	
LMw	So		330	1070	150	985	1650	805	555	1110		715	450		365			8185	18,96	
	Sow								95									95	0,22	
	Md		160	60	65	260	70											615	1,42	
	Św		30	730	860	5705	2510	355	405			715			2215	300		13825	32,03	
	Db		30	45	195	195	20		20			285	230						1020	2,36
	Kl			5	20	15													40	0,09
	Jw						20												20	0,05
	Js				75									10		55			140	0,32
	Gb						35												35	0,08
	Brz			1495	805	380	3470	1450	1075	480	275		265	190		115	25		10025	23,22
Ol			940	1120	830	2050	1750	650	115	340		50	920		215			8980	20,80	

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				miąższowość w m ³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Razem	Os					120						45						165	0,38
	Lp					15		15										30	0,07
	ha		2985	3910	2500	12815	7505	2900	1670	1725		2085	1790		2965	325		43175	100,00
	%		6,91	9,06	5,79	29,67	17,38	6,72	3,87	4,00		4,83	4,15		6,87	0,75		100,00	100,00
LMb	So		295	120		190	1160	820	1070	1505	760	8095	1270					15285	7,07
	Md		230															230	0,11
	Św			645	500	365	3795	2155	3540	1230	230	5350	875					18685	8,64
	Db			50		130	490		60	80	360							1170	0,54
	Kl					15												15	0,01
	Jw						35											35	0,02
	Wz				25													25	0,01
	Js			100	5	50	50					265						470	0,22
	Brz		2420	2170	5680	5310	28125	26740	12665	6785	4295	11200	480					105870	48,97
	Ol		3185	6035	4590	7210	12875	12505	4855	8510	3235	5095	695		1045			69835	32,30
	Olsz			95		40	45											180	0,08
	Os				135	180	2225	1350	340		160							4390	2,03
	Lp					10												10	0,00
Razem	ha		6130	9215	10935	13500	48800	43570	22530	18110	9305	29740	3320		1045			216200	100,00
	%		2,84	4,26	5,06	6,24	22,57	20,15	10,42	8,38	4,30	13,76	1,54		0,48			100,00	100,00
Lśw	So		1475	3195	695	13545	30105	40900	12650	28215	925	4635	850	9530	12580	2555		161855	15,02
	Md	25	2345	2215	885	2445	8690	1310	935	205	260	65		1185	1050			21615	2,01
	Św	330	1020	4415	15165	36130	57820	23660	9110	10945	10575	21555	2315	2845	45675	3940		245500	22,79
	Bk			75						260		445	210		195			1185	0,11
	Db	265	730	3850	9120	15650	16755	6720	3610	8760	11535	15150	6645	1615	10595	725		111725	10,37
	Dbc		20	80		100	135	140	165									640	0,06
	Kl	15		70	380	290	105	370	155	285		90		15	20			1795	0,17
	Jw		20	90	420	610	1780	510		980					220			4630	0,43
	Wz	65	100	75	60		60											360	0,03
	Js		25	365	710	825	720	805	435	225	565	825	240	145	705			6590	0,61
	Gb			60	780	3875	1040	4510	3535	2185	4385	7740	5540	1960	12130	300		48040	4,46
	Brz		4735	6035	18320	44950	53665	83220	20615	8930	9675	9260	1160	550	45845	2260		309220	28,70

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
miąższność w m ³																			%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Ol	310	4810	4890	5635	16090	21600	31410	11635	4075	3180	3900	1120	1585	12015	455		122710	11,39
	Olsz						270											270	0,03
	Ak					5												5	0,00
	Tp					1170												1170	0,11
	Os		15	65	1825	7350	3265	2005	220		515	80			1765	565		17670	1,64
	Wb					100		25										125	0,01
	Lp			140	940	2295	1265	2495	3155	1350	1975	3625	1575	25	2965	30		21835	2,03
	Iwa			15														15	0,00
	Tpc								275									275	0,03
	Zywo					45												45	0,00
Razem	ha	1010	15295	25635	54935	145475	197215	198140	66495	66415	43590	67370	19655	19455	145760	10830		1077275	100,00
	%	0,09	1,42	2,38	5,10	13,50	18,31	18,39	6,17	6,17	4,05	6,25	1,82	1,81	13,53	1,01		100,00	100,00
Lw	So		10	35	265	330	735	1140	265	190	60	585			380	50		4045	2,72
	Md		30			20	165											215	0,14
	Św			305	3550	3545	2855	515	235	320		105			1555	75		13060	8,79
	Bk											75						75	0,05
	Db	5		185	1030	515	325	1370	605	310	200	180			3290			8015	5,39
	Kl			5	10	5	25		15		80							140	0,09
	Jw			45														45	0,03
	Wz			15			20		35									70	0,05
	Js	10		65	135	135	65	945	400		15	1010	80		1040			3900	2,63
	Gb						275	50		155	20	160			355			1015	0,68
	Brz		305	1355	1825	2835	2855	7560	2535	1210	260	1825			2380	770		25715	17,31
	Ol	30	1275	3890	4295	5075	8340	21670	19505	2655	780	13485	940		6305	905		89150	60,02
	Olsz					105												105	0,07
	Tp					50			70		80							200	0,13
	Os			15		330	140	525	20	135	50	50			455			1720	1,16
Wb				40		55	80										175	0,12	
Lp			10	35	120	75	10	250	85		300			35			920	0,62	

Typ siedl. 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	ha	45	1620	5925	11185	13065	15930	33865	23935	5060	1545	17775	1020		15795	1800		148565	100,00							
	%	0,03	1,09	3,99	7,53	8,79	10,72	22,80	16,11	3,41	1,04	11,96	0,69		10,63	1,21		100,00	100,00							
OI	So		60	430	40	265	95	210	615			45						1760	0,49							
	Św		70	740	365	1760	1610		250	25	310	5			100			5235	1,44							
	Db			25		270	50	80	120		85	230						860	0,24							
	Dbc			5														5	0,00							
	Kl			30					30	125								185	0,05							
	Jw	5																5	0,00							
	Wz			15													25	40	0,01							
	Js			95	110		10	75	20								70	380	0,10							
	Gb					40	15					95						150	0,04							
	Brz	20	930	2600	3605	7345	10035	8430	3715	7420	3480	270			365	55		48270	13,31							
	OI	95	10585	21430	27585	40775	39305	37440	27955	44605	30040	21070	770		2255	230		304140	83,88							
	Os		10	75	140	570	295	20	80	25								1215	0,34							
Lp			5		200		25			75						55	360	0,10								
Razem	ha	120	11655	25450	31845	51225	51400	46325	32880	52075	33990	21715	770		2720	435		362605	100,00							
	%	0,03	3,21	7,02	8,78	14,13	14,18	12,78	9,07	14,36	9,37	5,99	0,21		0,75	0,12		100,00	100,00							
OIJ	So										65							65	0,72							
	Św						20			130								150	1,66							
	Jw									355								355	3,92							
	Wz										20							20	0,22							
	Js					65	15			80	165					285		610	6,74							
	Brz			5		30	75			80						95		285	3,15							
	OI		85	15	1675	685	430		1050	1190	90	1550				790		7560	83,59							
Razem	ha		85	20	1675	780	540		1050	1835	340	1550			1170			9045	100,00							
	%		0,94	0,22	18,52	8,62	5,97		11,61	20,28	3,76	17,14			12,94			100,00	100,00							

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				miąższość w m ³		%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Łącznie	So	5	10585	66110	99830	176875	626305	590030	284040	558615	195835	199060	34105	10615	150575	23200		3025785	52,37	
	Sob							35							130			165	0,00	
	Sow								1615	205	25							1845	0,03	
	Md	110	4360	9235	3365	5230	24210	4435	2870	655	420	160		1365	1515			57930	1,00	
	Św	560	2160	20800	81920	110360	207040	70095	41050	60095	37975	65740	9070	3125	81900	7460		799350	13,83	
	Jd			35															35	0,00
	Bk	5	30	215	40			20	55	725	210	880	380		605			3165	0,05	
	Db	500	1290	9220	25160	27510	49520	20950	5910	12285	15890	33965	11580	2050	24830	1600		242260	4,19	
	Dbc		40	250	860	650	2305	210	165										4480	0,08
	Kl	15		440	665	405	935	2060	1125	1645	140	190	255	15	75			7965	0,14	
	Jw	5	45	570	530	935	2250	1020	610	2440	55				390			8850	0,15	
	Wz	90	115	225	120		35	195	35		70	60	255			25		1225	0,02	
	Js	10	65	905	1075	1240	1895	1985	1025	700	1040	1845	320	145	1800	355		14405	0,25	
	Gb			70	925	3995	1680	4955	3560	2820	4795	9250	6200	2025	13225	605		54105	0,94	
	Brz	235	18475	37695	62745	104145	175930	194390	62120	47970	34835	28675	2400	580	69390	7270		846855	14,65	
	Ol	490	22075	40680	48110	76405	90430	111460	66820	63215	37535	46025	4755	1585	23285	2565		635435	10,99	
	Ols			95	355	145	315												910	0,02
	Ak				95	5					40								140	0,00
	Tp					1220			70		80								1370	0,02
	Os		55	640	5440	10015	7140	4715	1355	1055	3100	530	110		3385	845		38385	0,66	
	Wb	25			40	100	55	105											325	0,01
	JKl						5												5	0,00
	Lp			435	2000	3030	2390	4480	5700	3340	2100	4920	1865	25	4390	130		34805	0,60	
Iwa			15															15	0,00	
Tpc								275										275	0,00	
Zywo					45													45	0,00	
Ogółem	ha	2050	59295	187635	333275	522310	1192435	1011145	478400	755765	334145	391300	71295	21530	375495	44055		5780130	100,00	
	%	0,04	1,03	3,25	5,77	9,04	20,61	17,49	8,28	13,08	5,78	6,77	1,23	0,37	6,50	0,76		100,00	100,00	

Tabela nr VI. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności
Obręb **Giżycko**

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. panujący	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 / 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)	100	So						34,56 15125	2,03 660		1,57 530	1,04 365	53,80 17275	2,08 440	6,32 2420				101,40 36815
	100	Md													1,12 425				1,12 425
	80	Św		32,69 1055	1,44 180	4,64 740	3,95 1045	9,12 3685	11,57 5275	4,64 1960	0,99 430		1,39 655						70,43 15025
	120	Db									1,53 645	2,54 1065	4,00 2030	16,35 8250		8,82 2005			33,24 13995
	100	Dbc					0,82 195	0,30 105											1,12 300
	120	Js				0,10 25													0,10 25
	80	Gb												6,79 2785					6,79 2785
	80	Brz		5,89 370	5,93 1025	2,28 365	23,32 4820	125,87 28245	103,25 26240	25,84 6180	38,05 9195	18,16 3745	6,13 1470			2,47 710			357,19 82365
	80	Ol	0,64	18,07 970	15,68 1835	8,32 1980	18,36 5120	32,46 8235	23,68 7355	29,60 9160	36,12 11095	30,76 11485	22,60 7895	2,10 585					238,39 65715
	80	Lp				0,49 70		0,57 190		0,32 110									1,38 370
		Razem		0,64	56,65 2395	23,05 3040	15,83 3180	46,45 11180	202,88 55585	140,53 39530	60,40 17410	78,26 21895	52,50 16660	87,92 29325	27,32 12060	7,44 2845	11,29 2715		

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. panujący	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 / miąższość w m ³																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
lasów ochronnych (O)	100	So	10,63	19,08	13,99	9,00	8,18	37,46	31,68	12,88	58,65	15,63	6,24	14,84		18,27			256,53
				200	2055	1965	2540	12190	11090	3740	21455	6205	2335	4125		5255			73155
	100	Md		0,94															0,94
				65															65
	80	Św	5,05	19,67	10,68	12,67	21,71	12,71	0,74	4,34	1,57					10,32			99,46
			5	410	1725	2375	7195	4590	295	1420	550					3775			22340
	120	Db	16,45	10,17	7,38	5,25						9,15	4,24	4,76					57,40
			170	110	265	795						4210	1755	2335					9640
	80	Jw			0,63														0,63
					40														40
	120	Js			1,63				2,08										3,71
					70				645										715
	80	Gb								1,76									1,76
									475									475	
80	Brz	1,46	20,25	10,64	8,07	18,53	19,06	46,52	5,53	8,48	6,00				11,91			156,45	
		20	975	1920	1765	4495	5085	13435	1490	1345	2085				2400			35015	
80	Ol	19,74	29,37	17,58	25,17	43,42	69,61	52,13	17,36	2,89	5,96	5,64			7,13	1,78		297,78	
		20	2275	3170	5595	10860	18655	14905	4715	505	2075	1610			1930	550		66865	
50	Os					4,57		0,64										5,21	
						1225		130										1355	
40	Wb				0,51			0,73										1,24	
					75			200										275	
80	Lp		1,58		0,65													2,23	
					80													80	
	Razem		53,33	101,06	62,53	61,32	96,41	138,84	134,52	41,87	80,74	31,83	16,64	14,84		47,63	1,78		883,34
			215	4035	9245	12650	26315	40520	40700	11840	28065	12120	6280	4125		13360	550		210020

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. panujący	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 / 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 (GZ)	100	So	97,22 5	69,78 2270	34,79 6030	102,34 23205	80,00 20805	189,99 57110	142,80 52535	28,71 9090	110,55 43895	54,98 22675	37,20 14490	3,13 1410					951,49 253520	
	80	Św	4,27 70	9,00 840	6,61 6140	26,19 2320	7,78 470	1,49 455	1,11 455	6,71 2825	4,49 2250	0,74 265	1,37 660						69,76 16295	
	120	Db	2,86	5,12		1,81 345														9,79 345
	100	Dbc						2,33 635												2,33 635
	120	Js							0,99 135					1,30 570						2,29 705
	80	Brz	6,55	17,90 670	4,16 415	4,75 1035	12,03 3135	12,55 3585	11,95 3270	9,00 2640		0,51 155								79,40 14905
	80	Ol							4,21 1220		0,98 310									5,19 1530
	40	Tp					4,35 1140													4,35 1140
	50	Os					0,68 210													0,68 210
	80	Lp								1,34 370										1,34 370
		Razem		110,90 5	101,80 3010	45,56 7285	135,09 30725	104,84 27610	206,36 61800	161,06 57615	45,76 14925	116,02 46455	56,23 23095	38,57 15150	4,43 1980					1126,62 289655

Gospodarstwo	Wiek rębny.	Gat. panujący	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 / 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)	100	So	38,73 135	43,27 1945	58,07 9965	24,88 5385	57,00 18330	280,79 87640	209,67 75855	46,58 18015	43,65 16785	33,60 12850	16,02 7655			118,68 30700			970,94 285260	
	100	Sow										0,20 40							0,20 40	
	100	Md		1,36 75	2,77 415			4,78 1455	0,50 200	5,93 2210	1,70 605				7,01 3095				24,05 8055	
	80	Św	20,98 40	27,85 1005	79,23 10795	48,68 11050	83,46 27665	197,15 69605	37,31 15555	5,19 2280	28,00 11420	29,71 12635	36,13 16525	2,77 1125		146,29 41890			742,75 221590	
	80	Bk	1,96	1,46 15																3,42 15
	120	Db	106,75 1120	125,83 3820	122,93 6020	43,63 9375	47,82 12665	56,89 18640	23,55 7215	2,92 985	5,22 1675	11,79 4485	20,27 8510		4,21 1800	17,80 4330			589,61 80640	
	80	Jw			0,36 45	1,08 185	2,89 710													4,33 940
	120	Js	0,73				0,21 30		0,80 235											1,74 265
	80	Gb									3,54 1370					6,89 1350				10,43 2720
	80	Brz	0,82	40,10 1830	16,45 2605	99,89 20870	158,86 40535	188,23 53985	263,78 87990	36,94 10955	5,03 1220	24,11 9105	19,04 7300	4,98 1785		224,04 46500				1082,27 284680
	80	Oi	0,87	3,57 335	11,93 2025	5,48 1255		22,82 7100	30,03 9985	4,56 1550			5,43 2415			19,91 3970				104,60 28635
	50	Os				7,64 1795	4,81 1110									2,33 465				14,78 3370
	80	Lp	0,85	25,62 870	0,48 15		2,10 350		0,47 115	0,39 60			8,76 3575			9,53 2950				48,20 7935
			Razem	171,69 1295	269,06 9895	292,22 31885	231,28 49915	357,15 101395	750,66 238425	566,11 197150	102,51 36055	87,14 33075	99,41 39115	105,65 45980	7,75 2910	11,22 4895	545,47 132155			
Ogółem gospodarstwo (G)			282,59 1300	370,86 12905	337,78 39170	366,37 80640	461,99 129005	957,02 300225	727,17 254765	148,27 50980	203,16 79530	155,64 62210	144,22 61130	12,18 4890	11,22 4895	691,76 132155				4723,94 1213800
Łącznie			336,56 1515	528,57 19335	423,36 51455	443,52 96470	604,85 166500	1298,74 396330	1002,22 334995	250,54 80230	362,16 129490	239,97 90990	248,78 96735	54,34 21075	18,66 7740	604,39 148230	1,78 550			6418,44 1641640

Tabela nr VI. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności
Obręb Ryn

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. panujący	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 / 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)	100	So								8,23 3815			9,39 3030	5,43 1715					23,05 8560
	80	Św		3,50	0,57 55		1,26 400												5,33 455
	120	Db					0,32 40							8,98 4185					9,30 4225
	80	Brz			4,43 360	6,34 1510	3,91 1015	1,33 235	11,31 2890	28,58 8140		0,51 100	6,89 1845						63,30 16095
	80	Oi		6,02 400	8,33 1925	1,14 210	11,93 2350	20,13 5740	10,15 2550	4,29 1025	15,16 5075	0,50 90	3,47 1305			3,15 1045			84,27 21715
	40	Tp										0,58 95							0,58 95
	80	Lp								1,68 410	0,57 260		0,75 120						3,00 790
		Razem			9,52 400	13,33 2340	7,48 1720	17,42 3805	21,46 5975	21,46 5440	42,78 13390	15,73 5335	1,59 285	20,50 6300	14,41 5900		3,15 1045		

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. panu- jący	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 / miąższość w m ³																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
lasów ochronnych (O)	100	So	6,50 130	2,33 150	22,54 3265	4,56 1250	60,61 18240	112,53 38730	39,64 14925	173,20 68235	229,38 89640	14,11 5105	38,45 17250	18,99 7940	23,74 12880	48,58 15555			795,16 293295
	100	Sow								1,26 415									1,26 415
	100	Md					2,42 655	2,32 925											4,74 1580
	80	Św	1,47 15	0,78 15	19,81 2975	23,97 6295	28,45 9380	12,90 4775		4,09 1215	5,84 3205	1,70 610		0,68 355			12,54 4325		112,23 33150
	120	Db	5,68 140	14,36 140	4,01 375	18,98 3920	16,26 3500	1,89 295	14,75 3150	2,96 930		2,30 795	4,63 1985				8,71 3235		94,53 18325
	120	Js			1,41 255					1,48 350							7,27 1660		10,16 2265
	80	Gb				0,68 105		1,86 370		6,21 2225	2,48 760	0,98 330	8,30 3370	3,29 1640					23,80 8800
	80	Brz		4,80 260	8,72 1280	19,12 4815	68,21 18150	63,60 17440	83,89 27625	16,74 5700	20,02 7065	17,35 5265	3,17 840				11,35 2960	5,35 1600	322,32 93000
	80	Oi	66,61 120	90,73 7915	97,65 15495	62,33 17300	76,41 22275	57,37 14965	107,74 39295	93,47 32920	81,53 30660	51,13 19805	40,95 16370	3,74 1075			24,30 5820		853,96 224015
	50	Os				1,13 300	3,37 1005												4,50 1305
	80	Lp											4,11 1710						4,11 1710
		Razem		80,26 250	113,00 8480	154,14 23645	130,77 33985	255,73 73205	252,47 77500	246,02 84995	299,41 111990	339,25 131330	91,68 33620	95,50 39815	26,70 11010	23,74 12880	112,75 33555	5,35 1600	

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. panujący	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 / 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) - ciąg dalszy	100	Md				1,08 350	1,37 425	1,88 680											4,33 1455	
	80	Św	16,85 45	17,71 530	27,91 4095	114,61 28755	57,88 18465	81,42 28260	8,41 3815	13,48 6100	3,30 1850		23,41 13400			30,51 9890	11,81 4745		407,30 119950	
	80	Bk		0,88 25															0,88 25	
	120	Db	22,11	122,51 3725	53,19 4335	55,28 12725	50,85 13275	40,22 9270	2,91 745			10,20 2770	10,05 3205				1,18 350	1,24 380		369,74 50780
	100	Dbc			0,51 35						1,06 285									1,57 320
	80	Kl						2,40 665		0,10 35										2,50 700
	120	Js							1,90 590											1,90 590
	80	Gb								3,85 970							22,39 4855	1,40 340		27,64 6165
	80	Brz	1,73	38,11 2590	58,01 7620	40,67 9340	77,36 20525	83,84 23930	115,66 37965	38,87 12670	15,59 4625	11,89 3920	2,19 845				88,28 18580	7,91 2600		580,11 145210
	80	Ol		14,31 1165	10,99 1940	1,39 440	10,28 2760	6,91 1960	11,95 4700	1,52 430							5,59 1425			62,94 14820
	50	Os			0,09 5		1,61 530													1,70 535
	80	Lp	0,30				1,72 385		4,53 1815								1,71 335			8,26 2535
		Razem		72,44 180	250,53 9275	202,99 25165	231,42 56920	398,91 118305	980,50 311895	482,17 184150	285,17 115055	493,29 206525	38,61 15575	25,60 14245			327,05 87935	46,74 15320		3835,42 1160545
Ogółem gospodarstwo (G)			140,44 180	328,58 13340	268,06 34765	289,79 73120	476,68 142460	1137,93 357325	583,01 223370	405,66 164700	710,23 289865	79,89 32665	33,76 18380	0,95 420	0,96 215	357,56 87935	58,55 15320		4829,73 1454060	
Łącznie			220,70 430	451,10 22220	435,53 60750	428,04 108825	749,83 219470	1411,86 440800	850,49 313805	747,85 290080	1065,21 426530	173,16 66570	149,76 64495	42,06 17330	24,70 13095	442,95 122535	52,09 16920		7245,33 2183855	

Tabela nr VI. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności
Obręb Orzysz

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. panujący	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 / 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)	100	So	2,84			0,63	1,95	2,22	1,54	6,17	2,14	10,24	28,74	7,98	3,31				67,76
						180	340	680	680	1735	615	2360	7790	1785	695				16860
	80	Św			1,19	0,81	1,44		1,38										4,82
					90	150	360		430										1030
	120	Db							0,27				3,42						3,69
									35				710						745
	120	Js											1,46						1,46
													340						340
	80	Brz		37,57	14,02	29,04	27,85	57,58	32,74	31,86	25,59	9,34	41,18						306,77
				2395	1635	4585	5415	11525	4725	7025	4295	2045	10650						54295
	80	Ol	3,43	43,06	30,15	16,31	16,89	5,03	21,08	8,37	9,64	1,89	4,28						160,13
				1490	3805	3455	3470	1030	5055	2090	2540	380	1535						24850
	50	Os						2,75	3,36										6,11
								480	775										1255
	Razem		6,27	80,63	45,36	46,79	48,13	67,85	60,10	46,40	37,37	26,35	74,20	7,98	3,31				550,74
				3885	5530	8370	9585	13750	11665	10850	7450	5835	19975	1785	695				99375

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. panu- jący	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 / miąższość w m ³																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
lasów ochronnych (O)	100	So	12,63	33,62	7,37	21,02	26,24	42,78	86,02	11,08	54,77	49,20	38,86	14,06		37,36			435,01
					1505	4670	7500	13880	31725	4345	22145	19955	16010	6015		10330			138080
	80	Św	4,03	4,77	6,42	17,06	9,16	3,99	1,65	0,22	1,61	1,29	7,39			6,38	2,43		66,40
			40	15	360	4595	2790	1125	510	40	610	600	3330			2655	325		16995
	120	Db	0,75	1,03		5,13	0,95							2,24		4,14			14,24
						755	270							875		580			2480
	120	Js								1,61									1,61
										420									420
	80	Gb										0,74				2,33			3,07
												240				740			980
80	Brz	2,10	18,76	4,16	13,39	20,79	25,55	6,17	3,48	17,15	5,63				10,07	4,71		131,96	
			1360	800	3010	5435	5690	1560	930	3255	2015				2725	1220		28000	
80	Oi	9,06	33,05	41,91	40,56	63,79	64,10	24,31	35,69	32,65	12,09	34,57	5,02		6,27	7,03		410,10	
			2310	8710	11650	18290	15940	6910	11345	11285	3310	14590	1635		1315	1605		108895	
40	Tp					0,24												0,24	
						55												55	
80	Lp										0,87							0,87	
											320							320	
	Razem		28,57	91,23	59,86	97,16	121,17	136,42	118,15	52,08	107,79	68,21	83,06	19,08		66,55	14,17		1063,50
			40	3685	11375	24680	34340	36635	40705	17080	37855	25880	34805	7650		18345	3150		296225

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. panu- jący	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 / 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 (GZ)	100	So	474,57	186,05	195,05	194,85	147,87	323,00	307,71	73,33	221,08	200,40	224,32	32,22						2580,45
				4305	32295	45650	41995	104730	112320	25550	90975	80075	96755	13495						648145
	100	Md				2,28					0,73									3,01
						445					240									685
	80	Św	10,84	6,23	0,56	40,72	22,13	2,28	1,20	3,88	2,53	0,47	7,01							97,85
			20	5	50	8020	6545	765	355	1140	855	290	1380							19425
	120	Db	3,14	1,72	12,72	5,36		8,00	3,55				0,91							35,40
					390	845		1940	1175				380							4730
	80	Brz	22,22	14,56	10,09	2,45	19,24		27,61	10,96	7,45	24,94	1,11							140,63
			485	1640	525	4940		8135	3045	1750	7985	315							28820	
80	Oi						0,43	1,09	2,06										3,58	
							80	335	890										1305	
50	Os					0,03													0,03	
						5													5	
80	Lp	1,27	0,69																1,96	
	Razem		512,04	209,25	218,42	245,66	189,27	333,71	341,16	90,23	231,79	225,81	233,35	32,22					2862,91	
			20	4795	34375	55485	53485	107515	122320	30625	93820	88350	98830	13495					703115	

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. panu- jący	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 / 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)	100	So	58,79	110,45 3030	97,94 14675	84,90 16925	79,13 23375	567,69 171710	464,05 167995	88,67 34900	138,56 56085	146,80 54520	117,18 52855	10,08 4190		228,73 62590	52,12 17140		2245,09 679990	
	100	Md			0,88 195			0,54 190	1,15 470	8,59 3195									11,16 4050	
	80	Św	22,04	32,20 225	20,52 2455	25,65 5335	6,20 1840	13,90 5125	3,90 1230	5,64 2290	0,55 260	1,09 560				14,23 4425			145,92 23745	
	120	Db	21,51	18,12 290	46,11 605	22,03 3820	9,39 1960	7,65 2420	2,43 690	0,51 200	5,86 2365	1,24 430	67,03 23605	16,36 5770		27,90 6205			246,14 48360	
	100	Dbc			0,71 35															0,71 35
	80	Jw	1,30 20		1,08 30															2,38 50
	120	Js			1,40 110															1,40 110
	80	Gb							1,63 500											1,63 500
	80	Brz	1,13	26,41 1830	39,03 5990	63,12 13080	45,97 11085	57,78 17085	42,05 13930	24,17 7310	7,56 1910	2,98 1010				63,55 13165	23,43 5415		397,18 91810	
	80	Ol	0,52 25			1,14 240	1,66 565	2,73 875	5,75 1760	3,91 1640										15,71 5105
	50	Os				0,20 45	0,55 105		2,27 695									4,59 880		7,61 1725
	80	Lp			1,33 55				1,88 385											3,21 440
		Razem		105,29 45	187,18 5375	209,00 24150	197,04 39445	142,90 38930	650,29 197405	525,11 187655	131,49 49535	152,53 60620	152,11 56520	184,21 76460	26,44 9960		334,41 86385	80,14 23435		3078,14 855920
Ogółem gospodarstwo (G)			617,33 65	396,43 10170	427,42 58525	442,70 94930	332,17 92415	984,00 304920	866,27 309975	221,72 80160	384,32 154440	377,92 144870	417,56 175290	58,66 23455		348,64 86385	132,26 23435		5941,05 1559035	
Łącznie			652,17 105	568,29 17740	532,64 75430	586,65 127980	501,47 136340	1188,27 355305	1044,52 362345	320,20 108090	529,48 199745	472,48 176585	574,82 230070	85,72 32890	3,31 695	400,96 104730	94,31 26585		7555,29 1954635	

Tabela nr VI. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności
Nadleśnictwo **Giżycko**

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. panujący	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 / 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)	100	So	2,84			0,63	1,95	36,78	3,57	14,40	3,71	11,28	91,93	15,49	9,63				192,21
						180	340	15805	1340	5550	1145	2725	28095	3940	3115				62235
	100	Md													1,12				1,12
															425				425
	80	Św		36,19	3,20	5,45	6,65	9,12	12,95	4,64	0,99		1,39						80,58
				1055	325	890	1805	3685	5705	1960	430		655						16510
	120	Db					0,32	0,27				1,53	5,96	4,00	25,33		8,82		46,23
							40	35				645	1775	2030	12435		2005		18965
	100	Dbc					0,82	0,30											1,12
							195	105											300
	120	Js				0,10							1,46						1,56
						25							340						365
	80	Gb													6,79				6,79
														2785				2785	
80	Brz		43,46	24,38	37,66	55,08	184,78	147,30	86,28	63,64	28,01	54,20				2,47		727,26	
			2765	3020	6460	11250	40005	33855	21345	13490	5890	13965				710		152755	
80	Ol	4,07	67,15	54,16	25,77	47,18	57,62	54,91	42,26	60,92	33,15	30,35	2,10			3,15		482,79	
			2860	7565	5645	10940	15005	14960	12275	18710	11955	10735	585			1045		112280	
40	Tp											0,58						0,58	
												95						95	
50	Os						2,75	3,36										6,11	
							480	775										1255	
80	Lp				0,49		0,57		2,00	0,57		0,75						4,38	
					70		190		520	260		120						1160	
	Razem		6,91	146,80	81,74	70,10	112,00	292,19	222,09	149,58	131,36	80,44	182,62	49,71	10,75	14,44		1550,73	
				6680	10910	13270	24570	75310	56635	41650	34680	22780	55600	19745	3540	3760		369130	

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. panującej	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 / miąższość w m ³																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
lasów ochronnych (O)	100	So	29,76 130	55,03 350	43,90 6825	34,58 7885	95,03 28280	192,77 64800	157,34 57740	197,16 76320	342,80 133240	78,94 31265	83,55 35595	47,89 18080	23,74 12880	104,21 31140			1486,70 504530	
	100	Sow								1,26 415									1,26 415	
	100	Md		0,94 65			2,42 655	2,32 925												5,68 1645
	80	Św	10,55 45	25,22 440	36,91 5060	53,70 13265	59,32 19365	29,60 10490	2,39 805	8,65 2675	9,02 4365	2,99 1210	7,39 3330	0,68 355		29,24 10755	2,43 325		278,09 72485	
	120	Db	22,88 170	25,56 250	11,39 640	29,36 5470	17,21 3770	1,89 295	14,75 3150	2,96 930	9,15 4210	6,54 2550	11,63 5195			12,85 3815			166,17 30445	
	80	Jw			0,63 40															0,63 40
	120	Js			3,04 325				2,08 645	3,09 770							7,27 1660			15,48 3400
	80	Gb				0,68 105		1,86 370		7,97 2700	3,22 1000	0,98 330	8,30 3370	3,29 1640		2,33 740			28,63 10255	
	80	Brz	3,56 20	43,81 2595	23,52 4000	40,58 9590	107,53 28080	108,21 28215	136,58 42620	25,75 8120	45,65 11665	28,98 9365	3,17 840			33,33 8085	10,06 2820		610,73 156015	
	80	Ol	95,41 140	153,15 12500	157,14 27375	128,06 34545	183,62 51425	191,08 49560	184,18 61110	146,52 48980	117,07 42450	69,18 25190	81,16 32570	8,76 2710		37,70 9065	8,81 2155		1561,84 399775	
	40	Tp					0,24 55													0,24 55
	50	Os					1,13 300	7,94 2230		0,64 130										9,71 2660
	40	Wb					0,51 75			0,73 200										1,24 275
	80	Lp		1,58		0,65 80					0,87 320	4,11 1710								7,21 2110
		Razem		162,16 505	305,29 16200	276,53 44265	289,25 71315	473,31 133860	527,73 154655	498,69 166400	393,36 140910	527,78 197250	191,72 71620	195,20 80900	60,62 22785	23,74 12880	226,93 65260	21,30 5300		4173,61 1184105

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. panu- jący	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 / 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 (GZ)	100	So	634,37 5	291,66 7870	279,43 45970	341,81 81325	295,28 83365	664,12 205510	543,93 201680	219,34 83110	540,75 215300	295,71 119410	269,68 115380	36,30 15325					4412,38 1174250	
	100	Md				2,28 445					0,73 240								3,01 685	
	80	Św	16,60 20	16,30 75	7,17 890	78,98 17345	40,27 12455	6,02 2145	3,09 1190	12,57 4940	11,50 4935	2,16 985	8,38 2040						203,04 47020	
	120	Db	6,00	6,84	12,72 390	7,17 1190		8,00 1940	4,98 1630					0,91 380					46,62 5530	
	100	Dbc						2,33 635												2,33 635
	120	Js							0,99 135						1,30 570	0,96 215				3,25 920
	80	Brz	32,70	66,91 3350	29,73 4010	8,14 1820	31,27 8075	16,39 4370	43,90 12570	19,96 5685	9,44 2400	25,45 8140	1,11 315						285,00 50735	
	80	OI		6,70 575				0,43 80	6,17 1950	3,27 1090	2,33 740									18,90 4435
	40	Tp					4,35 1140													4,35 1140
	50	Os				0,74 285	0,71 215	0,21 65												1,66 565
	80	Lp	1,27	0,69							1,34 370									3,30 370
		Razem		690,94 25	389,10 11870	329,05 51260	439,12 102410	371,88 105250	697,50 214745	603,06 219155	256,48 95195	564,75 223615	323,32 128535	280,08 118115	37,60 15895	0,96 215				4983,84 1286285

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. panujący	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 / 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)	100	So	128,97 270	210,73 6215	208,30 31775	128,17 27620	333,97 103645	1612,31 506480	1010,53 378370	360,46 147025	646,41 270150	197,07 75820	133,20 60510	10,08 4190		524,80 145790	76,50 24395		5581,50 1782255	
	100	Sow								1,08 455		0,20 40							1,28 495	
	100	Md		1,36 75	3,65 610	1,08 350	1,37 425	7,20 2325	1,65 670	14,52 5405	1,70 605				7,01 3095				39,54 13560	
	80	Św	59,87 85	77,76 1760	127,66 17345	188,94 45140	147,54 47970	292,47 102990	49,62 20600	24,31 10670	31,85 13530	30,80 13195	59,54 29925	2,77 1125		191,03 56205	11,81 4745		1295,97 365285	
	80	Bk	1,96	2,34 40																4,30 40
	120	Db	150,37 1120	266,46 7835	222,23 10960	120,94 25920	108,06 27900	104,76 30330	28,89 8650	3,43 1185	21,28 6810	23,08 8120	87,30 32115	16,36 5770	4,21 1800	46,88 10885	1,24 380		1205,49 179780	
	100	Dbc			1,22 70					1,06 285										2,28 355
	80	Kl						2,40 665		0,10 35										2,50 700
	80	Jw	1,30 20		1,44 75	1,08 185	2,89 710													6,71 990
	120	Js	0,73		1,40 110		0,21 30		2,70 825											5,04 965
	80	Gb							1,63 500	3,85 970	3,54 1370					29,28 6205	1,40 340		39,70 9385	
	80	Brz	3,68	104,62 6250	113,49 16215	203,68 43290	282,19 72145	329,85 95000	421,49 139885	99,98 30935	28,18 7755	38,98 14035	21,23 8145	4,98 1785		375,87 78245	31,34 8015		2059,56 521700	
	80	Oi	1,39 25	17,88 1500	22,92 3965	8,01 1935	11,94 3325	32,46 9935	47,73 16445	9,99 3620			5,43 2415			25,50 5395			183,25 48560	
	50	Os			0,09 5	7,84 1840	6,97 1745		2,27 695							2,33 465	4,59 880		24,09 5630	
	80	Lp	1,15	25,62 870	1,81 70		3,82 735		6,88 2315	0,39 60			8,76 3575			11,24 3285			59,67 10910	

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. panu- jący	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 / 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		349,42	706,77	704,21	659,74	898,96	2381,45	1573,39	519,17	732,96	290,13	315,46	34,19	11,22	1206,93	126,88		10510,88
			1520	24545	81200	146280	258630	747725	568955	200645	300220	111210	136685	12870	4895	306475	38755		2940610
Ogółem gospodarstwo (G)			1040,36	1095,87	1033,26	1098,86	1270,84	3078,95	2176,45	775,65	1297,71	613,45	595,54	71,79	12,18	1397,96	138,69		15494,72
			1545	36415	132460	248690	363880	962470	788110	295840	523835	239745	254800	28765	5110	306475	38755		4226895
Łącznie			1209,43	1547,96	1391,53	1458,21	1856,15	3898,87	2897,23	1318,59	1956,85	885,61	973,36	182,12	46,67	1448,30	148,18		21219,06
			2050	59295	187635	333275	522310	1192435	1011145	478400	755765	334145	391300	71295	21530	375495	44055		5780130

Tabela nr VIIIa. Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miazszości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy
Obręb **Gizycko**

Gatunek panujący	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					
bieżący roczny przyrost miazszości w m ³																		%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
So	45	785	1615	1525	1400	4620	2845	545	1330	630	565	60	20	465			16450	38,80
Sow																		
Md		20	15			35	5	35	10				25				145	0,34
Św	10	410	1495	1380	1610	2725	540	170	230	215	210	10		640			9645	22,76
Bk																		
Db	165	520	725	525	465	535	155	15	105	105	140	90	10	55			3610	8,52
Dbc					5	20											25	0,06
Jw			5	10	25												40	0,09
Js			10				15										25	0,06
Gb							10	15				40		25			90	0,21
Brz	5	465	380	1055	1540	2050	2090	290	85	140	85	20		470			8675	20,47
Ol	50	295	565	295	395	645	410	175	135	155	110	10		55	5		3300	7,79
Tp					30												30	0,07
Os				80	55												135	0,32
Wb																		
Lp		100		10	15	5		5			45			35			215	0,51
Razem	275	2595	4810	4880	5540	10635	6060	1245	1910	1245	1155	230	55	1745	5		42385	100,00

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny = $35315\text{m}^3/1\text{rok} = 353150\text{m}^3/10 \text{ lat} = 83\%$ całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela nr VIIIA. Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miazszości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy
Obręb Ryn

Gatunek panujący	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					
bieżący roczny przyrost miazszości w m ³																	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
So	40	480	1670	1015	3325	9060	3735	3570	5795	425	275	100	125	935	100		30650	57,99
Sow								15									15	0,03
Md				15	25	40											80	0,15
Św	5	65	665	2570	1430	1160	100	155	110	10	175	5		230	55		6735	12,74
Bk																		
Db		515	445	860	620	285	75	15	30	50	20	60		30	5		3010	5,70
Dbc								5									5	0,01
Kl						15											15	0,03
Js			15				5	5						20			45	0,09
Gb				5		10		40	5	5	45	10		55			175	0,33
Brz	10	540	880	695	1165	900	1105	395	145	105	45			235	45		6265	11,85
Ol	145	815	1140	555	645	445	655	405	435	225	135	10		75			5685	10,76
Tp																		
Os				15	45												60	0,11
Lp					15		45	10	5	35							110	0,21
Razem	200	2415	4815	5730	7270	11915	5720	4615	6525	855	695	185	125	1580	205		52850	100,00

635

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = $42065\text{m}^3/1\text{rok} = 420650\text{m}^3/10\text{ lat} = 80\%$ całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela nr VIIIa. Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu mączszości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy
Obręb Orzysz

Gatunek panujący	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					
bieżący roczny przyrost mączszości w m ³																		%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
So	45	1745	4310	3390	2575	7790	6195	1175	2760	2200	2115	285	5	870	185		35645	75,04
Md			15	25			5	45									90	0,19
Św	10	45	310	1050	475	250	55	80	25	20	70			105	5		2500	5,26
Db	5	40	165	280	95	105	55		35	10	355	60		60			1265	2,66
Dbc			5														5	0,01
Jw																		
Js			10														10	0,02
Gb							10							10			20	0,04
Brz	45	560	685	885	785	675	410	215	135	115	85			180	80		4855	10,22
Ol	15	350	690	465	535	285	190	185	160	25	135	15		15	10		3075	6,47
Tp																		
Os							15								10		25	0,05
Lp			5				10		5								20	0,04
Razem	120	2740	6195	6095	4465	9105	6945	1700	3120	2370	2760	360	5	1240	290		47510	100,00

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = $40325\text{m}^3/1\text{rok} = 403250\text{m}^3/10\text{ lat} = 85\%$ całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela nr VIIIa. Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miazszości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy
Nadleśnictwo **Giżycko**

Gatunek panujący	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					
bieżący roczny przyrost miazszości w m ³																		%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
So	130	3010	7595	5930	7300	21470	12775	5290	9885	3255	2955	445	150	2270	285		82745	57,97
Sow								15									15	0,01
Md		20	30	40	25	75	10	80	10				25				315	0,22
Św	25	520	2470	5000	3515	4135	695	405	365	245	455	15		975	60		18880	13,23
Bk																		
Db	170	1075	1335	1665	1180	925	285	30	170	165	515	210	10	145	5		7885	5,52
Dbc			5		5	20		5									35	0,02
Kl						15											15	0,01
Jw			5	10	25												40	0,03
Js			35				20	5						20			80	0,06
Gb				5		10	10	50	20	5	45	50		90			285	0,20
Brz	60	1565	1945	2635	3490	3625	3605	900	365	360	215	20		885	125		19795	13,87
Ol	210	1460	2395	1315	1575	1375	1255	765	730	405	380	35		145	15		12060	8,45
Tp					30												30	0,02
Os				95	100		15								10		220	0,15
Wb																		
Lp		100	5	10	30	5	55	15	10	35	45			35			345	0,24
Razem	595	7750	15820	16705	17275	31655	18725	7560	11555	4470	4610	775	185	4565	500		142745	100,00

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny = 117705m³/1rok = 1177050m³/10 lat = 82% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

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

Obręb **Giżycko**

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku													
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Czyszczenia (CP-P)	So	1,07	54,59	2,03											57,69
	Md		0,94												0,94
	Św		48,93	0,44											49,37
	Db	1,31	44,43	6,75											52,49
	Brz		47,90	4,13							0,69				52,72
	Ol	1,11	18,45	11,77			0,58								31,91
	Lp		24,91	0,48											25,39
	Razem	3,49	240,15	25,60			0,58				0,69				270,51
Trzebieże wczesne (TW)	So	1,12	5,77	103,28	120,35										230,52
	Md		1,36	2,77											4,13
	Św		7,91	88,73	57,39										154,03
	Db		14,97	43,11	25,16										83,24
	Jw			0,36	0,46										0,82
	Js			1,63											1,63
	Brz		1,59	27,37	55,98										84,94
	Ol		13,78	28,80	12,14										54,72
	Os				2,38										2,38
	Lp				0,65										0,65
	Razem	1,12	45,38	296,05	274,51										617,06

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
Trzebieże późne (TP)	So				12,56	141,45	491,90	377,63	85,97	146,39	9,84	36,93		1302,67
	Md						4,78	0,50		1,70				6,98
	Św				27,43	105,57	213,91	17,75	2,37	1,28	5,51	12,08		385,90
	Db				25,20	44,39	56,61	23,32	2,92	14,09	14,33	4,79	7,34	192,99
	Dbc					0,82	1,86							2,68
	Jw				0,62	2,38								3,00
	Js							0,80						0,80
	Gb												2,64	2,64
	Brz				56,74	195,50	234,91	149,18	7,20	10,62		5,76		659,91
	Ol				16,50	39,99	79,37	20,50		2,50				158,86
	Os				5,17	6,30								11,47
	Lp					2,10								2,10
	Razem				144,22	538,50	1083,34	589,68	98,46	176,58	29,68	59,56	9,98	2730,00
Razem trzebieże	So	1,12	5,77	103,28	132,91	141,45	491,90	377,63	85,97	146,39	9,84	36,93		1533,19
	Md		1,36	2,77			4,78	0,50		1,70				11,11
	Św		7,91	88,73	84,82	105,57	213,91	17,75	2,37	1,28	5,51	12,08		539,93
	Db		14,97	43,11	50,36	44,39	56,61	23,32	2,92	14,09	14,33	4,79	7,34	276,23
	Dbc					0,82	1,86							2,68
	Jw			0,36	1,08	2,38								3,82
	Js			1,63				0,80						2,43
	Gb												2,64	2,64
	Brz		1,59	27,37	112,72	195,50	234,91	149,18	7,20	10,62		5,76		744,85
	Ol		13,78	28,80	28,64	39,99	79,37	20,50		2,50				213,58
	Os				7,55	6,30								13,85
	Lp				0,65	2,10								2,75
	Razem	1,12	45,38	296,05	418,73	538,50	1083,34	589,68	98,46	176,58	29,68	59,56	9,98	3347,06

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	2,19	60,36	105,31	132,91	141,45	491,90	377,63	85,97	146,39	9,84	36,93		1590,88
	Md		2,30	2,77			4,78	0,50		1,70				12,05
	Św		56,84	89,17	84,82	105,57	213,91	17,75	2,37	1,28	5,51	12,08		589,30
	Db	1,31	59,40	49,86	50,36	44,39	56,61	23,32	2,92	14,09	14,33	4,79	7,34	328,72
	Dbc						0,82	1,86						2,68
	Jw			0,36	1,08	2,38								3,82
	Js			1,63				0,80						2,43
	Gb												2,64	2,64
	Brz		49,49	31,50	112,72	195,50	234,91	149,18	7,20	10,62	0,69	5,76		797,57
	Ol	1,11	32,23	40,57	28,64	39,99	79,95	20,50		2,50				245,49
	Os				7,55	6,30								13,85
Lp		24,91	0,48	0,65	2,10								28,14	
Ogółem		4,61	285,53	321,65	418,73	538,50	1083,92	589,68	98,46	176,58	30,37	59,56	9,98	3617,57

* - 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

Obwód Ryn

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 (CP-P)	So		23,40	9,54											32,94
	Św		0,59												0,59
	Db		34,15	2,46											36,61
	Brz		36,50	19,29											55,79
	Ol	1,44	57,36	0,60											59,40
	Razem	1,44	152,00	31,89											185,33
Trzebieże wczesne (TW)	So		8,82	114,19	49,54										172,55
	Md				0,23										0,23
	Św		8,59	45,06	91,01					0,08					144,74
	Db		15,14	35,18	52,07										102,39
	Js			1,41											1,41
	Gb				0,68										0,68
	Brz		17,03	61,99	28,81								0,77		108,60
	Ol		46,22	105,63	16,29										168,14
	Razem		95,80	363,46	238,63						0,08		0,77		698,74

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				17,77	313,21	1004,52	448,51	380,60	526,54	11,16	8,15		2710,46
	Md				0,85	3,79	4,20							8,84
	Św				55,91	81,74	91,14	7,56	6,42			7,63		250,40
	Db				22,07	66,14	33,58	7,14	2,96	5,11	7,34			144,34
	Dbc								1,06					1,06
	Kl						2,40							2,40
	Gb						1,86							1,86
	Brz				31,16	140,24	147,34	71,12	13,96	4,48	6,09			414,39
	Ol				38,85	72,68	59,61	39,31	6,64	8,33				225,42
	Os				0,74									0,74
	Lp					1,72		4,27						5,99
	Razem				167,35	679,52	1344,65	577,91	411,64	544,46	24,59	15,78		3765,90
Razem trzebieże	So		8,82	114,19	67,31	313,21	1004,52	448,51	380,60	526,54	11,16	8,15		2883,01
	Md				1,08	3,79	4,20							9,07
	Św		8,59	45,06	146,92	81,74	91,14	7,56	6,42	0,08		7,63		395,14
	Db		15,14	35,18	74,14	66,14	33,58	7,14	2,96	5,11	7,34			246,73
	Dbc								1,06					1,06
	Kl						2,40							2,40
	Js			1,41										1,41
	Gb				0,68		1,86							2,54
	Brz		17,03	61,99	59,97	140,24	147,34	71,12	13,96	4,48	6,09	0,77		522,99
	Ol		46,22	105,63	55,14	72,68	59,61	39,31	6,64	8,33				393,56
	Os				0,74									0,74
	Lp					1,72		4,27						5,99
Razem		95,80	363,46	405,98	679,52	1344,65	577,91	411,64	544,54	24,59	16,55		4464,64	

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		32,22	123,73	67,31	313,21	1004,52	448,51	380,60	526,54	11,16	8,15		2915,95
	Md				1,08	3,79	4,20							9,07
	Św		9,18	45,06	146,92	81,74	91,14	7,56	6,42	0,08		7,63		395,73
	Db		49,29	37,64	74,14	66,14	33,58	7,14	2,96	5,11	7,34			283,34
	Dbc								1,06					1,06
	Kl						2,40							2,40
	Js			1,41										1,41
	Gb				0,68		1,86							2,54
	Brz		53,53	81,28	59,97	140,24	147,34	71,12	13,96	4,48	6,09	0,77		578,78
	Ol		1,44	103,58	106,23	55,14	72,68	59,61	39,31	6,64	8,33			452,96
	Os				0,74									0,74
Lp					1,72		4,27						5,99	
Ogółem		1,44	247,80	395,35	405,98	679,52	1344,65	577,91	411,64	544,54	24,59	16,55		4649,97

* - 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

Obręb **Orzysz**

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku													
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Czyszczenia (CP-P)	So		131,95	8,04											139,99
	Św		0,94												0,94
	Db		0,97												0,97
	Brz		63,54	0,35											63,89
	Ol		30,11	0,53											30,64
	Lp			0,79											0,79
	Razem		227,51	9,71											237,22
Trzebieże wczesne (TW)	So			291,68	256,81							0,45			548,94
	Md			0,88	2,28										3,16
	Św			16,90	60,08										76,98
	Db			2,06	30,36										32,42
	Dbc			0,71											0,71
	Brz			55,17	74,79										129,96
	Ol		1,26	43,57	23,84										68,67
	Lp			0,54											0,54
	Razem		1,26	411,51	448,16								0,45		861,38

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Trzebieże późne (TP)	So				39,06	242,22	914,05	815,64	142,87	276,58	159,58	106,93	14,47	2711,40
	Md						0,54	1,15	8,59					10,28
	Św				17,42	33,30	18,34	1,06	2,84			0,86		73,82
	Db				2,04	10,34	15,65	5,98	0,51	5,86	1,24	41,54	3,35	86,51
	Js										1,46			1,46
	Gb								1,63					1,63
	Brz				5,97	87,97	74,61	38,14	14,35	17,17	24,00			262,21
	Ol				8,98	43,04	46,65	6,52	5,82	2,14	3,73	7,41		124,29
	Os					0,55		2,27						2,82
	Lp								1,88					1,88
	Razem				73,47	417,42	1069,84	874,27	174,98	301,75	190,01	156,74	17,82	3276,30
Razem trzebieże	So			291,68	295,87	242,22	914,05	815,64	142,87	276,58	159,58	107,38	14,47	3260,34
	Md			0,88	2,28		0,54	1,15	8,59					13,44
	Św			16,90	77,50	33,30	18,34	1,06	2,84			0,86		150,80
	Db			2,06	32,40	10,34	15,65	5,98	0,51	5,86	1,24	41,54	3,35	118,93
	Dbc			0,71										0,71
	Js										1,46			1,46
	Gb							1,63						1,63
	Brz			55,17	80,76	87,97	74,61	38,14	14,35	17,17	24,00			392,17
	Ol		1,26	43,57	32,82	43,04	46,65	6,52	5,82	2,14	3,73	7,41		192,96
	Os					0,55		2,27						2,82
	Lp				0,54				1,88					2,42
Razem		1,26	411,51	521,63	417,42	1069,84	874,27	174,98	301,75	190,01	157,19	17,82	4137,68	

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		131,95	299,72	295,87	242,22	914,05	815,64	142,87	276,58	159,58	107,38	14,47	3400,33
	Md			0,88	2,28		0,54	1,15	8,59					13,44
	Św		0,94	16,90	77,50	33,30	18,34	1,06	2,84			0,86		151,74
	Db		0,97	2,06	32,40	10,34	15,65	5,98	0,51	5,86	1,24	41,54	3,35	119,90
	Dbc			0,71										0,71
	Js										1,46			1,46
	Gb							1,63						1,63
	Brz		63,54	55,52	80,76	87,97	74,61	38,14	14,35	17,17	24,00			456,06
	OI		31,37	44,10	32,82	43,04	46,65	6,52	5,82	2,14	3,73	7,41		223,60
	Os					0,55		2,27						2,82
Lp			1,33				1,88						3,21	
Ogółem			228,77	421,22	521,63	417,42	1069,84	874,27	174,98	301,75	190,01	157,19	17,82	4374,90

* - 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 **Gizycko**

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku													
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Czyszczenia (CP-P)	So	1,07	209,94	19,61											230,62
	Md		0,94												0,94
	Św		50,46	0,44											50,90
	Db	1,31	79,55	9,21											90,07
	Brz		147,94	23,77							0,69				172,40
	Ol	2,55	105,92	12,90				0,58							121,95
	Lp		24,91	1,27											26,18
	Razem	4,93	619,66	67,20				0,58				0,69			693,06
Trzebieże wczesne (TW)	So	1,12	14,59	509,15	426,70							0,45		952,01	
	Md		1,36	3,65	2,51									7,52	
	Św		16,50	150,69	208,48					0,08				375,75	
	Db		30,11	80,35	107,59									218,05	
	Dbc			0,71										0,71	
	Jw			0,36	0,46									0,82	
	Js			3,04										3,04	
	Gb				0,68									0,68	
	Brz		18,62	144,53	159,58								0,77	323,50	
	Ol		61,26	178,00	52,27									291,53	
	Os				2,38									2,38	
	Lp			0,54	0,65									1,19	
Razem	1,12	142,44	1071,02	961,30						0,08		1,22	2177,18		

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Trzebieże późne (TP)	So				69,39	696,88	2410,47	1641,78	609,44	949,51	180,58	152,01	14,47	6724,53
	Md				0,85	3,79	9,52	1,65	8,59	1,70				26,10
	Św				100,76	220,61	323,39	26,37	11,63	1,28	5,51	20,57		710,12
	Db				49,31	120,87	105,84	36,44	6,39	25,06	22,91	46,33	10,69	423,84
	Dbc					0,82	1,86		1,06					3,74
	Kl						2,40							2,40
	Jw				0,62	2,38								3,00
	Js							0,80			1,46			2,26
	Gb						1,86	1,63					2,64	6,13
	Brz				93,87	423,71	456,86	258,44	35,51	32,27	30,09	5,76		1336,51
	Ol				64,33	155,71	185,63	66,33	12,46	12,97	3,73	7,41		508,57
	Os				5,91	6,85		2,27						15,03
	Lp					3,82		6,15						9,97
	Razem				385,04	1635,44	3497,83	2041,86	685,08	1022,79	244,28	232,08	27,80	9772,20
Razem trzebieże	So	1,12	14,59	509,15	496,09	696,88	2410,47	1641,78	609,44	949,51	180,58	152,46	14,47	7676,54
	Md		1,36	3,65	3,36	3,79	9,52	1,65	8,59	1,70				33,62
	Św		16,50	150,69	309,24	220,61	323,39	26,37	11,63	1,36	5,51	20,57		1085,87
	Db		30,11	80,35	156,90	120,87	105,84	36,44	6,39	25,06	22,91	46,33	10,69	641,89
	Dbc			0,71		0,82	1,86		1,06					4,45
	Kl						2,40							2,40
	Jw			0,36	1,08	2,38								3,82
	Js			3,04				0,80			1,46			5,30
	Gb				0,68		1,86	1,63					2,64	6,81
	Brz		18,62	144,53	253,45	423,71	456,86	258,44	35,51	32,27	30,09	6,53		1660,01
	Ol		61,26	178,00	116,60	155,71	185,63	66,33	12,46	12,97	3,73	7,41		800,10
	Os				8,29	6,85		2,27						17,41
	Lp			0,54	0,65	3,82		6,15						11,16
	Razem	1,12	142,44	1071,02	1346,34	1635,44	3497,83	2041,86	685,08	1022,87	244,28	233,30	27,80	11949,38

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	2,19	224,53	528,76	496,09	696,88	2410,47	1641,78	609,44	949,51	180,58	152,46	14,47	7907,16
	Md		2,30	3,65	3,36	3,79	9,52	1,65	8,59	1,70				34,56
	Św		66,96	151,13	309,24	220,61	323,39	26,37	11,63	1,36	5,51	20,57		1136,77
	Db	1,31	109,66	89,56	156,90	120,87	105,84	36,44	6,39	25,06	22,91	46,33	10,69	731,96
	Dbc			0,71		0,82	1,86		1,06					4,45
	Kl						2,40							2,40
	Jw			0,36	1,08	2,38								3,82
	Js			3,04				0,80			1,46			5,30
	Gb				0,68		1,86	1,63					2,64	6,81
	Brz		166,56	168,30	253,45	423,71	456,86	258,44	35,51	32,27	30,78	6,53		1832,41
	Ol	2,55	167,18	190,90	116,60	155,71	186,21	66,33	12,46	12,97	3,73	7,41		922,05
	Os				8,29	6,85		2,27						17,41
Lp		24,91	1,81	0,65	3,82		6,15						37,34	
Ogółem		6,05	762,10	1138,22	1346,34	1635,44	3498,41	2041,86	685,08	1022,87	244,97	233,30	27,80	12642,44

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

Tabela nr XVIII. Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu
Obręb Giżycko

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				melioracje wodne	zabiegi agrotechniczne
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników (CP)*	razem		
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesna (CW)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Bśw	0,71		4,26				4,97	0,99	5,96			5,74		5,74		4,97
BMśw	30,35		102,46	9,22			142,03	35,25	177,28		16,81	58,51	132,42	207,74		142,03
BMw			0,65				0,65	0,13	0,78		2,17	4,92	6,31	13,40		0,65
LMśw	2,51		21,63	136,87		0,98	161,99	33,83	195,82		36,41	89,40	172,94	298,75		161,01
LMw			3,59	0,72		0,45	4,76	0,95	5,71			0,06	2,97	3,03		4,31
LMb						0,14	0,14	0,03	0,17			0,43	16,04	16,47		
Lśw	0,77		39,75	292,01		0,56	333,09	67,52	400,61		93,75	153,41	258,22	505,38		332,53
Lw			7,12	17,60		0,31	25,03	5,01	30,04		0,47	8,43	16,01	24,91		24,19
OI	0,77		52,24	1,11			54,12	10,82	64,94		4,16	13,64	8,57	26,37		54,12
OIJ	3,15						3,15	0,63	3,78							3,15
RAZEM	38,26		231,70	457,53		2,44	729,93	155,16	885,09		153,77	334,54	613,48	1101,79		726,96

*łączna powierzchnia pielęgnacji młodników (CP + CP-P) wynosi 883,99 ha

Tabela nr XVIII. Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Obręb Ryn

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				melioracje wodne	zabiegi agrotechniczne
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników (CP)*	razem		
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesna (CW)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMśw	17,10		142,47	14,26		1,87	175,70	40,79	216,49		16,26	62,78	37,78	116,82		173,83
BMw			2,03				2,03	0,41	2,44							2,03
LMśw	3,27		12,47	236,65		3,75	256,14	51,73	307,87		36,74	85,42	134,59	256,75		247,60
LMw	0,98		0,73	4,05		0,29	6,05	1,21	7,26		0,82	1,20	4,66	6,68		5,76
L Mb				0,79			0,79	0,16	0,95			0,58	3,97	4,55		0,79
Lśw	0,74		17,05	136,32		1,42	155,53	31,79	187,32		26,27	56,73	122,46	205,46		154,11
Lw	5,99		8,48	31,96		0,37	46,80	9,52	56,32		5,27	11,36	12,81	29,44		46,43
OI	1,05		95,87	14,32		0,18	111,42	22,56	133,98		12,44	35,39	36,89	84,72		111,24
RAZEM	29,13		279,10	438,35		7,88	754,46	158,17	912,63		97,80	253,46	353,16	704,42		741,79

*łączna powierzchnia pielęgnacji młodników (CP + CP-P) wynosi 538,49 ha

Tabela nr XVIII. Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Obręb **Orzysz**

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				melioracje wodne	zabiegi agrotechniczne
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników (CP)*	razem		
	halizny**, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przeredzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesna (CW)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Bśw	25,81		25,95			0,34	52,10	10,42	62,52		14,29	26,36	42,18	82,83		48,06
Bw			0,60				0,60	0,12	0,72							0,60
BMśw	157,33		287,77	20,46		4,55	470,11	99,59	569,70		204,51	355,22	302,66	862,39		439,88
BMw	2,43		2,56	2,35			7,34	1,47	8,81				5,65	5,65		7,34
LMśw	26,48		53,05	364,56		3,85	447,94	93,82	541,76		64,58	163,23	192,60	420,41		442,13
LMw				6,42		0,46	6,88	1,38	8,26			1,18	3,00	4,18		6,42
LMb						1,11	1,11	2,53	3,64				4,73	4,73		
Lśw			15,42	44,05		0,15	59,62	11,92	71,54		13,73	20,28	20,20	54,21		59,47
Lw			4,46	6,09			10,55	2,11	12,66		1,40	1,78	3,27	6,45		10,55
Ol			48,51	4,68			53,19	10,64	63,83		1,29	2,28	16,25	19,82		53,19
OlJ			0,92	5,45			6,37	1,27	7,64				2,76	2,76		6,37
RAZEM	212,05		439,24	454,06		10,46	1115,81	235,27	1351,08		299,80	570,33	593,30	1463,43		1074,01

*łączna powierzchnia pielęgnacji młodników (CP + CP-P) wynosi 830,52 ha

Tabela nr XVIII. Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu
Nadleśnictwo **Giżycko**

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				melioracje wodne	zabiegi agrotechniczne
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników (CP)*	razem		
	halizny**, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesna (CW)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Bśw	26,52		30,21			0,34	57,07	11,41	68,48		14,29	32,10	42,18	88,57		53,03
Bw			0,60				0,60	0,12	0,72							0,60
BMśw	204,78		532,70	43,94		6,42	787,84	175,63	963,47		237,58	476,51	472,86	1186,95		755,74
BMw	2,43		5,24	2,35			10,02	2,01	12,03		2,17	4,92	11,96	19,05		10,02
LMśw	32,26		87,15	738,08		8,58	866,07	179,38	1045,45		137,73	338,05	500,13	975,91		850,74
LMw	0,98		4,32	11,19		1,20	17,69	3,54	21,23		0,82	2,44	10,63	13,89		16,49
LMb				0,79		1,25	2,04	2,72	4,76			1,01	24,74	25,75		0,79
Lśw	1,51		72,22	472,38		2,13	548,24	111,23	659,47		133,75	230,42	400,88	765,05		546,11
Lw	5,99		20,06	55,65		0,68	82,38	16,64	99,02		7,14	21,57	32,09	60,80		81,17
OI	1,82		196,62	20,11		0,18	218,73	44,02	262,75		17,89	51,31	61,71	130,91		218,55
OIJ	3,15		0,92	5,45			9,52	1,90	11,42				2,76	2,76		9,52
RAZEM	279,44		950,04	1349,94		20,78	2600,20	548,60	3148,80		551,37	1158,33	1559,94	3269,64		2542,76

*łączna powierzchnia pielęgnacji młodników (CP + CP-P) wynosi 2253,00 ha

Wzór nr 2. Wykaz obiektów bazy nasiennej

Obręb **Giżycko**

Oddz. pododdz.	Wyłączone drzewostany nasienne		Gospodarcze drzewostany nasienne		Drzewostany zachowawcze		Bloki upraw pochodnych		Rozproszone uprawy pochodne		Źródła nasion		Drzewa mateczne		Plantacje nasienne	
	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	liczba drzew	gat.	pow. ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6A b			Ol	4,80												
6A c			Ol	4,50												
12 n			Św	7,81												
16 b			Św	5,30												
16 c			Św	7,01												
17 c			Św	11,50												
18 b			Św	9,22												
21 a			Gb	3,79												
118 t			So	3,63												
122 g			So	1,87												
123 d			So	8,39												
132 h			So	4,37												
189A a							Lp	13,61								
189A b							Lp	11,30								
192 k			Brz	1,00												
194 h			Św	2,46												
199 f			Db	3,86												
201 c			Św	7,20												
205 c			Db	2,78												
208 b			Brz	9,81												
208 c			Brz	5,44												
211 c			Św	6,48												
211 d			Św	7,26												
216 d			Brz	7,27												
216 f			Brz	4,98												
217 b			Św	6,33												
217 c			Św	7,45												

Oddz. pododdz.	Wyłączone drzewostany nasienne		Gospodarcze drzewostany nasienne		Drzewostany zachowawcze		Bloki upraw pochodnych		Rozproszone uprawy pochodne		Źródła nasion		Drzewa mateczne		Plantacje nasienne	
	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	liczba drzew	gat.	pow. ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
219 b			Św	9,00												
219 c			Św	7,88												
Razem				161,39				24,91								

Wzór nr 2. Wykaz obiektów bazy nasiennej

Obręb Ryn

Oddz. pododdz.	Wyłączone drzewostany nasienne		Gospodarcze drzewostany nasienne		Drzewostany zachowawcze		Bloki upraw pochodnych		Rozproszone uprawy pochodne		Źródła nasion		Drzewa mateczne		Plantacje nasienne	
	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	liczba drzew	gat.	pow. ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
646 h							So	3,55								
646 i							So	3,22								
646 j							So	3,39								
646 l							So	3,15								
646 n							So	1,80								
648 a							Św	1,07								
648 b							So	0,97								
648 c							So	0,86								
648 d							So	0,90								
648 f							So	0,82								
648 g							So	1,06								
648 h							So	2,40								
648 i							So	2,25								
648 j							So	2,26								
648 k							So	3,09								
666 c			Db	3,37												
671 h			Bk	1,26												
674 c			Db	3,86												
690 i			So	2,55												
725 h			Sow	1,08												
735 g			Sow	0,94												
755 s			So	7,00												
756 c			So	9,29												
756 d			So	2,24												
Razem				31,59				30,79								

Wzór nr 2. Wykaz obiektów bazy nasiennej

Obręb **Orzysz**

Oddz. pododdz.	Wyłączone drzewostany nasienne		Gospodarcze drzewostany nasienne		Drzewostany zachowawcze		Bloki upraw pochodnych		Rozproszone uprawy pochodne		Źródła nasion		Drzewa mateczne		Plantacje nasienne	
	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	liczba drzew	gat.	pow. ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
261 i			So	6,63												
266 a			Db	6,59												
266 d			Db	6,84												
267 f			Db	2,34												
290 t									Dbc	1,07						
291 f									Dbc	5,86						
292 d			So	3,54												
303 a			Db	6,35												
308 d			So	1,90												
310 f			So	3,50												
319 c							So	4,64								
319 d							So	4,49								
319 f							So	3,72								
319 g							Św	3,47								
319 h							So	3,21								
327 a			So	5,00												
327 h			So	11,48												
330 l			Św	5,61												
334 a			Db	19,18												
341 c							So	5,54								
341 d							So	4,78								
341 f							So	3,70								
341 g							So	2,51								
342 a							So	3,69								
342 b							So	4,18								
342 f							So	3,20								
342 g							So	3,40								

Oddz. pododdz.	Wyłączone drzewostany nasienne		Gospodarcze drzewostany nasienne		Drzewostany zachowawcze		Bloki upraw pochodnych		Rozproszone uprawy pochodne		Źródła nasion		Drzewa mateczne		Plantacje nasienne	
	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	liczba drzew	gat.	pow. ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
763 d			So	2,52												
766 b							So	3,34								
766 c							So	4,61								
767 a			So	0,58												
769 h							So	3,45								
770 d							So	3,22								
770 g							So	4,17								
775 b							So	3,07								
775 c							So	3,06								
775 d							So	3,70								
775 f							So	2,83								
776 a			So	2,92												
781 d			Św	8,72												
782 b			So	7,80												
Razem				163,07				218,64		12,35						
Ogółem Nadleśnictwo				356,05				274,34		12,35						

Wzór nr 3. Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy

Obręb **Giżycko**

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia (ha)	Miąższość grubizny na całej powierzchni (m ³ brutto)	Okres przebudowy	Orientacyjny etat cięć (m ³ /rok) kol. 4 / 5	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie				
						Rodzaj rębni	powierzchnia (ha)		miąższość (m ³)	
							manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
39 c	GZ	0,47	165	10	17	Ib	0,47	0,47	157	142
39 f	GZ	0,47	145	10	15	Ib	0,47	0,47	138	110
108 g	GZ	1,86	525	10	53	Ib	1,86	1,86	499	414
157A m	GZ	0,99	135	10	14	Ib	0,99	0,99	129	110
157A z	GZ	0,62	210	10	21	Ib	0,62	0,62	200	171
157A j	GZ	2,36	510	10	51	Ib	2,36	2,36	484	423
180 b	GZ	3,83	1170	10	117	Ib	3,83	3,83	1121	954
Razem gospodarstwo:		10,60	2860	X	286	X	10,60	10,60	2728	2324
Razem A		10,60	2860	X	286	X	10,60	10,60	2728	2324
Razem obręb		10,60	2860	X	X	X	10,60	10,60	2728	2324

Wzór nr 3. Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy

Obręb Ryn

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia (ha)	Miąższość grubizny na całej powierzchni (m ³ brutto)	Okres przebudowy	Orientacyjny etat cięć (m ³ /rok) kol. 4 / 5	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie				
						Rodzaj rębni	powierzchnia (ha)		miąższość (m ³)	
							manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
467 a	O	2,93	835	10	84	Ib	2,93	2,93	794	693
467 b	O	2,03	325	10	33	Ib	2,03	2,03	309	271
670 h	O	1,48	350	20	18	IIIa	1,48	0,44	104	82
671 d	O	11,17	2030	20	102	IIIa	11,17	3,35	608	482
776 l	O	1,37	405	10	41	Ib	1,37	1,37	384	338
779 a	O	1,09	305	10	31	Ib	1,09	1,09	290	251
Razem gospodarstwo:		20,07	4250	X	306	X	20,07	11,21	2489	2117
478 f	GZ	2,25	910	10	91	Ib	2,25	2,25	865	750
478 m	GZ	2,79	1255	10	126	Ib	2,79	2,79	1192	1036
515A d	GZ	1,00	115	10	12	Ib	1,00	1,00	110	96
519 l	GZ	1,61	485	10	49	Ib	1,61	1,61	461	404
623 j	GZ	1,23	385	10	39	Ib	1,23	1,23	366	318
629 d	GZ	0,53	110	10	11	Ib	0,53	0,53	105	95
776 f	GZ	2,33	675	10	68	Ib	2,33	2,33	642	547
791 c	GZ	1,20	410	10	41	Ib	1,20	1,20	389	342
Razem gospodarstwo:		12,94	4345	X	435	X	12,94	12,94	4130	3588
Razem A		33,01	8595	X	741	X	33,01	24,15	6619	5705
Razem obręb		33,01	8595	X	X	X	33,01	24,15	6619	5705

Wzór nr 3. Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy

Obręb **Orzysz**

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia (ha)	Miąższość grubizny na całej powierzchni (m ³ brutto)	Okres przebudowy	Orientacyjny etat cięć (m ³ /rok) kol. 4 / 5	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie				
						Rodzaj rębni	powierzchnia (ha)		miąższość (m ³)	
							manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
256 a	O	1,61	420	20	21	IIIa	1,61	0,48	126	104
Razem gospodarstwo:		1,61	420	X	21	X	1,61	0,48	126	104
270 i	GZ	0,45	140	10	14	Ib	0,45	0,45	133	119
277 c	GZ	2,87	645	10	65	Ib	2,87	2,87	613	531
290 l	GZ	0,86	265	10	27	Ib	0,86	0,86	252	218
562 d	GZ	4,47	945	10	95	Ia	4,47	4,47	898	785
576 h	GZ	3,19	1020	10	102	Ib	3,19	3,19	969	831
772 c	GZ	0,73	205	10	21	Ib	0,73	0,73	195	171
Razem gospodarstwo:		12,57	3220	X	322	X	12,57	12,57	3060	2655
Razem A		14,18	3640	X	343	X	14,18	14,18	3186	2759
Razem obręb		14,18	3640	X	X	X	14,18	14,18	3186	2759

Wzór nr 4. Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia
 Obręb **Giżycko**

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierz- chnia (ha)	Miąższość grubizny na całej powierzchni (m ³ brutto)	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny etat cięć (m ³ /rok)	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia (ha)		miąższość (m ³)	
					kol. 4 / 5	manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5 -c	GPZ	2,70	720	20	36	2,70	0,81	359	295
5 -d	GPZ	3,11	965	10	96	3,11	2,44	869	742
16 -b	GPZ	5,30	1210	10	121	5,30	2,51	1029	889
20 -o	S	8,82	2005	10	200	8,82	4,86	1704	1435
23A -d	GPZ	2,33	465	10	46	2,33	1,62	420	370
48 -n	GPZ	1,36	400	10	40	1,36	0,81	359	297
49 -h	GPZ	1,32	370	20	18	1,32	0,40	186	152
50 -c	O	1,73	560	10	56	1,73	1,27	503	419
50 -d	O	2,25	585	10	58	2,25	1,62	537	454
50 -n	O	3,57	1185	20	59	3,57	1,07	593	515
51 -b	GPZ	6,89	1350	10	135	6,89	2,64	1146	1019
51 -h	GPZ	2,31	350	10	35	2,31	1,14	298	259
53 -m	O	3,20	1270	10	127	3,20	2,58	1143	999
54 -j	O	3,41	615	10	62	3,41	1,45	524	447
54 -s	GPZ	3,30	1365	20	68	3,30	0,99	682	610
56 -c	O	7,64	2205	20	110	7,64	2,29	1103	916
56 -j	O	1,78	485	10	48	1,78	1,36	436	365
57 -c	GPZ	1,49	330	10	33	1,49	1,08	280	230
59 -g	O	0,74	340	10	34	0,74	0,39	306	274
59 -h	O	1,36	385	10	38	1,36	0,73	327	264
59 -i	O	1,63	620	20	31	1,63	0,49	310	278
59 -n	GPZ	9,48	4890	20	244	9,48	2,84	2445	2188
60 -i	GPZ	3,39	1475	20	74	3,39	1,02	738	650
60 -k	GPZ	4,11	1305	20	65	4,11	1,23	651	550

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierz- chnia (ha)	Miąższość grubizny na całej powierzchni (m ³ brutto)	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny etat cięć (m ³ /rok)	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia (ha)		miąższość (m ³)	
						manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
62 -a	GPZ	2,66	575	20	29	2,66	0,80	287	230
65 -m	GPZ	3,47	1170	10	117	3,47	1,70	994	842
72 -g	GPZ	2,20	765	10	76	2,20	1,44	689	580
74 -a	GPZ	4,12	830	10	83	4,12	2,82	747	617
83 -j	GPZ	4,39	1385	10	138	4,39	2,98	1246	1030
104 -o	O	1,42	215	10	22	1,42	0,68	183	153
109 -f	GPZ	1,56	620	10	62	1,56	1,27	558	463
109 -i	GPZ	1,26	370	10	37	1,26	0,98	333	274
115 -b	GPZ	1,86	505	10	50	1,86	1,39	455	382
115 -c	GPZ	1,59	585	10	58	1,59	1,25	527	442
115 -h	O	1,18	360	10	36	1,18	0,72	324	293
115 -i	GPZ	3,61	1410	10	141	3,61	2,28	1270	1070
121 -k	O	2,08	645	10	64	2,08	0,92	548	471
123 -a	GPZ	5,37	1785	10	178	5,37	3,98	1606	1346
127 -f	O	1,96	610	10	61	1,96	1,42	549	454
128 -g	GPZ	2,53	880	10	88	2,53	1,94	792	661
139 -g	GPZ	1,38	395	10	40	1,38	0,99	356	302
144 -h	GPZ	1,64	375	10	38	1,64	0,91	338	280
149 -c	S	2,47	710	20	36	2,47	0,74	356	305
150 -b	GPZ	5,05	960	10	96	5,05	4,12	817	702
150 -c	GPZ	5,60	1160	20	58	5,60	1,68	579	490
150 -g	GPZ	1,49	205	10	20	1,49	0,83	175	145
151 -a	O	3,97	780	10	78	3,97	2,77	624	516
151 -g	GPZ	1,61	245	10	24	1,61	0,68	209	179
152 -f	GPZ	3,30	390	20	20	3,30	1,32	331	286
152 -j	GPZ	2,73	505	10	50	2,73	1,75	455	386
153 -f	GPZ	4,79	1585	10	158	4,79	2,80	1426	1219

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierz- chnia (ha)	Miąższość grubizny na całej powierzchni (m ³ brutto)	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny etat cięć (m ³ /rok)	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia (ha)		miąższość (m ³)	
						manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
153 -k	GPZ	3,10	925	10	92	3,10	1,31	786	684
153 -l	GPZ	1,86	560	10	56	1,86	1,24	504	436
153 -r	GPZ	2,38	430	10	43	2,38	1,08	386	325
154 -t	GPZ	6,49	1340	10	134	6,49	3,00	1139	1015
155 -o	GPZ	2,01	390	10	39	2,01	1,00	332	285
157 -c	O	1,16	270	10	27	1,16	0,78	244	198
157A -s	O	1,35	360	10	36	1,35	1,01	324	256
157A -bx	GPZ	1,83	420	20	21	1,83	0,55	210	178
157A -cx	GPZ	2,22	675	20	34	2,22	0,67	338	285
157A -dx	GPZ	2,87	700	10	70	2,87	0,57	594	493
158 -c	GPZ	8,05	2185	10	218	8,05	4,38	1857	1590
158 -d	GPZ	2,95	800	10	80	2,95	1,42	679	583
160 -f	GPZ	3,93	1430	10	143	3,93	2,47	1287	1108
161 -c	GPZ	6,37	855	10	86	6,37	2,94	727	634
161 -f	GPZ	1,15	475	10	48	1,15	0,61	428	382
161 -h	GPZ	3,26	760	10	76	3,26	2,14	685	590
162 -b	GPZ	4,61	1125	10	112	4,61	3,23	1013	873
163 -a	GPZ	8,63	1120	10	112	8,63	3,79	952	803
163 -b	GPZ	6,49	1630	10	163	6,49	4,43	1467	1215
164 -k	GPZ	4,00	480	10	48	4,00	2,33	407	339
170 -h	GPZ	5,48	1935	10	194	5,48	3,38	1743	1485
171 -d	GPZ	4,21	620	10	62	4,21	2,17	558	467
173 -w	O	2,28	420	20	21	2,28	1,61	378	324
173 -x	GPZ	2,31	500	10	50	2,31	1,43	450	396
174 -a	GPZ	6,35	2000	20	100	6,35	1,91	1000	875
174 -d	GPZ	10,75	2170	10	217	10,75	4,19	1844	1641
174 -g	GPZ	7,09	1850	20	92	7,09	2,13	926	815

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierz- chnia (ha)	Miąższość grubizny na całej powierzchni (m ³ brutto)	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny etat cięć (m ³ /rok)	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia (ha)		miąższość (m ³)	
						manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
176 -g	GPZ	7,33	750	10	75	7,33	4,23	638	552
177 -o	GPZ	2,76	855	20	43	2,76	1,93	770	654
178 -h	GPZ	2,61	705	10	70	2,61	1,73	635	563
179 -i	GPZ	3,51	1080	10	108	3,51	2,29	972	860
181 -h	GPZ	4,74	1420	10	142	4,74	2,79	1277	1110
183 -c	GPZ	1,37	600	10	60	1,37	0,85	536	472
188 -p	GPZ	3,15	395	10	40	3,15	1,94	336	272
188 -r	GPZ	1,93	660	10	66	1,93	0,96	594	477
190 -b	GPZ	2,82	650	10	65	2,82	1,05	553	438
190 -g	GPZ	6,96	1250	10	125	6,96	2,90	1063	846
190 -h	GPZ	1,07	100	10	10	1,07	0,32	85	76
191 -b	GPZ	5,85	1850	20	92	5,85	1,76	925	780
191 -d	GPZ	3,19	435	10	44	3,19	1,50	369	310
192 -d	O	1,67	535	10	54	1,67	0,96	454	362
192 -g	GPZ	2,05	490	10	49	2,05	1,45	442	368
192 -j	GPZ	2,03	320	10	32	2,03	1,20	272	225
192 -k	GPZ	1,00	300	10	30	1,00	0,72	269	229
192 -n	GPZ	3,55	505	10	50	3,55	1,58	429	366
194 -c	GPZ	4,02	880	10	88	4,02	1,29	747	642
194 -h	GPZ	2,46	445	10	44	2,46	1,09	379	335
195 -a	GPZ	1,34	205	10	20	1,34	0,63	175	145
196 -a	GPZ	1,39	175	10	18	1,39	0,51	149	127
196 -b	GPZ	2,62	585	10	58	2,62	1,16	497	434
198 -f	GPZ	5,68	2040	20	102	5,68	1,70	1019	860
199 -c	GPZ	3,63	1045	20	52	3,63	1,09	523	436
199 -f	GPZ	3,86	1110	20	56	3,86	1,16	555	472
201 -c	GPZ	7,20	3020	20	151	7,20	2,16	1511	1333

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierz- chnia (ha)	Miąższość grubizny na całej powierzchni (m ³ brutto)	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny etat cięć (m ³ /rok)	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia (ha)		miąższość (m ³)	
						manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
202 -b	GPZ	9,07	1780	10	178	9,07	4,54	1513	1301
203 -a	GPZ	5,11	1390	20	70	5,11	1,53	696	605
203 -b	GPZ	5,21	680	10	68	5,21	1,80	578	505
205 -a	GPZ	4,89	715	10	72	4,89	1,98	607	518
205 -b	GPZ	7,55	2295	20	115	7,55	2,26	1148	1012
206 -b	GPZ	7,02	1295	10	130	7,02	3,53	1102	934
208 -b	GPZ	9,81	960	10	96	9,81	4,08	817	683
208 -c	GPZ	5,44	1410	20	70	5,44	1,63	704	587
209 -h	GPZ	4,55	600	10	60	4,55	1,97	511	438
211 -c	GPZ	6,48	1980	20	99	6,48	1,94	989	878
212 -d	GPZ	4,84	760	10	76	4,84	2,93	684	576
214 -a	GPZ	7,33	1000	10	100	7,33	3,13	850	701
215 -k	GPZ	1,03	175	10	18	1,03	0,48	158	140
216 -d	GPZ	7,27	1780	20	89	7,27	2,18	891	758
217 -c	GPZ	7,45	2720	20	136	7,45	2,24	1359	1193
218 -r	GPZ	1,43	245	10	24	1,43	0,75	220	188
219 -a	GPZ	4,57	1045	20	52	4,57	1,37	523	428
219 -b	GPZ	9,00	1565	10	156	9,00	4,69	1330	1125
219 -c	GPZ	7,88	1450	10	145	7,88	3,36	1232	1088
220 -f	GPZ	2,64	225	10	22	2,64	0,99	191	165
220 -h	O	1,59	380	10	38	1,59	1,11	342	270
220 -i	GPZ	1,28	410	10	41	1,28	0,84	370	328
222 -g	GPZ	3,85	1050	20	52	3,85	1,16	525	454
228 -b	GPZ	7,23	1535	10	154	7,23	2,90	1306	1109
229 -c	GPZ	6,65	1010	10	101	6,65	3,13	858	757
230 -g	GPZ	1,05	265	10	26	1,05	0,68	234	194
230 -i	GPZ	1,82	495	20	25	1,82	0,55	248	205

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierz- chnia (ha)	Miąższość grubizny na całej powierzchni (m ³ brutto)	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny etat cięć (m ³ /rok)	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia (ha)		miąższość (m ³)	
						manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
230 -k	GPZ	0,73	115	10	12	0,73	0,42	103	85
230 -l	GPZ	4,13	1460	10	146	4,13	2,83	1314	1093
231 -a	GPZ	4,02	610	10	61	4,02	1,64	518	429
231 -c	GPZ	1,84	430	10	43	1,84	1,23	387	329
231 -l	GPZ	5,69	1890	10	189	5,69	3,61	1701	1489
232 -a	GPZ	10,78	3225	20	161	10,78	3,23	1613	1355
233 -b	GPZ	9,87	965	10	96	9,87	3,46	820	680
233 -c	GPZ	6,57	2215	10	222	6,57	3,78	1994	1642
233 -h	GPZ	2,37	350	10	35	2,37	1,33	315	266
233 -j	O	1,66	535	10	54	1,66	1,01	480	397
234 -a	GPZ	8,48	2950	20	148	8,48	2,54	1474	1239
238 -b	GPZ	1,98	465	10	46	1,98	1,14	419	346
238 -i	GPZ	2,42	565	10	56	2,42	1,58	509	419
239 -i	GPZ	1,58	405	10	40	1,58	1,13	364	310
240 -ax	GPZ	3,51	760	10	76	3,51	1,61	648	556
249 -b	GPZ	1,34	210	10	21	1,34	0,69	178	153
250 -a	GPZ	6,31	1060	10	106	6,31	2,62	901	774
250 -b	GPZ	9,53	2950	20	148	9,53	2,86	1474	1264
250A -k	GPZ	1,98	205	10	20	1,98	0,50	175	140
250A -m	GPZ	1,79	430	20	22	1,79	0,54	216	184
251 -b	GPZ	7,91	1165	10	116	7,91	3,27	990	867
251 -c	GPZ	6,38	1765	20	88	6,38	1,91	882	760
Razem gosp.	S	11,29	2715		236	11,29	5,60	2060	1740
	O	47,63	13360		1114	47,63	26,24	10232	8625
	GPZ	545,47	132165		10579	545,47	248,36	96323	82306
Razem		604,39	148240		11929	604,39	280,20	108615	92671

Wzór nr 4. Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia

Obwód Ryn

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierz- chnia (ha)	Miąższość grubizny na całej powierzchni (m ³ brutto)	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny etat cięć (m ³ /rok)	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia (ha)		miąższość (m ³)	
						manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34 -g	GPZ	2,30	695	10	70	2,30	1,60	625	522
35 -h	O	3,79	1105	10	110	3,79	2,71	994	819
35 -i	O	0,73	200	10	20	0,73	0,58	180	149
35A -c	O	3,10	940	10	94	3,10	2,30	846	706
35A -l	GPZ	1,67	515	10	52	1,67	0,99	464	387
36 -b	O	5,02	1770	10	177	5,02	4,02	1239	1036
36 -c	GPZ	1,92	720	10	72	1,92	1,29	648	531
460 -d	O	6,13	1475	20	74	6,13	1,84	738	619
461 -b	GPZ	4,08	960	20	48	4,08	1,22	479	403
462 -c	GPZ	4,30	1255	20	63	4,30	1,29	627	519
474 -c	GPZ	7,40	1390	20	70	7,40	4,08	695	628
479 -c	GPZ	2,84	635	30	21	2,84	0,85	190	172
482 -f	GPZ	1,33	670	20	34	1,33	0,40	335	298
489 -a	GPZ	4,16	1045	20	52	4,16	1,25	522	440
489 -d	GPZ	1,18	350	20	18	1,18	0,35	175	140
492 -a	GPZ	5,85	1505	30	50	5,85	1,76	451	380
492 -b	GPZ	10,92	1855	20	93	10,92	2,73	928	777
495 -c	GPZ	4,39	1225	30	41	4,39	1,32	367	313
497 -f	GPZ	3,00	680	10	68	3,00	1,49	577	518
498 -h	O	0,72	210	20	10	0,72	0,22	105	80
498 -i	GPZ	1,96	555	20	28	1,96	0,59	277	226
498 -j	GPZ	0,85	220	20	11	0,85	0,26	110	96
504 -c	GPZ	4,77	1550	30	52	4,77	1,43	464	401
504 -f	GPZ	5,79	1360	20	68	5,79	1,74	679	582

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierz- chnia (ha)	Miąższość grubizny na całej powierzchni (m ³ brutto)	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny etat cięć (m ³ /rok)	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia (ha)		miąższość (m ³)	
						manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
504 -t	GPZ	1,88	385	20	19	1,88	0,56	192	160
520 -h	GPZ	3,81	1085	10	108	3,81	2,65	977	819
521 -i	GPZ	3,36	1035	10	104	3,36	2,45	932	774
522 -c	GPZ	2,91	565	10	56	2,91	2,08	508	422
522 -o	GPZ	2,19	700	20	35	2,19	0,66	349	293
525 -b	GPZ	1,78	700	10	70	1,78	1,10	625	548
525 -f	GPZ	2,42	745	10	74	2,42	1,62	671	558
525 -g	O	1,16	390	10	39	1,16	0,65	350	292
525 -h	GPZ	3,46	1010	10	101	3,46	2,40	909	752
527 -c	GPZ	4,29	1640	10	164	4,29	2,87	1476	1301
527 -j	GPZ	6,35	2320	10	232	6,35	4,40	2087	1733
530 -h	O	1,98	830	10	83	1,98	1,34	747	657
532 -a	O	3,21	1245	10	124	3,21	2,24	1120	932
532 -g	O	8,35	2765	20	138	8,35	2,50	1382	1150
535 -g	O	5,22	1485	20	74	5,22	1,57	743	628
541 -c	O	1,99	790	10	79	1,99	1,65	711	603
541 -f	O	2,36	1020	10	102	2,36	1,43	918	806
542 -h	O	2,25	1295	20	65	2,25	0,68	647	580
543 -a	O	1,05	350	10	35	1,05	0,77	315	261
543 -c	O	1,82	580	10	58	1,82	1,36	522	436
601 -l	GPZ	0,53	135	10	14	0,53	0,33	122	100
601 -s	GPZ	3,28	840	20	42	3,28	0,98	421	360
603 -f	GPZ	0,97	340	10	34	0,97	0,69	306	256
603 -h	GPZ	0,76	240	10	24	0,76	0,49	216	180
604 -a	GPZ	3,75	1020	10	102	3,75	2,62	918	766
604 -b	GPZ	7,39	1090	10	109	7,39	2,72	926	774
604 -c	GPZ	9,45	2750	20	138	9,45	2,84	1375	1133

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierz- chnia (ha)	Miąższość grubizny na całej powierzchni (m ³ brutto)	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny etat cięć (m ³ /rok)	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia (ha)		miąższość (m ³)	
						manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
608 -d	O	2,24	650	10	65	2,24	1,13	552	437
610 -j	GPZ	7,49	805	10	80	7,49	3,42	684	592
611 -m	GPZ	1,17	240	10	24	1,17	0,82	216	170
612 -h	GPZ	2,52	435	20	22	2,52	0,76	218	182
612 -l	GPZ	3,85	660	20	33	3,85	1,16	330	278
613 -j	GPZ	1,61	410	10	41	1,61	1,12	369	296
613 -l	GPZ	3,65	940	20	47	3,65	1,10	470	384
614 -c	GPZ	5,89	2250	20	112	5,89	1,77	1126	998
615 -a	GPZ	1,93	695	10	70	1,93	1,07	626	545
615 -d	GPZ	1,79	495	10	50	1,79	1,10	445	373
616 -f	GPZ	4,55	985	10	98	4,55	3,09	886	774
617 -a	GPZ	5,95	1625	20	81	5,95	1,78	813	682
617 -b	GPZ	4,04	1090	10	109	4,04	2,93	982	828
617 -d	O	2,17	330	20	16	2,17	0,65	164	136
618 -c	GPZ	4,39	875	10	88	4,39	3,18	787	680
618 -d	GPZ	2,01	445	20	22	2,01	0,60	223	203
619 -a	GPZ	5,21	855	10	86	5,21	3,54	770	661
620 -d	GPZ	6,44	2640	20	132	6,44	1,93	1320	1178
621 -c	GPZ	1,35	345	10	34	1,35	0,95	311	279
638 -b	GPZ	4,20	525	10	52	4,20	3,00	472	414
639 -b	GPZ	1,36	185	10	18	1,36	0,94	167	148
639 -i	GPZ	3,40	700	10	70	3,40	2,07	630	553
642 -f	GPZ	1,88	665	10	66	1,88	1,34	599	508
643 -a	GPZ	1,82	585	10	58	1,82	1,22	526	459
645 -c	GPZ	2,06	565	10	56	2,06	1,39	508	424
646 -f	O	4,34	1090	10	109	4,34	3,12	981	806
647 -g	GPZ	1,84	470	10	47	1,84	1,30	423	355

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierz- chnia (ha)	Miąższość grubizny na całej powierzchni (m ³ brutto)	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny etat cięć (m ³ /rok)	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia (ha)		miąższość (m ³)	
						manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
648 -l	GPZ	3,46	925	10	92	3,46	2,35	832	688
649 -f	GPZ	7,35	2185	20	109	7,35	2,20	1092	913
660 -c	O	5,74	815	10	82	5,74	2,68	693	561
661 -i	GPZ	1,71	335	10	34	1,71	0,76	285	238
662 -h	GPZ	2,63	930	10	93	2,63	1,71	837	712
662 -n	GPZ	1,14	375	10	38	1,14	0,81	337	288
664 -h	GPZ	3,21	1235	20	62	3,21	0,96	619	534
664 -i	GPZ	7,85	3625	20	181	7,85	2,36	1812	1549
667 -b	GPZ	7,19	1355	10	136	7,19	2,70	1151	948
671 -b	O	1,06	280	20	14	1,06	0,32	140	112
671 -c	O	2,51	360	20	18	2,51	0,75	179	144
672 -f	O	2,66	315	10	32	2,66	1,52	268	229
672 -i	O	4,76	1300	20	65	4,76	1,43	650	513
673 -h	O	1,58	320	20	16	1,58	0,47	159	138
674 -c	O	3,86	1360	20	68	3,86	1,16	680	540
675 -f	GPZ	6,56	1680	10	168	6,56	4,84	1428	1207
676 -i	GPZ	6,25	2170	20	108	6,25	1,88	1085	903
678 -a	O	3,79	1595	20	80	3,79	1,14	798	642
686 -b	GPZ	3,83	1400	10	140	3,83	2,55	1260	1067
686 -l	GPZ	1,75	620	10	62	1,75	1,32	558	459
690 -h	GPZ	1,10	225	10	22	1,10	0,55	203	167
690 -i	GPZ	2,55	870	10	87	2,55	1,66	783	652
690 -j	O	5,52	2200	20	110	5,52	1,66	1100	872
692 -g	S	3,15	1045	20	52	3,15	0,79	522	412
696 -c	O	3,62	1070	10	107	3,62	2,73	963	801
702 -a	GPZ	5,25	1735	10	174	5,25	3,65	1562	1324
704 -a	O	4,14	1135	10	114	4,14	2,63	1022	855

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierz- chnia (ha)	Miąższość grubizny na całej powierzchni (m ³ brutto)	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny etat cięć (m ³ /rok)	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia (ha)		miąższość (m ³)	
						manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
705 -f	O	0,65	50	10	5	0,65	0,30	45	36
722 -a	O	4,01	1325	10	132	4,01	2,71	1192	999
725 -k	O	0,54	105	10	10	0,54	0,35	90	72
726 -c	GPZ	1,32	600	10	60	1,32	0,99	540	450
726 -d	GPZ	1,60	655	10	66	1,60	1,11	590	490
755 -o	GPZ	3,94	1055	10	106	3,94	2,89	949	779
755 -s	GPZ	7,00	1955	20	98	7,00	2,10	978	810
756 -c	GPZ	9,29	2115	10	212	9,29	3,87	1798	1488
756 -d	GPZ	2,24	870	10	87	2,24	1,55	783	644
756 -h	O	3,30	1150	10	115	3,30	2,45	1035	850
771 -c	GPZ	2,16	335	20	17	2,16	0,65	168	142
776 -a	GPZ	1,51	380	10	38	1,51	1,08	342	283
776 -d	O	3,92	760	20	38	3,92	1,18	379	300
776 -m	O	1,75	350	20	18	1,75	0,52	175	138
777 -f	GPZ	0,89	70	10	7	0,89	0,44	59	50
779 -g	O	1,71	545	20	27	1,71	0,51	272	242
781 -f	GPZ	7,02	2400	20	120	7,02	2,11	1200	1045
794 -d	GPZ	9,18	2045	10	204	9,18	3,77	1738	1458
807 -b	GPZ	8,40	1965	20	98	8,40	2,52	983	812
807 -d	GPZ	2,98	560	20	28	2,98	0,89	281	230
Razem gosp.	S	3,15	1045		52	3,15	0,79	522	412
	O	112,75	33555		2523	112,75	55,27	23094	19177
	GPZ	327,05	87940		6480	327,05	151,95	59777	50556
Razem		442,95	122540		9055	442,95	208,01	83393	70145

Wzór nr 4. Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia

Obręb **Orzysz**

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierz- chnia (ha)	Miąższość grubizny na całej powierzchni (m ³ brutto)	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny etat cięć (m ³ /rok)	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia (ha)		miąższość (m ³)	
						manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
185 -d	GPZ	2,72	700	10	70	2,72	2,11	630	540
256 -h	GPZ	4,89	1620	10	162	4,89	3,87	1458	1211
260 -f	GPZ	7,89	1595	10	160	7,89	3,78	1356	1152
261 -j	GPZ	7,64	2490	10	249	7,64	4,57	2240	1881
262 -s	GPZ	4,73	1540	10	154	4,73	2,93	1385	1174
263 -l	O	2,53	770	10	77	2,53	1,85	693	572
266 -a	GPZ	6,59	1515	20	76	6,59	4,92	1363	1093
267 -a	GPZ	3,40	970	10	97	3,40	2,22	874	725
267 -d	GPZ	4,19	1395	10	140	4,19	2,88	1255	1054
267 -f	GPZ	2,34	735	10	74	2,34	1,54	661	536
272 -j	GPZ	5,84	1415	10	142	5,84	4,08	1272	1075
280 -c	GPZ	3,10	755	10	76	3,10	2,17	680	562
280 -d	GPZ	1,49	435	10	44	1,49	1,03	392	324
282 -a	GPZ	3,22	1105	10	110	3,22	2,27	995	824
282 -c	GPZ	1,50	345	10	34	1,50	1,04	310	262
282 -g	GPZ	4,10	1195	10	120	4,10	3,04	1075	892
288 -k	O	1,33	175	10	18	1,33	0,95	157	126
291 -h	GPZ	3,38	700	10	70	3,38	1,69	595	497
291 -k	GPZ	5,76	1235	10	124	5,76	4,45	1050	871
294 -d	O	4,13	1065	10	106	4,13	3,00	959	801
299 -g	GPZ	1,28	325	10	32	1,28	0,90	292	248
300 -a	O	4,14	580	10	58	4,14	2,61	492	428
300 -d	GPZ	3,77	1270	10	127	3,77	2,46	1143	954
301 -b	GPZ	2,43	435	10	44	2,43	1,19	370	309
303 -a	GPZ	6,35	1935	20	97	6,35	1,90	967	780
312 -a	GPZ	5,71	1605	10	160	5,71	3,97	1444	1206

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierz- chnia (ha)	Miąższość grubizny na całej powierzchni (m ³ brutto)	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny etat cięć (m ³ /rok)	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia (ha)		miąższość (m ³)	
						manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
315 -a	GPZ	4,65	730	10	73	4,65	2,89	657	563
316 -a	GPZ	3,88	805	10	80	3,88	2,58	725	621
320 -a	GPZ	9,30	2615	10	262	9,30	3,81	2223	1832
321 -b	GPZ	3,19	360	10	36	3,19	1,19	306	255
321 -c	GPZ	2,26	495	20	25	2,26	0,68	247	200
321 -d	GPZ	1,01	280	10	28	1,01	0,40	238	195
324 -i	GPZ	1,88	360	10	36	1,88	1,19	324	270
324 -k	GPZ	4,87	1185	10	118	4,87	3,01	1066	927
331 -k	GPZ	1,45	490	10	49	1,45	1,01	441	364
331 -n	GPZ	1,53	345	10	34	1,53	0,86	312	256
331 -p	GPZ	4,53	1325	10	132	4,53	3,26	1194	990
332 -b	GPZ	2,00	305	10	30	2,00	1,16	260	218
332 -c	GPZ	5,94	1755	10	176	5,94	4,32	1578	1336
333 -f	GPZ	4,35	790	10	79	4,35	2,23	673	574
334 -b	GPZ	6,46	710	10	71	6,46	3,33	605	523
334 -c	GPZ	1,69	500	10	50	1,69	1,27	450	387
334 -f	GPZ	2,01	295	10	30	2,01	1,25	251	218
335 -a	GPZ	5,86	2050	10	205	5,86	4,02	1844	1566
335 -c	GPZ	8,78	1280	10	128	8,78	4,43	1089	914
336 -a	GPZ	5,79	1760	10	176	5,79	3,88	1584	1338
336 -c	GPZ	6,82	1035	10	104	6,82	4,28	881	747
336 -d	GPZ	7,02	1025	10	102	7,02	2,53	872	735
337 -b	GPZ	6,19	2365	10	236	6,19	4,57	2128	1764
337 -f	GPZ	6,13	1655	10	166	6,13	4,25	1490	1251
337 -g	GPZ	4,18	1065	10	106	4,18	2,72	959	801
337 -h	GPZ	4,47	1510	10	151	4,47	3,18	1359	1120
338 -h	GPZ	4,69	1425	10	142	4,69	3,23	1282	1075
340 -g	GPZ	2,23	505	10	50	2,23	1,56	455	365
345 -f	GPZ	2,72	640	10	64	2,72	1,85	576	486
346 -a	GPZ	6,10	755	10	76	6,10	2,60	642	535

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierz- chnia (ha)	Miąższość grubizny na całej powierzchni (m ³ brutto)	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny etat cięć (m ³ /rok)	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia (ha)		miąższość (m ³)	
						manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
352 -b	GPZ	6,45	1090	10	109	6,45	2,43	926	765
352 -c	GPZ	2,78	955	10	96	2,78	1,63	859	716
353 -c	GPZ	2,15	485	10	48	2,15	1,47	436	360
358 -c	GPZ	5,38	1570	10	157	5,38	3,56	1413	1211
363 -c	GPZ	2,36	635	10	64	2,36	1,42	571	478
363 -g	O	4,41	665	10	66	4,41	2,76	565	476
363 -k	O	1,49	480	10	48	1,49	1,09	432	354
365 -b	GPZ	2,97	1135	10	114	2,97	2,27	1022	846
367 -b	GPZ	1,61	235	10	24	1,61	0,92	200	161
369 -b	GPZ	3,32	1045	10	104	3,32	2,29	941	788
372 -d	GPZ	5,82	1800	10	180	5,82	4,09	1619	1328
373 -a	GPZ	4,63	1270	10	127	4,63	3,29	1143	959
373 -i	GPZ	1,31	360	10	36	1,31	0,88	325	274
374 -a	GPZ	4,97	1455	10	146	4,97	3,68	1309	1098
381 -b	O	8,74	2550	20	128	8,74	2,62	1275	1065
381 -g	O	1,20	310	10	31	1,20	0,88	279	230
386 -i	GPZ	3,67	1135	10	114	3,67	2,43	1021	845
388 -f	GPZ	2,67	690	10	69	2,67	1,95	621	518
388 -o	GPZ	6,51	1610	10	161	6,51	4,51	1449	1206
390 -i	GPZ	6,13	1515	10	152	6,13	4,61	1364	1134
397 -c	GPZ	7,82	2460	20	123	7,82	2,35	1231	1047
397 -f	O	6,82	2375	10	238	6,82	4,29	2137	1809
399 -o	GPZ	2,11	665	10	66	2,11	1,76	599	504
400 -g	O	6,57	2070	10	207	6,57	4,65	1864	1574
403 -c	GPZ	1,63	385	10	38	1,63	1,09	346	292
404 -d	GPZ	2,02	580	10	58	2,02	1,28	522	436
421 -f	O	4,10	480	10	48	4,10	2,92	432	361
429 -a	O	1,49	450	10	45	1,49	1,00	405	337
429 -l	O	4,62	1665	10	166	4,62	2,86	1498	1242
440A -k	GPZ	2,89	580	10	58	2,89	1,98	522	422

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierz- chnia (ha)	Miąższość grubizny na całej powierzchni (m ³ brutto)	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny etat cięć (m ³ /rok)	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia (ha)		miąższość (m ³)	
						manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
449 -k	GPZ	1,89	595	10	60	1,89	1,20	536	441
449 -n	O	4,79	915	10	92	4,79	2,98	777	612
449 -o	O	1,48	400	10	40	1,48	0,98	360	284
455 -s	GPZ	6,06	1635	10	164	6,06	4,05	1471	1229
544 -j	GPZ	1,05	420	10	42	1,05	0,65	378	337
544 -n	GPZ	0,66	335	10	34	0,66	0,36	302	270
544 -s	GPZ	1,15	335	10	34	1,15	0,77	301	248
544 -z	GPZ	1,32	610	10	61	1,32	0,87	548	481
555 -c	GPZ	1,27	200	10	20	1,27	0,50	170	140
575 -i	O	2,33	740	10	74	2,33	1,68	664	566
576 -b	GPZ	8,48	2545	20	127	8,48	2,54	1272	1056
595 -b	O	6,38	2655	20	133	6,38	1,91	1328	1175
753 -a	GPZ	0,45	120	10	12	0,45	0,31	108	90
760 -c	GPZ	0,54	145	10	14	0,54	0,45	130	108
760 -h	GPZ	2,73	535	10	54	2,73	1,93	481	410
786 -b	GPZ	1,70	350	10	35	1,70	1,13	314	262
790 -i	GPZ	3,61	1175	20	59	3,61	1,09	586	501
Razem gosp.	O	66,55	18345		1575	66,55	39,03	14317	12012
	GPZ	334,41	86385		8137	334,41	202,29	73554	61557
Razem		400,96	104730		9712	400,96	241,32	87871	73569

Wzór nr 5. Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia

Obręb **Giżycko**

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierz- chnia (ha)	Miąższość grubizny na całej powierzchni (m ³ brutto)	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny etat cięć (m ³ /rok) kol. 4 / 5	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia (ha)		miąższość (m ³)	
						manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
164 -y	O	1,78	550	10	55	1,78	1,78	495	401
Razem gosp.	O	1,78	550		55	1,78	1,78	495	401
Razem		1,78	550		55	1,78	1,78	495	401

Wzór nr 5. Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia

Obręb Ryn

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierz- chnia (ha)	Miąższość grubizny na całej powierzchni (m ³ brutto)	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny etat cięć (m ³ /rok)	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia (ha)		miąższość (m ³)	
						manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
485 -a	O	2,82	840	30	28	2,82	1,02	253	207
498 -f	GPZ	3,98	1545	30	52	3,98	1,94	464	384
513A -j	GPZ	1,24	380	10	38	1,24	1,24	342	293
605 -f	GPZ	3,93	1055	20	53	3,93	2,44	528	438
610 -k	GPZ	3,49	1330	10	133	3,49	3,49	1198	1040
615 -b	GPZ	8,32	3415	20	171	8,32	4,88	1708	1513
653 -b	GPZ	3,91	1070	10	107	3,91	3,28	963	796
660 -f	GPZ	8,58	2540	20	127	8,58	5,27	1270	1052
661 -k	GPZ	5,89	1745	10	174	5,89	5,89	1570	1300
673 -f	GPZ	2,69	765	10	76	2,69	2,69	689	580
674 -b	GPZ	3,31	1135	10	114	3,31	3,31	1022	864
735 -b	O	1,14	350	10	35	1,14	1,14	315	265
761 -b	O	1,39	410	20	20	1,39	0,87	205	166
777 -a	GPZ	1,40	340	10	34	1,40	1,40	306	259
Razem gosp.	O	5,35	1600		83	5,35	3,03	773	638
	GPZ	46,74	15320		1079	46,74	35,83	10060	8519
Razem		52,09	16920		1162	52,09	38,86	10833	9157

Wzór nr 5. Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia

Obręb **Orzysz**

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierz- chnia (ha)	Miąższość grubizny na całej powierzchni (m ³ brutto)	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny etat cięć (m ³ /rok)	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia (ha)		miąższość (m ³)	
						manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
275A -d	O	1,58	435	30	14	1,58	0,64	128	103
275A -i	O	5,45	1170	10	117	5,45	5,45	1054	838
282 -f	GPZ	2,35	580	10	58	2,35	2,35	522	436
283 -c	GPZ	6,40	2265	10	226	6,40	6,40	2039	1700
285 -f	GPZ	6,93	2180	20	109	6,93	6,93	1962	1647
285 -g	GPZ	1,24	305	20	15	1,24	1,24	274	234
345 -a	GPZ	1,43	440	10	44	1,43	1,43	396	334
350 -f	O	4,71	1220	10	122	4,71	4,71	1097	922
351 -d	GPZ	6,37	1495	10	150	6,37	6,37	1346	1117
552 -f	GPZ	4,59	880	10	88	4,59	4,59	792	698
745 -b	O	2,43	325	10	32	2,43	2,43	292	266
754 -n	GPZ	3,36	695	10	70	3,36	3,36	627	536
759 -c	GPZ	5,19	2100	10	210	5,19	5,19	1890	1620
760 -f	GPZ	1,36	380	10	38	1,36	1,36	342	292
760 -i	GPZ	2,45	770	10	77	2,45	2,45	693	572
761 -b	GPZ	4,18	1235	10	124	4,18	4,18	1112	923
762 -i	GPZ	5,99	1080	10	108	5,99	5,99	972	815
772 -a	GPZ	5,29	1545	10	154	5,29	5,29	1390	1138
780 -c	GPZ	6,66	2585	10	258	6,66	6,66	2327	1971
782 -f	GPZ	4,89	1870	10	187	4,89	4,89	1684	1413
786 -d	GPZ	0,76	295	10	30	0,76	0,76	266	226

Oddz. pododdz.	Gospodar- stwo	Powierz- chnia (ha)	Miąższość grubizny na całej powierzchni (m ³ brutto)	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny etat cięć (m ³ /rok)	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia (ha)		miąższość (m ³)	
						manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
786 -f	GPZ	5,36	1565	10	156	5,36	5,36	1408	1178
787 -p	GPZ	5,34	1170	10	117	5,34	5,34	1053	860
Razem gosp.	O	14,17	3150		285	14,17	13,23	2571	2129
	GPZ	80,14	23435		2219	80,14	80,14	21095	17710
Razem		94,31	26585		2504	94,31	93,37	23666	19839

Wzór nr 6. Wykaz projektowanych cięć rębnych (podsumowanie)

Obręb **Giżycko**

Gospodarstwo	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m ³)	Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m ³)									
	rodzaj rębni	manipulacyjna	do odnowienia	brutto/netto	So,Md	Św	Jd, Dg	Db, Js, Kl, Wz, Jw	Bk	Gb	Brz, Ak	Ol	Os, Tp, Wb, Lp
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
GPZ IIIA	132,62	39,75	15490										
			13230	5700	4484		495			2402	149		
GPZ IIIAU	138,42	89,28	35234										
			29876	13381	8137					7511	477	370	
GPZ IIIB	504,74	151,42	62942										
			53542	4305	15596		3459		359	25768	1880	2175	
GPZ IIIBU	244,28	110,24	35413										
			30309	4221	8307		370		1019	14104	2288		
GPZ Razem	1020,06	390,69	149079	27607	36524		4324		1378	49785	4794	2545	
			126957										
GZ IB	147,73	147,73	52911										
			44792	29738	6931		662			4810	1163	1488	
GZ Razem	147,73	147,73	52911										
			44792	29738	6931		662			4810	1163	1488	
O IB	82,85	82,85	22621										
			18360	5239	864		295			1846	10006	110	
O IIIA	31,23	9,38	3152										
			2665	1004	146					1515			
O IIIAU	22,66	16,66	6061										
			5104	1635	1566					778	1125		
O IIIB	35,72	10,72	4121										
			3457	916	889				130	721	654	147	
O IIIBU	9,94	4,74	2036										
			1697	624						447	626		
O IVDU	3,97	2,77	624										
			516							516			
O Razem	186,37	127,12	38615	9418	3465		295		130	5823	12411	257	
			31799										

Gospodarstwo	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m ³) brutto/netto	Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m ³)								
	manipulacyjna	do odnowienia		So,Md	Św	Jd, Dg	Db, Js, Kl, Wz, Jw	Bk	Gb	Brz, Ak	Ol	Os, Tp, Wb, Lp
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
S IB	1,12	1,12	404 342	342								
S IIIB	15,63	4,68	2174 1865				1120		440	305		
S IIIBU	8,82	4,86	1704 1435				1435					
S Razem	25,57	10,66	4282 3642	342			2555		440	305		
Ogółem	1379,73	676,20	244887 207190	67105	46920		7836		1948	60723	18368	4290

Wzór nr 6. Wykaz projektowanych cięć rębnych (podsumowanie)

Obręb **Ryn**

Gospodarstwo	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m ³) brutto/netto	Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m ³)								
	manipulacyjna	do odnowienia		So,Md	Św	Jd, Dg	Db, Js, Kl, Wz, Jw	Bk	Gb	Brz, Ak	Ol	Os, Tp, Wb, Lp
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
GPZ IIIA	227,21	68,16	29623 24844	22077	866					1901		
GPZ IIIAU	137,13	100,16	35867 30251	19004	4463		293		538	5487	466	
GPZ IIIB	295,09	94,90	38187 32403	12262	6902		491		1035	10326	1248	139
GPZ IIIBU	52,70	24,01	8646 7273	5875					518	642		238
GPZ IVD	48,84	16,73	4492 3849	714					800	2335		
GPZ Razem	760,97	303,96	116815 98620	59932	12231		784		2891	20691	1714	377
GZ IB	144,67	144,67	53287 44787	35855	6505		167			1443	760	57
GZ Razem	144,67	144,67	53287 44787	35855	6505		167			1443	760	57

Gospodarstwo	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m ³) brutto/netto	Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m ³)								
	manipulacyjna	do odnowienia		So,Md	Św	Jd, Dg	Db, Js, Kl, Wz, Jw	Bk	Gb	Brz, Ak	Ol	Os, Tp, Wb, Lp
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
O IB	134,43	134,43	43715 35187	6367	1553		322			1163	25530	252
O IIIA	97,99	29,42	10541 8738	5194	566		564			1269	1145	
O IIIAU	47,41	34,13	13495 11309	9284	1463					265	297	
O IIIB	151,48	45,91	19356 15833	2869	960		2329		210	4055	5410	
O IIIBU	11,18	5,68	1603 1299		229						1070	
O IVD	14,92	4,31	1588 1271							384	887	
O Razem	457,41	253,88	90298 73637	23714	4771		3215		210	7136	34339	252
S IVD	3,15	0,79	522 412								412	
S Razem	3,15	0,79	522 412								412	
Ogółem	1366,20	703,30	260922 217456	119501	23507		4166		3101	29270	37225	686

Wzór nr 6. Wykaz projektowanych cięć rębnych (podsumowanie)

Obręb **Orzysz**

Gospodarstwo	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m ³) brutto/netto	Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m ³)								
	manipulacyjna	do odnowienia		So,Md	Św	Jd, Dg	Db, Js, Kl, Wz, Jw	Bk	Gb	Brz, Ak	Ol	Os, Tp, Wb, Lp
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
GPZ IIAU	1,49	1,03	392 324	324								
GPZ IIIA	239,90	71,96	27273 22850	16497	913		2978			2462		
GPZ IIIAU	298,71	230,67	77247 64718	50951	2555		1994			8520		698
GPZ IIIB	56,51	16,96	7502 6225	2319	501		780			2254	371	
GPZ IIIBU	85,83	42,17	12707 10641	6499			1075			3067		
GPZ Razem	682,44	362,79	125121 104758	76590	3969		6827			16303	371	698
GZ IA	4,47	4,47	898 785		785							
GZ IB	341,14	341,14	125838 105255	93421	3287		194			7436	917	
GZ Razem	345,61	345,61	126736 106040	93421	4072		194			7436	917	

Gospodarstwo	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m ³) brutto/netto	Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m ³)								
	manipulacyjna	do odnowienia		So,Md	Św	Jd, Dg	Db, Js, Kl, Wz, Jw	Bk	Gb	Brz, Ak	Ol	Os, Tp, Wb, Lp
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
O IB	93,63	93,63	30174 24698	11286	1007				197	1163	11045	
O IIAU	5,45	5,45	1054 838								838	
O IIB	2,81	0,85	304 266		266							
O IIIA	29,21	8,76	3592 3002	2516			104			382		
O IIIAU	45,23	33,29	11269 9444	7280	266				566	1048	284	
O IIIB	27,02	8,08	4247 3571		1435					1162	974	
O IIIBU	13,34	8,35	1834 1516	476			428				612	
O IVD	1,58	0,64	128 103								103	
O Razem	218,27	159,05	52602 43438	21558	2974		532		763	3755	13856	
Ogółem	1246,32	867,45	304459 254236	191569	11015		7553		763	27494	15144	698

Wzór nr 6. Wykaz projektowanych cięć rębnych (podsumowanie)

Nadleśnictwo **Giżycko**

Gospodarstwo	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m ³)	Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m ³)								
	rodzaj rębni	manipulacyjna	do odnowienia	brutto/netto	So,Md	Św	Jd, Dg	Db, Js, Kl, Wz, Jw	Bk	Gb	Brz, Ak	Ol
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
GPZ IIAU	1,49	1,03	392 324	324								
GPZ IIIA	599,73	179,87	72386 60924	44274	6263		3473			6765	149	
GPZ IIIAU	574,26	420,11	148348 124845	83336	15155		2287		538	21518	943	1068
GPZ IIIB	856,34	263,28	108631 92170	18886	22999		4730		1394	38348	3499	2314
GPZ IIIBU	382,81	176,42	56766 48223	16595	8307		1445		1537	17813	2288	238
GPZ IVD	48,84	16,73	4492 3849	714					800	2335		
GPZ Razem	2463,47	1057,44	391015 330335	164129	52724		11935		4269	86779	6879	3620
GZ IA	4,47	4,47	898 785		785							
GZ IB	633,54	633,54	232036 194834	159014	16723		1023			13689	2840	1545
GZ Razem	638,01	638,01	232934 195619	159014	17508		1023			13689	2840	1545

Gospodarstwo	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m ³) brutto/netto	Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m ³)								
	manipulacyjna	do odnowienia		So,Md	Św	Jd, Dg	Db, Js, Kl, Wz, Jw	Bk	Gb	Brz, Ak	Ol	Os, Tp, Wb, Lp
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
O IB	310,91	310,91	96510 78245	22892	3424		617		197	4172	46581	362
O IIAU	5,45	5,45	1054 838								838	
O IIB	2,81	0,85	304 266		266							
O IIIA	158,43	47,56	17285 14405	8714	712		668			3166	1145	
O IIIAU	115,30	84,08	30825 25857	18199	3295				566	2091	1706	
O IIIB	214,22	64,71	27724 22861	3785	3284		2329		340	5938	7038	147
O IIIBU	34,46	18,77	5473 4512	1100	229		428			447	2308	
O IVD	16,50	4,95	1716 1374							384	990	
O IVDU	3,97	2,77	624 516							516		
O Razem	862,05	540,05	181515 148874	54690	11210		4042		1103	16714	60606	509

Gospodarstwo	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m ³) brutto/netto	Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m ³)								
	manipulacyjna	do odnowienia		So,Md	Św	Jd, Dg	Db, Js, Kl, Wz, Jw	Bk	Gb	Brz, Ak	Ol	Os, Tp, Wb, Lp
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
S IB	1,12	1,12	404 342	342								
S IIIB	15,63	4,68	2174 1865				1120		440	305		
S IIIBU	8,82	4,86	1704 1435				1435					
S IVD	3,15	0,79	522 412								412	
S Razem	28,72	11,45	4804 4054	342			2555		440	305	412	
Ogółem	3992,25	2246,95	810268 678882	378175	81442		19555		5812	117487	70737	5674

9. WYKAZ LITERATURY

- Bernadzki E., Smykała J., 1998. *Podział gospodarczy w aspekcie regulacji użytkowania rębego oraz długofalowego planowania hodowlanego*. Sylwan 5.
- BULiGL Oddział w Białymstoku 2006: Plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Giżycko na okres 01.01.2007 31.12.2016. Tom I (część) Program ochrony przyrody. Mscr. Białystok.
- BULiGL Oddział w Białymstoku 2006: Plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Giżycko na okres 01.01.2007 31.12.2016. Tom I (część) Opis ogólny. Mscr. Białystok.
- BULiGL Oddział w Białymstoku 2007: Charakterystyka siedlisk Nadleśnictwa Giżycko. Tom I. Opis ogólny. Mscr. Białystok.
- BULiGL 2015: Wielkoobszarowa inwentaryzacja stanu lasów. Wyniki II cyklu (lata 2010-2014). Oficyna Wydawnicza FOREST. Sękocin Stary.
- CILP 2012: *Instrukcja ochrony lasu. Część I, III, IV. Tom I*. Ośrodek Rozwojowo-Wdrożeniowy Lasów Państwowych w Bedoniu. Warszawa.
- CILP 2012: *Instrukcja ochrony lasu. Część II. Tom II*. Ośrodek Rozwojowo-Wdrożeniowy Lasów Państwowych w Bedoniu. Warszawa.
- CILP 2012: *Instrukcja ochrony przeciwpożarowej lasu*. Ośrodek Rozwojowo-Wdrożeniowy Lasów Państwowych w Bedoniu. Warszawa.
- CILP 2012: *Instrukcja urządzania lasu. Część I. Instrukcja sporządzania projektu planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa*. Ośrodek Rozwojowo-Wdrożeniowy Lasów Państwowych w Bedoniu. Warszawa.
- Fonder W., Matras J., Załęski A., 2007. *Leśna baza nasienna w Polsce*. Centrum Informacji Lasów Państwowych, Warszawa.
- Górniak A., 2000. *Klimat województwa podlaskiego*. IMGW. Białystok.
- Gumiński R. 1948: Próba wydzielenia dzielnic rolniczo-klimatycznych w Polsce. *Przeł. Meteor. i Hydrol.* 1.
- Kondracki J., 2000. *Geografia regionalna Polski*. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
- Matuszkiewicz J. M. 2005: *Zespoły leśne Polski*. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
- Matuszkiewicz J. M. i in. 2007: Geobotaniczne rozpoznanie trendów rozwojowych zbiorowisk leśnych w wybranych regionach Polski. IGiPZ.

- Molenda T., 1965. *Zarys ekonomiki drzewnictwa*. PWRiL, Warszawa.
- PGL Lasy Państwowe 2012: Raport o stanie lasów w Polsce. CILP, Warszawa.
- Romer E. 1949: Regiony klimatyczne Polski. Prace Wrocł. Tow. Nauk., ser. B, nr 16.
- Szumański A. 2000: Objasnienia do szczególowej mapy geologicznej Polski w skali 1:50000. Arkusz Giżycko (104). Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa.
- Tomanek J., 1972. *Meteorologia i klimatologia dla leśników*. PWRiL, Warszawa.
- Wołkowycki M. 2015-2016a: Nadleśnictwo Giżycko - inwentaryzacja siedlisk Natura 2000 w obszarze PLH280045 Ostoja Północnomazurska. Mscr. Białystok.
- Wołkowycki M. 2015-2016b: Nadleśnictwo Giżycko - inwentaryzacja siedlisk Natura 2000 w obszarze PLH280054 Mazurskie Bagna. Mscr. Białystok.
- Zielony R., Kliczkowska A. 2012: Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski 2010. CLIP, Warszawa.
- Żabko-Potopowicz A. (red.) 1965: *Dzieje lasu i leśnictwa*. PWRiL Warszawa.



KRONIKA

