

**REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
W SZCZECINIE**

**PLAN URZĄDZENIA LASU
DLA NADLEŚNICTWA GRYFICE**

na okres od 1 stycznia 2019 r. do 31 grudnia 2028 r.

OPIS OGÓLNY LASÓW NADLEŚNICTWA



ELABORAT

Plan opracowano w Biurze Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gorzowie Wlkp.

Elaborat opracował:



sekretariat@gorzow.buligl.pl
www.gorzow.buligl.pl

PLAN URZĄDZENIA LASU

sporządzony na lata od 2019 do 2028

dla Nadleśnictwa GRYFICE

w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie

na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2019 r.

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1.01.2019

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA – ha

1	9	3	5	7	9	8
---	---	---	---	---	---	---

w tym według obrębów leśnych:

1) GRYFICE

1	2	2	8	4	3	8
---	---	---	---	---	---	---

2) KAMIEN
POMORSKI

7	0	7	3	6	0
---	---	---	---	---	---

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW – ha

1	8	1	6	7	1	9
---	---	---	---	---	---	---

w tym:

a) według pełnionych funkcji:
lasów stanowiących rezerwat przyrody

			1	7	5	6
--	--	--	---	---	---	---

lasów uznanych za ochronne

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

pozostałych lasów (lasów gospodarczych)

1	2	6	4	2	5	1
---	---	---	---	---	---	---

b) według grup kategorii użytkowania:

– gruntów zalesionych

1	7	3	4	0	1	7
---	---	---	---	---	---	---

gruntów niezalesionych

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

w tym: do odnowienia

			6	7	1	8
--	--	--	---	---	---	---

gruntów związanych z gospodarką leśną

		4	3	9	8	7
--	--	---	---	---	---	---

I.3 POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW (GRUNTÓW NIELEŚNYCH) – ha

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

w tym: przeznaczonych do zalesienia

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

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2019 DO 2028

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

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

 m3 grubizny netto, w tym:

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

6	9	5	6	5	3
---	---	---	---	---	---

 m3 grubizny netto

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

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

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

 m3 grubizny netto

II.2. PIELĘGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI – ha w tym:

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

- a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw

		9	5	0	8	9
--	--	---	---	---	---	---

- b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników

1	2	5	0	0	9
---	---	---	---	---	---

- c) trzebieże

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

II.3. POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

II.3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:

- a) zalesienia gruntów (przeznaczonych do zalesienia) – ha

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

- b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów – ha

			6	7	1	8
--	--	--	---	---	---	---

- c) orientacyjna powierzchnia odnowień drzewostanów przewidzianych
do użytkowania rębnego – ha

1	9	0	0	2	1
---	---	---	---	---	---

w tym zrębami zupełnymi

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

- d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień – ha

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

- e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień – ha

		1	9	8	0	2
--	--	---	---	---	---	---

- f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów – ha

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

- g) orientacyjna powierzchnia melioracji – ha

1	7	2	7	4	6
---	---	---	---	---	---

w tym wodnych – ha

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

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

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

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

Spis treści

I. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW I NIERUCHOMOŚCI BĘDĄCYCH W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA	11
1. PRZESTRZENNE USYTUOWANIE LASÓW NADLEŚNICTWA, KRÓTKI RYS HISTORYCZNY ORAZ OPIS DOKUMENTACJI PRAWNEJ STANU POSIADANIA.....	13
1.1 TERYTORIALNY ZASIĘG DZIAŁANIA NADLEŚNICTWA	13
1.2 PRZESTRZENNE USYTUOWANIE LASÓW NADLEŚNICTWA W JEGO TERYTORIALNYM ZASIĘGU DZIAŁANIA ORAZ POŁOŻENIE SIEDZIBY NADLEŚNICTWA	15
1.3 RYS HISTORYCZNY URZĄDZANEGO NADLEŚNICTWA	17
1.4 OPIS DOKUMENTACJI PRAWNEJ STANU POSIADANIA	32
2. PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA POLITYKI ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO REGIONU DOTYCZĄCE GOSPODARKI LEŚNEJ I OCHRONY PRZYRODY Z UWZGLĘDNIENIEM REGIONALNYCH STRATEGII ROZWOJU ORAZ REGIONALNYCH PROGRAMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA	35
2.1 OGÓLNE DANE O PLANACH ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	35
2.2 OGÓLNE DANE O REGIONALNYCH: STRATEGIACH ROZWOJU, PROGRAMACH OCHRONY ŚRODOWISKA ORAZ PROGRAMACH OPERACYJNYCH.	35
2.3 PODSTAWOWE INFORMACJE DOTYCZĄCE STRATEGII ROZWOJU REGIONU ZAWARTE W PLANACH ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO.	36
2.4 WYKAZ GRUNTÓW NADLEŚNICTWA WYŁĄCZONYCH Z PRODUKCJI.....	40
2.5 WYKAZ GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA	40
2.6 ZGODNOŚĆ PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU ZE STRATEGIĄ PRZESTRZENNEGO ZAGOSPODAROWANIA REGIONU	40
3 CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW PRZYRODNICZYCH W LASACH ZARZĄDZANYCH PRZEZ NADLEŚNICTWO Z UWZGLĘDNIENIEM INNYCH LASÓW W ZASIĘGU TERYTORIALNYM NADLEŚNICTWA	40
3.1 PRZYNALEŻNOŚĆ DO KRAINY PRZYRODNICZO-LEŚNEJ, REGIONÓW GEOBOTANICZNYCH I MEZOREGIONÓW	40
3.1.1 Regionalizacja przyrodniczo – leśna	40
3.1.2 Regionalizacja geobotaniczna.....	41
3.1.3 Regionalizacja fizyczno – geograficzna.....	41
3.2 RZEŹBA TERENU	41
3.3 WARUNKI GLEBOWE, KLIMATYCZNE, WODNE.....	42
3.3.1 Warunki glebowe.....	42
3.3.2 Warunki klimatyczne.....	42
3.3.3 Warunki wodne.....	43
3.4 CHARAKTERYSTYKA TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU	44
3.5 POWIERZCHNIOWA I MIĄSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WEDŁUG STREF USZKODZENIA LASU I GATUNKÓW PANUJĄCYCH – TABELA VII.....	46
3.6 PRZYJĘTE TYPY DRZEWOSTANÓW I DOCELOWE SKŁADY ODNOWIEŃ	46
3.7 CHARAKTERYSTYKA WALORÓW GENETYCZNYCH LASU I BAZY NASIENNEJ	47
3.8 OGÓLNA OCENA STANU ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO.....	50
3.8.1 Funkcje lasu i kategorie ochronności.....	50
3.8.2 Walory przyrodnicze.....	53
3.8.3 Zagrożenia środowiska przyrodniczego	53
4 CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ ORAZ PROGNOZA SPODZIEWANEGO WYNIKU EKONOMICZNEGO	53
4.1 SYNTETYCZNA OCENA UWARUNKOWAŃ EKONOMICZNYCH W GRANICACH ZASIĘGU DZIAŁANIA NADLEŚNICTWA.....	53

4.1.1	Krótką charakterystyka ekonomiczna regionu.....	53
4.1.2	Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportu drewna 55	
4.1.3	Czynniki wpływające na stopień trudności gospodarczych Nadleśnictwa.....	55
4.2	CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ W NADLEŚNICTWIE	56
4.3	ORIENTACYJNA PROGNOZA SPODZIEWANYCH EFEKTÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ NADLEŚNICTWA W OKRESIE OBOWIĄZYWANIA PLANU URZĄDZENIA LASU	57
4.4	LASY NADZOROWANE.	58
5	CHARAKTERYSTYKA STANU LASU ORAZ ANALIZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NADLEŚNICTWA	58
5.1	CHARAKTERYSTYKA STANU LASU	58
5.1.1	Ocena możliwości produkcyjnych lasu na podstawie zestawień końcowych – tabela II, III, IV, Va, VI, VIIIa	58
5.1.2	Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD 66	
5.1.3	Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów	69
5.1.4	Określenie rodzajów powierzchni leśnej nie zalesionej.....	70
5.1.5	Pomiar miąższości drewna martwego.....	71
5.2	ANALIZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH WRAZ Z OKREŚLENIEM ICH POŻĄDANEGO DOCELOWEGO STANU NA KONIEC PLANOWANEGO OKRESU GOSPODARCZEGO	72
II.	WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU	75
1.	REFERAT NADLEŚNICZEGO.....	77
2.	KOREFERAT WYKONAWCY PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU WRAZ Z OCENĄ ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO CZYNNOŚCI GOSPODARCZYCH WYKONYWANYCH ZGODNIE Z DOTYCHCZASOWYM PLANEM URZĄDZENIA LASU.....	135
3.	REFERAT KIEROWNIKA ZOL DOTYCZĄCY KIERUNKOWYCH ZADAŃ Z ZAKRESU OCHRONY LASU	147
4.	REFERAT Z KONTROLI OKRESOWEJ NACZELNIKA KONTROLI I AUDYTU WEWNĘTRZNEGO REGIONALNEJ DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W SZCZECINIE NA NARADĘ TECHNICZNO-GOSPODARCZĄ.....	153
5.	KOŃCOWA OCENA GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU DOKONANA PRZEZ DYREKTORA RDLP W SZCZECINIE.....	161
III.	OPIS ZASAD OKREŚLENIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ	167
1.	PODSTAWY GOSPODARKI PRZYSZŁEGO OKRESU	169
1.1.	OGÓLNE ZASADY OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA	169
1.2.	CELE TRWAŁEJ ZRÓWNOWAŻONEJ GOSPODARKI LEŚNEJ	170
1.3.	PODZIAŁ NA GOSPODARSTWA	173
1.4.	WIEKI RĘBNOŚCI	174
1.5.	PODZIAŁ NA OSTĘPY	174
2.	OGÓLNE ZASADY OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA	174
2.1.	OKREŚLENIE OGÓLNYCH ZASAD WYLICZENIA I PRZYJĘCIA ETATÓW CIĘĆ UŻYTKOWANIA GŁÓWNEGO	174
2.1.1.	Użytki rębne.....	174
2.1.2.	Użytki przedrębne.....	176
2.1.3.	Etat miąższościowy użytków głównych – rębnych i przedrębnych	176
3.	ZADANIA GOSPODARCZE DLA NADLEŚNICTWA	177
3.1.	ETAT CIĘĆ UŻYTKOWANIA RĘBNEGO	177

3.2.	ETAT CIĘĆ UŻYTKOWANIA PRZEDRĘBNEGO	179
3.3.	ETAT MIĄSZOŚCIOWY UŻYTKÓW GŁÓWNYCH (RĘBNYCH I PRZEDRĘBNYCH).....	182
3.4.	OPISANIE PROJEKTOWANYCH W NADLEŚNICTWIE CIĘĆ UŻYTKOWANIA GŁÓWNEGO	183
3.5.	ZESTAWIENIE ŁĄCZNE ETATU UŻYTKÓW GŁÓWNYCH WG KATEGORII CIĘĆ	184
3.6.	PRZEBUDOWA DRZEWOSTANÓW.....	186
3.7.	ZESTAWIENIE I OPISANIE ZADAŃ Z ZAKRESU HODOWLI LASU	186
3.8.	DRZEWOSTANY BEZ WSKAZAŃ GOSPODARCZYCH	188
3.9.	ZESTAWIENIE ORIENTACYJNYCH PLANOWANYCH ZADAŃ GOSPODARCZYCH Z ZAKRESU UŻYTKOWANIA GŁÓWNEGO ORAZ ODNOWIEŃ I ZALESIEŃ WG LEŚNICTW.....	189
3.10.	OKREŚLENIE KIERUNKOWYCH ZADAŃ Z ZAKRESU OCHRONY LASU, W TYM OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, WRAZ Z MAPAMI PRZEGLĄDOWYMI	190
3.10.1.	<i>Kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu.....</i>	190
3.10.2.	<i>Drzewostany na gruntach porolnych</i>	191
3.10.3.	<i>Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej.....</i>	193
3.11.	OKREŚLENIE KIERUNKOWYCH ZADAŃ Z ZAKRESU UBOCZNEGO UŻYTKOWANIA LASU ORAZ GOSPODARKI ŁOWIECKIEJ, WRAZ Z MAPAMI PRZEGLĄDOWYMI GOSPODARKI ŁOWIECKIEJ	210
3.11.1.	<i>Użytkowanie uboczne</i>	210
3.11.2.	<i>Wykorzystanie w produkcji ubocznej gruntów nieleśnych i związanych z gospodarką leśną....</i>	210
3.11.3.	<i>Gospodarka łowiecka.....</i>	210
3.12.	OKREŚLENIE POTRZEB W ZAKRESIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ, W TYM TURYSTYKI I REKREACJI	211
3.12.1.	<i>Potrzeby w zakresie infrastruktury technicznej.....</i>	211
3.12.2.	<i>Wytyczne w zakresie dydaktyki, turystyki i rekreacji.....</i>	211
IV.	PROGRAM OCHRONY PRZYRODY.....	213
V.	PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO	217
1.	OKREŚLENIE STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO	219
VI.	PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH.....	221
1.	PRACE GLEBOWO-SIEDLISKOWE.....	223
2.	PRACE GEODEZYJNE.....	223
3.	PRACE URZĄDZENIOWE.....	223
4.	ZESTAWIENIE SKŁADNIKÓW PLANU URZĄDZENIA LASU	224
VII.	ZAŁĄCZNIKI	227
	PROTOKÓŁ Z POSIEDZENIA KOMISJI ZAŁOŻEŃ PLANU	229
	PROTOKÓŁ Z POSIEDZENIA NARADY TECHNICZNO - GOSPODARCZEJ	251
	DECYZJA MINISTRA ŚRODOWISKA W SPRAWIE LASÓW OCHRONNYCH	265
	UZGODNIENIE PLANU URZĄDZENIA LASU GRUNTÓW NADLEŚNICTWA GRYFICE ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W OTULINIE REZERWATU „MSZAR KOŁO SIEMIDARŻNA”	269
	WYKAZ ODNOWIEŃ NATURALNYCH	276
	LOKALIZACJA DRZEWOSTANÓW NA GRUNTACH POROLNYCH	289
	WYKAZ SKRUTÓW ZAWARTYCH W OPISIE TAKSACYJNYM.....	291
VIII.	KRONIKA	292
IX.	TABELE.....	300
	TABELA NR I - ZESTAWIENIE POWIERZCHNI GRUNTÓW NADLEŚNICTWA WG RODZAJÓW UŻYTKÓW GRUNTOWYCH, KATEGORII UŻYTKOWANIA I GRUP RODZAJÓW POWIERZCHNI.....	302
	TABELA NR II - ZESTAWIENIE POWIERZCHNI TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU WG PANUJĄCYCH GATUNKÓW DRZEW ORAZ ICH BONITACJI	382

TABELA NR III - POWIERZCHNIOWA I MIĄŻSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WG GŁÓWNYCH (DOMINUJĄCYCH) FUNKCJI LASU I GATUNKÓW PANUJĄCYCH	393
TABELA NR IV - POWIERZCHNIOWA I MIĄŻSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WG TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU I GATUNKÓW PANUJĄCYCH	405
TABELA NR V A- POWIERZCHNIOWA TABELA KLAS WIEKU WG RZECZYWISTEGO UDZIAŁU GATUNKÓW DRZEW W TYPACH SIEDLISKOWYCH LASU	428
TABELA NR V B- MIĄŻSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WG RZECZYWISTEGO UDZIAŁU GATUNKÓW DRZEW W TYPACH SIEDLISKOWYCH LASU	447
TABELA NR VI - POWIERZCHNIOWA I MIĄŻSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WG GOSPODARSTW I GRUP GATUNKÓW PANUJĄCYCH O TYM SAMYM WIEKU RĘBNOŚCI.....	466
TABELA NR VIII A - TABELA KLAS WIEKU SPODZIEWANEGO BIEŻĄCEGO ROCZNEGO PRZYROSTU MIĄŻSZOŚCI WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH	477
TABELA NR IX - ZESTAWIENIE POZYSKANIA DREWNA ZA UBIEGŁY OKRES WG KATEGORII CIĘĆ I PORÓWNANIE Z ETATEM (POWIERZCHNIA MANIPULACYJNA BEZ POWTÓRZEŃ - NAWROTÓW - W 10. LECIU. MIĄŻSZOŚĆ GRUBIZNY NETTO) 480	
TABELA NR X - ZESTAWIENIE WYKONANYCH PRAC Z ZAKRESU HODOWLI LASU ZA UBIEGŁY OKRES ORAZ PORÓWNANIE Z PLANOWANYMI ZADANIAMI.	484
TABELA NR XI - OCENA UPRAW I MŁODNIKÓW DO 10 LAT NA POWIERZCHNIACH OTWARTYCH.....	487
TABELA NR XII - OCENA ODNOWIEŃ PODOKAPOWYCH ORAZ UPRAW I MŁODNIKÓW PO RĘBNIACH ZŁOŻONYCH 490	
TABELA NR XIII – PORÓWNANIE POWIERZCHNI LEŚNEJ I ZASOBÓW DRZEWNYCH W KOLEJNYCH PLANACH URZĄDZANIA LASU	499
TABELA NR XIV – ZESTAWIENIE OBLICZONYCH I PRZYJĘTYCH MIĄŻSZOŚCIOWYCH ETATÓW UŻYTKOWANIA RĘBNEGO.....	500
TABELA NR XV - ZESTAWIENIE POWIERZCHNI MANIPULACYJNEJ UŻYTKÓW RĘBNYCH WG RODZAJÓW RĘBNY W GOSPODARSTWACH	502
TABELA NR XVI - ZESTAWIENIE ZBIORCZE POWIERZCHNI DRZEWOSTANÓW ZAPROJEKTOWANYCH DO UŻYTKOWANIA PRZEDRĘBNEGO WE WSKAZANIACH GOSPODARCZYCH OPISU TAKSACYJNEGO WG RODZAJÓW CIĘĆ I GATUNKÓW PANUJĄCYCH ORAZ KLAS I PODKLAS WIEKU	505
TABELA NR XVII – ZESTAWIENIE ŁĄCZNE ETATU UŻYTKÓW GŁÓWNYCH WEDŁUG KATEGORII CIĘĆ.....	512
TABELA NR XVIII - ZESTAWIENIE ZBIORCZE WSKAZAŃ GOSPODARCZYCH Z OPISÓW TAKSACYJNYCH W ZAKRESIE HODOWLI LASU	515
TABELA NR XIX – EKONOMICZNE WSKAŹNIKI GOSPODARKI LEŚNEJ	518
TABELA NR XX – ORIENTACYJNA PROGNOZA SPODZIEWANYCH EFEKTÓW EKONOMICZNYCH.....	519
TABELA NR XXI – ZESTAWIENIE MIĄŻSZOŚCI DREWNA MARTWEGO	520
WZÓR NR 2 – WYKAZ OBIEKTÓW BAZY NASIENNEJ	521
SPIS RYSUNKÓW.....	523
SPIS TABEL	523

WYKAZY ZAMIESZCZONE W PLANIE ZAGOSPODAROWANIA LASU

Wzór nr 3	Wykaz drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy na najbliższe 10-lecie
Wzór nr 4	Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia
Wzór nr 5	Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia
Wzór nr 6	Wykaz projektowanych cięć rębnych Wykaz pozycji niezliczonych na poczet etatu Wykaz drzewostanów bez wskazań gospodarczych Wykaz siedlisk przyrodniczych

**I. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW
I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA
ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW
I NIERUCHOMOŚCI BĘDĄCYCH W ZARZĄDZIE
NADLEŚNICTWA**

W rozdziale tym zamieszcza się opis urządzanego Nadleśnictwa oraz podsumowanie wyników inwentaryzacji lasu, w tym:

1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny.
2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska.
3. Charakterystykę warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa.
4. Charakterystykę warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognozę spodziewanego wyniku ekonomicznego.
5. Charakterystykę stanu lasu oraz analizę stanu zasobów drzewnych nadleśnictwa.

Przestrzenne usytuowanie Nadleśnictwa, krótki rys historyczny, oraz opis dokumentacji prawnej stanu posiadania

Dane ogólne.

Nadleśnictwo Gryfice jest 2 obrębowe, powierzchnia ewidencyjna Nadleśnictwa wg zestawienia powierzchni działek wynosi:

- 1 Obręb Gryfice: 12 284,6158 ha (bez współwłasności)
grunty we współwłasności - 0,1239 ha
- 2 Obręb Kamień Pomorski: 7 073,6786 ha (bez współwłasności)
grunty we współwłasności - 1,7048 ha

Nadleśnictwo Gryfice - 19 358,2944 ha (bez współwłasności)

Grunty we współwłasności - 1,8287 ha

Zgodnie z § 63 IUL ogólna powierzchnia Nadleśnictwa przyjęta z dokładnością do 1 ara wynikająca z sumy opisów taksacyjnych wynosi:

- 1 Obręb Gryfice: 12 284,38 ha (bez współwłasności)
grunty we współwłasności - 0,12 ha
- 2 Obręb Kamień Pomorski: 7 073,60 ha (bez współwłasności)
grunty we współwłasności - 1,70 ha

Nadleśnictwo Gryfice - 19 357,98 ha (bez współwłasności)

Grunty we współwłasności - 1,82 ha

Wszystkie zamieszczone tabele i zestawienia dotyczące planu sporządzono wg stanu na dzień 1 stycznia 2019 r.

1. Przestrzenne usytuowanie lasów Nadleśnictwa, krótki rys historyczny oraz opis dokumentacji prawnej stanu posiadania

1.1 Terytorialny zasięg działania Nadleśnictwa

Terytorialny zasięg działania Nadleśnictwa (zasięg terytorialny) określa Zarządzenie Nr 86 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29.12.2014 r. (Znak: OR-0151-16/14). Obejmuje on w ramach województw, powiatów, miast i gmin następujące, (całe lub ich części) obręby ewidencyjne:

Województwo zachodniopomorskie

Powiat gryficki

- **Gmina Brojce** – obręby Bielikowo, Brojce, Dargosław, Darzewo, Grąd cz., Kiełpino cz., Mołstowo, Pruszcz, Przybiernowo, Stołąż, Strzykocin, Tapadły, Uniestowo, Żukowo.
- **Miasto Gryfice** (wszystkie).
- **Gmina Gryfice** - obręby Barkowo, Baszewice, Borzęcin, Borzyszewo, Brodniki, Dziadowo, Górzycza, Grądy, Grębocin, Jabłonowo, Jasiel, Kołomąc, Kukań, Lubiszewo, Lubin, Łopianów, Niedźwiedziska, Niekładź, Otok, Prusinowo, Przybiernówko, Raduń, Rotnowo, Rybokarty, Rzęsin, Rzęskowo, Sikory, Skalin, Smolecin, Stawno-Sokołów, Świeszewo, Trzyglów, Waniorowo, Wilczkowo, Witno, Wołczyń, Zacisze, Zagórcze, Zaleszczyce, Zielin.

- **Gmina Karnice** – wszystkie.
- **Gmina Płoty** – obręby Krążel cz., Natolewice cz., Wyszobór cz., wytok.
- **Miasto Trzebiatów** – wszystkie.
- **Trzebiatów** – wszystkie.

Powiat kamieński

- **Gmina Dziwnów** - obręby Dziwnówek cz., Łukęcin-1, Łukęcin- 2.
- **Gmina Golczewo** – obręb Mechowo cz.
- **Miasto Kamień Pom.** – Kamień Pomorski-4cz. Kamień Pomorski-7cz.
- **Kamień Pom.** – obręby Benice cz., Borucin, Chrzastowo, Ducino, Gizkowo cz., Grabowo, Grębowo, Miłachowo cz., Mokrawica, Radawka, Rarwino cz., Rzewnowo cz., Strzeżewko, Strzeżewo, Szumiąca cz., Świniec, Trzebieszewo, Wrzosowo cz.
- **Rewal** – wszystkie.
- **Świerzno** – Będziszewo, Chomino, Ciesław, Dąbrowa, Gostyniec, Gostyń, Jatki, Kaleń, Kępica, Krzepocin, Margowo, Mokradła, Osieczy, Redliny, Rybice, Starza, Stuchowo, Sulikowo, Świerzno, Trzebieradz, Ugory.

Powiat kołobrzeski

- **Gmina Siemysł** - obręb Świecie Kołobrzeskie cz.

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Gryfice wynosi **991,58 km²**.

Tabela 1 Lasy w terytorialnym zasięgu Nadleśnictwa

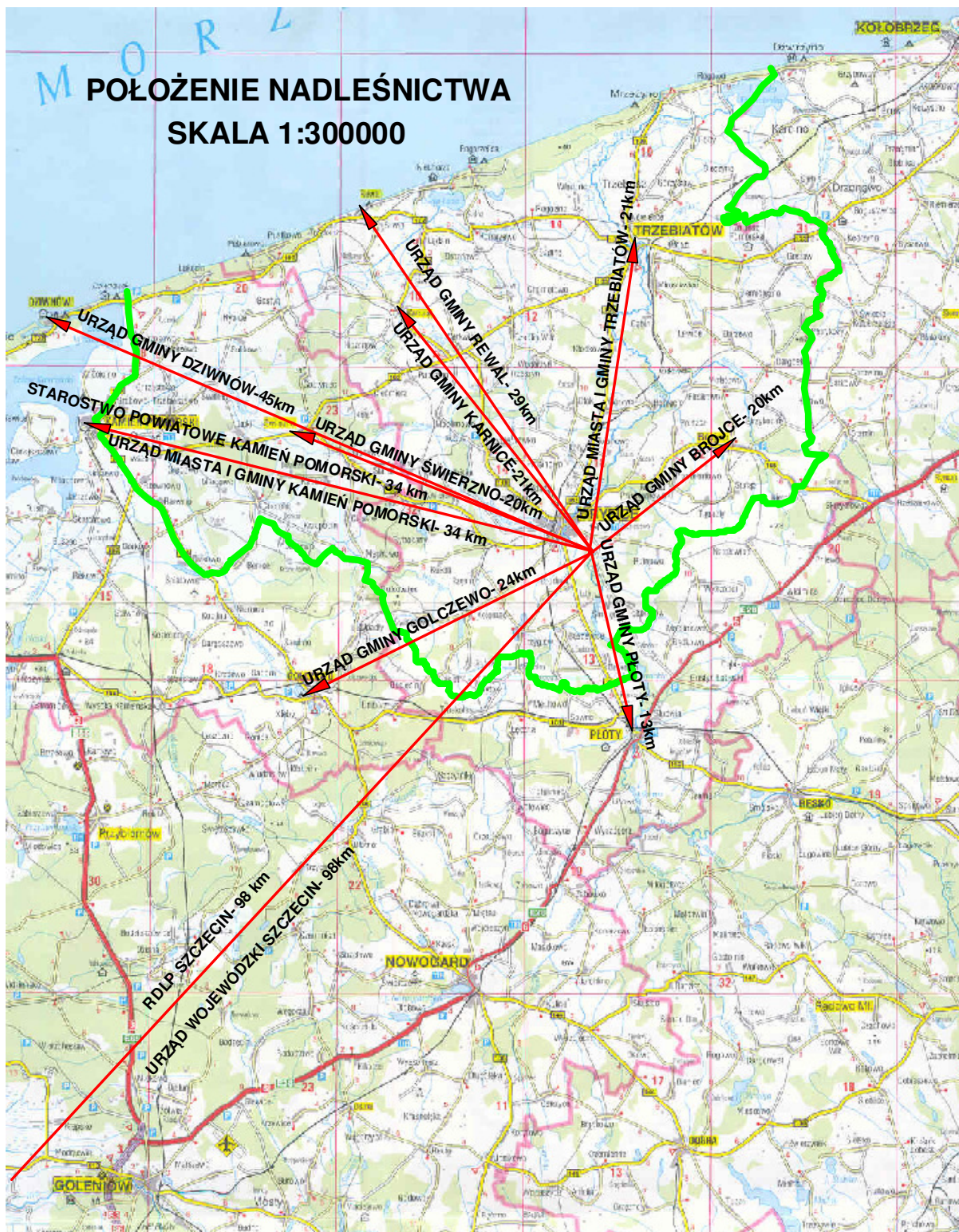
gmina (cz. gminy)	Powierzchnia ogólna w km ²	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa					Lasy nie stanowiące własność Skarbu Państwa			ogółem	Lesistość (%)
		W zarządzie LP		Pozostałe		Razem	Własność osób fizycznych	pozostałe	razem		
		Urządza ne	Sąsiednie	parki narodowe	inne						
Powierzchnia w ha						Powierzchnia w ha					
32. Zachodniopomorskie	991,58	18167,19				18167,19				18167,19	18,3
05. Gryficki	764,3	12279,91				12279,91				12279,91	16,1
012. Brojce	107,07	1647,6			1,98	1649,58	50,54	1,16	51,7	1701,28	15,9
024. Gryfice Miasto	12,4	53,35				53,35		2,84	2,84	56,19	4,5
025. Gryfice Obszar wiejski	239,82	5028,38			46,29	5074,67	94,01	45,49	139,5	5214,17	21,7
032. Karnice	133,14	1637,36			1,34	1638,7	101,59	15,2	116,79	1755,49	13,2
045. Płoty Obszar wiejski	6,06	20,65			0,51	21,16	4,87		4,87	26,03	4,3
072. Rewal	40,66	1049,07			166,35	1215,42	20,23	25,48	45,71	1261,13	31,0
084. Trzebiatów Miasto	10,25	27,31			0,46	27,77			0	27,77	2,7
085. Trzebiatów Obszar wiejski	214,9	2816,19			179,99	2996,18	77,79	41,27	119,06	3115,24	14,5
07. Kamieński	226,69	5859,79				5859,79				5859,79	25,8
015. Dziwnów Obszar wiejski	12,11	460,75			51,81	512,5614	13,14	59,63		512,5614	42,3
025. Golczewo Obszar wiejski	9,72	566,63				566,63				566,63	58,3
0.34 Kamień Pomorski Miasto	2,41					0				0	0,0
035. Kamień Pomorski Obszar wiejski	66,21	608,37				608,37	69,27	34		608,37	9,2
052. Świerzno	136,24	4224,04				4224,04	94,4	7,95		4224,04	31,0
08. Kołobrzeski	0,59	27,49				27,49				27,49	46,6
052. Rymań	0,45	13,36				13,36				13,36	29,7
062. Siemysł	0,14	14,13				14,13				14,13	100,9
Ogółem	991,58	18167,19				18167,19				18167,19	18,3

1.2 Przestrzenne usytuowanie lasów Nadleśnictwa w jego terytorialnym zasięgu działania oraz położenie siedziby Nadleśnictwa

Nadleśnictwo Gryfice jest położone w północno-wschodniej części RDLP w Szczecinie.

W ramach zasięgu terytorialnego graniczy z nadleśnictwami: Międzyzdroje, Rokita i Resko. Od strony wschodniej Nadleśnictwo graniczy z Nadleśnictwem Gościno RDLP w Szczecinku. Siedziba Nadleśnictwa znajduje się w bezpośredniej bliskości miasta Gryfice, Osada Zdrój 1 (obr. ewidencyjny Brodniki) w oddz. 405r. Siedziba położona jest dość korzystanie względem zasięgu terytorialnego, stosunkowo najdalej od siedziby Nadleśnictwa położone są leśnictwa nadmorskie – Mrzeżyno i Pobierowo, oraz leśnictwa Gośław i Jatki.

Położenie Nadleśnictwa Gryfice, jego zasięg terytorialny oraz odległości od siedziby Nadleśnictwa do RDLP i poszczególnych organów administracji przedstawiono na wycinku mapy administracyjnej w skali 1 : 300 000.



Rysunek 1 Przestrzenne usytuowanie Nadleśnictwa

Nadleśnictwo jest podzielone na 12 leśnictw zgodnie z Zarządzeniem nr 60/2018 Nadleśniczego Nadleśnictwa Gryfice z dnia 07 grudnia 2018 roku w sprawie zmiany Zarządzenia Nr 54/2018 z 5 listopada 2018 roku w sprawie zmian w podziale administracyjnym Nadleśnictwa Gryficezn. spr. N.013.2.2018

Tabela 2 Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa wg leśnictw

Nr	Nazwa leśnictwa	Siedziba	Oddziały	Powierzchnia [ha]			Powierzchnia ogółem [ha]
				Grunty leśne		Grunty nieleśne	
				zalesione i niezalesione	związane z gosp.leśną		
1	Mrzeżyno		1-65	1 538,84	45,18	231,44	1 815,46
2	Gosław		66-136A	1 659,56	45,31	95,77	1 800,64
3	Raduń		137-147,181-182,202-234,264-265,267-269,271-273,276-280	1 550,33	29,91	63,34	1 643,58
4	Otok		148-180,183-201,235B-	1 152,69	26,90	223,29	1 402,88
5	Prusinowo		201A-,235-263,281-282,284-299,315-	1 225,15	20,45	48,82	1 294,42
6	Lubin		266-,270-,274-275A,283-,389-437,446-448	1 261,05	37,29	60,04	1 358,38
7	Rybokarty		300-314,316-369	1 541,56	45,23	47,59	1 634,38
8	Kołomąc		367A-,370-388,438-445,449-475	1 213,24	26,03	95,37	1 334,64
1	Razem Obręb GRYFICE			11 142,42	276,30	865,66	12 284,38
9	Pobierowo		501-565	1 688,23	37,67	44,77	1 770,67
10	Niczonów		566-622,630-,638-639	1 567,11	32,95	145,67	1 745,73
11	Świerzno		623-629,631-637,640-646,675-676,685-689,698-700,707-739	1 581,72	44,66	40,32	1 666,70
12	Jatki		647-674,677-684,690-697,701-706,740-759	1 747,84	48,29	94,37	1 890,50
2	Razem Obręb KAMIEŃ POMORSKI			6 584,90	163,57	325,13	7 073,60
Razem nadleśnictwo				17 727,32	439,87	1 190,79	19 357,98

1.3 Rys historyczny urządzanego Nadleśnictwa

Zagadnienia dotyczące historii lasów na tle regionu na terenie Nadleśnictwa Gryfice przedstawiono w „Programie ochrony przyrody”, stanowiącym odrębny tom planu V rewizji u. l. Poniżej omawia się zagadnienia dotyczące gospodarki leśnej.

Nadleśnictwo Gryfice w zbliżonych do obecnych granicach powstało 01.07.1972 r. z połączenia dawnego Nadleśnictwa Gryfice i północnej części Nadleśnictwa Kamień Pomorski na podstawie Zarządzenia nr 5 Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych (Dz. Urz. MLiPD nr 13 z dnia 30.12.1972 r.).

Zarządzenie nr 4 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie z dnia 28.02.1997 r. (znak spr. ZU-7014-5/97) w sprawie granic i nazw obrębów leśnych istniejących wg stanu na 01.01.1997 r. utrzymało w mocy podział Nadleśnictwa Gryfice na dwa obręby leśne: Gryfice i Kamień Pomorski.

Z kolei Zarządzenie Nr 7 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 27 stycznia 2005 roku wyłącza części oddziałów 535 i 674 oraz całe oddziały 535A i 535B o łącznej powierzchni 49,2056 ha z obrębu leśnego Kamień Pomorski w Nadleśnictwie Gryfice. Wymienione oddziały zostały włączone do obrębu leśnego Międzyzdroje w Nadleśnictwie Międzyzdroje. Powyższe Zarządzenie podtrzymuje podział Nadleśnictwa na dwa obręby leśne.

Analiza map historycznych obejmujących teren dzisiejszego Nadleśnictwa Gryfice, obrazuje zmianę linii brzegowej Morza Bałtyckiego i wzrost lesistości terenu. W szczególności zwraca uwagę teren dzisiejszego Leśnictwa Mrzeżyno. Akcję stabilizacji wydm poprzez zalesienie, przeprowadzono tutaj w połowie XIX wieku (najstarsze drzewostany mają ok. 160 lat).

Całokształt zagadnień związanych z okresem od sporządzenia planu definitywnego urządzenia lasu omawia się oddzielnie dla dawnych nadleśnictw Gryfice i Kamień Pomorski, traktowanych jako obręby leśne o tych samych nazwach.

Dawne Nadleśnictwo Gryfice

Dawne Nadleśnictwo Gryfice pod nazwą Zieleniewo utworzono w 1945 r. W 1949 r. Nadleśnictwo Zieleniewo przemianowano na Nadleśnictwo Gryfice.

Okres przed II Wojną Światową

Na podstawie przeglądu drzewostanów i pozostałych map stwierdza się, że lasy te stanowiły różne własności, których udział w ogólnej powierzchni nadleśnictwa był następujący:

- lasy państwowe	-	7,0%	-	785,48 ha,
- lasy prywatne dużych majątków	-	60,0%	-	6763,86 ha,
- lasy prywatne drobnych właścicieli	-	26,4 %	-	2984,43 ha,
- lasy miejskie m. Trzebiatowa	-	6,6%	-	739,33 ha,
razem	-			11273,10 ha

W lasach państwowych, miejskich i niektórych kompleksach lasów prywatnych, łącznie na ok. 20 % powierzchni obowiązywał podział powierzchniowy sztuczny. Na pozostałej powierzchni funkcjonował podział powierzchniowy naturalny.

Użytkowanie prowadzono zrębami zupełnymi i przerębowymi, w zależności od składu drzewostanu i typu siedliskowego lasu.

Pielęgnowano głównie drzewostany w starszych klasach wieku, natomiast młodniki były zaniedbane.

W zależności od składu gatunkowego drzewostanów stosowano różne sposoby odnowienia, i tak:

- | | |
|-------------------------------|--------------|
| - w buczynach | - naturalne, |
| - w olszynach | - odroślowe, |
| - w pozostałych drzewostanach | - sztuczne. |

Dominowały uprawy jednogatunkowe. Odnawiano głównie sosną, świerkiem, modrzewiem, dębem z sadzenia lub siewu, oraz bukiem z odnowienia naturalnego.

Gospodarka na podstawie tabeli klas wieku, lata 1946/47 – 1948/49

Pozyskanie w użytkach rębnych wykonywano rębniami zupełnymi na siedliskach borowych i olsach, oraz rębniami jednostkowymi lub gniazdowymi na siedliskach lasowych.

Na wielu pozostałych z okresu wojny zrębach i haliznach, oraz na uprawach zakładanych po ówczesnych zrębach bieżących pojawiały się samosiewy brzozy.

Plan prowizorycznego urządzenia lasu opracowany na okres od 01.01.1953 r. do 31.12.1962 r.

Plan ten wydzielał w ramach Nadleśnictwa Gryfice trzy obręby leśne:

- Pogorzelica,
- Trzebiatów,
- Gryfice.

W roku 1954 dokonano podziału na dwa nadleśnictwa:

- Nadleśnictwo Trzebiatów z siedzibą w Bielikowie, w skład którego weszły obręby Trzebiatów i Pogorzelica,
- Nadleśnictwo Gryfice, powstałego z obrębu Gryfice.

W roku 1958 przywrócono stan poprzedni, tworząc Nadleśnictwo Gryfice z siedzibą w Zdrojach koło Gryfic.

Plan prowizorycznego urządzenia lasu wyodrębniał trzy gospodarstwa:

- sosnowe - o kolei rębny 100 lat,
- sosnowo-dębowo-bukowe - o kolei rębny 100 lat,
- olszowe - o kolei rębny 80 lat.

Etat przyjęto na podstawie wypośrodkowania etatów dojrzałości drzewostanów i przyrostu przeciętnego. Użytkowanie rębne zaprojektowano zrębami zupełnymi na borach i olsach oraz gniazdowymi na siedliskach lasowych.

W roku 1959 przeprowadzono rewizję użytkowania rębego na lata 1960-1965. Ustalono rozmiar użytkowania w wysokości zbliżonej do etatu z urządzenia prowizorycznego.

Plan i wykonanie użytkowania w okresie obowiązywania omawianego planu (za 12 lat) przedstawiało się następująco:

Tabela 3 Plan i wykonanie w głównym użytkowaniu lasu w okresie obowiązywania prowizorycznego planu

Rodzaj użytku	Plan		Wykonanie			
	powierzchnia	miąższość	powierzchnia		miąższość	
	ha	m ³ netto	ha	%	m ³ netto	%
1	2	3	4	5	6	7
Użytki rębne	-	167496	885	-	207260	123,7
Czyszczenia	1080	-	1240	114,8	-	-
Trzebieże	3192	34764	4094	128,3	29570	85,1
Użytki przygodne	-	17136	-	-	12430	72,5
Razem	-	219396	6219	-	249260	113,6

Odnowienia wykonywano sztucznie poprzez siew i sadzenie z wykorzystaniem naturalnych odnowień buka, olszy i brzozy. Na terenach wydmych w Leśnictwie Mrzeżyno przy sadzeniu sosny stosowano podsypkę gleby mineralnej. W tym okresie założono na terenie nadleśnictwa 140 ha plantacji topolowych, przeważnie wieloodmianowych.

Większych szkód ze strony czynników przyrody ożywionej i nieożywionej nie notowano. Na powierzchniach otwartych występował pędrak, którego zwalczano chemicznie. W ostatnich latach obowiązywania planu zasygnalizowały swoją obecność strzygonia choinówka i poproch cetyniak. Szkodniki te wystąpiły na terenach leśnictw Przybiernówko (obecnie Prusinowo) i Rybokarty na łącznej powierzchni około 69 ha.

Plan definitywnego urządzenia lasu opracowany na okres od 01.10.1965 r. do 30.09.1975 r.

W planie definitywnego urządzenia lasu, wyodrębniono następujące gospodarstwa:

- lasy uzdrowiskowo – klimatyczne - 183,00 ha,
- lasy krajobrazowe - 1437,92 ha,
- lasy gospodarcze - 8120,93 ha
- razem - 9741,85 ha

W lasach grupy I krajobrazowych w Leśnictwie Mrzeżyno zaprojektowano rębnię Ic, o powierzchni działek do 1,50 ha. W pozostałych lasach krajobrazowych rębnię Ib z nawrotem cięć 5 – 10 lat. W lasach uzdrowiskowo – klimatycznych zaprojektowano zręby zupełne w formie płatów o powierzchni 0,50 – 1,00 ha bez lokalizacji działek na mapie cięć (zrębów tych nie wykonano).

W lasach grupy II na siedliskach borowych projektowano rębnię Ia. Na siedliskach wilgotnych i lasowych, na których skład gatunkowy i stan pokroju nie rokowały szans

na odnowienie naturalne projektowano rębnią Ib z nawrotem cięć co 3 – 5 lat. Na pozostałych projektowano rębnią IIb bez podziału na pasy manipulacyjne.

Dawne Nadleśnictwo Kamień Pomorski

Nadleśnictwo Kamień Pomorski powstało w 1946 r.

Okres przed II Wojną Światową

Lasy nadleśnictwa w okresie przed II Wojną Światową stanowiły własność prywatną.

Plan prowizorycznego urządzenia lasu

Prowizoryczny plan urządzenia lasu sporządzono w 1947 r. dla nadleśnictwa, które początkowo składało się z obrębu Kamień Pomorski o powierzchni 4410,20 ha. W 1954 r. dołączono do niego z Nadleśnictwa Przybiernów obręb Wysoka Kamieńska o powierzchni 1377,69 ha. Plan prowizorycznego urządzenia lasu dla obrębu Wysoka Kamieńska sporządzono na okres od 01.01.1954 r. do 31.12.1963 r. W latach 1957/58 nadleśnictwo przyjęło znaczne powierzchnie gruntów rolnych i niewielkie parcele leśne od Państwowych Gospodarstw Rolnych. W wyniku tych zmian stan posiadania na dzień 01.10.1958 r. wynosił 8509,44 ha. W 1965 r. przyjęto z Nadleśnictwa Gryfice leśnictwo Niczonów o powierzchni 1134,08ha.

W nadleśnictwie utworzono jedno gospodarstwo sosnowe ze 100 letnią koleją ręb. W lasach grupy I, na siedliskach borowych stosowano rębnią Ic, o powierzchni działek do 1,50 ha, z nawrotem cięć 7 – 10 lat. Na siedliskach lasowych stosowano rębnie II i III. W lasach grupy II na siedliskach borowych stosowano rębnią Ia, o powierzchni działek niekiedy nawet do 10 ha z nawrotem cięć 3 – 5 lat, oraz rębnie III.

Plan i wykonanie użytkowania w okresie obowiązywania omawianego planu w latach 1947 – 1958 (od 01.01.1954 r. w skład nadleśnictwa wszedł obręb Wysoka Kamieńska) przedstawiało się następująco:

Tabela 4 Plan i wykonanie w głównym użytkowaniu lasu w okresie obowiązywania prowizorycznego planu

Rodzaj użytku	Plan		Wykonanie			
	powierzchnia	miąższość	powierzchnia		miąższość	
	ha	m ³ netto	ha	%	m ³ netto	%
1	2	3	4	5	6	7
Użytki rębne	343	65190	550	160,3	82621	126,7
Czyszczenia	714	-	277	38,8	-	-
Trzebieże	2246	16090	2377	105,8	18095	112,5
Użytki przygodne	-	7675	-	-	25408	331,0
Razem	3303	88955	3204	97,0	126124	141,8

W latach 1956 i 1957 na terenie nadleśnictwa miały miejsce dwa huragany, które miały wpływ na przekroczenie planu pozyskania użytków przygodnych.

Plan definitywnego urządzenia lasu opracowany na okres od 01.10.1968 r. do 30.09.1978 r.

W planie definitywnego urządzenia lasu powierzchnię leśną w Nadleśnictwie Kamień Pomorski podzielono na dwa gospodarstwa:

– lasy uzdrowiskowo – klimatyczne	-	921,96 ha,
– <u>lasy gospodarcze</u>	-	<u>8126,04 ha,</u>
razem	-	9048,00 ha

W lasach grupy I klimatyczno – uzdrowiskowych stosowano rębnią zupełną zrębami zwężonymi o szerokości działki: 10 – 50 m i powierzchni do 3 ha, z nawrotem cięć 5 – 7 lat. W lasach grupy II (gospodarczych) na siedliskach borowych i częściowo lasowych, gdzie nie

było możliwości uzyskania odnowienia naturalnego, stosowano rębnie Ia lub Ib z nawrotem cięć 3 – 5 lat. W pozostałych drzewostanach na siedliskach lasowych stosowano rębnię IIb z okresem odnowienia 20 lat.

Zespolone Nadleśnictwo Gryfice

Plan definitywnego urzędzenia lasu

W okresie obowiązywania definitywnego planu urzędzenia lasu odnowienia sztuczne realizowano w 80 % przez sadzenie a w 20 % przez siew. W 1977 r. przypadło większość siewów z powodu długiego okresu suszy wiosennej i słabej siły kiełkowania nasion. W warunkach nadleśnictwa na żyznych siedliskach siewki nie wytrzymywały konkurencji z chwastami, natomiast na słabych siedliskach pasa nadmorskiego siewy nie udawały się z powodu braku wilgoci. Przy prowadzeniu odnowień pod osłoną popełniano szereg błędów: nie skoordynowano cięć obsiewnych z latami nasiennymi, źle przygotowywano glebę pod obsiew, oraz prowadzono cięcia odsłaniające w drzewostanach, w których nie uzyskano odpowiedniej ilości i jakości odnowień. Kolejnym błędem było nie wprowadzanie odnowień sztucznych w drzewostanach użytkowanych rębniami częściowymi.

Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników Ia klasy wieku w omawianym okresie wynosiło:

- w obrębie Gryfice - 0,61,
- w obrębie Kamień Pomorski - 0,71.

W roku 1976 dokonano nawożenia mineralnego drzewostanów na powierzchni 1825 ha na terenie leśnictw Pobierowo i Mrzeżyno. Zabieg ten wykonano jednorazowo przy użyciu samolotów. Na terenie Leśnictwa Pobierowo w dzisiejszych oddz.: 501-505, 507-535 rozsiano następujące ilości nawozów:

- saletra amonowa - 157 ton,
- superfosfat - 67 ton,
- sól potasowa - 101 ton.

Na terenie Leśnictwa Mrzeżyno w oddz.: 11-14, 16-26, 28-40, 43-50 rozsiano:

- mocznik - 37 ton,
- superfosfat - 53 tony.

Oprócz wyżej opisanej akcji nawożono i wapnowano uprawy na niewielkiej powierzchni (łącznie około 10 ha), w leśnictwach Jatki, Gostyniec (obecnie Niczonów) i Rybokarty. Nawożenia organicznego nie stosowano.

Na terenie nadleśnictwa znajdowało się 214,76 ha plantacji topolowych, w tym: w obrębie Gryfice 190,03 ha i w obrębie Kamień Pomorski 24,73 ha. Na plantacjach tych występowały następujące odmiany topól: Hybrida, Marylandica, Robusta i Grandis.

Według stanu na 01.10.1977 r. nadleśnictwo posiadało 10,73 ha szkółek leśnych. Produkcja szkółkarska z 1 ha szkółki przedstawiała się następująco:

- sosna - 2 700 000 szt.,
- świerk - 1 900 000 szt.,
- modrzew - 500 000 szt.,
- dąb - 1 000 000 szt.,
- buk - 900 000 szt.,
- brzoza - 1 400 000 szt.,
- olsza - 1 600 000 szt.

Nadleśnictwo nie było samowystarczalne w zakresie produkcji materiału sadzeniowego.

Ze względu na wysoką odporność biologiczną większości drzewostanów, szkody ze strony czynników przyrody ożywionej i nieożywionej nie osiągnęły rozmiarów niebezpiecznych. Pojawianie się szkodników miało charakter lokalny. W czasie obowiązywania planu definitywnego urządzenia lasu sygnalizowano występowanie następujących szkodników owadzych i chorób grzybowych.:

- poproch cetyniak – w latach 1965/66 na powierzchni 16,22 ha, w latach 1966/67 na powierzchni 10,19 ha, oraz w roku 1976 na powierzchni 5,78 ha – zwalczania nie prowadzono;
- strzygonia choinówka – w 1976 r. na powierzchni 11,96 ha – zwalczania nie prowadzono;
- pędraki chrabąszczy – na małych powierzchniach – przeprowadzane chemiczne zabezpieczenie szkółek i niektórych upraw pozwoliło na ograniczenie szkód do niewielkich rozmiarów;
- zakorek, szeliniak i korowiec sosnowy – notowano nieliczne występowanie – zwalczania nie prowadzono;
- rzemlik topolowiec – w latach 1965/66 na powierzchni 135,50 ha, w latach 1966/67 na powierzchni 171 ha (zwalczano na powierzchni 153 ha), w latach 1967/68 na powierzchni 169 ha, w roku 1972 na powierzchni 62 ha, w roku 1974 na powierzchni 110 ha, w roku 1975 na powierzchni 140 ha (zwalczano na powierzchni 2 ha), w roku 1976 na powierzchni 161 ha (zwalczano na powierzchni 5 ha), w roku 1977 na powierzchni 181 ha (zwalczano na powierzchni 35 ha);
- przeziernik topolowiec – w latach 1966/67 (zwalczany przy okazji zwalczania rzemlika topolowca na powierzchni 153 ha), w roku 1975 na powierzchni 3,70 ha, w roku 1976 na powierzchni 126 ha, w roku 1977 na powierzchni 115 ha;
- czerwec bukowy – w roku 1976 na powierzchni 125 ha, w roku 1977 na powierzchni 50 ha;
- korzeniowiec wieloletni – w roku 1973 na powierzchni 1000 ha, w roku 1974 na powierzchni 250 ha – występowanie szkód na takich powierzchniach odnotowano w sprawozdaniach nadleśnictwa, można było jednak stwierdzić wydzielanie posuszu w drzewostanach sosnowych na gruntach porolnych, w wyniku działania korzeniowca corocznie. Według stanu na 01.10.1977 r. zarejestrowano drzewostany na gruntach porolnych na łącznej powierzchni 3804 ha, w tym w obrębie Gryfice 2288 ha i w obrębie Kamień Pomorski 1516 ha;
- czyreń sosnowy (huba sosnowa) – odnotowano występowanie tego grzyba na powierzchni 15 ha;
- opieńka miodowa – w roku 1972 na powierzchni 150 ha, w roku 1973 na powierzchni 260 ha;
- obwar sosnowy – w latach 1972/73 na powierzchni 560 ha;
- skręta sosnowy – w latach 1972-73 na powierzchni 55 ha;
- osutka sosny – w latach 1966/67 na powierzchni 40ha, w roku 1972 na powierzchni 601ha, w roku 1973 na powierzchni 502 ha, w roku 1976 na powierzchni 240ha;
- mączniak dębu – w roku 1972 na powierzchni 153 ha, w roku 1973 na powierzchni 30ha, w roku 1976 na powierzchni 25 ha;

- pomór topoli i rdza topoli – w latach 1974-77 na powierzchni 44 ha.

Ze strony czynników abiotycznych największe szkody wyrządziły wiatry wywiałające.

Ze strony zwierząt łownych nie notowano na terenie nadleśnictwa szkód poważnie zagrażających drzewostanom. W latach 1971/72 stwierdzono następujące szkody spowodowane spalaniem i zgryzaniem:

- 111,50 ha – w przedziale do 20 % uszkodzonych drzewek;
- 37,00 ha – w przedziale 21 – 50 % uszkodzonych drzewek;
- 4,50 ha – w przedziale powyżej 50 % uszkodzonych drzewek.

W czasie obowiązywania omawianego planu nie notowano groźniejszych pożarów. Odnotowano 28 pożarów przy czym ich wielkość wahała się od kilku arów do kilkunastu hektarów.

Zasadniczymi produktami użytkowania ubocznego w tamtym okresie gospodarczym były:

- żywica – około 40 ton rocznie, przeciętna wydajność 1 spały wynosiła 1,36 kg;
- karpina przemysłowa – około 110 m³ rocznie, w ostatnich latach obowiązywania planu 30-50 m³;
- choinki – 5800 szt. rocznie.

Pozyskanie nasion drzew i krzewów odbywało się dla potrzeb szkółkarstwa. Lasy nadleśnictwa wchodziły w skład 21 obwodów łowieckich (przeważnie polno-leśnych), z których 19 było dzierżawione przez 10 kół łowieckich, jeden stanowił obwód hodowlany drobnej zwierzyny łownej (wyspa na zalewie Kamieńskim) i jeden nie był wówczas dzierżawiony.

Plan I rewizji urządzenia lasu sporządzony na okres od 01.10.1977 r. do 30.09.1987 r.

Podział na grupy lasu w okresie obowiązywania planu I rewizji urządzenia lasu przedstawiał się następująco:

Tabela 5 Podział na grupy lasu i kategorie ochronności – I rewizja u. l.

Kategoria ochronności	Obręby		Razem Nadleśnictwo
	Gryfice	Kamień Pom.	
1	2	3	4
<i>Lasy grupy I</i>	1606,96	867,99	2474,95
w tym:			
Glebochronne	529,09	-	529,09
Masowego wypoczynku	306,09	867,99	1174,08
Ochronne inne	771,78	-	771,78
<i>Lasy grupy II</i>	8145,74	5260,04	13405,78
Ogółem	9752,70	6128,03	15880,73

W omawianym planie utworzono 4 gospodarstwa w obrębie Gryfice: glebochronne, masowego wypoczynku, ochronne inne i lasów gospodarczych. W obrębie Kamień Pomorski utworzono 2 gospodarstwa: masowego wypoczynku i lasów gospodarczych.

Stosowano następujące rodzaje cięć i ich nawroty:

- w lasach masowego wypoczynku i w ochronnych innych – na siedliskach borowych stosowano Rb Ic, sporadycznie Ib o powierzchni działki do 3 ha, z nawrotem cięć 5 lat;
- w lasach gospodarczych – na siedliskach Bśw i BMśw stosowano Rb Ia z nawrotem cięć 4-5 lat, na siedliskach Bw, BMw, LMśw, OL i OIJ stosowano Rb Ib z nawrotem cięć 4-5 lat, na siedliskach LMśw i Lśw, głównie w drzewostanach bukowych i bukowo-dębowych stosowano Rb IIb.

W zakresie czyszczeń późnych brak jest kompletnych danych wykonania powierzchni. Dostępne są jedynie dane z Wydziału Hodowli Lasu RDLP w Szczecinie, w których zapisane są informacje, że w okresie obowiązywania planu I rewizji urządzenia lasu wykonano zadania powierzchniowe CP w 118 %.

Według sprawozdań nadleśnictwa procent pozyskania użytków przygodnych w drzewostanach przedrębnych był wysoki i wynosił w obrębie Gryfice 15 %, oraz w obrębie Kamień Pomorski 17%.

W omawianym okresie przekroczono plan odnowień otwartych w wyniku zalesienia dużej ilości gruntów nieleśnych. Nie wykonanie odnowień pod osłoną, zarówno w rębniach częściowych jak i podsadzeniach produkcyjnych spowodowane było niedoborem sadzonek buka. Przeciętne zadrzewienie (pokrycie) w uprawach i młodnikach Ia klasy wieku wynosiło 0,77.

Nadleśnictwo posiadało jedną szkółkę leśną w oddziale 414 o powierzchni 6,30 ha. Produkcja sadzonek dla potrzeb nadleśnictwa była wystarczająca, z wyjątkiem wspomnianego wyżej niedoboru sadzonek buka.

W czasie obowiązywania I rewizji planu urządzenia lasu zarejestrowano występowanie następujących szkodników owadzych i chorób grzybowych:

- brudnica mniszka – zwalczano chemicznie w roku 1983 na powierzchni 3753 ha, oraz w roku 1984 na powierzchni 14692 ha;
- strzygonia choinówka – w roku 1977 na powierzchni 12 ha, i w roku 1987 na powierzchni 320 ha;
- poproch cetyniak – w roku 1977 na powierzchni 6 ha, i w roku 1987 na powierzchni 11 ha;
- zawodnica świerkowa – w latach 1980-87 na powierzchni 100 ha;
- rzemlik topolowiec i przeziernik topolowiec – średnio rocznie na powierzchni 150 ha (w byłych plantacjach topolowych);
- szeliniak – zwalczano w latach 1986/87 średnio rocznie na powierzchni 70 ha;
- zwójki – odławiano w roku 1986 na powierzchni 90ha, oraz w roku 1987 na powierzchni 224 ha;
- cetyniec – wg danych ZOL-u w Szczecinku, w latach 1978-87 zinwentaryzowano i pozyskano 185 079 m³ posuszu sosnowego, wydzielonego wskutek żeru cetyńca;
- kornik drukarz – danych ZOL-u w Szczecinku, w latach 1978-87 zinwentaryzowano i pozyskano 59 134 m³ posuszu, wydzielonego wskutek żeru kornika drukarza;
- zarejestrowano występowanie następujących grzybów patogenicznych: opieńka miodowa i huba korzeniowa.

Zarejestrowano szkody od zwierzyny w uprawach i młodnikach na powierzchni 873,48 ha, w tym:

- 244,05 ha – w przedziale do 20 % uszkodzonych drzewek;
- 589,51 ha – w przedziale 21 – 50 % uszkodzonych drzewek;
- 39,92 ha – w przedziale powyżej 50 % uszkodzonych drzewek.

Nadleśnictwo stosowało w ostatnich latach obowiązywania planu I rewizji urządzenia lasu zabezpieczanie upraw repelentami na powierzchni ok. 110 ha rocznie.

Z pośród szkód wyrządzanych przez czynniki abiotyczne, najgroźniejsze były:

- huragan w końcu 1988 r., w wyniku którego usunięto 9,6 ha lasu;
- okiść w 1979 r.

Zinventaryzowano 4419 ha drzewostanów na gruntach porolnych, w tym:

- 675 ha w I klasie wieku;
- 3375 ha w II klasie wieku;
- 369 ha w III klasie wieku.

W latach 1986-88 zarejestrowano 3 pożary, na łącznej powierzchni 1,70 ha, w tym na powierzchni 1,13 ha bez strat.

Według danych monitoringu technicznego wskaźniki zanieczyszczeń przemysłowych za lata 1985-88 (dane interpolowane z: Nadleśnictwa Łobez, Nadleśnictwa Goleniów i Wolińskiego Parku Narodowego), kształtowały się następująco:

Tabela 6 Wskaźniki zanieczyszczeń przemysłowych wg danych monitoringu technicznego za lata 1985-88

Jednostka miary	Rodzaj zanieczyszczeń	Sezon			
		letni		zimowy	
		wskaźnik	poziom	wskaźnik	poziom
1	2	3	4	5	6
mg/m ³ /dobę	SO ₂	5,724	niski	16,591	średni
mg/m ³ /dobę	NO _x	0,150	niski	0,504	wysoki
mg/m ³ /dobę	F	0,024	niski	0,012	niski
g/m ³ /dobę	pyły	3,852	wysoki	3,014	wysoki

Zasadniczymi produktami użytkowania ubocznego były:

- żywica – w latach 1986-88 pozyskiwano 49 ton żywicy rocznie;
- choinki – pozyskiwano około 3000 choinek rocznie;
- karpina przemysłowa – pozyskiwano nieznaczne ilości.

Zbiór nasion drzew i krzewów – rocznie pozyskiwano:

- szyszki sosny - 2000 kg;
- szyszki modrzewia - 50 kg;
- żołędzie dębu - 2200 kg;
- nasiona buka - 300kg;
- szyszeczki olszy - 160kg;
- nasiona brzozy - 5 kg;
- owoce krzewów - 15 kg.

Plan II rewizji urządzenia lasu sporządzony na okres od 01.01.1989 r. do 31.12.1998 r.

Podział na grupy lasu w okresie obowiązywania planu II rewizji urządzenia lasu przedstawiał się następująco:

Tabela 7 Podział na grupy lasu i kategorie ochronności – II rewizja u. l.

Kategoria ochronności	Obreby		Razem Nadleśnictwo
	Gryfice	Kamień Pom.	
1	2	3	4
<i>Lasy grupy I</i>	1529,87	839,52	2369,39
w tym:			
Glebochronne	37,44	-	37,44
Masowego wypoczynku	188,58	839,52	1028,10
Strefy zieleni wysokiej	104,33	-	104,33
Krajobrazowe - ochronne inne	1199,52	-	1199,52
<i>Lasy grupy II</i>	8535,79	5427,09	13962,88
Razem	10065,66	6266,61	16332,27

W omawianym planie utworzono 3 gospodarstwa: specjalne, zrębowe i przerębowo-zrębowe.

Tabela 8 Podział gospodarczy – II rewizja u. l.

Gospodarstwo	obręb		Nadleśnictwo
	Gryfice	Kamień Pomorski	
	ha		
1	2	3	4
I. Specjalne	1619,51	866,12	2485,63
II. Zrębowe	5751,51	5022,18	10773,69
III. Przerębowo-zrębowe	2694,64	378,31	3072,95
Razem	10065,66	6266,61	16332,27

W omawianym okresie wykonanie etatu użytków głównych w Nadleśnictwie wyniosło 98,5 %. W rozbiciu na użytki rębne i przedrębne wykonanie etatu przedstawiało się następująco:

- użytkowanie przedrębne - 123,2 %
- użytkowanie rębne - 79,8 %.

Niskie wykonanie użytkowania rębego związane było z ograniczeniem miąższościowym etatu użytków głównych zrealizowanego w zwiększonym rozmiarze w użytkowaniu przedrębnym. Pozostałe przyczyny zmniejszonego wykonania użytków rębnych to:

- zmniejszenie powierzchni zrębów (rezygnacja z użytkowania drzewostanów rębnią Ia na korzyść rębni Ib);
- pozostawienie pasów ochronnych wzdłuż szlaków komunikacyjnych;
- brak obfitego urodzaju w gospodarczych drzewostanach nasiennych;
- zmiana rębni I na rębnie złożone (głównie w dawnych plantacjach topolowych);
- inne ograniczenia wynikające z Zarządzenia Nr 11 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych.

Zwiększone użytkowanie przedrębne było wynikiem zdrowotnych i sanitarnych potrzeb drzewostanów.

Realizacja wybranych zadań z zakresu hodowli lasu (wyrażona w % planu) przedstawiała się następująco:

- odnowienia otwarte - 72,3 %;
- odnowienia w rębniach częściowych - 57,7 %;
- podsadzenia produkcyjne - 145,4 %;
- pielęgnowanie upraw (CW) - 129,5 %;
- pielęgnowanie młodników (CP) - 117,1 %.

Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników do lat 10 na powierzchniach otwartych dla całego nadleśnictwa w omawianym okresie wyniosło 0,88.

Powierzchnia drzewostanów w klasie odnowienia wynosiła 474,04 ha, a przeciętne zadrzewienie młodego pokolenia wynosi 70 %.

W czasie obowiązywania II rewizji planu urządzenia lasu zarejestrowano występowanie następujących szkodników owadzych i chorób grzybowych:

- poproch cetyniak – zwalczany chemicznie w roku 1997 na powierzchni 226 ha w leśnictwie Mrzeżyno;
- zwójka zieloneczka – zwalczana chemicznie na powierzchni 60ha w leśnictwie Lubin;
- krobik modrzewiowiec – odnotowywano corocznie występowanie na powierzchni 2-68 ha;

- brudnica mniszka – odnotowywano występowanie w roku 1995 na powierzchni 55 ha, oraz w roku 1997 na powierzchni 95 ha;
- rzemlik topolowiec – odnotowywano występowanie na byłych plantacjach topolowych w roku 1995 na powierzchni 23 ha;
- szeliniak sosnowiec – rocznie zwalczaniem tego szkodnika, przez rowki chwytne, pułapki feromonowe i wykładanie świeżych wałków sosnowych, objęte było 70-140 ha upraw;
- zwójka sosnoweczka – występowała corocznie na powierzchni od około 24 ha (1998 r.), do około 205 ha (1996 r.) i na takiej powierzchni była zwalczana;
- huba korzeniowa – do ograniczenia szkód ze strony huby korzeniowej stosowano preparat PGIBL zabezpieczając pnie w drzewostanach na gruntach porolnych na powierzchni od 30 ha na początku lat 90-tych, do 304 ha w 1998 r.;
- opieńka miodowa – odnotowywano występowanie na powierzchni około 50 ha rocznie;
- mączniak – odnotowywano występowanie w uprawach z udziałem dębu na powierzchni około 20-30ha rocznie, a w roku 1998 wyjątkowo 61 ha.

W celu zabezpieczenia upraw przed szkodami od zwierzyny nadleśnictwo stosowało średnio rocznie smarowanie repelentami na powierzchni około 250 ha, oraz mechaniczne zabezpieczanie sadzonek na powierzchni około 50 ha.

W omawianym 10-leciu Nadleśnictwo Gryfice zaliczone było do II kategorii zagrożenia pożarowego Średnio odnotowywano 7 pożarów rocznie, a przeciętna powierzchnia pożaru wynosiła 0,70 ha. Wyjątkiem był rok 1996, kiedy to w 22 pożarach całkowitemu zniszczeniu uległo około 18 ha lasu.

Z pośród czynników abiotycznych największy wpływ na osłabienie stanu zdrowotnego drzewostanów, w omawianym okresie, miały:

- silne wahania termiczne;
- długotrwałe susze, szczególnie w latach 1993/94;
- huraganowe wiatry, które wystąpiły na przełomie lat 1992/93, oraz w roku 1997;
- późne przymrozki – praktycznie corocznie;
- podtapianie drzewostanów przez nieuregulowane stosunki wodne;
- wydeptywanie dna lasu w okresie wzmożonego ruchu turystycznego, szczególnie w pasie nadmorskim.

W ramach użytkowania ubocznego, na ogólnie przyjętych zasadach, odbywał się zbiór owoców runa leśnego i roślin przemysłowych, prowadzony przez okoliczną ludność. W omawianym okresie nie prowadzono żywicowania i nie pozyskiwano karpiny przemysłowej.

Lasy nadleśnictwa były podzielone na 12 obwodów łowieckich, z których 11 było dzierżawionych przez koła łowieckie a 1 (Obwód Nr 5) był obwodem wydzielonym, zarządzanym przez Nadleśnictwo.

Plan III rewizji urządzenia lasu sporządzony na okres od 01.01.1999 r. do 31.12.2008 r.

Podział na grupy lasu w okresie obowiązywania planu III rewizji urządzenia lasu przedstawiał się następująco:

Tabela 9 Zestawienie powierzchni według lasów ochronnych i gospodarczych – III rewizja u. l.

Lp	Dominujące funkcje lasu, wiodące i podrzędne kategorie ochronności	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona		
		obr. Gryfice	obr. Kamień Pomorski	Nadleśnictwo
		ha		ha
I	LASY OCHRONNE, w tym:	2746,74	658,20	3404,94
1	lasy glebochronne	225,56	630,67	856,23
2	lasy glebochronne o szczególnym znaczeniu dla obronności i bezpieczeństwa Państwa	989,12	-	989,12
3	lasy glebochronne o szczególnym znaczeniu dla obronności i bezpieczeństwa Państwa, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	87,94	-	87,94
4	lasy wodochronne	721,95	-	721,95
5	lasy w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców	79,48	-	79,48
6	lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	92,96	-	92,96
7	lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	171,73	27,53	199,26
8	lasy o szczególnym znaczeniu dla obronności i bezpieczeństwa Państwa	153,85	-	153,85
9	lasy o szczególnym znaczeniu dla obronności i bezpieczeństwa Państwa, wodochronne	132,53	-	132,53
10	lasy o szczególnym znaczeniu dla obronności i bezpieczeństwa Państwa, wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	69,28	-	69,28
11	lasy o szczególnym znaczeniu dla obronności i bezpieczeństwa Państwa, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	22,34	-	22,34
II	LASY GOSPODARCZE	7837,74	5704,21	13541,95
Ogółem		10584,48	6362,41	16946,89

W omawianym planie utworzono 4 gospodarstwa: specjalne, zrębowe, zrębowe – rębnia Id i przerębowo-zrębowe.

Tabela 10 Podział gospodarczy – III rewizja u. l.

Gospodarstwo	obręb		Nadleśnictwo
	Gryfice	Kamień Pomorski	
	ha		
1	2	3	4
I. Specjalne	2329,83	745,62	3075,45
II. Zrębowe	3338,48	4232,60	7571,08
III. Zrębowe – rębnia Id	1205,69	608,23	1813,92
III. Przerębowo-zrębowe	3710,48	775,96	4486,44
Razem	10584,48	6362,41	16946,89

W latach 1999-2008 nastąpił wzrost powierzchni Nadleśnictwa o 501,95 ha. Zmiany powierzchni leśnej wynikały z:

- przejęcia lasów Skarbu Państwa z zasobów AWRSP, ANR, MON,

- przejęcia lasów z Nadleśnictwa Rokita na mocy Zarządzenia Nr 122 z dnia 19.09.1994 r. Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa określający zasięg terytorialny nadleśnictw wchodzących w skład RDLP Szczecin,
- przejęcia lasów z Zespołu Składowic LP w Stargardzie Szczecińskim,
- przejęcia lasów od Zakładów Chemicznych w Policach,
- aktualizacji użytków gruntowych.

Etat masowy w użytkach rębnych został wykonany w ilości 252957,16 m³ co stanowiło 68,0 % planu, natomiast etat powierzchniowy został zrealizowany na powierzchni 1479,41 ha, to jest 68,9 % planowanych zadań.

Podstawową przyczyną braku pełnej realizacji cięć rębnych w dziesięcioleciu była konieczność realizacji w pierwszej kolejności cięć w użytkowaniu przedrębnym, podyktowana stanem sanitarnym lasu.

Łączny plan trzebieży w ujęciu powierzchniowym wynosił 11795,17 ha, a wykonano 10746,35 ha, co stanowi 91,1 %. W użytkach przedrębnych pozyskano ogółem 507431,98 m³ grubizny co stanowiło 120,0 % zakładanego planu.

Realizacja wybranych zadań z zakresu hodowli lasu (wyrażona w % planu) przedstawiała się następująco:

- | | | |
|-------------------------------------|---|--------|
| - odnowienia otwarte | - | 64 %; |
| - odnowienia w rębniach częściowych | - | 51 %; |
| - podsadzenia produkcyjne | - | 106 %; |
| - pielęgnowanie upraw (CW) | - | 146 %; |
| - pielęgnowanie młodników (CP) | - | 113 %. |

W okresie tym wykonano zalesienia na powierzchni 357,89 ha.

Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników do lat 10 na powierzchniach otwartych dla całego nadleśnictwa w omawianym okresie wyniosło 0,92.

Powierzchnia drzewostanów w klasie odnowienia wynosiła 813,80 ha, a przeciętne zadrzewienie młodego pokolenia w KO wyniosło 61,3 %.

W omawianym okresie odnotowano masowe zamieranie drzewostanów jesionowych. Konieczność pozyskania surowca drzewnego wyrobionego z zamierających drzewostanów; zmusiło nadleśnictwo do wystąpienia o sporządzenie aneksu do planu urządzania lasu.

Spośród czynników abiotycznych, największe szkody powodowały wiatry. Największe szkody wyrządziły wichury w końcu stycznia 2000 roku oraz w roku 2007, przy czym dość dotkliwe szkody, wiatry wyrządziły również w latach 2002, 2003 i 2008. Susza w latach 2003 i 2004 spowodowała znaczne szkody w uprawach. Często występowały przymrozki późne powodując szkody zarówno w uprawach jak i szkółce.

Spośród zwierzyny, głównymi sprawcami szkód były sarna oraz jelen, niewielkie szkody wystąpiły od łosia oraz dzików. Z uwagi na wysoki koszt oraz niską skuteczność ochrony upraw repelentami ograniczono ochronę chemiczną gatunków liściastych stosując grodzenia upraw, które zabezpieczały je w znacznie dłuższym okresie i okazały się metodą skuteczną.

Nie odnotowano większych szkód ze strony szkodników owadziech. Jedynie, w roku 2000, w leśnictwie Mrzeżyno na obszarze 200 ha, zwalczano poprocha cetyniaka przy użyciu śmigłowca a w latach 2002 i 2003 w leśnictwie Lubin zwalczano foliofagi drzewostanów dębowych (zwójki). Spośród szkodników wtórnych, na obszarze nadleśnictwa, jedynie kornik drukarz występował w ilościach stwarzających zagrożenie dla rozproszonych drzewostanów świerkowych i jego zwalczanie prowadzono przy pomocy pułapek feromonowych. Obok drukarza, również występował przyplaszczek granatek w drzewostanach porolnych, który jednak nie stanowił zagrożenia, podobnie jak cetyńce oraz drwalnik paskowany. Stosowano profilaktyczne działania zabezpieczające uprawy przed szeliniakiem.

Profilaktycznie, na gruntach porolnych stosowano, po ścinie drzew, preparat grzybowy Pg-IBL (*Phlebiopsis gigantea*).

Nadleśnictwo zaliczone było do II kategorii zagrożenia pożarowego. W całym okresie odnotowano 70 pożarów, na łącznej powierzchni 19,28 ha.

W omawianym okresie nie prowadzono żywicowania, nie pozyskiwano również karpiny przemysłowej.

W okresie obowiązywania planu na terenie Nadleśnictwa istniało 12 obwodów łowieckich w tym 11 dzierżawionych przez koła łowieckie, oraz 1 wyłączony (OHZ).

Plan IV rewizji urządzenia lasu sporządzony na okres od 01.01.2009 r. do 31.12.1918 r.

Podział na grupy lasu w okresie obowiązywania planu IV rewizji urządzenia lasu przedstawiał się następująco:

Tabela 11 Zestawienie powierzchni według lasów ochronnych i gospodarczych – IV rewizja u. l.

Lp	Dominujące funkcje lasu, wiodące i podrzędne kategorie ochronności	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona			
		obr. Gryfice	obr. Kamień Pomorski	Nadleśnictwo	
		ha	ha	ha	%
I	REZERWATY	-	-	-	-
II	LASY OCHRONNE, w tym:	2736,03	658,70	3394,73	19,3
1	lasy glebochronne	225,87	631,18	857,05	4,9
2	lasy glebochronne o szczególnym znaczeniu dla obronności i bezpieczeństwa Państwa	978,76	-	978,76	5,6
3	lasy glebochronne o szczególnym znaczeniu dla obronności i bezpieczeństwa Państwa, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	87,56	-	87,56	0,5
4	lasy wodochronne	721,73	-	721,73	4,1
5	lasy w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców	79,10	-	79,10	0,4
6	lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	92,73	-	92,73	0,5
7	lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	171,11	27,52	198,63	1,1
8	lasy o szczególnym znaczeniu dla obronności i bezpieczeństwa Państwa	153,87	-	153,87	0,9
9	lasy o szczególnym znaczeniu dla obronności i bezpieczeństwa Państwa, wodochronne	133,49	-	133,49	0,8
10	lasy o szczególnym znaczeniu dla obronności i bezpieczeństwa Państwa, wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	69,48	-	69,48	0,4
11	lasy o szczególnym znaczeniu dla obronności i bezpieczeństwa Państwa, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	22,33	-	22,33	0,1
III	LASY GOSPODARCZE	8307,60	5843,35	14150,95	80,7
Ogółem		11043,63	6502,05	17545,68	100,0

Podział na gospodarstwa w okresie obowiązywania planu IV rewizji urządzenia lasu przedstawiał się następująco:

Tabela 12 Podział gospodarczy – IV rewizja u. l

Lp	Gospodarstwo	Powierzchnia leśna zalesiona i nie zalesiona			
		obr. Gryfice	obr. Kamień Pomorski	Nadleśnictwo	
		ha		ha	%
1	Specjalne	3128,48	613,81	3742,29	21,3
2	Ochronne	611,07	483,76	1094,83	6,3
3	Zrębowe	562,67	1131,22	1693,89	9,7
4	Przerębowo - zrębowe	6672,86	4246,19	10919,05	62,2
5	Przebudowy	68,55	27,07	95,62	0,5
Razem		11043,63	6502,05	17545,68	100,0

Realizacja planu IV rewizji urządzenia lasu została omówiona w dziale II „Wyniki analizy gospodarki leśnej w minionym okresie” niniejszego elaboratu.

Syntetyczne zestawienie danych historycznych dla terenów wchodzących w skład dzisiejszego Nadleśnictwa Gryfice zostało przedstawione w poniższej tabeli.

Tabela 13 Zestawienie danych historycznych gospodarki leśnej

Wyszczególnienie	Uszczególnienie informacji	Urządzenie definitywne N-ctwo Gryfice stan na 1.10.1965r.	Urządzenie definitywne N-ctwo Kamień Pom. stan na 1.10.1958r.		Rewizja planu u. l. N-ctwa Kamień Pom. stan na 1.10.1968r.	Razem Gryfice stan na 1.10.1965r. Kamień Pom. stan na 1.10.1968r.	I rewizja		I rewizja		I rewizja		II rewizja		II rewizja		II rewizja	
							obr. Gryfice		obr. Kamień Pom.		N-ctwo Gryfice		obr. Gryfice		obr. Kamień Pom.		N-ctwo Gryfice	
							stan na 1.10.1977 r.										stan na 1.01.1989 r.	
1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12						
Powierzchnia ogólna	ha	11273,10	8509,44		9975,84 (6741,17)	21248,94 (18014,27)	11086,30	6667,35	17753,65	11332,52	6767,95	18100,47						
Pow. leśna bez gruntów związanych z gosp.leśną	ha	9741,85	7709,16		9048,00 (6122,77)	18789,85 (15846,62)	9752,70	6128,03	15880,73	10065,66	6266,61	16332,27						
Pow. lasów ochronnych	ha	1620,92	4034,82		921,96	2542,88	1606,96	867,99	2474,95	1529,87	839,52	2369,39						
Pow. rezerwatów	ha	-	2,72		-	-	-	-	-	-	-	-						
Zapas na pow. leśnej	m³	1413556	706264		(804386)	(2217942)	1522200	855153	2377353	1766030	1068142	2834172						
Przeciętny zapas na pow. leśnej	m³/ha	145	92		131	140	156	140	150	175	170	174						
Przeciętny wiek	lat	52			(42)	(48)	51	42	47	54	48	52						
Etat użytkowania	plan	936	321		650	1586	950	430	1380	970	480	1450						
rębnego pow. w ha	wykonanie	768			664	1432	1270	614	1884	857	392	1249						
Etat użytkowania rębnego – m³ netto	plan	226042	63283	+ wyk. przyg. 21375	370578	144536	185760	88980	274740	180560	98930	279490						
	wykonanie	214743	66359		389180	174437	155210	98940	254150	139640	83290	222930						
Wielkość użytkowania przedrębnego - m³ netto	plan	58387	25656		109829	51442	105490	60490	165980	132670	79300	211970						
	wykonanie	47319	26350		95669	48350	142760	98640	241400	136800	124370	261170						
Wielkość odnowień i zalesień otwartych - ha	plan	1638	2441		1254	2892	810	453	1263	635	402	1037						
	wykonanie					~2350			1478			750						
Wielkość odnowień pod osłoną - ha	plan	522	63		120	642	718	141	859	588	161	749						
	wykonanie					~130			316			711						
Powierzchnia stref uszkodzeń	I strefa	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-						
	II strefa	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-						
	III strefa	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-						
Wiekі rębności	Db	120	120		120	120	lasy ochr.	lasy gosp	lasy ochr.	lasy gosp	lasy ochr.	lasy gosp	140	140	140			
	Js	120	120		120	120	140	140	140	140	140	140	120	120	120			
	Wz						140	120	140	120	140	120	140	120	120			
	Bk	100	120		120	120	140	120	140	120	140	120	110	110	110			
	So	100	100		100	100	140	100	140	100	140	100	100	100	100			
	Md						140	100	140	100	140	100	100	100	100			
	Św	80	80		80	80	90	80	90	80	90	80	80	80	80			
	Dg						90		90		90		80	80	80			
	Brz	80	80		80	80	90	80	90	80	90	80	80	80	80			
	Ol	80	80		80	80	90	80	90	80	90	80	80	80	80			
	Gb	80					90	80	90	80	90	80	80	80	80			
	Kl						90	80	90	80	90	80	80	80	80			
	Ak						90	80	90	80	90	80	80	80	80			
	Lp												80	80	80			
	Os	60					60	60	60	60	60	60	60	60	60			
	Wb	40											40	40	40			
	Tp	40					40	40	40	40	40	40	40	40	40			

Wyszczególnienie	Uszczególnienie informacji	III rewizja	III rewizja	III rewizja	IV rewizja	IV rewizja	IV rewizja	V rewizja	V rewizja	V rewizja
		obr. Gryfice	obr. Kamień Pom.	N-ctwo Gryfice	obr. Gryfice	obr. Kamień Pom.	N-ctwo Gryfice	obr. Gryfice	obr. Kamień Pom.	N-ctwo Gryfice
		stan na 1.01.1999 r.			stan na 1.01.2009 r.			stan na 1.01.2019 r.		
1	2	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Powierzchnia ogólna	ha	11970,63	6839,76	18810,39	12251,68	7060,66	19312,34	12 284,38	7 073,60	19 357,98
Pow. lesna bez gruntów związanych z gosp. leśną	ha	10584,48	6362,41	16946,89	11043,63	6502,05	17545,68	11142,42	6584,90	17727,32
Pow. lasów ochronnych	ha	2746,74	658,20	3404,94	2736,03	658,70	3394,73	3 645,04	1 862,08	5 507,12
Pow. rezerwatów	ha	-	-	-	-	-	-	29,85	-	29,85
Zapas na pow. leśnej	m³	2578569	1627731	4206300	3039763	1883911	4923674	3162220	2171362	5333582
Przeciętny zapas na pow. leśnej	m³/ha	244	256	248	275	290	281	284	330	301
Przeciętny wiek	lat	57	50	55	64	58	62	69	65	68
Etat użytkowania rębego pow. w ha	plan wykonanie	1482 1133	638 346	2120 1479	2173 2262	1105 1054	3278 3316	2 365	1 222	3 587
Etat użytkowania rębego – m³ netto	plan wykonanie	238300 164168	133700 88789	372000 252957	366976 351270	152454 167217	519430 518487	414 282	281 391	695 653
Wielkość użytkowania przedrębego - m³ netto	plan wykonanie	246300* 307807	176700* 199613	423000* 507420	306000 299747	204000 211188	510000 510935	230 000	180 000	410 000
Wielkość odnowień i zalesień otwartych - ha	plan wykonanie	490 532	410 280	900 812	158 174	161 117	319 291	235	232	467
Wielkość odnowień pod osłoną - ha	plan wykonanie	691 442	236 189	927 631	1001 701	507 418	1508 1119	954	557	1511
Powierzchnia stref uszkodzeń	I strefa II strefa III strefa	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
Wiek rębności	Db	140	140	140	140	140	140	140	140	140
	Js	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	Wz							120	120	120
	Bk	110	110	110	110	110	110	110	110	110
	So	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Md	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Św	80	80	80	80	80	80	80	80	80
	Dg	80	80	80	80	80	80	80	80	80
	Brz	80	80	80	80	80	80	80	80	80
	Ol	80	80	80	80	80	80	80	80	80
	Gb	80	80	80	80	80	80	80	80	80
	Kl	80	80	80	80	80	80	80	80	80
	Ak	80	80	80	80	80	80	80	80	80
	Lp	80	80	80	80	80	80	80	80	80
	Os	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	Olsz	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	Wb	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	Tp	40	40	40	40	40	40	40	40	40

1.4 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. Rejestr gruntów został sporządzony na podstawie materiałów przekazanych przez nadleśnictwo i tworzy on relatywną bazę danych opisowych z mapą numeryczną.

Tabela 14 Zestawienie porównawcze powierzchni ogólnej Nadleśnictwa w rozbiciu na powierzchnię leśną i nieleśną przedstawionej z dokładnością do 1 m² i wyrażonej z dokładnością do 1 ara

Nr	Obręb	Grunty leśne				Grunty nieleśne	Ogółem
		Zalesione	Niezalesione	Związane z gosp. leśną	Razem		
		Powierzchnia [ha]					
1	GRYFICE	10 878,4359	264,2253	276,3626	11 419,0238	865,5920	12 284,6158
		10 878,19	264,23	276,30	11 418,72	865,66	12 284,38
2	KAMIEŃ POMORSKI	6 462,0996	122,9398	163,5563	6 748,5957	325,0829	7 073,6786
		6 461,98	122,92	163,57	6 748,47	325,13	7 073,60
Razem nadleśnictwo		17 340,5355	387,1651	439,9189	18 167,6195	1 190,6749	19 358,2944
		17 340,17	387,15	439,87	18 167,19	1 190,79	19 357,98

Powierzchnia poszczególnych wyłączeń z dokładnością do 1 ara została wyliczona zgodnie z § 63 Instrukcji Urządzania Lasu. W pierwszej kolejności wyrównano powierzchnię wyłączeń określoną w m², do powierzchni działek ewidencyjnych, a następnie zaokrąglono poszczególne wyłączenia do 1 ara. Suma powierzchni wyłączeń zaokrąglonych do 1 ara stanowi powierzchnię oddziału.

Tabela 15 Zestawienie porównawcze powierzchni ogólnej Nadleśnictwa między poprzednim i obecnym planem u.l. z dokładnością do 1 ara

Nr	Obręb	Powierzchnia z dokładnością w arach		
		01.01.2009 r.	01.01.2019 r.	różnica ±
1	GRYFICE	12 251,68	12 284,38	32,70
2	KAMIEŃ POMORSKI	7 060,66	7 073,60	12,94
Razem nadleśnictwo		19 312,34	19 357,98	45,64

Zaistniałe różnice są skomentowane w analizie gospodarki leśnej w minionym okresie (rozdział II Elaboratu).

Poniżej przedstawiono syntetyczne zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg głównych kategorii użytkowania z dokładnością do 1 m² według stanu na 01.01.2019 r.

Tabela 16 Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa wg grup i rodzajów użytków

Rodzaj użytku	Obręb Gryfice	Obręb Kamień Pom.	Nadleśnictwo Gryfice
1. Lasy - razem	11419,0238	6748,5957	18167,6195
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	10878,4359	6462,0996	17340,5355
1) drzewostany	10878,4359	6462,0996	17340,5355
2) plantacje drzew - razem			
<i>w tym:</i>			
- plantacje nasienne			
- plantacje drzew szybko rosnących			
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	264,2253	122,9398	387,1651
1) w produkcji ubocznej - razem	18,8549	12,4665	31,3214
<i>w tym:</i>			
- plantacje choinek			
- plantacje krzewów			
- poletka łowieckie	18,8549	12,4665	31,3214
2) do odnowienia - razem	34,2718	32,9143	67,1861
<i>w tym:</i>			
- halizny			
- zręby	34,2718	32,9143	67,1861
- pławowiny			
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	211,0986	77,5590	288,6576
<i>w tym:</i>			
- przewidziane do naturalnej sukcesji	198,4765	75,7980	274,2745
- objęte szczególnymi formami ochrony	0,0529	1,4206	1,4735
- przewidziane do małej retencji			
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	12,5692	0,3404	12,9096
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	276,3626	163,5563	439,9189
<i>w tym:</i>			
1) budynki i budowle	5,8351	1,6075	7,4426
2) urządzenia melioracji wodnych	33,4959	33,5380	67,0339
3) linie podziału przestrzennego lasu	84,9400	39,3336	124,2736
4) drogi leśne	137,9272	79,1491	217,0763
5) tereny pod liniami energetycznymi	6,7182	9,7283	16,4465
6) szkółki leśne	6,3000		6,3000
7) miejsca składowania drewna	0,6567		0,6567
8) parkingi leśne			
9) urządzenia turystyczne	0,4895	0,1998	0,6893
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	14,0632	6,6206	20,6838
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	11433,0870	6755,216	18188,3
3. Użytki rolne - razem	183,8161	163,1296	346,9457
3.1. Grunty orne - razem	130,4728	46,6265	177,0993
<i>w tym:</i>			
1) role	106,2422	44,8965	151,1387
2) plantacje, poletka, składowiska drewna i szkółki na gruntach ornym	24,2306	1,7300	25,9606
3) ugory, odłogi			
3.2. Sady	2,0190		2,0190
3.3. Łąki trwałe	10,4619	65,4357	75,8976
3.4. Pastwiska trwałe	19,2694	45,1548	64,4242
3.5. Grunty rolne zabudowane	0,8214	1,1765	1,9979

Rodzaj użytku	Obręb Gryfice	Obręb Kamień Pom.	Nadleśnictwo Gryfice
3.6. Grunty pod stawami rybnymi			
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	20,7716	4,7361	25,5077
4. Grunty pod wodami - razem	0,1000	9,6023	9,7023
w tym:			
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	0,1000	0,4223	0,5223
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		9,1800	9,1800
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi			
5. Użytki ekologiczne - razem			
6. Tereny różne - razem	188,6921	0,4485	189,1406
w tym:			
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.			
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego			
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	13,9229	0,4485	14,3714
4) różne inne	174,7692		174,7692
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	43,5842	20,7920	64,3762
w tym:			
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,5352		0,5352
7.2. Tereny przemysłowe	0,6956	0,0129	0,7085
7.3. Tereny zabudowane inne	11,0885	3,9260	15,0145
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	1,2396	0,7309	1,9705
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	7,4317	7,3217	14,7534
w tym:			
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	6,3117	7,3217	13,6334
2) tereny zabytkowe	0,6000		0,6000
3) tereny sportowe			
4) ogrody zoologiczne i botaniczne			
5) tereny zieleni nieurządzonej	0,5200		0,5200
7.6. Użytki kopalne			
7.7. Tereny komunikacyjne - razem	22,5936	8,8005	31,3941
w tym:			
1) drogi	22,4936	8,8005	31,2941
2) tereny kolejowe	0,1000		0,1000
3) inne tereny komunikacyjne			
8. Nieużytki - razem	435,3364	124,4899	559,8263
w tym:			
1) bagna	434,2756	122,9122	557,1878
2) piaski			
3) utwory fizjograficzne			
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	1,0608	1,5777	2,6385
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	865,5920	325,0829	1190,6749
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia		2,5806	2,5806
OGÓŁEM (1-8)	12284,6158	7073,6786	19358,2944

Stan dokumentacji prawnej jest uregulowany, na wszystkie grunty Nadleśnictwa są założone księgi wieczyste. Grunty znajdujące się we współwłasności, zestawiono w tabeli poniżej.

Tabela 17 Wykaz współwłasności

Obręb	Oddział pododdział	numer działki	współdział	Rodzaj użytku	Pow. użytku (m)	Pow. wydzielenia (ha)
Gryfice	330 o	330/6	2110/6940	B	0,0322	0,03
	405 cx	405/6	2960/8180	Dr	0,0400	0,04
	405 dx	405/6		B	0,0517	0,05
Kamień Pomorski	506 m	506/9	6100/24400	B-R	0,0810	0,08
	629 o	295/6	2717/557900	B	1,6238	1,62
Ogółem	-	-	-	-	1,8287	1,82

Nadleśnictwo nie posiada gruntów spornych.

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

2.1 Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego

Nadleśnictwo położone jest w województwie zachodniopomorskim. Założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu kształtowane są przez:

Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Zachodniopomorskiego przyjęty uchwałą Nr XXXII/334/02 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 26 czerwca 2002 r. (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 60, poz. 1357) zmieniony uchwałą Nr XLV/530/10 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 19 października 2010 r. (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 136, poz. 2708). Plan opublikowany jest na BIP Urzędu Marszałkowskiego.

Kierunki zagospodarowania przestrzennego województwa wyznaczonego w oparciu o diagnozę stanu istniejącego, wynikającą z analizy uwarunkowań rozwoju przestrzennego, oraz w oparciu o dokumenty kreujące politykę rozwoju na szczeblu europejskim, krajowym i regionalnym, w tym m. in.:

- Strategię na rzecz inteligentnego i zrównoważonego rozwoju sprzyjającego włączeniu społecznemu Europa 2020;
- Koncepcję Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030;
- Strategię Rozwoju Kraju;
- Krajową Strategię Rozwoju Regionalnego 2010 – 2020: Regiony, Miasta, Obszary Wiejskie;
- Krajową Strategię Ochrony i Umiarkowanego Użytkowania Różnorodności Biologicznej;
- Strategię Rozwoju Województwa Zachodniopomorskiego;

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

Województwo zachodniopomorskie posiada *Program Ochrony Środowiska Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2016-2020 z perspektywą do roku 2024* przyjęty Uchwałą Nr XVI/298/16 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 15.11.2016 roku. Dla województwa opracowano również *Strategię Rozwoju Województwa Zachodniopomorskiego do roku 2020 po aktualizacji, wraz z Prognozą Oddziaływania na Środowisko* przyjętą Uchwałą Nr XLII/482/10 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 22 czerwca 2010 r.

Powiaty w zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa Gryfice posiadają powiatowe programy ochrony środowiska:

- Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Gryfickiego na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 roku;
- Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Gryfickiego na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 roku;
- Powiatowy Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Kamieńskiego na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016;
- Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Kołobrzeskiego na lata 2014-2017 z perspektywą na lata 2018-2021. Aktualizacja II.

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

Cele i kierunki polityki rozwoju przestrzeni regionalnej obszarów będących w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Gryfice obejmują między innymi zrównoważone gospodarowanie środowiskiem i przestrzenią, a co za tym idzie dotyczą również gospodarki leśnej i szeroko rozumianej ochrony przyrody.

Celem strategicznym polityki rozwoju regionalnego w odniesieniu do zasobów przyrody jest:

- zachowanie i ochrona zasobów przyrodniczych,
- poprawa jakości środowiska,
- zachowanie i ochrona wartości krajobrazowych.

Prognoza oddziaływania na środowisko planu zagospodarowania przestrzennego województwa zachodniopomorskiego opracowana w 2010 r. zawiera ogólnie przewidywany wpływ realizacji założeń polityki przestrzennego zagospodarowania. Dokument ukazuje przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko oraz rozwiązania mające na celu jego zapobieganie, zmniejszanie lub kompensację.

Zagrożenie	Sposób ograniczenia i łagodzenia negatywnego wpływu
- antropopresja na terenach Natura 2000	<ul style="list-style-type: none"> • ograniczanie do niezbędnego minimum obszaru ingerencji • prowadzenie po estakadach szlaków komunikacyjnych kolidujących z siedliskami gatunków chronionych • tworzenie stref ekotonowych na styku z liniowymi elementami infrastruktury komunikacyjnej i technicznej • ograniczanie do minimum regulacji dolin rzecznych • renaturyzacja dolin rzecznych • eliminacja gatunków inwazyjnych • rozwój transportu zbiorowego na terenach atrakcyjnych turystycznie • kanalizacja penetracji rekreacyjnej • monitoring chłonności turystycznej ekosystemów • zabezpieczanie brzegów wód powierzchniowych przed erozją materiałami naturalnymi • współuczestnictwo samorządu województwa w opracowywaniu planów ochrony obszarów Natura 2000 • wykorzystanie upowszechniania dostępu do Internetu oraz rozwoju szkolnictwa i sfery naukowo-badawczej w celu podnoszenia świadomości ekologicznej społeczeństwa
- zmiany w warunkach bytowania zwierząt	<ul style="list-style-type: none"> • zachowywanie dużych powierzchni biologicznie czynnych na terenach zurbanizowanych • renaturyzacja dolin rzecznych • zapewnienie dostępności do wód powierzchniowych • prowadzenie po estakadach szlaków komunikacyjnych kolidujących z siedliskami gatunków chronionych • budowa przejść dla zwierząt • dostosowanie terminów robót do terminów rozrodu lub migracji • tworzenie warunków sprzyjających przenoszeniu się zwierząt z terenów zagrożenia • zachowywanie przejść w światłach mostów • ograniczanie oświetlenia nocnego
- przecinanie korytarzy ekologicznych,	<ul style="list-style-type: none"> • zachowywanie terenów biologicznie czynnych pomiędzy jednostkami osadniczymi • tworzenie alternatywnych korytarzy migracyjnych

Zagrożenie	Sposób ograniczenia i łagodzenia negatywnego wpływu
tworzenie barier migracyjnych	<ul style="list-style-type: none"> • prowadzenie po estakadach szlaków komunikacyjnych kolidujących z siedliskami gatunków chronionych • budowa przejść dla zwierząt • tworzenie stref ekotonowych na styku z liniowymi elementami infrastruktury komunikacyjnej i technicznej
- wycinki lasów	<ul style="list-style-type: none"> • wykorzystywanie istniejących przecinek oraz powierzchni aktualnie pozbawionych drzewostanu • tworzenie stref ekotonowych na styku z liniowymi elementami infrastruktury komunikacyjnej i technicznej
- utrata gleb	<ul style="list-style-type: none"> • preferencje dla tworzenia gospodarstw ekologicznych • zbieranie warstwy humusowej z terenów zajmowanych w celu jej późniejszego wykorzystania
- zanieczyszczanie gleb	<ul style="list-style-type: none"> • likwidacja „dzikich wysypisk” odpadów • stosowanie środków ochrony roślin w ilościach absorbowanych przez środowisko glebowe
- emisja zanieczyszczeń powietrza	<ul style="list-style-type: none"> • racjonalizacja zużycia energii • wzrost wykorzystania odnawialnych źródeł energii • zastępowanie transportu drogowego transportem kolejowym i wodnym • transport publiczny kolejowy lub używający pojazdów hybrydowych • dywersyfikacja sposobów zaopatrzenia w ciepło • wdrażanie termomodernizacji budynków • tworzenie systemu rozproszonych źródeł energii • stosowanie nowoczesnych technologii sterowania ruchem drogowym
- zanieczyszczanie wód powierzchniowych	<ul style="list-style-type: none"> • stosowanie urządzeń podczyszczających ścieki opadowe • stosowanie bezpiecznych dla środowiska środków zimowego utrzymania dróg • ostrożne prowadzenie robót budowlanych w pobliżu wód, zwłaszcza na obszarach chronionych • monitoring stanu technicznego budowli hydrotechnicznych i jednostek pływających pod kątem wycieków i nieszczelności • ograniczanie lokalizacji nowych wielkostatdnych ferm hodowlanych na obszarach objętych dyrektywą azotanową i fosforanową • ograniczanie lub zakaz przekształcania trwałych użytków zielonych w dolinach rzek w grunty orne • wyposażanie kąpielisk w odpowiednią infrastrukturę

Strategia rozwoju Województwa Zachodniopomorskiego określa priorytety i cele strategiczne rozwoju regionu. Jednym z celów strategicznych województwa jest „zachowanie i ochrona wartości przyrodniczych, racjonalna gospodarka zasobami”, które realizuje się poprzez:

- usuwanie skutków i przeciwdziałanie degradacji środowiska,
- zachowanie, ochronę i odtwarzanie walorów i zasobów środowiska naturalnego,
- racjonalną gospodarkę zasobami naturalnymi regionu, efektywne wykorzystanie zasobów i odnawialnych źródeł energii,
- rewitalizację obszarów zurbanizowanych.

W rozdziale dotyczącym gospodarki leśnej zapisano następujące problemy:

- niewykorzystanie możliwości rozwoju turystyki aktywnej,
- niewykorzystanie możliwości rozwoju w branży drzewnej,
- zagrożenia powodowane przez zanieczyszczenia i nadmierny rozwój szkodników,
- zagrożenie pożarowe i szkody powodowane przez turystów,

- introdukcja obcych gatunków fauny i flory,
- niewykorzystane możliwości rozwoju produktów leśnych i przetwórstwa tych produktów.

W związku z tym do zadań w regionie należy:

- wspieranie procesów restrukturyzacji rolnictwa związanych z zalesieniami,
- wspieranie programów i edukacji służących ochronie przyrody i zachowaniu witalności ekosystemów leśnych,
- wspieranie rozwoju przedsiębiorstw działających na podstawie istniejącej bazy surowcowej (w tym leśnej),
- promocja produktów regionalnych opartych na surowcach leśnych, runie leśnym itp.,
- promocja turystyki związanej z gospodarką leśną (turystyka ekologiczna, rowerowa, myślistwo).

W gminach funkcjonują miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego, a także: programy rozwoju lokalnego, strategie rozwoju, gminne studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego.

Wykaz programów i strategii przyjętych przez samorządy terytorialne.

Województwo zachodniopomorskie	Strategia rozwoju województwa zachodniopomorskiego do roku 2020 (Szczecin 22.06.2010 r.)
	Plan zagospodarowania przestrzennego województwa zachodniopomorskiego (Szczecin 19.10.2010 r.)
	Program Ochrony Środowiska dla województwa zachodniopomorskiego na lata 2016 – 2020 z perspektywą do roku 2024 (Szczecin 2016 r.)
Powiat gryficki	Plan rozwoju lokalnego Powiatu Gryfickiego (listopad 2017)
	Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Gryfickiego na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 roku
	Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Gryfickiego na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 roku
Gmina Brojce	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Brojce
	Strategia rozwoju gminy Brojce do roku 2025 (14.11.2014 r.)
Gmina Gryfice	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Gryfice (2002 r.)
	Strategia Rozwoju Gminy Gryfice na lata 2005-2024 (aktualizacja 30.08.2017 r.)
	Plan Rozwoju Lokalnego dla Gminy Gryfice na lata 2004-2006 oraz 2007-2013 (aktualizacja 22.04.2008 r.)
	Program Ochrony Środowiska dla Gminy Gryfice na lata 2016-2019 z perspektywą do 2023 r.
Gmina Karnice	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Karnice (13.05.2015 r.)
	Strategia Rozwoju Gminy Karnice
Gmina Rewal	Aktualizacja Strategii Rozwoju Gminy Rewal do roku 2020. (22.03.2013 r.)
	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rewal (26.03.2010 r.)
Gmina Trzebiatów	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Trzebiatów
	Plan Rozwoju Lokalnego Miasta i Gminy Trzebiatów na lata 2005-2010 (30.12.2004 r.)
	Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Trzebiatów na lata 2011-2014 z perspektywą na lata 2015-2018 (18.03.2011 r.)
Gmina Płoty	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Płoty (26.04.2016 r.)

	Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Płoty na lata 2011-2014 z perspektywą do roku 2018 (2011 r.)
Powiat kamieński	Strategia Rozwoju Powiatu Kamieńskiego na lata 2014 - 2020
	Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Kamieńskiego na lata 2009-2012
Gmina Dziwnów	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Dziwnów
	Strategia Rozwoju Gminy Dziwnów na lata 2016-2025 (28.09.2016 r.)
	Program Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Dziwnów na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016 (06.2010 r.)
Gmina Golczewo	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Golczewo
	Strategia Rozwoju Społeczno-Gospodarczego Gminy Golczewo na lata 2007-2020 (28.02.2008 r.)
	Program Ochrony Środowiska dla Gminy Golczewo na lata 2007-2016
Gmina Kamień Pomorski	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kamień Pomorski
	Plan Rozwoju Lokalnego na lata 2004-2006
	Strategia Sukcesu Gminy Kamień Pomorski
	Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kamień Pomorski
Gmina Świerżno	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Świerżno
	Program Ochrony Środowiska dla Gminy Świerżno
Powiat Kołobrzeski	Strategia Zrównoważonego Rozwoju Gospodarczego Powiatu Kołobrzeskiego
	Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Kołobrzeskiego na lata 2014-2017 z perspektywą na lata 2018-2021. Aktualizacja II.
Gmina Siemyśl	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Siemyśl
	Strategia Rozwoju Lokalnego Gminy Siemyśl (29.06.2000 r.)
Gmina Rymań	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rymań
	Program Ochrony Środowiska dla Gminy Rymań na lata 2016-2019 z perspektywą na lata 2020-2023

Dokumenty te obejmują główny kierunek dotyczący zachowania i ochrony wartości przyrodniczych zawarty w planie zagospodarowania przestrzennego województwa i uwzględniają podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody oraz kreuje politykę w tym zakresie w planach zagospodarowania gmin, gminnych programach ochrony środowiska i strategiach rozwoju gminy.

Opracowania te uwzględniają zasady prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej (w zakresie podanym w Instrukcji Urządzania Lasu) tj. ochrony środowiska, w tym ochrony przyrody, ochrony gruntów rolnych i leśnych oraz ochrony krajobrazu, ochrony wód i gospodarowania wodami z uwzględnieniem turystyki i rekreacji.

2.4 Wykaz gruntów nadleśnictwa wyłączonych z produkcji

Powierzchnię leśną niezalesioną, opisano w rozdziale 5.1.4. Określenie rodzajów powierzchni leśnej nie zalesionej.

Tabela 18 Wykaz gruntów wyłączonych z produkcji

Powierzchnia [ha]	Lokalizacja
1	2
Obręb GRYFICE	
12,55	1A1, 9c, 10f, 12l, 13i, 17b, 17d, 17i, 18i, 22i, 23d, 23f, 23l, 23o, 24b, 25b, 26f, 27d, 27i, 32b, 33i, 35i, 36d, 36h, 37k, 43b, 44d, 45c
Obręb KAMIEŃ POMORSKI	
0,34	629i

Inne wylesienia znajdujące się na terenie obrębu Gryfice, to powierzchnie związane z obiektami wojskowymi na terenie leśnictwa Mrzeżyno.

2.5 Wykaz gruntów przeznaczonych do zalesienia

W nadleśnictwie zgodnie z przepisami prawa lokalnego przeznacza się grunty do zalesienia:

Tabela 19 Grunty przeznaczone do zalesienia

Obręb	Oddział pododdział	numer działki	Rodzaj użytku	Pow. użytku (m)	Pow. użytku (m) przeznaczona do zalesienia	Pow. wydzielenia (ha)
Kamień Pomorski	674 ax	49	Ł -IV	0,2013	0,2013	0,56
		51	Ł - IV	0,3596	0,3596	
	674 cx	52/1	R - V	2,7956	1,6804	2,02
			R - VI	0,5277	0,3393	
Ogółem	-	-	-	3,8842	2,5806	2,58

2.6 Zgodność projektu planu urządzenia lasu ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu

Po przeanalizowaniu dostępnych materiałów planistycznych stwierdza się projekt planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Gryfice na lata 2019 - 2028 jest zgodny ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu wyrażoną w planach zagospodarowania przestrzennego oraz w regionalnych programach ochrony środowiska.

3 Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez Nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa

3.1 Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej, regionów geobotanicznych i mezoregionów

W rozdziale podano przynależność do poszczególnych regionów. Dokładniejszą charakterystykę regionów zawarto w Programie Ochrony Przyrody.

3.1.1 Regionalizacja przyrodniczo – leśna

Zgodnie z podziałem Polski na regiony przyrodniczo – leśne¹ Nadleśnictwo położone jest w:

¹ Zielony R., Kliczkowska A. 2012. *Regionalizacja przyrodniczo – leśna Polski 2010*. CILP. Warszawa

Krainie I: Bałtyckiej

Mezoregionie: Wolińsko-Trzebiatowskim (I-1)

Równiny Nowogardzkiej (I-7)

Równiny Słupskiej (I-11)

3.1.2 Regionalizacja geobotaniczna

Położenie Nadleśnictwa Gryfice zgodnie z regionalizacją geobotaniczną², wykorzystywaną przy określeniu zróżnicowania zespołów roślinnych:

Obszar: Europejskie Lasy Liściaste i Mieszane,

Prowincja: Środkowoeuropejska,

Podprowincja: Południowobałtycka,

Dział: Pomorski (A),

Kraina: Brzegu Bałtyku (A.1),

Okręg: Zachodni (A.1.1),

Kraina: Pobrzeża Pomorskiego (A.2),

Okręg: Koszalińsko - Woliński (A.2.2),

Kraina: Pojezierzy Środkowo-pomorskich (A.4),

Okręg: Świdwiński (A.4.2).

3.1.3 Regionalizacja fizyczno – geograficzna

Według „Geografii fizycznej Polski”³ Nadleśnictwo Gryfice położone jest w:

Podobszarze: Pozaalpejskiej Europy Zachodniej (3),

Prowincji: Niżu Środkowoeuropejskiego (31),

Podprowincji: Pobrzeża Południowobałtyckiego (313),

Regionie: Pobrzeża Szczecińskiego (313.2-3),

Mezoregionie: Wybrzeże Trzebiatowskie (313.22)

Równiny Gryfickiej (313.33)

3.2 Rzeźba terenu

Rzeźba terenu Nadleśnictwa Gryfice ukształtowana została w stadiale pomorskim ostatniego zlodowacenia – w plejstocenie oraz po ustąpieniu lodowca w okresie współczesnym – holocenie.

Na obszarze Nadleśnictwa Gryfice występują trzy typy reliefu:

- teren nizinny równy o deniwelacjach nie przekraczających 5 m, zajmuje około 65,5 % powierzchni nadleśnictwa;
- teren nizinny falisty, którego deniwelacje terenu nie przekraczają 12 – 15 m, a stoki wzniesień mają nachylenie do 5°, zajmuje około 31,5 % powierzchni nadleśnictwa;
- teren nizinny pagórkowaty, którego wyniosłości tworzą pagórki, wały i garby o wysokości względnej do 20 – 25 m i nachyleniu stoków 6° – 30°, zajmuje około 3,0 % powierzchni nadleśnictwa.

Udział procentowy poszczególnych typów reliefu w ukształtowaniu powierzchni przedstawiono na podstawie makrorzeźby, określonej na podstawie terenowych prac taksacyjnych dla jednostki jaką jest oddział leśny.

² J.M. Matuszkiewicz. 1994. *Krajobrazy roślinne i regiony geobotaniczne 1:2500000*, 1. *Krajobrazy roślinne*, 2. *Regiony botaniczne (42.5)* (w:) *Atlas Rzeczypospolitej Polskiej*. Główny Geodeta Kraju. IGiPZ PAN. Warszawa.

³ J. Kondracki. 1988. *Geografia fizyczna Polski*. PWN. Warszawa.

Pod względem fizjograficznym teren nadleśnictwa nie jest jednolity. Na terenie Leśnictwa Mrzeżyno i Pobierowo przeważa teren falisty. Występują tutaj płaty terenu równego, ale także pagórki. Skałę macierzystą stanowią głównie piaski wydmore – całość leśnictwa Mrzeżyno i większość leśnictwa Pobierowo. Pozostałą część leśnictwa Pobierowo stanowią utwory gliny zwałowej moreny dennej, w wierzchniej warstwie spiaszczonej do piasków gliniastych. Piaski wydmore powstały w okresie polodowcowym w wyniku działalności eolicznej. W Zdecydowanej większości lasów Nadleśnictwa Gryfice, ukształtowanie terenu wiąże się z działalnością ostatniego zlodowacenia. Przeważają osady moreny dennej okresu plejstoceniowego, stadiału pomorskiego zlodowacenia bałtyckiego. Skałę macierzystą stanowią przeważnie margliste gliny zwałowe, nieregularnie przemieszane z piaskiem, nie warstwowane i nie sortowane. Obszary zbudowane z glin zwałowych zachowały powierzchnię urozmaiconą nieregularnymi pagórkami i zagłębieniami. Wzniesienia zbudowane z materiału piaszczysto – żwirowego uległy obecnie prawie całkowitemu rozmyciu i wyrównaniu. Wśród osadów morenowych występują również często utwory jezioro – bagienne, wypełniające liczne tu zagłębienia terenu.

3.3 Warunki glebowe, klimatyczne, wodne

Warunki glebowe, klimatyczne i wodne zostały szczegółowo omówione w „Operacji glebowo-siedliskowym Nadleśnictwa Gryfice” z roku 2007, oraz w Programie Ochrony Przyrody.

3.3.1 Warunki glebowe

Dokładna charakterystyka gleb występujących na terenie nadleśnictwa znajduje się w operacji glebowo - siedliskowym opracowanym przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gorzowie Wlkp. wg stanu na 01.01.2007 r.

Na terenie Nadleśnictwa dominują gleby: rdzawe ok. 35 %, bielcowe 17%, płowe 15 %, murszaste, murszowate i murszowe 14 %, torfowe 11%.

3.3.2 Warunki klimatyczne

Według regionalizacji klimatycznej „Regiony Klimatyczne Polski”⁴ tereny Nadleśnictwa Gryfice leżą w:

- regionie I – Zachodnionadmorskim

W porównaniu z innymi regionami Pomorza odznacza się największą liczbą dni słonecznych i ciepłych oraz bez opadów, a także najmniejszą liczbą dni z dużym zachmurzeniem. Pogody przymrozkowi i mroźne są tutaj najrzadziej notowane⁵.

- regionie II – Środkowonadmorskim

Panuje tutaj nieco bardziej ostry klimat niż w regionie Zachodnionadmorskim. Występuje tu znacznie więcej dni z dużym zachmurzeniem oraz większą liczbą dni z opadami atmosferycznymi⁶. Więcej jest dni przymrozkowych i mroźnych, mniej ciepłych.

Klimat obszaru nadleśnictwa jest korzystny dla rozwoju roślinności drzewiastej, dzięki łagodnym temperaturom i dużej wilgotności powietrza. Gatunki liściaste w takich warunkach klimatycznych mogą zajmować gleby uboższe niż w głębi lądu, znajdując tu średnie a nawet dobre warunki wegetacyjne.

Warunki termiczne i wilgotnościowe dla stacji meteorologicznej w Resku, zamieszczono w Programie Ochrony Przyrody.

⁴ A. Woś. 1999. *Klimat Polski*. PWN. Warszawa.

⁵ Kaczanowska K. (red.). *Przyroda Pomorza Zachodniego*. Oficyna in Plus. Szczecin 2002.

⁶ Kaczanowska K. (red.). *Przyroda Pomorza Zachodniego*. Oficyna in Plus. Szczecin 2002.

3.3.3 Warunki wodne

Według „Podziału Hydrologicznego Polski” (IMGW, Warszawa, 1983 r.) Nadleśnictwo Gryfice położone jest w dorzeczeniach rzek uchodzących do Morza Bałtyckiego: Przymorza od Dziwny do Regi, Regi oraz Jeziora Resko Przymorskie.

Rzeka Rega przepływa przez cały obszar Nadleśnictwa w jego środkowej części. Ma liczne dopływy w postaci cieków naturalnych i rowów melioracyjnych. Większymi dopływami zasilającymi wody rzeki Regi w granicach terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa Gryfice są:

- na prawym brzegu: rz. Mołstowa, rz. Lubieszowa, rz. Sarnia;
- na lewym brzegu: rów Otoczka, rz. Gardominka.

W swoim dolnym biegu poprzez koryto tzw. Starej Regi rzeka łączy się z Jeziorem Resko Przymorskie. Średni przepływ wody rzeki Rega w pobliżu ujścia wynosi 19 m³/sekundę.

Rzeka Dziwna cieśniną łączącą Zalew Szczeciński z Morzem Bałtyckim. Większym dopływem rzeki Dziwny, niosącym wody z terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa Gryfice jest rz. Świniec (Świńcem nazwano dolny odcinek rzeki składający się z trzech cieków: Wołczy, Stuchowskiej Strugi i Niemicy).

Jezioro Liwia Łuża odwadnia część nadmorskiej pradoliny. Dno pradoliny jest zmeliorowane, miejscami podmokłe, wysłane torfem. Dopływy jeziora to ciek wodny niosący wody spod Trzebiatowa i Pobierowa.

Jezioro Resko Przymorskie zmienia swoją linię brzegową na skutek zarastania. U nasady połączenia z morzem narasta delta wsteczna w kierunku jeziora. Jest to zjawisko związane ze sztormami. Jezioro łączy z morzem ciek o długości około 1 km. Dopływy Jeziora Resko Przymorskie to: Stara Rega, Błotnica, Bagienny Rów, Łużenka i kilka cieków bez nazwy.

Stosunki wodne w glebach związane są z budową geologiczną i rzeźbą terenu.

Na obszarze Nadleśnictwa Gryfice można wyróżnić następujące typy stosunków wodnych:

Typ ewaporacyjno-przemnywny polega na dominacji ruchu roztworów glebowych ku dołowi. Rzadziej, w okresach suszy, na skutek podsiąkania i parowania, ruch roztworów glebowych skierowany jest ku górze. W glebach tworzą się poziomy wymycia i wmycia. W glebach o tym typie stosunków wodnych w okresach dłuższej suszy rośliny mogą cierpieć z powodu niedoborów wody. Ten typ stosunków wodnych charakteryzuje przepuszczalne gleby piaszczyste. Na obszarze Nadleśnictwa jest dominującym typem w pasie nadmorskim, związanym z piaskami luźnymi.

Typ zastojowo-przemnywny związany jest ze słabo przepuszczalnymi glebami gliniastymi i piaszczysto gliniastymi w których woda opadowa „zawiesza” się na warstwach nieprzepuszczalnych. Może powstawać odgórne oglejenie. Tworzą się siedliska silnie świeże i umiarkowanie wilgotne z wodą glebowo-opadową w stopniach.

Rośliny na glebach o tym typie stosunków wodnych na ogół nie cierpią z powodu niedostatku wody. Ten typ stosunków wodnych występuje na obszarach zajętych przez cięższe utwory morenowe.

Dalsze typy stosunków wodnych dotyczą już gleb hydromorficznych, tj. takich, w których stosunki wodne kształtują się przy mniejszym lub większym udziale wody gruntowej. Przy tych typach stosunków wodnych zaopatrzenie w wodę odbywa się drogą podsiąkania kapilarnego. Występują w obniżeniach terenu, w dolinach rzek. Związane są z nimi siedliska wilgotne i bagienne.

Typ podsiąkowo-przemnywny zwany jest też glejowo-przemnywnym, w glebie można zauważyć dwa kierunki ruchu wody z góry i z dołu. W okresach obniżania się poziomu wody gruntowej może przeważać przesiąkanie, przy wysokich stanach – podsiąkanie. Tym typem

stosunków wodnych charakteryzują się gleby murszowate i czarne ziemie, zajmujące łącznie blisko 16,5 % powierzchni Nadleśnictwa.

Typ podsiąkowy zwany inaczej glejowym charakteryzuje się zdecydowaną przewagą podsiąkania wody, tworzą się poziomy gruntowo-glejowe.

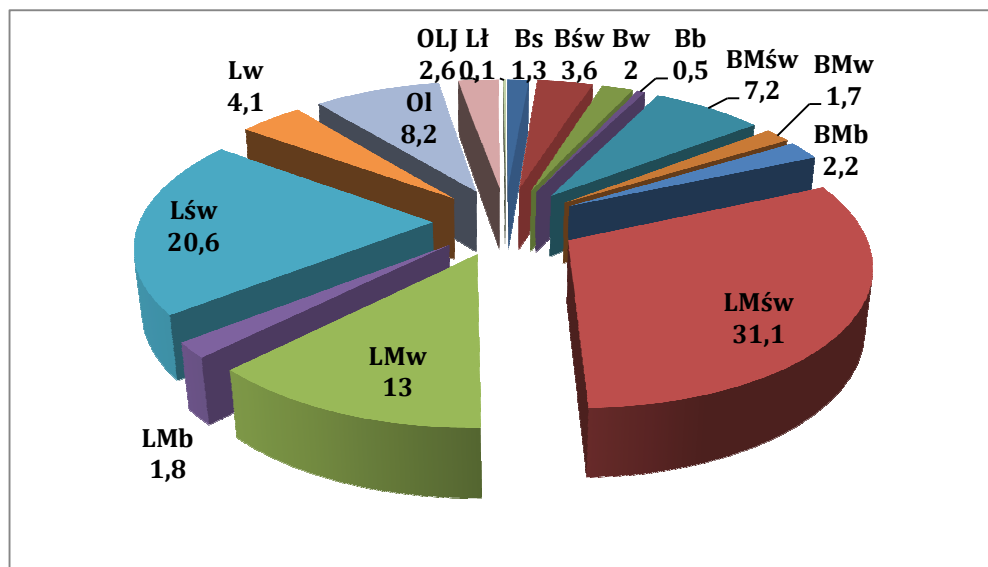
Typ bagienny występuje przy pełnym nasyceniu gleby wodą. Tym typem stosunków wodnych charakteryzują się gleby torfowe.

3.4 Charakterystyka typów siedliskowych lasu

Typy siedliskowe lasu przyjęto z map glebowo – siedliskowych wykonanych przez BULiGL Oddział w Gorzowie Wlkp. wg stanu na 01.01.2007 r.

Tabela 20 Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej i nie zalesionej wg typów siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	obr. Gryfice		obr. Kamień Pomorski		Razem Nadleśnictwo	
	ha	%	ha	%	ha	%
Powierzchnia zalesiona i nie zalesiona						
Bs	235,7	2,1	-	-	235,70	1,3
Bśw	562,71	5,1	70,97	1,1	633,68	3,6
Bw	354,58	3,2	-	-	354,58	2
Bb	83,84	0,8	-	-	83,84	0,5
BMśw	173,37	1,6	1094,54	16,6	1267,91	7,2
BMw	121,64	1,1	171,54	2,6	293,18	1,7
BMb	322,07	2,9	74,39	1,1	396,46	2,2
LMśw	2927,5	26,2	2599,06	39,5	5526,56	31,1
LMw	1045,3	9,4	1262,07	19,2	2307,37	13
LMb	245,72	2,2	78,19	1,2	323,91	1,8
Lśw	3245,93	29,1	407,52	6,2	3653,45	20,6
Lw	604,28	5,4	127,18	1,9	731,46	4,1
Ol	885,78	7,9	562,98	8,5	1448,76	8,2
OLJ	324,43	2,9	136,46	2,1	460,89	2,6
Lł	9,57	0,1	-	-	9,57	0,1
Razem	11142,42	100,0	6584,90	100,0	17727,32	100,0



Rysunek 2 Udział procentowy typów siedliskowych lasu

Dominującymi typami siedliskowymi w nadleśnictwie są LMśw (31,1 %) i Lśw (20,6 %). Siedliska lasowe zajmują łącznie 70,6 %, borowe 18,5 %, olsy i siedliska łęgowe 10,9 % powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej nadleśnictwa.

Tabela 21 Dominujące typy siedliskowe lasu (> 10% pow. leśnej)

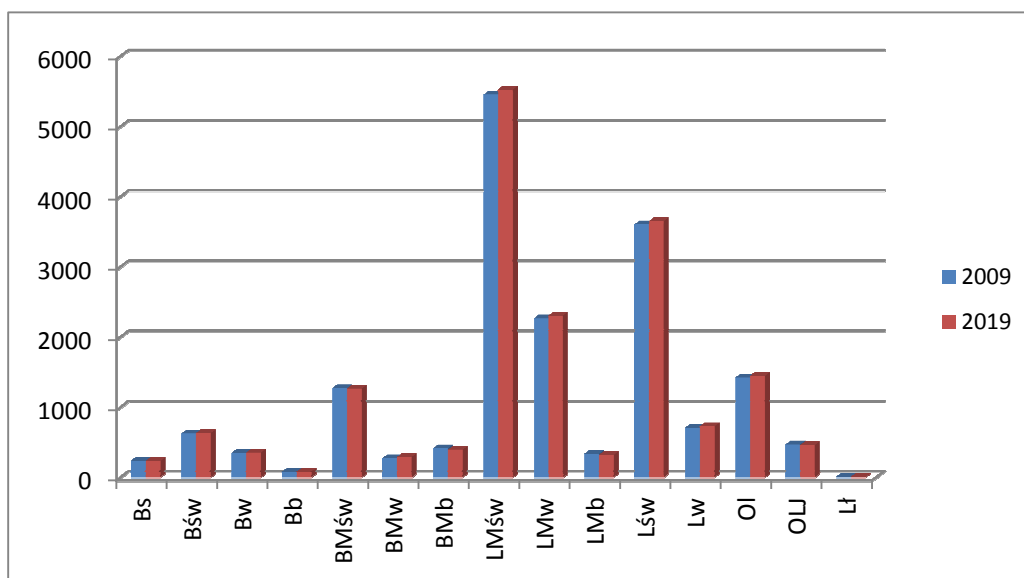
Nadleśnictwo - Typ siedliskowy lasu w %		
LMśw	Lśw	LMw
31,1	20,6	13,0

Tabela 22 Zmiany powierzchni typów siedliskowych lasu (pow. leśna zal. i niezal.)

Typ siedliskowy lasu	Nadleśnictwo Gryfice				
	stan na 01.01.2009		stan na 01.01.2019		+ /- ha
	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %	
Bs	237.06	1,4	235,7	1,3	-1,36
Bśw	626.84	3,6	633,68	3,6	+6,84
Bw	350.78	2,0	354,58	2	+3,80
Bb	84.41	0,5	83,84	0,5	-0,57
BMśw	1271.72	7,2	1267,91	7,2	-3,81
BMw	275.60	1,6	293,18	1,7	+17,58
BMb	416.11	2,4	396,46	2,2	-19,65
LMśw	5456.58	31,1	5526,56	31,1	+69,98
LMw	2268.76	12,9	2307,37	13	+38,61
LMb	335.84	1,9	323,91	1,8	-11,93
Lśw	3608.62	20,5	3653,45	20,6	+44,83
Lw	708.29	4,0	731,46	4,1	+23,17
OI	1423.80	8,1	1448,76	8,2	+24,96
OLJ	470.41	2,7	460,89	2,6	-9,52
Lł	10.86	0,1	9,57	0,1	-1,29
Ogółem	17545.68	100,0	17727,32	100,0	+181,64

Tabela przedstawia różnice w udziale poszczególnych typów siedliskowych lasu po przeprowadzonej inwentaryzacji w porównaniu do poprzedniego planu u.l.

Niewielkie różnice wynikają ze wzrostu powierzchni leśnej oraz korekt dotyczących uszczegółowienia granic wydzielen. Różnice % są niewielkie, co wynika z faktu, że w obu rewizjach obowiązywało to samo opracowanie glebowo-siedliskowe, stosunkowo niewiele zmieniła się (wzrosła) też powierzchnia leśna.

**Rysunek 3** Powierzchnia siedliskowych typów lasu w poprzednim i obecnym planie u. l.

3.5 Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według stref uszkodzenia lasu i gatunków panujących – tabela VII

Grunty Nadleśnictwa leżą w wolnej strefie od zanieczyszczeń przemysłowych powietrza. W związku z powyższym, nie zamieszcza się tabeli VII i VIIIb, a w tabeli VIIIa nie wyszczególnia się stref uszkodzenia.

3.6 Przyjęte typy drzewostanów i docelowe składy odnowień

Przyjęto następujące typy drzewostanów oraz docelowe składy odnowień w zależności od typu siedliskowego lasu.

Tabela 23 Gospodarcze typy drzewostanów

Typ Siedliskowy lasu	Typ gospodarczy drzewostanu	Skład docelowy odnowień %	Zalecany rodzaj rębni
1	2	3	4
Bs	So	So 90, Brz i inne 10	-/ I/V
Bśw	So	So 80, Brz, i inne 20	I
Bw	So Św So	So 80 Św i inne 20 So 60, Św 30, Brz i inne 10	I/II/IV
Bb	So	So 90, Brz i inne 10	-
BMśw	So Bk So Db So	So 80, Brz i inne 20 So 70, Bk 20, Db i inne 10 So 70, Db 20, Bk i inne 10	I III/I III/I
BMw	Św So So Św Db So Św So	So 60, Św 30, Brz i inne 10 Św 50, So 30, Brz i inne 20 So 50, Db 30, Brz i inne 20 Św 80, Brz i inne 20 So 80, Db i inne 20	I/II/III
BMb	So	So 80, Brz, i inne 20	-
LMśw	Bk So So Bk So Db Św Db Św Bk Db So	So 50, Bk 30, Db i inne 20 Bk 50, So 30, Db i inne 20 Db 50, So 30, Bk i inne 20 Db 50, Św 30, Bk i inne 20 Bk 50, Św 30, Db i inne 20 So 50 Db 30 Bk i inne 20	III/II/I
LMw	So Db Św Db So Św* Db So Ol Db**	Db 50, So 30, Św i inne 20 Db 50, Św 40, So i inne 10 Św 50, So 30, Db i inne 20 So 50, Db 30, Św i inne 20 Db 50, Ol 30, Św i inne 20	III/II
LMb	Brz Ol	Ol 70, Brz i inne 30	-
Lśw	Db Bk Bk Bk Db	Bk 50, Db 30, Md i inne 20 Bk 80, Db i inne 20 Db 50, Bk 30, Md i inne 20	II/III
Lw	Db Ol Db**	Db 80, Js i inne 20 Db 50, Ol 40, Św i inne 10	III/II
Lł	Db	Db 70, Js i inne 30	- III/II
Ol	Ol	Ol 90, Js i inne 10	I
OlJ	Ol Js Js Ol Db Ol	Js 60, Ol 30, Brz i inne 10 Ol 60, Js 30, Brz i inne 10 Ol 60, Db 30, Brz i inne 10	III/II/I
* Planowano w drzewostanach z odnowieniem naturalnym Św			
** Dodatkowy TD, zaakceptowany podczas NTG			

Dla siedliska LMw oraz Lw, w warunkach silnego uwilgotnienia, gdzie występują trudności z odnowieniem innymi gatunkami poza olszą (często siedliska składowe –

np. 7Lw 3Ol), przyjęto dodatkowy TD – Ol-Db. Propozycja ww TD została pozytywnie zaopiniowana przez komisję podczas NTG i podjęto decyzję o uznaniu zaproponowanego TD.

Na gruntach porolnych, skład gatunkowy ewentualnych zalesień należy przyjmować zgodnie z § 42 Zasad Hodowli Lasu, innymi aktualnymi wytycznymi oraz bieżącymi zaleceniami RDLp.

W uzasadnionych przypadkach, zgodnie z IUL zastosowano modyfikacje TD, przy zachowaniu gatunku głównego.

Tabela 24 Zastosowane modyfikacje TD

Typ siedliskowy lasu	Modyfikacja TD	Lokalizacja	Powierzchni (ha)	Uwagi
Obręb Gryfice				
LMw	Db Św	348 h	3,52	Decyzja z odbioru końcowego
	Św So	355 a	1,76	
Lł	Ol Db	413 l, o, 414 h	1,95	
Obręb Kamień Pom.				
BMb	Brz So	568 a	5,40	
	Św So	634 f	2,62	
BMw	Brz So	639 c	1,05	

W uzasadnionych przypadkach nadleśniczy może podjąć decyzję o zmianie docelowego składu gatunkowego uprawy. Dla zapewnienia zamierzonego celu hodowlanego należy kierować się zasadą, że odchyłki dla poszczególnych gatunków głównych nie powinny przekraczać 20 %, a w łącznym udziale gatunków głównych 30 %. Natomiast w przypadku gatunków domieszkowych łączne odchyłki nie powinny przekraczać 40 %. Większe odstępstwa mogą być tolerowane tylko w uprawach powstałych z odnowień naturalnych oraz na małych powierzchniach tj. do 1 ha. Wyjątkowo, w sytuacjach szczególnych gdzie w/w składy oraz dopuszczalne odchyłki nie gwarantują pożądanego skutku hodowlanego nadleśniczy – na wskazanej pozycji, ma prawo do podejmowania indywidualnych decyzji, w kierunku zapewniającym najlepszą realizację celów gospodarki leśnej.

Dla siedlisk przyrodniczych w obszarze Natura 2000 z Dyrektywy Siedliskowej (SOO) przyjęto TD, orientacyjne składy upraw oraz rodzaje rębni zgodnie z aktualnie obowiązującym Porozumieniem (Aneks nr 3/2014 z dnia 27 sierpnia 2014 r. do Porozumienia nr 1/2009 z dnia 23 listopada 2009 roku z RDOŚ w Szczecinie (pismo RDLp w Szczecinie, znak: ZO-074-48/14, z dnia 11.09.2014 roku). Zgodnie z postanowieniem KZP, w uzasadnionych przypadkach, również dla siedlisk przyrodniczych poza obszarami Natura 2000 (SOO) zastosowano TD zgodne z ww. porozumieniem.

3.7 Charakterystyka walorów genetycznych lasu i bazy nasiennej

a) Wyłączone drzewostany nasienne

Nadleśnictwo nie posiada wyłączonych drzewostanów nasiennych.

b) Gospodarcze drzewostany nasienne

Tabela 25 Gospodarcze drzewostany nasienne

Adres Leśny	Gatunek nasienny – powierzchnia ha							
	SO	MD	ŚW	DG	BK	DB.S	OL	Łącznie
10-11-1-02-105 -b -00					10,58			10,58
10-11-1-02-105 -d -00					5,54			5,54
10-11-1-02-109 -i -00						1,29		1,29
10-11-1-02-118 -d -00						4,36		4,36
10-11-1-02-121 -b -00					3,88			3,88
10-11-1-02-121 -d -00					4,32			4,32

Adres Leśny	Gatunek nasienny – powierzchnia ha							
	SO	MD	ŚW	DG	BK	DB.S	OL	Łącznie
10-11-1-02-121 -h -00					1,10			1,10
10-11-1-02-130 -c -00			1,32					1,32
10-11-1-02-132 -d -00			1,90					1,90
10-11-1-02-134 -f -00					8,90			8,90
10-11-1-04-173 -f -00		9,99						9,99
10-11-1-05-247 -d -00							2,30	2,30
10-11-1-05-289 -d -00	5,37							5,37
10-11-1-05-290 -d -00	5,18							5,18
10-11-1-05-290 -f -00	3,03							3,03
10-11-1-06-419 -g -00						17,28		17,28
10-11-1-06-420 -b -00					2,48			2,48
10-11-1-07-306 -g -00	4,09							4,09
10-11-1-07-306 -h -00	2,70							2,70
10-11-1-07-326 -f -00					3,09			3,09
10-11-1-07-328 -a -00					5,59			5,59
10-11-1-07-328 -c -00					4,51			4,51
10-11-1-07-341 -j -00	1,27							1,27
10-11-1-07-341 -o -00	2,00							2,00
10-11-1-07-342 -g -00	8,37							8,37
10-11-1-07-352 -g -00	5,77							5,77
10-11-1-07-353 -f -00	11,02							11,02
10-11-1-07-358 -f -00	8,68							8,68
10-11-1-07-365 -d -00	2,62							2,62
10-11-1-07-365 -f -00	2,49							2,49
10-11-1-07-368 -d -00	5,35							5,35
10-11-1-08-386 -d -00			2,16					2,16
10-11-1-08-386 -f -00			6,62					6,62
10-11-1-08-387 -f -00			11,01					11,01
Razem Obręb Gryfice	67,94	9,99	23,01		49,99	22,93	2,30	176,16
10-11-2-09-544 -g -00	3,05							3,05
10-11-2-10-593 -d -00					3,29			3,29
10-11-2-11-627 -c -00	1,10							1,10
10-11-2-11-627 -f -00	1,88							1,88
10-11-2-11-633 -a -00	2,83							2,83
10-11-2-11-633 -b -00	13,38							13,38
10-11-2-11-633 -c -00	1,97							1,97
10-11-2-11-633 -d -00	2,91							2,91
10-11-2-11-645 -g -00				2,64				2,64
10-11-2-11-725 -a -00	6,37							6,37
10-11-2-12-679 -b -00	5,70							5,70
10-11-2-12-679 -l -00	4,27							4,27
10-11-2-12-680 -j -00	5,17							5,17
Razem Obręb Kamień Pom.	48,63			2,64	3,29			54,56
Ogółem nadleśnictwo	116,57	9,99	23,01	2,64	53,28	22,93	2,30	230,72

c) *Bloki upraw pochodnych i uprawy pochodne*

Na terenie Obrębu Gryfice zlokalizowane są 4 bloki upraw pochodnych.

Tabela 26 Bloki upraw pochodnych

Nr bloku	Gatunek	Oddział, pododdział	Pow. leśna zalesiona i niezal.
1	So	341 f, g, i, j, l, n-r, 342 c-h, 350 c-g, 351 a-d, 352 a-d, g, h, 353 c-f, 354 c	112,10
2	So	364 d-g, 365 a-f, h, 366 a-d	42,43

Nr bloku	Gatunek	Oddział, pododdział	Pow. leśna zalesiona i niezal.
3	Bk	66B g	11,99
4	Bk	100A c	11,45
Ogółem			177,97

Tabela 27 Uprawy pochodne w blokach

Nr bloku	Oddział, pododdział	Powierzchnia w ha
1	341 f, g, l, p, r, 342 c-f, 350 c-g, 352 a-c, h 353 b-d	63,76
2	364 d-g, 365 a-c, 366 a-c	33,32
3	66B g	11,99
4	100A c	11,45
Ogółem		120,52

Poza blokami występuje 15,06 ha upraw wiadomego pochodzenia:

- Obręb Gryfice : 208 j, 298 c, g, 394 j, 316 p,
- Obręb Kamień Pom: 632 f.

d) Drzewa mateczne

Na terenie Nadleśnictwa Gryfice znajduje się 21 drzew matecznych:

- Md – 1 szt,
- Św – 7 szt,
- Dg – 13 szt.

Tabela 28 Drzewa mateczne

Adres leśny	Gatunek	NR_BNL
10-11-1-02-121 -d -00	MD	MP/3/37005/05
10-11-1-02-128 -m -00	ŚW	MP/3/37011/05
10-11-1-02-128 -m -00	ŚW	MP/3/37012/05
10-11-1-02-128 -m -00	ŚW	MP/3/37010/05
10-11-1-02-129 -j -00	ŚW	MP/3/37009/05
10-11-1-02-130 -c -00	ŚW	MP/3/37007/05
10-11-1-02-130 -c -00	ŚW	MP/3/37006/05
10-11-1-02-130 -d -00	ŚW	MP/3/37008/05
10-11-2-11-624 -b -00	DG	MP/3/37019/05
10-11-2-11-624 -b -00	DG	MP/3/37020/05
10-11-2-11-624 -b -00	DG	MP/3/37021/05
10-11-2-11-624 -b -00	DG	MP/3/37022/05
10-11-2-11-632 -i -00	DG	MP/3/37023/05
10-11-2-11-632 -i -00	DG	MP/3/37024/05
10-11-2-11-632 -i -00	DG	MP/3/37025/05
10-11-2-11-643 -l -00	DG	MP/3/37013/05
10-11-2-11-644 -l -00	DG	MP/3/37018/05
10-11-2-11-644 -l -00	DG	MP/3/37017/05
10-11-2-11-645 -g -00	DG	MP/3/37015/05
10-11-2-11-645 -g -00	DG	MP/3/37014/05
10-11-2-11-645 -g -00	DG	MP/3/37016/05

e) Źródła nasion

Nadleśnictwo posiada 12 źródeł nasion.

Tabela 29 Źródła nasion

Adres leśny	Gatunek	NR_BNL
10-11-1-02-105 -b -00	KL	MP/1/46145/06
10-11-1-02-88 -b -00	LP	MP/1/46144/06
10-11-1-02-88 -g -00	LP	MP/1/46143/06
10-11-1-02-89 -d -00	JW	MP/1/46141/06
10-11-1-02-89 -d -00	GB	MP/1/46140/06
10-11-1-03-141 -a -00	CZR.P	MP/1/46138/06
10-11-1-04-176 -k -00	CZR.P	MP/1/46139/06
10-11-1-07-308 -j -00	LP	MP/1/46133/06
10-11-1-07-319 -k -00	DG	MP/1/46136/06
10-11-1-07-324 -d -00	DG	MP/1/46137/06
10-11-1-07-335 -a -00	KL	MP/1/46135/06
10-11-1-07-335 -a -00	JW	MP/1/46134/06

f) Szkółki leśne

Obecnie nie prowadzi produkcji szkółkarskiej, znajdującą się na terenie Nadleśnictwa szkółkę dzierżawi podmiot zewnętrzny.

g) Drzewostany zachowawcze

Nadleśnictwo nie posiada drzewostanów zachowawczych.

3.8 Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego

3.8.1 Funkcje lasu i kategorie ochronności

Dla prowadzenia zrównoważonej gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych, uwzględniając aktualnie pełnione przez lasy funkcje ochronne, zgodnie z decyzją Ministra Środowiska z dnia r. znak, część lasów Nadleśnictwa została uznana jako lasy ochronne.

Tabela 30 Zestawienie powierzchni wg funkcji i kategorii ochronności

FUNKCJE LASÓW		1. GRYFICE	2. KAMIENŃ POMORSKI	Nadleśnictwo GRYFICE	
		Powierzchnia [ha]		%	
I	REZERWATY	17,56		17,56	0,1
II	LASY OCHRONNE, w tym:	3 645,04	1 862,08	5 507,12	31,1
1	Lasy glebochronne		598,66	598,66	3,4
2	Lasy glebochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	228,40	34,44	262,84	1,5
3	Lasy glebochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa	1 071,46		1 071,46	6,0
4	Lasy wodochronne	420,13		420,13	2,4
5	Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	368,56		368,56	2,1
6	Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa	40,80		40,80	0,2
7	Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa	163,06		163,06	0,9

FUNKCJE LASÓW		1. GRYFICE	2. KAMIEN POMORSKI	Nadleśnictwo GRYFICE	
		Powierzchnia [ha]		%	
8	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	926,29	1 228,98	2 155,27	12,2
9	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	63,18		63,18	0,4
10	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa	22,01		22,01	0,1
11	Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	100,30		100,30	0,6
12	Lasy położone w granicach administracyjnych miast i wokół miast	79,44		79,44	0,4
13	Lasy mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa	161,41		161,41	0,9
III	LASY GOSPODARCZE	7 479,82	4 722,82	12 202,64	68,8
Ogółem pow. zalesiona i nie zalesiona		11 142,42	6 584,90	17 727,32	100,0

Tabela 31 Zestawienie lasów ochronnych oddziałami i wydzienieniami

Lp.	Kategorie ochronności	1. GRYFICE		2. KAMIEN POMORSKI		Nadleśnictwo
		powierzchnia (ha)	wykaz	powierzchnia (ha)	wykaz	powierzchnia (ha)
1	Lasy glebochronne	-	-	598,66	501 a-g, 502 b-r, 503 a-m, 504, 505 a-f, 507 a-c, 508-520, 521 a-i, 522 a-n, 523 a-p, 524 a-g, 525 a-g, 526 a-g, 527, 528 a-h, 529 a-j, 530 a-h,	598,66
2	Lasy glebochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	228,40	1A a-m, 40, 50-57, 63-65,	34,44	501 h, i, 502 s, 503 n-p, 523 r, 524 h, k, 525 h, i, 526 h, 528 i, 529 k, l, 530 i,	262,84
3	Lasy glebochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa	1 071,46	1, 2A a-g, j, k, 4A, 5A, 6A, 7, 8, 8A, 9, 10, 10A, 11-26, 28-39, 41-49,	-	-	1 071,46
4	Lasy wodochronne	420,13	235, 236, 242 b-f, 243-248, 264A l-bx, 264B, 403, 404, 405 f, o, s, 410, 411 a-c, g, 413 a-j, n, 414 a, c, f, 421, 422 n-t,	-	-	420,13
5	Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	368,56	142 m, 181 a, 182 a-k, 202 a-f, 203, 228, 229, 230 a-g, 405 a-d, g-n, p, 411 d, h, 412, 413 k-m, o-x, 414 d, g-o, 415, 418, 420, 422 a-l, 423-427,	-	-	368,56

Lp.	Kategorie ochronności	1. GRYFICE		2. KAMIEŃ POMORSKI		Nadleśnictwo
		powierzchnia (ha)	wykaz	powierzchnia (ha)	wykaz	powierzchnia (ha)
6	Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa	40,80	27 k, l, o, t, 58 b,	-	-	40,80
7	Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa	163,06	2 b-g, k-t, 3, 4, 5, 6, 27 b-j, m, p, 58 c, d, 59-61,	-	-	163,06
8	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	926,29	2 h-j, 66, 67, 70 l, 71-73, 74 a-k, 75 a, b, 76 a, d, 77 a-i, 78 a-d, 182 l, 183 a-c, f, g, i-s, 184, 185 a-m, 194A b-o, z, ax, 208 d, f, k-r, t, 209 a-c, g, m-o, 210 l, m, 211 h-l, 212 c-f, 213 b, c, f, h, 214 a-g, 215, 217 f-h, 218 a, c, h, i, 220 c, d, h-j, 221 a-c, f-h, 222 a-o, 227 c, 230 h-j, 231, 232 a-i, 233, 265 c-g, 266 a-h, l, fx, 268 b-f, 269, 270 a-c, f-j, l-n, 271 a, d, g, h, 272 a-d, g, 273, 274, 275 a-s, z, ax, 275A i, j, 276 a, h-s, 277 a, b, d, f, 278 d, g, h, j, k, 279-281, 416, 417, 419,	1 228,98	501 j, 505 g, i, j, 506, 705 f-k, 536, 537, 538 a-k, 539 a-c, 540 a-f, 541 a-f, 547, 549-552, 564, 565, 603, 603A, 605-609, 614-618, 622 h-k, 629 a-g, j, 647-666,	2 155,27
9	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	63,18	69, 70 a-k, 266 i-k, o-dx,	-	-	63,18
10	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa	22,01	62	-	-	22,01
11	Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	100,30	113 d, h-k, 114 a-c, f-j, 115 g, 121 a, b, d, h, i, 122 a-f, 123 a, 406 a, b, d-k,	-	-	100,30
12	Lasy położone w granicach administracyjnych miast i wokół miast	79,44	82, 283, 284, 285 a-g,	-	-	79,44
13	Lasy mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa	161,41	151-153, 154 f-i, 155 c-g, l-t, 156, 157, 158 h, 160 a, 161, 162 a, b, 163 a-f, 164 a,	-	-	161,41
Razem		3 645,04	-	1 862,08	-	5 507,12

3.8.2 Walory przyrodnicze

Walory przyrodnicze dokładnie opisano w Programie Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa.

Do istniejących form ochrony przyrody należą:

- Rezerваты przyrody (2)
- Obszary Natura 2000 (3)
- Pomniki przyrody (9)
- Stanowiska dokumentacyjne (1)
- Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.
Ochronę bogactwa przyrodniczego proponuje się rozszerzyć o kolejne:
- pomniki przyrody (3)
- użytki ekologiczne (1)
- zespół przyrodniczo-krajobrazowy (1).

3.8.3 Zagrożenia środowiska przyrodniczego

Analizując dane dotyczące ubiegłego okresu gospodarczego, można stwierdzić, że Nadleśnictwo w latach 2009-2018 nie doznało szkód o charakterze klęskowym. Istotne szkody w latach 2012-2014 wyrządziły huraganowe wiatry.

Z czynników klimatycznych największe zagrożenie dla drzewostanów Nadleśnictwa stwarzają huraganowe wiatry, spóźnione przymrozki oraz podtopienia spowodowane intensywnymi opadami deszczu. Uszkodzenia powodowane przez okiść śnieżną, grad i suszę, miały w zeszłym 10-leciu charakter lokalny.

Z czynników biotycznych największe zagrożenie stanowi zwierzyna płowa. W ostatnich latach zaobserwowano wzrost szkód wyrządzanych przez bobry.

Ze strony szkodników owadzych, potencjalne zagrożeniem są foliofagi sosny z dominującym występowaniem poprocha cetyniaka. W drzewostanach świerkowych, występuje potencjalne zagrożenie ze strony kornika drukarza.

Na gruntach porolnych, duże zagrożenie stwarzają grzyby patogeniczne systemu korzeniowego. W ubiegłym okresie odnotowano uszkodzenia od huby korzeni i opieńkowej zgnilizny korzeni.

Ze strony zagrożeń antropogenicznych, naajwiększym problemem jest permanentne zaśmiecanie terenów leśnych. Drzewostany położone w bezpośredniej bliskości morza, w okresie letnim, są poddawane silnej penetracji. W ubiegłym okresie odnotowano 27 pożarów na łącznej powierzchni 2,95 ha.

Więcej informacji odnośnie zagrożeń środowiska przyrodniczego zamieszczono w Programie Ochrony Przyrody.

4 Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego

4.1 Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych w granicach zasięgu działania Nadleśnictwa

4.1.1 Krótka charakterystyka ekonomiczna regionu

W rozdziale „Przestrzenne usytuowanie urządzanego nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny” zamieszczono wzór nr 7, w którym zestawiono lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, lasy nie stanowiące własności Skarbu Państwa i lesistość w terytorialnym zasięgu Nadleśnictwa.

Nadleśnictwo Gryfice w warunkach Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie pod względem zasięgu terytorialnego jest nadleśnictwem bardzo rozległym (drugi co do wielkości), natomiast pod względem gruntów w stanie posiadania jest nadleśnictwem zbliżonym do średniej. Powierzchnia terytorialnego zasięgu działania wynosi 991,58 km². Całość powierzchni leży w województwie zachodniopomorskim.

Zaludnienie (wg GUS z 2016 r.) w zasięgu terytorialnym N-ctwa wynosi 62 osoby/km², wyliczone jako średnia ważona ogólnej ilości ludności miasta i gmin w stosunku do powierzchni tych jednostek będących w zasięgu terytorialnego działania.

Wiodącymi funkcjami regionu jest rolnictwo, leśnictwo, w pasie nadmorskim turystyka, a uzupełniającymi przemysł oraz usługi.

Struktura zatrudnienia w Nadleśnictwie Gryfice przedstawia się następująco:

- służba leśna – 39
- administracja – 16
- robotnicy stali – 12

Prace z zakresu użytkowania i hodowli lasu wykonywane są przez prywatne firmy - Zakłady Usług Leśnych oraz w niewielkim stopniu przez własnych pracowników nadleśnictwa.

Tabela 32 Główni odbiorcy surowca drzewnego

Lp.	Nazwa odbiorcy	Adres firmy
Odbiorcy krajowi		
1	STELMET SPÓŁKA AKCYJNA	ul. Gorzowska 20, 65-127 Zielona Góra
2	STEICO SP. Z O.O.	ul. Przemysłowa 2, 64-700 Czarnków
3	BARLINEK INWESTYCJE SP. Z O.O.	ul. Przemysłowa 1, 74 – 320 Barlinek
4	INTERNATIONAL PAPER-KWIDZYN SP. Z O.O.	ul. LOTNICZA 1, 82-500 Kwidzyn
5	KRONOSPAN SZCZECINEK SP. Z O.O.	ul. Waryńskiego 1, 78-400 Szczecinek
Odbiorcy regionalni		
6	IKEA INDUSTRY POLAND SP. Z O.O.	ul. Wincentego Witosa 31, 72 – 100 Goleniów
7	MERCER HOLZ NORD GMBH	ul. Goldbecker Str. 38, 39596 Arneburg
8	SWISS KRONO GMBH	ul. Wittstocker Chaussee 1, 16909 Heiligengrabe
9	KPPD – SZCZECINEK S.A.	ul. Waryńskiego 2, 78 – 400 Szczecinek
10	GRYFSKAND SP. Z O.O.	ul. Fabryczna 4, 74 – 100 Gryfino
11	HOMANIT POLSKA SP. Z O.O.	ul. Kołobrzaska 17 – 19, 78 – 230 Karlino
12	KLENK HOLZ GMBH	Eugen-Klenk-Str. 2-4, 74420 Oberrot
Odbiorcy lokalni		
13	PPD JACK - DREW	ul. Niechorska 4, 72 – 300 Gryfice
14	KOR – PAL PPUH EXPORT - IMPORT	ul. Chometowo 56, 72 – 320 Trzebiatów
15	ZPD "Tartak" Józef Nowakowski	ul. Krzyżowa 11, 78-314 Sławoborze
16	JOANNA FROST TARTAK ROGOZINA FIRMA PRODUKCYJNO-HANDLOWA	Rogozina 7B, 72-350 Niechorze
17	FIRMA HANDLOWA "ARKA" WIESŁAW MARIAN SYNIEC	ul. Jagiellonów 13B, 72-310 Płoty
18	NORTHWOOD BRONISŁAW MISIKONIS	Strzykocin 19, 72-304 Brojce
19	PRZEDSIĘBIORSTWO EKOLOGICZNO- ROLNO- PRZEMYSŁOWE "EKO BART"	Gadom 18A/4, 72-410 Golczewo
20	FIRMA KORBUTOWICZ S. J.	ul. Długa 1, 72-304 Brojce

4.1.2 Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportu drewna

Lasy omawianego Nadleśnictwa tworzy duża ilość kompleksów (219) o wielkości od kilkunastu arów do około 2300 ha. Największy kompleks o nieregularnym kształcie rozciąga się w rejonie Karnice-Niczonów-Świerżno. Drugi z dużych kompleksów o powierzchni ok. 2000 ha leży w obu obrębach w rejonie miejscowości Rybokarty-Mechowo-Stuchów. W kompleksach tych występują liczne enklawy i półenklawy gruntów obcych (miejscowości, grunty rolne). Mniejsze kompleksy do ok. kilkunastu hektarów rozrzucone są po całym Nadleśnictwie. Liczbę i wielkość kompleksów zestawiono w „Programie ochrony przyrody”.

Sieć dróg, służąca do wywozu drewna, jest w Nadleśnictwie wystarczająco gęsta. Średnia odległość zrywki wynosi w Nadleśnictwie 400 m, maksymalna odległość zrywki wynosi 3000 m.

Nadleśnictwo w miarę posiadanych środków ulepsza i konserwuje nawierzchnie głównych dróg leśnych.

4.1.3 Czynniki wpływające na stopień trudności gospodarczych Nadleśnictwa

- 1) Do czynników wpływających na obniżenie trudności gospodarowania zaliczyć można:
 - duży opór środowiska bogatych, wielogatunkowych drzewostanów,

- niewielkie zagrożenie pożarowe,
 - brak szkód spowodowanych wpływem przemysłu.
- 2) Do czynników wpływających na podniesienie trudności gospodarowania zaliczyć można:
- duża ilość kompleksów leśnych,
 - rozległy zasięg terytorialny,
 - duży udział siedlisk wilgotnych i bagiennych,
 - położenie części nadleśnictwa w pasie nadmorskim,
 - duże zagrożenie ze strony wiatrów,
 - duży udział drzewostanów na gruntach porolnych,
 - duży udział drzewostanów w KO i KDO,
 - bardzo długa granica polno-leśna,
 - wysoki stan zwierzyny płowej.

4.2 Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej w Nadleśnictwie

Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej sporządzono na podstawie wyników inwentaryzacji lasu przeprowadzonej w latach 2017-2018, wykonanych i planowanych wielkości pozyskania drewna oraz danych zebranych w Nadleśnictwie.

Tabela 33 Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej oraz ramowy plan ekonomiczny na 10-lecie (tabela XIX)

Lp.	Wyszczególnienie		Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	2		3	4
1	Powierzchnia leśna ⁽¹⁾ (stan na 01.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul) - ha		17 545,68	17 727,32
2	Zasoby drzewne na powierzchni leśnej (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul) – brutto m ³		4 923 674	5 333 582
3	Zasobność drzewostanów (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul) – brutto m ³ /ha		285	307
4	Wartość majątku nadleśnictwa	wartość drzewostanów (wg tablic) - tys. zł.	x	x
		wartość gruntów leśnych (20% wartości drzewostanów) - tys. zł.	x	x
		wartość środków trwałych - tys. zł.	x	x
		Razem	x	x
5	Etat 10-letni (grubizna netto) ⁽³⁾	użytki rębne - m ³ netto	519 430 518 487	695 653
		użytki przedrębne - m ³ netto	510 000 510 935	410 000
		razem użytki główne - m ³ netto	1 029 430 1 029 422	1 105 653
		udział użytków przedrębnych - %	50 50	37
6	Okresowy przyrost w 10-leciu	brutto m ³ ⁽²⁾	tab. 1 284 350 użytecz. 1 690 083	1 252 350
		przeciętnie m ³ /ha (pow zal)/rok	7,32 9,78	7,22
7	Wskaźniki gospodarki zasobami (grubizna brutto) ⁽³⁾	użytkowanie rębne: m ³ /ha pow. leś./rok	3,70 3,69	4,59 -
		użytkowanie przedrębne: m ³ /ha pow. leś./rok	3,63 3,64	2,89 -
		użytkowanie główne	7,33	7,48
		m ³ /ha pow. leś./rok	7,33	-

Lp.	Wyszczególnienie	Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	2	3	4
	użytkowanie główne	2,60	2,49
	% zasobów/rok	2,60	-
	użytkowanie główne	10,02	10,59
	% przyrostu/rok	7,61	-
8	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębnego - % (udział w powierzchni leśnej)	-	-
9	Udział lasów ochronnych - % (udział w powierzchni leśnej)	19,3	31,1
10	Powierzchnia lasów nadzorowanych - w ha	345,32	480,47
	% udziału w powierzchni lasów nadleśnictwa	1,9	2,6

¹ - powierzchnia leśna zalesiona i nie zalesiona, bez gruntów związanych z gospodarką leśną

² - w kolumnie 3 wg wzoru $V_k - V_p + V$, gdzie V_k - zapas na końcu okresu, V_p - zapas na początku okresu, V - pozyskanie w okresie obowiązywania planu (miąższość brutto)

³ - w wierszu 5 i 7, w kolumnie 3 w liczniku plan, w mianowniku wykonanie

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

W tabeli poniżej przedstawiono orientacyjną prognozę spodziewanego przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego dla Nadleśnictwa według etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie urządzenia lasu oraz według orientacyjnego etatu potencjalnego, obliczonego dla porównania z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych.

Tabela 34 Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego (tabela XX)

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jednostka miary	Przeciętnie rocznie za ostatnie 3 lata	Według etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie u.l.	Według orient. etatu potencjalnego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych
1	2	3	4	5	6
1.	Przeciętna roczna ilość pozyskiwanego drewna	m ³	111 056	110 565	110 565
2.	Koszty administracyjne i pozostałe niewymienione	zł	9 242 682	9 242 682	9 242 6 82
3.	Koszty ochrony lasu	zł	602 669	602669	602669
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	29 741	29741	29741
5.	Koszty odnowień i zalesień	zł/ha	4 599	4599	4599
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	157	218	218
7.	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	706	706	706
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników	ha	780	485	485
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m ³	50,11	50,11	50,11
	Suma kosztów (k)	zł	24 501 702	24 549 367	23 805 885
10.	Przychody ze sprzedaży drewna	zł/m ³	190,90	190,9	190,9
	Suma przychodów (p)	zł	26 415 664	26 321 934	26 321 934
	Wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p)	zł	0,93	0,93	0,93

4.4 Lasy nadzorowane.

Nadleśnictwo Gryfice sprawuje nadzór w ramach nadzoru Starostwa Powiatowego w Gryficach nad lasami niestanowiącymi własności Skarbu Państwa na powierzchni – 480,47 ha.

Tabela 35 Zestawienie powierzchni lasów nadzorowanych

Starostwo Powiatowe	Gmina	stan. wł. osób fizycz.	stan. wł. osób prawnych	Razem
Starostwo Powiatowe w Gryficach	Gryfice	94,01	48,33	142,34
	Trzebiatów	77,79	41,27	119,06
	Brojce	50,54	1,16	51,70
	Karnice	101,59	15,20	116,79
	Rewal	20,23	25,48	45,71
	Płoty	4,87	-	4,87
Razem		349,03	131,44	480,47

5 Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych Nadleśnictwa

5.1 Charakterystyka stanu lasu

5.1.1 Ocena możliwości produkcyjnych lasu na podstawie zestawień końcowych – tabela II, III, IV, Va, VI, VIIa

W części tabelarycznej opisanego ogólnego zamieszczono następujące tabele charakteryzujące możliwości produkcyjne lasów:

- 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 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.
- Tabeli nr VII i VIIb nie sporządza się ze względu na nie określanie stref uszkodzenia lasu.

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 36 Udział procentowy powierzchni drzewostanów na powierzchni leśnej zalesionej według bonitacji i gatunków panujących (wyciąg z instrukcyjnej tabeli II)

Bonitacja	Gatunki panujące							Razem	%
	SO	ŚW	BK	DB.S	BRZ	OL	Pozostałe		
	Powierzchnia [ha]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Obręb GRYFICE									
IA	2798,84	-	-	-	-	-	-	2798,84	25,73
I	718,49	564,18	991,92	337,95	701,74	263,90	367,23	3945,41	36,26
II	318,40	58,72	613,13	368,81	153,87	644,62	13,59	2171,14	19,96
III	415,55	11,56	108,58	131,84	70,73	304,00	4,87	1047,13	9,63

Bonitacja	Gatunki panujące							Razem	%
	SO	ŚW	BK	DB.S	BRZ	OL	Pozostałe		
	Powierzchnia [ha]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
IV	441,04	-	0,88	16,74	15,92	125,06	5,02	604,66	5,56
V	311,01	-	-	-	-	-	-	311,01	2,86
Razem	5003,33	634,46	1714,51	855,34	942,26	1337,58	390,71	10878,19	100,00
Obręb KAMIEŃ POMORSKI									
IA	2617,72	-	-	-	-	-	-	2617,72	40,51
I	1141,07	313,77	207,75	72,71	349,29	150,72	116,13	2351,44	36,39
II	373,68	42,37	41,16	105,30	52,58	532,11	13,47	1160,67	17,96
III	97,10	1,29	18,34	25,66	23,66	102,04	4,40	272,49	4,22
IV	13,36	-	1,25	-	4,57	39,68	0,80	59,66	0,92
Razem	4242,93	357,43	268,50	203,67	430,10	824,55	134,80	6461,98	100,00
Nadleśnictwo									
IA	5416,56	-	-	-	-	-	-	5416,56	31,24
I	1859,56	877,95	1199,67	410,66	1051,03	414,62	483,36	6296,85	36,32
II	692,08	101,09	654,29	474,11	206,45	1176,73	27,06	3331,81	19,21
III	512,65	12,85	126,92	157,50	94,39	406,04	9,27	1319,62	7,61
IV	454,40	-	2,13	16,74	20,49	164,74	5,82	664,32	3,83
V	311,01	-	-	-	-	-	-	311,01	1,79
Razem	9246,26	991,89	1983,01	1059,01	1372,36	2162,13	525,51	17340,17	100,00

W Nadleśnictwie zdecydowanie dominują drzewostany wysokich bonitacji. Udział drzewostanów Ia i I bonitacji wynosi 67,56% powierzchni. Udział drzewostanów II bonitacji wynosi 19,21 %. Drzewostany poniżej II bonitacji, zajmują 13,23 % powierzchni.

Powierzchniowy i miąższościowy udział drzewostanów w klasach wieku (wg danych z tabeli nr III i IV).

Syntetyczne zestawienie tabeli klas wieku wg gatunków panujących pod względem zajmowanej powierzchni zalesionej i nie zalesionej, miąższości oraz przeciętnego zapasu na 1 ha wg obecnego planu u.l. (stan na 01.01.2019 r.) w porównaniu do poprzedniego planu u. l. (stan na 01.01.2009 r.) przedstawia się następująco:

Tabela 37 Zestawienie powierzchni zalesionej i nie zalesionej, miąższości oraz przeciętnego zapasu na 1 ha wg obrębów

Klasy wieku	Obręb Gryfice			Klasy wieku	Obręb Kamień Pom.		
	ha %	m ³ %	przeciętna		ha %	m ³ %	przeciętna
			zasobność m ³ /ha				zasobność m ³ /ha
Leśna nie zalesiona	264,23	5859	22	Leśna nie zalesiona	122,92	4178	34
	2,37	0,19			1,87	0,20	
I a	230,49	95	0	I a	137,39	0	0
	2,07	0,00			2,09	0,00	
I b	589,10	17810	30	I b	281,44	6985	25
	5,29	0,56			4,27	0,32	
II a	697,61	89445	128	II a	342,22	48920	143
	6,26	2,83			5,20	2,25	
II b	965,36	188075	195	II b	559,67	127265	227
	8,66	5,95			8,50	5,86	
III a	986,64	287475	291	III a	607,62	218475	360
	8,85	9,09			9,23	10,06	
III b	1729,13	579100	335	III b	1467,98	526285	359
	15,54	18,32			22,29	24,25	
IV a	1210,56	397005	328	IV a	585,39	237605	406
	10,86	12,55			8,89	10,94	
IV b	710,25	285455	402	IV b	542,12	225010	415
	6,37	9,03			8,23	10,36	
V a	675,49	316570	469	V a	457,77	215715	471
	6,06	10,01			6,95	9,93	

Klasy wieku	Obręb Gryfice			Klasy wieku	Obręb Kamień Pom.		
	ha %	m ³ %	przeciętna zasobność		ha %	m ³ %	przeciętna zasobność
			m ³ /ha				m ³ /ha
V b	403,40	156700	388	V b	225,29	108180	480
	3,62	4,96			3,42	4,98	
VI	421,94	148100	351	VI	298,61	125760	421
	3,79	4,68			4,53	5,79	
VII	495,62	139995	282	VII	83,65	34965	418
	4,45	4,43			1,27	1,61	
VIII	239,74	55750	233	VIII	18,32	6065	331
i starsze	2,15	1,76		i starsze	0,28	0,28	
KO	1294,19	400920	310	KO	772,41	254060	329
	11,61	12,68			11,73	11,70	
KDO	228,67	83590	366	KDO	82,10	27530	335
	2,05	2,64			100,00	1,27	
Przestoje na gr. zal.		10276		Przestoje na gr. zal.		4364	
		0,32				0,20	
Razem pow.zal.	10878,19	3156361	290	Razem pow.zal.	6461,98	2167184	335
	97,63	99,81			98,13	99,81	
Ogółem pow.zal. i nie zal.	11142,42	3162220	284	Ogółem pow.zal. i nie zal.	6584,90	2171362	330
	100,00	100,00			100,00	100,00	

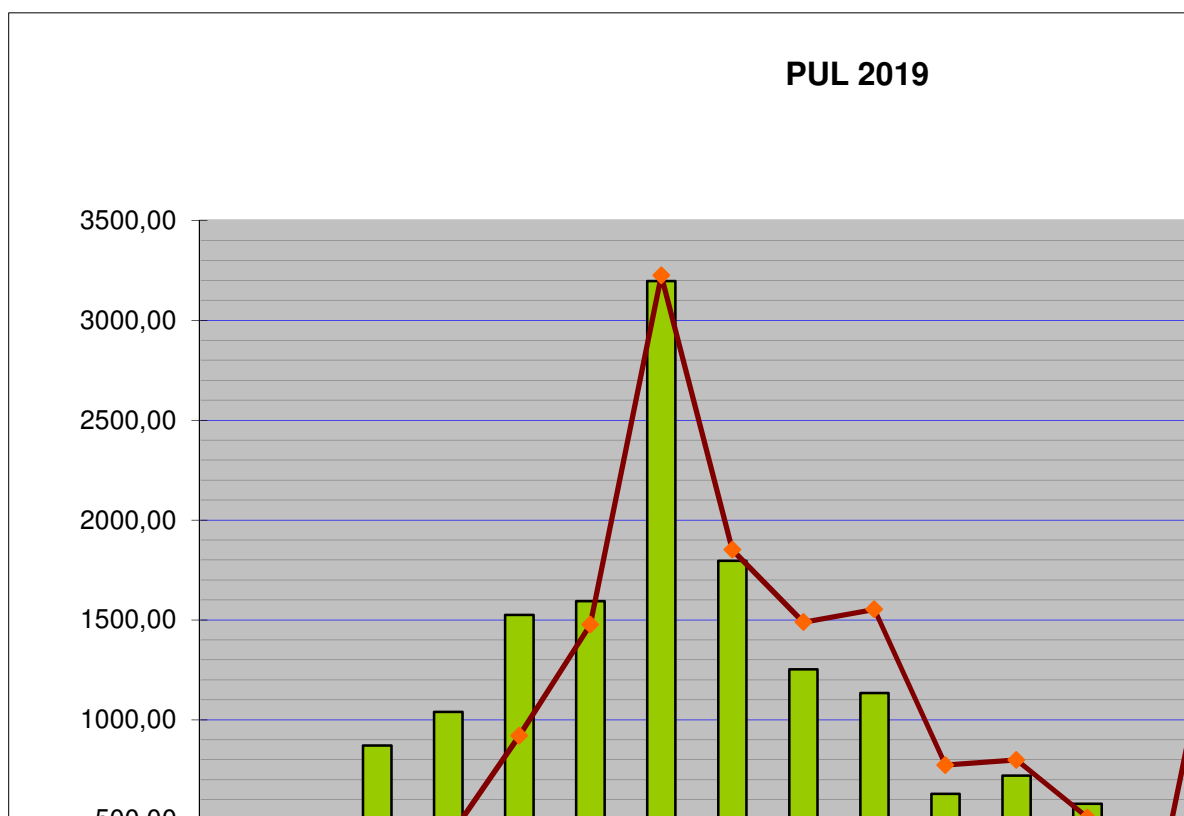
Tabela 38 Zestawienie powierzchni zalesionej i nie zalesionej, miąższości oraz przeciętnego zapasu na 1 ha w porównaniu do poprzedniego planu u.l.

Klasy wieku	N-ctwo stan na 1.1.2019 r.			N-ctwo stan na 1.1.2009 r.			Różnica+/-		
	ha %	m ³ %	przeciętna zasobność	ha %	m ³ %	przeciętna zasobność	ha	m ³	przeciętna zasobność
			m ³ /ha			m ³ /ha			m ³ /ha
Leśna nie zalesiona	387,15	10037	26	262,75	3434	13	124,40	6603	13
	2,19	0,18		1,49	0,07				
I a	367,88	95	0	720,61	960	1	-352,73	-865	-1
	2,08	0,00		4,11	0,02				
I b	870,54	24795	28	910,39	32685	36	-39,85	-7890	-8
	4,91	0,46		5,19	0,66				
II a	1039,83	138365	133	1475,89	229510	156	-436,06	-91145	-23
	5,87	2,59		8,41	4,66				
II b	1525,03	315340	207	1574,71	341105	217	-49,68	-25765	-10
	8,60	5,91		8,97	6,93				
III a	1594,26	505950	317	3155,70	922230	292	-1561,44	-416280	25
	8,99	9,49		17,99	18,74				
III b	3197,11	1105385	346	2021,11	609720	302	1176,00	495665	44
	18,03	20,75		11,52	12,38				
IV a	1795,95	634610	353	1439,80	522995	363	356,15	111615	-10
	10,13	11,90		8,21	10,62				
IV b	1252,37	510465	408	1424,12	615145	432	-171,75	-104680	-24
	7,06	9,57		8,12	12,49				
V a	1133,26	532285	470	1076,03	434305	404	57,23	97980	66
	6,39	9,98		6,13	8,82				
V b	628,69	264880	421	709,40	281315	397	-80,71	-16435	24
	3,55	4,97		4,04	5,71				
VI	720,55	273860	380	1174,30	460215	392	-453,75	-186355	-12
	4,06	5,13		6,69	9,35				
VII	579,27	174960	302	631,08	167875	266	-51,81	7085	36
	3,27	3,28		3,60	3,41				
VIII	258,06	61815	240	90,02	28025	311	168,04	33790	-71
i starsze	1,46	1,16		0,51	0,57				
KO	2066,60	654980	317	813,80	243110	299	1252,80	411870	18
	11,66	12,28		4,64	4,94				
KDO	310,77	111120	358	65,97	19605	297	244,80	91515	61
	1,75	2,08		0,38	0,40				

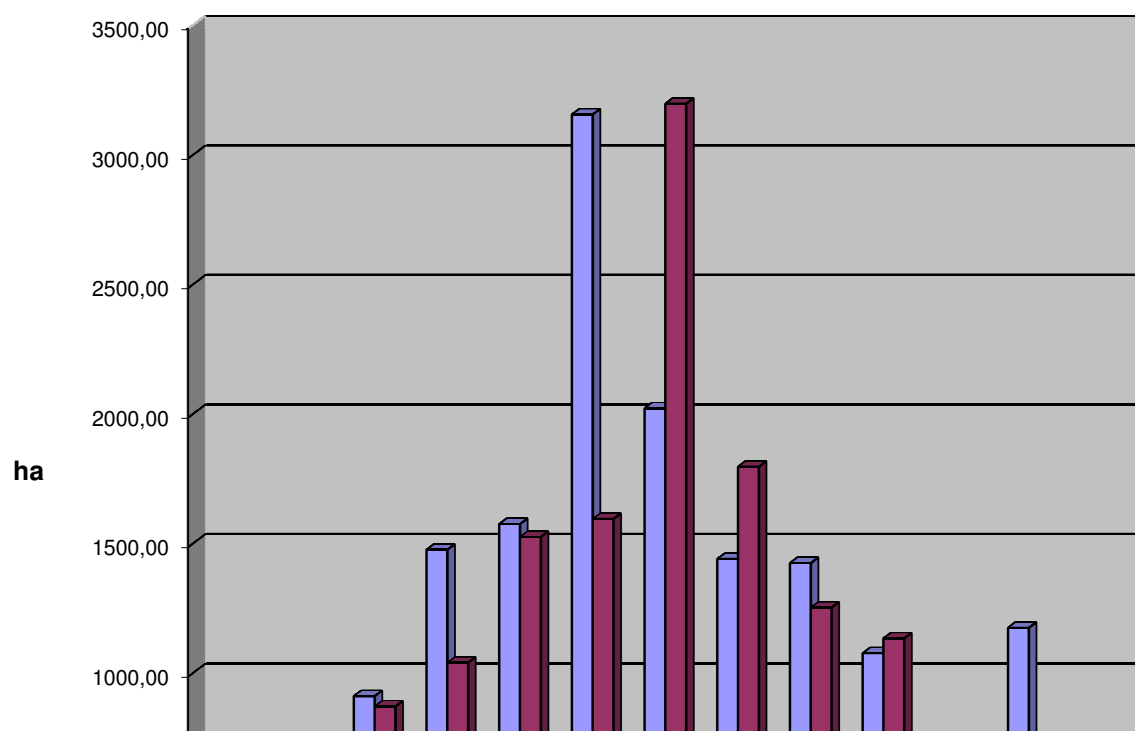
Klasy wieku	N-ctwo stan na 1.1.2019 r.			N-ctwo stan na 1.1.2009 r.			Różnica+/-		
	ha %	m ³ %	przeciętna zasobność	ha %	m ³ %	przeciętna zasobność	ha	m ³	przeciętna zasobność
			m ³ /ha			m ³ /ha			m ³ /ha
Przestoje na gr. zal.		14640 0,27			11440 0,23			3200	
Razem pow.zal.	17340,17 97,82	5323545 99,81	307	17282,93 98,50	4920240 99,93	285	57,24	403305	22
Ogółem pow.zal. i nie zal.	17727,32 100,00	5333582 100,00	301	17545,68 100,00	4923674 100,00	281	181,64	409908	20

Analizując szczegółowo powierzchniowo - miąższościową tabelę klas wieku w porównaniu do poprzedniego okresu, obserwujemy znaczny wzrost powierzchni IIIb klasy wieku oraz drzewostanów w KO. Zarejestrowano wzrost zasobów miąższości drzewostanów na powierzchni zalesionej o 403 305 m³, co stanowi 8,2 % miąższości z poprzedniej rewizji planu urządzenia lasu. Przepiętna zasobność na powierzchni zalesionej wzrosła o 22 m³/ha, co stanowi 7,7 % przeciętnej zasobności z poprzedniej rewizji. Największy wzrost przeciętnej zasobności nastąpił w III i V klasie wieku. Powierzchnia drzewostanów w KO i KDO wzrosła z 879,77 ha do 2 379,88 ha, co nie pozostało bez wpływu na obniżenie powierzchni w I i IIa klasie wieku.

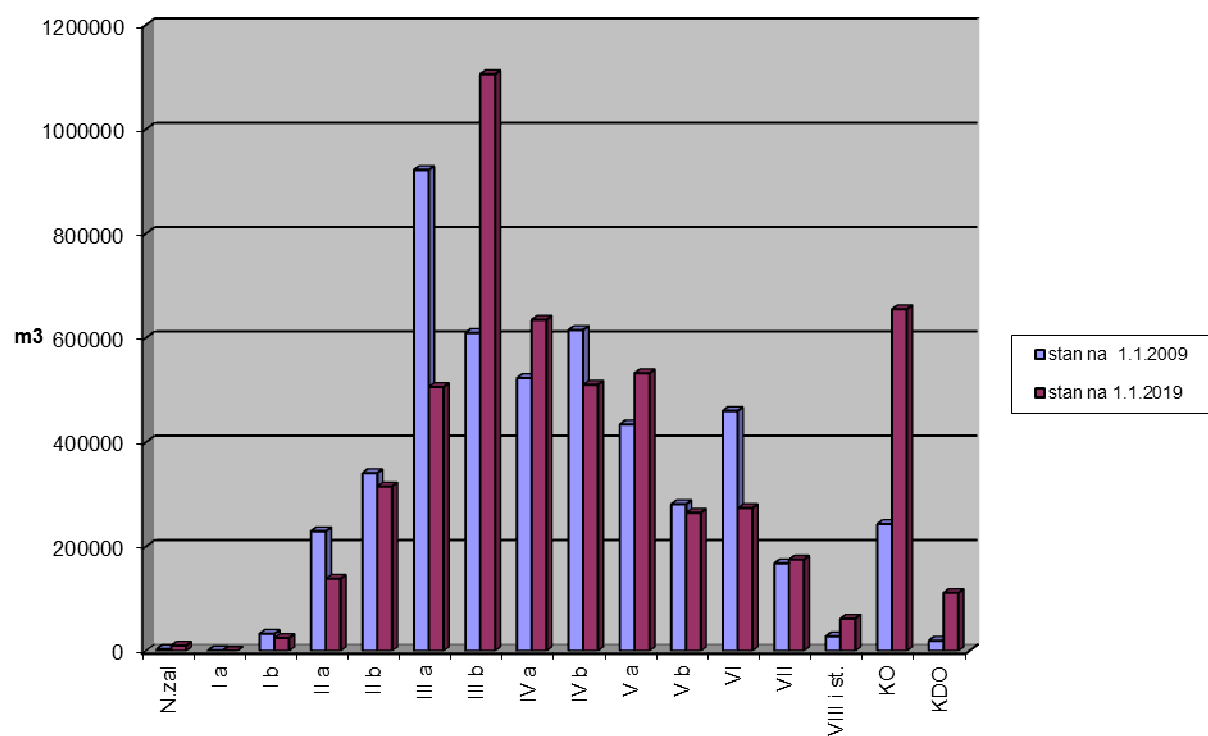
Wg danych z WISL 2010-2014, przeciętna zasobność na powierzchni leśnej dla RDLP w Szczecinie wynosi 286 m³/ha. Przeciętny wiek drzewostanów wynosi 68 lat, i jest o 14 lat wyższy od średniej w RDLP (54).



Rysunek 4 Struktura wiekowa i miąższościowa drzewostanów



Rysunek 5 Zmiany powierzchni podklas wieku



Rysunek 6 Zmiany zasobności podklas wieku

Powierzchniowy i miąższościowy udział drzewostanów wg gatunków panujących

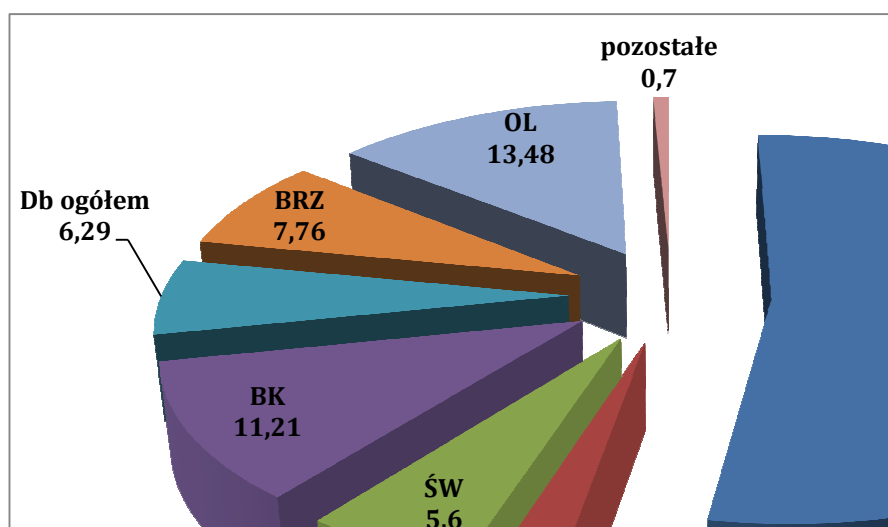
Poniższe zestawienie opracowano w oparciu o tabele nr III i IV i porównano do stanu z poprzedniego okresu.

Tabela 39 Udział powierzchniowy gatunków panujących w Nadleśnictwie (pow. zalesiona i nie zalesiona)

Gatunek panujący	stan na 1.1.2019 r.						Nadleśnictwo Gryfice stan na 1.1.2009 r.		Różnica +/-
	Obręb Gryfice		Obręb Kamień Pom.		Nadleśnictwo Gryfice		ha	%	
	ha	%	ha	%	ha	%			
SO	5085,16	45,63	4266,38	64,80	9351,54	52,74	9249,00	52,72	102,54
MD	302,98	2,72	89,99	1,37	392,97	2,22	386,71	2,2	6,26
ŚW	634,46	5,69	357,43	5,43	991,89	5,60	1006,45	5,74	-14,56
DG	5,22	0,05	4,67	0,07	9,89	0,06	13,67	0,08	-3,78
BK	1717,97	15,42	269,38	4,09	1987,35	11,21	1786,20	10,18	201,15
Db ogółem	894,86	8,03			1114,48	6,29	1155,80	6,59	-41,32
DB.C	1,95	0,02	-	-	1,95	0,01	1,90	0,01	0,05
JW	7,69	0,07	20,76	0,32	28,45	0,16	16,33	0,09	12,12
WZ	13,30	0,12	0,98	0,01	0,98	0,01	-	-	0,98
JS	7,32	0,07	6,18	0,09	19,48	0,11	131,38	0,75	-111,90
GB	945,45	8,49			7,32	0,04	6,64	0,04	0,68
BRZ	1480,45	13,29	430,10	6,53	1375,55	7,76	1443,69	8,23	-68,14
OL	8,06	0,07	909,31	13,81	2389,76	13,48	2256,96	12,86	132,8
OLS	0,35	0,00	6,02	0,09	14,08	0,08	19,95	0,11	-5,87
AK	14,32	0,13	-	-	0,35	0,00	0,35	-	-
TP	20,10	0,18	4,08	0,06	18,40	0,10	55,79	0,32	-37,39
OS	2,78	0,02	-	-	20,10	0,11	14,86	0,08	5,24
LP	1,95	0,02	-	-	2,78	0,02	-	-	2,78
Ogółem	11142,42	100,00	6584,90	100,00	17727,32	100,00	17545,68	100,00	181,64

Głównym gatunkiem tworzącym drzewostany w Nadleśnictwie Gryfice jest sosna, która stanowi ok. 52,7 % powierzchni. Kolejne gatunki pod względem zajmowanej powierzchni to Ol – 13,5%, Bk – 11,2%, Brz – 7,8%, Db – 6,3%, Św – 5,6% i Md 2,2%, pozostałe gatunki zajmują łącznie ok. 0,7% powierzchni.

Porównując udział powierzchniowy wg gatunków panujących z poprzednim okresem, obserwujemy dość znaczny wzrost powierzchni drzewostanów bukowych, kosztem drzewostanów brzozowych i topolowych. Spadek powierzchni drzewostanów dębowych, wynika głównie z korekt opisu taksacyjnego, zaznaczyć jednak należy, że pod względem udziału wg gatunków rzeczywistych, udział dęba znacząco wzrasta. Obserwujemy bardzo duży spadek powierzchni drzewostanów jesionowych, co wynika z zamierania tego gatunku. Gatunkiem panującym w tych drzewostanach obecnie jest głównie olsza.



Rysunek 7 Udział procentowy wg gatunków panujących

Powierzchniowy udział drzewostanów wg gatunków rzeczywistych

Wg danych z tabeli nr Va sporządza się zestawienie charakteryzujące udział powierzchniowy gatunków rzeczywistych.

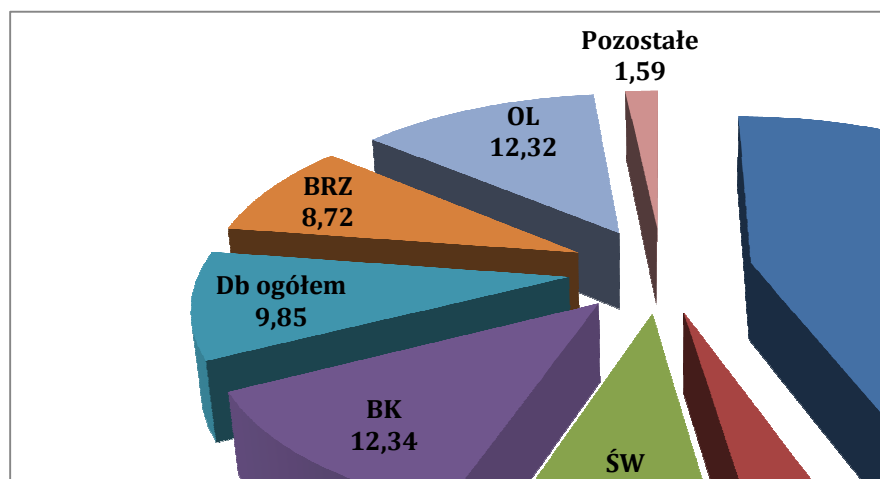
Tabela 40 Udział powierzchniowy według gatunków rzeczywistych (pow. zalesiona)

Gatunek	stan na 1.1.2019 r.						Nadleśnictwo Gryfice stan na 1.1.2009 r.		Różnica +/-
	Obręb Gryfice		Obręb Kamień Pom.		Nadleśnictwo Gryfice				
	ha	%	ha	%		%	ha	%	
SO	4251,49	39,09	3471,91	53,73	7723,40	44,53	7730,15	44,72	-6,75
SO.B	1,60	0,01	-	-	1,60	0,01	1,34	0,01	0,26
SO.WE	-	-	0,44	0,01	0,44	0,00	0,46	0,00	-0,02
MD	364,55	3,35	174,31	2,70	538,86	3,11	587,18	3,40	-48,32
ŚW	810,30	7,45	497,27	7,70	1307,57	7,54	1395,74	8,08	-88,17
DG	13,63	0,13	6,64	0,10	20,27	0,12	24,47	0,14	-4,20
BK	1761,30	16,19	378,02	5,85	2139,32	12,34	1897,38	10,98	241,94
Db ogółem	1196,67	11,00	511,12	7,91	1707,79	9,85	1349,34	7,81	358,45
DB.C	8,14	0,07	5,03	0,08	13,17	0,08	13,25	0,08	-0,08
KL	1,21	0,01	1,55	0,02	2,76	0,02	4,86	0,03	-2,10
JW.	35,64	0,33	38,12	0,59	73,76	0,43	61,06	0,35	12,70
WZ	1,04	0,01	3,95	0,06	4,99	0,03	3,03	0,02	1,96
JS	13,52	0,12	7,87	0,12	21,39	0,12	163,83	0,95	-142,44
GB	29,93	0,28	8,55	0,13	38,48	0,22	31,03	0,18	7,45
BRZ	978,04	8,99	533,86	8,26	1511,90	8,72	1790,97	10,36	-279,07
OL	1313,26	12,07	802,31	12,42	2115,57	12,20	2055,88	11,90	59,69
OLS	14,14	0,13	6,46	0,10	20,60	0,12	28,37	0,16	-7,77
AK	1,31	0,01	0,89	0,01	2,20	0,01	2,90	0,02	-0,70
TP	8,60	0,08	3,61	0,06	12,21	0,07	43,72	0,25	-31,51
OS	66,06	0,61	9,20	0,14	75,26	0,43	94,01	0,54	-18,75
WB	0,93	0,01	-	-	0,93	0,01	2,04	0,01	-1,11
LP	6,83	0,06	0,87	0,01	7,70	0,04	1,92	0,01	5,78
Ogółem	10878,19	100,00	6461,98	100,00	17340,17	100,00	17282,93	100,00	57,24

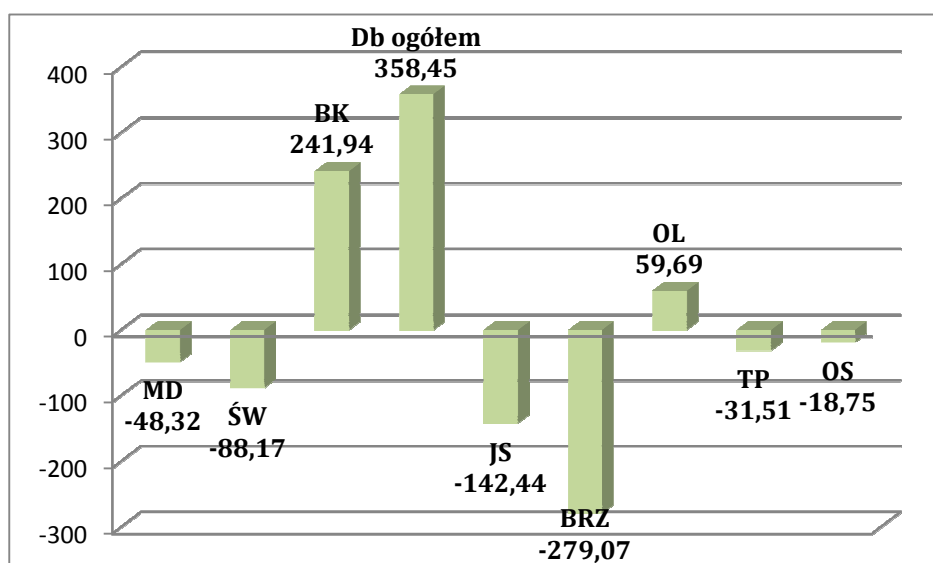
Skład drzewostanów według gatunków rzeczywistych jest bardziej urozmaicony.

Porównując udział wg gatunków rzeczywistych z poprzednim okresem, daje się zauważyć znaczący wzrost udziału cennych gatunków liściastych – dęba i buka. Szczególnie dużo bardziej korzystny wynik, niż miało to miejsce dla gatunków panujących, obserwujemy w przypadku dęba, gdzie rzeczywisty udział tego gatunku zdecydowanie wzrasta. Podobnie jak w przypadku porównania gatunków panujących, obserwujemy znaczący spadek udziału jesionu, brzozy i topoli. Ogółem jednak, zwiększył się udział gatunków liściastych. Wzrost udziału olszy, jest konsekwencją zastępowania jesionu innymi gatunkami. Wśród gatunków iglastych, większy spadek powierzchni odnotowano dla świerka i modrzewia. Ogółem udział gatunków iglastych spadł o 1,04 %.

Przyjęty sposób zagospodarowania drzewostanów rębnych, powinien przyczynić się do dalszych korzystnych zmian w strukturze gatunkowej drzewostanów.



Rysunek 8 Udział procentowy wg gatunków rzeczywistych



Rysunek 9 Zmiany udziału powierzchniowego niektórych gatunków w stosunku do poprzedniego okresu (wg gat. rzeczywistych – pow. ha)

Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości wg gatunków panujących (dla wszystkich drzewostanów)

Tabelę nr VIIa sporządza się tylko wg gatunków panujących. Syntetyczne zestawienie spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących (przyrost tablicowy) przedstawia tabela:

Tabela 41 Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości wg gatunków panujących

Gatunek	Obręby				Nadleśnictwo	
	GRYFICE		KAMIEŃ POMORSKI			
	[m3]	[m3/ha]	[m3]	[m3/ha]	[m3]	[m3/ha]
1	2	3	4	5	6	7
SO	34780	6,95	34055	8,03	68835	7,44
MD	3170	10,46	880	9,78	4050	10,31
ŚW	8785	13,85	4990	13,96	13775	13,89
DG	50	9,58	30	6,42	80	8,09
BK	10400	6,07	1975	7,36	12375	6,24
DB.S	5000	5,85	1215	5,97	6215	5,87
DB.B	75	7,93	10	4,72	85	7,34
DB.C	20	10,26	0	-	20	10,26
IW	70	9,10	170	8,19	240	8,44

Gatunek	Obręby				Nadleśnictwo	
	GRYFICE		KAMIEŃ POMORSKI			
	[m3]	[m3/ha]	[m3]	[m3/ha]	[m3]	[m3/ha]
1	2	3	4	5	6	7
WZ	0	-	5	5,10	5	5,10
JS	40	3,82	5	0,81	45	2,70
GB	35	4,78	0	-	35	4,78
BRZ	4685	4,97	2245	5,22	6930	5,05
OL	7190	5,38	5105	6,19	12295	5,69
OLS	50	6,20	10	1,66	60	4,26
TP	70	4,89	20	4,90	90	4,89
OS	90	4,48	0	-	90	4,48
LP	10	3,60	0	-	10	3,60
AK	0	-	0	-	0	-
Razem	74520	6,85	50715	7,85	125235	7,22

Łączny spodziewany bieżący roczny przyrost mączszości wyniesie 125 235 m³ brutto rocznie.

Spodziewany, roczny przyrost w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębego przedstawia tabela:

Tabela 42 Spodziewany bieżący roczny przyrost mączszości wg gatunków panujących w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym

Obręb	Przyrost [m ³]	% przyrostu tablicowego
Obręb GRYFICE	74 520	85
Obręb KAMIEŃ POMORSKI	50 715	86
Nadleśnictwo GRYFICE	107 345	86

Wielkość przyrostu w drzewostanach nie planowanych do użytkowania rębego stanowi m.in. punkt odniesienia przy ustalaniu etatu użytkowania przedrębego.

Prognozowany na lata 2009-2018 bieżący roczny przyrost mączszości (tablicowy) wynosił 1 284 350 m³ brutto. Rzeczywisty uzyskany przyrost (użyteczny), jaki odłożył się w ubiegłym okresie był o ok. 35 % wyższy i wyniósł 1 690 083 m³ brutto.

5.1.2 Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD

Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów

Łączna powierzchnia drzewostanów uszkodzonych powyżej 10% wynosi 1471,92 ha, co stanowi 8,4 % powierzchni zalesionej. Powierzchnia zinwentaryzowanych uszkodzeń istotnych (powyżej 20% - 1 i 2 stopień) wynosi 477,53 ha, co stanowi 2,7% powierzchni zalesionej.

Tabela 43 Uszkodzenia drzewostanów

Obręb	Przyczyna uszkodzenia	Bez uszkodzeń	Stopień uszkodzenia			Powierzchnia razem [ha]
			1	2	3	
1. GRYFICE		9 820,54				9 820,54
	GRZYBY		195,56	20,55	2,22	218,33
	INNE		185,63	22,38	1,59	209,60
	KLIMAT		10,46	23,71		34,17
	OWADY		2,78	4,47		7,25
	WODNE		47,51	176,13	8,75	232,39
	ZWIERZ		262,03	93,88		355,91
Razem 1. GRYFICE		9 820,54	703,97	341,12	12,56	10 878,19
2. KAMIEŃ POMORSKI		6 047,71				6 047,71
	GRZYBY		115,36	32,88	1,65	149,89
	INNE		12,37	2,43		14,80
	KLIMAT		3,01			3,01
	OWADY		5,59	3,62		9,21

Obręb	Przyczyna uszkodzenia	Bez uszkodzeń	Stopień uszkodzenia			Powierzchnia razem [ha]
			1	2	3	
	WODNE		25,43	35,96	3,30	64,69
	ZWIERZ		128,66	44,01		172,67
Razem 2. KAMIEN POMORSKI		6 047,71	290,42	118,90	4,95	6 461,98
		15 868,25				15 868,25
Nadleśnictwo GRYFICE	GRZYBY		310,92	53,43	3,87	368,22
	INNE		198,00	24,81	1,59	224,40
	KLIMAT		13,47	23,71		37,18
	OWADY		8,37	8,09		16,46
	WODNE		72,94	212,09	12,05	297,08
	ZWIERZ		390,69	137,89		528,58
Razem nadleśnictwo		15 868,25	994,39	460,02	17,51	17 340,17

Wśród istotnych uszkodzeń (powyżej 20%), dominują drzewostany uszkodzone w wyniku zachwiania stosunków wodnych. Część powierzchni drzewostanów, które obumarły na skutek podtopienia, zaplanowano do sukcesji naturalnej. Powierzchnia do sukcesji naturalnej w poprzednim planie wynosiła 215,96 ha a obecnie wzrosła do 274,29 ha. Uszkodzenia powodowane przez grzyby dotyczą głównie drzewostanów zlokalizowanych na gruntach porolnych. Zaobserwowane uszkodzenia od zwierzyny płowej, w większości przypadków nie przekraczały 10% powierzchni drzewostanów. Wśród tej grupy, uszkodzenia powyżej 10 % zinwentaryzowano na powierzchni 528,58 ha, z czego powierzchnia drzewostanów z uszkodzeniami istotnymi wynosi 137,89 ha.

Należy stwierdzić, że stan drzewostanów jest dobry, a powierzchnia uszkodzeń istotnych wynosi zaledwie 2,7 % powierzchni zalesionej.

Ocena zgodności składów gatunkowych z typami drzewostanów

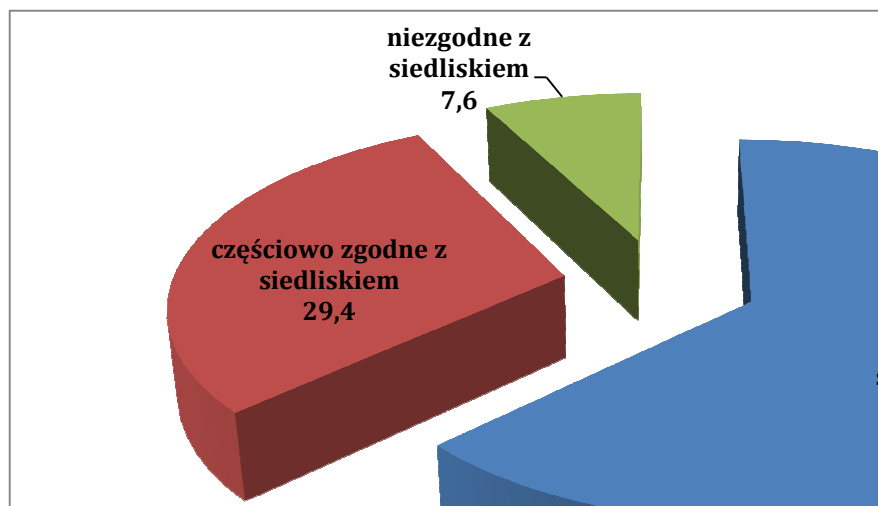
W ramach charakterystyki stanu lasu i zasobów drzewnych zamieszczono zestawienie powierzchni drzewostanów według stopni zgodności składu gatunkowego z TD.

Tabela 44 Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z TD (powierzchnia leśna zalesiona).

Stopień zgodności	Stan na 1.1.2019 r.						Stan na 1.1.2009 r.	
	Obręb GRYFICE		Obręb KAMIEN POMORSKI		Nadleśnictwo GRYFICE		Nadleśnictwo GRYFICE	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
- zgodne z siedliskiem	7 018,78	64,5	3 910,27	60,6	10 929,05	63,0	8 129,01	47,0
- częściowo zgodne z siedliskiem	2 880,69	26,5	2 219,67	34,3	5 100,36	29,4	7 420,34	43,0
- niezgodne z siedliskiem	978,72	9,0	332,04	5,1	1 310,76	7,6	1 733,58	10,0
Razem pow. leśna zal.	10 878,19	100,0	6 461,98	100,0	17 340,17	100,0	17 282,93	100,0

W stosunku do poprzedniego okresu, gdzie powierzchnia drzewostanów niezgodnych wynosiła 1 733,58 ha, odnotowano spadek o 422,82 ha, co stanowi 24 % drzewostanów niezgodnych poprzedniej rewizji. Znaczący spadek drzewostanów niezgodnych, jest wynikiem prowadzenia planowej działalności gospodarczej ubiegłego okresu.

Obecnie niezgodne, to znajdujące się na siedliskach lasowych drzewostany z panującą sosną, świerkiem, brzozą oraz w mniejszym stopniu modrzewiem. Część drzewostanów które osiągnęły wiek rębności, została zaplanowana do użytkowania rębego. Drzewostany przedrębne, znajdujące się w dobrej kondycji lub uszkodzone w nieznacznym stopniu, będą sukcesywnie przebudowane po osiągnięciu wieku rębności w kolejnych okresach.



Rysunek 10 Stopnie zgodności drzewostanów z TD (%)

Ocena zgodności upraw i młodników na powierzchniach otwartych

Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych zajmują powierzchnię 261,95 ha. Uprawy zgodne ze składem docelowym zajmują 261,33 ha.

Ocena zgodności upraw i młodników po rębniach złożonych

Uprawy i młodniki po rębniach złożonych zajmują powierzchnię 537,00 ha. Uprawy i młodniki zgodne ze składem docelowym zajmują 516,86 ha, co stanowi ponad 96 %. Pozostała powierzchnia (20,14 ha), to uprawy i młodniki o składzie częściowo zgodnym.

5.1.3 Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów

Ocena jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych

Ocenę upraw i młodników w wieku do 10 lat przedstawia tabela XI, dołączona do opisów taksacyjnych i do elaboratu oraz omówiona w referacie nadleśniczego dotyczącego analizy gospodarki przeszłej.

Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych zajmują powierzchnię 261,95 ha. W tej powierzchni 95,6% stanowią uprawy i młodniki o zadrzewieniu w przedziale 1,0–0,9, upraw i młodników o zadrzewieniu 0,8–0,7 jest 4,4% a upraw o zadrzewieniu poniżej 0,7 nie stwierdzono. Nie stwierdzono upraw przepadłych i niezgodnych. Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych wynosi 0,97.

Ocena jakości upraw i młodników po rębniach złożonych oraz odnowień podokapowych

Powierzchnia drzewostanów w KO wynosi 2066,60 ha. Gatunkami panującymi młodego pokolenia są głównie dąb i buk. Średnie pokrycie młodego pokolenia w KO wynosi 46,7 % i wynika głównie zastosowanych rębni gniazdowych, a jego przeciętna jakość jest bardzo dobra i dobra (11,12).

Upraw i młodników po rębniach złożonych zainwentaryzowano w Nadleśnictwie 537,00 ha. Gatunkami panującymi są głównie dąb, buk i sosna. Przeciętne pokrycie wynosi 89,7% (część powierzchni to młodniki po cięciu uprzętającym rębni IIIa z nie odnowioną powierzchnią międzygwiazdową), jakość hodowlana jest bardzo dobra i dobra. Nie stwierdzono w tej grupie drzewostanów niezgodnych z TD, zgodne stanowią 96,2 %.

Charakterystyka upraw i młodników po rębniach złożonych i odnowień podokapowych zawarta, jest w Rozdziale II (Tabela nr XII).

Ocena młodników w wieku od 11 lat i drzewostanów, dla których określono jakość hodowlaną

Ogółem, młodniki i młodsze drzewostany (bez młodników po rębniach złożonych), dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość hodowlaną, zajmują powierzchnię 8 703,13ha. Przeważają drzewostany z jakością 12 (52%), które łącznie z ocenionymi na 13 (37%) zajmują 89% powierzchni tej grupy drzewostanów.

Młodniki I b klasy wieku (bez młodników po rębniach złożonych) na powierzchniach otwartych zajmują 705,54 ha. Przeważają drzewostany z jakością 12 (55%), które łącznie z ocenionymi na 13 (15%) oraz 22 (15%) zajmują 84% powierzchni tej grupy drzewostanów. Udział powierzchniowy drzewostanów zgodnych w tej grupie wiekowej wynosi 88 %, częściowo zgodnych 11 % i niezgodnych 1 %. Średnie zadrzewienie wynosi 0,96. Drzewostany pod względem pielęgnacyjnym są zadbane.

Ocena jakości technicznej gatunków panujących w drzewostanach starszych, KO, KDO i przeznaczonych do przebudowy

Drzewostany dla których określano jakość techniczną stanowią powierzchnię 7 838,09 ha. Większość stanowią drzewostany o jakości technicznej 3 – 86,4 %. Udział drzewostanów, w których gatunek panujący wykazuje jakość techniczną 2 wynosi 9,7 %. Udział drzewostanów o jakości technicznej 4 wynosi 3,9 %.

5.1.4 Określenie rodzajów powierzchni leśnej nie zalesionej

Na terenie nadleśnictwa powierzchnia gruntów leśnych niezalesionych wynosi 387,15 ha, co stanowi 2,2% powierzchni leśnej. Zestawienie powierzchni tych gruntów przedstawia zamieszczona tabela:

Tabela 45 Powierzchnia gruntów leśnych nie zalesionych

Grunty leśne nie zalesione	Nadleśnictwo
	ha
inne wylesienie	12,89
objęte szczególną ochroną	1,47
poletko łowieckie	31,32
sukcesja	274,29
zrąb	67,18
Razem grunty leśne nie zalesione	387,15

Tabela 46 Lokalizacja gruntów leśnych nie zalesionych

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja
1	2	3
Obręb GRYFICE		
inne wylesienie	12,55	1Al, 9c, 10f, 12l, 13i, 17b, 17d, 17i, 18i, 22i, 23d, 23f, 23l, 23o, 24b, 25b, 26f, 27d, 27i, 32b, 33i, 35i, 36d, 36h, 37k, 43b, 44d, 45c
objęte szczególną ochroną	0,05	309l
poletko łowieckie	18,86	66Bk, 105h, 155r, 155s, 180b, 198f, 242a, 275Ac, 387h
sukcesja	198,51	3l, 3n, 6Af, 7k, 9j, 12c, 13f, 14b, 21c, 22b, 37a, 41b, 41j, 59d, 60m, 61g, 61j, 61k, 62i, 68b, 81h, 89j, 97Aa, 97Af, 97c, 97d, 98a, 98h, 98i, 98j, 102m, 106a, 118c, 118n, 127n, 128k, 136Ad, 137f, 140Ag, 140Ah, 140Am, 143p, 147b, 155d, 155g, 171Ab, 172Ar, 180c, 180f, 180g, 180i, 183a, 195d, 195k, 196d, 202k, 216g, 224g, 235Bc, 242f, 243a, 245s, 257d, 261c, 261g, 262a, 264Al, 264Ar, 286i, 288Aa, 288Ad, 288Af, 291f, 293f, 295h, 296g, 330c, 340h, 349a, 367Ab, 369m, 370b, 370c, 370j, 371a, 373Aa, 384f, 391m, 391n, 391o, 405b, 409g, 433l, 439k, 443c, 449f, 454f, 455d, 472g, 473b, 474c
zrąb	34,26	45g, 45l, 85g, 199l, 249f, 254c, 254f, 281j, 289i, 291d, 329k, 337b, 341i, 341n, 351h, 352d, 365h
Obręb KAMIEŃ POMORSKI		
inne wylesienie	0,34	629i
objęte szczególną ochroną	1,42	521f, 522j, 648s, 721d, 737k, 759f
poletko łowieckie	12,46	603Af, 607d, 612c, 636k, 641d, 656l, 748d, 751a, 754b, 755d
sukcesja	75,78	501j, 506s, 506t, 516l, 523l, 524g, 531d, 531i, 546b, 546k, 547a, 549d, 549h, 549i, 563h, 564f, 565gx, 568b, 576b, 605k, 606f, 615a, 618g, 618i, 618j, 628d, 639k, 640f, 641Af, 659c, 660c, 661f, 662c, 663b, 664g, 666j, 667i, 678m, 693g, 708c, 710d, 735k, 735l, 743f, 744f
zrąb	32,92	549k, 569l, 578m, 580b, 595f, 641Ac, 641Ag, 641Ai, 678g, 691c, 736d, 744m

Inne wylesienia, to powierzchnie związane z obiektami wojskowymi na terenie leśnictwa Mrzeżyno.

Grunty objęte szczególną ochroną, to cmentarze (5), stanowiska dokumentacyjne (2), grodzisko (1).

Grunty przeznaczone do naturalnej sukcesji występują w większości na siedliskach bagiennych i wilgotnych. Dążenie do odnowienia tych powierzchni byłoby nieuzasadnione pod względem ekonomicznym i przyrodniczym.

Według stanu na 01.01.2019 w Nadleśnictwie Gryfice nie występują halizny i płazowiny.

5.1.5 Pomiar miąższości drewna martwego

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

Tabela 47 Zestawienie miąższości drewna martwego (tab. XXI IUL)

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia w ha	Miąższość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3
BB	67,48	0,87	58,40	1,63	110,20	2,50	168,60
BMB	292,25	0,95	278,77	0,93	271,77	1,88	550,53
BMŚW	150,14	2,68	403,10	0,96	144,50	3,64	547,60
BMW	117,70	1,44	170,07	1,38	162,95	2,82	333,02
BS	230,69	1,69	388,96	1,02	235,77	2,71	624,72
BŚW	545,38	1,72	936,74	1,06	577,08	2,78	1513,81
BW	352,23	1,63	574,33	1,14	403,14	2,77	977,47
LŁ	8,95	0,00	0,00	0,12	1,04	0,12	1,04
LMB	182,08	0,55	100,22	1,61	293,46	2,16	393,69
LMŚW	2654,12	3,06	8115,05	1,00	2663,46	4,06	10778,51
LMW	952,50	1,76	1676,64	1,24	1184,42	3,00	2861,05
LŚW	2802,49	1,40	3922,73	0,88	2459,01	2,28	6381,73
LW	530,50	0,87	461,54	2,01	1063,75	2,88	1525,29
OL	628,15	0,00	1,43	11,09	6967,34	11,09	6968,77
OLJ	253,22	0,02	4,77	4,70	1190,33	4,72	1195,10
Razem obręb 1	9767,88	1,75	17092,76	1,81	17728,20		34820,96
BMB	68,88	1,42	97,77	8,01	551,71	9,43	649,48
BMŚW	968,46	1,78	1724,52	2,84	2753,52	4,62	4478,05
BMW	145,02	1,69	245,79	1,39	201,88	3,08	447,67
BŚW	70,97	1,13	80,30	5,53	392,52	6,66	472,83
LMB	68,48	0,33	22,32	4,44	304,21	4,77	326,53
LMŚW	2458,17	1,79	4405,58	2,54	6239,69	4,33	10645,27
LMW	1200,56	1,05	1254,59	2,54	3052,86	3,59	4307,45
LŚW	369,47	0,63	232,16	2,33	860,67	2,96	1092,83
LW	111,84	0,42	47,11	2,27	253,46	2,69	300,57
OL	420,90	0,74	309,82	1,31	552,12	2,05	861,94
OLJ	105,55	0,78	82,68	1,47	155,36	2,25	238,04
Razem obręb 2	5988,30	1,42	8502,64	2,56	15318,01		23820,66
Ogółem n-ctwo	15756,18		25595,40		33046,21		58641,62

Miąższość drewna martwego na powierzchni leśnej niezalesionej, określona szacunkowo podczas inwentaryzacji terenowej wynosi ponad 1800 m³.

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

Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu

Tabela 48 Tabela XIII. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych PUL

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Wg planu, stan na :					
			definitywne u.l.	I Rewizja	II Rewizja	III Rewizja	IV Rewizja	V Rewizja
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	15 865	15 881	16 332	16 947	17 546	17 727
2	Zasoby miąższości	tys. m ³	2 218	2377	2834	4206	4924	5334
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku							
	II a	m ³	99	103	104	119	156	133
	II b	m ³	172	166	156	229	217	207
	III a	m ³	208	231	211	268	292	317
	III b	m ³	238	241	272	317	302	346
	IV a	m ³	247	268	276	384	363	353
	IV b	m ³	258	276	282	371	432	408
	V a	m ³	272	276	302	367	404	470
	V b	m ³	278	252	278	395	397	421
	VI	m ³	290	231	219	297	392	380
	VII	m ³	276	211	230	237	266	302
	VIII i starsze	m ³				328	311	240
	KO	m ³	291	241	193	275	299	317
	KDO	m ³	-	261	271	255	297	358
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśna zal. i niezal.)	m ³	140	150	174	248	281	301
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	48	47	52	55	62	68
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	-	-	5,60	7,77	7,32	7,22
7	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - zredukowany	m ³	-	-	5,60	7,77	7,32	7,22
8	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	-	2,43	1,82	1,54	1,80	3,65
9	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	-	0,65	1,85	1,93	3,61	3,60
10	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	-	4,08	6,07	10,87	8,71	9,75

W przedstawionej tabeli obserwuje się systematyczny wzrost zasobów miąższości i przeciętnej zasobności drzewostanów. Systematycznie zwiększa się też przeciętny wiek drzewostanów, przy powolnym lecz systematycznym spadku przyrostu tablicowego, co wskazuje na ich starzenie się i obniżenie zdolności produkcyjnych. Wzrost przeciętnego wieku, który nie spełnia odpowiednich relacji w stosunku do połowy orientacyjnego wieku rębności drzewostanów powoduje konieczność zwiększenia poziomu użytków rębnych.

Określenie pożądanego kierunku rozwoju oraz pożądanego stanu docelowego zasobów drzewnych Nadleśnictwa

Uwzględniając istniejące i pożądane relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów nadleśnictwa a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów zauważa się następujące zależności:

Tabela 49 Relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów nadleśnictwa a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów

Jednostka	Przeciętny wiek drzewostanów	Połowa orientacyjnego średniego wieku rębności	Różnica lat	Przeciętny wiek drzewostanów poza pasem nadmorskim
Obręb Gryfice	69	51	18	64
Obręb Kamień Pom.	65	49	16	62
Nadleśnictwo Gryfice	68	50	18	63

Przeciętny wiek drzewostanów nadleśnictwa powinien być zbliżony (w granicach +/- 5 lat) do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów. Przeciętny wiek drzewostanów Nadleśnictwa Gryfice nie spełnia pożądanych relacji. W przypadku obu obrębów, jest on wyższy o ponad 15 lat, co jest znacznym odstępstwem od stanu pożądanego. Sytuację taką, należy korygować przez odpowiednie zwiększenie poziomu użytkowania rębego.

Prognozowane określenie zmian i stanu zasobów drzewnych na koniec okresu 2019 – 2028 znajduje się w dziale V - Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego.

**II. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ
ZA OKRES OBOWIAZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO
PLANU URZĄDZENIA LASU**

1. REFERAT NADLEŚNICZEGO

**Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych
w Szczecinie**

Nadleśnictwo Gryfice

**REFERAT
NADLEŚNICZEGO
NADLEŚNICTWA Gryfice**

na NARADĘ TECHNICZNO - GOSPODARCZĄ

**ANALIZA GOSPODARKI LEŚNEJ
(2009 – 2018)**



Gryfice 2018 rok

WSTĘP

Podstawę analizy gospodarczej w minionym okresie stanowi Plan Urządzenia Lasu sporządzony na lata 2009 – 2018 dla Nadleśnictwa Gryfice, opracowany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej oddział Gorzów Wlkp. i zatwierdzony Decyzją Ministra Środowiska DL-Ipn-611-14/5085/12/L z dnia 07 lutego 2012 r.

Nadleśnictwo Gryfice jest nadleśnictwem dwuobróbowym; w skład którego wchodzi obręby leśne: Gryfice i Kamień Pomorski.

Zgodnie z Zarządzeniem Nr 14/2007 Nadleśniczego Nadleśnictwa Gryfice z dnia

19 grudnia 2007 roku w skład Nadleśnictwa wchodziło 13 Leśnictw (Mrzeżyno, Gosław, Raduń, Górzycą, Prusinowo, Lubin, Rybokarty, Kołomąc, Pobierowo, Niczonów, Świerżno, Chomino, Jatki). Zarządzeniem nr 23/11 Nadleśniczego Nadleśnictwa Gryfice z dnia 26 września 2011 z mocą obowiązującą od 01 stycznia 2012 zlikwidowane zostało Leśnictwo Chomino.

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa Gryfice, wg stanu na 31.12.2018r. (bez współwłasności) przedstawia się następująco:

1) według danych ewidencyjnych

- Obręb Gryfice – 12 284,6158 ha,
- Obręb Kamień Pomorski – 7073,6786 ha,
- Ogółem Nadleśnictwo – 19 358,2944ha

2) według opisu taksacyjnego:

- Obręb Gryfice – 12 284,41 ha,
- Obręb Kamień Pomorski – 7073,57 ha,
- Ogółem Nadleśnictwo – 19 357,98 ha

Grunty we współwłasności :

1) według danych ewidencyjnych:

- Obręb Gryfice – 0,1239 ha
- Obręb Kamień Pomorski – 1,7048 ha,
- Ogółem Nadleśnictwo – 1,8287 ha,

Różnica powierzchni wynika z zaokrąglenia powierzchni działek ewidencyjnych określonej w metrach kwadratowych m² do 1 ara powierzchni wydzielen w opisie taksacyjnym.

1. ZMIANY W STANIE POSIADANIA

W minionym okresie nadleśnictwo posiadało rejestr gruntów corocznie uzgadniany z ewidencją gruntów i budynków prowadzoną przez Starostwa Powiatowe.

W wyniku taksacji ujawniono rozbieżności pomiędzy stanem ewidencji, a stanem na gruncie obejmujących 17 działek ewidencyjnych i 9,3860 ha, które nadleśnictwo doprowadzi do zgodności z ewidencją gruntów i budynków niezwłocznie po otrzymaniu decyzji zatwierdzającej plan urządzenia lasu sporządzony na lata 2019-2028.

W latach 2009-2018 odnotowano następujące zmiany w powierzchni Nadleśnictwa Gryfice:

Bilans zmian powierzchni gruntów Nadleśnictwa Gryfice

Stan na dzień	Powierzchnia w ha		
	Leśna	Nieleśna	ogółem
Obręb Gryfice			
01.01.2009 r.	11325,67	925,8246	12251,4946
31.12.2018 r.	11419,0238	865,592	12284,6158
Bilans:	93,3538	-60,2326	33,1212
Obręb Kamień Pomorski			
01.01.2009 r.	6678,2422	382,1949	7060,4371
31.12.2018 r.	6748,6231	325,0555	7073,6786
Bilans:	70,3809	-57,1394	13,2415
Ogółem Nadleśnictwo			
01.01.2009 r.	18003,9122	1308,0195	19311,9317
31.12.2018 r.	18167,6469	1190,6475	19358,2944
Bilans:	163,7347	-117,372	46,3627

Szczegółowe zmiany powierzchni dla poszczególnych obrębów leśnych oraz nadleśnictwa przedstawia poniższe zestawienie:

Zmiana powierzchni wynikająca z	Ogółem		
	Gryfice	Kamień Pomorski	Nadleśnictwo
Przejęcie gruntów z ANR na podstawie art. 24 ust.4a ustawy o gospodarowaniu nieruchomościami rolnymi Skarbu Państwa	0,9875	16,4356	17,4231
Zarządzenie nr 86 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29.12.2014 r. w sprawie określenia i wprowadzenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Szczecinie		6,5132	6,5132
Zarządzenie nr 85 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 26.10.1999 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania przy przekazywaniu pomiędzy jednostkami organizacyjnymi Lasów Państwowych mienia i przedmiotów mienia znajdujących się w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego	11,2316	-5,6	5,6316
Przekazanie nieruchomości w oparciu o przepisy ustawy z dnia 08.07.2010 r. o szczegółowych zasadach przygotowania do realizacji inwestycji w zakresie budowy przeciwpowodziowych	-1,5261	-0,1916	-1,7177
Sprzedaż nieruchomości w trybie art. 40 a ustawy o lasach	-1,7538	-0,4558	-2,2096
Sprzedaż nieruchomości w trybie art. 38 ustawy o lasach	-0,4895		-0,4895
Przekazanie gruntów w trybie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych	-5,0271	-5,7901	-10,8172
Przekazanie wód płynących na podstawie art. 14a oraz art. 11 pkt 4 ustawy z dnia 18.07.2013 r. Prawo wodne	-0,8304		-0,8304
Kodeks postępowania cywilnego - zasiedzenie	-0,1214	-0,0185	-0,1399
Zmiany powierzchni działek wynikające z prac geodezyjnych (modernizacja ewidencji gruntów i budynków, podziały działek, pomiary działek z dokładnością do 1 m ²)	-1,0203	2,3487	1,3284
Przekazanie przez Starostwo Gryfickie nieruchomości leśnych na podstawie art. 4 ust.1 ustawy z dnia 28.09.1991 r. o lasach	31,6707		31,6707
Ogółem:	33,1212	13,2415	46,3627

Poniżej zamieszczono zestawienie porównawcze powierzchni gruntów Nadleśnictwa według grup i rodzajów użytków gruntowych oraz wybranych grup kategorii użytkowania:

Rodzaj użytku	Obręb Gryfice (pow. w ha)			Obręb Kamień Pomorski (pow. w ha)			Ogółem Nadleśnictwo (pow. w ha)		
	Stan na 01.01.2009r.	Stan na 31.12.2018r.	BILANS	Stan na 01.01.2009r.	Stan na 31.12.2018r.	BILANS	Stan na 01.01.2009r.	Stan na 31.12.2018r.	BILANS
1. Lasy - razem	11325,67	11419,0238	93,3538	6678,2422	6748,5957	70,3535	18003,9122	18167,6195	163,7073
1.1. Grunty leśne zalesione	10842,9794	10878,4359	35,4565	6439,6193	6462,0996	22,4803	17282,5987	17340,5355	57,9368
1.2. Grunty leśne niezalesione	200,5355	264,2253	63,6898	62,1668	122,9398	60,773	262,7023	387,1651	124,4628
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną	282,1551	276,3626	-5,7925	176,4561	163,5563	-12,8998	458,6112	439,9189	-18,6923
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	12,4035	14,0632	1,6597	8,8799	6,6206	-2,2593	21,2834	20,6838	-0,5996
3. Użytki rolne - razem	217,5434	183,8161	-33,7273	188,6672	163,1296	-25,5376	406,2106	346,9457	-59,2649
4. Grunty pod wodami - razem	0,65	0,1	-0,55	9,57	9,6023	0,0323	10,22	9,7023	-0,5177
5. Użytki ekologiczne	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Tereny różne	216,5943	188,6921	-27,9022	1,0163	0,4485	-0,5678	217,6106	189,1406	-28,47
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane	38,4127	43,5842	5,1715	18,0936	20,792	2,6984	56,5063	64,3762	7,8699
8. Nieużytki	440,2207	435,3364	-4,8843	155,9679	124,4899	-31,478	596,1886	559,8263	-36,3623
Razem (2-8) Grunty nieleśne	925,8246	865,592	-60,2326	382,1949	325,0829	-57,112	1308,0195	1190,6749	-117,3446
OGÓŁEM (1-8)	12251,4946	12284,6158	33,1212	7060,4371	7073,6786	13,2415	19311,9317	19358,2944	46,3627

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa Gryfice w latach 2009-2018 z przyczyn podanych powyżej wzrosła o 46,3627 ha natomiast powierzchnia leśna zwiększyła się o 163,7073 ha. W roku 2018 przejęto grunty do zalesienia o powierzchni 2,5806 ha.

Zmiany powierzchni leśnej wynikały głównie z:

- zalesienia gruntów porolnych,
- przejęcia lasów Skarbu Państwa z zasobu ANR i MON,
- aktualizacji użytków gruntowych,
- uznania drzewostanów powstałych w wyniku sukcesji naturalnej,
- przekazanie przez Starostwo Gryfickie nieruchomości leśnych,

- zmiany zasięgu terytorialnego.

Powierzchnia gruntów nieleśnych w omawianym okresie zmniejszyła się o 117,3446 ha; największy ubytek powierzchni nastąpił w grupie:

- użytków rolnych na skutek ich zalesienia i sukcesji naturalnej,
- terenów różnych, w związku z dostosowaniem powierzchni pod liniami elektroenergetycznymi wg zawartych umów z operatorami sieci przesyłowych (zwężenie pasa technicznego) oraz zmiany kategorii użytkowania (z *Tr* na *Ls*) na gruntach przejętych z MON
- nieużytków w wyniku zmiany kategorii użytkowania (*Ls*)

2. PORÓWNANIE ZAPLANOWANYCH ZADAŃ GOSPODARCZYCH Z ICH WYKONANIEM W UBIĘGŁYM DZIESIĘCIOLECIU.

2.1. Cięcia rębne i pielęgnacyjne.

Zestawienie pozyskania drewna dla całego Nadleśnictwa i w układzie obrębowym za ubiegły okres, według kategorii cięć i porównanie z etatem (miąższość grubizny netto, powierzchnia manipulacyjna zabiegów pielęgnacyjnych bez powtórzeń - nawrotów) przedstawiono w tabelach: IX i IXa.

Tabela nr IX.

Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem.

(powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń – nawrotów – w 10-leciu, miąższość grubizny netto)

Nadleśnictwo Gryfice

Rok kalendarzowy	Użytki										
	rębne				przedrębne						ogółem
	ha	m3	przygodne	razem	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
			m3	m3	ha	m3	ha	m3	m3	m3	m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
wykonanie za ubiegły okres według lat											
2009	257,86	37642,87	1022,76	38665,63	12,78	154,06	1051,04	35609,42	5181,74	40945,22	79610,85
2010	315,64	43569,47	1839,72	45409,19	55,37	580,92	1264,64	41065,84	5124,2	46770,96	92180,15
2011	333,89	45843,62	3023,51	48867,13	80,74	658,32	1268,13	45095,33	4962,33	50716,58	99583,71
2012	437,7	58065,15	2047,42	60112,57	82,88	825,02	1221,25	44190,05	4007,71	49022,78	109135,35
2013	367,53	50717,47	2914,12	53631,59	100,32	1138,27	1181,99	45126,62	5512,59	51777,48	105409,07
2014	260,03	40489,23	6828,82	47318,05	32,62	456,25	1222,75	42714,76	23286,89	66457,9	113775,95
2015	352,07	54934,41	2044,1	56978,51	7,42	76,71	1060,51	43778,61	9274,18	53129,5	110108,01
2016	372,99	63156,82	1404,2	64561,02	0	11,3	998,9	41327,86	4189,44	45528,6	110089,62
2017	245,4	46612,52	3640,17	50252,69	0	30,78	811,69	40653,26	8293,18	48977,22	99229,91
2018	331,18	51700,19	1336,29	53036,48	0	1,56	1392,75	54001,47	3243,89	57246,92	110283,4
Razem	3274,29	492731,75	26101,11	518832,86	372,13	3933,19	11473,65	433563,22	73076,15	510573,16	1029406,02
Etat za okres ubiegły	3277,89	519 430		519 430	381,70		11378,61			510 000	1 029 430
% wykonania	100	95		100	97		101			100	100

Obręb Gryfice

Rok kalendarzowy	Użytki										
	rębne				przedrębne						ogółem
	ha	m3	przygodne	razem	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
			m3	m3	ha	m3	ha	m3	m3	m3	m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
wykonanie za ubiegły okres według lat											
2009	199,88	29063,96	655,32	29719,28	7,7	90,32	584,21	19222,82	3476	22789,14	52508,42
2010	217,27	31129,58	952,91	32082,49	40,75	246,37	733,14	22816,95	2666,46	25729,78	57812,27
2011	229,49	30761,53	1968,4	32729,93	59,48	444,49	724,7	26269,06	3611,69	30325,24	63055,17
2012	291,57	36657,47	1212,83	37870,3	59,66	542,41	742,75	26750,31	2796,55	30089,27	67959,57
2013	249,74	34759,09	2013,55	36772,64	82,46	884,2	720,67	26440,54	3831,19	31155,93	67928,57
2014	175,09	27046,53	4147,02	31193,55	24,72	316,08	771,22	25813,82	11080,73	37210,63	68404,18
2015	248,15	40533,35	1721,51	42254,86	7,28	58,77	647,72	27364,69	5185,54	32609	74863,86
2016	241,31	39322,79	955,4	40278,19	0	11,3	601,45	24885,36	2993,27	27889,93	68168,12
2017	139,43	27702,42	2883,48	30585,9	0	30,78	431,85	22543,05	6058,04	28631,87	59217,77
2018	238,88	35811,9	1012,26	36824,16	0	1,56	815,75	30557	1908,64	32467,2	69291,36
Razem	2230,81	332788,62	17522,68	350311,3	282,05	2626,28	6773,46	252663,6	43608,11	298897,99	649209,29
Etat za okres ubiegły	2173,06	366 976		364 272	253,44		6754,03			306 000	672 976
% wykonania	103	91		96	111		100			98	96

Obręb Kamień Pomorski

Rok kalendarzowy	Użytki										
	rębne				przedrębne						ogółem
	ha	m3	przygodne	razem	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
			m3	m3	ha	m3	ha	m3	m3	m3	m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
wykonanie za ubiegły okres według lat											
2009	57,98	8578,91	367,44	8946,35	5,08	63,74	466,83	16386,6	1705,74	18156,08	27102,43
2010	98,37	12439,89	886,81	13326,7	14,62	333,95	531,5	18248,89	2457,74	21040,58	34367,28
2011	104,4	15082,09	1055,11	16137,2	21,26	215,03	543,43	18826,27	1350,64	20391,94	36529,14
2012	146,13	21407,68	834,59	22242,27	23,22	282,61	478,5	17439,74	1211,16	18933,51	41175,78
2013	117,79	15958,38	900,57	16858,95	17,86	254,07	461,32	18686,08	1681,4	20621,55	37480,5
2014	84,94	13442,7	2681,8	16124,5	7,9	140,17	451,53	16900,94	12206,16	29247,27	45371,77
2015	103,92	14401,06	322,59	14723,65	0,14	17,94	412,79	16413,92	4088,64	20520,5	35244,15
2016	131,68	23834,03	448,8	24282,83	0	0	397,45	16442,5	1196,17	17638,67	41921,5
2017	105,97	18910,1	756,69	19666,79	0	0	379,84	18110,21	2235,14	20345,35	40012,14
2018	92,3	15888,29	324,03	16212,32	0	0	577	23444,47	1335,25	24779,72	40992,04
Razem	1043,48	159943,13	8578,43	168521,56	90,08	1307,51	4700,19	180899,62	29468,04	211675,17	380196,73
Etat za okres ubiegły	1104,82	152 454		151 430	128,26		4624,58			204 000	356 454
% wykonania	94	105		111	70		102			104	107

Tabela IXa. Zestawienie drewna pozyskanego w ubiegłym okresie poza etatem.

Rok kalendarzowy	Użytki z wylesień na gruntach leśnych		Uwagi
	Pow. manipulacyjna [ha]	Miąższość grubizny [m ³]	
2015-2016	3,3009	904,63	Droga S6
Ogółem Nadleśnictwo	3,3009	904,63	

Pozyskanie drewna nie zaliczonego na zaplanowany etat cięć miało miejsce w związku z prowadzonymi na terenie nadleśnictwa inwestycjami drogowymi.

Ogółem dla Nadleśnictwa etat masowy, w ramach wszystkich kategorii cięć (zaliczonych i niezaliczonych na poczet przyjętego Etatu powierzchniowego), zrealizowany został na poziomie 100%, z czego w użytkach rębnych w 100 % (łącznie z użytkami przygodnymi) oraz w 100 % w użytkach przedrębnych (łącznie z użytkami przygodnymi).

Etat powierzchniowy cięć rębnych zrealizowany został w 101 %, a przedrębnych na poziomie 101%.

Analiza powierzchniowa i miąższościowa oraz pobór masy na 1 ha w użytkowaniu przedrębnym w minionym dziesięcioleciu zostały przedstawione w tabelach zamieszczonych poniżej:

Nadleśnictwo Gryfice

Rok kalendarzowy	czyszczenia			Trzebieże			przygodne	razem	
	ha	m3	m3/ha	ha	m3	m3/ha	m3	m3	m3/ha
1									
2009	12,78	154,06	12,05	1051,04	35609,42	33,88	5181,74	40945,22	38,49
2010	55,37	580,92	10,49	1264,64	41065,84	32,47	5124,2	46770,96	35,43
2011	80,74	658,32	8,15	1268,13	45095,33	35,56	4962,33	50716,58	37,60
2012	82,88	825,02	9,95	1221,25	44190,05	36,18	4007,71	49022,78	37,59
2013	100,32	1138,27	11,35	1181,99	45126,62	38,18	5512,59	51777,48	40,38
2014	32,62	456,25	13,99	1222,75	42714,76	34,93	23286,89	66457,9	52,94
2015	7,42	76,71	10,34	1060,51	43778,61	41,28	9274,18	53129,5	49,75
2016	0	11,3	x	998,9	41327,86	41,37	4189,44	45528,6	45,58
2017	0	30,78	x	811,69	40653,26	50,08	8293,18	48977,22	60,34
2018	0	1,56	x	1392,75	54001,47	38,77	3243,89	57246,92	41,10
Razem za 10 lat	372,13	3933,19	10,57	11473,65	433563,22	37,79	73076,15	510573,16	43,10
Plan	381,7	2476	6,49	11378,61	507524	44,60	x	510000	43,37
% wykonania	97%	159%	x	101%	85%	x	x	100%	x

Obręb Gryfice

Rok kalendarzowy	czyszczenia			Trzebieże			przygodne	razem	
	ha	m3	m3/ha	ha	m3	m3/ha	m3	m3	m3/ha
1									
2009	7,7	90,32	11,73	584,21	19222,82	32,90	3476	22789,14	38,50
2010	40,75	246,97	6,06	733,14	22816,95	31,12	2666,46	25730,38	33,25
2011	59,48	443,89	7,46	724,7	26269,06	36,25	3611,69	30324,64	38,67
2012	59,66	542,41	9,09	742,75	26750,31	36,02	2796,55	30089,27	37,50
2013	82,46	884,2	10,72	720,67	26440,54	36,69	3831,19	31155,93	38,79
2014	24,72	316,08	12,79	771,22	25813,82	33,47	11080,73	37210,63	46,75
2015	7,28	58,77	8,07	647,72	27364,69	42,25	5185,54	32609	49,78
2016	0	11,3	x	601,45	24885,36	41,38	2993,27	27889,93	46,37
2017	0	30,78	x	431,85	22543,05	52,20	6058,04	28631,87	66,30
2018	0	0	x	742,74	30067	40,48	3250	33317	44,86
Razem za 10 lat	282,05	2624,72	9,31	6700,45	252173,6	37,64	44949,47	299747,79	42,93
Plan	253,44	1636	6,46	6754,03	304364	45,06	x	306000	43,67
% wykonania	111%	160%	x	99%	83%	x	x	98%	x

Obręb Kamień Pomorski

Rok kalendarzowy	czyszczenia			Trzebieże			przygodne	razem	
	ha	m3	m3/ha	ha	m3	m3/ha	m3	m3	m3/ha
1									
2009	5,08	63,74	12,55	466,83	16386,6	35,10	1705,74	18156,08	38,47
2010	14,62	333,95	22,84	531,5	18248,89	34,33	2457,74	21040,58	38,53
2011	21,26	215,03	10,11	543,43	18826,27	34,64	1350,64	20391,94	36,11
2012	23,22	282,61	12,17	478,5	17439,74	36,45	1211,16	18933,51	37,74
2013	17,86	254,07	14,23	461,32	18686,08	40,51	1681,4	20621,55	43,04
2014	7,9	140,17	17,74	451,53	16900,94	37,43	12206,16	29247,27	63,66
2015	0,14	17,94	128,14	412,79	16413,92	39,76	4088,64	20520,5	49,69
2016	0	0	x	397,45	16442,5	41,37	1196,17	17638,67	44,38
2017	0	0	x	379,84	18110,21	47,68	2235,14	20345,35	53,56
2018	0	0	x	612,56	21645	35,34	2647	24292	39,66
Razem za 10 lat	90,08	1307,51	14,51	4735,75	179100,15	37,82	30779,79	211187,45	43,76
Plan	128,26	840	6,55	4624,58	203160	43,93	x	204000	42,92
% wykonania	70%	156%	x	102%	88%	x	x	104%	x

2.2. Hodowla lasu

Wykonanie prac z zakresu hodowli lasu

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

Tabela nr X. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planem

Nadleśnictwo Gryfice

rok kalendarzowy	odnowienia i zalesienia					poprawki i uzupełnienia	wprowadzanie podszytów	pielęgnowanie			melioracje	
	otwarte		pod osłoną					pielęgnowanie gleby	pielęgnowanie upraw- CW	pielęgnowanie młodników - CP	agrotechniczne	wodne
	płazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	rębnie złożone	podsadzenia	dolesienia luk i przersedzeń							
				Powierzchnia zredukowana - ha								
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14
2009	0,71	15,39	9,92	0	0,10	20,10	0	193,09	88,46	85,16	58,02	0
2010	5,27	1,50	29,67	34,09	2,45	18,26	0	102,60	81,49	196,97	175,79	0
2011	46,12	0	71,83	22,98	1,67	5,61	0	120,04	63,91	206,97	168,00	0
2012	34,62	0	85,61	53,63	4,10	15,26	0	165,00	76,50	203,93	210,82	0
2013	28,74	0	107,02	23,61	3,60	3,56	0	121,77	43,80	225,58	157,22	0
2014	29,57	0,33	101,96	11,14	0,35	3,93	0	151,17	87,20	204,27	142,00	0
2015	20,26	0	110,29	59,13	1,40	3,58	0	131,17	58,07	117,97	158,37	0
2016	27,11	0	92,81	36,03	0,87	4,27	0	145,09	54,19	89,49	168,55	0
2017	31,06	0,89	105,51	15,91	0,55	2,97	0	106,56	34,95	88,58	139,09	0
2018	49,64	0,15	121,09	9,74	2,51	3,18	0	291,07	45,17	77,05	158,07	0
razem	273,10	18,26	835,71	266,26	17,60	80,72	0	1527,56	633,74	1495,97	1535,93	0
Rozmiar zadań wg. PUL na 10 lat (ha)	300,94	17,93	1207,27	288,30	12,31	260,13	0	1788,58	923,91	1222,99	1343,80	10,23
wykonania	91	102	69	92	143	31	0	85	69	122	114	0

Tabela nr X. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planem

Obręb Gryfice

rok kalendarzowy	odnowienia i zalesienia					poprawki i uzupełnienia	wprowadzanie podszytów	pielęgnowanie			melioracje	
	otwarte		pod osłoną					pielęgnowanie gleby	pielęgnowanie upraw- CW	pielęgnowanie młodników - CP	agrotechniczne	wodne
	płazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	rębnie złożone	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń							
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14
2009	0,09	10,83	8,27	0	0	11,12	0	138,06	53,82	55,01	35,88	0
2010	5,27	1,50	15,27	9,24	0,96	16,05	0	65,11	59,19	138,32	111,97	0
2011	34,85	0	41,01	21,29	1,67	2,88	0	83,77	44,58	160,01	107,16	0
2012	24,45	0	52,54	24,92	1,66	9,39	0	112,44	50,18	161,13	143,63	0
2013	17,35	0	75,15	7,81	3,00	1,42	0	81,62	34,03	159,48	98,17	0
2014	8,66	0,33	68,78	2,70	0,35	3,46	0	80,30	59,47	161,32	80,39	0
2015	8,23	0	85,94	29,32	1,10	3,28	0	73,07	40,75	88,27	95,44	0
2016	15,36	0	60,40	17,82	0,51	2,03	0	82,39	37,34	59,89	104,99	0
2017	16,58	0,89	74,33	13,55	0,25	2,26	0	83,69	22,13	61,53	86,97	0
2018	30,06	0,15	75,17	8,04	0,07	2,48	0	194,63	22,14	48,60	104,50	0
razem	160,90	13,70	556,86	134,69	9,57	54,37	0	995,08	423,63	1093,56	969,10	0
Rozmiar zadań wg. PUL na 10 lat (ha)	147,15	10,67	857,35	136,56	6,67	174,95	0	1190,46	573,72	902,72	798,42	0
% wykonania	109	128	65	99	143	31	0	83	74	121	121	0

Tabela nr X. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planem

Obręb Kamień Pomorski

rok kalendarzowy	odnowienia i zalesienia					poprawki i uzupełnienia	wprowadzanie podszytów	pielęgnowanie			Melioracje	
	otwarte		pod osłoną					pielęgnowanie gleby	pielęgnowanie upraw- CW	pielęgnowanie młodników - CP	agrotechniczne	wodne
	płazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	rębnie złożone	podsadzenia	dolesienia luk i przersedzeń							
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14
2009	0,62	4,56	1,65	0	0,10	8,98	0	55,03	34,64	30,15	22,14	0
2010	0	0	14,40	24,85	1,49	2,21	0	37,49	22,30	58,65	63,82	0
2011	11,29	0	30,82	1,69	0	2,73	0	36,27	19,33	46,96	60,84	0
2012	10,17	0	33,18	28,71	2,44	5,87	0	52,56	26,32	42,80	67,19	0
2013	11,39	0	31,87	15,80	0,60	2,14	0	40,15	9,77	66,10	59,05	0
2014	20,91	0	33,18	8,44	0	0,47	0	70,87	27,73	42,95	61,61	0
2015	12,03	0	24,35	29,81	0,30	0,30	0	58,10	17,32	29,70	62,93	0
2016	11,75	0	32,41	18,21	0,36	2,24	0	62,70	16,85	29,60	63,56	0
2017	14,48	0	31,18	2,36	0,30	0,71	0	22,87	12,82	27,05	52,12	0
2018	19,56	0	45,81	1,70	2,44	0,70	0	96,44	23,03	28,45	53,57	0
razem	112,20	4,56	278,85	131,57	8,03	26,35	0	532,48	210,11	402,41	566,83	0
Rozmiar zadań wg. PUL na 10 lat (ha)	153,79	7,26	349,92	151,74	5,64	85,18	0	598,12	350,19	320,27	545,38	10,23
% wykonania	73	63	80	89	142	31	0	89	60	126	104	0

2.2.1 Odnowienia zrębów, halizn i płazowin

Plan odnowień na powierzchniach otwartych w skali Nadleśnictwa wykonany został w 91 %. Niepełne wykonanie jest konsekwencją:

- zamiany rębni zupełnych na rębnie złożone,
- wstrzymania cięć na części pozycji rębni zupełnych ze względu na niedostępność (olsy z lustrem wody)

2.2.2 Zalesienia gruntów porolnych

Zalesienia na gruntach porolnych na planowane 17,93 ha wykonano na powierzchni 18,26 ha, co stanowi 102 % planu.

2.2.3 Odnowienia w rębniach złożonych

Wykonanie zadań z zakresu odnowień w rębniach złożonych w wysokości 835,71 ha na planowane 1207,27 ha (69 %) wynika z:

- z braku obsiewu gatunków ciężkonasiennych w latach obowiązywania planu (nadleśnictwo dąży do maksymalnego wykorzystania odnowień naturalnych)
- braku potrzeb uzupełniania po rębniach uprzątających – podczas cięć nie wystąpiły zakładane uszkodzenia istniejących odnowień
- nie odnowienia powierzchni już wyciętych – nowe gniazda, przelegiwanie powierzchni po cięciach uprzątających w rębni gniazdowej zupełnej

2.2.4 Podsadzenia produkcyjne

Nadleśnictwo Gryfice zadanie to wykonało na poziomie 92 %. Wprowadzanie podsadzeń produkcyjnych na powierzchni 266,26 ha (plan 288,30 ha) nastąpiło zgodnie z potrzebami lasu.

2.2.5 Dolesienia luk

Zadanie to zostało wykonane na poziomie 143 %, zgodnie z potrzebami lasu i stanem na gruncie. Nadleśnictwo Gryfice na bieżąco odnawiało luki o znacznej powierzchni pojawiające się w wyniku działania sił przyrody (głównie wiatru).

2.2.6 Poprawki i uzupełnienia

Poprawki i uzupełnienia na planowane 260,13 ha wykonano na powierzchni 80,72 ha, co stanowi 31%. Znacznie niższe od zakładanego w planie wykonanie jest efektem właściwego nadzoru w trakcie prac odnowieniowych i zalesieniowych, prawidłowego prowadzenia upraw oraz doboru gatunków co skutkowało niższymi od zakładanych potrzebami w zakresie poprawek i uzupełnień. Duży wpływ na tak niski procent wykonania założonego planu miał również fakt braku potrzeb w zakresie uzupełnień po cięciach uprzętających w rębniach złożonych.

2.2.7 Wprowadzanie podszytów

Nadleśnictwo Gryfice nie wprowadzało podszytów – warunki siedliskowe lasów Nadleśnictwa umożliwiają wykształcanie się podszytów w sposób naturalny.

2.2.8 Pielęgnowanie

Pielęgnowanie gleby

Pielęgnowanie gleby wykonano w 85 % na powierzchni 1527,56 ha (plan 1788,58 ha). Zabieg wykonano zgodnie z bieżącymi potrzebami na gruncie. Nie wykonanie w rozmiarze przewidzianym w planie wynika również z niepełnego wykonania powierzchni odnowień.

Pielęgnowanie upraw - CW

Czyszczenia wczesne zostały wykonane na powierzchni 633,74 ha, co stanowi 69 % planu. Zabieg wykonywany był zgodnie z potrzebami na gruncie. Nie wykonanie planu wynika z szybszego od zakładanego tempa wzrostu sadzonek na żyznych siedliskach prowadzącym do osiągnięcia zwarcia. Nie bez znaczenia jest też presja zwierzyny, gdzie na niektórych pozycjach świadomie pomija się zabieg aby doprowadzić do szybszego zwarcia a w efekcie do ograniczenia szkód.

Pielęgnowanie młodników - CP

Czyszczenia późne wykonano na powierzchni 1495,97 ha, co stanowi 122 % planu. Zabieg pielęgnowania młodników wykonano zgodnie z potrzebami na gruncie. Część CP została wykonana na powierzchniach przewidzianych do czyszczeń wczesnych. Łącznie do zabiegu CW i CP zaplanowano 2146,90 ha, wykonano 2120,02 ha co stanowi 99 % planu.

2.2.9 Melioracje agrotechniczne

Melioracje agrotechniczne wykonano na powierzchni 1535,93 ha, co stanowi 114% planu. Znaczne przekroczenie planu wynikało z potrzeb lasu, między innymi z tendencji siedlisk do pojawiania się podszytów w trakcie użytkowania drzewostanów.

2.2.10 Melioracje wodne

Melioracje wodne polegające na odtworzeniu i konserwacji rowów wykonano na powierzchni 1739 ha na plan 10,23 ha. Zadania te wykonano zgodnie z potrzebami drzewostanów.

2.2.11 Rozliczenie zadań obligatoryjnych w pielęgnowaniu lasu

Nazwa zadania	Wielkość zadań obligatoryjnych [ha]	Wykonanie zadań obligatoryjnych [ha]	% wykonania zadań obligatoryjnych
PIELĘGNOWANIE UPRAW	288,40	2161,30	749
PIELĘGNOWANIE MŁODNIKÓW	1222,99	1495,97	122
TRZEBIEŻE	11378,61	11473,65	101
Razem pielęgnowanie lasu	12890,00	15130,92	117

Zadania obligatoryjne z zakresu pielęgnowania lasu zostały w pełni wykonane, realizacja wynikała z potrzeb lasu i jego stanu na gruncie, decydującym o kwalifikacji zabiegu.

2.1.12 Przebudowa drzewostanów

Podsadzenia produkcyjne w celu przebudowy częściowej drzewostanu zostały zaplanowane na powierzchni 28,12 ha. Określony plan wykonano w 91 % na pow. 25,63 ha. Zrezygnowano z wykonania jednego podsadzenia na pow. 2,46 ha ; ponieważ w drugim piętrze występuje gatunek główny oraz podszyt.

2.3 Nasiennictwo i selekcja

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Gryfice w całości wchodził w skład 152 regionu pochodzenia leśnego materiału podstawowego zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 marca 2004 r. w sprawie wykazu, obszarów i mapy regionów pochodzenia leśnego materiału podstawowego (Dz. U. z 2013 r. poz. 1424), które straciło moc obowiązywania z dniem 22.12.2015 r.

Na dzień dzisiejszy obowiązujące Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 lipca 2015 r. w sprawie wykazu, obszarów i map regionów pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego (Dz.U. z 2015 r. poz. 1425), które umieszcza Nadleśnictwo w regionie 10 dla wszystkich gatunków.

2.3.1 Wyłączone drzewostany nasienne

Nadleśnictwo nie posiada wyłączonych drzewostanów nasiennych.

2.3.2 Gospodarcze drzewostany nasienne

Powierzchnia gospodarczych drzewostanów nasiennych wg gatunków panujących przedstawia się następująco:

Lp.	Gatunek	Powierzchnia [ha]
1	So	117,78
2	Św	22,89
3	Md	9,99
4	Dg	2,55
5	Bk	52,57
6	Db.s	22,69
7	Ol	2,05
RAZEM		230,52

Nadleśnictwo widzi potrzebę oraz podejmuje starania w kierunku wyboru i zgłaszania nowych kandydatów na gospodarcze drzewostany nasienne.

2.3.3 Drzewostany zachowawcze

W Nadleśnictwie nie zostały wyznaczone drzewostany zachowawcze.

2.3.4 Źródła nasion

Na terenie Nadleśnictwa istnieje 12 zarejestrowanych źródeł nasion. Powierzchnia źródeł nasion wg gatunków i leśnictw przedstawia się następująco:

Lp.	OBRĘB	LEŚNICTWO	ODDZIAŁ, PODODDZIAŁ.	GAT.	Zarejestrowana liczba drzew powierzchniowo (ha) grupy drzew	GMINA	Rok uznania
1.	Gryfice	Rybokarty	335 a	Jw.	2,90	Gryfice	2006
2.	Gryfice	Rybokarty	335 a	Kl	2,90	Gryfice	2006
3.	Gryfice	Rybokarty	319 k	Dg	2,11	Gryfice	2006
4.	Gryfice	Rybokarty	308 j	Lp	3,87	Gryfice	2006
5.	Gryfice	Rybokarty	324 d	Dg	1,07	Gryfice	2006
6.	Gryfice	Raduń	141 a	CZR.P	0,98	Trzebiatów	2006
7.	Gryfice	Górzycza	176 k	CZR.P	1,78	Karnice	2006
8.	Gryfice	Gosław	89 d	Gb	8,42	Trzebiatów	2006
9.	Gryfice	Gosław	89 d	Jw.	8,42	Trzebiatów	2006
10.	Gryfice	Gosław	88 g	Lp.	2,64	Trzebiatów	2006
11.	Gryfice	Gosław	88 b	Lp	5,54	Trzebiatów	2006
12.	Gryfice	Gosław	105 b	Kl	16,50	Trzebiatów	2006
RAZEM ILOŚĆ ŹRÓDEŁ W SZTUKACH WG GATUNKÓW				Jw.	2		
				Kl	2		
				Dg	2		
				Lp	3		
				Gb	1		
				CZR.P	2		
				RAZEM	12		

Nadleśnictwo Gryfice podejmuje starania w kierunku wyboru nowych źródeł nasion.

2.3.5 Drzewa mateczne

Na terenie Nadleśnictwa zarejestrowano 21 drzew matecznych:

Lp.	OBRĘB	LEŚNICTWO	ODDZIAŁ, PODODDZIAŁ.	GAT.	NR DRZEWA W REJEST. IBL	ROK UZNANIA	GMINA
1.	Gryfice	Gosław	130 c	Św	4605	1989	Brojce
2.	Gryfice	Gosław	130 c	Św	4606	1989	Brojce
3.	Gryfice	Gosław	130 d	Św	8033	1999	Brojce
4.	Gryfice	Gosław	129 j	Św	8034	1999	Brojce
5.	Gryfice	Gosław	128m	Św	8035	1999	Brojce
6.	Gryfice	Gosław	128m	Św	8036	1999	Brojce
7.	Gryfice	Gosław	128 m	Św	8037	1999	Brojce
8.	Gryfice	Gosław	121 b	Md	8038	1999	Brojce
9.	Kamień Pom.	Świeržno	645g	Dg	3982	1987	Świeržno
10.	Kamień Pom.	Świeržno	645 g	Dg	3983	1987	Świeržno
11.	Kamień Pom.	Świeržno	645 g	Dg	3984	1987	Świeržno
12.	Kamień Pom.	Świeržno	643 m	Dg	3985	1987	Świeržno
13.	Kamień Pom.	Świeržno	644 l	Dg	3986	1987	Świeržno
14.	Kamień Pom.	Świeržno	644 l	Dg	3987	1987	Świeržno
15.	Kamień Pom.	Świeržno	632 h	Dg	3988	1987	Świeržno
16.	Kamień Pom.	Świeržno	632 h	Dg	3989	1987	Świeržno
17.	Kamień Pom.	Świeržno	632 h	Dg	3990	1987	Świeržno
18.	Kamień Pom.	Świeržno	624 c	Dg	3991	1987	Świeržno
19.	Kamień Pom.	Świeržno	624 c	Dg	3992	1987	Świeržno
20.	Kamień Pom.	Świeržno	624 c	Dg	3993	1987	Świeržno
21.	Kamień Pom.	Świeržno	624 c	Dg	3994	1987	Świeržno
RAZEM WG GATUNKÓW - W SZTUKACH				Św	7		
				Dg	13		
				Md	1		
				RAZEM	21		

Nadleśnictwo podejmuje starania w kierunku wyboru i zgłaszania nowych kandydatów na drzewa mateczne

2.3.6 Bloki upraw pochodnych

W Nadleśnictwie utworzono 4 bloki upraw pochodnych, w tym:

Nr bloku	Gatunek	Leśnictwo	Pow. ha	Pow. wykonana (ha)	Realizacja (%)	Pochodzenie materiału
1	Sosna zwyczajna	Rybokarty	113,97	65,78	58	WDN So - Rokita – oddz.538,539
2	Sosna zwyczajna	Rybokarty	41,56	35,97	87	WDN - Rokita – oddz.538,539
3	Buk zwyczajny	Gosław	11,18	11,18	100	WDN Bk - Gryfino –oddz.317)
4	Buk zwyczajny	Gosław	11,84	11,84	100	WDN Bk - Gryfino –oddz.317)
Razem			178,55	124,77	70	

2.3.7 Bloki upraw zachowawczych

W Nadleśnictwie nie utworzono bloków upraw zachowawczych.

2.3.8 Realizacja programu selekcji

Realizacja programu selekcji

Nadleśnictwo Gryfice w Regionalnym programie zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew w Polsce na lata 2011-2035 w pierwszym etapie realizacji (do roku 2021) przyjęło następujące założenia:

- zachowanie niezmięnionej liczby drzew matecznych
- zwiększenie powierzchni upraw pochodnych

	Pow. stan na 31.12.2010 r. (ha)	Pow. wyk (ha)	Plan (ha)	Pow. wyk (ha)	Realizacja programu selekcji (%)
Gospodarcze Drzewostany Nasienne (ha) w tym:	276,02	230,52	277	230,52	83
Bk	63,83	52,57	64	52,57	82
Db.s	22,69	22,69	23	22,69	98
OI	5,39	2,05	5	2,05	38
Md	9,99	9,99	10	9,99	100
So	145,84	117,78	146	117,78	81
Św	25,73	22,89	26	22,89	88
inne(Dg)	2,55	2,55	3	2,55	85
Drzewa Mateczne (szt) w tym :	21	21	21	21	100
Św	7	7	8	7	100
Dg	13	13	13	13	100
Md	1	1	1	1	100
Uprawy pochodne- bloki (ha) w tym :	83,52	124,77	133,52	124,77	93
So	60,50	101,75	110,50	101,75	92
Bk	23,02	23,02	23,02	23,02	100

2.4 Szkółkarstwo

W minionym dziesięcioleciu w latach 2009-2010 zapotrzebowanie na sadzonki nadleśnictwo pokrywało z własnej szkółki ; jedynie na potrzeby upraw pochodnych sadzonki sosny pochodziły z WDN Nadleśnictwa Rokita .W 2011-2012 następowało stopniowe wygaszanie produkcji szkółkarskiej a z dniem 30.06.2013 r. szkółka leśna uległa likwidacji. W dniu 22.07.2011 r. Nadleśnictwo Gryfice zawarło porozumienie z Nadleśnictwem Resko w sprawie produkcji materiału sadzeniowego na potrzeby odnowień. Nadleśnictwo Resko rozpoczęło produkcję sadzonek od jesieni 2011 r. (obsiewy jesienne Db.s i Bk).

3. OCENA WPŁYWU WYKONANYCH ZABIEGÓW GOSPODARCZYCH NA STAN LASU

3.1 Wielkość zasobów drzewnych

Syntetyczne zestawienie klas wieku wg gatunków panujących pod względem zajmowanej powierzchni zalesionej i niezalesionej, miąższości oraz zasobności wg stanu na 31.12.2018 r. w poszczególnych obrębach przedstawia się następująco:

Klasy wieku	Obręb Gryfice			Klasy wieku	Obręb Kamień Pom.		
	ha %	m ³ %	przeciętna zasobność		ha %	m ³ %	przeciętna zasobność
			m ³ /ha				m ³ /ha
Leśna nie zalesiona	264,23	5859	22	Leśna nie zalesiona	122,92	4178	34
	2,37	0,19			1,87	0,20	
I a	230,49	95	0	I a	137,39	0	0
	2,07	0,00			2,09	0,00	
I b	589,10	17810	30	I b	281,44	6985	25
	5,29	0,56			4,27	0,32	
II a	697,61	89445	128	II a	342,22	48920	143
	6,26	2,83			5,20	2,25	
II b	965,36	188075	195	II b	559,67	127265	227
	8,66	5,95			8,50	5,86	
III a	986,64	287475	291	III a	607,62	218475	360
	8,85	9,09			9,23	10,06	
III b	1729,13	579100	335	III b	1467,98	526285	359
	15,54	18,32			22,29	24,25	
IV a	1210,56	397005	328	IV a	585,39	237605	406
	10,86	12,55			8,89	10,94	
IV b	710,25	285455	402	IV b	542,12	225010	415
	6,37	9,03			8,23	10,36	
V a	675,49	316570	469	V a	457,77	215715	471
	6,06	10,01			6,95	9,93	
V b	403,40	156700	388	V b	225,29	108180	480
	3,62	4,96			3,42	4,98	
VI	421,94	148100	351	VI	298,61	125760	421
	3,79	4,68			4,53	5,79	
VII	495,62	139995	282	VII	83,65	34965	418
	4,45	4,43			1,27	1,61	
VIII	239,74	55750	233	VIII	18,32	6065	331
i starsze	2,15	1,76		i starsze	0,28	0,28	
KO	1294,19	400920	310	KO	772,41	254060	329
	11,61	12,68			11,73	11,70	
KDO	228,67	83590	366	KDO	82,10	27530	335
	2,05	2,64			100,00	1,27	
Przestoje na gr. zal.		10276		Przestoje na gr. zal.		4364	
		0,32				0,20	
Razem pow.zal.	10878,19	3156361	290	Razem pow.zal.	6461,98	2167184	335
	97,63	99,81			98,13	99,81	
Ogółem pow.zal. i nie zal.	11142,42	3162220	284	Ogółem pow.zal. i nie zal.	6584,90	2171362	330
	100,00	100,00			100,00	100,00	

Syntetyczne zestawienie klas wieku wg gatunków panujących pod względem zajmowanej powierzchni zalesionej i niezalesionej, miąższości oraz zasobności wg stanu na 31.12.2018r. w porównaniu do stanu na 01.01.2009r. przedstawia się następująco:

Klasy wieku	N-ctwo stan na 1.1.2019 r.			N-ctwo stan na 1.1.2009 r.			Różnica+/-		
	ha %	m ³ %	przeciętna zasobność	ha %	m ³ %	przeciętna zasobność	ha	m ³	przeciętna zasobność
			m ³ /ha			m ³ /ha			m ³ /ha
Leśna nie zalesiona	387,15	10037	26	262,75	3434	13	124,40	6603	13
	2,19	0,18		1,49	0,07				
I a	367,88	95	0	720,61	960	1	-352,73	-865	-1
	2,08	0,00		4,11	0,02				
I b	870,54	24795	28	910,39	32685	36	-39,85	-7890	-8
	4,91	0,46		5,19	0,66				
II a	1039,83	138365	133	1475,89	229510	156	-436,06	-91145	-23
	5,87	2,59		8,41	4,66				
II b	1525,03	315340	207	1574,71	341105	217	-49,68	-25765	-10
	8,60	5,91		8,97	6,93				
III a	1594,26	505950	317	3155,70	922230	292	-1561,44	-416280	25
	8,99	9,49		17,99	18,74				
III b	3197,11	1105385	346	2021,11	609720	302	1176,00	495665	44
	18,03	20,75		11,52	12,38				
IV a	1795,95	634610	353	1439,80	522995	363	356,15	111615	-10
	10,13	11,90		8,21	10,62				
IV b	1252,37	510465	408	1424,12	615145	432	-171,75	-104680	-24
	7,06	9,57		8,12	12,49				
V a	1133,26	532285	470	1076,03	434305	404	57,23	97980	66
	6,39	9,98		6,13	8,82				
V b	628,69	264880	421	709,40	281315	397	-80,71	-16435	24
	3,55	4,97		4,04	5,71				
VI	720,55	273860	380	1174,30	460215	392	-453,75	-186355	-12
	4,06	5,13		6,69	9,35				
VII	579,27	174960	302	631,08	167875	266	-51,81	7085	36
	3,27	3,28		3,60	3,41				
VIII i starsze	258,06	61815	240	90,02	28025	311	168,04	33790	-71
	1,46	1,16		0,51	0,57				
KO	2066,60	654980	317	813,80	243110	299	1252,80	411870	18
	11,66	12,28		4,64	4,94				
KDO	310,77	111120	358	65,97	19605	297	244,80	91515	61
	1,75	2,08		0,38	0,40				
Przestoje na gr. zal.		14640			11440			3200	
		0,27			0,23				
Razem pow.zal.	17340,17	5323545	307	17282,93	4920240	285	57,24	403305	22
	97,82	99,81		98,50	99,93				
Ogółem pow.zal. i nie zal.	17727,32	5333582	301	17545,68	4923674	281	181,64	409908	20
	100,00	100,00		100,00	100,00				

Zarejestrowano wzrost zasobności drzewostanów na powierzchni zalesionej o 403 305 m³, co stanowi 8,2 % miąższości z poprzedniej rewizji urządzenia lasu. Przeciętna zasobność na powierzchni zalesionej wzrosła o 22 m³/ha, co stanowi 7,7 % przeciętnej zasobności z poprzedniej rewizji. Największy wzrost przeciętnej

zasobności nastąpił w III i V klasie wieku. Powierzchnia drzewostanów w KO i KDO wzrosła z 879,77 ha do 2 377,37 ha, co nie pozostało bez wpływu na obniżenie powierzchni w I i IIa klasie wieku.

3.2 Charakterystyka występujących gatunków drzew

Udział powierzchniowy gatunków panujących w Nadleśnictwie Gryfice wg stanu 31.12.2018r. w porównaniu do stanu na 01.01.2009 r. (powierzchnia zalesiona)

Gatunek	Nadleśnictwo Gryfice				
	stan na 01.01.2009		stan na 31.12.2018		+ / -
	ha	%	ha	%	ha
SO	9182,30	53,1	9244,86	53,3	62,56
MD	386,71	2,2	393,29	2,3	6,58
ŚW	1006,45	5,8	991,12	5,7	-15,33
DG	13,67	0,1	9,89	0,1	-3,78
BK	1785,63	10,3	1982,92	11,4	197,29
Db ogółem	1121,60	6,5	1072,42	6,2	-49,18
JW	16,33	0,1	28,45	0,2	12,12
WZ	-	-	0,98	0,0	0,98
JS	113,79	0,7	16,66	0,1	-97,13
GB	6,64	0	7,32	0,0	0,68
BRZ	1443,69	8,4	1372,34	7,9	-71,35
OL	2115,17	12,3	2165,03	12,5	49,86
OL.S	19,95	0,1	13,28	0,1	-6,67
AK	0,35	0	0,35	0,0	0,00
TP	55,79	0,3	18,40	0,1	-37,39
OS	14,86	0,1	20,10	0,1	5,24
LP	-	-	2,78	0,0	2,78
Ogółem	17282,93	100,0	17340,19	100,0	57,26

Głównymi gatunkami tworzącymi drzewostany w Nadleśnictwie są: sosna, która stanowi 53,3 % powierzchni, olsza zajmująca – 12,5 % oraz buk – 11,4%.

Nastąpił znaczący wzrost udziału drzewostanów z gatunkiem panującym Bk, głównie kosztem drzewostanów Brz i Tp. Znacznie większy wzrost udziału buka i dębu kosztem sosny w drzewostanach wykazuje rozliczenie udziału wg. gatunków rzeczywistych So – 44,52%, Bk – 12,36%, Db – 9,91%.

Udział drzewostanów iglastych i liściastych według gatunków panujących pozostał praktycznie niezmienny.

4. Stan aktualny i zmiany pow. typów siedliskowych lasu (pow. zal. i niezal.)

Typ siedliskowy lasu	Nadleśnictwo Gryfice				
	stan na 01.01.2009		stan na 01.01.2019		+ /- ha
	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %	
Bs	237.06	1,4	235,7	1,3	-1,36
Bśw	626.84	3,6	633,68	3,6	+6,84
Bw	350.78	2,0	354,58	2	+3,80
Bb	84.41	0,5	83,84	0,5	-0,57
BMśw	1271.72	7,2	1267,91	7,2	-3,81
BMw	275.60	1,6	293,18	1,7	+17,58
BMb	416.11	2,4	396,46	2,2	-19,65
LMśw	5456.58	31,1	5526,56	31,1	+69,98
LMw	2268.76	12,9	2307,37	13	+38,61
LMb	335.84	1,9	323,91	1,8	-11,93
Lśw	3608.62	20,5	3653,45	20,6	+44,83
Lw	708.29	4,0	731,46	4,1	+23,17
OI	1423.80	8,1	1448,76	8,2	+24,96
OLJ	470.41	2,7	460,89	2,6	-9,52
Lł	10.86	0,1	9,57	0,1	-1,29
Ogółem	17545.68	100,0	17727,32	100,0	+181,64

Dominującymi typami siedliskowymi w nadleśnictwie są LMśw (31,1 %) i Lśw (20,6 %). Siedliska lasowe zajmują łącznie 70,6 %, borowe 18,5 % a olsy i siedliska łęgowe 10,9 % powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej nadleśnictwa.

Niewielkie różnice wynikają ze wzrostu powierzchni leśnej oraz korekt dotyczących uszczegółowienia granic wydziałów. Różnice % są niewielkie, co wynika z faktu, że w obu rewizjach obowiązywało to samo opracowanie glebowo-siedliskowe.

5. Jakość upraw i młodników i ich zgodność z typem siedliskowym lasu

5.1. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych:

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

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
		powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BS	2180	1,51										1,51
BMŚW		39,77	0,99									40,76
	91D0	2,91										2,91
BMW	91D0	2,65										2,65
	9190	2,50										2,50
LMŚW		42,39										42,39
LMW		2,66	2,83									5,49
	9160	1,00										1,00
	9,10E+01	1,23										1,23
LŚW		5,01										5,01
	9130	0,87										0,87
			0,72									0,72
LW	9160				0,62							0,62
	9,10E+01	1,87										1,87
OL		15,32	3,61									18,93
	9160		1,51									1,51
	9,10E+01		0,99									0,99
	9,10E+01	16,22										16,22
	9160	14,36										14,36
	91D0	2,33										2,33
	9,10E+01	68,47										68,47
OLJ		28,61	1,00									29,61
Ogółem		249,68	11,65		0,62							261,95

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

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
powierzchnia - ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BS	2180	1,51	2,83									1,51
BMŚW		5,53										5,53
LMŚW		41,09										41,09
LMW												2,83
	9160	1,00										1,00
	9,10E+01	1,23	0,72									1,23
LŚW		2,48										2,48
	9130	0,87										0,87
LW												0,72
	9160											0,62
	9,10E+01	1,87	3,61									1,87
OL		12,42										16,03
	9,10E+01	8,16										8,16
	9,10E+01	43,60	1,00									43,60
OLJ		23,01										24,01
Ogółem		142,77	8,16		0,62							151,55

**Tabela XI. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych –
obręb Kamień Pomorski**

Typ siedlisko wy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodni cze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepa dłe	Raze m
		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
BMSW		34,24	0,99									35,23
	91D0	2,91										2,91
	91D0	2,65										2,65
BMW	9190	2,50										2,50
LMŚW		1,30										1,30
LMW		2,66										2,66
LŚW		2,53										2,53
OL		2,90										2,90
	9160		1,51									1,51
	9,10E+01		0,99									0,99
	9,10E+01	8,06										8,06
	9160	14,36										14,36
	91D0	2,33										2,33
	9,10E+01	24,87										24,87
OLJ		5,60										5,60
Ogółem		106,91	3,49									110,40

Wg stanu na 01.01.2018r. nie odnotowano upraw i młodników do 10 lat w stopniu zadrzewienia 0.6-0.5, 99,5% upraw i młodników do 10 lat uznano za zgodny z siedliskiem. Jediną uprawą częściowo zgodną jest uprawa na siedlisku Lw w warunkach silnego uwilgotnienia, gdzie na pierwszym miejscu w składzie jest Ol.

5.2 Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

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

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMB	2180	ŚW	4,90	54,7	12
				12,3	30,0	12
	BMŚW	9190	BK	9,58	50,4	11
	BMŚW		DB.S	69,96	30,8	12
				12,04	30,0	11
	BMŚW	2180	SO			
				5,36	64,1	12
	BŚW	2180	SO	2,88	30,0	12
				20,21	60,1	12
	BW		SO	4,15	40,5	13
	LMB		ŚW	6,86	52,8	12
	LMŚW	9110	BK	56,26	62,9	12
				7,77	66,5	12
		9130		15,3	68,6	12
		9190		7,58	70,0	11
	LMŚW		DB.B	2,34	70,0	12
	LMŚW		DB.S	406,68	36,8	12
		9110		4,98	30,0	11
		9130		23,06	34,2	11
		9160		25,6	31,4	12
		9190		48,5	37,8	12
	LMŚW		ŚW	8,71	66,0	11
	LMW		BK	1,29	60,0	12
	LMW		DB.S	250,99	35,4	12
				5,8	49,5	12
		9160		29,71	38,1	12
		9190		9,04	30,0	11
		9,10E+01		19,72	30,4	12
	LMW		ŚW	12,58	46,7	12
	LŚW		BK	91,71	91,0	12
		9110		7,5	84,9	12
		9130		232,67	75,5	12
		9160		38,56	86,7	12
		9190		10,86	81,7	12
		9,10E+01		5,85	90,0	11
	LŚW		DB.S	210,56	35,0	12
				3,98	42,5	12
		9130		50,28	37,0	12
		9160		93	38,4	11
		9190		20,43	36,4	12
		91D0		2,93	30,0	22
		9,10E+01		1,84	30,0	12
	LŚW	9130	JW			
				0,78	60,0	12
	LŚW	9130	ŚW			
				3,67	63,0	12
	LW	9130	BK	2,31	80,0	11
				7,74	94,2	11

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
	LW	9160	DB.S	3,92	83,5	12
				74,34	37,1	12
		9130		16,49	42,0	12
		9160		26,36	46,0	12
		9,10E+01		24,54	30,4	12
	LW		OL	1,36	50,0	12
		9,10E+01		1,59	30,0	11
	OL		DB.S	1,92	30,0	12
	OLJ		BK	0,81	30,0	13
	OLJ		DB.S	4,25	33,2	12
		9160		11,35	33,7	11
		9,10E+01		12,39	32,0	11
	OLJ		JW	6,55	30,0	12
		9160		3,55	70,0	11
	OLJ		OL	1,93	70,0	11
		9,10E+01		6,43	32,5	22
Razem				2066,60	46,7	12
KDO	BMŚW		SO			
	BŚW	9190	SO	4,8	10,0	11
		2180		24,86	13,1	12
	BW		SO	2,47	30,0	13
	LMŚW		BK	2,27	25,5	13
	LMŚW		DB.S			
		9130		4,13	20,0	11
	LMŚW		ŚW	4,05	10,0	11
	LMW		DB.S	9,74	24,9	11
	LMW		ŚW	2,88	20,0	11
	LŚW		BK	2,89	23,1	13
		9110		1,02	20,0	23
		9130		55,01	25,7	12
		9160		7,53	27,3	12
	LŚW		DB.S	6,57	10,0	22
	LW		DB.S	1,53	20,0	12
		9160		5,15	20,0	12
		9,10E+01		2,96	30,0	11
	OLJ		DB.S			
		9,10E+01		2,41	20,0	12
Razem				140,27	21,2	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		DB.S	2,00	30,0	12
	BMŚW		SO	0,78	90,0	11
	BŚW		SO	1,03	60,0	13
		2180		2,48	70,0	13
	BW		SO			
		2180		1,61	60,0	12
	LMB		ŚW	1,74	100,0	12
	LMŚW		BK	20,99	89,2	12
		9110		0,76	80,0	13
		9130		16,51	96,4	12
		9160		2,38	90,0	12
	LMŚW		DB.S	13,18	30,0	12
	LMŚW		LP	0,84	50,0	22
	LMŚW		SO	72,10	89,4	12
	LMW		BK	9,51	90,0	12
		9160		1,37	90,0	12

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
	LMW		DB.S	2,01	90,0	22
	LMW		SO	2,99	100,0	11
	LMW		ŚW	0,88	50,0	12
	LŚW		BK	75,05	99,8	12
		9110		5,29	100,0	11
		9130		242,20	91,1	12
		9160		23,18	87,7	12
		9190		7,33	85,0	12
	LŚW		DB.S	1,94	100,0	12
		9130		2,26	100,0	22
	LW		BK	4,93	94,3	12
		9130		14,82	92,0	12
	LW		DB.S	2,95	90,0	12
		9160		1,95	50,0	11
	OLJ		OL	1,94	30,0	12
Razem				537,00	89,7	12
Ogółem				2743,87	53,8	12

iałach złożonych – ogółem Nadleśnictwo

Tabela nr XII. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych – obręb Gryfice

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMB	2180	ŚW	12,3	30,0	12
	BMŚW		DB.S	10,13	30,0	12
	BMŚW	2180	SO	5,36	64,1	12
	BŚW	2180	SO	20,21	60,1	12
	BW		SO	4,15	40,5	13
	LMŚW		BK	24,14	66,4	12
		9110		7,77	66,5	12
		9130		4,18	80,0	12
		9190		1,88	80,0	12
	LMŚW		DB.B	2,34	70,0	12
	LMŚW		DB.S	162,49	39,9	12
		9110		4,98	30,0	11
		9130		8,95	30,0	12
		9160		10,8	32,6	12
		9190		9,85	50,5	22
	LMŚW		ŚW	1,13	70,0	11
	LMW		BK	1,29	60,0	12
	LMW		DB.S	101,90	36,2	12
		9160		22,36	36,9	12
		9190		5,03	30,0	11
		9,10E+01		1,12	30,0	12
	LMW		ŚW	4,42	40,5	12

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
	LŚW	9110	BK	86,55	91,0	12
		9130		7,5	84,9	12
		9160		222,13	76,1	12
		9190		38,56	86,7	12
		9,10E+01		10,86	81,7	12
	LŚW	9,10E+01	DB.S	5,85	90,0	11
		9110		176,30	35,9	12
		9130		3,98	42,5	12
		9160		50,28	37,0	12
		9190		88,59	38,4	11
		9,10E+01		19,08	36,9	12
	LŚW	9,10E+01	JW	1,84	30,0	12
		9130		0,78	60,0	12
	LŚW	9130	ŚW			
		9130		3,67	63,0	12
	LW	9160	BK			
		9160		3,92	83,5	12
	LW	9130	DB.S	62,50	38,5	12
		9160		14,92	43,3	12
		9160		26,36	46,0	12
		9,10E+01		24,54	30,4	12
	LW	9,10E+01	OL	1,36	50,0	12
		9,10E+01		1,59	30,0	11
	OLJ	9160	DB.S	2,91	30,0	12
		9160		1,41	60,0	12
		9,10E+01		3,57	36,9	12
	OLJ	9,10E+01	OL	1,93	70,0	11
		9,10E+01		6,43	32,5	22
Razem				1294,19	51,8	12
KDO	BŚW	2180	SO	24,86	13,1	12
	BW		SO	2,47	30,0	13
	LMŚW		ŚW	4,05	10,0	11
	LMW		DB.S	5,00	20,0	12
	LMW		ŚW	2,88	20,0	11
	LŚW		BK	2,89	23,1	13
		9110		1,02	20,0	23
		9130		55,01	25,7	12
		9160		3,33	23,8	12
	LŚW		DB.S	6,57	10,0	22
	LW		DB.S	1,53	20,0	12
		9160		5,15	20,0	12
		9,10E+01		2,96	30,0	11
	OLJ		DB.S			
		9,10E+01		2,41	20,0	12
Razem				120,13	20,9	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BŚW	2180	SO	2,48	70,0	13
	BW	2180	SO			
	LMB		ŚW	1,61	60,0	12
	LMŚW		BK	1,74	100,0	12
		9110		18,57	89,0	12
		9130		0,76	80,0	13
				4,79	87,5	11

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
		9160		2,38	90,0	12
	LMŚW		DB.S	11,22	30,0	12
	LMŚW		LP	0,84	50,0	22
	LMŚW		SO	45,89	84,3	12
	LMW		BK	9,51	90,0	12
		9160		1,37	90,0	12
	LMW		DB.S	2,01	90,0	22
	LMW		SO	2,99	100,0	11
	LŚW		BK	75,05	99,8	12
		9110		5,29	100,0	11
		9130		239,92	91,1	12
		9160		20,23	85,9	12
		9190		7,33	85,0	12
	LŚW		DB.S			
		9130		2,26	100,0	22
	LW		BK	4,93	94,3	12
	LW		DB.S	2,95	90,0	12
		9160		1,95	50,0	11
	OLJ		OL	1,94	30,0	12
Razem				468,01	89,4	12
Ogółem				1882,33	59,2	12

Tabela nr XII. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych – obręb Kamień Pomorski

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMB		ŚW	4,90	54,7	12
	BMŚW		BK	9,58	50,4	11
	BMŚW		DB.S	59,83	31,0	12
		9190		12,04	30,0	11
	BŚW		SO	2,88	30,0	12
	LMB		ŚW	6,86	52,8	12
	LMŚW		BK	32,12	60,3	11
		9130		11,12	64,3	12
		9190		5,7	66,7	11
	LMŚW		DB.S	244,19	34,7	12
		9130		14,11	36,8	11
		9160		14,8	30,5	22
		9190		38,65	34,5	12
	LMŚW		ŚW	7,58	65,4	11
	LMW		DB.S	149,09	34,8	12
		9130		5,8	49,5	12
		9160		7,35	41,7	22
		9190		4,01	30,0	12
		9,10E+01		18,6	30,4	11
	LMW		ŚW	8,16	50,0	13
	LŚW		BK	5,16	90,9	12
		9130		10,54	64,1	22

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
	LŚW	9160	DB.S	34,26	30,5	12
		9190		4,41	39,3	22
		91D0		1,35	30,0	11
				2,93	30,0	22
	LW	9130	BK	2,31	80,0	11
				7,74	94,2	11
	LW	9130	DB.S	11,84	30,0	12
				1,57	30,0	11
	OL		DB.S	1,92	30,0	12
	OLJ		BK	0,81	30,0	13
	OLJ		DB.S	1,34	40,0	11
		9160		9,94	30,0	11
		9,10E+01		8,82	30,0	11
	OLJ		JW	6,55	30,0	12
		9160		3,55	70,0	11
Razem				772,41	38,3	12
KDO	BMŚW	9190	SO	4,8	10,0	11
	LMŚW		BK	2,27	25,5	13
	LMŚW	9130	DB.S	4,13	20,0	11
	LMW		DB.S	4,74	30,0	11
	LŚW	9160	BK	4,2	30,0	12
Razem				20,14	22,7	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		DB.S	2,00	30,0	12
	BMŚW		SO	0,78	90,0	11
	BŚW		SO	1,03	60,0	13
	LMŚW	9130	BK	2,42	90,0	13
				11,72	100,0	12
	LMŚW		DB.S	1,96	30,0	12
	LMŚW		SO	26,21	98,3	11
	LMW		ŚW	0,88	50,0	12
	LŚW	9130	BK	2,28	100,0	11
		9160		2,95	100,0	12
	LŚW		DB.S	1,94	100,0	12
	LW	9130	BK	14,82	92,0	12
Razem				68,99	91,9	12
Ogółem				861,54	42,2	12

Powierzchnia klasy odnowienia według stanu na 01.01.2009r. wynosiła 801,28 ha.

Obecnie nastąpił wzrost ilości KO i wynosi 2044,69 ha.

Przeciętny stopień pokrycia w KO wynosi 47,0% a w KDO 21,9%.

6. Stan zdrowotny i sanitarny lasu

Stan sanitarny i zdrowotny drzewostanów Nadleśnictwa uznaje się za właściwy.

Wydzielający się posusz występował głównie w postaci pojedynczych drzew i małych

grup. Grupowe i powierzchniowe wydzielanie się posuszu występowało głównie w drzewostanach jesionowych, świerkowych oraz olchowych.

W miarę niezmienny w latach poziom pozyskania posuszu świadczy o stabilnym stanie drzewostanów.

Istotne szkody wyrządziły wiatry huraganowe w roku 2014, co miało wpływ na widoczny w tabeli wzrost pozyskania złomów i wywrotów.

Ilość drewna pochodzącego z cięć sanitarnych w Nadleśnictwie w minionym dziesięcioleciu w rozbiściu na wywroty i złomy oraz posusz przedstawia poniższa tabela:

Rok	Posusz, wywroty i złomy															udział posuszu ogółem bez wywrotów i złomów w pozyskaniu (%)
	Razem gatunki iglaste i liściaste					gatunki iglaste					gatunki liściaste					
	ogółem (m³)	złomy i wywroty (m³)	Posusz			ogółem (m³)	złomy i wywroty (m³)	Posusz			ogółem (m³)	złomy i wywroty (m³)	Posusz			
			opuszczony nieokreślony	czynny (m³)	Posusz razem (m³)			opuszczony nieokreślony	czynny (m³)	Posusz razem (m³)			opuszczony nieokreślony	czynny (m³)	Posusz razem (m³)	
2009	12387,16	4868,40	6023,76	1495,00	7518,76	4078,20	1740,26	1905,71	432,23	2337,94	8308,96	3128,14	4118,05	1062,77	5180,82	6,37
2010	16850,84	5837,00	6441,30	4572,57	11013,87	6569,12	2343,50	2427,13	1798,52	4225,65	10281,72	3493,50	4014,17	2774,05	6788,22	7,70
2011	17075,66	8121,91	5977,77	2975,98	8953,75	5962,46	2769,79	1876,00	1316,67	3192,67	11113,20	5352,12	4101,77	1659,31	5761,08	5,76
2012	12093,63	5212,90	5369,42	1511,31	6880,73	3867,76	1663,29	1699,96	504,51	2204,47	8225,87	3549,61	3669,46	1006,80	4676,26	4,03
2013	16525,38	9167,52	6244,56	1113,30	7357,86	5835,94	3388,77	2039,46	407,71	2447,17	10689,44	5778,75	4205,10	705,59	4910,69	4,59
2014	73457,64	65007,44	6730,76	1719,44	8450,20	32539,00	29535,71	2449,87	553,42	3003,29	40918,64	35471,73	4280,89	1166,02	5446,91	4,65
2015	23629,70	18108,20	4342,37	1179,13	5521,50	8974,54	7023,39	1539,54	411,61	1951,15	14655,16	11084,81	2802,83	767,52	3570,35	3,30
2016	12317,84	5095,45	6628,75	593,64	7222,39	4559,02	1631,34	2703,78	223,90	2927,68	7758,82	3464,11	3924,97	369,74	4294,71	4,20
2017	24755,69	18531,50	5123,37	1100,82	6224,19	10111,49	7496,65	2105,54	509,30	2614,84	14644,20	11034,85	3017,83	591,52	3609,35	3,96
2018	9788,09	4747,62	4191,59	848,88	5040,47	3971,46	1756,08	1816,78	398,60	2215,38	5816,63	2991,54	2374,81	450,28	2825,09	3,90
RAZEM	218881,63	144697,94	57073,65	17110,07	74183,72	86468,99	59348,78	20563,77	6556,47	27120,24	132412,64	85349,16	36509,88	10553,60	47063,48	

Średnioroczny procent pozyskania posuszu bez wywrotów i złomów wynosił 4,9 %.

7 ROZMIAR SZKÓD W LASACH, SPOWODOWANYCH CZYNNIKAMI BIOTYCZNYMI, ABIOTYCZNYMI I ANTROPOGENICZNYMI

7.1 Szkody od zwierzyny

Poniższe zestawienia prezentują dane dotyczące kształtowania się szkód w minionym 10-leciu wyrządzonych w uprawach, młodnikach i drzewostanach starszych przez zwierzynę leśną:

Inwentaryzacja szkód od zwierzyny > 20 % [ha]

Rok	Uprawy	Młodniki	Drzewostany starsze	Szkody łącznie
2009	38,05	21,25	7,25	66,55
2010	54,53	65,65	5,8	125,98
2011	44,1	64,05	34,12	142,27
2012	45,48	84,45	61,62	191,55
2013	33,15	68,06	52,78	153,99
2014	18,36	63,58	50,55	132,49
2015	19,61	54,56	36,56	110,73
2016	25,92	71,45	50,51	147,88
2017	24,90	61,04	51,65	137,59
2018	29,41	68,60	61,42	159,43
Razem:	333,51	622,69	412,26	1368,46

- w 2018 roku, szczegółowo:

FAZA ROZWOJU DRZEWOSTANU	UPRAWY			MŁODNIKI			DRZEWOSTANY STARSZE			OGÓŁEM		
PRZEDZIAŁY PROCENTOWE USZKODZEŃ	21-40 %	> 40 %	RAZEM	21-40 %	> 40 %	RAZEM	21-40 %	> 40 %	RAZEM	21-40 %	> 40 %	RAZEM
SPRAWCA USZKODZEŃ:	POWIERZCHNIA USZKODZEŃ W HA											
JELEŃ	6,20	8,95	15,15	28,55	27,08	55,63	13,64	30,29	43,93	48,39	66,32	114,71
SARNA	5,96	8,30	14,26		0,10	0,10	0,10	0,40	0,50	6,06	8,80	14,86
BÓBR				6,67	5,90	12,57	9,45	7,54	16,99	16,12	13,35	29,56
ŁOŚ				0,30		0,30				0,30		0,30
RAZEM	12,16	17,25	29,41	35,52	33,08	68,60	23,19	38,23	61,42	70,87	88,47	159,43

Rozmiar szkód od zwierzyny w uprawach i młodnikach w porównaniu do okresu 1999– 2008 zmalał z 3836 ha do 1368 ha w bieżącym 10-leciu. Wpływ na tak radykalny spadek rozmiaru szkód, poza intensywną redukcją stanów zwierzyny, znacznym wzrostem grodzień miała zmiana metodyki oceniania upraw. bieżącym okresie większość zakładanych i ocenianych upraw to nasadzenia gatunków liściastych w ramach prowadzenia rębni gniazdowych, w większości chronione poprzez grodzenie. Rozmiar grodzień w porównaniu do okresu 1999 – 2008 wzrósł przeszło dwukrotnie z 292 ha. do 714 ha.

Głównymi sprawcami szkód są jeleniowate. Szkody powodowane przez zwierzynę płową są zauważalne na terenie całego nadleśnictwa, z nasileniem na terenach podmokłych trudno dostępnych oraz w pobliżu dużych upraw rolniczych. W ostatnich latach zaobserwowano również wzrost szkód wyrządzanych przez bobry w młodnikach i drzewostanach starszych, zlokalizowanych wzdłuż cieków.

Rodzaje zabezpieczeń upraw i młodników przed zwierzyną w okresie 2009-2018 przedstawia poniższa tabela:

Rok planu	Rodzaj zabezpieczeń			
	grodzenia [ha]	mechaniczne [ha]	chemiczne [ha]	Wykładanie drzew zgryzowych [ha]
2009	6,54	0	0	0
2010	51,12	0	0	0
2011	75,46	0	0	0
2012	78,53	0	0,50	673,11
2013	120,0	0	0	616,50
2014	61,96	0	0	603,00
2015	61,26	0	0	560,00
2016	79,16	0	0	589,00
2017	96,48	0	0	578,00
2018	83,39	0	0	467,00
RAZEM	713,9	0	0,50	4086,61

7.2 Szkody od owadów i grzybów patogenicznych

Tabela przedstawia występowanie szkodników i chorób, a także prowadzone działania profilaktyczne i ochronne w zakresie ograniczania występowania ww. czynników wg. kwestionariusza występowania uszkodzeń (nr 3 i 4 IOL).

SZKODNIK/ CHOROBA	ROK	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
CETYŃCE	Wyst.	195,3	109,51	116,8	46,0	48,0	62,14	45,54	50,42		
	Zwal.	140,3	58,01	99,8	46,0	48,0					
JESIONOWCE	Wyst.				61,25						
	Zwal.				25,31						
PRZYPLASZCZEK GRANATEK	Wyst.	394,8	257,99	179,9	45,0	55,5	11,30	15,0	28,21	10,10	
	Zwal.	364,6	147,89	179,9	45,0	55,5			22,31	7,10	
KORNIK DRUKARZ	Wyst.	51,0	50,36	46,8	26,96	37,28	41,75	17,53	59,95	3,80	11,1
	Zwal.	51,0	33,06	40,8	20,42	37,28	18,38		38,13	3,60	10,14
KORNIK MODRZEWIOWIEC	Wyst.		17,00	26,1							
	Zwal.										
RYTOWNIK POSPOLITY, CZTEROOCZAK ŚW.	Wyst.										
	Zwal.										
MSZYCA BUKOWA	Wyst.		0,49	0,30							
	Zwal.			0,30							
MSZYCE GAT. LIŚCIASTYCH	Wyst.				0,49						
	Zwal.				0,49						
MSZYCE GAT. IGLASTYCH	Wyst.		0,1	0,09							
	Zwal.			0,09							
MIERNIKOWCE DEBOWE I GAT. TOWARZYSZĄCE	Wyst.				231,7	113,1					
	Zwal.										
PASOŻYTNICZA ZGORZEL SIEWEK GAT. IGLASTYCH	Wyst.		0,07	0,09							
	Zwal.			0,09							
PASOŻYTNICZA ZGORZEL SIEWEK GAT. LIŚCIASTYCH	Wyst.	0,10	0,05	0,45							
	Zwal.			0,45							
OSUTKI SOSNY SZKÓŁKI	Wyst.				0,01						
	Zwal.				0,01						
OSUTKI SOSNY UPRAWY	Wyst.	66,5	12,16	6,7	4,40	4,4	3,2	2,8	2,7		2,4
	Zwal.										
OSUTKI MODRZEWA	Wyst.		0,02	0,01							
	Zwal.			0,01							
OSUTKI INNYCH GAT.	Wyst.										
	Zwal.										
OPIEŃKOWA ZGNILIZNA KORZENI	Wyst.	73,1	25,3	17,7	6,05	6,05	5,45	3,95	3,9	3,4	3,3
	Zwal.				0,8						
OPIETKI DEBOWE I GAT. TOWARZYSZĄCE	Wyst.										
	Zwal.										
MĄCZNIK DĘBU SZKÓŁKI	Wyst.	1,0	0,76	0,09							
	Zwal.	1,0	0,76	0,09							
MACZNIK DĘBU UPRAWY I DREZWOSTANY	Wyst.	88,2	11,00	21,8	19,0	7,00	3,00		6,14		
	Zwal.		11,00			7,00	3,00		6,14		
ZAMIERANIE PĘDÓW SOSNY	Wyst.										
	Zwal.										
ZAMIERANIE DĘBÓW	Wyst.	9,6		2,0	2,5				10,31		
	Zwal.										
ZAMIERANIE JESIONU	Wyst.	137,0	41,1	101,5	60,8	139,21	60,77	105,97	23,50	6,3	0,5
	Zwal.										

SZKODNIK/ CHOROBA	ROK	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
ZAMIERANIE BUKA	Wyst.	9,6	6,68	5,0			3,48				
	Zwal.										
ZAMIERANIE BRZOZY	Wyst.										
	Zwal.										
HUBA KORZENI	Wyst.	57,2	46,00	27,0	2,00	3,00					
	Zwal.		46,00		2,00	3,00					
SZELINIĄK	Wyst.	17,4		13,1	23,51	16,18	22,85	14,7	12,85	14,07	6,0
	Zwal.	14,9		11,5	23,51	16,18	22,45	14,7	12,85	14,07	
ŚCIGI	Wyst.										
	Zwal.										
SKOCZOGONKI	Wyst.										
	Zwal.										
SMOLIK ZNACZONY	Wyst.				0,8						
	Zwal.										
SMOLIK DRAĞOWINOWIEC	Wyst.	26,0		1,5							
	Zwal.										
RDZE NA IGŁACH / LISCIACH	Wyst.	0,34		0,15	0,49						
	Zwal.			0,15	0,49						
ROZWĄLEK KOROWIEC	Wyst.										
	Zwal.										

Szkodniki korzeni

Szkody od pędraków występują sporadycznie i nie mają znaczenia gospodarczego.

Szkodniki upraw i młodników

W minionym dziesięcioleciu nie odnotowano masowego pojawu gatunków uszkadzających uprawy i młodniki. Szkody od szeliniaka są minimalizowane poprzez stosowanie przelegiwania zrębów odnawianych gatunkami iglastymi.

Szkodniki pierwotne drzewostanów iglastych

W Nadleśnictwie nie stwierdzono istotnego zagrożenia od szkodników pierwotnych, nie występują stałe ogniska gradacyjne. W celu określenia zagrożenia prowadzi się kontrolę brudnicy mniszki na podstawie odłowu samców do pułapek feromonowych zlokalizowanych w stałych miejscach oraz obserwacje lotu motyla brudnicy mniszki metodą 20 drzew we wszystkich drzewostanach iglastych i mieszanych powyżej 20 lat. Prowadzone są również corocznie w stałych partiach kontrolnych jesienne poszukiwania szkodników pierwotnych sosny.

Szkodniki wtórne drzewostanów świerkowych

W Nadleśnictwie, niewielkie szkody w drzewostanach świerkowych powoduje kornik drukarz. Ograniczanie szkód prowadzi się głównie poprzez lokalizowanie oraz usuwanie drzew zasiedlonych.

Foliofagi drzew liściastych

W latach 2012-2013 zaobserwowano wzmożone występowanie piędzika przedzimka i innych foliofagów dębowych, jednak nie było konieczności chemicznego zwalczania tych szkodników.

Drzewostany jesionowe

Cykliczne uszkodzenia, spowodowane zespołem czynników chorobotwórczych dotyczą jesionu, co wiąże się ze stopniowym zamieraniem tego gatunku na obszarze całego nadleśnictwa. Najbardziej dotknięte zjawiskiem drzewostany przebudowane zostały poprzez użytkowanie rębne i wprowadzenie odnowienia gatunkami zastępczymi: Dbsz, Ol, Jw. Nadleśnictwo na bieżąco usuwało posusz jesionowy.

Grzyby patogeniczne

W drzewostanach założonych na gruntach porolnych występują uszkodzenia od huby korzeni i opieńkowej zgnilizny korzeni utrzymujące się na poziomie niezagrażającym trwałości lasu. Nadleśnictwo podejmowało szereg działań ochronnych polegających m.in. na usuwaniu porażonych egzemplarzy drzew lecz nie stosowano smarowania pni biopreparatem z grzybnią *Phlebiopsis gigantea*.

W odnowieniach dębowych spotyka się drzewka porażone mączniakiem prawdziwego dębu na poziomie z reguły niestanowiącym zagrożenia dla wzrostu i rozwoju upraw.

8 Szkody spowodowane zanieczyszczeniem środowiska

Ze względu na położenie Nadleśnictwa z dala od źródeł zanieczyszczeń przemysłowych szkody tego rodzaju nie były notowane.

Lasy Nadleśnictwa Gryfice nie są poddane silnemu wpływowi antropopresji z wyjątkiem drzewostanów położonych w bezpośredniej bliskości Morza Bałtyckiego i to w okresie letnim. Najuciążliwszym efektem obecności ludzi na terenach leśnych jest permanentne ich zaśmiecanie.

9 Szkody spowodowane czynnikami klimatycznymi

Uszkodzenia w drzewostanach przez okresowo pojawiające się: okiść śnieżną, grad, susze miały w minionym dziesięcioleciu charakter lokalny. Nadleśnictwo odnotowało znaczące szkody powstałe na skutek huraganowych wiatrów w latach 2012 - 2014, w wyniku których uszkodzone zostały drzewostany na powierzchni 124 ha, natomiast w uprawach największe szkody powodują spóźnione przymrozki, które występują praktycznie co roku. Niebagatelne szkody powodowane były również przez podtopienia spowodowane intensywnymi opadami deszczu.

Wykaz szkód wywołanych przez czynniki klimatyczne w minionym dziesięcioleciu:

ROK PLANU	CZYNNIK SZKODOTWÓRCZY				
	WIATR [ha]	PRZYMROZKI [ha]	SUSZA [ha]	PODTOPIENIA I ZALANIA[ha]	ŚNIEG [ha]
2009	0	0	0	0	0
2010	10,50	0	0	163,51	15,20
2011	0	0	0	0	0
2012	44,20	0	0	228,59	0
2013	30,00	0	0	293,51	0
2014	49,36	0	0	0	0
2015	0	0	0	95,41	0
2016	0,90	3,57	0	109,10	0
2017	7,83	0,50	0	468,68	0
2018	0	0	2,28	67,70	0
RAZEM	142,79	4,07	2,28	1426,5	15,2

10 Pożary

W okresie 2009-2018 lasy Nadleśnictwa były zakwalifikowane do II kategorii zagrożenia pożarowego. W kolejnym okresie zgodnie z obowiązującymi obecnie kryteriami będzie to kategoria III.

Do celów ochrony przeciwpożarowej Nadleśnictwo wykorzystywało :

- Punkt Alarmowo Dyspozycyjny zlokalizowany w siedzibie nadleśnictwa,
- systemem telewizji przemysłowej
- samochód patrolowo-gaśniczy wyposażony w moduł gaśniczy,
- bazę sprzętu przeciwpożarowego zlokalizowaną przy siedzibie nadleśnictwa,
- 5 punktów czerpania wody na terenie Nadleśnictwa:
 - a) 5 szt. – naturalne,
 - 15 punkty zlokalizowane na gruntach obcych:
 - a) 13 szt. – naturalne,
 - b) 2 szt. – zbiorniki betonowe.
- sieć dojazdów pożarowych odpowiadających wymaganiom Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006r.

Ponadto system ochrony przeciwpożarowej w Nadleśnictwie wspomagany był samolotami stacjonującymi na terenie LBL w Goleniowie.

Informacje dotyczące pożarów w minionym dziesięcioleciu przedstawia poniższa tabela :

ROK PLANU	WIELKOŚĆ POŻARÓW (SUMA)	ŚREDNIA POW. JEDNEGO POŻARU	IŁOŚĆ POŻARÓW W ROKU
	[ha]	[ha]	[szt.]
2009	0,03	0,03	1
2010	0,19	0,19	1
2011	1,13	0,23	5
2012	0,09	0,09	1
2013	0,01	0,01	1
2014	0	0	0
2015	0,01	0,01	1
2016	0,39	0,10	4
2017	0	0	0
2018	1,10	0,085	13
RAZEM	2,95	0,11	27

W okresie 2009-2018 na terenie Nadleśnictwa Gryfice wykryto 27 pożary powstałe w wyniku niżej wymienionych przyczyn :

- podpalenia – 11 pożarów
- z przyczyn nieustalonych - 9 pożarów
- z powodu przerzutów z sąsiednich powierzchni (nieużytków, pól itp.), oraz niedogaszonych ognisk - 7

Analiza pożarów lasu w latach 2009-2018 pod kątem średniej powierzchni pożaru (ha/szt.) umiejscawia Nadleśnictwo nieco powyżej średniej Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie.

11. PODSTAWOWE WYNIKI Z ZAKRESU UŻYTKOWANIA UBOCZNEGO

11.1. Stopień wykorzystania zasobów nieдрzewnych

W minionym dziesięcioleciu użytkowanie uboczne ograniczało się do pozyskania i sprzedaży choinek. Ze względu na brak większych aglomeracji miejskich w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa oraz dużą ilość prywatnych plantacji choinkowych, popyt był mały. Pozyskanie choinek dostosowane było do bieżącego zapotrzebowania i kształtowało się w minionym dziesięcioleciu na następującym poziomie:

Rok	Pozyskanie choinek - ilość szt.
2009	106
2010	100
2011	70
2012	88
2013	63
2014	66
2015	25
2016	9
2017	10
2018	10
Ogółem Nadleśnictwo	547

11.2. Gospodarka łowiecka

Nadleśnictwo w minionym okresie było obok nadleśnictw Resko i Łobez jednym z trzech nadleśnictw zaliczonych do I Rejonu Hodowlanego, funkcjonującego w ramach Wieloletniego Łowieckiego Planu Hodowlanego na lata 2007 – 2017.

W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa funkcjonuje 11 obwodów łowieckich, dzierżawionych przez koła łowieckie „Łabędź” Mrzeżyno, „Bazant” Trzebiatów, „Dąb” Rogowo, „Jeleń” Kamień Pomorski, „Łoś” Trzebiatów, „Knieja” Jaromin, „Moczary” Szczecin, „Dzik” Gryfice, „Żubr” Kamień Pomorski, „Rega” Gryfice, w których Nadleśnictwo nadzoruje i rozlicza prowadzoną gospodarkę łowiecką.

Zestawienie i charakterystyka obwodów łowieckich nadzorowanych przez Nadleśnictwo w odniesieniu do zadań WŁPH.

Obwód Łowiecki Nr	Koło Łowieckie	Charakterystyka obwodu				
		Powierzchnia			Typ obwodu	Kategoria obwodu
		Ogółem	Leśna	Użytkowa		
		[ha]	[ha]	[ha]		
9	WKŁ „Łabędź” w Mrzeżynie	7624	2099,58	7076,56	polny	średni
10	WKŁ „Bazant” w Trzebiatowie	11714,77	1678,3	10840,2	polny	średni
11	WKŁ „Dąb” w Rogowie	10059,84	2896,1	9526,56	polny	średni
12	„Jeleń” w Kamieniu Pomorskim	8242,25	1202,54	6926,08	polny	słaby
32	„Łoś” w Trzebiatowie	15138,84	2509,1	14628,31	polny	słaby
33	WKŁ „Knieja” w Jarominie	5749,17	871,24	4802,25	polny	słaby
34	„Moczary” w Szczecinie	7289,33	1708,44	6975,52	polny	średni
35	„Dzik” w Gryficach	13906,73	4085,87	13356,16	polny	średni
36	„Żubr” w Kamieniu Pomorskim	18690,32	5383,18	18075,34	polny	dobry
54	„Rega” w Gryficach	16059,84	3914,97	14936,21	polny	słaby
55	WKŁ „Knieja” w Jarominie	4373,68	462,49	4132,23	polny	słaby
Razem Nadleśnictwo		118848,77	26811,81	111275,42	----	

Zagospodarowanie łowisk wg Rocznych Planów Łowieckich na sezon 2018/19 przedstawia się następująco:

Stan zagospodarowania obwodów łowieckich						
Numer obwodu	Stan zagospodarowania rejonu hodowlanego					
	Liczba i rodzaj urządzeń łowieckich związanych z prowadzeniem gospodarki łowieckiej			Powierzchnia poletek łowieckich	Powierzchnia łąk śródleśnych i przyleśnych	Pasy zaporowe szt. / km
	paśniki	lizawki	ambony			
9	15	26	50	0	0	0
10	16	30	50	12	4	2/0,5
11	3	23	22	1	2	1/0,8
12	2	50	67	2	2	1/2
32	10	44	70	2,5	0,5	0/0
33	3	15	22	0	1	0/0
34	6	80	58	2,5	1,5	4/0,8
35	21	44	66	3,5	6	0/0
36	14	57	88	16	20	4/2
54	6	80	150	5,8	4,7	0/0
55	3	18	34	0	1	0/0
Razem	99	467	677	45,3	42,7	12/6,1

sposobu zagospodarowania.

Stany inwentaryzacyjne zwierzyny w okresie od 2008 do 2017 roku w odniesieniu do stanów docelowych WŁPH.

Rok	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Obwód łowiecki nr 9										
Jeleń	61	85	90	90	68	72	69	71	212	208
Sarna	330	290	300	270	230	235	300	360	380	158
Dzik	200	210	180	160	160	140	120	140	100	23
Obwód łowiecki nr 10										
Jeleń	50	44	65	75	61	60	59	69	202	199
Sarna	836	826	805	804	978	905	920	926	885	870
Dzik	273	280	292	300	320	300	280	240	115	47
Obwód łowiecki nr 11										
Jeleń	61	67	85	87	93	87	75	74	201	188
Sarna	446	454	520	522	628	520	490	482	482	454
Dzik	240	260	240	198	178	165	150	160	100	40
Obwód łowiecki nr 12										
Jeleń	25	30	20	30	26	23	24	27	79	79
Sarna	210	210	400	400	420	390	390	410	350	350
Dzik	300	300	150	150	150	120	130	150	130	33
Obwód łowiecki nr 32										
Jeleń	61	67	75	76	86	75	68	73	245	226
Sarna	468	471	800	820	914	885	940	1064	1069	980
Dzik	248	252	250	260	290	210	200	200	188	61
Obwód łowiecki 33										
Jeleń	32	37	25	31	22	31	29	30	87	80
Sarna	309	259	280	267	292	306	325	295	245	245
Dzik	134	121	128	142	125	100	112	126	89	29
Obwód łowiecki 34										
Jeleń	48	52	55	65	62	61	57	56	147	133
Sarna	370	383	370	375	395	410	430	430	500	600
Dzik	200	200	180	180	350	200	200	200	158	29
Obwód łowiecki 35										
Jeleń	60	65	70	110	96	87	82	73	212	208
Sarna	440	457	700	710	950	822	850	850	850	850
Dzik	210	240	240	220	230	190	250	380	144	75
Obwód łowiecki 36										
Jeleń	216	222	250	252	257	245	228	236	684	619
Sarna	601	653	950	904	990	890	603	580	573	525
Dzik	358	365	350	330	250	200	221	252	189	93
Obwód łowiecki 54										
Jeleń	62	70	70	95	73	71	67	66	198	192
Sarna	780	780	850	850	940	810	750	750	700	700
Dzik	350	400	400	400	400	250	250	300	175	85
Obwód łowiecki 55										
Jeleń	6	9	8	10	13	20	12	13	33	28
Sarna	251	251	250	245	260	260	220	256	220	220
Dzik	79	79	89	90	88	65	72	80	60	17
NADLEŚNICTWO OGÓŁEM										
Jeleń	682	748	813	921	857	832	770	788	2300	2160
Sarna	5041	5034	6225	6167	6997	6433	6218	6403	6254	5952
Dzik	2592	2707	2499	2430	2541	1940	1985	2228	1448	532
Stany docelowe wg Wieloletniego Łowieckiego Planu Hodowlanego na lata 2017-2027						Jelenie			1700	
						Sarny			6280	
						Dziki			594	

Działania nadleśnictwa w ramach nadzoru nad gospodarką łowiecką ukierunkowane były na dostosowanie stanów zwierzyny do możliwości łowisk poprzez uzgadnianie i egzekwowanie od kół łowieckich poziomu i struktury odstrzału powodujących stopniową redukcję populacji jelenia i utrzymanie populacji sarny i dzika na poziomie zbliżonym do założonych w WŁPH na lata 2007- 2017.

Odnosnie dzików, poziom realizowanego odstrzału pozwalał utrzymać stan populacji na poziomie zbliżonym do założeń WŁPH, natomiast w związku z wystąpieniem w ostatnim okresie ASF podjęto działania mające na celu uzyskanie zagęszczenia 0,5 szt/100 ha obwodu poprzez korektę planów odstrzału, zgodnie z przyjętymi w tym zakresie przez kierownictwo LP ogólnymi założeniami.

Plan i wykonanie odstrzałów w sezonach łowieckich ubiegłego okresu przedstawia się następująco:

Sezon/	2008/2009		2009/2010		2010/2011		2011/2012		2012/2013		2013/2014		2014/2015		2015/2016		2016/2017		2017/2018	
gatunek	plan	wyk.	plan	wyk.	plan	wyk.	plan	wyk.	plan	wyk.	plan	wyk.	plan	wyk.	plan	wyk.	plan	wyk.	plan	wyk.
Jeleń	199	201	229	225	236	232	324	313	433	434	507	496	567	553	597	581	686	682	849	838
Sarna	1035	1049	1152	1140	1099	1090	1107	1086	1027	1027	1135	1127	1185	1143	1173	1155	1271	1260	1308	1268
Dzik	2424	2345	3050	2776	2851	2561	2856	2593	3771	3540	3460	2709	3235	3083	3205	3127	3558	2598	3553	3480

Przeciętny wskaźnik realizacji odstrzału zwierzyny grubej w minionym dziesięcioleciu wynosił:

Jeleń – 99%,

Sarna – 99%,

Dzik – 93%,

12. ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE LASU NA TERENIE NADLEŚNICTWA GRYFICE

Lasy nadleśnictwa należą do terenów o średnim nasileniu ruchu turystycznego, za wyjątkiem pasa nadmorskiego, gdzie natężenie ruchu turystycznego w miesiącach późnowiosennych i letnich jest bardzo duże. Ilość i wyposażenie obiektów turystycznych dostosowywane było do potrzeb, z uwzględnieniem oczekiwań społecznych w tym zakresie. Na dzień dzisiejszy stan ten nadleśnictwo uważa za optymalny. Do obiektów dydaktycznych, turystycznych i rekreacyjnych w Nadleśnictwie Gryfice należą:

- OSW „Bażyna”
- Ośrodek „Cis” (dzierżawa)
- wydzierżawione grunty pod ośrodki wypoczynkowe (Leśnictwo Pobierowo 6 szt., Leśnictwo Mrzeżyno 9 szt.)
- pola namiotowe (dzierżawa)
- miejsca postoju pojazdów
- ścieżki rekreacyjne
- sieć ścieżek rowerowych
- ścieżki Nordic Walking
- ścieżki biegowe.

Na terenie Nadleśnictwa Gryfice zostały wyznaczone miejsca pod sezonowe obozowiska harcerskie (Leśnictwo Pobierowo 9 szt., Leśnictwo Mrzeżyno 6 szt.)

Wykaz obiektów funkcjonujących w ramach udostępniania lasu

Lp.	Kategoria obiektu	Lokalizacja: leśnictwo, oddział, pododdział
1	miejsce postoju pojazdów	Mrzeżyno 1d, 40i, 40h, 57b
2	miejsce postoju pojazdów	Gosław 74g
3	miejsce postoju pojazdów	Raduń 273h
4	miejsce postoju pojazdów	Górzycza 190g
5	miejsce postoju pojazdów	Prusinowo 251d
6	miejsce postoju pojazdów	Lubin 405c, 405n, 416a, 422p
7	miejsce postoju pojazdów	Rybokarty 311c, 311i
8	miejsce postoju pojazdów	Pobierowo 503l, 530h, 535a
9	miejsce postoju pojazdów	Świerzno 629g, 629j, 717h
10	ścieżka rekreacyjna 1,7km	Lubin 405, 412, 415-419
11	ścieżka przyrodnicza 0,5km	Mrzeżyno
12	ścieżka rowerowa 5,2km	Lubin 405, 411, 415-422
13	ścieżka rowerowa 12,5km	Pobierowo 502-504, 508-522
14	ścieżka rowerowa 1,0km	Mrzeżyno 52-56, 63
15	ścieżka rowerowa 3,0km	Lubin 405-417
16	ścieżka rowerowa 3,55km	Lubin 402, 407
17	ścieżka rowerowa 0,5km	Raduń 275
18	pole namiotowe	Mrzeżyno 51c
19	pole namiotowe	Pobierowo 502d,f,g,h
20	ścieżki Nordic Walking	Mrzeżyno 38-40, 48-50
21	ścieżka biegowa	Pobierowo 519-522, 535

13. LASY NIEPAŃSTWOWE

Nadleśnictwo prowadzi nadzór nad gospodarką leśną w lasach niestanowiących własności Skarbu Państwa powierzony przez Starostę Gryfickiego. W tabeli zamieszczonej poniżej przedstawiono zmiany w powierzchni, w poszczególnych latach obowiązywania planu.

Nadzór Nadleśnictwa Gryfice nad gospodarką leśną w lasach niestanowiących własności Skarbu Państwa (ha)									
2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
347,14	359,40	359,40	412,31	422,45	440,01	444,67	453,63	475,94	480,47

Powierzchnię lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa z powierzonym nadzorem nad gospodarką leśną w rozbiciu na gminy prezentuje poniższa tabela (stan na 31.12.2018):

Województwo, powiat , gmina (lub część gminy)	Lasy nie stanowiące własności Skarbu Państwa – nadzór nad gospodarką leśną oddany w nadzór Nadleśnictwa Gryfice		
	własność osób fizycznych	własność osób prawnych	Razem
zachodniopomorskie <i>gryficki</i>			
Gryfice	94,01	48,33	142,34
Trzebiatów	77,79	41,27	119,06
Brojce	50,54	1,16	51,70
Kranice	101,59	15,20	116,79
Rewal	20,23	25,48	45,71
Płoty	4,87	0	4,87
Razem lasy w obwodzie nadzorczym	349,03	131,44	480,47

14. OCENA REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY

Na wniosek Nadleśnictwa Gryfice w ramach realizacji programu ochrony przyrody na lata 2009-2018 utworzono:

- dwa nowe rezerваты przyrody: „Mszar koło Siemidarżna”, oraz „Bór bażynowy w Mrzeżynie”,
- uznano 7 nowych pomników przyrody: 6 Dębów szypułkowych, 1 Buk zwyczajny,
- uznano jedno stanowisko dokumentacyjne „Dziwnówek – kra jurajska”,
- obszar Natura 2000 Dorzecze Regi – zwiększył swoją powierzchnię łącznie do 15261,8 ha w tym 1210,60 ha powierzchni nadleśnictwa.

1. Istniejące i proponowane formy ochrony przyrody

Forma ochrony	Stan na 01.01.2009 r. wg Programu Ochrony Przyrody	Stan na 28.11.2018 r.
Rezerваты przyrody	Istniejące: brak Proponowane i projektowane: 4 rezerваты przyrody: „Mszar koło Siemidarżna”, „Bór bażynowy w Mrzeżynie”, „Bórbagno koło Przybiernówka”, „Rybokarty”	ustanowiono 2 rezerваты przyrody: „Mszar koło Siemidarżna”, „Bór bażynowy w Mrzeżynie”
Pomniki przyrody	Istniejące: 2 Proponowane: 20	uznano 7 nowych pomników
Użytki ekologiczne	Proponowane: 10	Nie uznano tej formy ochrony przyrody
Stanowiska dokumentacyjne	Istniejące: 0	Uznano stanowisko dokumentacyjne „Dziwnówek – kra jurajska” uchwałą Rady Miasta Dziwnów z dnia 18.10.2010 r. nr LXXXVII/545/2010
Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe	Proponowane: 2	Nie uznano ten formy ochrony przyrody

Z uwagi, że na większości proponowanych form ochrony przyrody występują siedliska przyrodnicze, obszary Natura 2000, oraz lasy ochronne odstąpiono od ustanawiania nowych form ochrony przyrody.

Nadleśnictwo przeprowadza coroczną oraz bieżącą waloryzację przyrodniczą w szczególności w zakresie rzadkich i chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów.

Na bieżąco monitorowane jest występowanie gatunków wymagających ochrony strefowej, w wyniku tych działań utworzono 5 nowych stref ochrony (3 strefy dla bielika, 1 strefa dla bociana czarnego, 1 strefa dla orlika krzykliwego), oraz zlikwidowano 3 strefy.

Nadleśnictwo posiada na swoim obszarze również drzewostany o charakterze parkowym oraz cenne obiekty kultury materialnej, również nowo odkrywane w ostatnich latach, takie jak: kurhany, grodziska, cmentarze. Na terenie nadleśnictwa znajduje się 7192,20 ha zainwentaryzowanych siedlisk przyrodniczych leśnych oraz nieleśnych.

Rezerwat przyrody „Mszar koło Siemidarżna” powołany został Zarządzeniem nr 39/2010 z dnia 4 maja 2011r., dla którego wyznaczono również otulinę o powierzchni 40,16 ha.

Zarządzeniem nr 2/2015 z dnia 03 lutego 2015 na okres 5 lat ustanowiono zadania ochronne dla ww. rezerwatu. Celem ochrony przyrody w rezerwacie jest ochrona cennych zbiorowisk roślinnych charakterystycznych dla torfowisk wysokich i przejściowych oraz ochrona bogatej flory torfowców i innych mchów oraz charakterystycznej dla mszarów flory naczyniowej.

Zarządzeniem nr 18/2010 uznano rezerwat przyrody „Nadmorski bór bażynowy w Mrzeżynie ” położony w gminie Trzebiatów. Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 13 grudnia 2017 na okres 3 lat ustanowiono zadania ochronne dla ww. rezerwatu.

Celem ochrony przyrody w rezerwacie jest zachowanie w pełni wykształconego zbiorowiska leśnego boru bażynowego na typowym siedlisku wydmy nadmorskich oraz ochrona bogatych gatunków charakterystycznych dla tego zespołu roślinnego. Ochrona 124-letniego (wiek w chwili ustanowienia) drzewostanu sosnowego wykształconego w karłowatej postaci, charakterystycznej dla tego siedliska. Obszar rezerwatu stanowi jeden z najlepiej zachowanych na polskim wybrzeżu fragmentów boru bażynowego.

2. Siedliska przyrodnicze

Nadleśnictwo Gryfice wykonało inwentaryzację siedlisk przyrodniczych zgodnie z Decyzją Nr 63 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 07.08.2006 r. Zestawienie powierzchni siedlisk chronionych przedstawia poniższa tabela:

Siedlisko		Stan zachowania	Powierzchnia [ha]	
Kod	Nazwa			
2130*	Nadmorskie wydmy szare	A	-	15,69
		B	13,80	
		C	1,89	
3150	Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	A	9,58	46,38
		B	36,80	
		C	-	
6120*	Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe	A	-	2,85
		B	2,85	
		C	-	
6510	Niżowe i górskie łąki świeże użytkowane ekstensywnie	A	-	239,78
		B	-	
		C	239,78	
7110*	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą	A	-	17,72
		B	1,36	
		C	16,36	
7120	Torfowiska wysokie zdegradowane, zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	A	-	1,59
		B	1,55	
		C	0,04	
7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	A	-	138,71
		B	41,28	
		C	97,43	
7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	A	-	0,73
		B	-	
		C	0,73	
Razem siedliska nieleśne:				463,45
2180	Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich	A	669,03	1140,68
		B	385,94	
		C	85,71	
9110-1	Kwaśna buczyna niżowa	A	-	51,17
		B	22,76	
		C	28,41	
9130-1	Żyzna buczyna niżowa	A	-	1515,18
		B	1041,75	
		C	473,43	
9160	Grąd subatlantycki	A	-	1104,42
		B	825,16	
		C	279,26	

Siedlisko		Stan zachowania	Powierzchnia [ha]	
Kod	Nazwa			
9190-1	Pomorski kwaśny las brzoźowo-dębowy	A	-	341,08
		B	326,60	
		C	14,48	
9190-2	Śródlądowa kwaśna dąbrowa	A	-	648,62
		B	485,72	
		C	162,90	
91D0-1*	Brzezina bagienna	A	-	187,86
		B	137,63	
		C	50,23	
91D0-2a*	Sosnowy bór bagienny	A	-	176,86
		B	166,49	
		C	10,37	
91D0-2b*	Ols torfowcowy	A	-	23,21
		B	12,74	
		C	10,47	
91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	A	-	1539,67
		B	938,33	
		C	601,34	
Razem siedliska leśne:				6728,75
Razem siedliska przyrodnicze:				7192,20

Na zlecenie Nadleśnictwa Gryfice, BULiGL Oddział w Gorzowie Wlkp. wykonało w 2018 roku weryfikację siedlisk przyrodniczych na łącznej powierzchni 238,03 ha. Zmiany wynikające z ww. weryfikacji zostaną wprowadzone do projektu planu urządzenia lasu na lata 2019 – 2028.

15. PORÓWNANIE POWIERZCHNI LEŚNEJ I ZASOBÓW DRZEWNYCH W KOLEJNYCH PLANACH URZĄDZENIA LASU

Tabela nr XIII – Stan zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania lasu.

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Wg planu, stan na :					
			definitywne u.l.	I Rewizja	II Rewizja	III Rewizja	IV Rewizja	V Rewizja
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	15 865	15 881	16 332	16 947	17 546	17 727
2	Zasoby miąższości	tys. m ³	2 218	2377	2834	4206	4924	5334
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku							
	II a	m ³	99	103	104	119	156	133
	II b	m ³	172	166	156	229	217	207
	III a	m ³	208	231	211	268	292	317
	III b	m ³	238	241	272	317	302	346
	IV a	m ³	247	268	276	384	363	353
	IV b	m ³	258	276	282	371	432	408
	V a	m ³	272	276	302	367	404	470
	V b	m ³	278	252	278	395	397	421
	VI	m ³	290	231	219	297	392	380
	VII	m ³	276	211	230	237	266	302
	VIII i starsze	m ³				328	311	240
	KO	m ³	291	241	193	275	299	317
	KDO	m ³	-	261	271	255	297	358
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśna zal. i niezal.)	m ³	140	150	174	248	281	301
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	48	47	52	55	62	68
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	-	-	5,60	7,77	7,32	7,22
7	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - zredukowany	m ³	-	-	5,60	7,77	7,32	7,22
8	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	-	2,43	1,82	1,54	1,80	3,65
9	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	-	0,65	1,85	1,93	3,61	3,60
10	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	-	4,08	6,07	10,87	8,71	9,75

Wskaźniki zawarte w Tabeli nr XIII, dotyczące aktualnego stanu lasu obrazują korzystne trendy zachodzące w zasobach drzewnych Nadleśnictwa. W analizowanym okresie następował sukcesywny wzrost powierzchni leśnej, zasobów miąższości, i przeciętnej zasobności na 1 ha. Niepokojącym zjawiskiem, mającym wpływ na regulację stanu zasobów drzewnych jest osiągnięty średni wiek drzewostanów. Obecny stan drzewostanów pozwala, zdaniem nadleśnictwa na prowadzenie właściwej gospodarki leśnej.

Nadleśniczy Nadleśnictwa Gryfice

Wojciech Pietrzak

**2. Koreferat wykonawcy
projektu planu urządzenia lasu
wraz z oceną oddziaływania na środowisko czynności
gospodarczych wykonywanych zgodnie z dotychczasowym
planem urządzenia lasu**

KOREFERAT WYKONAWCY
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU
NADLEŚNICTWA GRYFICE



Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Gorzowie Wielkopolskim

Przedsiębiorstwo Państwowe Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gorzowie Wlkp. ul. Żwirki i Wigury 4, 66-400 Gorzów Wlkp.
tel. 95 7204500, faks 95 7231487 sekretariat@gorzow.buligl.pl NIP 525-000-78-85 REGON 000121583 KRS 0000012221 www.buligl.pl

I. Analiza danych i wniosków zawartych w referacie nadleśniczego.

Analiza gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego 01.01.2009 – 31.12.2018 została dokonana przez Nadleśniczego wnikliwie i wyczerpująco. Fakty przedstawione w referacie potwierdzają słuszność wykonanych przez Nadleśnictwo działań gospodarczych.

Uwaga ogólna.

Wszelkie różnice między powierzchniami ujętymi w referacie Nadleśniczego i w projekcie planu u.l. wynikają z korekty granic części wyłączeń, z ponownego rozliczenia powierzchni oraz zaokrąglenia do 1 ara wyrównanych w pierwszej kolejności powierzchni wyłączeń do powierzchni użytków w ramach działek ewidencyjnych (wyrażonych w m²).

Stan posiadania.

Powierzchnia Nadleśnictwa Gryfice (stan na 01.01.2009 r.)	19 311,9317 ha
Zmiany powierzchni w trakcie rewizji PUL	46,3627 ha
Powierzchnia Nadleśnictwa wg projektu PUL	<u>19 358,2944 ha</u>
Grunty we współwłasności	1,8287 ha
Zmiany powierzchni przedstawiono szczegółowo w analizie Nadleśniczego.	

Użytkowanie rębne

Etat masowy zrealizowano w 100 %, a powierzchniowy w 101 %. Przedstawione w referacie Nadleśniczego powody nieznacznego przekroczenia powierzchni etatu cięć rębnych są w pełni uzasadnione. Udział użytków przygodnych wynosi 5,5 % ogólnego pozyskania w użytkach rębnych.

Przyszła lokalizacja i etat cięć użytków głównych planowanych na lata 2019 – 2028 zostały szczegółowo przeanalizowane z Naczelnikiem Wydziału Urządzania Lasu RDLP w Szczecinie oraz Kierownictwem i Leśniczymi Nadleśnictwa Gryfice. Jego wzrost znajduje swoje uzasadnienie w zakresie potrzeb hodowlanych, ochronnych i gospodarczych. Ponadto, średni wiek drzewostanów istotnie przekracza połowę wieku rębności, co szczegółowo przedstawiono w referacie wykonawcy.

Użytkowanie przedrębne

Realizacja etatu użytków przedrębnych, zarówno pod względem masowym jak i powierzchniowym, wynosi praktycznie 100%. Minimalne przekroczenie powierzchni, wynika z pozyskania użytków przygodnych. Na planowaną intensywność 43,36 m³/ha, uzyskano 43,27 m³/ha. Udział użytków przygodnych wynosi 14,8% ogólnego pozyskania w użytkach przedrębnych.

Wykonawca planu ul. pozytywnie ocenia wykonanie użytkowania przedrębnego i nie stwierdza zaniedbań pielęgnacyjnych drzewostanów w Nadleśnictwie. Jednocześnie stwierdza się brak potrzeby wykonania w przyszłym okresie zabiegów trzebieżowych w większości drzewostanów rębnych i przeszlórębnych nie planowanych do użytkowania rębego oraz w wielu przypadkach młodszych drzewostanów, często po niedawnym zabiegu (przeważnie IV klasa wieku), o równomiernym zwarcu i zagęszczeniu, zapewniającymi odpowiednie warunki przyrostowe.

Hodowla lasu

Odnowienia zrębów, halizn i płazowin

Wyniki inwentaryzacji przedstawione w tabeli XI, wskazują na wysokie zadrzewienie, ocenę zgodności oraz jakość upraw i młodników. Często, w warunkach silnego uwilgotnienia siedlisk: LMw, Lw oraz OIJ, stosowano podwyższoną domieszkę/udział olszy, co było w pełni uzasadnione. W planie na przyszły okres gospodarczy, w warunkach silnego uwilgotnienia na siedliskach Lw oraz LMw (często siedliska składowe – np. 7Lw 3OI), proponuje się dodatkowy TD (OI-Db). Dobry stan upraw, potwierdza niewielka, zaplanowana na gruncie powierzchnia poprawek i uzupełnień w młodnikach i uprawach istniejących.

Zalesienia gruntów porolnych

Planowane zalesienia (17,93) ha zostały wykonane.

Odnowienia po rębniach złożonych

Wielkość wykonania zadań z zakresu odnowień po rębniach złożonych opisano w analizie Nadleśniczego. Pozytywnie należy ocenić, dążenie do maksymalnego wykorzystania odnowień naturalnych. Wyniki prac urzędniowych, wskazują zarówno, na duży udział odnowień naturalnych uzyskanych w młodnikach i uprawach po rębniach złożonych, jak również w istniejących odnowieniach podokapowych. W planie na przyszły okres gospodarczy, zostanie zamieszczony wykaz zainwentaryzowanych nalotów i podrostów z odnowienia naturalnego.

Przeciętna jakość zainwentaryzowanych odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych wynosi 12. Ponad 96% upraw i młodników po rębniach złożonych, to drzewostany o składzie zgodnym z siedliskiem. Przeciętny procent pokrycia (zadrzewienia) upraw i młodników po rębniach złożonych wynosi 89,7 %. Przeciętny procent pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 47,0 % a w KDO 21,9%. Analizując powyższe wskaźniki, należy mieć na uwadze fakt znacznego udziału drzewostanów zagospodarowanych rębnią IIIa i IIIb. W tabeli XII są również ujęte drzewostany w KDO zagospodarowane rębnią IIIa i IIIb z nie odnowionymi gniazdami, gdzie na powierzchni międzygniazdowej występuje niewielki procent pokrycia młodego pokolenia z odnowienia naturalnego. Większość drzewostanów w KDO, to zagospodarowane rębnią IIIa i IIIb powierzchnie z nieodnowionymi gniazdami. Część KDO, to zagospodarowane rębnią IIa drzewostany bukowe po cięciu obsiewnym gdzie nie stwierdzono nieprawidłowości w działaniach gospodarczych.

Podsumowując, należy pozytywnie ocenić zagospodarowanie drzewostanów rębnią złożonymi w ubiegłym okresie.

Podsadzenia produkcyjne

Na planowanych 288,30 ha, wykonano 266,26 ha podsadzeń. Nie wykonanie części zabiegów, wynikało z pojawiających się odnowień naturalnych na planowanych powierzchniach.

Dolesienia luk

Przekroczenie planu wynikało z pojawiających się na gruncie potrzeb. Mając na uwadze niewielką powierzchnię zaplanowanych do odnowienia luk na przyszły okres, należy pozytywnie ocenić podjęte przez Nadleśnictwo działania w tym zakresie.

Poprawki i uzupełnienia

Na planowanych 260,13 ha poprawek i uzupełnień (w tym w uprawach i młodnikach istniejących – 31,20 ha), wykonano na powierzchni 80,72 ha. Orientacyjną powierzchnię w uprawach projektowanych do założenia, na powierzchniach otwartych i pod osłoną, zaplanowano w wysokości 15 %. Opisany powyżej stan upraw i młodników otwartych oraz po rębniach złożonych, wskazuje na fakt, że działania w tym zakresie wykonano na wystarczającym poziomie. Mając na uwadze dużo niższe potrzeby od zakładanych, należałoby rozważyć w planie na przyszły okres gospodarczy, obniżenie wielkości poprawek w projektowanych odnowieniach do 10 %.

Wprowadzanie podszytów

Ze względu na warunki siedliskowe Nadleśnictwa, nie planowano wprowadzania podszytów.

Pielęgnacje upraw i młodników

Zadania z zakresu czyszczeń wczesnych wykonano na powierzchni niższej od planowanej, jednocześnie powierzchnia czyszczeń późnych została przekroczona. Na części powierzchni przewidzianej do CW, wykonano CP, co zostało uzasadnione w referacie Nadleśniczego. Ujmując powyższe zabiegi łącznie, można stwierdzić, że zostały wykonane na planowanym poziomie (99 % zakładanego planu). W przyszłym okresie gospodarczym nie zaplanowano zabiegów CPP.

Melioracje agrotechniczne

Przekroczenie zakładanego planu wynika z silnej dynamiki siedlisk (pojawianie się nowych podszytów) i jest w pełni uzasadnione.

Melioracje wodne

Znaczne przekroczenie działań w tym zakresie podyktowane było potrzebami na gruncie. Mając na uwadze warunki hydrologiczne omawianego terenu, uzasadniona wydaje się być potrzeba opracowania operatu wodno-melioracyjnego dla obszaru Nadleśnictwa.

Podsumowując wykonanie zadań z zakresu hodowli lasu, można stwierdzić, że różnice pomiędzy planowanymi i wykonanymi zabiegami hodowlanymi były uzasadnione i są szczegółowo wyjaśnione w analizie Nadleśniczego. Stan upraw i młodników nie budzi zastrzeżeń i potwierdza prawidłowość wykonania zabiegów z zakresu hodowli lasu.

Ochrona lasu

Podczas prac urządzeniowych, zainwentaryzowano szkody na łącznej powierzchni 1471,92 ha, z czego zdecydowana większość to szkody w 1 stopniu uszkodzenia (nieistotne). Wśród uszkodzeń istotnych dominują uszkodzenia spowodowane przez podtopienia a na drugim miejscu przez zwierzynę.

Szkody istotne powodowane przez zwierzynę, w czasie prac terenowych zostały zainwentaryzowane w podobnej skali, jak wskazuje analiza gospodarki leśnej ubiegłego okresu. Zabezpieczenia stosowane przez Nadleśnictwo, aczkolwiek kosztowne, (grodzenia upraw i młodników siatką) są środkami niezbędnymi do utrzymania poziomu uszkodzeń znośnych gospodarczo. Dotychczasowe działania należy kontynuować. Należy zwrócić uwagę przede wszystkim na zagrożenie ze strony jeleniowatych.

Uszkodzenia powodowane przez owady były niewielkie i miały charakter lokalny, co potwierdza nieznaczny rozmiar szkód powodowanych przez owady zainwentaryzowanych podczas prac urządzeniowych.

Zainwentaryzowane podczas prac terenowych uszkodzenia od grzybów patogenicznych, wynikają z dużej powierzchni drzewostanów znajdujących się na gruntach porolnych (34,5% pow. zalesionej). Zdecydowana większość (85%) tych uszkodzeń to uszkodzenia nieistotne (1 stopień), które nie zagrażają trwałości lasu, co potwierdza analiza gospodarki ubiegłego okresu.

Najbardziej uszkodzone drzewostany jesionowe zostały przebudowane, poprzez użytkowanie rębne. Wg stanu na koniec ubiegłego okresu, udział jesionu wg gatunków rzeczywistych zmniejszył się ze 163,83 ha do 51,43 ha. W odnowieniach, zgodnie z przyjętymi zasadami, jesion został zastąpiony innymi gatunkami.

Z czynników klimatycznych znaczące szkody spowodowały huraganowe wiatry i intensywne opady powodujące podtopienia.

Mając na uwadze dobry stan sanitarny i zdrowotny lasu, należy pozytywnie ocenić przedstawione w analizie gospodarki, działania Nadleśnictwa w zakresie ochrony lasu.

II. Analiza stanu zasobów drzewnych.

Tabela XIII. Porównanie pow. leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych PUL i w prognozie.

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Wg planu, stan na :					
			definitywne u.l.	I Rewizja	II Rewizja	III Rewizja	IV Rewizja	V Rewizja
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	15 865	15 881	16 332	16 947	17 546	17 727
2	Zasoby miąższości	tys. m ³	2 218	2377	2834	4206	4924	5334
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku							
	II a	m ³	99	103	104	119	156	133
	II b	m ³	172	166	156	229	217	207
	III a	m ³	208	231	211	268	292	317
	III b	m ³	238	241	272	317	302	346
	IV a	m ³	247	268	276	384	363	353
	IV b	m ³	258	276	282	371	432	408
	V a	m ³	272	276	302	367	404	470
	V b	m ³	278	252	278	395	397	421
	VI	m ³	290	231	219	297	392	380
	VII	m ³	276	211	230	237	266	302
	VIII i starsze	m ³				328	311	240
	KO	m ³	291	241	193	275	299	317
	KDO	m ³	-	261	271	255	297	358
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśna zal. i niezal.)	m ³	140	150	174	248	281	301
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	48	47	52	55	62	68
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	-	-	5,60	7,77	7,32	7,22
7	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - zredukowany	m ³	-	-	5,60	7,77	7,32	7,22
8	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	-	2,43	1,82	1,54	1,80	3,65
9	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	-	0,65	1,85	1,93	3,61	3,60
10	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	-	4,08	6,07	10,87	8,71	9,75

W przedstawionej tabeli obserwuje się systematyczny wzrost zasobów miąższości i przeciętnej zasobności drzewostanów. Systematycznie zwiększa się też przeciętny wiek drzewostanów, przy powolnym lecz systematycznym spadku przyrostu tablicowego, co wskazuje na ich starzenie się i obniżenie zdolności produkcyjnych. Wzrost przeciętnego wieku, który nie spełnia odpowiednich relacji w stosunku do połowy orientacyjnego wieku rębności drzewostanów powoduje konieczność zwiększenia poziomu użytków rębnych. Przez okres ostatnich dziesięciu lat przeciętny zapas wzrósł o 20m³/ha. Przeciętny wiek wzrósł do 68 lat jednocześnie nieznacznie spadł przyrost tablicowy.

Średni wiek rębności drzewostanów Nadleśnictwa (średnio ważony) wynosi 100 lat. Uwzględniając istniejące i pożądane relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów nadleśnictwa a połową średniego wieku rębności drzewostanów zauważa się następujące zależności:

Jednostka	Przeciętny wiek drzewostanów	Połowa orientacyjnego średniego wieku rębności	Różnica lat
Obręb Gryfice	69	51	18
Obręb Kamień Pom.	65	49	16
Nadleśnictwo Gryfice	68	50	18

Przeciętny wiek drzewostanów nadleśnictwa powinien być zbliżony (w granicach +/- 5 lat) do połowy średniego wieku rębności drzewostanów. Różnica 5 do 15 lat jest odstępstwem a powyżej 15 lat znacznym odstępstwem, co obserwujemy w przypadku omawianego Nadleśnictwa.

W przypadku odstępstwa należy je korygować w kierunku stanu pożądanego. Należy dążyć do zmniejszenia tego wieku, m.in. poprzez odpowiednio większy poziom użytkowania rębego, skutkujący zmniejszeniem przeciętnego wieku, co uwzględniono w planie na lata 2019-2028.

Orientacyjną, spodziewaną miąższość grubizny (m^3 brutto) drzewostanów Nadleśnictwa Gryfice na koniec okresu gospodarczego przedstawia poniższa tabela:

Wyszczególnienie	Obreb GRYFICE	Obreb KAMIENŃ POMORSKI	n-ctwo
	m3 brutto		
V _p	3 156 361	2 167 184	5 323 545
Z _v	745 200	507 150	1 252 350
U	767 016	558 907	1 325 923
V _k	3 134 545	2 115 427	5 249 972
Przewidywana różnica zapasu			
V _k -V _p (m^3 brutto)	-21 816	-51 757	-73 573
V _k -V _p (%)	-0,69%	-2,39%	-1,38%
Zasobność (m^3 /ha brutto)			
Stan na 1.01.2019	290	335	307
Stan na 31.12.2028	288	327	303
Różnica +/-	-2	-8	-4
V _p - Miąższość grubizny na początku okresu gospodarczego Na pow. zalesionej			
Z _v - Spodziewany przyrost miąższości grubizny			
U - Miąższość grubizny przewidzianej do pozyskania			
V _k - Spodziewana miąższość grubizny na koniec okresu gospodarczego (V _p + Z _v - U)			

Z tabeli wynika że w okresie gospodarczym 2019 - 2028 zapas na powierzchni leśnej zalesionej spadnie o 1,38 %, a przeciętna zasobność zmniejszy się o 4 m^3 /ha, do 303 m^3 /ha. Analizując tabelę, należy jednak mieć na uwadze relacje pomiędzy przyrostem tabelarycznym i uzyskanym w ubiegłym okresie przyrostem użytecznym. Uzyskany przyrost użyteczny ubiegłego okresu (1 690 083 m^3) jest o 32% wyższy od prognozowanego w tamtym okresie przyrostu tablicowego (1 284 350 m^3).

Analizując powyższe dane, można wnioskować, że faktyczny stan zasobów na koniec okresu gospodarczego, w warunkach Nadleśnictwa, będzie większy od stanu prognozowanego na podstawie przyrostu tablicowego.

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

Czynności gospodarcze wykonywane zgodnie z dotychczasowym planem urządzenia lasu mają pozytywny wpływ na środowisko. Uwzględniając szczególnie obszary chronione, do których należały:

- Rezerваты przyrody (2)
- Obszary Natura 2000 (3)
- Stanowisko dokumentacyjne (1)
- Pomniki przyrody (9)
- Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

stwierdzono:

- w stosunku do rezerwatów – wpływ dodatni, wykonane zabiegi były zgodne z zadaniami ochronnymi określonymi dla rezerwatów.
- w stosunku do obszarów Natura 2000 oraz stanowiska dokumentacyjnego – wpływ dodatni, ponieważ zabiegi były wykonywane zgodnie z kanonem racjonalnej gospodarki leśnej, jako narzędzia zrównoważonego wykorzystania zasobów biologicznych, w sposób nie zagrażający przedmiotom ochrony. Ponadto dokonano inwentaryzacji i weryfikacji cennych siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony dla obszarów Natura 2000
- w stosunku do pomników przyrody – wpływ dodatni, pomniki oznakowano w terenie, co przyczyniło się do ich ochrony oraz popularyzacji.
- w stosunku do gatunków chronionych – wpływ dodatni, stale monitorowano gatunki, dla których konieczna jest ochrona strefowa. Likwidowano niepotrzebne strefy, w ich miejsce tworzone nowe. Prawidłowością stało się pozostawianie kęp starodrzewu, drzew dziuplastych, drzew owocowych, ciekawych form drzewiastych, śródleśnych alei itp. w ramach prowadzonego użytkowania rębego, zakładanie ognisk biocenotycznych na uprawach, w niektórych drzewostanach odstępowano od zabiegu gospodarczego w przypadku stwierdzenia wysokich walorów przyrodniczych.

Realizacja PUL odbywała się z uwzględnieniem zapisów programu ochrony przyrody, zgodnie z istniejącymi dokumentami planistycznymi dotyczącymi form ochrony przyrody, czy ustalonymi dla nich zadaniami ochronnymi.

W trakcie obowiązywania poprzedniego PUL powołano dwa rezerваты, uznano kolejne pomniki przyrody, uznano jedno stanowisko dokumentacyjne, powiększyła się powierzchnia obszarów Natura 2000, utworzono 5 nowych stref ochrony, 2 zlikwidowano.

Podczas prac inwentaryzacyjnych nie stwierdzono wypadków negatywnego oddziaływania ustaleń planu na środowisko i obszary Natura 2000.

Opracował :

Waldemar Grzesiek

3. Referat kierownika ZOL dotyczący kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu



Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych w Warszawie
Zespół Ochrony Lasu w Szczecinku

R E F E R A T

KIEROWNIKA ZESPOŁU OCHRONY LASU W SZCZECINKU Z ZAKRESU OCHRONY LASU

NA NARADĘ TECZNICZNO-GOSPODARCZĄ W NADLEŚNICTWIE GRYFICE

Gryfice

28 listopada 2018 roku.

Zespół Ochrony Lasu w Szczecinku, ul. Mickiewicza 2, 78-400 Szczecinek
tel.: +48 94 37-26-365, fax: +48 94 37-43-611, e-mail: zolszczecinek@lasy.gov.pl

www.lasy.gov.pl

Wstęp

Teren Nadleśnictwa Gryfice według rejonizacji przyrodniczo-leśnej z 2010 roku przynależy do Krainy I Bałtyckiej. Zasadnicza część leży w mezoregionie 7 Równiny Nowogardzkiej. Na północy natomiast, wąskim pasem przy granicy z morzem, lasy są w zasięgu mezoregionu 1 Wolińsko-Trzebiatowskiego. Na wschodzie lasy leżą w mezoregionie 11 Równiny Słupskiej.

Na terenie nadleśnictwa dominują siedliska lasowe. LMśw występuje na 5527ha/31% powierzchni Lśw zajmuje 3654ha tj.21% powierzchni a LMw 2306 ha tj.13% powierzchni. Z gatunków tworzących drzewostany dominuje sosna 53% z innych gatunków OL 12,5%, Bk 11,4%, Brz 7,9%, Db 6,2%, Św 5,7% Md 2,3%.

Lasy na gruntach porolnych występują na 5985,90ha tj. na 34,5% powierzchni.

Ocena rozmiaru powstałych szkód i zagrożeń stwierdzonych we wszystkich fazach rozwojowych drzewostanów przez czynniki abiotyczne, biotyczne i antropogeniczne w minionej gospodarce leśnej za lata 2009-2018.

Szkodliwe owady

Ze szkodników upraw i młodników od roku 2009 corocznie odnotowywano występowanie i zwalczanie szeliniaka sosnowego na powierzchni od 6 ha do 23,5 ha. Z innych szkodników na szkółce oraz w uprawach i młodnikach odnotowywano w różnych latach niewielkie powierzchnie. I tak między innymi w latach 2010-2012 wykazano występowanie mszyc na gatunkach iglastych i liściastych, w latach 2012-2015 występowanie hurmaka olchowca.

Nadleśnictwo w swym zasięgu administracyjnym obejmuje obszar ognisk gradacyjnych pierwotnych szkodników sosny, który stanowi 412 ha. Wyznaczenie obszaru ognisk gradacyjnych w północnej części Nadleśnictwa Gryfice było związane z pojawem w przeszłości poprocha cetyniaka.

Na terenie Nadleśnictwa w latach 2012-2013 odnotowano występowanie w drzewostanach liściastych/głównie dębowych/ gąsienic zwójek i miernikowców. Zabiegów ratowniczych nie prowadzono.

Ze szkodników wtórnych od roku 2009 do 2016 wykazywano występowanie cetyriców zwalczanie ich natomiast odnotowywano w latach 2009 - 2013. Występowanie przypłaszczka granatka wykazywane było do roku 2017 corocznie na powierzchniach od 10,1ha/2017/ do 394,8ha/2009/. Zwalczanie szkodnika odnotowywano w latach 2009-2013 oraz 2016-2017. W mijającym dziesięcioleciu Nadleśnictwo Gryfice wykazywało corocznie występowanie kornika drukarza. Największą powierzchnię wykazano w roku 2009-51 ha najmniejszą w roku 2017 -3,8 ha. Przez cały okres z wyłączeniem roku 2015 odnotowywano zwalczanie szkodnika. Z innych szkodników w 2009 i 2011 wykazano występowanie smolika drągowinowca oraz w roku 2012 występowanie jesionowców.

Pozyskanie drewna w ramach sanitarnego porządkowania lasu tj. posuszu, wywrotów i złomów za minione dziesięciolecie wyniosło 132759 m³ (stan na dzień 15.11.2018) Dominowało drewno iglaste 86755m³ /65%/ w tym sosna 56756m³. Pozyskanie ogółem jest wielkością przekraczającą jednoroczny etat pozyskania drewna (131%). Wywroty i złomy stanowiły 64,6% ogólnej masy pozyskania posuszu, złomów i wywrotów. W roku 2014 zarejestrowano rekordową wielkość 35472m² drewna kłeskowego związanego z huraganowymi wiatrami. Należy zwrócić uwagę na stosunkowo duże pozyskanie posuszu, wywrotów i złomów w drzewostanach jesionowych. W okresie 2009-2018 /do 15.11/pozyskano 13025 m³ drewna w tym 9093m³ drewna posuszowego. Związane to było z zamieraniem jesionu i odbywało się w największym nasileniu w latach 2009-2013. Powierzchnia drzewostanów jesionowych z 113,29ha na 1.01.2009 zmalała do 16,6ha na 1.01.2019.



Grzybowe choroby infekcyjne oraz szkody wyrządzane od jeleniowatych

W drzewostanach sosnowych, rosnących na gruntach porolnych w latach 2009-2013 rejestrowano występowanie huby korzeniowej na powierzchni od 3 do 57 ha. Od roku 2014 Nadleśnictwo patogena nie rejestruje. W ostatnim dziesięcioleci corocznie w uprawach odnotowywano występowanie opieńkowej zgnilizny korzeni na powierzchni od 3,3 do 54,1 ha. W drzewostanach rejestrowana ja do roku 2012. Od roku 2013 Nadleśnictwo jej nie odnotowuje. Z innych ważnych zjawisk fitopatologicznych należy odnotować coroczną rejestrację w okresie 2009-2018 zamierania olszy. W uprawach największą powierzchnia pokazana została w roku 2013-31,7ha oraz w ostatnim okresie 2016-2018 tj od 18,9 do 36,3 ha. Również corocznie odnotowywano zamieranie drzewostanów jesionowych na powierzchni od 0,5ha w roku 2018 do 139,2 ha w roku 2013.

Na terenie nadleśnictwa Gryfice w latach 2009 -2018 odnotowywano corocznie szkody z tytułu podtopień i zalania w uprawach na powierzchni od 15,7ha /2018/ do 54,4 ha /2013/ w drzewostanach na powierzchni od 49,7ha /2018/ do 239,1ha /2013/.

Występowanie szkód od jeleniowatych w okresie ostatniego dziesięciolecia odnotowywane było corocznie na powierzchni od 66ha do 163,1 ha .

Corocznie obserwuje się występowanie szkód od bobrów. Największą powierzchnię 29,6 ha wykazuje się w ostatnim roku 2018/ na 15.11/

Corocznie też od 2010 roku odnotowywano występowanie szkód od gryzoni na powierzchni od 1,1 do 45,6 ha.

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

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

Do najistotniejszych zagrożeń przyszłego dziesięciolecia należy wymienić:

- dalszą aktywność grzybów patogenicznych sytemu korzeniowego wraz z rozrodem szkodników kambio i ksylofagicznych w uprawach i drzewostanach sosnowych i świerkowych,
- zmienne warunki wodne tj. raz zalanie, podtopienie innym razem susza
- szkody od jeleniowatych
- szkody wyrządzanych prze bobry w lesie,
- cykliczne powtarzający się wzrost aktywności drobnych gryzoni.
- cyklicznie powtarzające się, gradacyjne pojawy foliofagów sosny z dominującym występowaniem poprocha cetyniaka , w wyznaczonych ogniskach gradacyjnych i poza nimi;

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

Zadania ochronne należy realizować między innymi poprzez:

1. ograniczanie do minimum poziomu posuszu czynnego w obszarach zagrożonych i opanowanych przez patogeniczne grzyby systemu korzeniowego zaś walkę z nimi należy oprzeć na aktualnej wiedzy leśnej;
2. wprowadzanie gatunków drzew i krzewów leśnych zatrzymujących lub spowalniających procesy rozpadu drzewostanu na gruntach porolnych;
3. monitorowanie zwiększania zasobów tzw. martwego drewna, aby nie dopuścić do pogorszenia się stanu sanitarnego drzewostanów, prowadzącego do zakłóceń w zachowaniu ciągłości lasu.
4. prawidłowe, systematyczne monitorowanie zagrożenia ze strony głównych szkodników pierwotnych sosny;
5. zwiększone działania profilaktyczne z zakresu ochrony i hodowli lasu, podnoszące biologiczną odporność drzewostanów, zmniejszające tym samym ryzyko wystąpienia gradacji;
6. utrzymanie liczebności populacji szkodników pierwotnych na poziomie niezagrożającym trwałości drzewostanów, poprzez prowadzenie zabiegów ratowniczych z zastosowaniem preparatów dopuszczonych do stosowania z aktualnej listy Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi;
7. w ogniskach gradacyjnych pierwotnych szkodników sosny, wskazane jest budowanie właściwej struktury biosocjalnej drzewostanu, opartej na dominującym udziale I, II i III klasy Krafca;
8. dbałość o odpowiednio dobry stan sanitarny drzewostanów w obszarach ognisk gradacyjnych szkodników pierwotnych sosny. Posusz czynny powinien być w nich utrzymany na możliwie najniższym poziomie;
9. utrzymanie na dotychczasowym poziomie praktyk i odnawiania powierzchni zrębowych, po co najmniej jednym sezonie wegetacyjnym ich przelegiwania, co radykalnie obniży poziom zagrożenia i szkód od szeliniaka w nowo zakładanych uprawach iglastych;
10. utrzymanie szkód od jeleniowatych, na poziomie umożliwiającym wyprowadzenie upraw i młodników;
11. utrzymanie rowów i przepustów wody na rowach w odpowiedniej sprawności;

Dla kompleksów leśnych, w których rejestruje się zagrożenia i dochodzi lub może dojść do uszkodzeń lub rozpadu drzewostanu, podjęte działania hodowlano-ochronne powinny być priorytetowe. Występujące w nich formy ochrony przyrody, między innymi takie jak Natura 2000 i rezerваты, powinny być objęte również tymi działaniami, w przeciwnym razie mogą utracić swój charakter i cel do, którego zostały powołane.

KIEROWNIK
Zespołu Ochrony Lasu
i Szczepniaku

Stanisław Ciesielski

**4. Referat z kontroli okresowej Naczelnika Kontroli i Audytu
Wewnętrznego Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych
w Szczecinie na Naradę Techniczno-Gospodarczą**



**REFERAT Z KONTROLI OKRESOWEJ
NACZELNIKA WYDZIAŁU KONTROLI I AUDYTU WEWNĘTRZNEGO
REGIONALNEJ DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W SZCZECINIE
NA NARADĘ TECHNICZNO-GOSPODARCZĄ
W NADLEŚNICTWIE GRYFICE**

Gryfice 28.11.2018 r.

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych, ul. Słowackiego 2, 71-434 Szczecin
tel.: +48 91 43-28-700, fax: +48 91 42-25-313, e-mail: sekretariat@szczecin.lasy.gov.pl

www.lasy.gov.pl

Referat opracowano opierając się na:

1. Protokole z kontroli okresowej przeprowadzonej w Nadleśnictwie Gryfice przez Wydział Kontroli i Audytu Wewnętrznego RDLP w Szczecinie od 13.07.2015 r. do 29.01.2016 roku – znak sprawy: DK.0920.4.2015.
2. Protokole z kontroli sprawdzającej przeprowadzonej w 2018 roku przez Wydział Kontroli i Audytu Wewnętrznego RDLP w Szczecinie w Nadleśnictwie Gryfice w zakresie realizacji zaleceń po kontroli okresowej; znak sprawy: KONTROLA.092.1.2018

Referat dotyczy oceny analizy gospodarki leśnej w latach 2009 – 2018 w zakresie objętym kontrolą okresową, w tym realizacji zadań planu urządzenia lasu.

Kontrola okresowa przeprowadzona w 2015/2016 roku sprawdziła działalność nadleśnictwa w latach 2011 – 2015, a niektóre zagadnienia od początku obowiązywania aktualnego planu urządzenia lasu.

W wyniku przeprowadzonych kontroli Nadleśnictwo zostało ocenione następująco:

- kontrola okresowa – ocena dobra – uzyskany wskaźnik 0,88
- kontrola sprawdzająca – ocena pozytywna

W wyniku przeprowadzonych kontroli dokonano następujących ustaleń:

1. Stan posiadania – ocena bardzo dobra, nie wniesiono zastrzeżeń do:

- a) prowadzenia ewidencji gruntów zgodnie z zarządzeniem Dyrektora Generalnego LP (art. 4 Ustawy o lasach);
- b) zgodności ewidencji gruntów nadleśnictwa z ewidencją gruntów i budynków;
- c) prawidłowości sporządzania deklaracji podatkowych;
- d) wydzierżawiania lasów, o których mowa w art. 3 pkt 1 lit. a oraz pkt 2 Ustawy o lasach, w trybie art. 39 Ustawy o lasach;
- e) wydzierżawiania lub wynajmowania gruntów i innych nieruchomości, o których mowa w art. 4 ust. 3 Ustawy o lasach, w trybie art. 39 Ustawy o lasach;
- f) zabezpieczania interesu Skarbu Państwa przy udostępnianiu obiektów infrastruktury w ramach działalności dodatkowej;
- g) wyłączenia gruntów będących w zarządzie LP z produkcji leśnej w trybie ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych;

Oceny bardzo dobre.

Wniesiono uwagi do:

- a) sporządzenia wykazu rozbieżności działek i użytków: wykaz wg stanu 1.01.2010 roku sporządzonego niezgodnie z Instrukcją stanowiącą załącznik do Zarządzenia nr 67 DGLP z 17.07.2001 r. – ocena niedostateczna;
- b) sprzedaży nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi i samodzielnymi lokali mieszkalnych oraz gruntów z budynkami mieszkalnymi w budowie, nieprzydatnych Lasom Państwowym w trybie art. 40a Ustawy o lasach – ocena dostateczna; braki lub błędy w dokumentacji, uchybienia proceduralne;

Wyłączono z kontroli (nie wystąpiły):

- a) sprzedaż lasów, gruntów i innych nieruchomości Skarbu Państwa w trybie art. 38 Ustawy o lasach;
- b) zamianę lasów, gruntów i innych nieruchomości Skarbu Państwa w trybie art. 38e Ustawy o lasach;

2. Urządzanie lasu – ocena bardzo dobra:

- a) ocena realizacji użytkowania etatu cięć grubizny netto użytków rębnych – ocena bardzo dobra;

- realizacja za 7 lat obowiązywania planu wyniosła 73% etatu powierzchniowego (wykonano 2381,08 ha na plan 3277,88 ha) i 68% etatu miąższościowego (pozyskano 350983 m³ na plan 519430 m³);

- wykonanie rębni zupełnych za 7 lat obowiązywania planu wynosiło 65% etatu powierzchniowego (wykonano 193,80 ha na plan 299,23 ha) oraz 60% etatu miąższościowego (pozyskano 52896 m³ grubizny netto na plan 92886 m³);

- wykonanie rębni złożonych – za 7 lat obowiązywania planu wykonano 73% etatu powierzchniowego (wykonano 2187,28 ha na plan 2978,65 ha) oraz 64% etatu miąższościowego (pozyskano 271964 m³ grubizny netto na plan 422816 m³);

b) analiza realizacji grubizny netto użytkowania głównego – za 7 lat obowiązywania planu zrealizowano 74% etatu powierzchniowego (wykonano 11170,94 ha na plan 15038,19 ha) oraz 69% etatu miąższościowego (pozyskano 709803 m³ grubizny netto na plan 1029430 m³) – ocena bardzo dobra;

c) analiza pilności cięć w użytkowaniu przedrębnym na podstawie wyników próby losowej – ocena bardzo dobra.

W Planie urządzenia lasu zaplanowano zabiegi pilne na powierzchni 83,97 ha (33 pozycje), w tym: TW pilne – 61,47 ha i CP-P pilne – 22,50 ha.

W jednym przypadku przekroczono termin wykonania zabiegu CP-P (3,80 ha)

d) powierzchniowe pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników – ocena bardzo dobra:

- CP - za 7 lat obowiązywania planu wykonano 99% etatu powierzchniowego (wykonano 1209,40 ha na plan 1222,99 ha);

- CP-P - za 7 lat obowiązywania planu wykonano 101% etatu powierzchniowego (wykonano 386,32 ha na plan 381,70 ha);

e) powierzchniowe wykonanie trzebieży wczesnych – za 7 lat obowiązywania planu wykonano 79% etatu powierzchniowego (wykonano 1934,21 ha na plan 2448,39 ha) – ocena bardzo dobra;

f) powierzchniowe wykonanie trzebieży późnych – za 7 lat obowiązywania planu wykonano 72% etatu powierzchniowego (wykonano 6467,94 ha na plan 8930,22 ha) – ocena bardzo dobra;

g) użytkowanie przygodne przedrębne, prawidłowość kwalifikacji do zabiegu – ocena bardzo dobra – w ciągu 7 lat obowiązywania planu w ramach użytkowania przygodnego pozyskano:

- w użytkach rębnych - 21026 m³ grubizny netto, co stanowiło 6% użytkowania rębного w tym okresie;

- w użytkach przedrębnych - 57350 m³ grubizny netto, co stanowiło 16% użytkowania przedrębного w tym okresie;

- ogółem w użytkach przygodnych pozyskano 78376 m³, co stanowiło 11% użytkowania głównego.

Stwierdzono przypadki błędnego zakwalifikowania pozyskanego drewna do użytków przygodnych o łącznej ilości 1259 m³, tj. 1,6 % ogólnej masy pozyskanej w użytkach przygodnych.

h) zgodność planów UL w SILP z planami zatwierdzonymi przez Ministra – wyłączono z oceny;

i) zgodność opisu taksacyjnego w SILP ze stanem faktycznym na gruncie – ocena dobra – stwierdzono 14 przypadków niezgodności (8% kontrolowanych pozycji);

j) zgodność ustaleń terenowych z Leśną Mapą Numeryczną (LMN) – ocena dobra – stwierdzono 8 przypadków niezgodności. Ogółem zgodność LMN ze stanem faktycznym na gruncie, na podstawie kontrolowanych pozycji, wyniosła 88%;

k) ocena terminów aktualizacji bazy opisowej – ocena bardzo dobra – nie stwierdzono nieprawidłowości;

l) ewidencja w SILP kolejnych nawrotów w 10-leciu – ocena niedostateczna – stwierdzono 67 pozycji z nieprawidłowymi danymi (błędy możliwe do poprawienia skorygowano w trakcie trwania kontroli).

Pozytywnie oceniam działania nadleśnictwa związane z realizacją PUL.

3. Hodowla lasu – ocena bardzo dobra:

W trakcie kontroli stwierdzono:

a) wykorzystanie powierzchni do odnowień – ocena bardzo dobra – nie wniesiono zastrzeżeń;

b) prawidłowość składów gatunkowych – ocena bardzo dobra – nie wniesiono istotnych zastrzeżeń;

c) prawidłowość zastosowanych form zmieszania – ocena bardzo dobra – nie stwierdzono nieprawidłowości;

d) ocena upraw (1-10 lat – na pow. otwartych i pod osłoną, sztuczne i naturalne oraz przebudowa) – ocena bardzo dobra; w czasie kontroli lustracji terenowej poddano uprawy w wieku od 1 do 10 lat na łącznej powierzchni 175,88 ha – jakość upraw oceniono jako bardzo dobrą - średnioważony wskaźnik dla kontrolowanych pozycji wyniósł 2,6899 (maksymalny 3,00); uprawy bardzo dobre – 73,9% (129,97 ha), dobre – 21,2% (37,28 ha), dostateczne 4,9% (8,63 ha).

e) ewidencjonowanie i ocena odnowień naturalnych:

W latach 2005 - 2014 uznano i zarejestrowano w SILP odnowienia naturalne na 116 pozycjach o łącznej powierzchni 223,37 ha. Kontrolą terenową objęto 13 pozycji o łącznej powierzchni 18,15 ha – ocena jakości upraw bardzo dobra.

Ocena terenowa uznawania odnowień naturalnych – ocena dobra (w 2 przypadkach uznano odnowienia niezgodnie z treścią przepisów Zarządzeniem nr 58 z dnia 31.08.2018 r.)

Do 2012 roku odnowienia naturalne uznawano i ewidencjonowano zgodnie z Zarządzeniem nr 47A DGLP z 30.09.2005 r., a od 2013 roku zgodnie z Zarządzeniem nr 58/2012 z dnia 31.08.2012 r.

Realizacja obowiązków nadleśniczego dot. organizacji uznawania odnowień naturalnych – uwag nie wniesiono, ocena bardzo dobra.

f) poprawki i uzupełnienia – ocena bardzo dobra

W trakcie lustracji terenowej upraw sprawdzono wykonanie poprawek i uzupełnień wykonanych w 2014 roku na łącznej powierzchni zredukowanej 0,25 ha (2 pozycje).

g) czyszczenia wczesne:

W ciągu 7 lat obowiązywania planu wykonano 53% planu CW (wykonano 493,13 ha na plan 923,91 ha).

Kontrolę terenową przeprowadzono na uprawach o łącznej powierzchni 56,56 ha, co stanowiło 16 % wykonanych zabiegów w ostatnich 5 latach objętych kontrolą.

Prawidłowość wykonania zabiegu – ocena bardzo dobra (ocenę obniżono na 4 pozycjach (9,46 ha) z powodu zbyt dużej intensywności zabiegu lub pozostawienie fragmentów nie objętych zabiegiem).

Do terminowości wykonania zabiegów nie wniesiono istotnych zastrzeżeń (ocenę obniżono na 2 pozycjach o łącznej powierzchni 2,84 ha) – ocena bardzo dobra.

h) młodniki:

Wykonanie zabiegów CP za 7 lat obowiązywania planu wynosiło 99% (wykonano 1209,40 ha na plan 1222,99 ha)

Lustracji terenowej poddano 53 pozycje o łącznej powierzchni 106,98 ha, co stanowiło 11% powierzchni objętej zabiegiem CP w ciągu ostatnich 5 lat – w 10 przypadkach

(16,69 ha) obniżono ocenę z powodu zbyt małej intensywności zabiegu i pozostawienia rozpierczy lub zbyt intensywnego wykonania zabiegu, lub nie wykonania zabiegu na całej powierzchni wydzielienia, w pozostałych przypadkach do prawidłowości wykonania zabiegów nie wniesiono zastrzeżeń – ocena bardzo dobra. Terminowość wykonania zabiegu CP oceniono na ocenę dobrą. Na 5 pozycjach o łącznej powierzchni 9,55 ha (na 53 kontrolowane) obniżono ocenę za zbyt późne wykonanie zabiegu.

Średnioważoną jakość hodowlaną lustrowanych młodników oceniono jako dobrą (wskaźnik 2,5100), w tym: młodniki bardzo dobre 56,5 % (60,47 ha); dobre – 38,3% (41,01 ha), zadawalające – 4,8% (5,09 ha) i złe 0,4% (0,41 ha).

i) drzewostany:

W czasie kontroli terenowej sprawdzono wykonanie trzebieży:

- wczesnych na pozycjach o łącznej powierzchni 72,86 ha, co stanowiło 5 % zabiegów wykonanych w ciągu 5 lat; nie wniesiono istotnych zastrzeżeń do jakości wykonania zabiegów – ocena bardzo dobra;

- późnych na pozycjach o łącznej powierzchni 136,87 ha, co stanowiło 2,9% TP wykonanych w ciągu ostatnich 5 lat – nie wniesiono istotnych zastrzeżeń do jakości wykonania zabiegów – ocena bardzo dobra;

j) cięcia w rębniach złożonych – ocena bardzo dobra

Kontrolę terenową przeprowadzono na 66 pozycjach o łącznej powierzchni 212,96 ha, co stanowiło 11% powierzchni objętych cięciami w ramach rębni złożonych w badanym okresie. Do prawidłowości prowadzenia rębni złożonych wniesiono zastrzeżenia dotyczące rodzaju zastosowanego cięcia, nieusunięcia wszystkich drzew kwalifikujących się do wycięcia, niewłaściwego przygotowania gleby pod obsiew naturalny w przypadku 16 pozycji.

k) prawidłowość ewidencjonowania zabiegów gospodarczych – ocena niedostateczna. Na pozycjach objętych kontrolą stwierdzono 24 przypadki błędnej ewidencji wykonanych zabiegów.

Pozytywnie należy ocenić uzyskanie wysokiej jakości upraw i młodników oraz racjonalizację w dostosowywaniu rozmiaru wprowadzania poprawek oraz zabiegów pielęgnacyjnych do potrzeb drzewostanów.

4. Nasiennictwo i selekcja – nie wnoszę uwag.

5. Ochrona lasu – ocena bardzo dobra:

a) wykonanie zobowiązań wynikających z IOL w zakresie prognozowania występowania szkodników korzeni – nie wniesiono zastrzeżeń.

Ocena bardzo dobra.

b) wykonanie zobowiązań wynikających z IOL w zakresie prognozowania występowania szkodników liściożernych sosny i świerka – nie wniesiono zastrzeżeń.

Nie prognozowano występowania szkodników pierwotnych ŚW.

Ocena bardzo dobra.

c) kontrola występowania brudnicy mniszki – nie wniesiono istotnych zastrzeżeń.

Ocena bardzo dobra.

d) szkody w uprawach i młodnikach powodowane przez ssaki – na podstawie kontroli terenowej upraw o powierzchni 175,88 ha i młodników o powierzchni 106,98 ha ustalono, że łączna powierzchnia uszkodzona w przedziale 21-40% wynosi 13,24 ha, a powyżej 40% - 2,37 ha, co daje 2% powierzchni zredukowanej (5,55 ha) – ocena bardzo dobra;

e) skuteczność zabezpieczania upraw i młodników przed szkodami od zwierzyny – ocena bardzo dobra – skontrolowano 65,70 ha zabezpieczonych upraw i młodników – stwierdzono, że skutecznie zabezpieczono 100% kontrolowanych pozycji;

f) ocena celowości grodu upraw i młodników – ocena bardzo dobra – nie stwierdzono braku celowości stosowania i utrzymywania grodu (kontrolą objęto 65,70 ha upraw i młodników);

g) ewidencja stosowanych środków chemicznych – nie wniesiono zastrzeżeń do używania środków ochrony roślin dopuszczonych do obrotu i stosowania zgodnie z zezwoleniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi – ocena bardzo dobra.

Wyłączono z kontroli:

- magazynu środków chemicznych – wyłączono z kontroli – nadleśnictwo nie posiada magazynu środków chemicznych

- ewidencji dla każdego zabiegu chemicznego (w latach 2013-2014 nie stosowano środków ochrony roślin)

- spełnienie obowiązku dokonania przeglądów opryskiwaczy... - nadleśnictwo nie posiada opryskiwaczy podlegających obowiązkowi przeglądu.

Postępowania z opakowaniami po środkach chemicznych i nie zużytych środkami – ocena niedostateczna

Działania nadleśnictwa w zakresie ochrony lasu oceniam pozytywnie. Stan sanitarny i zdrowotny lasów jest dobry.

6. Ochrona przyrody – ocena dostateczna:

a) prowadzenie prac leśnych - przestrzeganie przepisów Ustawy z dnia 16.04.2014 r. o ochronie przyrody (Dz.U nr 151 z 2019 r. poz. 1220 ze zm.) art. 60 ust. 6 – ocena niedostateczna – stwierdzono 7 przypadków wykonania cięć w strefie ochrony okresowej w okresie ochronnym bez wymaganego zezwolenia. Kontrola sprawdzająca nie wykazała nie przestrzegania przepisów o ochronie strefowej gatunków.

b) prowadzenie prac w rezerwach – wyłączono z kontroli – nie prowadzono prac.

c) monitoring form ochrony przyrody – ocena bardzo dobra – nie wniesiono istotnych uwag.

d) prowadzenie ewidencji w SILP – ocena dobra – wniesiono zastrzeżenia do ewidencji strefy ochrony okresowej bielika.

7. Ochrona przeciwpożarowa – nie objęto kontrolą.

8. Realizacja zadań z zakresu turystyki i rekreacji oraz edukacji przyrodniczej – nie była przedmiotem kontroli.

NACZELNIK
Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego
Wojciech Dąbrowski

**5. Końcowa ocena gospodarki leśnej za okres
obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia
lasu dokonana przez
Dyrektora RDLP w Szczecinie**

III. OPIS ZASAD OKREŚLENIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ

Rozdział ten obejmuje dwie grupy zagadnień:

1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla nadleśnictwa.
2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa.

1. Podstawy gospodarki przyszłego okresu

1.1. 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 Gryfice najważniejszymi celami gospodarki leśnej w najbliższych okresach gospodarczych będą:

- 1) przeciwdziałanie zjawisku nadmiernej akumulacji surowca drzewnego na pniu w drzewostanach rębnych i przeszlorębnych;
- 2) obniżenie przeciętnego wieku drzewostanów nadleśnictwa;
- 3) poprawa powierzchniowej struktury klas wieku drzewostanów i zbliżenie jej do pożądanego układu klas wieku lasu normalnego;
- 4) 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 mikro zróżnicowania 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.

1.2.Cele trwałej zrównoważonej gospodarki leśnej

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

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

- 1) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmacniania zasobów leśnych i ich udziału w globalnym bilansie węgla – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zapewnia pożądaną ilość i jakość zasobów leśnych w horyzoncie średnio i długookresowym (poprzez wyważenie stosunku pozyskania do przyrostu), zmierza do utrzymania zapasu lub jego zwiększenia (do poziomu pożądanego ze względów ekonomicznych, ekologicznych i społecznych) oraz zwiększania lesistości, kiedy tylko może to przyczynić się do zwiększenia wartości ekonomicznych, ekologicznych, społecznych i kulturowych;
- 2) kryterium utrzymania zdrowia i vitalności ekosystemów leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zmierza do jak najpełniejszego wykorzystania struktur i procesów naturalnych (gdzie jest to tylko możliwe i w stopniu ekonomicznie wykonalnym), popiera i utrzymuje odpowiednią różnorodność genetyczną, gatunkową i strukturalną oraz wykorzystuje gatunki drzew dostosowanych do warunków siedliskowych, w celu zwiększenia stabilności, żywotności i odporności lasów (na niesprzyjające czynniki środowiskowe) oraz wzmocnienia naturalnych mechanizmów regulacyjnych;
- 3) kryterium utrzymania i wzmacniania produkcyjnych funkcji lasu – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zmierza do zapewnienia odpowiedniego poziomu pozyskania produktów leśnych, zarówno drzewnych, jak i niedrzewnych (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 urządzeniowego, które preferuje:
 - a) odnowienia naturalne, jeżeli tylko występują warunki zapewniające odpowiednią ilość i jakość zasobów leśnych, a także gdy istniejące proveniencje cechują się odpowiednią jakością w odniesieniu do siedliska,
 - b) gatunki rodzime i lokalne (dobrze dostosowane do warunków siedliskowych) w odnowieniach i zalesieniach – tam gdzie to możliwe,
 - c) różnorodność, zarówno w obrębie struktury powierzchniowej, jak i pionowej oraz różnorodność gatunkową w leśnej działalności gospodarczej, a tam gdzie to możliwe, również zachowanie i odtwarzanie różnorodności krajobrazu,
 - d) pozostawianie obumarłych drzew stojących i leżących, drzew dziuplastych, starodrzewi i szczególnie rzadkich gatunków drzew, w liczbie i rozmieszczeniu koniecznym do zapewnienia różnorodności biologicznej, z uwzględnieniem potencjalnego oddziaływania na zdrowie i stabilność lasów oraz ekosystemów sąsiadujących z lasami,
 - e) ochronę cennych biotopów, m.in. źródlisk, bagien, ostańców i wąwozów;
- 1) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia funkcji ochronnych w zagospodarowaniu lasów (szczególnie w odniesieniu do gleby i wody) - oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zapewni dominację funkcji ochronnych w rezerwatach, lasach ochronnych (szczególnie glebochronnych oraz wodochronnych), jak też najcenniejszych siedliskach (szczególnie łęgowych, bagiennych i wilgotnych), a także ich odpowiednie uwzględnianie w pozostałych lasach;

- 2) 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 urządzeniowym należy dążyć do:
 - a) zwiększania udziału społeczności lokalnej w podejmowaniu decyzji dotyczących trwałego i zrównoważonego rozwoju gospodarki leśnej (szczególnie w odniesieniu do założeń projektu planu ustalonych przez KZP oraz końcowego projektu planu, omawianego z udziałem społeczeństwa podczas Komisji Projektu Planu),
 - b) udostępniania lasów do celów zdrowotno-rekreacyjnych (szlaki turystyczne, miejsca postoju, parkingi, urządzenia turystyczne, ścieżki rowerowe, ścieżki konne),
 - c) udostępniania lasów do celów dydaktycznych (izby i ścieżki przyrodnicze, lekcje przyrody w lesie),
 - d) promocji trwale zrównoważonej gospodarki leśnej (foldery, programy ochrony przyrody, prelekcje).

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

- 1) kryteria 1 oraz 3, dotyczące wzmacniania 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,
- 3) 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 zamieszczane 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:

- a) zapewnieniu zgodności planowania gospodarki leśnej z przepisami prawa;
- b) zapewnieniu zgodności zadań określonych w planie urządzenia lasu z obowiązującymi „Zasadami hodowli lasu”;
- c) ustaleniu poświadanych składów gatunkowych drzewostanów zgodnych z warunkami siedlisk leśnych (TD o kierunku ochronnym lub gospodarczym), które nazywane są hodowlanymi celami gospodarki leśnej;
- d) zapewnieniu zachowania trwałości lasu i ciągłości jego użytkowania, m.in. poprzez:
 - optymalizowanie technicznego celu gospodarki leśnej, - wyrażonego dla głównych gatunków drzew – w formie przeciętnych wieków rębności,
 - 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:

- a) wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego składu gatunkowego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do siedliskowych typów lasu oraz siedlisk przyrodniczych;

- b) wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanej budowy lasu oraz struktury wiekowej drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do wymagań trwałości lasów i ciągłości ich użytkowania;
- c) wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego stanu zdrowotnego i sanitarnego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do wymagań stabilności lasu;
- d) wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanej 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;
- e) wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego określone dla poszczególnych gospodarstw (w tym rezerwatów i lasów ochronnych);
- f) wytyczne postępowania gospodarczego określone dla obiektów specyficznych (w tym obszarów Natura 000, leśnych kompleksów promocyjnych, lasów stref ochronnych, otulin itp.);
- g) 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;
- h) wskazania zmierzające do zapewnienia pożądanego ładu czasowego i przestrzennego w użytkowaniu lasu (w tym podział na ostępy oraz jednostki kontrolne);
- i) wskazania i wytyczne dotyczące przebudowy drzewostanów, których stan nie zapewnia osiągnięcia celów gospodarki leśnej;
- j) wskazania i wytyczne zmierzające do zachowania równowagi ekologicznej w ekosystemach leśnych, m.in. poprzez określenie:
 - zadań z zakresu odnowienia, pielęgnowania i ochrony lasu,
 - zaleceń wynikających z programu ochrony przyrody,
 - kierunku regeneracji siedlisk zniekształconych,
 - potrzeb z zakresu odbudowy systemu małej retencji w lasach,
 - kierunkowych zadań gospodarki łowieckiej oraz potrzeb rozwoju infrastruktury technicznej.

1.3. Podział na gospodarstwa

Podział na gospodarstwa realizuje w praktyce ideę zachowania trwałości i wielofunkcyjności lasów poprzez odpowiednio zaprojektowany rozmiar i lokalizację użytkowania oraz zaplanowanie zabiegów pielęgnacyjnych i hodowlanych. Podział lasów na gospodarstwa, przyjęto zgodnie z § 25 i 82 Instrukcji Urządzania Lasu i ustaleniami KZP.

Tabela 50 Zestawienie powierzchni leśnej według gospodarstw

Gospodarstwo		Obręby				Nadleśnictwo	
		GRYFICE		KAMIEŃ POMORSKI			
		Pow.	%	Pow.	%	Pow.	%
1		2	3	4	5	6	7
Specjalne (S)		2692,71	24,17	340,54	5,17	3033,25	17,11
Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)		1666,02	14,95	1792,00	27,21	3458,02	19,51
Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)		6783,69	60,88	4452,36	67,62	11236,05	63,38
W tym:	- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ)	588,24	5,28	1046,85	15,90	1635,09	9,22
	- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ)	6195,45	55,60	3405,51	51,72	9600,96	54,16
	- przerębowego sposobu zagospodarowania (GP)	-	-	-	-	-	-
Ogółem		11142,42	100,00	6584,90	100,00	17727,32	100,00

Do gospodarstwa specjalnego (S) zaliczono:

- rezerваты przyrody wraz z otulinami,
- strefy ochrony całorocznej zwierząt podlegających ochronie gatunkowej,
- powierzchnie badawcze i doświadczalne,
- lasy o szczególnym znaczeniu dla obronności i bezpieczeństwa Państwa (ochronne obronne),
- pojedyncze pododdziały o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych i ekologicznych, w tym lasy na siedliskach Bb, BMb, LMb, Ol3, Ll, OlJ,
- lasy w stanie zachowania A w obszarze Natura 2000 (SOO),
- ekosystemy referencyjne oraz cmentarze i miejsca pamięci.

Ogólna powierzchnia lasów zaliczona do gospodarstwa specjalnego wynosi 3 033,25 ha, co stanowi 17,11% powierzchni leśnej (zal. i n.zal.).

Do gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) zaliczono lasy uznane za lasy ochronne, z wyjątkiem lasów ochronnych zaliczonych do gospodarstwa specjalnego. Szczegółowa lokalizacja lasów ochronnych została zamieszczona w części I.

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 cząstkowych wyodrębnia się obszary kwalifikujące się do jednego sposobu zagospodarowania, w tym:

- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ),
- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ) - (zaliczono, również niewielkie powierzchnie o zrębowym sposobie zagospodarowania na siedliskach lasowych).

1.4. Wieki rębności

Zgodnie z ustaleniami KZP dla poszczególnych gatunków drzew przyjęto następujące przeciętne wieki rębności służące do obliczenia etatów:

Tabela 51 Przyjęte wieki rębności

Rodzaj, gatunek	Wiek rębności
Db	140
Js, Wz	120
So, Md, Bk	100
Św, Dg, Gb, Kl, Jw., Ol, Brz, Lp, Ak, Dbc	80
Os, Ol sz.	60
Tp, Wb	40

Indywidualne wieki dojrzałości rębnej były określane przez taksatorów dla poszczególnych drzewostanów z uwzględnieniem rzeczywistego składu gatunkowego drzewostanu, jakości drzewostanu, zadrzewienia, stopnia uszkodzenia i zgodności składu gatunkowego drzewostanu z TD oraz osiągniętym stopniem dojrzałości do odnowienia.

W gospodarstwie specjalnym w zasadzie stosowano wiek dojrzałości rębnej podwyższony o 20 lat w stosunku do przeciętnego wieku rębności.

1.5. Podział na ostępy

Podział lasów na pasy ostępowe i ostępy przyjęto z poprzedniego cyklu urzędzeniowego. Przyjęty podział na ostępy umożliwia zachowanie ładu przestrzennego w lesie oraz pozwala na uniknięcie szkód powodowanych przez wywalające wiatry. Ostępy składają się najczęściej z dwóch oddziałów. 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. Zasadniczy kierunek cięć w nadleśnictwie przebiega z północnego wschodu na południowy zachód z większymi bądź mniejszymi odchyleniami. Długość ostępów stałych i kierunek zaznaczono na mapach linią i strzałką koloru czerwonego.

2. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla Nadleśnictwa

2.1. Określenie ogólnych zasad wyliczenia i przyjęcia etatów cięć użytkowania głównego

Zgodnie z § 87 instrukcji u.l. użytki główne dzielą się na:

1. użytki rębne
2. użytki przedrębne.

2.1.1. Użytki rębne

Zasady wyliczania i przyjęcia etatów użytków rębnych określone są w §§ 88 - 93 instrukcji u.l. Dzielą się one na:

- a) zaliczone na poczet przyjętego etatu,
- b) nie zaliczone na poczet przyjętego etatu.

Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu dla obrębu leśnego stanowią sumę etatów obliczonych i przyjętych dla poszczególnych gospodarstw. Etaty użytków rębnych dla obrębu leśnego wyliczono w oparciu o:

- powierzchnią i miąższościową tabelę klas wieku według gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności (tabela nr VI)
- wykaz d-stanów zakwalifikowanych do przebudowy w najbliższym 10-leciu (wzór nr 3)
- wykaz drzewostanów w KO i KDO (wzór nr 4, wzór nr 5)
- wskazania gospodarcze, opracowane w terenie i uzgodnione z przedstawicielem RDLP w Szczecinie oraz kierownictwem Nadleśnictwa Gryfice

Tabela nr VI zamieszczona jest w części tabelarycznej niniejszego elaboratu, wzory 3, 4, 5 zamieszczone są w Planie zagospodarowania lasu Nadleśnictwa.

Wyliczone i przyjęte etaty dla obrębu leśnego określają pobór miąższości w m³ grubizny brutto, a dla gospodarstwa zrębowego obliczono również etat powierzchniowy.

Dla każdego gospodarstwa określono na 10- lecie etat, który jest sumą miąższości drzewostanów przewidzianych we wskazaniach gospodarczych do użytkowania rębego, zgodnie z potrzebami wynikającymi z funkcji lasów, stanu hodowlanego drzewostanów, stopnia zaawansowania odnowień podokapowych oraz z konieczności zachowania odpowiedniego ładu przestrzennego i czasowego w ostępach.

Dla **gospodarstwa specjalnego (S)** etatu się nie oblicza. Przyjęto etaty z potrzeb hodowlanych drzewostanów, uwzględniających funkcje lasu i stan drzewostanów. Zastosowane formy użytkowania rębego powinny zapewnić ciągłe spełnianie przez drzewostany specjalnych funkcji, przez które zostały włączone do tego gospodarstwa.

W **gospodarstwie lasów ochronnych (O)** przyjęto etaty z potrzeb hodowlanych. Etaty te porównano z wyliczonymi etatami według dojrzałości drzewostanów, lecz tylko dla sformułowania odpowiednich wniosków i sprawdzenia. Dla wyliczenia etatów wg dojrzałości przyjęto średnie okresy odnowienia, jak w gospodarstwie specjalnym: przy Rb III a 15 lat, II i III b 25 lat.

W **gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)**, przyjęto etaty z potrzeb hodowlanych, co uzasadniono w dalszej części.

Obliczone i przyjęte miąższościowe etaty użytkowania rębego zestawiono w tabeli nr XIV, która jest zamieszczona w dalszej części rozdziału.

Miąższość netto użytków rębnych zaliczonych na poczet przyjętego etatu obliczono mnożąc miąższość brutto przez współczynniki redukujące (§ 93 instrukcji u.l.). Do tak obliczonej miąższości netto dodano 5 % miąższości z tytułu spodziewanego przyrostu drzewostanów do chwili ich wyrębu.

Użytki rębne nie zaliczone na poczet przyjętego etatu obejmują usunięcie drzew w wyniku poszerzenia linii podziału powierzchniowego oraz uprzątnięcie nasienników.

2.1.2. Użytki przedrębne

Etat cięć użytków przedrębnych ustalany jako obligatoryjna, minimalna powierzchnia cięć pielęgnacyjnych w użytkowaniu przedrębnym przewidziana do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu i wyrażony szacunkowo w metrach sześciennych na okres obowiązywania planu.

Zasady wyliczenia i przyjęcia etatów użytkowania przedrębnego określone są w § 94 oraz 95 instrukcji u.l. Do użytków przedrębnych w planie urządzenia lasu zalicza się drewno projektowane do pozyskania w ramach czyszczeń późnych (CP-P) i trzebieży (TW, TP).

W części tabelarycznej oraz w podrozdziale 3. elaboratu zamieszczono tabelę nr XVI, zawierającą zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku. Na podstawie tych tabel ustalono etaty cięć użytkowania przedrębnego w rozmiarze powierzchniowym, które następnie przyjęto podczas NTG. Są one wielkością obligatoryjną do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

Orientacyjny etat użytkowania przedrębnego w rozmiarze miąższościowym ustalono w m³ grubizny netto na 10-lecie, sumarycznie dla całego obrębu, bez szczegółowego rozdziału na gospodarstwa, rodzaje cięć, gatunki drzew i klasy wieku. Orientacyjną miąższość grubizny planowaną do pozyskania określono na podstawie:

- wielkości spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości w drzewostanach zaplanowanych do użytkowania przedrębnego,
- struktury wiekowej drzewostanów,
- zaplanowanych zadań powierzchniowych,
- pozyskania grubizny w ramach użytkowania przedrębnego w obrębach i Nadleśnictwie, w okresie ostatnich 5 lat (łącznie z cięć pielęgnacyjnych i przygodnych).

2.1.3. Etat miąższościowy użytków głównych – rębnych i przedrębnych

Etaty miąższościowe użytków głównych (rębnych i przedrębnych) są całkowitą miąższością grubizny netto, zaprojektowaną do pozyskania w planie urządzenia lasu, na którą składają się:

- użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu powierzchniowego cięć rębnych łącznie ze spodziewanym 5 % przyrostem,
- użytki rębne nie zaliczone na poczet przyjętego etatu powierzchniowego cięć rębnych,
- etat cięć przedrębnych wyrażony szacunkowo w metrach sześciennych.

3. Zadania gospodarcze dla Nadleśnictwa

3.1. Etat cięć użytkowania rębego

Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)

Zestawienie obliczonych i proponowanych etatów użytkowania rębego przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 52 Zestawienie obliczonych i proponowanych miąższościowych etatów użytkowania rębego (wg tab. XIV IUL)

Gospodarstwo Sposób zagospodarowania	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						
m³ brutto								
Obręb GRYFICE								
Specjalne (S)	X	X	X	X	12	2 067	59 043	59 043
Lasów ochronnych (O)	9 551	7 742	5 398	7 742	0	6 147	89 102	89102
Lasów gospodarczych (GZ)	1 977	1 886	2 554	1 977	13	x	x	14 144
	4,99	5,13	5,94	5,13	2,00			32,90
Lasów gospodarczych (GPZ)	28 000	27 680	27 403	27 680	1 082	24 326	X	293 171
Lasów gospodarczych (GP)	x	x	x	x	0	0	0	0
Razem gospodarstwo (G)	29 977	29 566	29 957	29 657	1 095	24 326	0	307 315
Ogółem Obręb	39 528	37 308	35 355	37 399	1 107	32 540	148 145	455 460
Obręb KAMIEN POMORSKI								
Specjalne (S)	X	X	X	X	0	1 298	8 606	8 606
Lasów ochronnych (O)	10 297	9 408	5 348	9 408	262	2 698	63 764	63 765
Lasów gospodarczych (GZ)	5 136	4 852	4 618	4 852	0	x	x	47 494
	12,09	11,76	10,23	11,76	0,00			115,32
Lasów gospodarczych (GPZ)	17 439	16 570	16 324	16 570	265	18 766	x	197 427
Lasów gospodarczych (GP)	x	x	x	x	0	0	0	0
Razem gospodarstwo (G)	22 575	21 422	20 942	21 422	265	18 766	0	244 921
Ogółem Obręb	32 872	30 830	26 290	30 830	527	22 762	72 370	317 292
Nadleśnictwo								
Ogółem Nadleśnictwo	72 400	68 138	61 645	68 229	1 634	55 302	220 515	772 752

W gospodarstwach specjalnym i lasów ochronnych przyjmuje się etaty z potrzeb hodowlanych i ochronnych. Dla gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G), przyjęty etat, jest wyższy od optymalnego o 3,6 % w obrębie Gryfice i o 14,3 % w obrębie Kamień Pom. W przypadku etatu wg zrównania średniego wieku, w tym gospodarstwie, etat przyjęty jest wyższy odpowiednio o 2,6 % i 17,0 %.

W przypadku wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ), należy zwrócić uwagę na bardzo wysoki etat z okresów uprzętnięcia w KO i KDO. Suma etatów wg okresów uprzętnięcia w KO i KDO oraz z potrzeb przebudowy, stanowi 86,7% etatu przyjętego, w przypadku obrębu Gryfice a w przypadku obrębu Kamień Pomorski aż 96,7 % etatu przyjętego. Zasobność drzewostanów w KO i w KDO w stosunku do poprzedniego okresu wzrosła o 503 385m³ (z 262 715 m³ do 766 100 m³) i obecnie stanowi 14,4 % zasobów na powierzchni zalesionej.

Zwiększenie etatu użytkowania rębego, podyktowane jest głównie potrzebami hodowlanymi przy uwzględnieniu możliwości lokalizacji cięć rębnych zgodnie z zasadami zachowania ładu czasowego i przestrzennego. Ponadto zachwiana jest relacja pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów, a połową orientacyjnego średniego wieku rębności. Przeciętny wiek drzewostanów wynosi obecnie 68 lat, i jest wyższy o 18 lat od połowy przeciętnego wieku rębności (50). Sytuacja, w której różnica wynosi powyżej 15 lat, jest znacznym odstępstwem od stanu pożądanego, gdzie różnica nie powinna przekraczać 5 lat. Sytuację taką należy korygować przez odpowiednie zwiększenie użytkowania rębego, co ma odzwierciedlenie w przyjętym etacie.

Przyjęty etat uwzględnia funkcje ochronne pełnione przez lasy Nadleśnictwa, pozwala w sposób ciągły zapewnić trwałość użytkowania i zachowanie ładu przestrzennego oraz gwarantuje pełniejsze wykorzystanie zdolności produkcyjnej siedlisk. Użytkowanie rębne zostało zaprojektowane z uwzględnieniem ekologicznych zasad w gospodarce leśnej.

Po przeanalizowaniu wyliczeń etatów masowych w poszczególnych gospodarstwach i po akceptacji przez NTG, przyjęto do użytkowania rębego następujące wielkości zlokalizowane w wykazie cięć rębnych (wzór nr 6):

Tabela 53 Użytkowanie rębne zaliczone na poczet etatu powierzchniowego (wg tab. XVII IUL)

Rodzaj	obreb GRYFICE		obreb KAMIEŃ POMORSKI		Nadleśnictwo	
	m ³ brutto	m ³ netto	m ³ brutto	m ³ netto	m ³ brutto	m ³ netto
użytkowania rębego						
Zaliczone na poczet przyjętego etatu	455 460	393 476	317 292	267 399	772 752	660 875
Spodziewany przyrost 5 %	22 773	19 681	15 865	13 363	38 638	33 044
Razem zaliczone na etat	478 233	413 157	333 157	280 762	811 390	693 919

Rozmiar użytkowania rębego niezaliczonego na poczet etatu (powierzchniowego)

Planowana miąższość użytków rębnych nie zaliczonych na poczet powierzchniowy użytkowania rębego, wynika z uprzętnięcia zadrzewień z linii oddziałowych oraz uprzętnięcie nasienników. Ogólny zinwentaryzowany zapas przestoi wynosi ok. 24,7 tys. m³ brutto. Wiele z nich pełni bardzo ważną funkcję w ekosystemie leśnym. Do uprzętnięcia zaprojektowano tylko 3,2 % przestoi, które pozostawiono na pewien okres w charakterze nasienników i osłony młodego pokolenia. Ich usunięcie jest konieczne w celu dalszego poprawnego kształtowania i rozwoju upraw i młodników. Dodatkowo w obecnym planie, po rębniach zupełnych i cięciach uprzętających w rębniach złożonych, pozostanie ok. 28,5 tys. m³ brutto (24,1 tys. m³ netto), co daje 5,8 % zasobności drzewostanów w ramach tej kategorii cięć.

Tabela 54 Użytkowanie rębne nie zaliczone na poczet etatu powierzchniowego (wg tab. XVII IUL)

Kategoria cięć	obreb GRYFICE		obreb KAMIEŃ POMORSKI		Nadleśnictwo	
	m3 brutto	m3 netto	m3 brutto	m3 netto	m3 brutto	m3 netto
Uprzątnięcie płazowin	0	0	0	0	0	0
Uprzątnięcie nasienników i przestoi	625	536	168	137	793	673
Pozostałe (linie)	658	569	582	492	1 240	1 061
Łącznie	1283	1105	750	629	2 033	1 734

Łączny rozmiar użytkowania rębego**Tabela 55** Łączny rozmiar użytkowania rębego (wg tab. XVII IUL)

Rodzaj użytkowania rębego	obreb GRYFICE		obreb KAMIEŃ POMORSKI		Nadleśnictwo	
	m3 brutto	m3 netto	m3 brutto	m3 netto	m3 brutto	m3 netto
Zaliczone na poczet przyjętego etatu	455 460	393 476	317 292	267 399	772 752	660 875
Spodziewany przyrost 5 %	22 773	19 681	15 865	13 363	38 638	33 044
Razem zaliczone na etat	478 233	413 157	333 157	280 762	811 390	693 919
Nie zaliczone na etat	1 283	1 105	750	629	2 033	1 734
Ogółem proponowany etat - użytki rębne	479 516	414 262	333 907	281 391	813 423	695 653

Przyjęty etat uwzględnia funkcje ochronne pełnione przez lasy Nadleśnictwa, pozwala w sposób ciągły zapewnić trwałość użytkowania i zachowanie ładu przestrzennego oraz gwarantuje pełniejsze wykorzystanie zdolności produkcyjnej siedlisk. Użytkowanie rębne zostało zaprojektowane z uwzględnieniem ekologicznych zasad w gospodarce leśnej.

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

Tabela 56 Porównanie proponowanego etatu miąższościowego użytkowania rębego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie

Jednostka	Etat za ubiegły okres. gosp.	Wykonanie użytk. w minionym okresie (dane N-ctwa)	Etat na bieżące 10-lecie	Wzrost
		m ³ netto		%
obreb GRYFICE	366 976	351 270	414 262	12,9
obreb KAMIEŃ POMORSKI	152 454	167 217	281 391	84,6
Nadleśnictwo	519 430	518 487	695 653	33,9

W porównaniu do etatu ubiegłego okresu gospodarczego obecny przyjęty etat użytków rębnych dla Nadleśnictwa wzrósł o 33,9 %.

Przyjęty etat miąższościowy użytkowania rębego dla Nadleśnictwa Gryfice wynosi **695 653 m³ netto**.

3.2. Etat cięć użytkowania przedrębego

Etat użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym

Etat cięć użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym ustalono przez zsumowanie zadań powierzchniowych dotyczących czyszczeń późnych z pozyskaniem grubizny, trzebieży wczesnych i późnych, zaprojektowanych dla poszczególnych pododdziałów.

Tabela 57 Etat powierzchniowy użytkowania przedrębego

Rodzaj zabiegu	obreb GRYFICE	obreb KAMIEŃ POMORSKI	Nadleśnictwo
	Powierzchnia (ha)		
CP-P	-	-	-
TW	1 115,94	705,19	1 821,13
TP	4 042,80	3 245,78	7 288,58
Razem	5 158,74	3 950,97	9 109,71

Tabela 58 Porównanie przyjętych etatów powierzchniowych użytkowania przedrębego w obecnym i poprzednim okresie do powierzchni leśnej zalesionej

Plan urządzenia lasu	Powierzchnia leśna zalesiona Nadleśnictwa	Powierzchnia drzewostanów Ib – VIII i starsze (bez KO i KDO)	Przyjęty etat powierzchniowy użytków przedrębnych w Nadleśnictwie
	ha		
01.01.2019 r.	17 340,17	14 594,92	9 109,71
01.01.1009 r.	17 282,93	15 682,55	11 760,31
Różnica	57,24	-1 087,63	-2 650,60

W obecnym okresie gospodarczym, powierzchniowy etat użytkowania przedrębego spadł o ponad 22 %, przy nieznacznym wzroście powierzchni zalesionej. Sytuacja ta wynika po części ze wzrostu powierzchni drzewostanów w KO, KDO. Zwiększa się też etat powierzchniowy w użytkowaniu rębny (z 3 277,89 ha na 3 587,30 ha). Zgodnie z ustaleniami KZP, nie projektowano również zabiegów w części drzewostanów starszych klas wieku, jeśli pozwalał na to stan drzewostanu.

Przyjęty etat powierzchniowy użytkowania przedrębego w wysokości **9 109,71 ha** stanowi wielkość obligatoryjną do wykonania w latach obowiązywania planu (2019-2028)

Orientacyjny etat użytkowania przedrębego w wymiarze miąższościowym

Tabela 59 Obliczenia porównawcze użytkowania przedrębego

Tabela 3. Głębokość porównawcza użytkowania przeliczonego

Obręb Gryfice		
powierzchnia zabiegów i pozyskanie 2014-20118	3 226,98 ha	159 658 m ³
intensywność w latach 2014-2018	49,5 m ³ /ha	
intensywność w latach 2014-2018 x etat powierzchniowy na lata 2019-2028	255 358 m ³	
Obręb Kamień Pom.		
powierzchnia zabiegów i pozyskanie 2014-2018	2 262,21 ha	112 044 m ³
intensywność w latach 2014-2018	49,5 m ³ /ha	
intensywność w latach 2014-2018 x etat powierzchniowy na lata 2019-2028	195 573 m ³	
Nadleśnictwo Gryfice		
intensywność w latach 2014-2018 x etat powierzchniowy na lata 2019-2028	450 930 m ³	

Przyjęty etat miąższościowy użytkowania przedrębego w porównaniu do spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości w 10-leciu drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębny

W tabeli poniżej przedstawiono orientacyjny etat użytkowania przedrębego z uwzględnieniem spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości w dziesięcioleciu, w drzewostanach nie objętych użytkowaniem rębny.

Tabela 60 Etat miąższościowy użytkowania przedrębego obliczony z uwzględnieniem spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości w 10-leciu drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębny

Jednostka	Spodziewany bieżący przyrost miąższości w 10-leciu		75% spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości	Etat na bieżące 10-lecie	Udział przyrostu bieżącego	Planowana intensywność obecnego okresu 2019-2028	Intensywność z okresu 2014 - 2018	Intensywność z okresu 2009 - 2018
	m ³ brutto		m ³ netto		%	m ³ /ha		
Obręb Gryfice	635 950	508 760	381 570	230 000	45	44,6	49,5	42,9
Obręb Kamień Pom.	437 500	350 000	262 500	180 000	51	45,6	49,5	43,8
Nadleśnictwo Gryfice	1 073 450	858 760	644 070	410 000	48	45,0	49,5	43,3

Analizując udział procentowy przyrostu bieżącego w użytkach przedrębnych, należy mieć na uwadze duży udział powierzchniowy drzewostanów nieobjętych zabiegiem gospodarczym (obręb Gryfice – 22 %, obręb Kamień Pom. – 11 %).

Zaproponowany etat uwzględnia spodziewany przyrost miąższości drzewostanów oraz wykonanie stałych szlaków zrywkowych w większości drzewostanów przewidzianych do użytkowania przedrębego. Przyjęty etat pozwoli na właściwe wykonanie zabiegów cięć pielęgnacyjnych.

Przyjęty etat użytków przedrębnych stanowi 48 % udziału przyrostu bieżącego drzewostanów nieobjętych użytkowaniem rębny przy planowanej intensywności cięć przedrębnych 45 m³.

Przyjęty etat miąższościowy użytkowania przedrębego wyrażony szacunkowo dla Nadleśnictwa Gryfice wynosi **410 000 m³ netto**

Tabela 61 Porównanie przyjętego etatu miąższościowego użytkowania przedrębego na bieżące 10-lecie z etatem oraz wykonaniem w okresie ubiegłym

Wyszczególnienie	obr. Gryfice	obr. Kamień Pom.	Nadleśnictwo
	m ³ netto		
Etat obecny	230 000	180 000	410 000
Etat za okres ubiegły	306 000	204 000	510 000
Wykonanie etatu w ubiegłym okresie	299 747	211 188	510 935
Relacja obecnego etatu w stosunku do: (±%)			
etatu za okres ubiegły	-24,8	-11,8	-19,6
wykonanie etatu w ubiegłym okresie	-23,6	-14,8	-19,8

Proponowany etat użytków przedrębnych, przy 48 % udziale przyrostu bieżącego jest o 19,8 % niższy od etatu ubiegłego dziesięciolecia (510 000 m³). Powierzchnia użytków przedrębnych planowanych w ubiegłym okresie wyniosła 11 760,31 ha i była wyższa od obecnie projektowanej (9 109,71 ha) o 2 650,60 ha (22,5 %).

W Nadleśnictwie nie występują zaległości w cięciach pielęgnacyjnych z ubiegłego okresu.

3.3. Etat miąższościowy użytków głównych (rębnych i przedrębnych)

Tabela 62 Etat miąższościowy użytków głównych

Rodzaj użytków	Przyjęty etat użytkowania rębnego netto (m3)	Przyjęty etat użytkowania przedrębnego netto (m3)	Razem prop. etat už. głównych netto (m3)
Obręb Gryfice	414 262	230 000	644 262
Obręb Kamień Pom.	281 391	180 000	461 391
Nadleśnictwo Gryfice	695 653	410 000	1 105 653

Suma etatów miąższościowych użytków głównych (rębnych i przedrębnych)
na okres gospodarczy 2019 - 2028 w Nadleśnictwie Gryfice
wynosi **1 105 653 m³ netto**.

W tabeli poniżej przedstawiono porównanie etatów użytków głównych na 10-lecie do ogólnych zasobów miąższości oraz spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości ogółem.

Tabela 63 Porównanie etatu użytków głównych na 10- lecie do ogólnych zasobów miąższości i spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości drzewostanów ogółem

Użytki	Zasoby ogółem (m ³ brutto)	Spodziewany przyrost bieżący tablicowy (m ³ brutto)	Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny (m ³ brutto)	Przyjęty etat		Relacja etatów w stosunku do :		
				m ³ brutto	m ³ netto	Zasobów ogółem	Przyrostu bieżącego spodziewanego tablicowego	Uzyskanego przyrostu bieżącego użytecznego
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Obręb Gryfice								
Rębne	x	x	x	479 516	414 262	15,2	64,3	51,4
Przedrębne	x	x	x	287 500	230 000	9,1	38,6	30,8
Razem	3 162 220	745 200	932 618	767 016	644 262	24,3	102,9	82,2
Obręb Kamień Pomorski								
Rębne	x	x	x	333 907	281 391	15,4	65,8	44,1
Przedrębne	x	x	x	225 000	180 000	10,4	44,4	29,7
Razem	2 171 362	507 150	757 464	558 907	461 391	25,7	110,2	73,8
Nadleśnictwo								
Rębne	x	x	x	813 423	695 653	15,3	65	48,1
Przedrębne	x	x	x	512 500	410 000	9,6	40,9	30,3
Ogółem	5 333 582	1 252 350	1 690 082	1 325 923	1 105 653	24,9	105,9	78,5

Analizując powyższą tabelę, można wnioskować, że pomimo przekroczenia przyrostu tabelarycznego, zasoby na koniec okresu powinny wzrosnąć. Planowana do pozyskania w ramach użytkowania rębego i przedrębego miąższość grubizny wynosi 105,9 % spodziewanego przyrostu tabelarycznego drzewostanów w okresie bieżącego 10-lecia, jednocześnie stanowi 78,5 % uzyskanego w ubiegłym okresie przyrostu użytecznego.

Ogółem, przyjęty etat, wzrósł w stosunku do etatu z ubiegłego okresu o 7,4 %.

3.4. Opisanie projektowanych w Nadleśnictwie cięć użytkowania głównego

Opisanie i zestawienie projektowanych cięć rębnych w Nadleśnictwie

Realizacja cięć rębnych ma się odbywać na podstawie wskazań gospodarczych zawartych w opisach taksacyjnych oraz wykazu projektowanych cięć rębnych, wykazów drzewostanów w KO, KDO i drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy w najbliższym 10-leciu (wzory nr 6, 4, 5, 3) i w oparciu o zasady hodowli lasu.

Szczegółowe zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach zamieszcza się poniżej:

Tabela 64 Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach (Tab. XV)

Tab. A.V)

Gospodarstwo, Sposób zagospodarowania	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		Cięcia uprzątające	Cięcia pozostałe	Razem		
	Powierzchnia [ha]					
1	2	3	4	5	6	7
Specjalne (S)	27,39	78,27	454,82	533,09	-	560,48
Lasów ochronnych (O)	67,71	234,51	447,96	682,47	-	750,18
Lasów gospodarczych (GZ)	148,22	-	-	-	-	148,22
Lasów gospodarczych (GPZ)	154,28	803,11	1 171,03	1 974,14	-	2 128,42
Lasów gospodarczych (GP)	-	-	-	-	-	-
Razem gospodarstwo (G)	302,50	803,11	1 171,03	1 974,14	-	2 276,64
Ogółem	397,60	1 115,89	2 073,81	3 189,70	-	3 587,30

Analogiczne, tabele wg obrębów leśnych zamieszczono w części tabelarycznej elaboratu.

Udział rębni złożonych stanowi 89% powierzchni użytkowania rębego w nadleśnictwie, w tym cięcia uprzątające stanowią 31% a pozostałe 58%. Rębnie zupełne stanowią 11% powierzchni użytkowania rębego. Na niewielkich powierzchniach siedlisk lasowych i OIJ, w uzasadnionych przypadkach, zgodnie z założeniami KZP, stosowano rębnie zupełną IB.

W tabeli poniżej przedstawiono zestawienie rodzajów rębni w poszczególnych gospodarstwach.

Tabela 65 Zestawienie powierzchni wg rodzajów rębni w poszczególnych gospodarstwach

2	rębnia											razem
	IA	IB	IIA	IIAU	IIB	IIBU	IIIA	IIIAU	IIIB	IIIBU	IVD	
S		27,39	17,14	9,16	4,65	13,23	48,18	39,11	27,30	16,77	357,55	560,48
O		67,71	53,58	42,84		8,58	251,52	154,56	134,58	28,53	8,28	750,18
GPZ	11,14	143,14	276,30	160,02	2,88	2,18	325,39	534,72	564,62	106,19	1,84	2128,42
GZ		148,22										148,22
razem	11,14	386,46	347,02	212,02	7,53	23,99	625,09	728,39	726,50	151,49	367,67	3587,30

Rębnię IA zaprojektowano w jednym wydzieleniu na dwóch działkach, w celu przebudowy silnie uszkodzonego drzewostanu na gruncie porolnym.

Rębnię IVD, zaprojektowano na siedliskach borowych, głównie w pasie nadmorskim na terenie Leśnictwa Mrzeżyno. Głównym sposobem odnowienia, w tym przypadku, ma być odnowienie naturalne z obsiewu bocznego. Cięcia należy wykonywać bardzo ostrożnie i stopniowo, nie odsłaniając jednorazowo zbyt dużej powierzchni, kontynuując w miarę uzyskiwania pożądanego odnowienia.

Wykaz projektowanych cięć rębnych zawiera symbole gospodarstw i rębni, % poboru mąszszości i rodzaj cięcia, skrócony opis drzewostanu, powierzchnię manipulacyjną i do odnowienia oraz grubiznę do pozyskania w m³ (bez przyrostu netto i brutto). Obecnie, działek

manipulacyjnych nie przydziela się na poszczególne lata 10-lecia. Wykaz projektowanych cięć rębnych (wzór nr 6) stanowi dział w Planie zagospodarowania lasu. Mapy przeglądowe cięć sporządzono zgodnie z instrukcją u.l (§ 98).

Użytkowanie przedrębne oraz zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Wskazania gospodarcze dotyczące użytkowania przedrębnego obejmują drzewostany, w których nie przewiduje się użytkowania rębego w 10-leciu. Indywidualnie dla każdego wydzielenia określony został rodzaj cięcia (TW, TP – nie zaplanowano zabiegów CPP). Należy zaznaczyć, że miąższość przewidziana do pozyskania w użytkach przedrębnych została podana globalnie dla całego nadleśnictwa. Wielkość użytkowania przedrębnego w poszczególnych pododdziałach będzie uzależniona od aktualnych potrzeb hodowlanych drzewostanów. W trakcie realizacji użytkowania przedrębnego, w miarę potrzeby, 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 przedrębnego, (Tabela nr XVI – Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku).

Poniżej przedstawia się syntetyczne dane wynikające z tej tabeli:

Tabela 66 Zestawienie zbiorcze drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego(wg tab. XVI IUL)

Obręb, nadleśnictwo	Rodzaj cięcia	Powierzchnia [ha] według klas wieku							
		I	II	III	IV	V	VI	VII	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
GRYFICE	CP	-	-	-	-	-	-	-	-
	TW	234,68	871,63	-	-	-	-	-	1106,31
	TP	-	436,18	2101,85	1055,49	293,56	101,60	63,75	4052,43
	Razem	234,68	1307,81	2101,85	1055,49	293,56	101,60	63,75	5158,74
KAMIEN POMORSKI	CP	-	-	-	-	-	-	-	-
	TW	114,88	584,31	-	-	-	-	-	699,19
	TP	-	244,64	1882,10	830,93	254,26	32,68	7,17	3251,78
	Razem	114,88	828,95	1882,10	830,93	254,26	32,68	7,17	3950,97
Nadleśnictwo	CP	-	-	-	-	-	-	-	-
	TW	349,56	1455,94	-	-	-	-	-	1805,50
	TP	-	680,82	3983,95	1886,42	547,82	134,28	70,92	7304,21
	Razem	349,56	2136,76	3983,95	1886,42	547,82	134,28	70,92	9109,71

Zabiegi TW w I klasie, dotyczą Ib klasy wieku. Są to powierzchnie po wykonanym zabiegu CP, w których kolejnym zabiegiem będzie TW oraz (sporadyczne przypadki) wydzielania z fragmentami drzewostanów starszych a zabiegi w tabeli odniesione są do klasy wieku gatunku panującego w wydzieleniu. Zabiegi TP w II klasie, dotyczą IIb klasy wieku.

Wykaz cięć użytków przedrębnych zamieszczono w Planie zagospodarowania lasu, po wykazie cięć rębnych.

3.5. Zestawienie łączne etatu użytków głównych wg kategorii cięć

W poprzednich podrozdziałach omówiono sposoby ustalania i przyjęcia etatów użytkowania głównego (rębego i przedrębnego), sposoby użytkowania i rodzaje rębni oraz uwarunkowania użytkowania. Zamieszczono szeroką gamę porównań, między innymi do okresu poprzedniego. Podsumowaniem wszelkich ustaleń w zakresie użytkowania głównego jest tabela nr XVII.

Tabela 67 Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć (Tab. Nr XVII)

Kategoria cięć	Obręb GRYFICE				Obręb KAMIEN POMORSKI				Nadleśnictwo			
	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3		Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3		Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyj na)	do odnowienia	brutto	netto	cięcia* (manipulacyj na)	do odnowienia	brutto	netto	cięcia* (manipulacyj na)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	2	3	4	5	2	3	4	5
I. Użytki rębne:												
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	2 365,36	1 073,28	455 460	393 476	1 221,94	715,87	317 292	267 399	3 587,30	1 789,15	772 752	660 875
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			22 773	19 681			15 865	13 363			38 638	33 044
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	2 365,36	1 073,28	478 233	413 157	1 221,94	715,87	333 157	280 762	3 587,30	1 789,15	811 390	693 919
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)												
1. uprzątnięcie płazowin												
2. uprzątnięcie nasien- ników i przestojów			625	536			168	137			793	673
3. pozostałe			658	569			582	492			1 240	1 061
Razem nie zaliczone			1 283	1 105			750	629			2 033	1 734
Razem użytki rębne	2 365,36	1 073,28	479 516	414 262	1 221,94	715,87	333 907	281 391	3 587,30	1 789,15	813 423	695 653
II. Użytki przedrębne												
A. Czyszczenia	0,00		0	0	0,00		0	0	0,00		0	0
B. Trzebieże	5 158,74		287 500	230 000	3 950,97		225 000	180 000	9 109,71		512 500	410 000
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	5 158,74		287 500	230 000	3 950,97		225 000	180 000	9 109,71		512 500	410 000
Ogółem użytki główne (I+II)	7 524,10	1 073,28	767 016	644 262	5 172,91	715,87	558 907	461 391	12 697,01	1 789,15	1 325 923	1 105 653

Różnica w powierzchni do odnowienia pomiędzy tabelami XVII i XVIII, wynika z nie uwzględnienia w tabeli XVII odnowienia gniazd w KDO oraz powierzchni po cięciu uprzatającym w młodnikach i uprawach po rębni złożonej.

3.6. Przebudowa drzewostanów.

Na terenie Nadleśnictwa występują drzewostany do przebudowy, których proces przebudowy rozpoczęty będzie w obecnym planie urządzenia lasu jako pilną przebudowę pełną przy zastosowaniu użytkowania rębego. Łączna powierzchnia tych drzewostanów wynosi 62,05 ha. Poniżej w zestawieniu tabelarycznym przedstawia się wykaz drzewostanów do pilnej przebudowy.

Tabela 68 Przebudowa pilna typu A – powierzchnia manipulacyjna

Adres	Pow.	B. pion	Udz.	Gat. pan	Wiek	Zd.	Rębnia	% poboru
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Obręb GRYFICE								
126 c	3,11	DRZEW	7	ŚW	40	2,1	IB	70
238 d	2,12	DRZEW	9	ŚW	35	1,7	IB	95
248 a	0,59	DRZEW	10	OL	53	0,4	IB	100
258 d	1,59	DRZEW	9	OL	25	0,7	IB	90
346 d	1,84	DRZEW	3	ŚW	30	1,3	IVD	50
348 h	3,52	DRZEW	8	ŚW	36	1,9	IB	95
355 b	1,00	DRZEW	10	ŚW	36	1	IB	95
357 i	5,65	DRZEW	6	ŚW	40	0,8	IB	95
359 a	4,60	DRZEW	10	SO	75	0,7	IIIA	20
359 f	2,52	DRZEW	6	SO	75	0,4	IB	95
430 a	0,89	DRZEW	10	ŚW	51	0,8	IB	100
432 b	0,99	DRZEW	10	ŚW	58	0,9	IB	100
432 f	0,78	DRZEW	6	SO	51	0,6	IB	100
440 g	2,64	DRZEW	7	OL	38	0,5	IB	90
471 a	11,14	DRZEW	8	SO	55	0,4	IA	95
472 h	2,08	DRZEW	10	OL	30	0,6	IB	95
Razem obręb	45,06							
Obręb KAMIEŃ POMORSKI								
565 fx	0,91	DRZEW	8	ŚW	42	1,6	IB	100
606 h	1,77	DRZEW	9	ŚW	26	2	IB	95
652 o	1,28	DRZEW	6	ŚW	43	1,5	IB	95
654 g	2,56	DRZEW	10	ŚW	44	1,1	IIIA	40
654 i	0,71	DRZEW	10	ŚW	46	1,1	IIIA	40
664 d	1,11	DRZEW	7	ŚW	48	0,9	IB	95
691 j	1,00	DRZEW	8	ŚW	35	1,4	IB	95
712 d	1,20	DRZEW	8	OLS	28	0,7	IB	95
716 c	1,21	DRZEW	7	ŚW	49	1,4	IB	95
748 a	4,27	DRZEW	2	JS	105	0,6	IB	95
755 m	0,97	DRZEW	10	ŚW	46	1,3	IB	100
Razem obręb	16,99							
Ogółem nadleśnictwo	62,05							

3.7. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu

Przyjęte typy drzewostanów oraz docelowe składy gatunkowe upraw zostały przedstawione w rozdziale I Elaboratu.

Wszelkie zadania z zakresu hodowli lasu zostały przedstawione we wskazaniach gospodarczych opisów taksacyjnych i zestawione w tabeli nr XVIII, sporządzonej w oparciu o wytyczne ZHL i ustalenia NTG. Tabelę zamieszcza się w części tabelarycznej Elaboratu. Zadania zawarte w tabeli nr XVIII dotyczą odnowień i zalesień otwartych i pod osłoną, poprawek i uzupełnień, pielęgnacji i zabiegów agrotechnicznych, zestawionych wg typów siedliskowych lasu. W tabelach i planach u.l. ujmuje się powierzchnię rzeczywistą zaprojektowanych zabiegów bez podawania powierzchni ewentualnych powtórzeń tych zabiegów w 10-leciu.

Końcowe podsumowanie hodowlanych wskazań gospodarczych wg obrębów, przedstawiono w tabeli XVIII, zamieszczonej w części tabelarycznej. W oparciu o w/w tabelę

sporządza się syntetyczne zestawienie powierzchniowego rozmiaru zadań z zakresu hodowli lasu na bieżące 10- lecie, które zamieszcza się poniżej.

Tabela 69 Powierzchniowy rozmiar zadań z zakresu hodowli lasu (wg tab. XVIII IUL)

Lp.	Rodzaj czynności	Obręby		Nadleśnictwo
		GRYFICE	KAMIEŃ POMORSKI	
		Powierzchnia [ha]		
1	2	3	4	5
1.	Odnowienie halizn, płazowin, zrębów	34,26	32,92	67,18
2.	Zalesienia gruntów nieleśnych	-	2,58	2,58
3.	Odnowienia zrębów projektowanych	200,70	196,90	397,60
4.	Odnowienia przy rębniach złożonych	952,63	549,98	1502,61
5.	Podsadzenia produkcyjne	-	6,18	6,18
6.	Dolesienia luk i przerzedzeń	1,95	0,94	2,89
7.	Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach istniejących	0,82	0,20	1,02
8.	Poprawki i uzupełnienia na gruntach proj. do odnowienia i zal. w wys. 10% ich pow.	119,00	78,00	197,00
9.	Wprowadzenie podszytów	-	-	-
10.	Pielęgnowanie gleby w uprawach istniejących	371,75	187,03	558,78
11.	Pielęgnowanie gleby w uprawach proj. 80% ich pow.	923,00	597,00	1 520,00
12.	Pielęgnowanie upraw istniejących (CW)	469,65	269,60	739,25
13.	Pielęgnowanie upraw projektowanych (CW) w wys. 40% ich pow.	461,00	299,00	760,00
14.	Pielęgnowanie młodników (CP)	895,09	355,00	1 250,09
15.	Pielęgnowanie młodników (CP-P)	-	-	-
16.	Nawożenie	-	-	-
17.	Regulacja stosunków wodnych	-	-	-
18.	Specjalne zabiegi agrotechniczne	1 014,44	713,02	1 727,46

Orientacyjna powierzchnia poprawek na gruntach projektowanych do odnowienia (10%) wynosi 197 ha

Orientacyjna wielkość pielęgnowania projektowanych odnowień: pielęgnowanie gleby – (80% sumy powierzchni zrębów projektowanych i odnowień pod osłoną przy rębniach złożonych w zaokrągleniu do pełnych hektarów) wynosi 1 520 ha.

Orientacyjna wielkość pielęgnowania projektowanych odnowień: pielęgnowanie upraw - (CW) – (40%) wynosi 760 ha.

Powierzchnia pielęgnowania zainwentaryzowanych upraw obliczona przy użyciu programu Taksator w wersji 6.0.298, według wzoru nr 9 wynosi 950,89 ha.

I. Odnowienia otwarte obejmują powierzchnię zrębów istniejących i zaplanowanych na najbliższe dziesięciolecie. Zasadniczym sposobem odnowienia powierzchni otwartych powinno być sadzenie. Odnawiając powierzchnie należy pamiętać o właściwym mieszaniu i wykorzystaniu mikrosiedlisk oraz rozpoznaniu przyrodniczym przy zalesianiu gruntów nieleśnych w przyszłości. W sprzyjających warunkach, głównie na siedlisku Bśw i BMśw, należy wykorzystać naturalne odnowienia sosnowe.

II. Odnowienia pod osłoną obejmują projektowane odnowienia naturalne i sztuczne w drzewostanach zagospodarowanych rębniami częściowymi i gniazdowymi, podsadzania produkcyjne i dolesienia luk.

W ramach Nadleśnictwa, obszarem, na którym przewidziano na szeroką skalę wykorzystać naturalne odnowienia sosnowe, jest teren Leśnictwa Mrzeżyno. Na obszarze tego leśnictwa w obecnym PUL zaprojektowano rębnię IVD na blisko 350 ha powierzchni manipulacyjnej. Warunki siedliskowe Leśnictwa, poparte obserwacjami terenowymi, wskazują na fakt, że

najskuteczniejszą metodą uzyskania odnowienia, jest odnowienie naturalne z obsiewu bocznego.

Wykaz zarejestrowanych odnowień naturalnych (nalotów), zamieszczono w rozdziale z załącznikami elaboratu. Łączna powierzchnia zredukowano zainwentaryzowanych odnowień naturalnych (NAL + PODR-nat) wynosi ok. 391 ha. Wśród odnowień dominuje Bk- 66 %, So – 19 % i Św – 13 %.

Podsadzenia produkcyjne (6,18 ha) zaprojektowano na siedlisku LMśw w celu uzyskania dolnego piętra.

Dolesienie luk. Do tego zabiegu zaplanowano luki, gwarantujące udatność odnowienia, na których należy sadzić przede wszystkim gatunki będące w niedoborze w stosunku do TD. Część odnowionych luk należy ogrodzić. Część luk pozostawia się do naturalnej sukcesji.

III. Poprawki i uzupełnienia mają na celu poprawę jakości hodowlanej, zwiększenia różnorodności gatunkowej i możliwości produkcyjnej upraw i młodników. Poprawki i uzupełnienia projektowano w istniejących uprawach i młodnikach. W ramach poprawek, w uprawach należy przede wszystkim wprowadzić gatunki, których brakuje w stosunku do zaplanowanego TD. W młodnikach starszych należy sadzić gatunki wzbogacające skład gatunkowy oraz biocenotyczne i fitomelioracyjne.

IV. Wprowadzanie podszytów. Zgodnie z uzgodnieniami z Nadleśnictwem i RDLP nie stwierdzono potrzeby projektowania podszytów.

V. Pielęgnowanie.

Pielęgnowanie gleby zaprojektowano na części istniejących upraw, w części dolesionych luk, przy istniejących odnowieniach w rębniach złożonych. W niektórych przypadkach nadleśnictwo będzie wykonywało ten zabieg kilkakrotnie, dlatego też zaplanowany rozmiar będzie przekroczony.

Czyszczenia wczesne planowano na powierzchni części upraw, na części gniazd odnowionych oraz w istniejących odnowieniach naturalnych i sztucznych w drzewostanach zagospodarowywanych rębniami częściowymi po cięciu uprzętającym.

Czyszczenia późne projektowano w istniejących młodnikach, oraz w niektórych podrostach.

VI. Melioracje agrotechniczne

W ramach melioracji zaprojektowano melioracje agrotechniczne obejmujące następujące zabiegi:

- usuwanie podszytów na projektowanych zrębach
- usuwanie nieprzydatnych do dalszej hodowli samosiewów na powierzchniach przewidzianych do odnowienia i zalesienia,
- niszczenie silnie zachwaszczonej i zdziczałej pokrywy.

Rozmiar tych prac podano w wielkości orientacyjnej. Na etapie wykonania powierzchnia ta może zostać znacznie przekroczona, ponieważ niektóre powierzchnie będą poddane kilku zabiegom jednocześnie, np. usunięcie podszytów i niszczenie zdziczałej pokrywy. Innych melioracji nie planowano.

3.8. Drzewostany bez wskazań gospodarczych

Zgodnie z protokołem z KZP w części drzewostanów nie projektowano żadnych zabiegów.

Drzewostany (całe – dz. 0) określone kodem „brak wskazówek”, stanowią powierzchnię 2 999,82 ha (17,3 % pow. leśnej zalesionej).

Uwzględniając częściową powierzchnię drzewostanów użytkowanych rębniami, w których ze względu na układ przestrzenny i 10 letni okres planowania rębni w kolejnych

działkach nie zaplanowano wskazówek, powierzchnia bez wskazówek wynosi 3 088,74 ha (17,8 % pow. leśnej zalesionej).

Do drzewostanów nie objętych zabiegiem należą:

- część drzewostanów rębnych i starszych klas wieku nie ujętych do użytkowania rębego,
- drzewostany będące ekosystemami referencyjnymi,
- drzewostany w strefach ochrony całorocznej,
- drzewostany cenne przyrodniczo,
- drzewostany o utrudnionym dostępie,
- drzewostany o niskim i równomiernym zwarcu i zadrzewieniu.

3.9. Zestawienie orientacyjnych planowanych zadań gospodarczych z zakresu użytkowania głównego oraz odnowień i zalesień wg leśnictw.

Tabela 70 Zestawienie zadań z zakresu użytkowania lasu dla leśnictw

Tabela 70 Zestawienie zadań z zakresu użytkowania lasu dla leśnictw											
Lp.	Nazwa leśnictwa	Użytkowanie rębne					Użytkowanie przedrębne		Razem		Bez wskazań.
		Zal. na etat ¹⁾		Niez al. na etat	Razem						
		ha	m ³	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha
1	2	3	4	5	5	7	8	9	10	11	12
1	Mrzeżyno	382,73	25 316	34	382,73	25 350	586,25	-	968,98	-	506,15
2	Gosław	428,38	88 355	337	428,38	88 692	738,45	-	1 166,83	-	224,45
3	Raduń	176,76	35 926	156	176,76	36 082	894,63	-	1 071,39	-	358,19
4	Otok	304,66	54 488	4	304,66	54 492	566,26	-	870,92	-	144,67
5	Prusinowo	223,65	41 984	214	223,65	42 198	436,64	-	660,29	-	395,72
6	Lubin	331,78	53 327	61	331,78	53 388	638,26	-	970,04	-	144,58
7	Rybokarty	273,75	66 587	274	273,75	66 861	724,50	-	998,25	-	349,25
8	Kołomąć	243,65	47 168	25	243,65	47 193	573,75	-	817,40	-	229,89
9	Pobierowo	302,08	49 674	120	302,08	49 794	919,25	-	1 221,33	-	313,10
10	Niczonów	267,89	67 755	107	267,89	67 862	994,41	-	1 262,30	-	116,15
11	Świerzno	337,78	84 828	142	337,78	84 970	930,48	-	1 268,26	-	146,83
12	Jatki	314,19	78 511	260	314,19	78 771	1 106,83	-	1 421,02	-	159,76
Nadleśnictwo		3 587,30	693 919	1734	3 587,30	695 661	9 109,71	410 000	12 697,01	1 105 653	3 088,74

1)Zaliczone na etat – netto z 5% przyrostu

Tabela 71 Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu dla leśnictw

Lp.	Nazwa leśnictwa	Prace odnowieniowe						Zale- sienia	Pielęgnowanie lasu				Melior. agrot.
		Na pow. otwartej		Pod osłoną			Popr. I uzup. Istn.		Piel. gleby	CW	CP	W tym: CPP	
		halizny	zręby	złoż.	II p.	luki							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Mrzeżyno	-	11,75	115,37	-	-	-	-	7,87	5,39	38,93	-	82,15
2	Gosław	-	31,93	199,74	-	0,15	0,30	-	94,76	81,83	197,78	-	193,75
3	Raduń	-	17,92	88,39	-	0,37	0,19	-	24,71	40,89	93,36	-	96,13
4	Otok	-	25,94	132,55	-	0,45	-	-	38,28	84,55	85,45	-	148,00
5	Prusinowo	-	29,16	83,13	-	0,10	-	-	49,07	43,86	108,59	-	94,76
6	Lubin	-	18,61	111,51	-	0,15	0,33	-	29,16	57,68	175,50	-	126,84
7	Rybokarty	-	72,22	108,76	-	0,59	-	-	65,81	71,57	113,30	-	152,67
8	Kołomąć	-	27,43	113,18	-	0,14	-	-	62,09	83,88	82,18	-	120,14
9	Pobierowo	-	21,11	130,35	-	-	0,20	-	42,36	49,20	71,97	-	136,93
10	Niczonów	-	70,95	109,83	-	-	-	-	39,94	59,66	110,01	-	167,58
11	Świerzno	-	37,15	186,59	6,18	0,16	-	-	46,37	78,44	115,26	-	204,03
12	Jatki	-	100,61	123,21	-	0,78	-	2,58	58,36	82,30	57,76	-	204,48
Nadleśnictwo		-	464,78	1502,61	6,18	2,89	1,02	2,58	558,78	739,25	1250,09	-	1727,46

3.10. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej, wraz z mapami przeglądowymi

3.10.1. Kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu

Ocenę zdrowotnego i sanitarnego stanu lasu, z wyszczególnieniem zagrożeń lasu oraz stosowanych środków zaradczych w minionym 10-leciu omówiono w rozdziale I oraz w rozdziale II elaboratu.

Podczas prac terenowych rejestrowano elementy dotyczące ochrony lasu. Na podstawie obserwacji terenowej i analizy materiałów Nadleśnictwa, należy stwierdzić, że stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów jest dobry.

Realizując zadania ochroniarskie należy stosować się do przepisów zawartych w Instrukcji Ochrony Lasu i do innych obowiązujących zarządzeń. Działania Nadleśnictwa będą polegały na profilaktyce i walce ze szkodnikami i chorobami występującymi w lasach oraz naprawie szkód.

Zadania nadleśnictwa w tym zakresie będą zmierzały do:

1. Niedopuszczania do szkód ze strony szkodników pierwotnych poprzez:

- * Prawidłową ocenę zagrożenia,
- * Prowadzenie ciągłego monitorowania stanu lasu,
- * Dokonywanie okresowych ocen zagrożenia,
- * Wykonanie niezbędnych zabiegów ratowniczych.

2. Ograniczenia zagrożenia ze strony szkodników wtórnych poprzez:

- * Ciągłe monitorowanie stanu sanitarnego lasu z uwzględnieniem okresowo podatnych na szkody drzewostanów m. inn. z powodu wahań poziomu wód gruntowych,
- * Kompleksowe ograniczanie liczebności szkodników, w tym głównie poprzez wyznaczenie i usuwanie drzew zasiedlonych oraz właściwą rotację drewna.

3. Profilaktycznego badania zapędzania gleby z uwagi na możliwość zagrożenia ze strony szkodników glebowych, szczególnie na gruntach porolnych. Zwalczanie tych szkodników należy prowadzić przy przewadze metod niechemicznych, należy przy tym dążyć do ograniczenia ich ilości poprzez zwalczanie imago. Zalesienia prowadzić dopiero po ograniczeniu liczebności pędraków do stanu umożliwiającego wyprowadzenie uprawy.

4. Kompleksowej ochrony uprawy przed szeliniakiem sosnowcem i innymi ryjkowcami poprzez przelegiwanie zrębów (jeżeli jest taka możliwość z uwagi na siedliska) oraz stosowanie w zdecydowanej większości sprawdzonych metod mechanicznych i biologicznych (pułapki klasyczne, dołki chwytne, rowki izolacyjne, pułapki feromonowe i inne).

5. Ograniczania szkód powodowanych przez choroby grzybowe poprzez:

- * Utrzymywanie w należyтым stanie sanitarnym drzewostanów opanowanych przez grzyby korzeniowe,
- * Zabezpieczanie biopreparatami pniaków po ściętych drzewach w drzewostanach zagrożonych przez grzyby korzeniowe, wprowadzanie gatunków liściastych w powstałe luki,
- * Wycinanie porażonych drzewek (nie wyrywanie) w uprawach i młodnikach sosnowych porażonych opieńką i traktowanie miejsca po wycięciu preparatami biologicznymi,
- * Zabezpieczanie w szkółkach sadzonek sosny przed grzybami pasożytniczymi,

6. Utrzymania niskiego poziomu szkód od zwierzyny płowej poprzez:

- * Stosowanie w praktyce obowiązujących wytycznych dot. stosowania metod ochrony lasu przed szkodami od zwierzyny w lesie a szczególnie „Kierunkowych wytycznych dot. strategii zabezpieczania upraw i młodników przed szkodami od zwierzyny płowej w lesie, ze szczególnym uwzględnieniem grodzień w nadleśnictwach na terenie Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie” wprowadzonych do stosowania pismem znak: ZO-7220-3/13 z dnia 31.07.2013r.

7. Zachowanie bioróżnorodności i odporności ekosystemów leśnych poprzez:

- * Ograniczenie zabiegów chemicznych do sytuacji koniecznych wykorzystując wysoko selektywne preparaty i nowoczesne techniki aplikacji,
- * Wykorzystanie w walce ze szkodnikami naturalnego oporu środowiska, w szczególności w obszarach pierwotnych ognisk gradacyjnych oraz w drzewostanach założonych na gruntach porolnych,
- * Preferowanie odnowień naturalnych,
- * Zwiększenie odporności lasu na działanie czynników chorobotwórczych poprzez terminowe i prawidłowe wykonywanie niezbędnych zabiegów hodowlanych oraz wykonywanie prac w pozyskaniu, zrywce i transporcie w sposób ograniczający uszkodzenia drzew pozostających na gruncie.

3.10.2. Drzewostany na gruntach porolnych

W Nadleśnictwie występują drzewostany na gruntach porolnych na łącznej powierzchni 5 987,79 ha, co stanowi 34,5 % powierzchni zalesionej. Zgodnie z instrukcją u.l., drzewostany na gruntach porolnych nie zostały zaliczone do niezgodnych z TD.

Tabela 72 Drzewostany porolne wg TSL i gatunków panujących (ha)

Gatunek panujący	Typ siedliskowy lasu												
	BŚW	BB	BMŚW	BMW	BM B	LMŚW	LMW	LMB	LŚW	LW	OL	OLJ	Razem
SO	4,36	2,8 5	296,8 6	108,3	0,6	1960,8 8	450,13		322,4 7	38,85	3,26		3188,5 6
MD						28,29	11,52		89,92				129,73
ŚW			0,73	3,68	3,66	55,67	126,25		49,15	27,65	4,51	2,98	274,28
BK						41,21	8,27		164,6 1	9,61			223,7
DB.S			2			68,25	84,17		96,72	65,43	0,66		317,23
DB.B									2,68				2,68
DB.C									1,95				1,95
JW									8,89				8,89
WZ							0,98						0,98
JS									4,27		3,36		7,63
BRZ			4,23	27,55	3,72	106,71	259,96	8,07	185,8 8	116,8 1	18,55	1,41	732,89
OL				1,88		13,14	182,08	7,88	2,21	52,68	694,1 2	96,81	1050,8
OL.S							4			3,15	3,75		10,9
AK						0,35							0,35
TP						2,04	4,08		10,33		1,95		18,4
OS						1,4	6,53		7,91			1,04	16,88
LP						0,83			1,11				1,94
Razem	4,36	2,8 5	303,8 2	141,4 1	7,98	2278,7 7	1137,9 7	15,9 5	948,1	314,1 8	730,1 6	102,2 4	5987,7 9

Wykaz drzewostanów porolnych przedstawiono w rozdziale VII Elaboratu (Załączniki).

3.10.3. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej
(Plan ochrony przeciwpożarowej)

I. Ocena potencjalnego zagrożenia pożarowego lasu

1. Czynniki mogące być przyczyną powstania pożaru związane są z:

- a) wzmożoną penetracją lasu przez turystów - zwłaszcza w sezonie wakacyjnym, zbieraczy runa leśnego, wędkarzy,
- b) bliskością osiedli i osad ludzkich, dużych i małych zakładów pracy oraz pól uprawnych,
- c) występowaniem siedlisk borowych oraz wysokim udziałem drzewostanów I i II klasy wieku,
- d) przebiegającymi przez tereny leśne, jak i w bezpośrednim sąsiedztwie, drogami publicznymi, liniami energetycznymi, linią kolejową,
- e) znajdującymi się na terenie lasów miejscami postoju,
- f) celowymi podpaleniami.

2. Czynniki utrudniające rozprzestrzenianie się ognia.

- a) udział siedlisk lasowych, na których rosną drzewostany liściaste, mieszane lub iglaste z gęstym podszyciem liściastym,
- b) sieć naturalnych zapór w postaci jezior, cieków, bagien i olsów.

Nadleśnictwo Gryfice charakteryzuje się dużym zasięgiem terytorialnym i rozproszonymi kompleksami. Tylko jeden kompleks, obejmujący centralną część obrębu leśnego Kamień Pomorski liczy powyżej 2000 ha. Ponad połowa kompleksów leśnych ma powierzchnię nie przekraczającą 5 ha.

Miejsca postoju i biwakowania są zabezpieczone zgodnie z obowiązującymi przepisami przeciwpożarowymi. Wzmożony ruch kołowy odbywa się w znacznej mierze na większych trasach (droga krajowa, drogi wojewódzkie). Przy drogach publicznych pasy przeciwpożarowe utrzymuje się zgodnie z obowiązującym stanem prawnym.

Ocena potencjalnego zagrożenia pożarowego przeprowadzona zostanie wg następujących punktów:

1. Warunki przyrodniczo-leśne.
2. Procentowy udział siedlisk, klas wieku, gatunków panujących, typu pokrywy.
3. Sytuacja pożarowa w ubiegłym okresie.
4. Określenie kategorii zagrożenia pożarowego.
5. Ocena sezonowości występującego zagrożenia pożarowego.
6. Zagrożenie pożarowe ze strony obiektów istniejących (sezonowych i stałych).

1. Warunki przyrodniczo – leśne.

Zagadnienie to zostało omówione w części A elaboratu w „Charakterystyce przyrodniczych warunków produkcji leśnej”.

Z czynników mających związek z zabezpieczeniem przeciwpożarowym należy omówić:

a) rzeźbę terenu

Pod względem fizjograficznym teren Nadleśnictwa nie jest jednolity. W pasie nadmorskim (leśnictwa Pobierowo, Mrzeżyno) przeważa teren falisty. Występują tu płaty terenu równego, ale także pagórki. Skałę macierzystą stanowią głównie piaski wydmore, w niewielkiej części utwory gliny zwałowej moreny dennej, w wierzchniej warstwie spiaszczonej do piasków gliniastych. Ukształtowanie terenu z pozostałej części Nadleśnictwa wiąże się z działalnością ostatniego zlodowacenia. Przeważają osady moreny dennej okresu plejstoceniowego, stadiu pomorskiego zlodowacenia bałtyckiego. Wśród osadów morenowych występują również często utwory jeziorno-bagienne, wypełniające liczne tu zagłębienia terenu.

b) stosunki wodne

Cały obszar Nadleśnictwa należy do dorzecza rzek przymorza. Głównymi ciekami mającymi wpływ na stosunki wodne są rzeki Rega i Dziwna.

Rega przepływa przez cały obszar Nadleśnictwa, w jego środkowej części. Większymi dopływami Regi są liczne rzeki (m.in. Mołstowa, Lubieszowa, Sarnia, Gardominka) i rowy melioracyjne. W swoim dolnym biegu Rega łączy się z Jeziorem Resko Przymorskie.

Dziwna jest cieśniną łączącą Zalew Szczeciński z Morzem Bałtyckim. Większym dopływem rzeki Dziwny, niosącym wody z terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa jest rzeka Świniec (Świńcem nazwano dolny odcinek rzeki, składający się z trzech cieków: Wołczy, Stuchowskiej Strugi i Niemicy).

Ważnym elementem sieci wodnej są liczne mniejsze cieki i kanały, występujące jeziora (m. in. Liwia Łuza, Resko Przymorskie) oraz małe oczka wodne, torfowiska, bagna i mokradła.

2. Procentowy udział siedlisk, klas wieku, gatunki panujące, typy pokrywy.

a) Udział siedlisk

Tab.1. Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej i nie zalesionej wg typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Gryfice.

Typ siedliskowy lasu	Nadleśnictwo Gryfice	
	Powierzchnia leśna zalesiona i nie zalesiona	
	ha	%
Bs	235,70	1,3
Bśw	633,68	3,6
Bw	354,58	2,0
Bb	83,84	0,5
BMśw	1267,91	7,2
BMw	293,18	1,7
BMb	396,46	2,2
LMśw	5526,56	31,2
LMw	2307,37	13,0
LMb	323,91	1,8
Lśw	3653,45	20,6
Lw	731,46	4,1
OI	1448,76	8,2
OIJ	460,89	2,6

Typ siedliskowy lasu	Nadleśnictwo Gryfice	
	Powierzchnia leśna zalesiona i nie zalesiona	
	ha	%
Lł	9,57	-
Ogółem	17727,32	100,0

Procentowy udział Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Lł wynosi 15,8 %.

b) Klasy wieku

Tab.2. Udział powierzchni klas wieku w Nadleśnictwie Gryfice.

Klasy wieku	Nadleśnictwo	
	ha	%
pow. nie zalesiona	387,15	2,2
I + II	3803,28	21,5
III	4791,37	27,0
IV i starsze, KO, KDO	8745,52	49,3
Razem	17727,32	100,0

Procentowy udział I i II klasy wieku wynosi 21,5 %.

c) Gatunki panujące

Tab.3. Udział gatunków panujących w Nadleśnictwie Gryfice.

Gatunki panujące	Nadleśnictwo	
	ha	%
SO	9351,54	52,7
MD	392,97	2,2
ŚW	991,89	5,6
DG	9,89	0,1
Razem iglaste	10746,29	60,6
BK	1987,35	11,2
DB ogółem	1116,43	6,3
WZ	0,98	-
JW.	28,45	0,2
JS	19,48	0,1
GB	7,32	-
BRZ	1375,55	7,8
OL	2389,76	13,5
OL.S	14,08	0,1
AK	0,35	-
TP	18,40	0,1
OS	20,10	0,1
LP	2,78	-
Razem liściaste	6981,03	39,4

Gatunki panujące	Nadleśnictwo	
	ha	%
Ogółem	17727,32	100,0

Udział powierzchni zajmowanej przez gatunki iglaste wynosi 60,6 %.

d) Pokrywa gleby

Stan pokrywy jest uzależniony od żyzności siedlisk i dostępu światła do dna lasu. Największe zagrożenie pożarowe stwarzają pokrywy silnie zadarnione i zachwaszczone z dużym udziałem wysokich traw, które wczesną wiosną oraz w okresach długotrwałych letnich suszy i jesienią stanowią łatwopalny materiał, wytwarzający podczas spalania dość wysoką temperaturę.

Tab.4. Powierzchnia poszczególnych typów pokrywy gleby w lasach Nadleśnictwa Gryfice.

Typ pokrywy	Nadleśnictwo	
	ha	%
Naga	38,00	0,2
Ścioła	1551,67	8,8
Zielna	707,72	4,0
Mszysta	1019,81	5,8
Mszysto-czernicowa	502,78	2,8
Zadarniona	8399,84	47,4
Silnie zadarniona	5289,21	29,8
Silnie zachwaszczona	214,80	1,2

Udział pokrywy silnie zadarnionej i silnie zachwaszczonej wynosi 31 %.

3. Sytuacja pożarowa w ubiegłym okresie.

W minionym dziesięcioleciu [2009-2018] w Nadleśnictwie Gryfice miało miejsce 27 pożarów na łącznej powierzchni 2,95 ha.

W poszczególnych latach przedstawia się to następująco:

Tab. 5. Sytuacja pożarowa w ubiegłym dziesięcioleciu w Nadleśnictwie Gryfice.

Rok	Liczba pożarów	Powierzchnia (ha)
2009	1	0,03
2010	1	0,19
2011	5	1,13
2012	1	0,09
2013	1	0,01
2014	0	-
2015	1	0,01
2016	4	0,39
2017	0	-
2018	13	1,10
Razem	27	2,95

4. Określenie kategorii zagrożenia pożarowego.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 22 marca 2006 r. (Dz. U. z 2006 r., 58.405 z późn. zm.) ustala się liczbę punktów dla:

- a) średniej rocznej liczby pożarów za lata 2009 - 2018 (zgodnie z wykazem Nadleśnictwa) przypadających na 10km² powierzchni leśnej, co wg wzoru:

$$P_p = 12,5 \log(11,2G_p + 0,725) + 1,5$$
$$G_p = 0,1523$$

gdzie: G_p – oznacza średnią liczbę pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat na 10 km² powierzchni leśnej na klasyfikowanym obszarze.

daje **6 pkt.**

- b) udziału Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Lł, który wynosi 15,8 %, co wg wzoru:

$$P_d = 0,1U_s,$$

gdzie: U_s – oznacza sumę udziałów procentowych powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach boru suchego, boru świeżego, boru mieszanego świeżego, boru wilgotnego, boru mieszanego wilgotnego i lasu łęgowego w całkowitej powierzchni drzewostanów na kwalifikowanym obszarze

daje **2 pkt.**

- c) średniej wilgotności względnej powietrza i procentowego udziału dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godzinie 9⁰⁰, co według wzoru:

$$P_k = 0,221U_{ds} - 0,59W_p + 45,1$$

$$W_p = 81,8$$

$$U_{ds} = 9,8 \%,$$

gdzie: W_p – oznacza średnią wilgotność względną powietrza o godzinie 9⁰⁰,

U_{ds} – oznacza udział procentowy dni z wilgotnością ściółki o godzinie 9⁰⁰ mniejszej od 15%

daje **0 pkt.**

Dane pochodzą z meteorologicznego punktu progностycznego z Nadleśnictwa Rokita i Nadleśnictwa Gryfice⁷.

- d) średniej liczbie mieszkańców przypadających na 0,01km² powierzchni leśnej, co według wzoru:

$$P_a = 2,46 \log(0,0461G_z) + 5,16$$

$$G_z = 10,0822$$

gdzie: G_z – oznacza średnią liczbę mieszkańców⁸ przypadających na 0,01km² powierzchni leśnej na klasyfikowanym obszarze i wynosi 10,0822

daje **4 pkt.**

Łącznie Nadleśnictwo Gryfice uzyskało **12 punktów** i zgodnie z w/w Rozporządzeniem zostaje zakwalifikowane do **III kategorii zagrożenia pożarowego.**

⁷ Dane wg IBL za lata 2014 - 2018

⁸ Dane wg GUS za 2015 rok, www.stat.gov.pl

5. Ocena sezonowości występującego zagrożenia pożarowego.

Na terenie omawianego Nadleśnictwa podatność pożarowa występuje sezonowo. Okresem zwiększonego zagrożenia pożarowego jest wczesna wiosna, kiedy występuje duża ilość suchych, łatwopalnych traw. Wzmóżone zagrożenie występuje w okresie letnim i jesiennym w czasie zbiorów runa leśnego (jagody, grzyby).

Zgodnie z Zarządzeniem Nr 5 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 31 stycznia 2018 r. (ZO.2621.5.2017) Nadleśnictwo Gryfice zaliczono do 10_A strefy prognostycznej. Podział obszarów leśnych na strefy dokonywany jest przez Dyрекcję Generalną Lasów Państwowych na wniosek Instytutu Badawczego Leśnictwa. Jako kryteria tego podziału służą kategorie zagrożenia pożarowego obszarów leśnych, występowanie dużych zwartych kompleksów leśnych, przynależność do określonych dzielnic przyrodniczo-leśnych Polski, jednorodność pod względem klimatycznym, warunki siedliskowo-drzewostanowe, częstotliwość i wielkość pożarów lasu, łączność radiotelefoniczna na obszarze strefy, podział administracyjny Lasów Państwowych oraz występowanie dużych aglomeracji miejskich, rejonów przemysłowych, obszarów o dużym nasileniu ruchu turystycznego. Za podstawową jednostkę organizacyjną przyjęto obszar Nadleśnictwa.

Stopnie zagrożenia pożarowego ustala się na podstawie wilgotności ściółki i powietrza o godzinie 9 00 i 13 00. Zapalność dna lasu na przestrzeni okresu od marca do października charakteryzuje ilość dni w poszczególnych stopniach.

Zamieszczona poniżej tabela przedstawia średnie ilości dni w poszczególnych stopniach zagrożenia o godzinie 13:00 w miesiącach wg danych z lat 2011 – 2016, z meteorologicznego punktu prognostycznego w Nadleśnictwie Rokita.

Tab.6. Dane dotyczące średnich ilości dni w poszczególnych SZPL dla punktu prognostycznego w Nadleśnictwie Rokita.

Miesiąc	Średnia liczba dni w stopniu zagrożenia o godz. 9 ⁰⁰				Średnia liczba dni w stopniu zagrożenia o godz. 13 ⁰⁰			
	0	I	II	III	0	I	II	III
marzec	7,5	8,0	4,3	0,2	5,2	5,7	4,8	1,8
kwiecień	7,7	8,8	7,3	3,5	6,5	4,8	10,6	6,3
maj	4,2	7,8	10,2	8,0	4,7	5,2	11,0	8,0
czerwiec	6,2	7,7	8,2	7,2	6,3	5,7	10,0	6,2
lipiec	8,0	9,8	10,8	4,7	10,8	6,0	7,7	5,2
sierpień	9,5	12,3	7,7	1,0	9,0	9,3	9,3	2,7
wrzesień	17,3	11,0	1,5	-	9,3	11,0	5,7	0,7
październik	8,7	2,7	0,8	-	4,0	3,5	2,0	0,2
razem	65,1	68,1	50,8	24,6	55,8	51,2	61,1	31,1

Z zestawienia wynika, że stopień zagrożenia pożarowego w lasach Nadleśnictwa Gryfice jest najwyższy w maju.

6. Zagrożenie pożarowe ze strony obiektów istniejących (sezonowych i stałych).

Na terenie Nadleśnictwa występuje zagrożenie pożarowe ze strony następujących obiektów:

Tab.7. Obiekty stanowiące zagrożenie pożarowe na terenie Nadleśnictwa Gryfice.

Lp.	Nazwa obiektu	Lokalizacja	Uwagi
1.	Miejsca postoju pojazdu	Obręb Gryfice: 1d; 37c; 40i, h; 57b; 74g; 251i; 273d; 311g; 405c; 416a; 422m Obręb Kamień Pomorski: 503l; 530h; 535a; 629g	Całoroczny ruch turystyczny; zabezpieczone bruzdą mineralną o szer. 2 m
2.	Obiekty z wyznaczonym miejscem do palenia ognisk	Obręb Gryfice: 405c	Sezonowy ruch turystyczny; zabezpieczone bruzdą mineralną o szer. 2 m
3.	Miejsce wypoczynku, biwakowania	Obręb Gryfice: 1Ab; 71i; 424i Obręb Kamień Pomorski: 510c, d; 516d	Sezonowy ruch turystyczny; zabezpieczone bruzdą mineralną o szer. 2 m
3.	Obiekty turystyczne	Obręb Gryfice: 52r; 422m; 453a Obręb Kamień Pomorski: 523h	Sezonowy ruch turystyczny; zabezpieczone bruzdą mineralną o szer. 2 m
4.	Pole namiotowe	Obręb Gryfice: 51 Obręb Kamień Pomorski: 502	Sezonowy ruch turystyczny ; dzierżawa
5.	Ośrodki wypoczynkowe	Obręb Gryfice: 1Ag; 51b, c, f, h, i, j, m; 52k, l, n; 53d; 54c, g; 55c	Sezonowy ruch turystyczny ; dzierżawa
6.	Obozowiska harcerskie (czasowe)	Obręb Gryfice: 1Ab, f; 50m, n, o; 51s; 55a; 63s; Obręb Kamień Pomorski: 504a; 505c; 508c; 510b; 516a, c; 517a;	Sezonowy ruch turystyczny ; dzierżawa
7.	Strzelnice wojskowe	Leśnictwo Górzycy 153c; 154d JW1872 Trzebiatów	-
8.	Strzelnica	Leśnictwo Mrzeżyno 10f	-
9.	Szlaki turystyczne (rowerowe, piesze)	Całe N-ctwo	-
10.	Linia energetyczna	Całe N-ctwo	-
11.	Gazociągi (rurociągi)	Leśnictwa Mrzeżyno, Niczonów, Rybokarty	-

Lp.	Nazwa obiektu	Lokalizacja	Uwagi
12.	Linia kolejowa PKP Nr 402 (Szczecin-Kołobrzeg)	Leśnictwa: Mrzeżyno, Gosław, Raduń, Otok, Prusinowo, Lubin, Rybokarty. Kołomąc	-
13.	Linia turystycznej kolejki wąskotorowej	Leśnictwa: Prusinowo, Rybokarty, Pobierowo, Niczonów	-

II. Jednostki ochrony przeciwpożarowej

Teren Nadleśnictwa Gryfice znajduje się w rejonie operacyjnym następujących jednostek:

a. podległych Komendzie Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Gryficach:

- JRG Gryfice
- OSP Gryfice (włączona do KSRG)
- OSP Brojce (włączona do KSRG)
- OSP Górzyca (włączona do KSRG)
- OSP Karnice (włączona do KSRG)
- OSP Niechorze (włączona do KSRG)
- OSP Ościęcín (włączona do KSRG)
- OSP Płoty (włączona do KSRG)
- OSP Pobierowo (włączona do KSRG)
- OSP Trzebiatów (włączona do KSRG)
- OSP Mrzeżyno (włączona do KSRG)
- OSP Cerkwica (włączona do KSRG)
- OSP Darzewo (poza KSRG)
- OSP Kiełpino (włączona do KSRG)
- OSP Kukań (poza KSRG)
- OSP Rybokarty (poza KSRG)
- OSP Świeszewo (poza KSRG)
- OSP Skrobotowo (poza KSRG)
- OSP Trzygłów (poza KSRG)
- OSP Dargosław (poza KSRG)
- OSP Przybiernówko (poza KSRG)
- OSP Rotnowo (poza KSRG)
- OSP Tapadły (poza KSRG)
- OSP Gołańcz Pom. (włączona do KSRG)

b. podległych Komendzie Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Kamieniu Pomorskim:

- JRG Kamień Pomorski
- OSP Trzebieszewo (włączona do KSRG)
- OSP Dziwnów (włączona do KSRG)
- OSP Mechowo (poza KSRG)
- OSP Gostyń (włączona do KSRG)
- OSP Świerzno (włączona do KSRG)
- OSP Stuchowo (poza KSRG)

c. podległych Komendzie Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Kołobrzegu:

- OSP Drzonowo (poza KSRG).

- d. wojskowa straż pożarna:
- JW 1872 Trzebiatów

III. Analiza przypuszczalnego okresu swobodnego rozwoju pożaru

Na okres swobodnego rozwoju pożaru wpływ mają następujące czynniki:

- czas jaki upłynął od jego powstania do zauważenia – z analizy systemu obserwacyjnego wynika, że pożar powinien być dostrzeżony w czasie nie dłuższym niż **5 min.**,
- czas potrzebny na lokalizację (ustalenie adresu) pożaru przez PAD Nadleśnictwa i zaalarmowanie JRG, przyjęcie zgłoszenia przez SKKP – przyjmuje się do **5 min.**,
- czas na osiągnięcie pełnej gotowości i wyjazdu samochodów ratowniczo-gaśniczych – dla JRG PSP ok. **1 min.**, dla OSP w Krajowym Systemie Ratowniczo Gaśniczym ok. **5 min.**, dla pozostałych jednostek do ok. **10 min.**,
- czas dojazdu pojazdów pożarniczych na miejsce pożaru, przy przeciętnej odległości 16,4 km i przeciętnej prędkości 40 km/h wyniesie **25 min.**

Przypuszczalny okres swobodnego rozwoju pożaru wynosi ok. **36 min.**

Do wyliczeń przyjęto:

- miejsce pożaru znajduje się w oddz. 211 obręb leśny Gryfice, oddalonym o ok. 16,4 km (14,4 km drogą publiczną i 2 km dojazdem pożarowym) od JRG Gryfice.

IV. Zabezpieczenie przeciwpożarowe

1. Pasy przeciwpożarowe;
2. Obserwacja;
3. Łączność radiowo-telefoniczna;
4. Przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę;
5. Dojazdy pożarowe;
6. Zaplecze przeciwpożarowe nadleśnictwa;
7. Lokalizacja MPP.

1. Pasy przeciwpożarowe

Przy obiektach mogących stanowić zagrożenie pożarowe będą utrzymywane pasy przeciwpożarowe zgodnie z obowiązującym stanem prawnym.

Dodatkowo punktowe obiekty mogące stanowić zagrożenie pożarowe tj. miejsca postoju pojazdów, miejsca i obiekty turystyczne, przy drogach publicznych zabezpieczone będą bruzdą mineralną o szerokości min. 2 m.

Wzdłuż linii kolejowej Nr 402 relacji Szczecin - Kołobrzeg, przebiegającej przez tereny leśne, zaleca się utrzymywanie pasów ppoż.

2. Obserwacja

Obszar Nadleśnictwa monitorowany jest przez:

- ⇒ punkt obserwacyjny znajdujący się w oddz. 335o, leśnictwo Rybokarty (system telewizji przemysłowej – kamera TV), o współrzędnych:
- w układzie PUWG 1992: X 242755,73; Y 679276,31
 - w układzie WGS 84: E 15°04'53,51''; N 53°54'50,48''

Przedmiotowe Nadleśnictwo ma także możliwość korzystania z punktów obserwacyjnych usytuowanych w Nadleśnictwach na terenie RDLP Szczecin:

- ⇒ Nadleśnictwie Resko (system telewizji przemysłowej), o współrzędnych:
 - w układzie PUWG 1992: X 264306,27; Y 662480,67
 - w układzie WGS 84: E 15°25'19''; N 53°46'25''
- ⇒ Nadleśnictwie Rokita, leśnictwo Imno (dostrzegalnia), o współrzędnych:
 - w układzie PUWG 1992: X 241830,27; Y 666502,18
 - w układzie WGS 84: E 15°04'41''; N 53°47'56'',
- ⇒ Nadleśnictwie Rokita, przy siedzibie Nadleśnictwa (system telewizji przemysłowej), o współrzędnych:
 - w układzie PUWG 1992: X 225750,20; Y 663948,35
 - w układzie WGS 84: E 14°50'15''; N 53°46'03''
- ⇒ Nadleśnictwie Międzyzdroje (system telewizji przemysłowej), o współrzędnych:
 - w układzie PUWG 1992: X 218500,62; Y 673198,80
 - w układzie WGS 84: E 14°43'07''; N 53°50'49''
- ⇒ Nadleśnictwie Gościno (dostrzegalnia), o współrzędnych:
 - w układzie PUWG 1992: X 271867,26; Y 683409,85
 - w układzie WGS 84: E 15°31'16''; N 53°57'52''.

3. Łączność radiowa i telefoniczna

System łączności w Nadleśnictwie Gryfice oparty jest na radiotelefonach, sieci telefonii komórkowej i stacjonarnej. Radiostacje bazowe zlokalizowane są w PAD przy siedzibie Nadleśnictwa i punkcie obserwacyjnym w Rybokartach. W radiostacje przewoźne wyposażone są: samochód patrolowo-gaśniczy, samochód służbowy Straży Leśnej. Ponadto wszyscy pracownicy służby leśnej posiadają również służbowe telefony komórkowe.

4. Przeciwpowarowe zabezpieczenie w wodę

Zgodnie z obowiązującymi przepisami w kwestii przeciwpowarowego zaopatrzenia w wodę, Nadleśnictwo zobowiązane jest do utrzymywania odpowiedniej ilości punktów czerpania wody i dojazdów do tych punktów.

a\ Punkty czerpania wody na terenie LP

Nr PCW	Leśnictwo	Oddział	Rodzaj zbiornika	Możliwość poboru wody	Współrzędne w układzie 1992	Współrzędne w układzie WGS 84	Pojemność [m3]
1	Raduń	275	Naturalny rzeka Lubieszawa	motopompa	X: 254168,9 Y: 681079,5	E: 15°15'12'' N: 53°56'08''	Bez ograniczeń
2	Lubin	404	Naturalny rzeka Rega	motopompa	X: 252157,1 Y: 676996,3	E: 15°13'44'' N: 53°53'53''	Bez ograniczeń
3	Lubin	422	Naturalny rzeka Rega	motopompa	X: 252035,9 Y: 672638,2	E: 15°13'40'' N: 53°51'32''	Bez ograniczeń
4	Kołomąc	372	Naturalny rzeka Wólcza	motopompa	X: 240125,1 Y: 676706,8	E: 15°02'37'' N: 53°53'22''	Bez ograniczeń
5	Kołomąc	454	Naturalny rzeka Wólcza	motopompa	X: 244455,3 Y: 674231,1	E: 15°06'41'' N: 53°52'10''	Bez ograniczeń

b\ Punkty czerpania wody obce (poza gruntami Nadleśnictwa)

Na gruntach nie będących w zarządzie Nadleśnictwa, położonych w zasięgu terytorialnym, wyznaczone są miejsca z możliwością poboru wody do celów przeciwpowarowych.

Nr PCW	Lokalizacja	Rodzaj zbiornika	Możliwość poboru wody	Współrzędne w układzie 1992	Współrzędne w układzie WGS 84
I	przy oddz. 1 w miejscowości Mrzeżyno	naturalny rzeka Rega	motopompa	X: 257698,47 Y: 704128,18	E: 14°17'19,60'' N: 54°08'39,09''
II	przy oddz. 63 w miejscowości Pogorzelica	naturalny „Bagno Pogorzelickie”	motopompa	X: 247420,94 Y: 699107,84	E: 15°08'09,40'' N: 54°05'39,15''
III	przy oddz. 66	naturalny rzeka Dębosznicza	motopompa	X: 266810,23 Y: 695990,66	E: 15°26'03,56'' N: 54°04'31,41''
IV	przy oddz. 146	naturalny rzeka Rega	motopompa	X: 254460,46 Y: 689955,1	E: 15°15'02,85'' N: 54°00'55,82''
V	przy oddz. 208	naturalny rzeka Mołstowa	motopompa	X: 262132,12 Y: 683286,46	E: 15°22'22,36'' N: 53°57'33,35''
VI	przy oddz. 201A	naturalny rzeka Otoczka	motopompa	X: 251392,82 Y: 684670,04	E: 15°12'30,16'' N: 53°57'59,85''
VII	przy oddz. 286	naturalny rzeka Stuchowska Struga	motopompa	X: 244770,48 Y: 684462,03	E: 15°06'28,10'' N: 53°57'41,52''
VIII	w miejscowości Wilczkowo	sztuczny zbiornik ppoż	motopompa/ autopompa	X: 244576,99 Y: 680850,44	E: 15°06'19,36'' N: 53°55'42,84''
IX	między miejscowościami Strzeżewko-Sulikowo	naturalny kanał Strzeżewo-Radawka	motopompa	X: 230787,38 Y: 691083,87	E: 14°53'21,49'' N: 54°00'49,77''
X	między miejscowościami Jatki-Świerżno (przy DW 103)	naturalny rzeka Stuchowska Struga	motopompa	X: 234845,44 Y: 685393,26	E: 14°57'21,78'' N: 53°57'53,61''
XI	przy oddz. 667	naturalny rzeka Wołcza	motopompa	X: 231849,83 Y: 684807,61	E: 14°54'39,62'' N: 53°57'29,14''
XII	przy oddz. 641A	naturalny rzeka Stuchowska Struga	motopompa	X: 238037,98 Y: 683921,37	E: 15°00'21,15'' N: 53°57'11,94''
XIII	przy oddz. 705, w miejscowości Chomino	naturalny rzeka Wołcza	motopompa	X: 232440,66 Y: 681278,19	E: 14°55'23,10'' N: 53°55'36,30''
XIV	przy oddz. 752, w miejscowości Szumiąca	naturalny rzeka Niemica	motopompa	X: 228740,21 Y: 680734	E: 14°52'02,43'' N: 53°55'11,80''
XV	przy oddz. 736, w miejscowości Krzepocin	naturalny rzeka Wołcza	motopompa	X: 235763,26 Y: 678996,07	E: 14°58'31,96'' N: 53°54'28,76''

c) Projektowane punkty czerpania wody:

Nr PCW	Lokalizacja	Rodzaj zbiornika	Możliwość poboru wody	Współrzędne w układzie 1992	Współrzędne w układzie WGS 84	Pojemność [m3]
6	w miejscowości Trzebiatów	naturalny rzeka Rega	motopompa	X: 256271,17 Y: 694666,35	E: 15°16'28,53'' N: 54°03'31,07''	bez ograniczeń
7	przy oddz. 136A, w miejscowości Dargosław	naturalny stawy	motopompa	X: 263461,19 Y: 688222,72	E: 15°23'21,36'' N: 54°00'14,99''	bez ograniczeń
8	przy oddz. 62, w miejscowości Pogorzelica	sztuczny zbiornik retencyjny	motopompa/ autopompa	X: 248271,43 Y: 699179,23	E: 15°08'55,92'' N: 54°05'42,96''	520

Nr PCW	Lokalizacja	Rodzaj zbiornika	Możliwość poboru wody	Współrzędne w układzie 1992	Współrzędne w układzie WGS 84	Pojemność [m3]
9	między miejscowościami Ninikowo-Karnice	naturalny kanał Dreżewo	motopompa	X: 240171,87 Y: 694831,74	E: 15°01'44,42'' N: 54°03'08,1''	bez ograniczeń
10	w miejscowości Gostyń	sztuczny zbiornik	motopompa/autopompa	X: 234639,09 Y: 692510,16	E: 14°56'48,15'' N: 54°01'43,01''	750

d\ Obiekty hydrantowe zlokalizowane w miejscowościach mogą być wykorzystywane pomocniczo do celów przeciwpożarowych.

Sieć hydrantów w poszczególnych miejscowościach:

- Dziwnówek, Pobierowo, Mrzeżyno, Trzebiatów, Świerzno, Gryfice, Kamień Pomorski.

5. Dojazdy pożarowe

W celu umożliwienia sprawnego prowadzenia akcji gaśniczych Nadleśnictwo będzie utrzymywało sieć dróg pożarowych (dojazdy pożarowe) odpowiednią dla III kategorii zagrożenia pożarowego.

Dojazdy pożarowe wyznaczone na mapie i w terenie uwzględniają sieć dróg publicznych. Oznakowane numerami będą drogi dojazdowe w lesie i na mapie odchodzące od dróg publicznych. Dodatkowo oznakowane będą drogi publiczne gminne przebiegające przez tereny leśne nie oznakowane drogowskazami i innymi znakami kierunkowymi.

Na terenie Nadleśnictwa Gryfice wyznaczono 56 dojazdów pożarowych. Ich przebieg i numeracja uwidocznione zostały na mapach ochrony przeciwpożarowej.

Wykaz dróg – dojazdów pożarowych

Nr dojazdu pożarowego	Rodzaj drogi (nawierzchni)	Przebieg drogi	Uwagi
Obręb Gryfice			
1	utwardzona	od oddz. 49 przez oddz. 48, 62, 61, 46, 45, 44, 43, 42, 41, 29, 20, 19, 18, 13, 12, 11, 10, 9, 8, 7, do oddz. 6	
2	utwardzona	od DW 102 w oddz. 77 przez oddz. 72 do DP 3 w oddz. 73	
3	utwardzona	od DW 102 w oddz. 77 przez oddz. 72, 73, 70, 71, 74 do DW 102 w oddz. 75	
4	utwardzona	od DW 102 w oddz. 74 przez oddz. 79, 86 do oddz. 94	
5	utwardzona	od oddz. 172 przez oddz. 175 do DP 6 w oddz. 174	
6	utwardzona	od oddz. 176 przez oddz. 175, 174 do oddz. 173	
7	utwardzona	od oddz. 148 przez oddz. 152, 153, 156, 157, 163 do oddz. 168	
8	utwardzona	od oddz. 105 przez oddz. 112, 113, 114, 115, 123, 128, 129, 130, 134, 135 do oddz. 136	
8A	utwardzona	od oddz. 114 do oddz. 118	
9	gruntowa	od miejscowości Lewice przez oddz. 140A do miejscowości Gąbin	
10	gruntowa	od miejscowości Gąbin przez oddz. 141 do oddz. 143	
11	gruntowa	od miejscowości Gąbin przez oddz. 141, 145, 146	
12	gruntowa	przez oddz. 144, 143 (do DP 10)	
13	gruntowa	przez oddz. 182	
14	utwardzona	od DW 109 przez oddz. 186, 191/192, 194 do DW 109 w oddz. 193	
15	utwardzona	od DW 109 przez oddz. 190 do DP 14 w oddz. 191	

Nr dojazdu pożarowego	Rodzaj drogi (nawierzchni)	Przebieg drogi	Uwagi
16	utwardzona	od oddz. 247 przez oddz. 248, 249 do DW 110	
17	gruntowa	przez oddz. 254	
18	gruntowa	od oddz. 229 przez oddz. 230, 231, 232, 233 i dalej do miejscowości Skalin	
19	gruntowa	od drogi Prusinowo - Przybiernów w oddz. 257 przez oddz. 258, 260 do oddz. 259	
20	utwardzona	przez oddz. 286, 290, 292	
21	utwardzona	od DP 20 w oddz. 290 przez oddz. 289, 291	
21A	utwardzona	od DP 21 przez oddz. 289	
21B	utwardzona	od DP 21 przez oddz. 291	
22	gruntowa	przez oddz. 315	
23	utwardzona	od oddz. 208 przez oddz. 207, 213, 212, 211 do oddz. 210	
24	gruntowa	od oddz. 218 przez oddz. 221 do granicy Nadleśnictwa	
25	utwardzona	przez oddz. 275	
26	gruntowa	od oddz. 309 przez oddz. 310 do DW 105 w oddz. 311	
27	utwardzona	od DW 105 w oddz. 319 przez oddz. 318, 323, 324, 327 do oddz. 326	
28	gruntowa	od DP 29 w oddz. 340 przez oddz. 341, 342, 343, 344	
29	gruntowa	od oddz. 340 przez oddz. 350, 351, 352, 353, 359, 365 do oddz. 369	
30	gruntowa	od oddz. 338 przez oddz. 345, 346, 347, 348, 357, 356 do oddz. 362	
31	utwardzona	od drogi Gryfice – Wyszobór w oddz. 396-395 przez oddz. 398-397, 399, 406, 407 do oddz. 408	
32	utwardzona	od Gryfic przez oddz. 405, 412, 415 do DP 33	
33	utwardzona	od DW 109 w oddz. 417 przez oddz. 416, 415 do oddz. 419	
34	utwardzona	przez oddz. 418	
35	utwardzona	przez oddz. 371, 372, 379, 380, 387 do granicy Nadleśnictwa w oddz. 388	
36	utwardzona	w oddz. 471/472	
37	utwardzona	od oddz. 432/428 przez oddz. 429/433, 430/434, 431/435 do granicy Nadleśnictwa w oddz. 436	
Obręb Kamień Pomorski			
38	gruntowa	w oddz. 555, przez oddz. 567	
39	gruntowa	przez oddz. 542	
40	utwardzona	przez oddz. 545, 544, 543, 558, 559	
41	utwardzona	przez oddz. 552	
42	utwardzona	przez oddz. 580, 581, 582	
43	utwardzona	od drogi Gostyniec – Świeržno przez oddz. 613	
44	utwardzona	od drogi Gostyniec – Świeržno przez oddz. 622, 621 do DW 103	
45	utwardzona/ gruntowa	przez oddz. 606, 616, 615, 614 do drogi Gostyniec – Świeržno	w oddz. 606, 616 utwardzona, oddz. 616m, n; 615, 614 gruntowa
46	gruntowa	przez oddz. 585	

Nr dojazdu pożarowego	Rodzaj drogi (nawierzchni)	Przebieg drogi	Uwagi
47	gruntowa	przez oddz. 586, 587	
48	utwardzona	od DW 103 przez oddz. 628, 627, 626, 625, 624, 623, 632 do oddz. 631	
49	utwardzona	przez oddz. 659, 660, 661, 662, 663, 664	
50	utwardzona	przez oddz. 713, 714	
51	gruntowa	przez oddz. 726, 727	
52	gruntowa	przez oddz. 742, 744, 748	
53	utwardzona	od oddz. 757 przez oddz. 758, 755 (pętla do oddz. 757)	

6. Zaplecze przeciwpożarowe Nadleśnictwa

a) Wykaz baz sprzętu ppoż.:

Bazy sprzętu przeciwpożarowego zlokalizowane są:

- przy siedzibie Nadleśnictwa, 1-ctwo Lubin, oddz. 405;
- przy siedzibie leśnictwa Świerżno, oddz. 637.

Wyposażone są zgodnie z obowiązującymi przepisami. Utrzymuje się samochód patrolowo-gaśniczy z modułem gaśniczym 400l.

b) Korzystanie z samolotów

Do akcji gaśniczych na terenie Nadleśnictwa mogą być wykorzystywane samoloty stacjonujące w bazie lotniczej zlokalizowanej w Goleniowie.

Dysponowanie samolotami odbywa się przez Regionalny Punkt Alarmowo-Dyspozycyjny w Szczecinie.

Lp.	Nazwa LBL/ Lądowiska Operacyjnego	N-ctwo	Lokalizacja LBL w PUWG 1992	Lokalizacja LBL w WGS'84	Rodzaj nawierzchni pasa [m]	Długość pasa [m]
1.	Goleniów	Goleniów	X 228823 Y 644003	N 53°35'36" E 14°54'02"	Betonowa	2500
2.	Płoty/ Makowice	Resko	X 255800 Y 661498	N 53°45'39" E 15°17'38"	Betonowa/ asfaltowa	2300

7. Lokalizacja MPP.

Dane dotyczące wilgotności ścióły pozyskuje się z meteorologicznego punktu pomiarowego przy Nadleśnictwie Rokita będącego punktem prognostycznym dla 10_A strefy prognostycznej, zgodnie z Zarządzeniem Nr 15 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 22. 02. 2008 r. (ZO-2511-1-2/08).

V. Wytyczne na lata 2019 – 2028 zmierzające do poprawy bezpieczeństwa pożarowego Nadleśnictwa

- 1) Utrzymywać w stałej przejezdności dojazdy pożarowe. Kontrolować ich stan po stopnieniu śniegów, gwałtownych i obfitych opadach, po akcjach ratowniczych, po zakończeniu wywozu drewna i remontować je w pierwszej kolejności.

- 2) Dążyć do przebudowy DP w kierunku standardu określonego w Rozporządzeniu MŚ z 2006 r.
- 3) Usprawniać i utrzymywać w ciągłej sprawności systemy łączności i alarmowania w zakresie technicznym.
- 4) Utrzymywać oznakowanie punktów czerpania wody i dojazdów pożarowych zgodnie z obowiązującymi przepisami; przy wjazdach do lasu oraz przy parkingach umieszczać tablice informacyjne i ostrzegawcze dotyczące ochrony przeciwpożarowej.
- 5) Należy rozważyć potrzebę przebudowy punktu obserwacyjnego w Rybokartach lub budowy obiektu w nowej lokalizacji.
- 6) Przeprowadzać systematycznie szkolenia pracowników w zakresie przestrzegania zasad bezpieczeństwa pożarowego.
- 7) Ściśle współpracować ze służbami publicznymi i lokalnymi organami samorządowymi.
- 8) Realizować postanowienia przepisów dotyczące zabezpieczenia ppoż. wydane przez Ministerstwo Środowiska, Ministerstwo Spraw Wewnętrznych i Administracji, DGLP i RDLP.
- 9) Dokonać właściwych korekt w przedmiotowej dokumentacji w przypadku wystąpienia istotnych zmian na terenie Nadleśnictwa, mogących rzutować na organizację warunków ochrony ppoż.
- 10) Dążyć wspólnie z Urzędami Gmin oraz Starostwami Powiatowymi do remontów lub zainwestowania w odcinki dróg publicznych, powiatowych i gminnych, na których zaniechano napraw, a ich stan nie spełnia wymogów dojazdu pożarowego i są trudno dostępne.
- 11) Propagować na bieżąco zagadnienia ochrony ppoż. wśród miejscowej ludności, młodzieży i turystów wykorzystując różne formy informacyjno - propagandowe.
- 12) W przypadku ogłoszenia zakazu wstępu do lasu zamykać drogi dojazdowe do kompleksów leśnych przez ustawienie znaków zakazu wjazdu.

Plan ochrony przeciwpożarowej dla Nadleśnictwa opracowała

Magdalena Małecka

3.11. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej, wraz z mapami przeglądowymi gospodarki łowieckiej

3.11.1. Użytkowanie uboczne

W minionym 10-leciu użytkowanie uboczne ograniczało się jedynie do pozyskania i sprzedaży choinek. Rocznie sprzedaje się około 35 sztuk choinek. Przez miejscową ludność prowadzony jest zbiór płodów runa leśnego.

3.11.2. Wykorzystanie w produkcji ubocznej gruntów nieleśnych i związanych z gospodarką leśną

Nadleśnictwo posiada plantację choinkową na roli V kl zlokalizowaną na terenie Leśnictwa Lubin w oddz. 405 t, na powierzchni 0,47 ha. W przyszłym okresie gospodarczym nie planuje się zakładania nowych plantacji.

3.11.3. Gospodarka łowiecka

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Gryfice znajduje się 12 obwodów łowieckich, dzierzawionych przez koła łowieckie. Nadleśnictwo Gryfice sprawuje nadzór nad gospodarką łowiecką w 11 obwodach dzierzawionych przez 10 kół łowieckich.

Tabela 73 Obwody łowieckie

Lp	Nr obwodu	Nazwa Koła	Powierzchnia PGL ha Nadleśnictwo Gryfice	Powierzchnia ha całkowita obwodu
1	9	WKŁ „Łabędź” Mrzeżyno	1487,50	7624
2	10	WKŁ „Bażant” Trzebiatów	1023,40	11714,77
3	11	WKŁ „Dąb” Rogowo	2619,94	10059,84
4	12	KŁ „Jeleń” Kamień Pomorski	841,60	8242,25
5	32	KŁ „Łoś” Trzebiatów	2007,32	15138,84
6	33	WKŁ „Knieja” Jaromin	659,74	5749,17
7	34	KŁ „Moczary” Szczecin	1239,54	7289,33
8	35	KŁ „Dzik” Gryfice	3530,94	13906,73
9	36	KŁ „Żubr” Kamień Pomorski	2220,25	18690,32
10	53	KŁ „Foka” Kołobrzeg *	27,36	5622,10
11	54	KŁ „Rega” Gryfice	2018,11	16059,84
12	55	KŁ „Knieja” Jaromin	306,86	4373,68

- - Nadzór prowadzi Nadleśnictwo Gościno

Powierzchnia i zasięg określona na podstawie Uchwały nr XXVI/362/13 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 25.06.2013 r. w sprawie podziału Województwa Zachodniopomorskiego na obwody łowieckie oraz uchwały Nr XXXII/449/14 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 18 marca 2014 r. w sprawie zmiany uchwały Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego Nr XXVI/362/13 z dnia 25 czerwca 2013 r. w sprawie podziału województwa zachodniopomorskiego na obwody łowieckie.

Lokalizację obwodów łowieckich przedstawiono na mapach przeglądowych zagospodarowania łowieckiego.

Gospodarka łowiecka Nadleśnictwa Gryfice prowadzona jest w oparciu o wieloletnie i roczne plany łowieckie.

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

3.12.1. Potrzeby w zakresie infrastruktury technicznej

Z zakresu budownictwa

- Budowa samodzielnej kancelarii Leśnictwa Raduń
- Budowa samodzielnej kancelarii Leśnictwa Prusinowo
- Budowa samodzielnej kancelarii Leśnictwa Kołomąć
- Budowa samodzielnej kancelarii Leśnicw: Świerżno, Niczonów, Pobierowo – łączona
- Modernizacja budynku Nadleśnictwa.

W zakresie infrastruktury drogowej

Planowane inwestycje z zakresu infrastruktury drogowej:

- Budowa dojazdu pożarowego L-ctwo Świerżno 4,2 km
- Budowa dojazdu pożarowego L-ctwo Raduń 1,8 km
- Budowa dojazdu pożarowego L-ctwo Raduń 3,3 km
- Budowa dojazdu pożarowego L-ctwo Pobierowo 2,3 km
- Budowa dojazdu pożarowego L-ctwo Gosław 2,0 km
- Modernizacja drogi OSW Bażyna 0,5 km

Z zakresu ochrony ppoż.

- Budowa zbiornika retencyjnego w leśnictwie Raduń
- Budowa trzech zbiorników retencyjnych z piętrzeniem w leśnictwie Raduń
- Budowa zbiornika retencyjnego z funkcją punktu czerpania wody w L-ctwie Mrzeżyno

Z zakresu maszyn i urządzeń

- Nadleśnictwo na bieżąco uzupełnia brakujący sprzęt niezbędny do wykonania prac z zakresu zagospodarowania lasu.

3.12.2. Wytyczne w zakresie dydaktyki, turystyki i rekreacji

Celem rekreacyjnego zagospodarowania lasu jest stworzenie możliwości wypoczynku na łonie natury przy możliwie maksymalnym ograniczeniu negatywnych skutków w środowisku naturalnym. Zadania Nadleśnictwa w tym zakresie będą polegały na właściwym ukierunkowaniu ruchu turystycznego poprzez urządzenie i utrzymywanie w nienagannym stanie leśnych obiektów turystycznych. Ilość i wyposażenie obiektów turystycznych będzie dostosowywana do potrzeb, z uwzględnieniem oczekiwań społecznych w tym zakresie oraz zależnie od sytuacji finansowej Nadleśnictwa i możliwości uzyskania środków z zewnątrz w ramach współpracy z organizacjami i instytucjami. Do obiektów dydaktycznych turystycznych i rekreacyjnych w Nadleśnictwie Gryfice należą:

- miejsca postoju i wypoczynku (ławeczki, stoliki)
- ścieżki dydaktyczne
- sieć ścieżek rowerowych

- ścieżki Nordic Walking
- ścieżki biegowe.

Tabela 74 Wykaz obiektów bazy turystycznej

Lp.	Kategoria obiektu	Lokalizacja: leśnictwo, oddział, pododdział
1	miejsce postoju	Mrzeżyno 1d, 40i, 40h, 57b
2	miejsce postoju	Gosław 74g
3	miejsce postoju	Raduń 273h
4	miejsce postoju	Górzycy 190g
5	miejsce postoju	Prusinowo 251d
6	miejsce postoju	Lubin 405c, 405n, 416a, 422p
7	miejsce postoju	Rybokarty 311c, 311i
8	miejsce postoju	Pobierowo 503l, 530h, 535a
9	miejsce postoju	Świerżno 629g, 629j, 717h
10	ścieżka dydakt. 1,7km	Lubin 405, 412, 415-419
11	ścieżka dydakt. 0,5km	Mrzeżyno
12	ścieżka rower. 5,2km	Lubin 405, 411, 415-422
13	ścieżka rower. 12,5km	Pobierowo 502-504, 508-522
14	ścieżka rower. 1,0km	Mrzeżyno 52-56, 63
15	ścieżka rower. 3,0km	Lubin 405-417
16	ścieżka rower. 3,55km	Lubin 402, 407
17	ścieżka rower. 0,5km	Raduń 275
18	pole namiotowe	Mrzeżyno 51c
19	pole namiotowe	Pobierowo 502d,f,g,h

IV. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Gryfice jest integralną częścią planu urządzenia lasu na okres od 01.01. 2019 r. do 31.12.2028 r. Opracowany został według stanu na dzień 1 stycznia 2019 r.

Aktualnie opracowanie uwzględnia zapisy zawarte w poprzednim Programie Ochrony Przyrody ustalenia Komisji Założeń Planu oraz Narady Techniczno - Gospodarczej

Celem programu jest:

- inwentaryzacja i zobrazowanie bogactwa przyrodniczego lasów;
- wskazanie obiektów do objęcia ochroną;
- przedstawienie istniejących i potencjalnych zagrożeń lasów oraz środowiska przyrodniczego;
- doskonalenie gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych;
- ulepszanie metod sprawowania i rozwijania ochrony przyrody;
- umożliwienie obecnie i w przyszłości porównań i analiz zmian środowiska przyrodniczego;
- ochrona zabytków kultury materialnej w lasach.

Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Gryfice opracowano zgodnie z zapisem § 110 Instrukcji Urządzania Lasu z (CILP, Warszawa 2012r.), z wykorzystaniem zapisów z „Instrukcji sporządzenia programu ochrony przyrody” (MOŚZNiL Departament Leśnictwa, Warszawa 1996r.) oraz w oparciu o ustawę z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2017 r., poz. 788), ustawę z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody . (Dz. U. z 2018 r., poz. 1614, z późn. zm.), rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. (Dz. U. 2012 Nr 0 poz. 1302) w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu.

Wykonawcą programu jest BULiGL Oddział w Gorzowie Wlkp.

Program został wykonany na podstawie:

- danych zebranych w trakcie prac urządzania lasu (BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2017/2018);
- danych zebranych w inwentaryzacji szczegółowej do Programu Ochrony Przyrody (BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2018 r.);
- informacji dostarczonych przez Nadleśnictwo Gryfice;
- informacji otrzymanych z Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Szczecinie;
- innych informacji zebranych na potrzeby programu.

Zaktualizowany Program Ochrony Przyrody zawiera:

1. Kompleksowy opis stanu przyrody, w szczególności:
 - obiektów objętych ochroną przyrody na podstawie przepisów o ochronie przyrody, z określeniem ich lokalizacji, powierzchni, aktów ustanowienia, przedmiotów, celów i zasad ochrony,
 - obiektów przewidzianych do objęcia jedną z ustawowych form ochrony przyrody,
 - obiektów zasługujących na szczególną ochronę,
 - walorów przyrodniczych pozostałych lasów i gruntów Nadleśnictwa, zasługujących na ochronę metodami gospodarki leśnej, ze szczególnym uwzględnieniem stopni ich naturalności, różnorodności biologicznej i bogactwa genetycznego,
 - walorów historycznych, kulturowych, edukacyjnych, krajobrazowych, turystycznych, wypoczynkowych - walorów, gruntów i nieruchomości Nadleśnictwa, wymagających ochrony w ramach gospodarki leśnej,
 - rodzajów i źródeł zanieczyszczeń środowiska przyrodniczego oraz niezbędnych środków zaradczych.

2. Zadania z zakresu ochrony przyrody i metody ich realizacji w lasach Nadleśnictwa oraz potrzeb z zakresu ochrony w lasach innych form własności.
3. Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody w Nadleśnictwie istnieją następujące formy ochrony przyrody opisane w „Programie”:
 - Rezerваты przyrody (2)
 - Obszary Natura 2000 (3)
 - Pomniki przyrody (9)
 - Stanowisko dokumentacyjne (1)
 - Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybówOchronę bogactwa przyrodniczego proponuje się rozszerzyć o kolejne:
 - pomniki przyrody (3)
 - użytki ekologiczne (1)
 - zespół przyrodniczo-krajobrazowy (1).
4. Dział walorów przyrodniczo - leśnych zawiera opis utworów geologicznych, gleb, wód, flory i fauny, ekologicznej oceny stanu lasu, drzewostanów cennych pod względem przyrodniczym, o charakterze parkowym, zadrzewień, bagien, źródlisk, cennych obiektów kultury materialnej na terenie Nadleśnictwa i w zasięgu terytorialnym.
5. Dział dotyczący zagrożeń – opis:
 - zagrożeń przez czynniki biotyczne
 - zagrożeń ze strony czynników abiotycznych
 - zagrożeń antropogenicznych.
6. Wytyczne do organizacji gospodarstwa leśnego oraz wykonywanie prac leśnych.
7. Plan działań:
 - a) obligatoryjne działania z zakresu ochrony przyrody
 - b) fakultatywne wskazania ochronne
 - zestawienie prac objętych programem ochrony przyrody, w tym:
 - ochrona różnorodności biologicznej,
 - działania dotyczące prawnych form ochrony przyrody,
 - zalecenia w zakresie ochrony gatunków roślin naczyniowych,
 - zalecenia w zakresie cennych roślin zarodnikowych,
 - zalecenia w zakresie ochrony starych i cennych drzew,
 - zalecenia w zakresie ochrony fauny,
 - zalecenia w zakresie ochrony pamiątek kultury leśnej i kultury powszechnej w lasach,
 - kształtowanie stosunków wodnych i ochrona siedlisk chydronicznych w lasach,
 - kształtowanie strefy ekotonowej,
 - zalesienia porolne,
 - promocja i edukacja ekologiczna.

Do Programu Ochrony Przyrody sporządzono mapę walorów przyrodniczo – kulturowych w skali 1 : 25 000, zgodnie z § 111 instrukcji u. l. W Programie zamieszczono dokumentację fotograficzną.

Autorem Programu Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Gryfice na lata 2019 – 2028 jest Bartłomiej Małecki.

V. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO

1. Określenie stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego

Orientacyjną, spodziewaną miąższość grubizny drzewostanów Nadleśnictwa na koniec okresu gospodarczego przedstawia poniższa tabela:

Tabela 75 Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego ($V_k = V_p + Z_v - U$)

Wyszczególnienie	Obreb GRYFICE	Obreb KAMIEN POMORSKI	n-ctwo
	m3 brutto		
V_p	3 156 361	2 167 184	5 323 545
Z_v	745 200	507 150	1 252 350
U	767 016	558 907	1 325 923
V_k	3 134 545	2 115 427	5 249 972
Przewidywana różnica zapasu			
$V_k - V_p$ (m ³ brutto)	-21 816	-51 757	-73 573
$V_k - V_p$ (%)	-0,69%	-2,39%	-1,38%
Zasobność (m ³ /ha brutto)			
Stan na 1.01.2019	290	335	307
Stan na 31.12.2028	288	327	303
Różnica +/-	-2	-8	-4
V_p - Miąższość grubizny na początku okresu gospodarczego Na pow. zalesionej			
Z_v - Spodziewany przyrost miąższości grubizny			
U - Miąższość grubizny przewidzianej do pozyskania			
V_k - Spodziewana miąższość grubizny na koniec okresu gospodarczego ($V_p + Z_v - U$)			

Z tabeli wynika że w okresie gospodarczym 2019 - 2028 zapas na powierzchni leśnej zalesionej spadnie o 1,38 %, a przeciętna zasobność zmniejszy się o 4 m³/ha, do 303 m³/ha. Analizując tabelę, należy jednak mieć na uwadze relacje pomiędzy przyrostem tabelarycznym i uzyskanym w ubiegłym okresie przyrostem użytecznym. Uzyskany przyrost użyteczny ubiegłego okresu (1 690 083 m³) jest o 32% wyższy od prognozowanego w tamtym okresie przyrostu tablicowego (1 284 350 m³).

Analizując powyższe dane, można wnioskować, że faktyczny stan zasobów na koniec okresu gospodarczego, w warunkach Nadleśnictwa, będzie większy od stanu prognozowanego na podstawie przyrostu tablicowego.

VI. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH

Plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Gryfice na lata 2019-2028 został wykonany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gorzowie Wlkp. na podstawie Umowy Nr EA.270.2.1.17/1 z dnia 17.05.2017 r. zawartej pomiędzy wykonawcą a Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych w Szczecinie.

1. Prace glebowo–siedliskowe

W trakcie prac terenowych i kameralnych wykorzystano operat glebowo-siedliskowy dla Nadleśnictwa Gryfice opracowany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział W Gorzowie Wlkp. wg stanu na 01.01.2007 r.

2. Prace geodezyjne

Zgodnie z postanowieniem KZP, Nadleśnictwo Gryfice udostępniło wykonawcy dokumenty dotyczące stanu posiadania potrzebne do sporządzenia projektu planu urządzenia lasu. Rozbieżności pomiędzy stanem ewidencyjnym gruntów i stanem faktycznym zostały zgłoszone w formie wykazu rozbieżności. Nadleśniczy podjął decyzje w sprawie ich usunięcia. Grunty przyjęte do końca 2018 roku ujęto w opracowanym planie.

3. Prace urządzeniowe

Prace terenowe

Prace terenowe łącznie z pomiarem miąższości na powierzchniach kołowych zostały wykonane w okresie od czerwca 2017 r. do kwietnia 2018 r.

Inwentaryzacja zasobów leśnych „na gruncie” została wykonana w oparciu o zaktualizowane mapy gospodarcze w skali 1: 5000. W ramach prac taksacyjnych ustalono granice wyłączeń taksacyjnych, określono elementy taksacyjne, osobliwości przyrodnicze, hodowlany cel gospodarowania (typ drzewostanu), czas osiągnięcia celu gospodarowania (wieki rębności) i wskazania gospodarcze dla poszczególnych wyłączeń. Po zakończeniu taksacji, uzgodniono opisy taksacyjne, przebieg granic i wskazania gospodarcze dla każdego wydzielenia.

Inwentaryzację zasobów drzewnych i kontrolę powierzchni próbnych przeprowadzono zgodnie z § 48-62 instrukcji u.l., t.j. statystyczną metodą reprezentacyjną, z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz zasady wyrównania miąższości oszacowanej w drzewostanach przez taksatorów do miąższości obliczonej na podstawie pomiarów na powierzchniach próbnych losowych-kołowych. Na części wylosowanych przez program Taksator powierzchni próbnych dokonywano pomiarów stwierdzonego na powierzchni drewna martwego. Miąższość drewna martwego określana jest z podziałem na drewno: martwych drzew stojących i złomów, drzew ściętych i wyrwconych oraz stanowiące fragmenty drzew martwych.

Prace kameralne

Prace kameralne zostały wykonane w latach 2017-2018. Do wprowadzenia i przetwarzania danych taksacyjnych posłużono się programem Taksator w wersji 6.0.298. Dane taksacyjne, na podstawie których sporządzono Plan Urządzenia Lasu zostały przekazane Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie w formie elektronicznej. Przekazano też dane, w formie warstw numerycznych, zgodne ze standardem leśnej mapy numerycznej.

Prace terenowe i kameralne V rewizji urządzania lasu w Nadleśnictwie Gryfice zostały wykonane przez pracownię urządzeniową U-IV Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddziału w Gorzowie Wielkopolskim pod kierownictwem Waldemara Grzeška.

Główne Prace urzędzeniowe wykonywali:

- **Taksacja, inwentaryzacja zasobów:** Andrzej Kaptur, Mariusz Sikorski, Marek Myśliński, Sebastian Bernas, Wojciech Kamiński, Zbigniew Pokorzyński, Karol Chmielewski, Łukasz Sowinski, Jacek Kiryk, Krzysztof Kowszyński, Wojciech Foltyn, Piotr Małek, Paweł Teszbir,
- **Standard Leśnej Mapy Numerycznej:** Karol Budasz,
- **Opracowania kartograficzne:** Karol Budasz, Dorota Baran,
- **Program Ochrony Przyrody:** Bartłomiej Małecki
- **Plan p.poż.:** Magdalena Małecka

Tabela 76 Rozmiar wykonanych prac urzędzeniowych

Obręb	Taksacja (ha)	Liczba oddziałów	Liczba wydzieleń literowanych	Liczba wydzieleń nieliterowanych	Ilość założonych pow. próbnych kołowych
Obręb GRYFICE	12 284,38	510	4887	1045	1 298
Obręb KAMIEN POMORSKI	7 073,60	265	2778	607	935
Nadleśnictwo	19 357,98	775	7665	1652	2 233

4. Zestawienie składników planu urządzenia lasu

I. Materiały opisowe

1. Ogólny opis lasów (PUL- Elaborat) - 3 egz.
2. Program Ochrony Przyrody (POP- Elaborat) - 3 egz.
3. Załącznik do Elaboratu POP (obejmujący lokalizację rzadkich i chronionych gatunków wraz z lokalizacją wyznaczonych stref ochrony) - w 3 egz.
4. Prognoza Oddziaływania projektu Planu Urządzenia Lasu na środowisko oraz Obszary Natura 2000 (PONŚ - Elaborat) - 3 egz.
5. Opis taksacyjny dla nadleśnictwa – 1 egz.
6. Plan zagospodarowania lasu zawierający: wykaz projektowanych cięć użytkowania rębego i przedrębego, wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu, wykaz drzewostanów do przebudowy, wykaz drzewostanów w KO i KDO, wykaz pozycji nie zaliczonych na poczet etatu powierzchniowego oraz wykaz drzewostanów bez wskazań gospodarczych, mapę i zestawienie drzewostanów zaprojektowanych do przebudowy, mapę i zestawienie siedlisk przyrodniczych - 1 kpl.
7. Operaty dla leśnictw zawierające: opis taksacyjny, wykaz projektowanych cięć użytkowania rębego i przedrębego, wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu, wykaz pozycji nie zaliczonych na poczet etatu powierzchniowego, wyciąg z informacjami z Programu Ochrony Przyrody, mapę i zestawienie drzewostanów zaprojektowanych do przebudowy, mapę i zestawienie siedlisk przyrodniczych - po 1 egz. dla l-ctwa.
8. Tom konsultacji społecznych - 1 egz.

II. Materiały kartograficzne

1. Komplety map (zgodnie z zestawem map załączonych do wniosku o zatwierdzenie PUL) - dla DGLP, RDLP, N-ctwa;
2. Mapy sytuacyjne terytorialnego zasięgu działania nadleśnictwa w skali 1: 50 000 - 5 szt.;
3. Mapy operacyjne ppoż. w skali 1: 50 000 – 7 szt. w tym 3 szt. podklejone na płótnie, przystosowane do składania; dodatkowo po 1 mapie do „Sposobu postępowania...” będącego na wyposażeniu nadleśnictwa i jednostek straży pożarnej;

4. Mapy sytuacyjne zagospodarowania rekreacyjnego w skali 1: 50 000 -1 szt.;
5. Mapy przeglądowe drzewostanów w skali 1: 25000 - 4 szt. foliowane i podklejone na płótno, przystosowane do składania;
6. Mapy przeglądowe cięć rębnych w skali 1: 25000 - 2 szt. foliowane i podklejone na płótnie, przystosowane do składania.;
7. Mapy przeglądowe cięć rębnych i gruntów leśnych niezalesionych w skali 1: 25000 z naniesionymi siedliskami przyrodniczymi, obszarami Natura 2000 z uwzględnieniem stref ochrony zwierząt, chronionych gatunków roślin, innych form ochrony przyrody wymagających szczególnej ochrony - 2 szt. foliowane i podklejone na płótnie, przystosowane do składania;
8. Mapy przeglądowe siedlisk przyrodniczych w skali 1: 25000 - 1 szt.;
9. Mapy przeglądowe ochrony lasu w skali 1: 25000 - 1 szt.;
10. Mapy przeglądowe walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1: 25000 - 3 szt. (do Elaboratu POP);
11. Mapy przeglądowe obszarów chronionych i funkcji lasu z naniesionymi pow. Referencyjnymi w skali 1: 25000 - 3 szt. (do Elaboratu POnŚ);
12. Mapy przeglądowe nasiennictwa i selekcji w skali 1: 25000 - 1 szt.;
13. Mapy przeglądowe siedlisk przyrodniczych i obszarów Natura 2000 w skali 1: 25000 - 1 szt. (załącznik do POP dla nadleśnictwa);
14. Mapy przeglądowe gospodarki łowieckiej w skali 1: 25000 - 2 szt.;
15. Mapy przeglądowe ochrony ppoż. w skali 1: 25000 - 2 szt. foliowane i podklejone na płótnie, przystosowane do składania, dodatkowo po 1 mapie do „Sposobów postępowania...” będącego na wyposażeniu nadleśnictwa i jednostek straży pożarnej;
16. Mapy przeglądowe zagospodarowania rekreacyjnego w skali 1: 25000 - 1szt.;
17. Mapy przeglądowe drzewostanów zaprojektowanych do przebudowy w skali 1: 25000 - 1szt.;
18. Mapy przeglądowe lasów na gruntach porolnych w skali 1: 25000 - 1szt.;
19. Mapy przeglądowe w skali 1: 25000 - 15szt.;
20. Mapy gospodarczo-przeglądowe drzewostanów i cięć rębnych w skali 1: 10000- 2szt. foliowane i podklejone na płótnie, przystosowane do składania.;
21. Mapy gospodarczo-przeglądowe cięć rębnych z naniesionymi siedliskami przyrodniczymi oraz wybranymi formami ochrony przyrody w skali 1: 10000-2szt. foliowane i podklejone na płótnie, przystosowane do składania.;
22. Mapy gospodarczo-przeglądowe projektowanych cięć pielęgnacyjnych w skali 1: 10000 - 2szt.;
23. Mapy gospodarczo-przeglądowe siedlisk przyrodniczych i obszarów Natura 2000 w skali 1: 10000 - 2szt.;
24. Mapy gospodarczo-przeglądowe walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1: 10000 - 2szt.;
25. Mapy gospodarczo-przeglądowe w skali 1: 10000 - 10szt.;
26. Mapy gospodarcze nadleśnictwa w skali 1: 5000 - 1komplet z naniesionymi działkami cięć rębnych wraz z mapą sytuacyjną z podziałem na arkusze w skali 1:50000;
27. Mapy gospodarcze nadleśnictwa w skali 1: 5000 - 1komplet z naniesionymi działkami ewidencyjnymi wraz z mapą sytuacyjną z podziałem na arkusze w skali 1:50000;

28. Mapy gospodarcze nadleśnictwa w skali 1: 5000- 1komplet wraz z mapą sytuacyjną z podziałem na arkusze w skali 1:50000;
29. Atlasy map gospodarczo-przeglądowych drzewostanów i cięć rębnych w skali 1: 10000-
- 2 komplety z siedliskami przyrodniczymi z uwzględnieniem stref ochrony zwierząt, chronionych gatunków roślin, innych form ochrony przyrody wymagających szczególnej ochrony.

III. Materiały elektroniczne – w 2 egz.

1. Baza danych opisowych i geometrycznych – dane do SILP, w 2 egz.
2. Elaborat PUL ,
3. Elaborat POP ,
4. Załączniki do Elaboratu POP,
5. Elaborat POnŚ ,
6. Opisy taksacyjne ,
7. Operaty dla leśnictw,
8. Plan zagospodarowania lasu (wraz z wykazem drzewostanów bez wskazań gospodarczych i planem cięć).

Elaborat opracował:

Waldemar Grzesiek

VII. ZAŁĄCZNIKI

Protokół z posiedzenia Komisji Założeń Planu

PROTOKÓŁ

z posiedzenia Komisji Założeń Planu w sprawie opracowania planu urządzenia lasu
Nadleśnictwa Gryfice, RDLP w Szczecinie, które odbyło się dnia 05.07.2016 r.
w Gryficach

Komisja w składzie:

Przewodniczący:

1. Krzysztof Sielecki – Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej
RDLP w Szczecinie

Członkowie Komisji:

2. Grzegorz Majchrzak – Naczelnik Wydziału Urządzania Lasu i Geoinformatyki
RDLP w Szczecinie
3. Bernard Piecyk - Naczelnik Wydziału Gospodarowania Ekosystemami RDLP
w Szczecinie
4. Mieczysław Zachaś - Naczelnik Wydziału Ochrony Ekosystemów RDLP
w Szczecinie
5. Regina Smyk – St. Specjalista SL w Wydziale Urządzania Lasu i Geoinformatyki
RDLP w Szczecinie
6. Grzegorz Mastalerz – Specjalista SL w Wydziale Urządzania Lasu
i Geoinformatyki RDLP w Szczecinie
7. Mariusz Wypchło – Specjalista SL w Wydziale Zarządzania Zasobami Leśnymi
RDLP w Szczecinie
8. Paweł Gzyl – Nadleśniczy Nadleśnictwa Gryfice
9. Mirosław Surma – Z-ca Nadleśniczego Nadleśnictwa Gryfice
10. Stefan Perz – Kierownik ZOL w Szczecinku

W posiedzeniu uczestniczyli:

11. Wojciech Wolcendorf – Starszy Specjalista SL w Wydziale Urządzania
Lasu DGLP
12. Kazimierz Awiżyn – Inżynier Nadzoru w Nadleśnictwie Gryfice
13. Mariusz Matczak – Inżynier Nadzoru w Nadleśnictwie Gryfice
14. Marcin Dziubak – Naczelnik Wydziału Ochrony Przyrody RDOŚ w Szczecinie
15. Adam Bajon – Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej O/Gorzów Wlkp.
16. Szymon Jędrzejowski – Urząd Morski Szczecin
17. Maciej Pietrzak – Urząd Morski Szczecin
18. Waldemar Wawrzyniak – Z-ca Burmistrza Miasta Gryfice
19. Leszek Szepliński – Z-ca Burmistrza Miasta Kamień Pomorski
20. Krzysztof Altras – Wójt Gminy Świerżno
21. Ryszard Chmielowicz – Urząd Miasta Gryfice

Plan Urządzenia Lasu z Programem Ochrony Przyrody i Prognozą
Oddziaływania na Środowisko zostanie sporządzony według stanu na dzień
01.01.2019 r.

Część A: Wytyczne w sprawie organizacji prac urządzeniowych;

1. Prace siedliskowe i fitosocjologiczne

Nadleśnictwo Gryfice posiada operat glebowo-siedliskowy opracowany wg stanu na 01.01.2007 r., przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej oddział w Gorzowie Wlkp. W pracach urządzeniowych należy uwzględnić w/w opracowanie. Dane dotyczące gleb należy zaktualizować zgodnie z obecnie obowiązującą klasyfikacją gleb leśnych.

2. Prace przygotowawcze

Niezwłocznie po wyłonieniu Wykonawcy (najpóźniej na początku prac terenowych) Nadleśnictwo przeprowadzi spotkanie przy udziale RDLP i wykonawcy w celu weryfikacji zasięgu lasów ochronnych w szczególności o lasy położone w obszarach „Natura 2000”.

Po otrzymaniu dokładnych danych od wykonawcy, dotyczących powierzchni lasów wnioskowanych o uznanie za ochronne, Nadleśnictwo przygotowuje dokumentację do wniosku, którą przekaże do zaopiniowania do odpowiednich gmin.

Po zaopiniowaniu przez władze samorządowe wykonawca przygotowuje ostateczną wersję mapy przeglądowej obszarów chronionych i funkcji lasu i przedstawi do akceptacji na NTG. Następnie Dyrektor RDLP w Szczecinie wystąpi z prośbą do Dyrektora Generalnego LP o sporządzenie wniosku do Ministra Środowiska o uznanie, w drodze decyzji, lasów za ochronne. Dokumentację zgodną z obowiązującymi przepisami, niezbędną do przeprowadzenia procedury przygotowuje wykonawca we współpracy z Nadleśnictwem.

Wykonawca, po uprzednim otrzymaniu materiałów od nadleśnictwa, w swoim referacie na NTG odniesie się do referowanego przez Nadleśniczego podczas KZP tematu „Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska” (§ 9 IUL). Po akceptacji przez NTG wykonawca zamieści informacje w tym zakresie w opisie ogólnym nadleśnictwa.

Baza danych importowana z SILP do programu TAKSATOR powinna zawierać dane ewidencyjne zgodne z ewidencją gruntów i budynków prowadzoną przez PODGIG (również w zakresie numerów obrębów ewidencyjnych)

Stwierdzone przez taksatorów rozbieżności między danymi ewidencyjnymi a stanem faktycznym (określonym podczas taksacji) wykonawca planu będzie zgłaszał na bieżąco Nadleśniczemu w formie *Wykazów Rozbieżności*. Ostatecznym terminem podjęcia decyzji przez Nadleśniczego o sposobie ujęcia rozbieżności w Planie Urządzenia Lasu jest dzień odbioru prac terenowych.

3. Formy przekazania bazy danych SILP dla potrzeb planu urządzenia lasu w tym zaktualizowanych danych geometrycznych i opisowych oraz ewentualna decyzja w sprawie wstrzymania obrotu gruntami

Nadleśnictwo przekaze wykonawcy PUL kopię bazy SILP, kopię LMN (zaktualizowane na 01.01.2017 r.) oraz inne niezbędne dokumenty potrzebne do sporządzenia planu. Ponowne przekazanie kopii bazy SILP oraz kopii LMN wg stanu na 01.01.2018 nastąpi w uzgodnieniu z wykonawcą.

Baza danych programu Taksator tworzona przez wykonawcę musi uwzględniać zmiany wynikłe z aktualizacji bazy SILP wg stanu na 01.01.2018 r.

Komisja zaleca aby Nadleśnictwo wstrzymało się z wszelkiego rodzaju zmianami ewidencyjnymi (przejęcia, przekazania, sprzedaży, zmiana klasyfikacji rodzaju użytku) w okresie od 01.04.2018 r. do 31.12.2018 r.

Powierzchnie przeznaczone pod inwestycje liniowe w przypadku sporządzenia, co najmniej projektu podziału działek należy wyłączyć w odrębne wydzielania taksacyjne.

Grunty przeznaczone do zalesienia na podstawie odpowiednich decyzji lub zapisów w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego należy ująć w planie.

Zrealizowane zalesienia powinny być uwzględnione w planie urządzenia lasu.

Decyzje zalesieniowe, które nie mogą być zrealizowane np. z uwagi na uwarunkowania przyrodnicze powinny być wycofywane z obiegu prawnego lub zmieniane w sposób uwzględniający zachowanie nieleśnych siedlisk przyrodniczych.

4. Korekta podziału powierzchniowego oraz ewentualnego oznaczania granic oddziałów

Dopuszcza się ponowne nadanie liter poszczególnym pododdziałom (bez zachowania dotychczasowej literacji).

W wyjątkowych sytuacjach dopuszcza się tworzenia wyłączeń bez względu na kryterium powierzchni.

Wykonawca uzgodni z nadleśnictwem listę pododdziałów, których powierzchnia w zasadzie nie powinna ulegać zmianie (np. szkółki leśne czy WDN-y).

Przy tworzeniu wydzieleni należy uwzględnić istniejący na terenie nadleśnictwa podział na obwody łowieckie oraz strefy ochrony całorocznej i okresowej zwierząt.

W przypadkach uzasadnionych, w celu ułatwienia prowadzenia gospodarki leśnej dopuszczalne jest przeadresowanie pododdziałów i przypisanie do sąsiednich oddziałów.

Wykonawca sporządzi mapę istniejących i brakujących słupów oddziałowych i przekaze do Nadleśnictwa w terminie do odbioru prac terenowych.

Uzupełnienie i odnowienie numeracji na słupach oddziałowych Nadleśnictwo wykona we własnym zakresie.

Komisja stwierdza, że potrzeba korekty podziału powierzchniowego nastąpi tylko w przypadku ewentualnego połączenia obrębów leśnych.

5. Oznaczanie niewyraźnych granic wyłączeń oraz ujmowanie, w planie urządzenia lasu, gruntów stanowiących współwłasność

Przebieg nieczytelnych granic pododdziałów taksator oznaczy na gruncie zgodnie z zasadami określonymi w IUL „na wylotach i skrzyżowaniach obrączkami

wykonanymi na korze (na wysokości 1,5 m) oraz znakami kierunkowymi", a także na załamaniach niewidocznych granic.

Grunty we współwłasności zostaną ujęte zgodnie z IUL na końcu opisu taksacyjnego oraz w dodatkowej warstwie LMN.

6. Wykorzystanie zdjęć lotniczych do planu urządzenia lasu

Komisja stwierdziła, że do prowadzonych prac urządzeniowych wykonawca wykorzysta materiały teledetekcyjne w postaci ortofotomapy. Szczegóły Zmawiający określi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

7. Ustalanie i uzgadnianie cech drzewostanów

Cechy drzewostanów należy przyjąć zgodnie z § 26 IUL.

Wykazy drzewostanów wg cech wykonawca przedstawi na odbiorze końcowym prac terenowych.

Należy ujmować w opisach taksacyjnych specyficzne cechy drzewostanów (np.: WDN, GDN, uprawa pochodna, uprawa zachowawcza, powierzchnia referencyjna itp.) oraz informację o zmianie przeznaczenia gruntów – ewentualną informację należy umieszczać w polu tekstowym opisu taksacyjnego. Informacja powinna być standaryzowana, a wykaz cech specyficznych należy umieścić w opisie ogólnym (elaboracie) oraz w drukowanych tomach opisu taksacyjnego.

Informacje dotyczące Leśnego Materiału Podstawowego (LMP) zostaną zaktualizowane przez wykonawcę w bazie danych programu TAKSATOR, w zakresie adresów leśnych w oparciu o materiały przekazane przez Nadleśnictwo. Rejestr LMP stanowi w bazie SILP i w programie TAKSATOR osobny moduł.

Wykonawca zamieści w elaboracie informację na temat powierzchni drzewostanów na gruntach porolnych oraz sporządzi mapę d-stanów na gruntach porolnych.

8. Zastosowanie jednostek kontrolnych

Nie ma potrzeby stosowania jednostek kontrolnych.

9. Priorytety dotyczące przebudowy drzewostanów

Do pilnej przebudowy pełnej należy kwalifikować w pierwszej kolejności drzewostany o złym stanie zdrowotnym i sanitarnym, drzewostany trwale uszkodzone (ponad 50% uszkodzeń) oraz wskazujące tzw. szkodliwą niezgodność składu gatunkowego z TD z okresem przebudowy krótkim lub średnim. Należy rozważyć zaplanowanie do przebudowy pilnej, z zastosowaniem rębni, drzewostanów świerkowych wykazujących znaczne pogorszenie stanu sanitarnego, a w szczególności drzewostanów na przełomie II i III klasy wieku, silnie uszkodzonych przez zwierzynę.

Do stopniowej przebudowy pełnej drzewostany, w których rozpoczęcie cięć rębnych nie musi nastąpić w I 10-leciu a okres przebudowy może być odpowiednio długi. Drzewostany do przebudowy częściowej w ramach cięć pielęgnacyjnych, np. stabilne drzewostany o składzie gatunkowym niezgodnym z TD nie dające w dłuższej perspektywie gwarancji osiągnięcia celów gospodarki leśnej.

10. Zwiększenie powierzchni do odnowienia w KO i KDO z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębnych

Zwiększenie powierzchni do odnowienia po cięciach uprzętających w KO i KDO uwzględniające przewidywane zniszczenia powodowane przez zwierzynę należy przyjąć w wysokości 10% (nie dotyczy cięć uprzętających w Rb IIIa).

W uprawach i młodnikach po rębniach złożonych, szczególnie pochodzących z odnowienia naturalnego możliwe jest występowanie niewielkich powierzchni nie pokrytych roślinnością drzewiastą w formie luk lub przerzedzeń jako naturalnych elementów ekosystemu. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się odstępianie od projektowania odnowienia takich luk.

11. Dodatkowe pomiary drewna martwego

Zgodnie z Instrukcją urządzania lasu, inwentaryzację zasobów drzewnych należy przeprowadzić statystyczną metodą reprezentacyjną z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału powierzchni próbnych. Warstwy stratyfikacyjne ustalone zostaną na nowej, aktualnej bazie nadleśnictwa, po przeprowadzeniu taksacji.

Należy wykonać dodatkowe pomiary drewna martwego wg metodyki przewidzianej w IUL na co dziesiątej kołowej powierzchni próbnej w warstwie stratyfikacyjnej.

Należy dodatkowo, szacunkowo określić ilość drewna martwego dla wydzieleń na powierzchni leśnej niezalesionej (np. rodzaj powierzchni SUKCESJA). Informację należy zapisać w bloku informacji różnych.

12. Sporządzanie i wydruk map gospodarczych, gospodarczo-przeglądowych i przeglądowych (format, zakres, podkład, skala, ilość) oraz mapy sytuacyjnej

Plany i programy wchodzące w skład planu urządzenia lasu należy sporządzić łącznie z załącznikami mapowymi i zestawieniami. Wydruki map przeglądowych w skali 1:25 000 należy sporządzić z rzeczywistym usytuowaniem kompleksów leśnych. Mapy sytuacyjne należy wydrukować w skali 1:50 000. Mapy do podklejenia i zafoliowania wydrukować na papierze min. 140 g/m², pozostałe mapy na papierze o gramaturze 120 g/m². Drukowanie części map przeglądowych i sytuacyjnych na podkładzie mapy topograficznej wykonawca szczegółowo uzgodni z Nadleśnictwem. Na mapach przeglądowych i gospodarczo-przeglądowych należy zamieścić kontury lasów obcej własności. Oprócz obligatoryjnych składników map wykonawca winien ująć elementy fakultatywne opisane przy każdej mapie oraz inne elementy w uzgodnieniu z Nadleśnictwem (np. pow. referencyjne).

Wydruki map:

- mapy sytuacyjne terytorialnego zasięgu działania nadleśnictwa w skali 1:50000 - 5 szt.;
- mapy sytuacyjne ochrony przeciwpożarowej w skali 1:50000 - 7 szt. (w tym 3 szt. foliowane i podklejone na płótnie, przystosowane do składania.) + 1 komplet do każdego ze „Sposobów Postępowania na Wypadek Powstania

Pożaru Lasu" będącego na wyposażeniu nadleśnictwa i jednostek straży pożarnej;

- mapa sytuacyjna zagospodarowania rekreacyjnego w skali 1:50000 – 1 szt.;
- mapy przeglądowe drzewostanów w skali 1 : 25000 (foliowane i podklejone na płótnie, przystosowane do składania) – 4 szt.;
- mapy przeglądowe cięć rębnych w skali 1:25000 (foliowane i podklejone na płótnie, przystosowane do składania) – 2 szt.
- mapy przeglądowe cięć rębnych i gruntów leśnych niezalesionych w skali 1:25000 z naniesionymi siedliskami przyrodniczymi, obszarami N2000 z uwzględnieniem stref ochrony zwierząt, chronionych gatunków roślin, innych form ochrony przyrody wymagających szczególnej ochrony (foliowane i podklejone na płótnie, przystosowane do składania) - treść mapy należy uzgodnić z nadleśnictwem – 2 szt.;
- mapy przeglądowe siedlisk leśnych w skali 1 : 25000- 1 szt.;
- mapy przeglądowe ochrony lasu w skali 1:25000 - 1 szt.;
- mapy przeglądowe obszarów chronionych i funkcji lasu z naniesionymi pow. referencyjnymi w skali 1:25000 - kpl. (3 szt. jako załącznik do Prognozy oddziaływania na środowisko);
- mapy przeglądowe walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1:25000 – kpl.; (3 szt. jako załącznik do Programu Ochrony Przyrody);
- mapy przeglądowe nasiennictwa i selekcji w skali 1 : 25000 – 1 szt.;
- mapa przeglądowa siedlisk przyrodniczych i obszarów Natura 2000 w skali 1:25000 – 1 szt. jako załącznik do Programu Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa;
- mapy przeglądowe gospodarki łowieckiej w skali 1:25000 - 2 szt.;
- mapy przeglądowe ochrony ppoż. w skali 1 : 25000 - 2 szt. foliowane i podklejone na płótnie, przystosowane do składania; + 1 komplet do każdego ze „Sposobów Postępowania na Wypadek Powstania Pożaru Lasu” będącego na wyposażeniu nadleśnictwa i jednostek straży pożarnej;
- mapy przeglądowe zagospodarowania rekreacyjnego w skali 1:25000 – 1 szt.;
- mapy przeglądowe drzewostanów zaprojektowanych do przebudowy w skali 1:25000 – 1 szt.;
- mapy przeglądowe lasów na gruntach porolnych w skali 1:25000 – 1 szt.;
- mapy przeglądowe (konturowe, czyste, wydruk wielkoformatowy) w skali 1:25000 – 15 szt.;
- mapy gospodarczo – przeglądowe drzewostanów i cięć rębnych w skali 1:10000 w układzie dla poszczególnych leśnictw (foliowane i podklejone na płótnie, przystosowane do składania) – 2 szt.;
- mapy gospodarczo – przeglądowe cięć rębnych w skali 1:10000 z naniesionymi siedliskami przyrodniczymi, oraz wybranymi formami ochrony przyrody w układzie dla poszczególnych leśnictw (foliowane i podklejone na płótnie, przystosowane do składania) – treść mapy należy uzgodnić z nadleśnictwem – 2 szt.;
- mapy gospodarczo – przeglądowe projektowanych cięć pielęgnacyjnych w skali 1 : 10000 w układzie dla poszczególnych leśnictw – 2 szt.;
- mapy gospodarczo – przeglądowe siedlisk przyrodniczych i obszarów N2000 w skali 1:10000 – 2 szt.;

- mapy przeglądowe walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1:10 000 dla poszczególnych leśnictw – 2 szt;
- mapy gospodarczo-przeglądowe (czyste, wydruk wielkoformatowy) w skali 1:10000 – 10 szt. dla każdego leśnictwa;
- mapy gospodarcze nadleśnictwa w skali 1 : 5000 z naniesionymi działkami ewidencyjnymi (format A1) - 1 kpl. Do teczki załączyć mapę sytuacyjną z podziałem na arkusze w skali 1:50000
- mapy gospodarcze nadleśnictwa w skali 1:5000 z naniesionymi działkami cięć rębnych (format A1) - 1 kpl. Do teczki załączyć mapę sytuacyjną z podziałem na arkusze w skali 1:50000;
- mapy gospodarcze nadleśnictwa w skali 1:5000 tzw. „czyste” (format A1) - 1 kpl. Do teczki załączyć mapę sytuacyjną z podziałem na arkusze w skali 1:50000
- atlasy w formie zbindowanych zalaminowanych arkuszy formatu A4 z marginesem (2 cm zakładką) mapy gospodarczo – przeglądowej drzewostanów i cięć rębnych w skali 1:10000 z naniesionymi siedliskami przyrodniczymi z uwzględnieniem stref ochrony zwierząt, chronionych gatunków roślin, innych form ochrony przyrody wymagających szczególnej ochrony (w uzgodnieniu z nadleśnictwem) w układzie dla poszczególnych leśnictw - po 2 szt.,

Wersja elektroniczna w/w map w formacie pdf na płycie CD (DVD) – 2 komplety.

13. Podział na obręby leśne oraz podział na leśnictwa

Wykonawca przyjmie podział administracyjny nadleśnictwa zgodnie z zarządzeniem Nadleśniczego aktualnym na 01.01.2019 r.

14. Definicja obszarów zagrożonym uporczywym występowaniem szkód

Na terenie Nadleśnictwa Gryfice nie zdefiniowano obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód.

15. Terminy i sposoby kontroli prac urządzeniowych

Prace urządzeniowe kontrolowane i odbierane będą zgodnie z wymogami zawartymi w IUL oraz zgodnie z Zarządzeniem Nr 63 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 13 sierpnia 2002 roku w sprawie kontroli i odbioru robót urządzeniowych. Terminy kontroli określone będą przez RDLP w Szczecinie.

16. Formy oprawy opisów taksacyjnych i map, w tym map dodatkowych oraz formy prezentowania programu ochrony przyrody, a także ewentualnej ekspertyzy docelowej sieci dróg leśnych oraz prognozy ekonomicznej z uwzględnieniem danych wrażliwych

Wykonawca PUL wykona następujące dokumenty:

- operat dla leśniczych zawierający: opis taksacyjny, wykaz projektowanych cięć użytkowania rębego i przedrębego, wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu, wykaz pozycji nie zaliczonych na poczet etatu powierzchniowego, wyciąg

- z wybranymi informacjami z POP w uzgodnieniu z Nadleśnictwem - po 1 egzemplarzu w sztywnej oprawie;
- opis taksacyjny tradycyjny dla nadleśnictwa – 1 komplet w sztywnej oprawie;
- plan zagospodarowania lasu zawierający: wykaz projektowanych cięć użytkowania rębnego i przedrębnego, wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu, wykaz drzewostanów w KO i KDO, wykaz drzewostanów do przebudowy, wykaz pozycji nie zaliczonych na poczet etatu powierzchniowego, wykaz drzewostanów bez wskazań gospodarczych – 1 komplet w sztywnej oprawie;
- elaborat w sztywnej oprawie – 3 szt.;
- program ochrony przyrody w sztywnej oprawie – (do każdego egzemplarza oddzielny tom zawierający informacje wrażliwe) - 3 komplety;
- prognozę oddziaływania planu ul na środowisko i obszary NATURA 2000 w sztywnej oprawie – 3 szt.

Wersja elektroniczna w/w dokumentów w formacie pdf oraz xls, doc. lub podobne (edytowalne) na płycie CD (DVD) – 2 komplety; eksport opisów taksacyjnych do plików Microsoft excel z TAKSATORA w układzie leśnictwami (opisy taksacyjne również w formacie pdf).

Komisja postanowiła, że w ramach projektu planu urządzenia lasu nie będzie wykonana ekspertyza docelowej sieci dróg leśnych oraz prognoza ekonomiczna.

17. Ewentualne sporządzenie dodatkowej tabeli XXII dla gatunków chronionych występujących poza obszarami Natura 2000

Komisja postanowiła, że nie należy sporządzać dodatkowej tabeli XXII dla gatunków chronionych występujących poza obszarami Natura 2000.

18. Ustalenia dotyczące postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000 oraz innych spraw organizacyjnych

Postępowanie w sprawie strategicznej oceny oddziaływania Planu Urządzenia Lasu na środowisko i na obszary Natura 2000 zostanie przeprowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami tj. ustawą o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z 3 października 2008 r. (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227 ze zm.) oraz zarządzeniem nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 21 listopada 2011 r. w sprawie Instrukcji urządzania lasu.

Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie zdecydował, że Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Gryfice nie zostanie poszerzony o zakres art. 28 ust. 10 Ustawy o ochronie przyrody z 16 kwietnia 2004 r (ze zmian.).

Część B: Założenia do planu urządzenia lasu;

1. Obszary chronione i funkcje lasu

W Planie Urządzenia Lasu należy uwzględnić wszystkie akty prawne zwiększające powierzchnię obszarów chronionych, które zostaną wydane do końca 2018 r. (np. rezerваты). W przypadku nie zakończenia prac legislacyjnych związanych z powiększeniem powierzchni lub utworzeniem nowych obiektów – powierzchnie należy opisać, jako proponowane lub projektowane – w zależności od zaawansowania opracowania właściwej dokumentacji.

Obszary chronione należy przyjąć na podstawie aktów je powołujących.

Zasięgi lasów ochronnych należy przyjąć na podstawie ustaleń ze spotkania w sprawie weryfikacji zasięgu lasów ochronnych po akceptacji NTG.

2. Typy siedliskowe lasu oraz ich ewentualne uzupełnianie o rozpoznane leśne siedliska przyrodnicze

W pracach urządzeniowych należy wykorzystać opracowanie glebowo-siedliskowe wymienione w części A punkcie 1 niniejszego protokołu.

W wyłączeniach z rozpoznanymi zespołami roślinnymi, należy w odpowiednim polu opisu taksacyjnego zamieszczać kody tych zespołów.

W wyłączeniach z rozpoznanymi siedliskami przyrodniczymi należy zapisać kod siedliska przyrodniczego.

Wykonawca sporządzi listę wydzieleń, w których proponuje ponowną weryfikację siedlisk przyrodniczych. Listę należy przedstawić Nadleśnictwu na bieżąco po zakończeniu prac terenowych w poszczególnych leśnictwach. Weryfikację siedlisk przyrodniczych jako odrębne postępowanie przeprowadzi Nadleśnictwo najpóźniej w terminie do **30.06.2018 r.** Zweryfikowane siedliska przyrodnicze należy uwzględnić przy tworzeniu nowych wydzieleń taksacyjnych.

W opisach taksacyjnych siedliska przyrodnicze ująć wg stanu zachowania (A, B, C) jeśli został określony. W uzasadnionych przypadkach zwrócić uwagę na potrzebę weryfikacji zainwentaryzowanego siedliska przyrodniczego (wątpliwości, co do identyfikacji siedliska) i na bieżąco zgłaszać Nadleśniczemu.

3. Typy drzewostanów (TD) o kierunku ochronnym lub o kierunku gospodarczym

Komisja przyjęła do stosowania następujące rodzaje rębni oraz następujące typy drzewostanów (TD) i orientacyjne składy gatunkowe upraw:

Typy drzewostanów o kierunku gospodarczym:

Typ Siedliskowy lasu	Typ gospodarczy drzewostanu	Skład docelowy odnowień %	Zalecany rodzaj rębni
1	2	3	4
Bs	So	So 90, Brz i inne 10	-/ I/V
Bśw	So	So 80, Brz, i inne 20	I
Bw	So	So 80 Św i inne 20	I/II/IV

Typ Siedliskowy lasu	Typ gospodarczy drzewostanu	Skład docelowy odnowień %	Zalecany rodzaj rębni
1	2	3	4
	Św So	So 60, Św 30, Brz i inne 10	
Bb	So	So 90, Brz i inne 10	-
BMśw	So	So 80, Brz i inne 20	I
	Bk So	So 70, Bk 20, Db i inne 10	III/I
	Db So	So 70, Db 20, Bk i inne 10	III/I
BMw	Św So	So 60, Św 30, Brz i inne 10	I/II/III
	So Św	Św 50, So 30, Brz i inne 20	
	Db So	So 50, Db 30, Brz i inne 20	
	Św	Św 80, Brz i inne 20	
	So	So 80, Db i inne 20	
BMb	So	So 80, Brz, i inne 20	-
LMśw	Bk So	So 50, Bk 30, Db i inne 20	III/II/I
	So Bk	Bk 50, So 30, Db i inne 20	
	So Db	Db 50, So 30, Bk i inne 20	
	Św Db	Db 50, Św 30, Bk i inne 20	
	Św Bk	Bk 50, Św 30, Db i inne 20	
	Db So	So 50 Db 30 Bk i inne 20	
LMw	So Db	Db 50, So 30, Św i inne 20	III/II
	Św Db	Db 50, Św 40, So i inne 10	
	So Św*	Św 50, So 30, Db i inne 20	
	Db So	So 50, Db 30, Św i inne 20	
LMb	Brz Ol	Ol 70, Brz i inne 30	-
Lśw	Db Bk	Bk 50, Db 30, Md i inne 20	II/III
	Bk	Bk 80, Db i inne 20	
	Bk Db	Db 50, Bk 30, Md i inne 20	
Lw	Db	Db 80, Js i inne 20	III/II
Lł	Db	Db 70, Js i inne 30	- III/II
Ol	Ol	Ol 90, Js i inne 10	I
OIJ	Ol Js	Js 60, Ol 30, Brz i inne 10	III/II/I
	Js Ol	Ol 60, Js 30, Brz i inne 10	
	Db Ol	Ol 60, Db 30, Brz i inne 10	

*Planować w drzewostanach z odnowieniem naturalnym Św.

Na niewielkich powierzchniach do 1 ha dopuszcza się na w/w siedliskach zagospodarowanie drzewostanów Rb I (z wyjątkiem siedlisk bagiennych).

W przypadku TD oraz orientacyjnych składów gatunkowych upraw, w których występuje Js, do czasu ustąpienia zjawiska zamierania tego gatunku na etapie zakładania uprawy należy zastępować go innymi gatunkami, takimi jak, np. Db, Wz, Jw, Ol.

Typy drzewostanów zgodnie z IUL mogą ulegać modyfikacji przy zachowaniu gatunku głównego.

Wykonawca na odbiór prac terenowych przedstawi ewentualne propozycje dodatkowych typów drzewostanów.

W uzasadnionych przypadkach nadleśniczy może podjąć decyzję o zmianie w/w orientacyjnego składu gatunkowego uprawy. Dla zapewnienia zamierzonego celu hodowlanego należy kierować się zasadą, że odchyłki dla poszczególnych gatunków głównych nie powinny przekraczać 20 %, a w łącznym udziale gatunków głównych - 30 %. Natomiast w przypadku gatunków domieszkowych łączne odchyłki nie powinny przekraczać 40%. Większe odstępstwa mogą być tolerowane tylko w uprawach powstałych z odnowień naturalnych oraz na małych powierzchniach tj. do 1 ha. Wyjątkowo, w sytuacjach szczególnych gdzie w/w składy oraz dopuszczalne odchyłki nie gwarantują pożądanego skutku hodowlanego nadleśniczy - na wskazanej pozycji, ma prawo do podejmowania indywidualnych decyzji, w kierunku zapewniającym najlepszą realizację celów gospodarki leśnej.

W elaboracie Wykonawca opisze przypadki, w których projekt PUL przewiduje zastosowanie odmiennego niż przyjęty dla danego siedliska sposób zagospodarowania.

Z uwagi na stosunkowo duże wymagania troficzne dębów i buka, ich rola na siedliskach BMśw, szczególnie w słabszym wariacie uwilgotnienia, może być ograniczana do domieszki pielęgnacyjno-biocenotycznej.

Dla siedlisk przyrodniczych w obszarze Natura 2000 z Dyrektywy Siedliskowej (SOO) przyjęto TD, orientacyjne składy upraw oraz rodzaje rębni zgodnie z aktualnie obowiązującym Porozumieniem (Aneks nr 3/2014 z dnia 27 sierpnia 2014 r. do Porozumienia nr 1/2009 z dnia 23 listopada 2009 roku z RDOŚ w Szczecinie (pismo RDLP w Szczecinie, znak: ZO-074-48/14, z dnia 11.09.2014 roku).

W szczególnie uzasadnionych przypadkach dopuszcza się możliwość zastosowania zapisów z wymienionych porozumień również dla siedlisk przyrodniczych poza obszarami Natura 2000 (SOO).

4. Wiek rębności dla głównych gatunków drzew

Komisja przyjęła przeciętne wieki rębności zgodnie z poniższym zestawieniem:

- Db,	- 140 lat
- Js, Wz,	- 120 lat
- So, Md, Bk,	- 100 lat
- Św, Dg, Gb, Kl, Jw, Ol, Brz, Lp, Ak, Dbc,	- 80 lat
- Os, Olsz	- 60 lat
- Tp, Wb,	- 40 lat

Wiek rębności dla głównych gatunków lasotwórczych są zgodne z Zarządzeniem Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych nr 36/2004 r. z 19 maja 2004 r. (IUL, Rozdział VIII Załączniki - Wykaz wieków rębności).

Wiek dojrzałości rębnej dla poszczególnych drzewostanów będzie określany zgodnie z IUL. W gospodarstwie specjalnym należy w zasadzie stosować podwyższony wiek dojrzałości rębnej – minimum 20 lat w stosunku do przyjętego przeciętnego wieku rębności.

5. Podział lasów nadleśnictwa na gospodarstwa, w tym kwalifikowanie do gospodarstwa specjalnego

Podział na gospodarstwa należy przyjąć zgodnie z § 82 IUL z utworzeniem

3 gospodarstw:

- a) **gospodarstwo specjalne** - obejmujące obszary funkcjonalne pełniące funkcje specyficzne w Nadleśnictwie, których realizacja wymaga ograniczenia lub zaniechania funkcji produkcyjnych;
- b) **gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych** – obejmujące obszary uznanych lasów ochronnych z wiodącą funkcją ochronną (środowiskotwórczą), której realizacja nie wymaga ograniczenia lub zaniechania funkcji produkcyjnych;
- c) **gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych** – obejmujące pozostałe obszary z wiodącą funkcją produkcyjną, której realizacja powinna uwzględniać wymogi ochrony.

Podczas posiedzenia KZP ustalono, że do gospodarstwa specjalnego dodatkowo należy przyjąć:

- pojedyncze pododdziały o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, religijnych lub ekologicznych, w tym lasy na siedliskach Bb, BMb, LMb, Ol3, L1, OlJ; lasy na siedliskach przyrodniczych w stanie zachowania A w obszarze Natura 2000 z Dyrektywy Siedliskowej (SOO), ekosystemy referencyjne zgodnie z obowiązującym Zarządzeniem Nadleśniczego Nadleśnictwa Gryfice oraz cmentarze i miejsca pamięci;

6. Wytyczne w sprawie cięć rębnych w poszczególnych gospodarstwach

Przyjęto następujące średnie okresy odnowienia:

- gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych –
 - przy rębni IIIa – 10 lat
 - przy rębniach II i IIIb – 20 lat
 - przy rębni IV – 30 lat
- gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych oraz gospodarstwo specjalne
 - przy rębni IIIa – 15 lat
 - przy rębniach II i IIIb – 25 lat
 - przy rębni IV – 40 lat

Użytkowanie rębne będzie projektowane z uwzględnieniem ramowych wytycznych zawartych w Zasadach Hodowli Lasu oraz Instrukcjach i wytycznych, obowiązujących aktualnie w Lasach Państwowych.

W gospodarstwie specjalnym i wielofunkcyjnych lasów ochronnych projektowane użytkowanie rębne będzie wynikało ze stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych i ochronnych. Należy przyjąć przy tym zasadę, iż użytkowanie nie może zakłócić pełnienia przez te drzewostany przypisanych i zatwierdzonych funkcji ochronnych.

Na siedliskach bagiennych proponuje się zrezygnować z użytkowania rębego za wyjątkiem odsłaniania pojawiających się wartościowych odnowień naturalnych.

Należy zrezygnować z użytkowania rębego w drzewostanach jesionowych nie wykazujących objawów (lub z nieznacznymi objawami) zamierania jesionu.

Wyłączenie z użytkowania rębego ma na celu ochronę zasobów genowych gatunku (poprzez ochronę populacji odznaczających się większą odpornością). Wykaz takich drzewostanów należy przedstawić na odbiorze prac terenowych.

W istniejących drzewostanach klasy odnowienia (KO) i klasy do odnowienia (KDO) należy w zasadzie kontynuować rębnią zastosowaną w poprzednim PUL.

Dopuszcza się stosowanie w lasach ochronnych na siedliskach Bśw, BMśw i OI rębni Ib.

Dopuszcza się projektowanie Rb Ib na siedliskach lasowych i OIJ w wyjątkowych wypadkach (np. małe powierzchnie wydzieleń) oraz w blokach upraw pochodnych, po uprzednim uzgodnieniu z RDLP i Nadleśnictwem.

Należy zwrócić uwagę na granice pododdziałów zagospodarowanych rębniami zupełnymi. Zgodnie z Zasadami Hodowli Lasu na zrębach zupełnych pozostawia się fragmenty starodrzewu do ich naturalnego rozpadu. W związku z powyższym biogrupy te w trakcie taksacji powinny pozostać w granicy pododdziałów, na których prowadzona jest rębnia zupełna.

Przy projektowaniu Rb I w zasadzie należy planować 95% (w celu pozostawiania 5% fragmentów starodrzewu) mąszości do pozyskania. Nie jest konieczne pozostawianie fragmentów starodrzewu w przypadku zagrożenia trwałości lasu i bezpieczeństwa ludzi, a także na powierzchniach zrębów mniejszych niż 1 ha, oraz w przypadku zlokalizowania cięć w bloku upraw pochodnych, jeśli stanowią je gatunki drzew, dla których założono dany blok.

Strefy ekotonowe należy kształtować i projektować zgodnie z przyjętymi zasadami. Jeżeli zaistnieje potrzeba nadleśnictwo przekazuje wykonawcy informację na temat sieci dróg wymagających pozostawienia pasów ochronnych w postaci stref ekotonowych lub stworzenie od podstaw takich stref. W strefach takich należy zaplanować działania mające na celu wyeliminowanie ewentualnych zagrożeń. Decyzję o ewentualnym utworzeniu wydzielania powinien podjąć taksator w zależności od uwarunkowań terenowych.

Należy przyjąć dotychczasowy podział na ostępy i obowiązujący kierunek cięć, a w przypadkach koniecznych zastosować ostępy przejściowe.

Wykaz cięć użytków rębnych sporządzić z podziałem na działki, bez przydziału na lata realizacji.

Wykaz cięć użytków rębnych należy przedstawić do kontroli najpóźniej na miesiąc przed oddaniem referatu na NTG. Szczegółowa kontrola projektowanych cięć rębnych zostanie przeprowadzona przy udziale Nadleśnictwa i Wykonawcy.

Nadleśnictwo uzgodni z wykonawcą lokalizację cięć na rok 2019. Projektować działki zrębowe w oparciu o istniejące w terenie szczegóły.

Na siedliskach wilgotnych szerokość zrębów należy planować w dolnej granicy przewidzianej dla poszczegółnej rębni.

Przestoje i nasienniki można projektować do usunięcia tylko w wypadkach niezbędnych i gospodarczo koniecznych.

Orientacyjny rozmiar użytkowania przedrębego w wymiarze mąszościowym zostanie określony na 10-lecie sumarycznie bez podawania mąszości do pozyskania w poszczegółnych leśnictwach, oddziałach i pododdziałach w oparciu o spodziewany przyrost i wykonanie użytkowania przedrębego w minionym 10-leciu.

7. Szczegółowe wytyczne w sprawie sporządzania „Wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy”

Do przebudowy należy kwalifikować drzewostany zgodnie z § 40 IUL oraz § 57 ZHL.

Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy należy sporządzić z podziałem na następujące grupy drzewostanów:

- Drzewostany do pilnej przebudowy pełnej, rozpoczynanej przy zastosowaniu użytkowania rębego w I 10-leciu.
- Drzewostany do stopniowej przebudowy pełnej, rozpoczynanej w I 10-leciu bez zastosowania użytkowania rębego, z wykorzystaniem odnowień wyprzedzających rębnią przewidywaną w następnym 10-leciu oraz odpowiednich trzebieży przekształceniowych.
- Drzewostany do przebudowy częściowej w ramach cięć pielęgnacyjnych.

8. Wytyczne w sprawie pielęgnowania lasu, w tym cięć pielęgnacyjnych

Pielęgnowanie upraw należy zaplanować tylko dla istniejących upraw i zrębów wg stanu na 01.01.2019 r.

Ograniczyć planowanie zabiegu CPP wyłącznie do pozycji gdzie ma to racjonalne gospodarcze uzasadnienie (uzasadnione stanem drzewostanu na gruncie).

Wykonawca przedstawi wykaz projektowanych drzewostanów do CPP na odbiorze prac terenowych.

W ramach cięć pielęgnacyjnych w zasadzie nie planować zabiegów dwunawrotowych.

W warstwie podrostu należy projektować zabiegi pielęgnacyjne (CW, CP) zgodnie z potrzebami hodowlanymi stwierdzonymi na gruncie.

W warstwie podrostu o charakterze II piętra nie projektować zabiegów pielęgnacyjnych

W zasadzie należy projektować jedną, wiodącą wskazówkę z pielęgnowania lasu dla danego wydzielania. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się rozdzielanie w/w zabiegów (np. powierzchnia dawnych odnowionych gniazd na uprawie po Rb III a). Cięcia pielęgnacyjne powinny być planowane we wszystkich drzewostanach, w których niezbędne jest ich wykonanie.

W drzewostanach, w których najprawdopodobniej nie będzie potrzeby przeprowadzenia zabiegu w najbliższym 10-leciu, głównie w zdrowych drzewostanach starszych klas wieku o niskim i równomiernym zwarcu i zadrzewieniu (w których stosunkowo niedawno wykonano trzebież), można nie planować użytkowania przedrębego.

W drzewostanach iglastych V kl. wieku nie planować cięć pielęgnacyjnych chyba, że stan drzewostanu wskazuje taką konieczność.

W zasadzie nie planować do użytkowania przedrębego drzewostanów które osiągnęły lub przekroczyły wiek dojrzałości rębnej.

Nie planować zabiegów lub planować tylko na części powierzchni w drzewostanach trudno dostępnych przez cały rok – np. na niektórych olsach, przy ciekach wodnych, w drzewostanach o stromych stokach itp.

Wykaz drzewostanów bez zabiegów wykonawca przedłoży na odbiorze prac terenowych.

Komisja ustaliła, że Wykonawca PUL wraz z Nadleśnictwem przygotowują, na odbiór końcowy prac urządzeniowych terenowych, 2 próbne powierzchnie trzebieżowe w drzewostanach II i IV klasy wieku.

9. Wytyczne w sprawie hodowli lasu, w tym orientacyjnych składów gatunkowych upraw

Wprowadzanie II piętra planować na siedliskach żyzniejszych w zależności od stanu drzewostanu, jego wieku i pełnionych funkcji, wyłącznie w niezbędnym zakresie z pominięciem fragmentów z istniejącymi nalotami, podrostami i podszytem (wykaz wykonawca przedstawi na odbiorze prac terenowych).

Wprowadzanie podszytów ograniczyć do miejsc, co do których nie ma wątpliwości, co do ich skutecznego wyprowadzenia. Dolesienia luk należy projektować jedynie w drzewostanach średnich klas wieku, w których powstały warunki umożliwiające skuteczne wyprowadzenie młodego pokolenia, w sytuacjach mających uzasadnienie gospodarcze (wykaz wykonawca przedstawi na odbiorze prac terenowych).

Decyzję o rejestrowaniu miąższości podrostu podejmuje taksator na gruncie.

Wykonawca w trakcie inwentaryzacji dokona przeglądu drzewostanów mogących spełniać funkcje gospodarczych drzewostanów nasiennych (GDN) i przedstawi wykaz z propozycjami na odbiorze terenowym prac urządzeniowych.

Wykonawca wskaże lokalizację drzewostanów nadających się do odnowienia naturalnego (wykaz przedstawi na odbiorze prac terenowych).

Wykonawca planu urządzenia lasu sporządzi wykaz wszystkich opisanych w trakcie taksacji powierzchni z odnowieniem naturalnym, celem ułatwienia monitoringu odnowień naturalnych w Nadleśnictwie.

Wykonawca przedstawi wykaz gruntów proponowanych do ewentualnej sukcesji na odbiór prac terenowych.

10. Wytyczne w sprawie ogólnej ochrony lasu oraz ochrony przeciwpożarowej

Wszelkie sprawy dotyczące ochrony lasu należy uzgadniać z Nadleśnictwem przekonsultować z RDLP i ZOL-em.

W trakcie prac terenowych wykonawca przeprowadzi rozpoznanie, inwentaryzację oraz określi stopień nasilenia uszkodzeń drzewostanów wyrządzonych przez czynniki natury biotycznej, abiotycznej i antropogenicznej.

W uprawach i młodnikach w I klasie wieku należy określić stopień uszkodzenia przez czynniki biotyczne i abiotyczne. Inwentaryzować należy szkody od 20%. W trakcie prac inwentaryzacyjnych należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia ochrony lasu, a przede wszystkim stan zdrowotny drzewostanów (ze względu na występowanie szkodników pierwotnych i wtórnych).

Wykonawca uwzględni przy wykonywaniu prac nad sporządzaniem projektu planu urządzenia lasu materiały dotyczące występowania i zwalczania chorób drzew leśnych oraz występowania szkodników drzew leśnych przekazane przez ZOL w Szczecinku.

Wykonawca uwzględni informację dotyczącą obszarów ognisk gradacyjnych szkodników pierwotnych oraz naniesie ją na mapę ochrony lasu. Nadleśnictwo poda szczegółową lokalizację tych obszarów i prześle dla wykonawcy.

Plan ochrony przeciwpożarowej sporządzić zgodnie z obowiązującymi przepisami, zgodnie z obowiązującymi Ramowymi wytycznymi w zakresie tworzenia i uzgadniania Planu Urządzenia Lasu w części dot. Ochrony Przeciwpowozarowej i uzgodnić z Nadleśnictwem, RDLP i KW PSP przed posiedzeniem NTG. Wykonawca dokona analizy i oceny elementów ochrony przeciwpożarowej wymienionych w paragrafie 103 Instrukcji Urządzania Lasu. Na mapie operacyjnej ochrony ppoż. należy umiejscowić wieże i dostrzegalnie (pozwalaające na synchronizację obserwacji zagrożeń i niezbędnych działań operacyjnych) oraz drogi stanowiące dojazdy pożarowe i punkty czerpania wody zgodnie z ww. wytycznymi.

11. Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego, w tym sporządzania odpowiedniej mapy przeglądowej

Projekt rekreacyjnego zagospodarowania lasu sporządzić należy zgodnie z IUL i ZHL. W planowaniu należy wziąć pod uwagę uwarunkowania społeczne w tym istniejącą infrastrukturę turystyczną także poza obszarami leśnymi oraz plany i strategię rozwoju miejscowych gmin. W planie podkreślić konieczność współpracy z lokalnymi samorządami i organizacjami pozarządowymi w zakresie zagospodarowania rekreacyjnego i utrzymania istniejącej infrastruktury.

Należy sporządzić mapę zagospodarowania rekreacyjnego z istniejącymi obiektami turystycznymi oraz najważniejszymi walorami przyrodniczymi terenu na podkładzie mapy przeglądowej w skali 1:25000.

Program Edukacji Leśnej sporządzi Nadleśnictwo i przedstawi do zatwierdzenia Dyrektorowi RDLP w terminie do **30 listopada 2018 r.**

12. Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego oraz zagospodarowania łowieckiego

W PUL należy określić kierunkowe zadania związane z użytkowaniem ubocznym i zagospodarowaniem łowieckim, w oparciu o informacje uzyskane od Nadleśnictwa, zgodnie z IUL z uwzględnieniem występowania szkód i sposobów ich ograniczenia, wraz z mapą przeglądową gospodarki łowieckiej. Wykonawca umieści obiekty infrastruktury łowieckiej na odpowiedniej warstwie LMN. Ustalenia zawarte w WŁPH opracowywanym na lata 2017 – 2027 należy uwzględnić w PUL.

13. Wytyczne w sprawie ujmowania w planie urządzenia lasu zagadnień dotyczących infrastruktury nadleśnictwa

Na lata 2018-2027 należy kierunkowo określić potrzeby w zakresie infrastruktury technicznej dotyczące: budowy i remontów dróg, mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych, siedzib jednostek Lasów Państwowych, budynków gospodarczych; budowy i konserwacji zbiorników małej retencji, urządzeń na potrzeby turystyki i rekreacji (miejsca postoju, parkingi na potrzeby turystyki).

14. Wytyczne dotyczące charakterystyki ekonomicznej

Nie ma potrzeby sporządzania ekspertyzy ekonomicznej w formie szczegółowej prognozy spodziewanego wyniku ekonomicznego gospodarki leśnej, prowadzonej na podstawie PUL.

15. Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego

Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego powinna zostać przeprowadzona przez Wykonawcę zgodnie z § 123 ust. 1 IUL

16. Weryfikacja i aktualizacja programu ochrony przyrody, w tym sporządzenia tabel dotyczących przedmiotów ochrony i zadań ochronnych

Program Ochrony Przyrody należy zaktualizować zgodnie z obowiązującą IUL.

Do aktualizacji POP należy wykorzystać aktualną Waloryzację Przyrodniczą Nadleśnictwa, wyniki powszechnej inwentaryzacji przyrodniczej, waloryzacje przyrodnicze gmin położonych w zasięgu administracyjnym nadleśnictwa oraz wszelkie inne dostępne informacje, w tym także plany zadań ochronnych i projekty planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000.

Dla wszystkich form prawnej ochrony przyrody należy podać podstawę prawną oraz informację na temat planów ich zarządzania.

Wykonawca prac urzędniowych powinien odnieść się do proponowanych form ochrony przyrody.

W zakresie aktualizacji POP wykonawca projektu PUL we współpracy z Nadleśnictwem podejmie starania o dotarcie do jak największej liczby instytucji państwowych, samorządowych i organizacji pozarządowych w celu pozyskania niezbędnych informacji.

Dla stanowisk roślin i zwierząt określić źródło pochodzenia danych ze szczególnym wskazaniem, które stanowiska są stanowiskami historycznymi, niepotwierdzonymi w trakcie prac terenowych.

W zakresie osobliwości przyrodniczych w opisie taksacyjnym wykonawca zamieści wyłącznie informacje potwierdzone podczas prac taksacyjnych przez wykonawcę PUL lub Nadleśnictwo np. w formie zweryfikowanego wykazu podpisanego i przekazanego dla wykonawcy PUL. Dotyczy to roślin rzadkich, cennych oraz chronionych zgodnie z zakresem słowników zawartych w programie TAKSATOR i SILP. Ponadto informacje na temat wszystkich roślin zarówno tych potwierdzonych jak i pozostałych pochodzących z innych źródeł np. waloryzacja przyrodnicza gmin, inne źródła historyczne, należy zamieścić w oddzielnym tomie Programu Ochrony Przyrody (POP) jako tzw. „informacje wrażliwe”.

W POP należy zamieścić tabelę obrazującą dla każdego obszaru „Natura 2000” strukturę wiekową drzewostanów wg gatunków rzeczywistych. Wykonawca zaproponuje w uzgodnieniu z Nadleśnictwem niezbędne dla zachowania siedlisk przyrodniczych działania ochronne. Na obszarach będących stanowiskami chronionych gatunków zwierząt wskazać konieczność dostosowania terminów i sposobów wykonania wszelkich prac do okresu lęgu, rozrodu lub hibernacji (nietoperze).

Nadleśnictwo przekaże wykonawcy uzgodniony z RDLP w Szczecinie wykaz drzewostanów czasowo wyłączonych z użytkowania głównego na skutek odpowiednich decyzji zarządzającego (Nadleśniczego) lub uprawnionych organów właściwych do spraw ochrony przyrody. Wykaz zostanie zamieszczony w POP.

Należy zestawić powierzchnie ekosystemów referencyjnych wg wykazu przekazanego przez Nadleśnictwo i uwzględnić w dalszych pracach nad opracowaniem projektu PUL.

W POP należy zamieścić zapis dotyczący szacowanych kosztów związanych zaniechaniem pozyskania fragmentów starodrzewu na 5% powierzchni manipulacyjnej.

Mapę Walorów Przyrodniczo-Kulturowych należy wykonać na podkładzie mapy przeglądowej w skali 1:25000.

Program zostanie opracowany, jako oddzielnie oprawiony tom wraz z Mapą Walorów Przyrodniczo-Kulturowych stanowiącą załącznik tegoż Programu.

Wykonawca wykona POP w trzech egzemplarzach, pozbawiony informacji, których udostępnienie mogłoby spowodować zagrożenie dla środowiska zgodnie z art.16 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. nr 199, poz.1227). Informacje te zostaną zawarte w osobno oprawionym tomie załączonym do każdego egzemplarza POP.

17. Wydruk map tematycznych

Wydruk map tematycznych należy sporządzić zgodnie z wymogami. Zakres drukowanych map tematycznych wynika z Zarządzenia nr 83 Dyrektora Generalnego LP z 23 listopada 2012 r., IUL z 2011 r. oraz zapisów niniejszego protokołu.

18. Projekt wystąpienia do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w sprawie zakresu i szczegółowości prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000

Dyrektor RDLP w Szczecinie wystąpi o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Gryfice do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie oraz do Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Szczecinie zgodnie z wnioskiem następującej treści:

Przepisy 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 (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227) nakładają obowiązek wykonania strategicznej oceny oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko. W związku z powyższym

W n o s z ę

o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Gryfice.

Plan urządzenia lasu stanowi podstawę prowadzenia racjonalnej, wielofunkcyjnej gospodarki leśnej w nadleśnictwie, przyjmując - jako cel nadrzędny - konieczność stosownego uwzględnienia w niej różnych funkcji lasu. Ponadto plan ten spełnia szczególną rolę łącznika w przenoszeniu postulatów polityki leśnej i długookresowych strategii z zakresu leśnictwa, opracowanych na poziomie kraju i zawartych w podstawowych aktach prawnych, na poziom lokalny, w formie

średniookresowych celów gospodarowania określanych dla nadleśnictwa, a także sposobów realizacji tych celów. Dlatego też współudział społeczeństwa w tworzeniu planu jest niezwykle ważny.

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu planu urządzenia lasu będzie zawierała:

- a) informacje o zawartości, głównych celach projektu planu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
- b) informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,
- c) propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektu planu oraz częstotliwości jej przeprowadzania.
- d) streszczenie w języku niespecjalistycznym.

Ponadto, będą określone i ocenione:

- a) istniejący stan środowiska na obszarach objętych projektem planu oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji planu,
- b) istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektu planu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,
- c) cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektu planu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania projektu planu,
- d) przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na: różnorodność biologiczną, zwierzęta, rośliny, ludzi, wodę, powietrze, klimat, krajobraz i zabytki.

Prognoza przedstawi również rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego planu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru. Biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru Prognoza zawierać będzie rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

Monitorowanie zadań określonych w Planie urządzenia lasu, zatwierdzonych przez Ministra Środowiska, będzie oparte o rozbudowany system kontroli w Lasach Państwowych. Monitoring krótkookresowy (system rocznych sprawozdań, kontrole problemowe i bieżące dokonywane przez komórki merytoryczne RDLP), średniookresowy dziesięcioletni (kontrole kompleksowe Inspekcji Lasów Państwowych i Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego RDLP), analiza gospodarki leśnej ubiegłego okresu dokonana przez Nadleśniczego, zamieszczana w Elaboracie nowego Planu urządzenia lasu).

Prognoza oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko będzie narzędziem pozwalającym ukierunkować plan na zmniejszenie ryzyka konfliktów pomiędzy zrównoważoną gospodarką leśną a wymogami ochrony środowiska i potrzebami społeczności lokalnej.

Do wniosku zostanie dołączona mapa obszarów chronionych.

19. Inne zagadnienia projektowe, specyficzne dla nadleśnictwa

Na początku prac terenowych należy zorganizować spotkanie robocze wykonawcy prac z administracją terenową Nadleśnictwa, przy udziale przedstawicieli RDLP, w celu omówienia zakresu prac urzędzeniowych i zasad wzajemnej współpracy.

Wyniki prac siedliskowych (ujętych w opracowaniu glebowo-siedliskowym, jak również opracowania dla gruntów zalesianych) należy ująć zgodnie z IUL.

Przy wykonywaniu prac nad PUL wykonawca powinien uwzględnić zapisy PZO dla obszarów Natura 2000 oraz współpracować z wykonawcą ewentualnie sporządzanych PZO dla pozostałych obszarów Natura 2000 znajdujących się na terenie Nadleśnictwa Gryfice.

Wszelkie problemy wynikłe w trakcie prac taksacyjnych wykonawca powinien na bieżąco uzgadniać z Zastępcą Nadleśniczego.

Po zakończeniu prac terenowych w poszczególnych leśnictwach, opisy wyłączeń, sprawy specyficzne oraz wszelkie wskazania gospodarcze wykonawca powinien przedstawić właściwemu leśniczemu oraz Kierownictwu Nadleśnictwa.

Na początku prac kameralnych po wytworzeniu nowej bazy danych i zaktualizowaniu mapy wykonawca przekaże do weryfikacji w nadleśnictwie robocze kompozycje wydruków map i opis taksacyjny. Wykonawca ustosunkuje się do uwag wniesionych przez nadleśnictwo.

Wszelkie specyficzne zagadnienia dotyczące gospodarki leśnej, które nie zostały omówione na KZP, a wynikną w trakcie prac urzędzeniowych wykonawca powinien konsultować na bieżąco z Nadleśnictwem i RDLP.

Protokołował:

SPECIALISTA
Służby Leśnej

mgr inż. Grzegorz Nastalerz

Przewodniczący:

ZASTĘPCA DYREKTORA
KŁ. GOSPODARKI LEŚNEJ

Krzysztof Sietlecki

Zatwierdzam:

DYREKTOR
REGIONALNEJ DYREKCJI LEŚNICTWA WARSZAWY

Stanisław Wencel

Protokół z posiedzenia Narady Techniczno - Gospodarczej

**PROTOKÓŁ
z posiedzenia**

**Narady Techniczno – Gospodarczej (NTG)
w sprawie opracowania planu urządzenia lasu
Nadleśnictwa Gryfice
RDLP w Szczecinie
w dniu 28.11.2018 r.**

Część A

Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urzędzeniowych oraz ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu.

1. Skład osobowy NTG.

Przewodniczący:

Krzysztof Sielecki - Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej
RDLP w Szczecinie

Członkowie:

Grzegorz Majchrzak - Naczelnik Wydziału Urządzania Lasu i Geoinformatyki
RDLP w Szczecinie

Dariusz Jaczewski - Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi
RDLP w Szczecinie

Bernard Piecyk - Naczelnik Wydziału Gospodarki Leśnej
RDLP w Szczecinie

Rafał Brudziński - Naczelnik Wydziału Ochrony Lasu RDLP w Szczecinie

Wojciech Dąbkiewicz - Naczelnik Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego
RDLP w Szczecinie

Jolanta Gaczyńska - Starszy Specjalista SL RDLP w Wydziale Promocji i Mediów
RDLP w Szczecinie

Stanisław Ciesielski - Kierownik ZOL w Szczecinku

Regina Smyk - Starszy Specjalista SL RDLP w Wydziale Urządzania Lasu
i Geoinformatyki RDLP w Szczecinie

Norbert Zott - Specjalista SL RDLP w Wydziale Użytkowania Lasu RDLP
w Szczecinie

Filip Sojka - Specjalista SL RDLP w Wydziale Urządzania Lasu
i Geoinformatyki RDLP w Szczecinie

Wojciech Pietrzak - Nadleśniczy Nadleśnictwa Gryfice

Mariusz Matczak - Zastępca Nadleśniczego Nadleśnictwa Gryfice

Mirosław Surma - Inżynier Nadzoru Nadleśnictwa Gryfice

Kazimierz Awiżyn - Inżynier Nadzoru Nadleśnictwa Gryfice

Tomasz Szymczak - Specjalista SL Nadleśnictwa Gryfice

Anna Sigiel-Dopierała - Naczelnik Wydziału Spraw Terenowych RDOŚ Szczecin

Łukasz Banasiak - Specjalista RDOŚ Szczecin

Waldemar Wawrzyniak - Wicestarosta Gryficki

Dariusz Źrółka - Dyrektor Wydziału Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska
Starostwa Powiatowego w Gryficach

Krzysztof Tokarczyk - Przewodniczący Rady Miejskiej w Gryficach

Jacek Gardocki - Starszy Inspektor Zarząd BULiGL Sękocin Stary

Paweł Guzikowski - Dyrektor BULiGL O/Gorzów Wlkp.

Adam Bajon - Zastępca Dyrektora BULiGL O/Gorzów Wlkp.

Waldemar Grzesiek - Kierownik Pracowni BULiGL O/Gorzów Wlkp.

Bartłomiej Małecki - Starszy Taksator BULiGL O/Gorzów Wlkp.

W wyniku dyskusji nad materiałami przedłożonymi na posiedzeniu przyjęto poniższe ustalenia.

2. Ocena mapy przeglądowej obszarów chronionych i funkcji lasu.

Podczas narady zaakceptowano ostateczną wersję mapy przeglądowej obszarów chronionych oraz funkcji lasów, która uwzględnia dane i informacje uzyskane w toku prac urzędniowych. Projekt lasów ochronnych sporządzony na podstawie protokołu z posiedzenia Komisji Założeń Planu, uwzględniający obowiązujące przepisy, w tym § 6. Zasad Hodowli Lasu również zyskał aprobatę. Będzie on podstawą wystąpienia do Ministra Środowiska o uchylenie dotychczas obowiązującej decyzji w sprawie uznania lasów za ochronne oraz wydanie nowej decyzji na podstawie projektu PUL.

3. Akceptacja, przedstawionego w projekcie planu urządzenia lasu, zakresu i formy podstawowych założeń polityki przestrzennego zagospodarowania regionu.

Gospodarka leśna w Nadleśnictwie Gryfice ma charakter wielofunkcyjny i jest prowadzona z zachowaniem funkcji ochronnych i społecznych tzn. środowiskotwórczych, ekologicznych i gospodarczych. Największe znaczenie mają funkcje ochronne (wodochronne, glebochronne, klimatyczne) oraz społeczne (rekreacyjne, retencyjne). Główną funkcją gospodarczą jest produkcja drewna. Dla potrzeb rynku, funkcjonuje również produkcja uboczna, czyli pozyskanie leśnych płodów: grzyby, owoce leśne, zioła (lokalna społeczność) oraz gospodarka łowiecka.

Całość ww. działalności jest zbieżna ze strategią i kierunkami rozwoju zawartymi w analizowanych dokumentach planistycznych szczebla wojewódzkiego, powiatowego, gminnego, które wpisują się w model gospodarowania wielofunkcyjnego.

Po przeanalizowaniu dostępnych materiałów planistycznych stwierdzono, że projekt planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Gryfice na lata 2019 - 2028 jest zgodny ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu wyrażoną w planach zagospodarowania przestrzennego oraz w regionalnych programach ochrony środowiska, które zostaną przedstawione w elaboracie.

4. Rozbieżności rodzajów użytków gruntowych.

Zgodnie z protokołem z KZP, Nadleśnictwo Gryfice udostępniło Wykonawcy dokumenty dotyczące stanu posiadania potrzebne do sporządzenia projektu planu urządzenia lasu. Rozbieżności pomiędzy stanem ewidencyjnym gruntów i stanem faktycznym zostały zgłoszone w formie wykazu rozbieżności z podkładem mapowym. Nadleśniczy podjął decyzje w sprawie ich usunięcia. Grunty przyjęte do końca 2018 roku ujęto w opracowanym planie.

5. Zmiany granic i numeracji oddziałów.

Terytorialny zasięg działania Nadleśnictwa Gryfice (zasięg terytorialny) określa Zarządzenie Nr 86 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29.12.2014 r. (Znak: OR-0151-16/14).

Podział na leśnictwa został przyjęty zgodnie z Zarządzeniem Nadleśniczego Nadleśnictwa Gryfice obowiązującym od dnia 01.01.2019.

Tabela 1 Liczba oddziałów i leśnictw

Obręb	Liczba leśnictw	Liczba oddziałów
Obręb GRYFICE	8	510
Obręb KAMIENŃ POMORSKI	4	265
Nadleśnictwo	12	775

6. Zakres wykorzystania wskaźników spodziewanego przyrostu bieżącego, tabelarycznego oraz użytecznego.

Podczas narady przeanalizowano wskaźniki przyrostów przedstawione w referacie i koreferacie wykonawcy PUL. Analizując wszystkie aspekty przedstawione w referatach

i koreferatach Nadleśniczego, oraz wykonawcy projektu planu urządzenia lasu zdecydowano o przyjęciu rozmiaru miąższości użytkowania przedrębego na poziomie 48 % przyrostu bieżącego, spodziewanego w okresie obowiązywania planu z wszystkich drzewostanów nieprzewidzianych do użytkowania rębego. Z analizy przyrostu tabelarycznego wynika, że w okresie gospodarczym 2019 - 2028 zapas na powierzchni leśnej zalesionej spadnie o 1,38 % a przeciętna zasobność wyniesie 303 m³/ha.

Na podstawie uzyskanego za minione 10-lecie przyrostu użytecznego należy spodziewać się, że faktyczny stan zasobów na koniec okresu gospodarczego, w warunkach Nadleśnictwa, będzie większy od stanu prognozowanego na podstawie przyrostu tablicowego.

7. Akceptacja testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych.

W celu inwentaryzacji miąższości zasobów Nadleśnictwa statystyczną metodą reprezentatywną założono 2 233 próbnych powierzchni kołowych.

Kontrolę pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych z dodatkowym pomiarem drewna martwego na 10 % przeprowadzono w dniach 25 – 27.06.2018 r. Objęła próbę 5%. Komisja odbioru uznała przedłożone do kontroli prace za wykonane prawidłowo i nadające się do dalszego opracowania. Podczas NTG zaakceptowano test kontroli pomiaru miąższości.

8. Ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu.

Podczas NTG przyjęto bez uwag szczegółową analizę gospodarki przeszłej w oparciu o referaty Nadleśniczego, Kierownika ZOL w Szczecinku, koreferaty Naczelnika Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego i Wykonawcy projektu PUL. Wynikające z oceny wnioski zostały uwzględnione przy projekcie PUL dla Nadleśnictwa Gryfice na lata 2019 – 2028.

9. Wnioski w sprawie ogólnej hodowli lasu.

Problemy i wytyczne w zakresie postępowania z zakresu hodowli lasu zostały szczegółowo przedstawione w referatach: Nadleśniczego, oraz Wykonawcy projektu PUL, koreferatach: Nadleśniczego, Wykonawcy i Naczelnika Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego. Wnioski zostały uwzględnione w projekcie PUL dla Nadleśnictwa Gryfice.

W elaboracie zostanie zamieszczone zestawienie opisanych powierzchni z odnowieniem naturalnym zgodnie z Zarządzeniem nr 58/2012 z dnia 31.08.2012 r. Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych w sprawie zaleceń w zakresie uznawania, ewidencjonowania i oceny odnowień naturalnych.

10. Wnioski w sprawie ogólnej ochrony lasu.

Zagrożenia, problemy i wytyczne w zakresie postępowania dotyczącego ochrony lasu zostały szczegółowo przedstawione w referatach: Kierownika ZOL w Szczecinku, Nadleśniczego oraz Wykonawcy projektu PUL, koreferatach: Nadleśniczego, Naczelnika Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego i Wykonawcy projektu PUL, które zostaną zamieszczone w elaboracie. Wnioski zostały uwzględnione w projekcie PUL dla Nadleśnictwa Gryfice.

Dodatkowo w elaboracie zostanie zamieszczony wykaz drzewostanów na gruntach porolnych.

11. Zgodność projektu planu urządzenia lasu i programu ochrony przyrody z przepisami ustawy o lasach oraz wytycznymi KZP.

Projekt planu urządzenia lasu i program ochrony przyrody wykonano wg stanu na 01.01.2019 r. w oparciu o:

- Ustawę z dnia 28.09.1991r. o lasach (Dz. U. z 2017 r., poz. 788),

- Ustawę z dnia 16.04.2004 o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 r., poz. 1614),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu, (Dz. U. z 26.11.2012 r., poz. 1302),
- Instrukcję Urządzania Lasu z 2011,
- Zasady Hodowli Lasu z 2012,
- Instrukcję Ochrony Lasu z 2012,
- Instrukcję Ochrony Przeciwpożarowej z 2011,
- Instrukcję sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie,
- wytyczne i zalecenia KZP i komisji odbioru prac terenowych.

Stwierdzono, że projekt planu urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody został sporządzony zgodnie z przepisami ustawy o lasach oraz wytycznymi z KZP.

12. Program edukacji leśnej społeczeństwa.

Program edukacji leśnej na lata 2019 – 2028 zawierający zakres i zadania edukacji realizowane na poziomie nadleśnictwa, zgodnie z Zarządzeniem nr 57 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 9 maja 2003 r. został szczegółowo omówiony przez Nadleśniczego oraz zaakceptowany podczas NTG.

13. Końcowe wytyczne.

Po przeanalizowaniu przedstawionych materiałów zaakceptowano symulację stanu zasobów drzewnych na koniec okresu obowiązywania sporządzonego planu urządzenia lasu. Orientacyjną, spodziewaną miąższość grubizny drzewostanów Nadleśnictwa Gryfice na koniec okresu gospodarczego przedstawia poniższa tabela:

Tabela 2 Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego ($V_k = V_p + Z_v - U$)

Wyszczególnienie	Obreb GRYFICE	Obreb KAMIEŃ POMORSKI	n-ctwo
	m3 brutto		
V_p	3 156 361	2 167 184	5 323 545
Z_v	745 200	507 150	1 252 350
U	767 016	558 907	1 325 923
V_k	3 134 545	2 115 427	5 249 972
Przewidywana różnica zapasu			
$V_k - V_p$ (m ³ brutto)	-21 816	-51 757	-73 573
$V_k - V_p$ (%)	-0,69%	-2,39%	-1,38%
Zasobność (m ³ /ha brutto)			
Stan na 1.01.2019	290	335	307
Stan na 31.12.2028	288	327	303
Różnica +/-	-2	-8	-4
V_p - Miąższość grubizny na początku okresu gospodarczego Na pow. zalesionej			
Z_v - Spodziewany przyrost miąższości grubizny			
U - Miąższość grubizny przewidzianej do pozyskania			
V_k - Spodziewana miąższość grubizny na koniec okresu gospodarczego ($V_p + Z_v - U$)			

Z tabeli wynika że w okresie gospodarczym 2019 - 2028 zapas na powierzchni leśnej zalesionej spadnie o 1,38 %, a przeciętna zasobność zmniejszy się o 4 m³/ha, do 303 m³/ha. Analizując tabelę, należy jednak mieć na uwadze relacje pomiędzy przyrostem tabelarycznym i uzyskanym w ubiegłym okresie przyrostem użytecznym. Uzyskany przyrost użyteczny ubiegłego okresu (1 690 083 m³) jest o 32% wyższy od prognozowanego w tamtym okresie przyrostu tablicowego (1 284 350 m³).

Analizując powyższe dane, można wnioskować, że faktyczny stan zasobów na koniec okresu gospodarczego, w warunkach Nadleśnictwa, będzie większy od stanu prognozowanego na podstawie przyrostu tablicowego.

Zawarte w niniejszym Protokole dane liczbowe mogą ulec nieznacznym zmianom ze względu na trwające kameralne prace zakończeniowe.

Część B

Projekt planu urządzenia lasu

Szczegółowe dane i symulacje różnych wariantów użytkowania, oraz porównania z okresem ubiegłym zostały przedstawione w referacie i koreferacie wykonawcy PUL. Poniżej zamieszcza się w syntetycznej tabelarycznej formie podstawowe dane dotyczące m.in. zadań gospodarczych zatwierdzonych podczas NTG.

1. Stan posiadania.

Obecny projekt planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Gryfice został opracowany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gorzowie Wlkp. na podstawie Umowy EA.270.2.1.17/1 z dnia 17.02.2017 r. zawartej pomiędzy wykonawcą a Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych w Szczecinie.

Nadleśnictwo Gryfice posiada gruntów spornych, powierzchnia gruntów do zalesienia wynosi 2,58 ha. Nadleśnictwo Gryfice jest nadleśnictwem składającym się z dwóch obrębów, jego powierzchnia ogólna wg zestawienia wyrównanych powierzchni działek (bez współwłasności) wynosi:

- 1 Obręb Gryfice: 12 284,6158 ha (bez współwłasności)

grunty we współwłasności - 0,1239 ha

- 2 Obręb Kamień Pomorski: 7 073,6786 ha (bez współwłasności)

grunty we współwłasności - 1,7048 ha

Nadleśnictwo Gryfice - 19 358,2944 ha (bez współwłasności)

Grunty we współwłasności - 1,8287 ha

Zgodnie z § 63 IUL ogólna powierzchnia Nadleśnictwa przyjęta z dokładnością do 1 ara wynikająca z sumy opisów taksacyjnych wynosi:

- 1 Obręb Gryfice: 12 284,38 ha (bez współwłasności)

grunty we współwłasności - 0,12 ha

- 2 Obręb Kamień Pomorski: 7 073,60 ha (bez współwłasności)

grunty we współwłasności - 1,70 ha

Nadleśnictwo Gryfice - 19 357,98 ha (bez współwłasności)

Grunty we współwłasności - 1,82 ha

2. Funkcje lasu i kategorie ochronności.

Tabela 3 Zestawienie powierzchni według rezerwatów, lasów ochronnych i gospodarczych

FUNKCJE LASÓW		1. GRYFICE	2. KAMIEŃ POMORSKI	Nadleśnictwo GRYFICE	
		Powierzchnia [ha]		%	
I	REZERWATY	17,56		17,56	0,1
II	LASY OCHRONNE, w tym:	3 645,04	1 862,08	5 507,12	31,1
1	cenne fragm. Przyrody	926,29	1 228,98	2 155,27	12,2
2	w miastach i wokół miast	79,44		79,44	0,4
3	ostoje zwierząt	100,30		100,30	0,6
4	wodochronne	420,13		420,13	2,4
5	obronne	161,41		161,41	0,9
6	glebochronne		598,66	598,66	3,4
7	glebochronne, cenne fragm. Przyrody	228,40	34,44	262,84	1,5
8	cenne fragm. Przyrody, obronne	22,01		22,01	0,1
9	cenne fragm. Przyrody, ostoje zwierząt	63,18		63,18	0,4
10	wodochronne, cenne fragm. Przyrody	368,56		368,56	2,1
11	glebochronne, cenne fragm. Przyrody, obronne	1 071,46		1 071,46	6,0
12	wodochronne, cenne fragm. Przyrody, obronne	163,06		163,06	0,9
13	wodochronne, cenne fragm. Przyrody, ostoje zwierząt, obronne	40,80		40,80	0,2
III	LASY GOSPODARCZE	7 479,82	4 722,82	12 202,64	68,8
Ogółem pow. zalesiona i nie zalesiona		11 142,42	6 584,90	17 727,32	100,0

3. Podział na gospodarstwa.

Tabela 4 Podział lasów na gospodarstwa

Gospodarstwo		Obręby				Nadleśnictwo	
		GRYFICE		KAMIEŃ POMORSKI			
		Pow.	%	Pow.	%	Pow.	%
1		2	3	4	5	6	7
Specjalne (S)		2692,71	24,17	340,54	5,17	3033,25	17,11
Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)		1666,02	14,95	1792,00	27,21	3458,02	19,51
Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)		6783,69	60,88	4452,36	67,62	11236,05	63,38
W tym:	- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ)	588,24	5,28	1046,85	15,90	1635,09	9,22
	- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ)	6195,45	55,60	3405,51	51,72	9600,96	54,16
	- przerębowego sposobu zagospodarowania (GP)	-	-	-	-	-	-
Ogółem		11142,42	100,00	6584,90	100,00	17727,32	100,00

4. Analiza stanu zasobów drzewnych (tabela XIII).

Tabela 5 Analiza zasobów drzewnych

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Wg planu, stan na :					
			definitywne u.l.	I Rewizja	II Rewizja	III Rewizja	IV Rewizja	V Rewizja
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	15 865	15 881	16 332	16 947	17 546	17 727
2	Zasoby miąższości	tys. m ³	2 218	2377	2834	4206	4924	5334
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku							
	II a	m ³	99	103	104	119	156	133
	II b	m ³	172	166	156	229	217	207
	III a	m ³	208	231	211	268	292	317
	III b	m ³	238	241	272	317	302	346
	IV a	m ³	247	268	276	384	363	353
	IV b	m ³	258	276	282	371	432	408
	V a	m ³	272	276	302	367	404	470
	V b	m ³	278	252	278	395	397	421
	VI	m ³	290	231	219	297	392	380
	VII	m ³	276	211	230	237	266	302
	VIII i starsze	m ³				328	311	240
	KO	m ³	291	241	193	275	299	317
	KDO	m ³	-	261	271	255	297	358
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśna zał. i niezal.)	m ³	140	150	174	248	281	301
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	48	47	52	55	62	68
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	-	-	5,60	7,77	7,32	7,22
7	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - zredukowany	m ³	-	-	5,60	7,77	7,32	7,22
8	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	-	2,43	1,82	1,54	1,80	3,65
9	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	-	0,65	1,85	1,93	3,61	3,60
10	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	-	4,08	6,07	10,87	8,71	9,75

5. Etat użytkowania rębego oraz orientacyjny etat użytkowania przedrębego.

Tabela 6 Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć (Tab. XVII I.U.L.)

Kategoria cięć	Obręb GRYFICE				Obręb KAMIEŃ POMORSKI				Nadleśnictwo			
	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m ³		Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m ³		Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m ³	
	cięcia* (manipulacji na)	do odnowienia	brutto	netto	cięcia* (manipulacji na)	do odnowienia	brutto	netto	cięcia* (manipulacji na)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	2	3	4	5	2	3	4	5
I. Użytki rębne:												
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	2 365,36	1 073,28	455 460	393 476	1 221,94	715,87	317 292	267 399	3 587,30	1 789,15	772 752	660 875
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			22 773	19 681			15 865	13 363			38 638	33 044
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	2 365,36	1 073,28	478 233	413 157	1 221,94	715,87	333 157	280 762	3 587,30	1 789,15	811 390	693 919
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)												
1. uprzątnięcie pławozin												
2. uprzątnięcie nasien- ników i przestojów			625	536			168	137			793	673
3. pozostałe			658	569			582	492			1 240	1 061
Razem nie zaliczone			1 283	1 105			750	629			2 033	1 734
Razem użytki rębne	2 365,36	1 073,28	479 516	414 262	1 221,94	715,87	333 907	281 391	3 587,30	1 789,15	813 423	695 653
II. Użytki przedrębne												
A. Czyszczenia	0,00		0	0	0,00		0	0	0,00		0	0
B. Trzebieże	5 158,74		287 500	230 000	3 950,97		225 000	180 000	9 109,71		512 500	410 000
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	5 158,74		287 500	230 000	3 950,97		225 000	180 000	9 109,71		512 500	410 000
Ogółem użytki główne (I+II)	7 524,10	1 073,28	767 016	644 262	5 172,91	715,87	558 907	461 391	12 697,01	1 789,15	1 325 923	1 105 653

Przyjęty obligatoryjny etat wynosi:

- w użytkowaniu rębny 695 653 m³ netto,
- w użytkowaniu przedrębny 9 109,71 ha.

Etat użytkowania przedrębno obejmuje 48 % przyrostu drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym.

Etat łączny użytków głównych wynosi 105,9 % spodziewanego przyrostu tabelarycznego drzewostanów w okresie bieżącego 10-lecia, jednocześnie stanowi 78,5 % uzyskanego w ubiegłym okresie przyrostu użytecznego.

Tabela 7 Relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów nadleśnictwa a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów

Jednostka	Przeciętny wiek drzewostanów	Połowa orientacyjnego średniego wieku rębności	Różnica lat
Obręb Gryfice	69	51	18
Obręb Kamień Pom.	65	49	16
Nadleśnictwo Gryfice	68	50	18

Przeciętny wiek drzewostanów nadleśnictwa powinien być zbliżony (w granicach +/- 5 lat) do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów. Przeciętny wiek drzewostanów Nadleśnictwa Gryfice nie spełnia pożądanych relacji. W przypadku obu obrębów, jest on wyższy o ponad 15 lat, co jest znacznym odstępstwem od stanu pożądanego. Sytuację taką, należy korygować przez odpowiednie zwiększenie poziomu użytkowania rębno, co uwzględniono w obecnym planie.

Proponowany etat użytkowania rębno wzrasta o 36,9 % w stosunku do etatu okresu ubiegłego.

6. Zadania i wytyczne z zakresu hodowli lasu.

Tabela 8 Powierzchniowy rozmiar zadań z zakresu hodowli lasu na bieżące 10-lecie

Lp.	Rodzaj czynności	Obręby		Nadleśnictwo
		GRYFICE	KAMIEŃ POMORSKI	
		Powierzchnia [ha]		
1	2	3	4	5
1.	Odnowienie halizn, płazowin, zrębów	34,26	32,92	67,18
2.	Zalesienia gruntów nieleśnych	-	2,58	2,58
3.	Odnowienia zrębów projektowanych	200,70	196,90	397,60
4.	Odnowienia przy rębniach złożonych	952,28	549,98	1502,26
5.	Podsadzenia produkcyjne	-	6,18	6,18
6.	Dolesienia luk i przerzedzeń	1,50	0,94	2,44
7.	Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach istniejących	0,82	0,20	1,02
8.	Orientacyjna wielkość Poprawek i uzupełnień na gruntach proj. do odnowienia i zal. w wys. 10% ich pow.	119,00	78,00	197,00
9.	Wprowadzenie podszytów	-	-	-
10.	Pielęgnowanie gleby w uprawach istniejących	380,11	187,73	567,84
11.	Orientacyjna wielkość pielęgnowania gleby w uprawach proj. w wys. 80% ich pow.	922,00	598,00	1 520,00
12.	Pielęgnowanie upraw istniejących (CW)	476,08	271,00	747,08
13.	Orientacyjna wielkość pielęgnowania upraw projektowanych (CW) w wys. 40% ich pow.	461,00	299,00	760,00
14.	Pielęgnowanie młodników (CP)	896,53	354,95	1251,48
15.	Pielęgnowanie młodników (CP-P)	-	-	-
16.	Nawożenie	-	-	-
17.	Regulacja stosunków wodnych	-	-	-
18.	Specjalne zabiegi agrotechniczne	1014,09	713,72	1727,81

Typy drzewostanów oraz orientacyjny skład gatunkowy upraw przyjęto zgodnie z protokołem z KZP. Dla siedliska LMw i Lw, w warunkach silnego uwilgotnienia, gdzie występują trudności z odnowieniem innymi gatunkami poza olszą, komisja zaakceptowała dodatkowy TD – OIdb.

W niektórych przypadkach zastosowano modyfikację typu drzewostanu przy zachowaniu gatunku głównego.

W uzasadnionych przypadkach Nadleśniczy może podjąć decyzję o zmianie zaplanowanego, orientacyjnego składu gatunkowego uprawy, jednakże dla zapewnienia zamierzonego celu hodowlanego należy kierować się zasadą, że odchyłki dla poszczególnych gatunków głównych nie powinny przekraczać 20%, a w łącznym udziale gatunków głównych - 30%. Natomiast w przypadku gatunków domieszkowych łączne odchyłki nie powinny przekraczać 40%. Większe odstępstwa mogą być tolerowane: w uprawach powstałych z odnowień naturalnych; na małych powierzchniach odnowień - tj. do 1 ha; przy odnawianiu (zagospodarowywaniu) drzewostanów wzdłuż szlaków komunikacyjnych (drog publicznych, torów). Wyjątkowo, w sytuacjach szczególnych gdzie przyjęte na KZP składy oraz dopuszczalne odchyłki nie gwarantują pożądanego skutku hodowlanego Nadleśniczy - na wskazanej pozycji, ma prawo do podejmowania indywidualnych decyzji.

7. Wytyczne w sprawie ochrony lasu i ochrony przeciwpożarowej.

Podczas NTG uznano, że zagadnienia ochrony lasu przedstawiono w referacie i analizie gospodarki przeszłej w sposób prawidłowy. Plan ochrony przeciwpożarowej został opracowany zgodnie z „Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu” z dnia 21.11.2011r., rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22.03.2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. 2006 Nr 58 poz. 405), rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 09.07.2010 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. 2010 Nr 137 poz. 923) oraz rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 Nr 109, poz. 719).

Plan ochrony przeciwpożarowej został uzgodniony z RDLP, Nadleśnictwem i KP PSP w dniu 26.10.2018 r. Nadleśnictwo zostało zaliczone do III kategorii zagrożenia pożarowego.

8. Ustalenia dotyczące programu ochrony przyrody Nadleśnictwa.

Podczas NTG zaakceptowano przedstawiony projekt Programu Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Gryfice na okres 2019 – 2028 r. Program sporządzony zostanie, jako oddzielny tom, do którego załączona będzie mapa walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1:25 000. Program niniejszy zostanie sporządzony w trzech egzemplarzach.

9. Prognoza oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko.

Podczas NTG zaakceptowano przedstawioną prognozę oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko. Prognoza została wykonana zgodnie z zakresem i stopniem szczegółowości uzgodnionym przez Dyrektora RDLP w Szczecinie z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Szczecinie oraz Zachodniopomorskim Wojewódzkim Inspektoratem Sanitarnym w Szczecinie.

Projekt Planu Urządzenia Lasu wraz z prognozą oddziaływania tego planu na środowisko i obszary Natura 2000, zostanie przekazany do zaopiniowania do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie oraz Zachodniopomorskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Szczecinie w wersji ostatecznej, zawierającej m.in. kompletne dane dotyczące wykonania zadań w całym 10-letnim okresie obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu.

Protokołował

Przewodniczący

Akceptuję

Decyzja Ministra Środowiska w sprawie lasów ochronnych

**Uzgodnienie Planu Urządzenia Lasu gruntów Nadleśnictwa Gryfice
znajdujących się w otulinie rezerwatu „Mszar koło Siemidarzna”**

2025
+ 014
9



Szczecin, dnia 14 października 2018 r.

**REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
W SZCZECINIE**

BULiGL Gorzów Wlkp.
WPŁYNĘŁO

dn. 22.10.2018 poz. 358
podpis

WOPN-ON.611.1.2018.AS

Postanowienie

Działając na podstawie art. 13 ust. 3b ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. ustawy o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1614) oraz art. 106 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 z późn. zm.), w nawiązaniu do pisma Pana Adama Bajona – Zastępcy Dyrektora Oddziału Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej, Oddział w Gorzowie Wielkopolskim, z dnia 18 września 2018 r., znak: TU-4201-11-4/2018 (data wpływu pisma do tut. urzędu: 20 września 2018 r.), dotyczącego uzgodnienia zapisów w projekcie planu urządzenia lasu gruntów Nadleśnictwa Gryfice znajdujących się w otulinie rezerwatu przyrody „Mszar koło Siemidarżna”.

uzgadniam

projekt planu urządzenia lasu gruntów Nadleśnictwa Gryfice znajdujących się w otulinie rezerwatu przyrody „Mszar koło Siemidarżna” (w granicach wydzieleń numer: 116 b, c, i, j, k, 117 a, b, c, d, f, i, j, k, 118 a, i, l).

Uzasadnienie

Pan Adam Bajon – Zastępca Dyrektora Oddziału Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej, Oddział w Gorzowie Wielkopolskim, pismem z dnia 18 września 2018 r., znak: TU-4201-11-4/2018 (data wpływu pisma do tut. urzędu: 20 września 2018 r.), zwrócił się do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie o uzgodnienie zapisów w projekcie planu urządzenia lasu gruntów Nadleśnictwa Gryfice znajdujących się w otulinie rezerwatu przyrody „Mszar koło Siemidarżna” (w granicach wydzieleń numer: 116 b, c, i, j, k, 117 a, b, c, d, f, i, j, k, 118 a, i, l).

Do przedmiotowego wniosku załączono opis taksacyjny wydzieleń stanowiących otulinę rezerwatu przyrody „Mszar koło Siemidarżna”.

Obszar objęty projektem planu urządzenia lasu gruntów Nadleśnictwa Gryfice zlokalizowany jest w otulinie rezerwatu przyrody „Mszar koło Siemidarżna”, który funkcjonuje na podstawie Zarządzenia Nr 38/2010 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 4 maja 2011 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody Mszar koło Siemidarżna (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego Nr 128, poz. 2331). Dla przedmiotowego rezerwatu ustanowiono zadania ochronne Zarządzeniem Nr 2/2015 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 3 lutego 2015 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody Mszar koło Siemidarżna (na 5 lat).

Projekt planu z uwagi na lokalizację w granicach otuliny rezerwatu wymaga uzgodnienia z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Szczecinie. Zgodnie bowiem z art. 13 ust. 3b ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. ustawy o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1614) projekty planów urządzenia lasu, uproszczonych planów urządzenia lasu i zadania z zakresu gospodarki leśnej, o których mowa w art. 19 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach, w części dotyczącej otuliny rezerwatu przyrody wymagają uzgodnienia z regionalnym dyrektorem ochrony środowiska w zakresie ustaleń tych planów lub zadań, mogących mieć negatywny wpływ na ochronę przyrody rezerwatu przyrody. Ww. uzgodnienia dokonuje się w trybie art. 106 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r., poz. 1257 ze zm.), który z kolei określa, iż w przypadku uzależnienia wydania decyzji od zajęcia stanowiska przez inny organ, stanowisko to następuje w drodze postanowienia.

Zajmując stanowisko w przedmiotowej sprawie Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie rozważył, co następuje.

1. Rezerwat „Mszar koło Siemidarzna”, który funkcjonuje na podstawie Zarządzenia Nr 38/2010 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 4 maja 2011 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody Mszar koło Siemidarzna (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego Nr 128, poz. 2331) został powołany w celu zachowania cennych zbiorowisk roślinnych charakterystycznych dla torfowisk przejściowych i wysokich oraz w celu ochrony bogatej flory torfowców, innych mchów i charakterystycznej dla mszaków flory naczyniowej.
2. Projekt planu urządzenia lasu gruntów Nadleśnictwa Gryfice znajdujących się w otulinie rezerwatu przyrody „Mszar koło Siemidarzna” obejmuje wydzielania numer: 116 b, c, i, j, k, 117 a, b, c, d, f, i, j, k, 118 a, i, l.
3. W granicach otuliny rezerwatu planowane są zabiegi polegające na wykonaniu rębni częściowych wielkopowierzchniowych powiązanych z zabiegami agrotechnicznymi i odnowieniami oraz czyszczeniami późnymi lub wczesnymi (oddział 116 pododdziały b, i, j, k, oddział 117 pododdział i), rębni częściowych wielkopowierzchniowych powiązanych z zabiegami agrotechnicznymi i odnowieniami (oddział 117 pododdział i), trzebieży późnych (oddział 116 pododdział c, oddział 117 pododdziały a, b, j, k, oddział 118 pododdziały a, l) i pasowych rębni zupełnych powiązanych z zabiegami agrotechnicznymi i odnowieniami (oddział 117 pododdziały c, d, f).
4. Zgodnie z zapisami zawartymi w zadaniach ochronnych ustanowionych dla rezerwatu przyrody „Mszar koło Siemidarzna” (ustanowionych Zarządzeniem Nr 2/2015 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 3 lutego 2015 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody „Mszar koło Siemidarzna”) jako zdiagnozowane zagrożenie dla przedmiotowego rezerwatu wskazuje się potencjalne zmiany stosunków wodnych w granicach rezerwatu skutkujące sukcesją roślinności w kierunku zbiorowisk leśnych i zanikanie roślinności charakterystycznej dla torfowisk wysokich i przejściowych. W związku z powyższym, wskazane jest dostosowanie rodzaju i zakresu prac melioracyjnych oraz cięć i prac pielęgnacyjnych w otulinie rezerwatu do aktualnego stanu stosunków wodnych w kompleksie śródlęsnego torfowiska wysokiego i borów bagiennych w granicach chronionego obiektu.
5. Zgodnie z Monitorowaniem siedlisk przyrodniczych (pod. red. W. Mroza, Warszawa 2012 r.) ochrona tego typu zbiorowisk roślinnych, występujących w granicach rezerwatu przyrody „Mszar koło Siemidarzna”, powinna polegać na podniesieniu poziomu wód gruntowych do stanu pierwotnego. Do działań ochronnych zalicza się sukcesywne wycinanie pojawiających się krzewów i podrostów drzew, a w niektórych przypadkach koszenie (głównie trzciny). W związku z powyższym działania przewidziane w projekcie planu urządzenia lasu gruntów

Nadleśnictwa Gryfice znajdujących się w otulinie rezerwatu przyrody „Mszar koło Siemidarżna” wpisują się w zabiegi sprzyjające właściwemu uwodnieniu rezerwatu.

Mając na względzie powyższe, uzgodniono projekt planu urządzania lasu gruntów Nadleśnictwa Gryfice znajdujących się w otulinie rezerwatu przyrody „Mszar koło Siemidarżna” (w granicach wydzieleń numer: 116 b, c, i, j, k, 117 a, b, c, d, f, i, j, k, 118 a, i, l).

Pouczenie

Strona niezadowolona z postanowienia, zgodnie z art. 141 § 1 i 2 oraz art. 144 Kodeksu postępowania administracyjnego może za pośrednictwem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie, złożyć zażalenie na postanowienie do Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w terminie 7 dni od daty jego otrzymania.



Zastępca Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska
w Szczecinie
Generalny Konserwator Przyrody

Jan Sili
Małgorzata Siedlecki
17 PAŹ. 2018

Otrzymują:

1. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej, Oddział w Gorzowie, ul. Żwirki i Wigury 4, 66-400 Gorzów Wlkp. – zpo;
2. RDLP w Szczecinie, ul. Słowackiego 2, 71-434 Szczecin – zpo.

Wykaz kodów adresów administracyjnych

32-05-012-0003 UNIESTOWO
32-05-012-0004 DARGOSŁAW
32-05-012-0005 BIELIKOWO
32-05-012-0006 MOŁSTOWO
32-05-012-0007 PRUSZCZ
32-05-012-0008 BROJCE
32-05-012-0010 PRZYBIERNOWO
32-05-012-0011 TĄPADŁY
32-05-012-0012 STRZYKOCIN
32-05-012-0013 STOŁĄŻ
32-05-012-0014 KIEŁPINO
32-05-012-0016 GRĄD
32-05-012 Brojce
32-05-024-0001 GRYFICE MIASTO OBRĘB NR 1
32-05-024-0002 GRYFICE MIASTO OBRĘB NR 2
32-05-024-0004 GRYFICE-4
32-05-024-0008 GRYFICE MIASTO OBRĘB NR 8
32-05-024-0009 GRYFICE MIASTO OBRĘB NR 9
32-05-024 Gryfice Miasto
32-05-025-0002 NIEDZWIEDZISKA
32-05-025-0003 GRĄDY
32-05-025-0004 PRZYBIERNÓWKO
32-05-025-0005 RZĘSKOWO
32-05-025-0006 RYBOKARTY
32-05-025-0009 OTOK
32-05-025-0010 GÓRZYCA
32-05-025-0011 BORZĘCIN
32-05-025-0012 PRUSINOWO
32-05-025-0013 SIKORY
32-05-025-0015 ZIELIN
32-05-025-0016 DZIADOWO
32-05-025-0017 SKALIN
32-05-025-0018 RADUŃ
32-05-025-0019 LUBIESZEWO
32-05-025-0020 STAWNO-SOKOŁÓW
32-05-025-0021 ROTNOWO
32-05-025-0023 WOŁCZYNO
32-05-025-0024 KUKAŃ
32-05-025-0025 RZĘSIN
32-05-025-0026 ZALESZCZYCE
32-05-025-0027 JABŁONOWO
32-05-025-0028 BORZYSZEWO
32-05-025-0029 ŚWIESZEWO
32-05-025-0030 KOŁOMAĆ
32-05-025-0031 TRZYGLÓW
32-05-025-0033 JASIEL
32-05-025-0034 ZAGÓRCZE
32-05-025-0035 BRODNIKI
32-05-025-0036 LUBIN
32-05-025-0037 SMOŁĘCIN
32-05-025-0038 BASZEWICE

32-05-025-0039 GRĘBOCIN
 32-05-025-0040 BARKOWO
 32-05-025 Gryfice Obszar wiejski
 32-05-032-0001 DREŻEWO
 32-05-032-0003 KARNICE
 32-05-032-0004 JANOWO
 32-05-032-0005 NIEDYSZ
 32-05-032-0006 NICZONÓW
 32-05-032-0007 LĘDZIN
 32-05-032-0008 KONARZEWO
 32-05-032-0011 GOŚCŁAWICE
 32-05-032-0012 CZAPLIN MAŁY
 32-05-032-0013 CERKWICA
 32-05-032-0015 TRZESZYN
 32-05-032-0016 WĘGORZYN
 32-05-032-0017 GOŚCIMIERZ
 32-05-032-0018 CIEĆMIERZ
 32-05-032-0019 PAPROTNO
 32-05-032-0020 MOJSZEWO
 32-05-032-0021 MODLIMOWO
 32-05-032 Karnice
 32-05-045-0002 NATOLEWICE
 32-05-045-0008 WYSZOBÓR
 32-05-045-0015 WY TOK
 32-05-045-0019 KRĘŻEL
 32-05-045 Ploty Obszar wiejski
 32-05-072-0001 POBIEROWO
 32-05-072-0002 PUSTKOWO
 32-05-072-0005 ŚLIWIN
 32-05-072-0007 POGORZELICA
 32-05-072 Rewal
 32-05-084-0010 TRZEBIATÓW MIASTO OBRĘN NR 10
 32-05-084 Trzebiatów Miasto
 32-05-085-0001 MRZEŻYNO-1
 32-05-085-0008 CHOMĘTOWO
 32-05-085-0013 GOŁAŃCZ POM.
 32-05-085-0014 GOSŁAW
 32-05-085-0015 PALICZYNO
 32-05-085-0016 MIROŚLAWICE
 32-05-085-0017 LEWICE
 32-05-085-0018 SIEMIDARŻNO
 32-05-085-0019 KŁODKOWO
 32-05-085-0020 GĄBIN
 32-05-085-0021 WLEWO
 32-05-085-0022 MRZEŻYNO-2
 32-05-085-0023 MRZEŻYNO-3
 32-05-085 Trzebiatów Obszar wiejski
 32-05 Gryficki
 32-07-015-0004 ŁUKECIN-1
 32-07-015-0005 ŁUKECIN-2
 32-07-015 Dziwnów Obszar wiejski
 32-07-025-0009 MECHOWO
 32-07-025 Golczewo Obszar wiejski
 32-07-035-0001 WRZOSOWO

32-07-035-0002 RADAWKA
32-07-035-0006 CHRZAŚTOWO
32-07-035-0014 TRZEBIESZEWO
32-07-035-0016 BORUCIN
32-07-035-0018 GRĘBOWO
32-07-035-0019 RZEWNOWO
32-07-035-0020 RARWINO
32-07-035-0028 SZUMIĄCA
32-07-035-0029 DUCINO
32-07-035-0030 GIŻKOWO
32-07-035-0034 BENICE
32-07-035 Kamień Pomorski Obszar wiejski
32-07-052-0001 RYBICE
32-07-052-0002 GOSTYŃ
32-07-052-0003 TRZEBIERADZ
32-07-052-0004 SULIKOWO
32-07-052-0005 DĄBROWA
32-07-052-0007 GOSTYNIEC
32-07-052-0009 MOKRADŁA
32-07-052-0010 JATKI
32-07-052-0011 ŚWIERZNO
32-07-052-0012 KALEŃ
32-07-052-0013 CHOMINO
32-07-052-0014 BĘDZISZEWO
32-07-052-0015 MARGOWO
32-07-052-0016 KĘPICA
32-07-052-0017 STUCHOWO
32-07-052-0018 STARZA
32-07-052-0020 KRZEPOCIN
32-07-052-0021 CIESŁAW
32-07-052 Świerzno
32-07 Kamieński
32-08-052-0053 PETRYKOZY
32-08-052 Rymań
32-08-062-0052 ŚWIECIE KOŁOB.
32-08-062 Siemyśl
32-08 Kołobrzeski
32 Zachodniopomorskie

Wykaz odnowień naturalnych

Obręb GRYFICE

Adres_leśny	Warstwa	Udział	Gatunek	Wiek	Pow_zredukowana (ha)
10-11-1-01-1 -a -00	PODR	4	SO	20	0,69
10-11-1-01-1 -a -00	PODR	6	SO	30	1,03
10-11-1-01-3 -f -00	PODR	10	ŚW	15	0,82
10-11-1-01-4A -a -00	PODR	10	SO	25	0,58
10-11-1-01-5A -b -00	NAL	10	SO	3	1,23
10-11-1-01-5A -b -00	PODR	10	ŚW	13	2,46
10-11-1-01-8 -a -00	NAL	10	SO	4	0,78
10-11-1-01-9 -a -00	PODR	10	SO	30	0,27
10-11-1-01-9 -d -00	PODR	3	SO	10	0,03
10-11-1-01-9 -d -00	PODR	7	SO	20	0,07
10-11-1-01-9 -f -00	PODR	10	SO	15	0,29
10-11-1-01-10 -b -00	PODR	4	SO	30	0,14
10-11-1-01-10 -b -00	PODR	6	SO	15	0,21
10-11-1-01-10 -c -00	PODR	10	SO	25	0,67
10-11-1-01-10 -d -00	PODR	10	SO	20	0,82
10-11-1-01-10 -d -00	NAL	10	SO	5	0,82
10-11-1-01-10A -a -00	NAL	10	SO	5	0,76
10-11-1-01-10A -a -00	PODR	5	SO	30	0,38
10-11-1-01-10A -a -00	PODR	5	SO	15	0,38
10-11-1-01-10A -c -00	PODR	4	SO	20	0,21
10-11-1-01-10A -c -00	PODR	6	SO	30	0,31
10-11-1-01-11 -c -00	PODR	1	SO	30	0,12
10-11-1-01-11 -c -00	PODR	3	SO	9	0,36
10-11-1-01-11 -c -00	PODR	6	SO	20	0,73
10-11-1-01-11 -d -00	PODR	10	SO	20	0,40
10-11-1-01-11 -g -00	PODR	4	SO	25	0,65
10-11-1-01-11 -g -00	PODR	6	SO	9	0,98
10-11-1-01-11 -h -00	PODR	10	SO	20	0,50
10-11-1-01-12 -i -00	PODR	10	SO	25	0,21
10-11-1-01-12 -j -00	PODR	10	SO	20	0,22
10-11-1-01-16 -b -00	PODR	10	SO	20	0,40
10-11-1-01-16 -c -00	PODR	2	SO	30	0,04
10-11-1-01-16 -c -00	PODR	2	SO	10	0,04
10-11-1-01-16 -c -00	PODR	6	SO	20	0,12
10-11-1-01-16 -d -00	PODR	10	SO	20	0,52
10-11-1-01-17 -f -00	PODR	10	SO	20	0,46
10-11-1-01-19 -a -00	PODR	5	SO	35	0,60
10-11-1-01-19 -a -00	PODR	5	SO	25	0,60
10-11-1-01-21 -a -00	PODR	1	SO	35	0,09
10-11-1-01-21 -a -00	PODR	1	SO	20	0,09
10-11-1-01-21 -a -00	PODR	8	SO	30	0,71
10-11-1-01-21 -g -00	NAL	10	SO	2	0,70
10-11-1-01-21 -g -00	PODR	10	SO	25	0,70
10-11-1-01-23 -n -00	PODR	3	SO	25	0,03
10-11-1-01-23 -p -00	PODR	2	SO	15	0,14
10-11-1-01-23 -p -00	PODR	3	SO	25	0,22
10-11-1-01-23 -p -00	PODR	5	SO	35	0,36
10-11-1-01-24 -c -00	PODR	4	SO	15	0,33
10-11-1-01-24 -c -00	PODR	6	SO	25	0,49
10-11-1-01-24 -g -00	PODR	2	SO	35	0,07
10-11-1-01-24 -g -00	PODR	2	SO	15	0,07
10-11-1-01-24 -g -00	PODR	6	SO	25	0,20
10-11-1-01-25 -c -00	PODR	1	SO	7	0,09
10-11-1-01-25 -c -00	PODR	2	SO	15	0,18
10-11-1-01-25 -c -00	PODR	3	SO	35	0,27
10-11-1-01-25 -c -00	PODR	4	SO	25	0,36
10-11-1-01-26 -a -00	PODR	1	SO	13	0,10
10-11-1-01-26 -a -00	PODR	4	SO	35	0,38

Adres leśny	Warstwa	Udział	Gatunek	Wiek	Pow_zredukowana (ha)
10-11-1-01-26 -a -00	PODR	5	SO	25	0,48
10-11-1-01-30 -h -00	PODR	10	SO	20	0,47
10-11-1-01-32 -d -00	PODR	1	BRZ	40	0,14
10-11-1-01-32 -d -00	PODR	9	SO	40	1,29
10-11-1-01-32 -f -00	PODR	2	SO	20	0,09
10-11-1-01-32 -f -00	PODR	8	SO	35	0,36
10-11-1-01-32 -g -00	PODR	2	SO	15	0,06
10-11-1-01-32 -g -00	PODR	3	SO	35	0,09
10-11-1-01-32 -g -00	PODR	5	SO	25	0,15
10-11-1-01-32 -k -00	PODR	10	SO	20	0,35
10-11-1-01-33 -a -00	PODR	2	SO	15	0,41
10-11-1-01-33 -a -00	PODR	8	SO	30	1,64
10-11-1-01-33 -d -00	PODR	10	SO	30	0,36
10-11-1-01-34 -b -00	PODR	2	SO	15	0,08
10-11-1-01-34 -b -00	PODR	8	SO	30	0,31
10-11-1-01-34 -f -00	PODR	10	SO	28	0,48
10-11-1-01-35 -d -00	PODR	10	SO	20	0,95
10-11-1-01-35 -h -00	PODR	10	SO	30	0,06
10-11-1-01-36 -g -00	PODR	3	SO	30	0,12
10-11-1-01-36 -g -00	PODR	7	SO	19	0,27
10-11-1-01-36 -i -00	PODR	10	SO	35	0,32
10-11-1-01-37 -i -00	PODR	1	SO	9	0,13
10-11-1-01-37 -i -00	PODR	2	SO	50	0,26
10-11-1-01-37 -i -00	PODR	2	SO	35	0,26
10-11-1-01-37 -i -00	PODR	2	SO	16	0,26
10-11-1-01-37 -i -00	PODR	3	SO	25	0,39
10-11-1-01-38 -a -00	PODR	3	SO	11	0,32
10-11-1-01-38 -a -00	PODR	3	SO	30	0,32
10-11-1-01-38 -a -00	PODR	4	SO	18	0,43
10-11-1-01-38 -f -00	NAL	10	SO	4	1,51
10-11-1-01-38 -f -00	PODR	2	SO	30	0,23
10-11-1-01-38 -f -00	PODR	2	SO	25	0,23
10-11-1-01-38 -f -00	PODR	3	SO	14	0,34
10-11-1-01-38 -f -00	PODR	3	SO	9	0,34
10-11-1-01-38 -g -00	NAL	10	SO	3	1,99
10-11-1-01-38 -g -00	PODR	2	SO	25	0,40
10-11-1-01-38 -g -00	PODR	2	ŚW	35	0,40
10-11-1-01-38 -g -00	PODR	6	SO	35	1,19
10-11-1-01-38 -h -00	PODR	3	SO	14	0,02
10-11-1-01-38 -h -00	PODR	3	SO	25	0,02
10-11-1-01-38 -h -00	PODR	4	SO	35	0,02
10-11-1-01-39 -a -00	PODR	2	SO	40	0,72
10-11-1-01-39 -a -00	PODR	2	SO	30	0,72
10-11-1-01-39 -a -00	PODR	2	SO	25	0,72
10-11-1-01-39 -a -00	PODR	4	SO	20	1,43
10-11-1-01-39 -c -00	PODR	1	SO	35	0,04
10-11-1-01-39 -c -00	PODR	4	SO	25	0,16
10-11-1-01-39 -c -00	PODR	5	SO	30	0,20
10-11-1-01-43 -i -00	PODR	10	SO	20	0,81
10-11-1-01-43 -k -00	PODR	10	SO	15	0,24
10-11-1-01-44 -f -00	PODR	10	SO	25	0,32
10-11-1-01-44 -h -00	PODR	10	SO	10	1,01
10-11-1-01-44 -j -00	NAL	10	SO	4	0,28
10-11-1-01-44 -j -00	PODR	3	SO	17	0,17
10-11-1-01-44 -j -00	PODR	3	SO	35	0,17
10-11-1-01-44 -j -00	PODR	4	SO	25	0,23
10-11-1-01-45 -d -00	PODR	4	SO	17	0,11
10-11-1-01-45 -d -00	PODR	6	SO	30	0,17
10-11-1-01-45 -h -00	PODR	2	SO	24	0,08
10-11-1-01-45 -h -00	PODR	8	SO	10	0,31
10-11-1-01-45 -k -00	PODR	2	SO	35	0,06
10-11-1-01-45 -k -00	PODR	8	SO	11	0,26

Adres_leśny	Warstwa	Udział	Gatunek	Wiek	Pow_zredukowana (ha)
10-11-1-01-46 -b -00	PODR	1	SO	15	0,07
10-11-1-01-46 -b -00	PODR	4	SO	35	0,30
10-11-1-01-46 -b -00	PODR	5	SO	25	0,37
10-11-1-01-46 -d -00	PODR	3	SO	35	0,33
10-11-1-01-46 -d -00	PODR	3	SO	18	0,33
10-11-1-01-46 -d -00	PODR	4	SO	25	0,44
10-11-1-01-46 -f -00	PODR	4	SO	15	0,13
10-11-1-01-46 -f -00	PODR	6	SO	25	0,19
10-11-1-01-46 -h -00	PODR	4	SO	15	0,03
10-11-1-01-46 -h -00	PODR	6	SO	35	0,04
10-11-1-01-46 -i -00	PODR	10	SO	16	0,13
10-11-1-01-46 -j -00	PODR	3	SO	13	0,18
10-11-1-01-46 -j -00	PODR	7	SO	25	0,42
10-11-1-01-46 -k -00	PODR	2	SO	40	0,10
10-11-1-01-46 -k -00	PODR	8	SO	25	0,41
10-11-1-01-46 -l -00	PODR	10	SO	10	0,34
10-11-1-01-47 -c -00	PODR	1	SO	17	0,18
10-11-1-01-47 -c -00	NAL	10	SO	5	0,26
10-11-1-01-47 -c -00	PODR	2	SO	45	0,36
10-11-1-01-47 -c -00	PODR	2	SO	8	0,36
10-11-1-01-47 -c -00	PODR	2	SO	35	0,36
10-11-1-01-47 -c -00	PODR	3	SO	25	0,54
10-11-1-01-47 -h -00	PODR	4	SO	35	0,21
10-11-1-01-47 -h -00	PODR	6	SO	22	0,31
10-11-1-01-47 -i -00	PODR	3	SO	9	0,21
10-11-1-01-47 -i -00	PODR	3	SO	15	0,21
10-11-1-01-47 -i -00	PODR	4	SO	25	0,29
10-11-1-01-47 -j -00	PODR	10	SO	28	0,17
10-11-1-01-47 -m -00	PODR	10	SO	25	0,38
10-11-1-01-48 -b -00	PODR	3	SO	17	0,18
10-11-1-01-48 -b -00	PODR	3	SO	30	0,18
10-11-1-01-48 -b -00	PODR	4	SO	22	0,24
10-11-1-01-48 -d -00	PODR	3	SO	22	0,20
10-11-1-01-48 -d -00	PODR	3	SO	35	0,20
10-11-1-01-48 -d -00	PODR	4	SO	17	0,27
10-11-1-01-48 -k -00	PODR	1	SO	15	0,07
10-11-1-01-48 -k -00	PODR	2	SO	20	0,15
10-11-1-01-48 -k -00	PODR	3	SO	30	0,22
10-11-1-01-48 -k -00	PODR	4	SO	40	0,29
10-11-1-01-48 -l -00	PODR	2	SO	40	0,05
10-11-1-01-48 -l -00	PODR	3	SO	20	0,08
10-11-1-01-48 -l -00	PODR	5	SO	30	0,14
10-11-1-01-49 -a -00	PODR	10	SO	20	1,22
10-11-1-01-49 -c -00	PODR	3	SO	30	0,09
10-11-1-01-49 -c -00	PODR	7	SO	25	0,20
10-11-1-01-49 -k -00	PODR	2	SO	45	0,18
10-11-1-01-49 -k -00	PODR	3	SO	30	0,27
10-11-1-01-49 -k -00	PODR	5	SO	25	0,44
10-11-1-01-50 -c -00	PODR	1	SO	35	0,08
10-11-1-01-50 -c -00	PODR	4	SO	25	0,32
10-11-1-01-50 -c -00	PODR	5	SO	10	0,40
10-11-1-01-50 -d -00	PODR	10	SO	35	0,73
10-11-1-01-50 -j -00	NAL	10	SO	4	0,23
10-11-1-01-50 -k -00	PODR	2	SO	35	0,33
10-11-1-01-50 -k -00	PODR	8	SO	20	1,30
10-11-1-01-51 -l -00	PODR	10	SO	30	1,70
10-11-1-01-51 -x -00	PODR	10	SO	25	0,19
10-11-1-01-52 -o -00	PODR	10	SO	25	0,38
10-11-1-01-55 -f -00	PODR	4	SO	25	0,57
10-11-1-01-55 -f -00	PODR	6	SO	40	0,86
10-11-1-01-62 -a -00	PODR	3	SO	1	0,47
10-11-1-01-62 -a -00	PODR	3	SO	2	0,47

Adres leśny	Warstwa	Udział	Gatunek	Wiek	Pow_zredukowana (ha)
10-11-1-01-62 -a -00	PODR	4	SO	7	0,62
10-11-1-01-62 -b -00	PODR	2	SO	19	0,35
10-11-1-01-62 -b -00	PODR	3	SO	26	0,52
10-11-1-01-62 -b -00	PODR	5	SO	35	0,86
10-11-1-02-69 -d -00	NAL	10	BK	5	0,32
10-11-1-02-69 -d -00	PODR	10	BK	7	1,89
10-11-1-02-71 -g -00	PODR	1	BK	20	0,13
10-11-1-02-71 -g -00	PODR	3	BK	13	0,40
10-11-1-02-71 -g -00	PODR	6	BK	6	0,80
10-11-1-02-72 -d -00	PODR	2	BK	10	0,55
10-11-1-02-72 -d -00	PODR	8	BK	7	2,18
10-11-1-02-73 -d -00	PODR	1	BK	24	0,03
10-11-1-02-73 -d -00	NAL	10	BK	4	0,13
10-11-1-02-73 -d -00	PODR	9	BK	10	0,23
10-11-1-02-76 -g -00	PODR	10	BK	12	1,48
10-11-1-02-76 -g -00	NAL	10	BK	4	0,21
10-11-1-02-79 -j -00	PODR	1	BK	13	0,26
10-11-1-02-79 -j -00	PODR	4	BK	7	1,02
10-11-1-02-80 -f -00	PODR	1	BK	20	0,09
10-11-1-02-80 -f -00	PODR	2	JW	15	0,18
10-11-1-02-80 -f -00	PODR	7	BK	15	0,62
10-11-1-02-80 -j -00	PODR	2	BK	12	0,09
10-11-1-02-80 -j -00	PODR	8	BK	17	0,38
10-11-1-02-82 -b -00	PODR	5	JW	13	0,26
10-11-1-02-82 -b -00	PODR	5	BK	13	0,26
10-11-1-02-82 -f -00	PODR	10	BK	17	0,40
10-11-1-02-82 -g -00	PODR	3	BK	12	0,12
10-11-1-02-82 -g -00	PODR	7	BK	15	0,28
10-11-1-02-82 -l -00	PODR	1	JW	15	0,05
10-11-1-02-82 -l -00	PODR	1	BK	40	0,05
10-11-1-02-82 -l -00	PODR	2	BK	24	0,09
10-11-1-02-82 -l -00	PODR	3	BK	15	0,14
10-11-1-02-82 -l -00	PODR	3	JW	24	0,14
10-11-1-02-82 -n -00	PODR	10	BK	12	0,08
10-11-1-02-82 -o -00	PODR	5	BK	12	0,40
10-11-1-02-82 -o -00	PODR	5	JW	12	0,40
10-11-1-02-83 -d -00	PODR	1	BK	10	0,06
10-11-1-02-83 -d -00	PODR	4	BK	18	0,24
10-11-1-02-83 -h -00	NAL	10	BK	4	0,55
10-11-1-02-83 -h -00	PODR	3	BK	18	0,25
10-11-1-02-83 -h -00	PODR	7	BK	10	0,58
10-11-1-02-85 -b -00	PODR	2	BK	15	0,27
10-11-1-02-85 -b -00	PODR	2	BK	10	0,27
10-11-1-02-85 -b -00	PODR	6	OL	10	0,81
10-11-1-02-86 -b -00	PODR	1	BK	16	0,33
10-11-1-02-86 -b -00	PODR	1	BK	10	0,33
10-11-1-02-86 -b -00	PODR	2	BK	6	0,66
10-11-1-02-87 -a -00	PODR	10	BK	7	2,19
10-11-1-02-88 -i -00	PODR	2	BK	35	0,55
10-11-1-02-88 -i -00	PODR	2	BK	24	0,55
10-11-1-02-88 -i -00	PODR	6	BK	7	1,64
10-11-1-02-89 -c -00	PODR	2	JW	12	0,05
10-11-1-02-89 -c -00	PODR	8	BK	12	0,20
10-11-1-02-89 -d -00	PODR	3	BK	15	0,74
10-11-1-02-89 -d -00	PODR	7	BK	7	1,72
10-11-1-02-89 -g -00	PODR	2	BK	15	0,08
10-11-1-02-89 -i -00	PODR	2	BK	24	0,18
10-11-1-02-89 -i -00	PODR	8	BK	12	0,71
10-11-1-02-90 -g -00	PODR	1	BK	12	0,20
10-11-1-02-90 -g -00	PODR	1	JW	12	0,20
10-11-1-02-90 -g -00	PODR	1	BK	30	0,20
10-11-1-02-90 -g -00	PODR	2	BK	15	0,41

Adres_leśny	Warstwa	Udział	Gatunek	Wiek	Pow_zredukowana (ha)
10-11-1-02-94 -a -00	PODR	1	OL	11	0,08
10-11-1-02-94 -a -00	PODR	2	OL	6	0,16
10-11-1-02-96 -c -00	PODR	1	BK	24	0,10
10-11-1-02-96 -c -00	NAL	10	ŚW	5	0,13
10-11-1-02-96 -c -00	PODR	3	BK	10	0,31
10-11-1-02-96 -c -00	PODR	6	BK	14	0,61
10-11-1-02-100 -d -00	NAL	10	BK	5	0,46
10-11-1-02-100 -d -00	PODR	10	BK	7	0,61
10-11-1-02-100 -g -00	NAL	10	BK	5	1,43
10-11-1-02-100 -g -00	PODR	10	BK	10	0,72
10-11-1-02-102 -i -00	NAL	10	BK	4	1,04
10-11-1-02-102 -i -00	PODR	10	BK	10	2,08
10-11-1-02-102 -l -00	NAL	10	BK	3	0,31
10-11-1-02-103 -a -00	NAL	10	BK	3	0,37
10-11-1-02-103 -a -00	PODR	10	BK	7	0,92
10-11-1-02-104 -g -00	NAL	10	BK	3	0,04
10-11-1-02-104 -g -00	PODR	10	BK	7	0,12
10-11-1-02-105 -b -00	NAL	10	BK	4	1,06
10-11-1-02-105 -b -00	PODR	2	BK	7	1,48
10-11-1-02-105 -b -00	PODR	2	BK	15	1,48
10-11-1-02-105 -b -00	PODR	6	BK	30	4,44
10-11-1-02-105 -d -00	NAL	10	BK	4	1,11
10-11-1-02-106 -c -00	PODR	3	BK	7	0,38
10-11-1-02-106 -c -00	PODR	7	BK	13	0,88
10-11-1-02-106 -d -00	NAL	10	BK	4	0,95
10-11-1-02-106 -d -00	PODR	10	BK	15	0,48
10-11-1-02-106 -g -00	PODR	10	BK	10	0,15
10-11-1-02-107 -b -00	PODR	1	BK	30	0,18
10-11-1-02-107 -b -00	PODR	2	BK	10	0,36
10-11-1-02-107 -b -00	PODR	7	BK	16	1,24
10-11-1-02-109 -c -00	PODR	1	BK	11	0,11
10-11-1-02-109 -c -00	PODR	1	ŚW	11	0,11
10-11-1-02-109 -c -00	NAL	2	BK	5	0,13
10-11-1-02-109 -c -00	NAL	8	ŚW	5	0,51
10-11-1-02-109 -f -00	PODR	1	BK	10	0,08
10-11-1-02-109 -f -00	NAL	2	BK	4	0,04
10-11-1-02-109 -f -00	NAL	8	ŚW	4	0,16
10-11-1-02-109 -g -00	PODR	4	BK	23	0,38
10-11-1-02-109 -g -00	NAL	5	BK	4	0,24
10-11-1-02-109 -g -00	NAL	5	ŚW	4	0,24
10-11-1-02-109 -h -00	PODR	10	BK	12	0,48
10-11-1-02-109 -h -00	NAL	5	BK	4	0,60
10-11-1-02-109 -h -00	NAL	5	ŚW	4	0,60
10-11-1-02-110 -b -00	NAL	2	BK	4	0,04
10-11-1-02-110 -b -00	NAL	8	ŚW	4	0,16
10-11-1-02-110 -f -00	NAL	2	JW	4	0,50
10-11-1-02-110 -f -00	NAL	8	ŚW	4	1,99
10-11-1-02-110 -g -00	NAL	5	ŚW	4	0,26
10-11-1-02-110 -g -00	NAL	5	ŚW	10	0,26
10-11-1-02-111 -f -00	NAL	10	BK	4	0,28
10-11-1-02-111 -f -00	PODR	2	BK	22	0,44
10-11-1-02-111 -f -00	PODR	3	BK	50	0,67
10-11-1-02-111 -f -00	PODR	3	BK	32	0,67
10-11-1-02-112 -a -00	PODR	2	BK	6	0,36
10-11-1-02-112 -a -00	PODR	4	BK	25	0,72
10-11-1-02-112 -a -00	PODR	4	BK	12	0,72
10-11-1-02-112 -c -00	PODR	10	BK	30	0,51
10-11-1-02-113 -a -00	PODR	5	BK	10	0,72
10-11-1-02-114 -i -00	NAL	10	ŚW	5	0,29
10-11-1-02-116 -b -00	NAL	10	BK	4	0,25
10-11-1-02-116 -i -00	NAL	3	BK	4	0,10
10-11-1-02-116 -i -00	PODR	3	BK	20	0,10

Adres leśny	Warstwa	Udział	Gatunek	Wiek	Pow_zredukowana (ha)
10-11-1-02-116 -i -00	PODR	3	BK	10	0,10
10-11-1-02-116 -i -00	PODR	4	BK	30	0,13
10-11-1-02-116 -i -00	NAL	7	ŚW	4	0,23
10-11-1-02-116 -j -00	PODR	3	BK	20	0,08
10-11-1-02-116 -j -00	PODR	3	BK	10	0,08
10-11-1-02-116 -j -00	NAL	3	BK	4	0,08
10-11-1-02-116 -j -00	PODR	4	BK	30	0,11
10-11-1-02-116 -j -00	NAL	7	ŚW	4	0,20
10-11-1-02-116 -k -00	NAL	10	BK	5	1,40
10-11-1-02-116 -k -00	PODR	2	BK	15	0,56
10-11-1-02-116 -k -00	PODR	4	BK	40	1,12
10-11-1-02-116 -k -00	PODR	4	BK	30	1,12
10-11-1-02-116 -l -00	PODR	10	BK	6	0,15
10-11-1-02-117 -b -00	NAL	10	ŚW	4	0,39
10-11-1-02-117 -f -00	NAL	10	ŚW	4	0,18
10-11-1-02-117 -j -00	NAL	10	ŚW	4	0,47
10-11-1-02-118 -d -00	NAL	10	BK	3	0,44
10-11-1-02-120 -b -00	NAL	10	ŚW	5	0,58
10-11-1-02-121 -b -00	PODR	5	BK	8	0,39
10-11-1-02-121 -b -00	PODR	5	BK	12	0,39
10-11-1-02-121 -h -00	PODR	10	BK	15	0,11
10-11-1-02-124 -g -00	NAL	10	BK	6	0,18
10-11-1-02-124 -g -00	PODR	3	BK	30	0,27
10-11-1-02-124 -g -00	PODR	3	BK	13	0,27
10-11-1-02-124 -g -00	PODR	4	BK	20	0,35
10-11-1-02-125 -d -00	NAL	10	BK	5	0,38
10-11-1-02-125 -d -00	PODR	4	BK	28	1,05
10-11-1-02-125 -d -00	PODR	6	BK	13	1,58
10-11-1-02-127 -d -00	PODR	10	ŚW	8	0,20
10-11-1-02-128 -b -00	NAL	10	ŚW	4	0,18
10-11-1-02-128 -g -00	NAL	10	ŚW	5	0,17
10-11-1-02-128 -n -00	PODR	5	BK	13	0,12
10-11-1-02-128 -n -00	PODR	5	BK	25	0,12
10-11-1-02-129 -i -00	NAL	10	ŚW	4	0,20
10-11-1-02-129 -j -00	PODR	1	ŚW	7	0,10
10-11-1-02-129 -j -00	PODR	3	BK	30	0,30
10-11-1-02-129 -j -00	PODR	3	BK	13	0,30
10-11-1-02-129 -j -00	PODR	3	BK	7	0,30
10-11-1-02-129 -j -00	NAL	5	ŚW	4	0,21
10-11-1-02-129 -j -00	NAL	5	BK	4	0,21
10-11-1-02-130 -c -00	NAL	1	SO	4	0,03
10-11-1-02-130 -c -00	NAL	9	ŚW	4	0,24
10-11-1-02-130 -g -00	PODR	5	ŚW	10	0,14
10-11-1-02-130 -g -00	PODR	5	BK	15	0,14
10-11-1-02-131 -a -00	PODR	10	BK	10	0,18
10-11-1-02-132 -c -00	PODR	1	ŚW	13	0,61
10-11-1-02-132 -c -00	NAL	10	ŚW	5	0,87
10-11-1-02-132 -c -00	PODR	3	BK	16	1,82
10-11-1-02-132 -c -00	PODR	6	BK	7	3,65
10-11-1-02-132 -i -00	PODR	5	BK	7	0,84
10-11-1-02-132 -i -00	PODR	5	BK	15	0,84
10-11-1-02-133 -d -00	PODR	1	BK	7	0,39
10-11-1-02-133 -d -00	PODR	3	BK	40	1,17
10-11-1-02-133 -d -00	PODR	6	BK	16	2,35
10-11-1-02-133 -g -00	NAL	10	BK	5	0,31
10-11-1-02-134 -d -00	NAL	10	ŚW	3	0,60
10-11-1-02-134 -f -00	NAL	10	BK	3	0,89
10-11-1-02-134 -f -00	PODR	3	BK	15	0,53
10-11-1-02-134 -f -00	PODR	3	BK	35	0,53
10-11-1-02-134 -f -00	PODR	4	BK	25	0,71
10-11-1-02-135 -c -00	NAL	3	BK	4	0,03
10-11-1-02-135 -c -00	PODR	4	BK	15	0,16

Adres leśny	Warstwa	Udział	Gatunek	Wiek	Pow_zredukowana (ha)
10-11-1-02-135 -c -00	PODR	6	BK	7	0,24
10-11-1-02-135 -c -00	NAL	7	ŚW	4	0,07
10-11-1-02-136 -a -00	NAL	10	BK	4	0,08
10-11-1-02-136 -b -00	PODR	10	BK	10	0,17
10-11-1-02-136 -g -00	NAL	2	BK	3	0,06
10-11-1-02-136 -g -00	NAL	8	ŚW	3	0,23
10-11-1-02-136A -c -00	NAL	10	BK	4	0,14
10-11-1-02-136A -h -00	NAL	3	BK	4	0,19
10-11-1-02-136A -h -00	PODR	5	BK	10	0,32
10-11-1-02-136A -h -00	PODR	5	BK	15	0,32
10-11-1-02-136A -h -00	NAL	7	ŚW	4	0,45
10-11-1-03-138 -c -00	NAL	10	ŚW	7	0,29
10-11-1-03-146 -c -00	NAL	10	BK	6	0,25
10-11-1-04-156 -l -00	NAL	10	SO	3	0,52
10-11-1-04-194A -h -00	PODR	1	BK	23	0,04
10-11-1-04-194A -h -00	PODR	9	BK	15	0,37
10-11-1-04-195 -j -00	NAL	10	BK	7	0,17
10-11-1-04-196 -c -00	NAL	5	ŚW	5	0,10
10-11-1-04-196 -c -00	NAL	5	ŚW	11	0,10
10-11-1-04-198 -d -00	NAL	10	ŚW	5	0,24
10-11-1-04-198 -j -00	NAL	10	ŚW	5	0,20
10-11-1-04-199 -a -00	NAL	10	ŚW	3	0,27
10-11-1-04-199 -j -00	NAL	1	MD	5	0,02
10-11-1-04-199 -j -00	NAL	9	ŚW	5	0,21
10-11-1-04-200 -c -00	NAL	10	BK	6	0,46
10-11-1-04-200 -d -00	NAL	10	ŚW	4	0,33
10-11-1-04-201 -i -00	NAL	10	ŚW	5	0,61
10-11-1-03-203 -j -00	NAL	10	BK	4	0,73
10-11-1-03-203 -j -00	PODR	2	BK	10	0,29
10-11-1-03-203 -j -00	PODR	8	BK	16	1,17
10-11-1-03-213 -d -00	PODR	1	ŚW	5	0,08
10-11-1-03-213 -d -00	PODR	9	ŚW	8	0,73
10-11-1-03-214 -i -00	NAL	10	ŚW	6	0,36
10-11-1-03-223 -j -00	PODR	1	BK	18	0,35
10-11-1-03-223 -j -00	NAL	10	BK	8	0,58
10-11-1-03-223 -j -00	PODR	7	BK	25	2,42
10-11-1-03-232 -h -00	NAL	10	BK	4	0,44
10-11-1-03-232 -h -00	PODR	2	BK	20	0,61
10-11-1-03-232 -h -00	PODR	3	BK	10	0,92
10-11-1-03-232 -h -00	PODR	5	BK	15	1,54
10-11-1-05-235A -f -00	PODR	1	BK	17	0,08
10-11-1-05-235A -f -00	PODR	1	BK	23	0,08
10-11-1-04-235B -a -00	NAL	10	BK	3	1,07
10-11-1-04-235B -a -00	PODR	4	BK	30	1,71
10-11-1-04-235B -a -00	PODR	6	BK	20	2,57
10-11-1-04-235B -j -00	NAL	10	BK	5	0,03
10-11-1-04-235B -j -00	PODR	10	BK	20	0,06
10-11-1-04-235B -m -00	PODR	1	KL	15	0,02
10-11-1-04-235B -m -00	NAL	10	BK	5	0,05
10-11-1-04-235B -m -00	PODR	2	BK	15	0,04
10-11-1-04-235B -m -00	PODR	3	GB	25	0,06
10-11-1-04-235B -m -00	PODR	4	BK	25	0,09
10-11-1-05-236 -b -00	NAL	10	ŚW	4	0,10
10-11-1-05-239 -b -00	PODR	10	BK	6	0,24
10-11-1-05-239 -c -00	PODR	3	BK	22	0,25
10-11-1-05-240 -g -00	NAL	2	ŚW	4	0,29
10-11-1-05-240 -g -00	NAL	3	GB	4	0,43
10-11-1-05-240 -g -00	PODR	4	GB	10	0,11
10-11-1-05-240 -g -00	NAL	5	BK	4	0,72
10-11-1-05-240 -g -00	PODR	6	BK	10	0,17
10-11-1-05-240 -h -00	NAL	10	ŚW	4	0,15
10-11-1-05-240 -i -00	NAL	10	ŚW	4	1,08

Adres leśny	Warstwa	Udział	Gatunek	Wiek	Pow_zredukowana (ha)
10-11-1-05-241 -d -00	NAL	10	ŚW	5	2,19
10-11-1-05-241 -d -00	PODR	5	ŚW	25	1,09
10-11-1-05-241 -d -00	PODR	5	ŚW	15	1,09
10-11-1-05-244 -a -00	PODR	10	BK	10	1,04
10-11-1-05-245 -i -00	NAL	10	BK	4	0,33
10-11-1-05-247 -b -00	PODR	10	BK	15	0,29
10-11-1-05-247 -c -00	NAL	10	ŚW	4	0,38
10-11-1-05-247 -i -00	NAL	10	ŚW	4	0,12
10-11-1-05-247 -j -00	PODR	10	BK	10	0,34
10-11-1-05-247 -j -00	NAL	5	ŚW	4	0,17
10-11-1-05-247 -j -00	NAL	5	BK	4	0,17
10-11-1-05-247 -k -00	NAL	10	BK	4	0,18
10-11-1-05-247 -k -00	PODR	2	BK	11	0,28
10-11-1-05-247 -k -00	PODR	5	BK	16	0,71
10-11-1-05-248 -d -00	NAL	10	BK	5	0,10
10-11-1-05-248 -d -00	PODR	2	BK	15	0,16
10-11-1-05-248 -d -00	PODR	5	BK	12	0,40
10-11-1-05-248 -h -00	PODR	3	BK	10	0,26
10-11-1-05-248 -h -00	NAL	5	BK	5	0,11
10-11-1-05-248 -h -00	NAL	5	ŚW	5	0,11
10-11-1-05-248 -h -00	PODR	7	BK	16	0,60
10-11-1-05-249 -b -00	PODR	1	BK	23	0,34
10-11-1-05-249 -b -00	NAL	10	BK	4	0,49
10-11-1-05-249 -b -00	PODR	5	BK	13	1,71
10-11-1-05-249 -j -00	PODR	10	BK	23	0,43
10-11-1-05-251 -g -00	NAL	10	ŚW	5	0,45
10-11-1-05-251 -i -00	NAL	10	BK	5	0,70
10-11-1-05-251 -i -00	PODR	2	BK	23	0,42
10-11-1-05-251 -i -00	PODR	8	BK	12	1,68
10-11-1-05-251 -j -00	NAL	10	BK	4	0,03
10-11-1-05-252 -a -00	NAL	5	ŚW	4	0,17
10-11-1-05-252 -a -00	NAL	5	BK	4	0,17
10-11-1-05-253 -a -00	NAL	10	BK	5	0,72
10-11-1-05-253 -a -00	PODR	2	BK	23	0,43
10-11-1-05-253 -a -00	PODR	3	BK	6	0,65
10-11-1-05-253 -a -00	PODR	4	BK	15	0,87
10-11-1-05-253 -c -00	NAL	10	BK	4	1,08
10-11-1-05-254 -g -00	PODR	10	BK	15	0,91
10-11-1-05-254 -g -00	NAL	10	BK	5	0,91
10-11-1-05-255 -d -00	NAL	10	BK	4	0,36
10-11-1-05-255 -d -00	PODR	3	BK	15	0,05
10-11-1-05-255 -d -00	PODR	7	BK	7	0,13
10-11-1-05-255 -m -00	PODR	2	BK	20	0,17
10-11-1-05-255 -n -00	NAL	10	ŚW	5	0,26
10-11-1-05-255 -n -00	PODR	2	BK	15	0,31
10-11-1-05-255 -n -00	PODR	3	BK	25	0,46
10-11-1-05-256 -b -00	PODR	1	BK	15	0,15
10-11-1-03-265 -a -00	NAL	10	BK	3	0,23
10-11-1-03-265 -a -00	PODR	2	BK	7	0,27
10-11-1-03-265 -a -00	PODR	3	BK	15	0,41
10-11-1-03-265 -d -00	PODR	2	BK	22	0,08
10-11-1-03-265 -d -00	PODR	8	GB	22	0,31
10-11-1-06-266 -i -00	NAL	10	BK	2	0,15
10-11-1-06-266 -k -00	PODR	1	BK	25	0,12
10-11-1-06-266 -k -00	PODR	4	BK	15	0,48
10-11-1-06-266 -k -00	PODR	5	BK	10	0,60
10-11-1-06-266 -ax -00	PODR	10	BK	10	0,30
10-11-1-03-269 -j -00	NAL	10	BK	3	0,27
10-11-1-03-269 -j -00	PODR	2	BK	12	0,26
10-11-1-03-269 -j -00	PODR	8	BK	17	1,06
10-11-1-03-280 -f -00	NAL	10	BK	4	0,68
10-11-1-05-281 -b -00	PODR	5	BK	25	0,53

Adres_leśny	Warstwa	Udział	Gatunek	Wiek	Pow_zredukowana (ha)
10-11-1-05-281 -b -00	PODR	5	BK	35	0,53
10-11-1-05-281 -d -00	PODR	2	BK	35	0,13
10-11-1-05-281 -d -00	PODR	8	BK	25	0,51
10-11-1-05-291 -h -00	NAL	10	ŚW	3	0,39
10-11-1-05-292 -b -00	PODR	1	BK	17	0,23
10-11-1-05-292 -b -00	PODR	9	BK	9	2,11
10-11-1-05-292 -j -00	NAL	10	BK	5	0,54
10-11-1-05-292 -j -00	PODR	10	BK	10	0,72
10-11-1-05-294 -b -00	NAL	10	BK	4	1,04
10-11-1-05-294 -b -00	PODR	2	BK	19	0,26
10-11-1-05-294 -b -00	PODR	8	BK	6	1,04
10-11-1-07-317 -k -00	PODR	1	BK	30	0,35
10-11-1-07-317 -k -00	PODR	2	BK	10	0,71
10-11-1-07-317 -k -00	PODR	6	BK	16	2,12
10-11-1-07-318 -c -00	NAL	10	BK	4	0,28
10-11-1-07-318 -c -00	PODR	10	BK	8	0,56
10-11-1-07-321 -a -00	PODR	2	BK	8	0,35
10-11-1-07-321 -a -00	PODR	3	BK	35	0,52
10-11-1-07-321 -a -00	PODR	5	BK	16	0,87
10-11-1-07-322 -b -00	NAL	10	BK	4	0,91
10-11-1-07-322 -b -00	PODR	10	BK	8	3,66
10-11-1-07-324 -d -00	NAL	10	BK	4	0,11
10-11-1-07-324 -g -00	PODR	10	BK	6	0,38
10-11-1-07-325 -a -00	PODR	1	BK	13	0,25
10-11-1-07-325 -a -00	NAL	10	BK	4	0,84
10-11-1-07-325 -a -00	PODR	2	BK	9	0,50
10-11-1-07-325 -a -00	PODR	4	BK	6	1,00
10-11-1-07-325 -b -00	PODR	1	BK	6	0,12
10-11-1-07-325 -b -00	PODR	2	BK	10	0,24
10-11-1-07-325 -b -00	PODR	2	BK	16	0,24
10-11-1-07-325 -b -00	PODR	2	BK	45	0,24
10-11-1-07-325 -b -00	PODR	3	BK	30	0,37
10-11-1-07-326 -a -00	PODR	10	BK	6	1,35
10-11-1-07-326 -a -00	NAL	10	BK	4	1,35
10-11-1-07-326 -c -00	PODR	10	BK	12	4,45
10-11-1-07-326 -c -00	NAL	10	BK	5	0,49
10-11-1-07-326 -d -00	NAL	10	BK	5	0,28
10-11-1-07-326 -d -00	PODR	10	BK	12	2,49
10-11-1-07-326 -f -00	PODR	1	BK	12	0,28
10-11-1-07-326 -f -00	PODR	4	BK	17	1,11
10-11-1-07-326 -f -00	PODR	5	BK	23	1,39
10-11-1-07-327 -c -00	NAL	10	BK	5	0,28
10-11-1-07-327 -c -00	PODR	4	BK	25	0,19
10-11-1-07-327 -c -00	PODR	6	BK	9	0,28
10-11-1-07-327 -d -00	NAL	10	BK	5	0,18
10-11-1-07-327 -d -00	PODR	10	BK	10	0,73
10-11-1-07-327 -f -00	NAL	10	BK	4	0,27
10-11-1-07-327 -f -00	PODR	2	BK	40	0,11
10-11-1-07-327 -f -00	PODR	4	BK	30	0,22
10-11-1-07-327 -f -00	PODR	4	BK	20	0,22
10-11-1-07-328 -a -00	PODR	4	BK	16	2,01
10-11-1-07-328 -a -00	PODR	6	BK	9	3,02
10-11-1-07-328 -c -00	PODR	1	BK	30	0,45
10-11-1-07-328 -c -00	PODR	2	BK	10	0,90
10-11-1-07-328 -c -00	PODR	7	BK	17	3,16
10-11-1-07-328 -d -00	NAL	10	BK	5	0,07
10-11-1-07-328 -d -00	PODR	2	JW	18	0,06
10-11-1-07-328 -d -00	PODR	2	BK	10	0,06
10-11-1-07-328 -d -00	PODR	3	BK	17	0,09
10-11-1-07-328 -d -00	PODR	3	BK	13	0,09
10-11-1-07-328 -i -00	NAL	10	BK	3	0,30
10-11-1-07-329 -a -00	NAL	10	BK	4	1,40

Adres leśny	Warstwa	Udział	Gatunek	Wiek	Pow_zredukowana (ha)
10-11-1-07-329 -a -00	PODR	3	JW	22	0,08
10-11-1-07-329 -a -00	PODR	3	BK	35	0,08
10-11-1-07-329 -a -00	PODR	4	BK	22	0,11
10-11-1-07-329 -d -00	NAL	10	BK	3	0,20
10-11-1-07-330 -b -00	PODR	1	BK	15	0,07
10-11-1-07-330 -b -00	NAL	10	BK	4	0,45
10-11-1-07-330 -b -00	PODR	9	BK	6	0,60
10-11-1-07-330 -m -00	PODR	2	BK	22	0,97
10-11-1-07-330 -m -00	PODR	3	BK	8	1,45
10-11-1-07-330 -m -00	PODR	5	BK	15	2,42
10-11-1-07-331 -l -00	NAL	10	BK	4	0,18
10-11-1-07-331 -l -00	PODR	2	BK	8	0,33
10-11-1-07-331 -l -00	PODR	3	BK	15	0,49
10-11-1-07-331 -l -00	PODR	5	BK	20	0,82
10-11-1-07-331 -n -00	NAL	10	BK	4	0,43
10-11-1-07-331 -n -00	PODR	3	BK	13	0,19
10-11-1-07-331 -n -00	PODR	7	BK	8	0,45
10-11-1-07-332 -b -00	NAL	10	BK	4	0,31
10-11-1-07-332 -d -00	NAL	10	BK	4	0,59
10-11-1-07-332 -g -00	NAL	10	BK	4	1,01
10-11-1-07-332 -g -00	PODR	4	BK	9	1,01
10-11-1-07-332 -g -00	PODR	4	BK	6	1,01
10-11-1-07-333 -c -00	NAL	10	BK	4	0,43
10-11-1-07-338 -h -00	NAL	10	ŚW	5	0,41
10-11-1-07-345 -d -00	NAL	5	SO	3	0,29
10-11-1-07-345 -d -00	NAL	5	ŚW	3	0,29
10-11-1-07-347 -b -00	NAL	10	ŚW	8	0,40
10-11-1-07-347 -b -00	PODR	9	ŚW	12	0,36
10-11-1-08-374 -i -00	NAL	10	ŚW	5	0,93
10-11-1-08-379 -a -00	NAL	10	BK	5	0,63
10-11-1-08-380 -c -00	PODR	2	ŚW	15	0,20
10-11-1-08-380 -c -00	PODR	8	ŚW	13	0,78
10-11-1-08-380 -g -00	PODR	10	ŚW	13	0,46
10-11-1-08-380 -l -00	PODR	1	ŚW	15	0,06
10-11-1-08-380 -l -00	PODR	3	BK	15	0,17
10-11-1-08-380 -l -00	PODR	6	BK	24	0,35
10-11-1-08-387 -b -00	PODR	1	BK	45	0,03
10-11-1-08-387 -b -00	PODR	2	BK	32	0,07
10-11-1-08-387 -b -00	PODR	7	BK	27	0,24
10-11-1-08-387 -i -00	PODR	1	BK	27	0,03
10-11-1-08-387 -i -00	PODR	9	BK	15	0,29
10-11-1-08-387 -l -00	PODR	10	BK	15	0,07
10-11-1-08-388 -j -00	PODR	2	BK	25	0,53
10-11-1-06-391 -l -00	NAL	10	ŚW	3	0,16
10-11-1-06-396 -d -00	NAL	10	ŚW	3	1,86
10-11-1-06-397 -d -00	NAL	10	ŚW	7	0,27
10-11-1-06-405 -k -00	NAL	10	BK	5	0,24
10-11-1-06-407 -f -00	NAL	2	BK	5	0,07
10-11-1-06-407 -f -00	NAL	8	ŚW	5	0,27
10-11-1-06-412 -h -00	PODR	1	BK	10	0,53
10-11-1-06-412 -h -00	PODR	3	BK	15	1,58
10-11-1-06-412 -h -00	PODR	6	BK	20	3,16
10-11-1-06-415 -a -00	PODR	1	BK	23	0,22
10-11-1-06-415 -a -00	PODR	1	BK	30	0,22
10-11-1-06-415 -a -00	PODR	8	BK	18	1,78
10-11-1-06-416 -c -00	PODR	10	BK	18	3,53
10-11-1-06-418 -f -00	NAL	10	BK	5	0,66
10-11-1-06-418 -f -00	PODR	4	BK	30	2,12
10-11-1-06-418 -f -00	PODR	5	BK	23	2,65
10-11-1-06-419 -g -00	PODR	1	BK	50	0,35
10-11-1-06-419 -g -00	PODR	3	BK	35	1,04
10-11-1-06-419 -g -00	PODR	6	BK	18	2,07

Adres_leśny	Warstwa	Udział	Gatunek	Wiek	Pow_zredukowana (ha)
10-11-1-06-420 -b -00	PODR	10	BK	12	1,24
10-11-1-06-426 -c -00	NAL	10	BK	3	0,48
10-11-1-06-426 -c -00	PODR	2	BK	25	0,19
10-11-1-06-426 -c -00	PODR	8	BK	8	0,77
10-11-1-06-426 -g -00	PODR	10	BK	40	0,17
10-11-1-06-426 -g -00	NAL	10	BK	3	0,17
10-11-1-06-427 -f -00	PODR	1	BK	8	0,34
10-11-1-06-427 -f -00	PODR	2	BK	19	0,67
10-11-1-06-427 -f -00	PODR	7	BK	15	2,36
10-11-1-06-429 -b -00	PODR	4	BK	7	0,62
10-11-1-06-429 -b -00	PODR	6	BK	11	0,93
10-11-1-06-436 -f -00	NAL	10	ŚW	4	0,56
10-11-1-08-442 -h -00	NAL	10	ŚW	5	0,27
10-11-1-06-448 -b -00	PODR	1	BK	25	0,40
10-11-1-06-448 -b -00	PODR	9	BK	10	3,58
10-11-1-06-448 -c -00	PODR	1	BK	20	0,26
10-11-1-06-448 -c -00	PODR	9	BK	12	2,32
10-11-1-06-448 -d -00	PODR	1	BK	15	0,35
10-11-1-06-448 -d -00	PODR	9	BK	10	3,12
10-11-1-08-450 -f -00	NAL	10	ŚW	5	0,79
10-11-1-08-453 -i -00	NAL	10	BK	4	0,07
10-11-1-08-453 -i -00	PODR	2	BK	30	0,04
10-11-1-08-453 -i -00	PODR	8	BK	10	0,17
10-11-1-08-453 -n -00	NAL	10	BK	5	0,33
10-11-1-08-453 -n -00	PODR	2	BK	7	0,13
10-11-1-08-453 -n -00	PODR	4	BK	20	0,26
10-11-1-08-453 -n -00	PODR	4	BK	13	0,26
10-11-1-08-454 -c -00	PODR	1	BK	18	0,25
10-11-1-08-454 -c -00	NAL	10	BK	4	1,23
10-11-1-08-456 -a -00	PODR	10	JW	15	0,36
10-11-1-08-456 -d -00	PODR	1	ŚW	15	0,02
10-11-1-08-456 -d -00	NAL	10	BK	3	0,10
10-11-1-08-456 -d -00	PODR	9	BK	15	0,19
10-11-1-08-456 -f -00	NAL	10	ŚW	5	0,39
10-11-1-08-457 -b -00	PODR	2	ŚW	10	0,11
10-11-1-08-457 -b -00	PODR	8	BK	15	0,45
10-11-1-08-457 -d -00	NAL	10	ŚW	5	0,59
10-11-1-08-457 -d -00	PODR	2	ŚW	13	0,24
10-11-1-08-458 -d -00	NAL	10	ŚW	6	0,14
10-11-1-08-463 -b -00	NAL	10	BK	5	0,52
10-11-1-08-463 -b -00	PODR	5	BK	13	0,52
10-11-1-08-463 -b -00	PODR	5	BK	23	0,52
10-11-1-08-463 -h -00	NAL	10	ŚW	3	0,13
10-11-1-08-463 -h -00	PODR	10	BK	15	0,38
10-11-1-08-464 -a -00	NAL	10	BK	3	0,10
10-11-1-08-464 -a -00	PODR	10	BK	5	0,10
10-11-1-08-464 -f -00	NAL	10	BK	3	0,87
10-11-1-08-464 -h -00	PODR	10	BK	20	0,16
10-11-1-08-465 -f -00	NAL	10	BK	4	0,20
10-11-1-08-465 -f -00	PODR	2	BK	10	0,08
10-11-1-08-465 -f -00	PODR	8	BK	20	0,31
10-11-1-08-465 -h -00	NAL	10	BK	6	0,20
10-11-1-08-465 -n -00	NAL	10	BK	4	0,12
10-11-1-08-465 -n -00	PODR	5	BK	10	0,24
10-11-1-08-465 -n -00	PODR	5	BK	20	0,24
10-11-1-08-466 -a -00	PODR	1	BK	25	0,23
10-11-1-08-466 -a -00	PODR	1	BK	35	0,23
10-11-1-08-466 -a -00	PODR	1	BK	15	0,23
10-11-1-08-466 -a -00	NAL	10	BK	5	0,76
10-11-1-08-466 -a -00	PODR	6	BK	20	1,37
10-11-1-08-466 -b -00	PODR	1	BK	35	0,24
10-11-1-08-466 -b -00	PODR	1	BK	10	0,24

Adres_leśny	Warstwa	Udział	Gatunek	Wiek	Pow_zredukowana (ha)
10-11-1-08-466 -b -00	NAL	10	BK	4	0,30
10-11-1-08-466 -b -00	PODR	2	BK	25	0,48
10-11-1-08-466 -b -00	PODR	5	BK	20	1,20
10-11-1-08-469 -f -00	NAL	10	ŚW	3	0,17
10-11-1-08-470 -b -00	NAL	5	ŚW	2	0,21
10-11-1-08-470 -b -00	NAL	5	SO	2	0,21
Razem Obręb GRZYFICE					353,71

Obręb KAMIEN POMORSKI

Adres_leśny	Warstwa	Udział	Gatunek	Wiek	Pow_zredukowana (ha)
10-11-2-09-514 -i -00	NAL	10	SO	3	0,34
10-11-2-09-515 -f -00	NAL	10	SO	3	0,35
10-11-2-09-516 -f -00	NAL	10	SO	2	0,39
10-11-2-09-520 -h -00	PODR	1	BK	7	0,19
10-11-2-09-520 -h -00	PODR	3	BK	23	0,56
10-11-2-09-522 -b -00	NAL	10	SO	2	0,92
10-11-2-09-527 -d -00	NAL	10	SO	3	0,21
10-11-2-09-536 -j -00	PODR	3	DB.S	6	0,25
10-11-2-09-536 -j -00	PODR	3	JS	6	0,25
10-11-2-09-536 -k -00	PODR	3	DB.S	6	0,34
10-11-2-09-536 -k -00	PODR	3	JS	6	0,34
10-11-2-09-543 -n -00	PODR	3	BK	15	0,48
10-11-2-09-543 -n -00	PODR	7	BK	10	1,12
10-11-2-09-557 -f -00	PODR	1	BK	10	0,42
10-11-2-09-557 -f -00	PODR	2	BK	45	0,83
10-11-2-09-557 -f -00	PODR	5	BK	15	2,08
10-11-2-09-560 -f -00	PODR	2	BK	7	0,06
10-11-2-09-560 -f -00	PODR	3	BK	15	0,09
10-11-2-09-560 -f -00	PODR	5	BK	20	0,16
10-11-2-10-581 -f -00	NAL	1	MD	3	0,12
10-11-2-10-581 -f -00	NAL	9	ŚW	3	1,10
10-11-2-10-582 -a -00	PODR	1	BK	20	0,18
10-11-2-10-582 -a -00	PODR	9	BK	8	1,66
10-11-2-10-582 -b -00	NAL	10	ŚW	3	1,05
10-11-2-10-589 -i -00	NAL	10	BK	3	0,55
10-11-2-10-590 -c -00	NAL	10	BK	4	0,27
10-11-2-10-593 -f -00	PODR	1	BK	7	0,13
10-11-2-10-593 -f -00	PODR	4	ŚW	15	0,54
10-11-2-10-593 -f -00	PODR	5	BK	15	0,67
10-11-2-10-594 -a -00	PODR	1	BK	21	0,08
10-11-2-10-594 -a -00	NAL	10	BK	4	0,28
10-11-2-10-594 -a -00	PODR	3	BK	41	0,25
10-11-2-10-594 -a -00	PODR	6	BK	31	0,51
10-11-2-10-595 -c -00	PODR	3	BK	16	0,07
10-11-2-10-595 -c -00	PODR	7	BK	32	0,17
10-11-2-10-595 -d -00	NAL	10	ŚW	3	0,10
10-11-2-10-621 -i -00	PODR	2	ŚW	10	0,17
10-11-2-10-622 -b -00	PODR	10	ŚW	8	1,44
10-11-2-10-622 -f -00	PODR	2	ŚW	15	0,46
10-11-2-11-623 -d -00	PODR	10	BK	7	0,75
10-11-2-11-623 -d -00	NAL	10	BK	3	0,25
10-11-2-11-624 -c -00	PODR	10	ŚW	7	0,38
10-11-2-11-625 -c -00	NAL	10	BK	3	0,14
10-11-2-11-625 -c -00	PODR	2	BK	25	0,11
10-11-2-11-625 -c -00	PODR	8	BK	7	0,44
10-11-2-11-625 -i -00	NAL	10	BK	3	0,21
10-11-2-11-634 -f -00	PODR	1	ŚW	25	0,10
10-11-2-11-634 -f -00	NAL	10	ŚW	4	0,26
10-11-2-11-634 -f -00	PODR	2	ŚW	20	0,21
10-11-2-11-634 -f -00	PODR	7	ŚW	14	0,73
10-11-2-11-635 -b -00	PODR	1	ŚW	20	0,19

Adres_Jeśny	Warstwa	Udział	Gatunek	Wiek	Pow_zredukowana (ha)
10-11-2-11-635 -b -00	PODR	4	ŚW	13	0,77
10-11-2-11-635 -b -00	PODR	5	ŚW	15	0,96
10-11-2-11-635 -h -00	PODR	1	ŚW	20	0,12
10-11-2-11-635 -h -00	PODR	3	ŚW	13	0,35
10-11-2-11-635 -h -00	PODR	6	ŚW	25	0,69
10-11-2-11-635 -j -00	PODR	10	ŚW	15	0,29
10-11-2-11-635 -m -00	PODR	2	ŚW	20	0,27
10-11-2-11-635 -m -00	PODR	3	ŚW	9	0,41
10-11-2-11-635 -m -00	PODR	5	ŚW	15	0,68
10-11-2-11-636 -f -00	PODR	1	ŚW	20	0,13
10-11-2-11-636 -f -00	PODR	1	ŚW	25	0,13
10-11-2-11-636 -f -00	PODR	2	ŚW	13	0,26
10-11-2-11-636 -f -00	PODR	6	ŚW	15	0,76
10-11-2-11-636 -g -00	PODR	2	ŚW	20	0,09
10-11-2-11-636 -g -00	PODR	4	ŚW	35	0,17
10-11-2-11-636 -g -00	PODR	4	ŚW	15	0,17
10-11-2-11-641 -l -00	PODR	10	ŚW	15	0,09
10-11-2-11-646 -a -00	PODR	1	BK	9	0,31
10-11-2-11-646 -a -00	PODR	1	ŚW	30	0,31
10-11-2-11-646 -a -00	PODR	1	BK	20	0,31
10-11-2-11-646 -a -00	PODR	1	BK	30	0,31
10-11-2-11-646 -a -00	PODR	6	BK	15	1,84
10-11-2-12-678 -n -00	NAL	10	ŚW	3	0,18
10-11-2-11-707 -c -00	NAL	10	BK	5	0,15
10-11-2-11-707 -g -00	PODR	1	BK	10	0,11
10-11-2-11-707 -g -00	PODR	2	BK	25	0,22
10-11-2-11-707 -g -00	PODR	3	GB	17	0,33
10-11-2-11-707 -g -00	PODR	4	BK	17	0,44
10-11-2-11-713 -h -00	NAL	10	ŚW	5	0,04
10-11-2-11-713 -m -00	NAL	10	ŚW	5	0,58
10-11-2-11-716 -b -00	NAL	10	ŚW	5	0,14
10-11-2-11-723 -b -00	NAL	10	ŚW	4	0,47
10-11-2-11-723 -c -00	NAL	10	ŚW	4	0,22
10-11-2-11-728 -a -00	PODR	2	JW	16	0,25
10-11-2-11-728 -a -00	PODR	3	BK	16	0,38
10-11-2-11-728 -a -00	PODR	5	BK	23	0,63
10-11-2-11-733 -c -00	PODR	10	BK	8	0,20
10-11-2-12-757 -d -00	NAL	10	ŚW	5	0,67
Razem Obręb KAMIEŃ POMORSKI					37,38

Lokalizacja drzewostanów na gruntach porolnych

Obręb GRYFICE

1Aa, b, c, d, f, h, j, k, m, o, 2g, t, 3h, m, 41k, l, 60a, c, g, n, 61h, 62f, h, j, 64d, h, 65a, h, 66Ab, c, f, g, h, i, j, k, m, n, 66Bc, d, f, g, j, 67f, g, 68a, f, h, i, j, l, m, r, t, w, 70a, 71a, b, f, 81c, d, 82a, 83f, 84g, h, 88b, c, d, g, 89a, b, g, h, k, m, n, 90h, 91a, b, c, g, h, i, 92a, b, c, d, f, g, 97Ac, d, h, 97b, f, h, 98b, c, d, k, 99a, b, c, d, f, g, 100a, 100Ab, c, d, 100b, c, 104b, 105n, s, w, 109a, d, 111a, b, c, 112g, h, 119a, h, 126b, d, 132h, 133c, 134a, 135d, h, 136Aa, c, f, g, h, i, 136b, c, d, 137g, 140a, 140Aa, b, i, j, k, l, 140b, 140Ba, c, d, f, h, i, 140h, 141h, k, m, n, 142a, b, d, j, l, m, 143d, h, o, 145c, 146a, h, 147a, c, f, g, h, i, j, 150Aa, d, 151c, f, 152c, h, 153b, d, f, g, h, 154a, b, f, g, h, i, 155c, f, j, l, n, o, p, t, w, x, 156a, c, d, f, g, h, j, k, l, m, 157a, b, c, h, j, m, 158d, h, 159f, 160a, b, c, 161a, b, c, 162a, b, d, f, g, 163a, d, f, h, i, j, k, l, m, n, 164a, b, c, d, g, h, i, j, k, 165a, d, f, h, 166a, b, c, d, g, h, i, j, l, 167a, b, c, d, f, g, h, i, k, m, n, o, p, r, s, t, w, 168a, b, c, f, 169a, b, c, d, f, 170a, b, c, g, 171Ad, f, 171Ba, b, c, d, f, g, 171Ca, b, c, 172a, 172Ab, h, i, j, m, n, o, 172b, h, i, 173a, b, c, d, f, h, 174a, b, 176c, d, k, l, m, 177a, b, d, 178a, c, d, f, g, h, i, j, 179b, c, d, f, g, h, 180a, h, 181a, 182j, o, 183c, d, f, g, i, j, 184b, c, d, f, g, h, j, k, m, n, o, p, r, s, 185a, b, c, d, f, g, h, i, j, m, 186a, b, g, i, 187c, 188d, g, 189b, c, f, h, 190a, c, h, 192i, 193a, c, d, f, j, n, 194Ab, d, g, l, m, o, y, 197d, f, 200f, 201d, f, h, 204a, b, 205a, b, 206a, 207a, 208o, p, r, s, 209d, f, g, h, i, j, k, l, m, o, 210a, c, d, f, h, i, j, m, 211c, 212a, b, 213a, b, c, d, h, 214a, b, c, h, 215b, f, i, j, 216a, b, c, d, f, h, i, j, 217a, c, f, h, k, l, 218a, b, c, d, f, g, h, 219a, b, c, d, f, g, 220a, c, h, i, 221a, d, f, g, i, j, 222a, b, c, d, f, g, h, l, m, n, o, r, s, t, 223d, f, g, k, l, 224o, 225l, 226a, c, d, f, i, j, k, 227a, b, c, 228a, b, c, d, f, g, 229a, c, d, f, 230a, c, d, f, g, h, i, j, 231b, h, i, 232k, 233f, h, j, 234b, c, d, 239d, 240b, 253Ak, 255g, s, 256g, 257a, b, h, 258b, c, d, g, 259c, d, f, g, h, i, l, m, n, o, p, 260a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, 261a, b, f, j, k, 263d, f, 264a, 264Aj, k, m, p, 264b, 264Bd, 264c, d, 266a, cx, dx, fx, h, j, o, w, 267a, b, c, d, f, g, h, l, 268a, b, c, d, f, 269a, b, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, p, 270a, 271a, d, f, g, h, 272d, f, g, 273c, d, h, i, 274c, d, 275Aa, b, d, f, 275s, t, w, x, 276a, b, c, f, g, j, s, 277b, c, 278b, c, d, f, g, h, i, k, 279a, c, d, 280c, d, j, l, m, n, 281a, h, o, 282k, o, 283a, b, c, d, f, 284k, 286b, h, k, 287a, c, 288a, 288Ab, 288f, g, h, 289a, h, 291a, 291Aa, b, d, 291b, i, 293a, 295a, d, f, g, 296a, d, 298a, b, d, h, 299d, 300a, c, 301b, c, d, 302a, 303b, g, h, 304a, b, d, f, h, 305g, 306i, 307c, d, 308a, c, g, h, j, k, 309g, 311b, c, i, 312a, b, c, d, 313a, b, d, j, 314a, 315a, b, c, d, f, 317b, l, 321b, i, 326h, 329h, i, 331i, k, m, 332h, i, j, 333b, d, f, 334a, b, 335b, f, h, i, j, k, 336a, b, c, d, i, j, 337a, 338a, b, 339a, 340c, g, 341a, c, 344a, 348h, m, 349b, c, g, 350a, b, 351f, g, j, 352k, 357d, g, h, i, k, p, 359g, 363a, 367a, 367Aa, c, d, f, 367b, c, d, 368c, f, 370a, d, f, k, n, o, p, 371b, d, 372c, i, 373Ad, 373f, 374a, d, 375g, i, 376d, 377f, 379f, 380a, d, 383c, d, 384a, g, 385f, i, 386i, 387g, j, m, 388k, 389h, 390a, j, k, 391a, b, 393Aa, b, c, 393b, c, d, h, i, n, o, r, 394a, b, d, f, g, k, l, 395a, b, d, f, l, 396a, b, 397b, j, 402a, b, c, f, h, i, j, k, 403b, g, h, 404a, b, c, d, f, g, h, i, j, 405ax, f, o, s, y, 407j, 408i, j, 409a, b, d, h, 410a, b, c, d, f, g, k, m, 411a, b, c, d, g, h, 413c, 421b, 422c, i, o, 425b, c, 426a, 428i, 429g, 430b, g, h, i, 431h, 432a, b, d, f, g, 433a, 434a, b, 435a, 436b, 437a, c, d, f, 438b, d, f, g, 439a, c, d, f, g, h, i, j, m, n, 440b, c, d, f, g, i, l, 441a, b, c, d, f, 442a, g, h, k, 443a, d, f, g, 444a, d, 445a, b, 446a, 446Ab, d, 446Bb, c, g, j, l, m, o, s, w, 446f, 447g, 448f, 449a, b, c, g, h, 450a, b, d, 451a, d, f, g, h, j, l, 452b, d, g, 453b, d, f, g, j, k, l, m, o, p, r, 454a, d, g, h, i, j, 455a, c, 459j, 460b, 461h, 462a, b, c, f, h, i, j, k, m, o, 464d, i, l, m, 465g, o, r, 466c, f, h, i, 467b, c, f, i, 468a, b, f, g, i, 469a, b, c, d, f, g, i, j, k, l, 470a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, 471a, b, c, 472a, b, c, d, f, h, i, 473a, c, 474a, d, f, 475b, d,

Obręb KAMIEŃ POMORSKI

502s, 503o, p, 504f, 506a, ax, b, bx, c, d, f, k, l, w, y, z, 507g, i, k, 515h, 523r, 524h, k, 525i, 526h, 529j, k, l, 530f, h, i, 531a, b, c, f, g, h, j, k, l, m, n, o, p, 532a, c, d, f, g, h, 533a, b, c, d, f, g, i, j, 534a, b, c, d, f, g, 535a, b, c, d, f, g, h, m, n, o, r, w, x, 538i, k, 539a, b, c, d, f, 540a, b, c, g, h, 541h, 544a, 545b, g, i, 546a, c, d, g, i, j, 547b, c, d, f, g, h, i, j, k, 548a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, 551a, i, j, k, l, m, 552a, c, d, 555c, f, 556g, h, m, p, r, t, w, 558j, 562b, g, j, 563a, b, c, d, f, j, k, l, m, n, o, 564a, b, h, i, j, k, 565ax, bx, cx, d, dx, f, fx, h, hx, i, ix, j, jx, k, l, m, n, o, p, r, s, t, w, y, 566d, 567h, 568g, k, l, 572b, c, d, f, l, n, p, r, s, t, w, 573i, 576a, c, d, g, i, 578c, h, i, j, n, o, 579a, b, c, d, f, 582Aa, 583f, j, 584a, b, c, f, g, 585a, c, g, j, 586a, j, 587a, 587Ai, j, 587d, f, g, 588b, g, i, 589f, k, 591f, 592a, g, 593i, 594Ab, c, f, h, i, j, k, l, 595h, j, l, 596a, c, d, f, g, h, i, l, m, n, 597a, b, c, d, f, g, h, i, j, 598b, d, f, g, h, i, j, 599a, b, c, d, f, g, h, i, 600n, o, r, w, 601a, b, d, f, 603a, 603Aa, b, c, d, g, h, i, j, 603b, c, d, f, g, h, i, j, t, 604a, b, c, d, f, 605a, b, i, j, l, 606a, b, c, d, h, i, k, l, m, p, r, s, 607a, b, c, f, g, h, 608a, b, c, d, f, g, h, 609a, 610a, d, 611d, 612b, 615b, c, 616d, 617a, b, c, 618a, c, f, h, 622h, i, j, k, 623a, 625g, 626b, h, i, 627o, 629f, 630a, f, 635g, 636a, b, 637h, j, o, 639f, 640k, 645l, 646f, h, k, 647a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, 648b, f, j, l, m, n, p, r, t, w, 649a, c, d, f, g, 650a, b, d, 651b, c, d, f, h, 652a, b, d, f, g, i, j, l, m, n, o, 653b, c, d, f, 654a, f, g, h, i, j, k, n, o, p, 655c, d, f, g, i, k, l, 656a, b, c, d, f, g, h, i, j, m, n, o, 657a, b, c, d, g, h, i, 658a, c, f, g, h, i, j, k, l, m, 659a, b, h, l, m, n, o, p, 660b, d, f, g, h, 661a, b, c, d, g, h, 662b, d, f, g, 663a, c, d, f, g, h, i, j, 664b, c, d, f, h, i, j, k, l, m, 665a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, 666a, b, c, d, f, g, h, i, k, 667a, b, c, h, j, k, 668a, b, c, f, g, h, i, j, k, l, n, 669a, c, d, f, g, h, j, k, 670a, h, i, j, k, 671a, b, c, d, f, g, 672a, b, c, d, f, 673a, b, c, g, h, i, j, l, n, o, 674a, b, bx, d, f, g, h, i, n, o, p, w, x, 675a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, 676a, d, h, i, 677c, d, f, i, k, l, m, n, 678b, c, f, 679a, c, 680a, b, 682b, c, 683b, d, 684a, d, f, h, i, l, s, t, 686a, b, c, d, f, g, h, i, j, 687a, b, c, d, f, g, 688a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, 689g, h, 690c, h, i, j, k, 691a, i, j, n, p, r, 692j, 693f, h, i, 694i, 695a, d, 696i, 697a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, 698a, b, d, f, g, 699a, b, c, d, f, g, h, i, k, 700a, b, c, d, f, g, i, j, k, l, m, n, o, p, 701a, b, c, 702a, b, 703a, b, c, d, f, h, i, j, k, l, 704a, d, f, g, h, i, 705a, b, c, f, g, 706c, h, k, l, n, 708b, d, 709a, b, g, k, 710a, b, c, f, g, i, k, 712f, 713a, c, 714a, b, 715f, g, h, i, j, 716a, g, h, i, j, m, 717d, f, g, i, 720a, b, c, f, g, 721b, c, f, 724d, f, g, 726a, b, c, d, f, h, i, 727a, 728h, i, 729a, c, d, f, g, h, i, m, n, o, 730a, 730Aa, c, d, g, h, i, l, n, 730b, c, d, f, p, r, s, 731g, h, i, j, k, 732a, b, c, t, 733b, 735a, b, c, d, 736b, 737a, b, f, l, 738f, g, j, l, m, 739a, b, c, f, h, 740d, 741a, b, c, d, 742a, c, d, h, 743b, c, d, g, h, i, j, k, l, m, 744a, b, d, g, h, i, j, k, 745b, d, g, k, o, 748a, c, f, 750a, b, d, j, k, 751b, c, d, h, 752a, b, d, f, g, 753a, b, g, h, i, j, 754

Wykaz skrótów zawartych w opisie taksacyjnym

Wykaz skrótów i symboli wraz ze skrótami zawartymi w bloku informacji różnych, zamieszczono na końcu opisów taksacyjnych dla obrębów oraz w operatach dla leśnictw.

VIII. KRONIKA

IX. TABELLE

Tabela nr I - Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju
Nadleśnictwo GRZYFICE, Obręb GRZYFICE (10-11-1)

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Gmina	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	Obręb ewidencyjny	3	4	5	6	7	8	10	11	12
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Lasy - razem		574,5500	16,3473	18,8200	92,0500	93,6700	78,3300	175,0062	16,3500	351,5507
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		551,5634	15,4483	18,7162	85,8885	92,5104	68,2876	172,0682	16,2226	341,5666
1) drzewostany		551,5634	15,4483	18,7162	85,8885	92,5104	68,2876	172,0682	16,2226	341,5666
2) plantacje drzew - razem										
w tym:										
- plantacje nasienne										
- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		6,4885	0,8990		5,0410		9,4284			1,0914
1) w produkcji ubocznej - razem										
w tym:										
- plantacje choinek										
- plantacje krzewów										
- poletka łowieckie										
2) do odnowienia - razem										
w tym:										
- halizny										
- zręby										
- płazowiny										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		6,4885	0,8990		5,0410		9,4284			1,0914
w tym:										
- przewidziane do naturalnej sukcesji		6,4885	0,8990		5,0410		9,4284			1,0914
- objęte szczególnymi formami ochrony										
- przewidziane do małej retencji										
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		16,4981		0,1038	1,1205	1,1596	0,6140	2,9380	0,1274	8,8927
w tym:										
1) budynki i budowle										
2) urządzenia melioracji wodnych		1,1916		0,1038	0,1416	0,3705	0,2653	0,0868	0,0786	0,5975
3) linie podziału przestrzennego lasu		8,3011			0,1540	0,1712		1,4432		2,7039
4) drogi leśne		7,0054			0,8249	0,5259	0,3487	1,4080		5,4993
5) tereny pod liniami energetycznymi						0,0920			0,0488	0,0920
6) szkółki leśne										
7) miejsca składowania drewna										
8) parkingi leśne										
9) urządzenia turystyczne										
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione										
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		574,5500	16,3473	18,8200	92,0500	93,6700	78,3300	175,0062	16,3500	351,5507
3. Użytki rolne - razem		0,2100		3,6000		0,3300	0,5100	7,4604	0,2400	0,4100
3.1. Grunty orne - razem				2,2300				6,9711		

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Gmina	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	Obręb ewidencyjny	3	4	5	6	7	8	10	11	12
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11
w tym: 1) role 2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych 3) ugory, odłogi 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				2,2300				6,9711		
				1,3700				0,1594		
		0,2100				0,3300	0,5100	0,3299	0,2400	0,4100
4. Grunty pod wodami - razem										
w tym: 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						0,2900		0,3800		0,1800
w tym: 1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult. 2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego 3) grunty wyłączane z produkcji (poza gruntami pod zabudowę) 4) różne inne						0,2900		0,3800		0,1800
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem							0,0800	0,1700		0,1300
w tym: 7.1. Tereny mieszkaniowe 7.2. Tereny przemysłowe 7.3. Tereny zabudowane inne 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem w tym: 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne 2) tereny zabytkowe 3) tereny sportowe 4) ogrody zoologiczne i botaniczne 5) tereny zieleni nieurządzonej 7.6. Użytki kopalne 7.7. Tereny komunikacyjne - razem w tym: 1) drogi 2) tereny kolejowe 3) inne tereny komunikacyjne							0,0800	0,1700		0,1300
							0,0800	0,1700		0,1300
8. Nieużytki - razem		23,0500	2,4437	0,1000	4,3700	2,9900	0,8400	1,4000	0,5100	3,9600
w tym:										

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Gmina	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	Obręb ewidencyjny	3	4	5	6	7	8	10	11	12
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11
1) bagna		23,0500	2,4437	0,1000	4,3700	2,9900	0,6660	1,4000	0,5100	3,9600
2) piaski										
3) utwory fizjograficzne										
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							0,1740			
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		23,2600	2,4437	3,7000	4,3700	3,6100	1,4300	9,4104	0,7500	4,6800
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓŁEM (1-8)		597,8100	18,7910	22,5200	96,4200	97,2800	79,7600	184,4166	17,1000	356,2307

Tabela nr I c.d. - Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo GRZYFICE, Obręb GRZYFICE (10-11-1)

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Gmina	12	12	12	12	24	24	24	24	24
	Obręb ewidencyjny	13	14	16		1	2	4	8	9
1		12	13	14	15	16	17	18	19	20
1. Lasy - razem		134,8800	94,0000	2,1755	1647,7297	37,6020	2,5549			13,1998
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		134,0076	90,0613	2,1656	1588,5063	37,1378	2,5549			12,9235
1) drzewostany		134,0076	90,0613	2,1656	1588,5063	37,1378	2,5549			12,9235
2) plantacje drzew - razem										
w tym:										
- plantacje nasienne										
- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			2,3895		25,3378					
1) w produkcji ubocznej - razem										
w tym:										
- plantacje choinek										
- plantacje krzewów										
- poletka łowieckie										
2) do odnowienia - razem										
w tym:										
- halizny										
- zręby										
- płazowiny										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			2,3895		25,3378					
w tym:										
- przewidziane do naturalnej sukcesji			2,3895		25,3378					
- objęte szczególnymi formami ochrony										
- przewidziane do małej retencji										

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Gmina	12	12	12	12	24	24	24	24	24
	Obręb ewidencyjny	13	14	16		1	2	4	8	9
1		12	13	14	15	16	17	18	19	20
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,8724	1,5492	0,0099	33,8856	0,4642				0,2763
w tym:										
1) budynki i budowle										
2) urządzenia melioracji wodnych		0,4066	0,0093		3,2516					
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,0765	0,0748		12,9247					
4) drogi leśne		0,3893	1,4651	0,0099	17,4765	0,1689				0,2763
5) tereny pod liniami energetycznymi					0,2328	0,2953				
6) szkółki leśne										
7) miejsca składowania drewna										
8) parkingi leśne										
9) urządzenia turystyczne										
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione										
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		134,8800	94,0000	2,1755	1647,7297	37,6020	2,5549			13,1998
3. Użytki rolne - razem		0,5400	0,2000		13,5004				6,5561	
3.1. Grunty orne - razem					9,2011				6,5561	
w tym:										
1) role					9,2011				6,5561	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych										
3) ugory, odłogi										
3.2. Sady										
3.3. Łąki trwałe										
3.4. Pastwiska trwałe					1,5294					
3.5. Grunty rolne zabudowane										
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,5400	0,2000		2,7699					
4. Grunty pod wodami - razem										
w tym:										
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					0,8500					
w tym:										
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagosp. grunty zrekult.										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)					0,8500					
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,9649			1,3449	0,0164		1,3414		
w tym:										
7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne								1,3414		

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Gmina	12	12	12	12	24	24	24	24	24
	Obręb ewidencyjny	13	14	16		1	2	4	8	9
1		12	13	14	15	16	17	18	19	20
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										
w tym:										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
2) tereny zabytkowe										
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5) tereny zieleni nieurządzonej										
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,9649			1,3449	0,0164				
w tym:										
1) drogi		0,9649			1,3449	0,0164				
2) tereny kolejowe										
3) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem			2,4200		42,0837					0,2698
w tym:										
1) bagna			2,4200		41,9097					0,2698
2) piaski										
3) utwory fizjograficzne										
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					0,1740					
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		1,5049	2,6200		57,7790	0,0164		1,3414	6,5561	0,2698
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓŁEM (1-8)		136,3849	96,6200	2,1755	1705,5087	37,6184	2,5549	1,3414	6,5561	13,4696

Tabela nr I c.d. - Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju
Nadleśnictwo GRZYFICE, Obręb GRZYFICE (10-11-1)

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Gmina	24	25	25	25	25	25	25	25	25
	Obręb ewidencyjny		2	3	4	5	6	9	10	11
1		21	22	23	24	25	26	27	28	29
1. Lasy - razem		53,3567	1,2600	331,6900	590,9300	21,6506	688,4600	36,6206	20,5700	36,2700
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		52,6162	1,2600	309,3344	556,5307	21,3582	654,3136	35,9629	20,0581	36,0468
1) drzewostany		52,6162	1,2600	309,3344	556,5307	21,3582	654,3136	35,9629	20,0581	36,0468
2) plantacje drzew - razem										
w tym:										

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Gmina	24	25	25	25	25	25	25	25	25
	Obręb ewidencyjny		2	3	4	5	6	9	10	11
1		21	22	23	24	25	26	27	28	29
- plantacje nasienne										
- plantacje drzew szybko rosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				16,0257	23,7482		13,4453			
1) w produkcji ubocznej - razem										
w tym:										
- plantacje choinek										
- plantacje krzewów										
- poletka łowieckie										
2) do odnowienia - razem				3,7408	1,2883		11,3912			
w tym:										
- halizny										
- zręby				3,7408	1,2883		11,3912			
- płazowiny										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				12,2849	22,4599		2,0541			
w tym:										
- przewidziane do naturalnej sukcesji				12,2849	22,4070		2,0541			
- objęte szczególnymi formami ochrony					0,0529					
- przewidziane do małej retencji										
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,7405		6,3299	10,6511	0,2924	20,7011	0,6577	0,5119	0,2232
w tym:										
1) budynki i budowle							0,5000	0,1092		
2) urządzenia melioracji wodnych				1,6849	1,3020		1,5413	0,3019		
3) linie podziału przestrzennego lasu				1,1912	3,7762		6,1592			
4) drogi leśne		0,4452		3,4538	5,5729	0,2924	12,5006	0,2466	0,5119	0,2232
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,2953								
6) szkółki leśne										
7) miejsca składowania drewna										
8) parkingi leśne										
9) urządzenia turystyczne										
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					0,4900		0,5700		0,2700	0,6200
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		53,3567	1,2600	331,6900	591,4200	21,6506	689,0300	36,6206	20,8400	36,8900
3. Użytki rolne - razem		6,5561	0,0300	8,3000	2,9900		7,2500	1,0977	0,7700	
3.1. Grunty orne - razem		6,5561		0,7800			6,2900	0,9677		
w tym:										
1) role		6,5561					2,8900	0,9677		
2) plantacje, poletka, składowiska drewna i szkółki na gruntach ornych				0,7800			3,4000			
3) ugory, odłogi										
3.2. Sady										
3.3. Łąki trwałe				4,5300						
3.4. Pastwiska trwałe				1,4400			0,7700		0,5700	
3.5. Grunty rolne zabudowane										
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Gmina	24	25	25	25	25	25	25	25	25
	Obręb ewidencyjny		2	3	4	5	6	9	10	11
1		21	22	23	24	25	26	27	28	29
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,0300	1,5500	2,9900		0,1900	0,1300	0,2000	
4. Grunty pod wodami - razem										
w tym:										
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				0,4100	0,8700					
w tym:										
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)				0,4100	0,8700					
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		1,3578			1,7100		0,2200			
w tym:										
7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne		1,3414								
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										
w tym:										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
2) tereny zabytkowe										
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5) tereny zieleni nieurządzonej										
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,0164			1,7100		0,2200			
w tym:										
1) drogi		0,0164			1,6100		0,2200			
2) tereny kolejowe					0,1000					
3) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem		0,2698		1,7700	4,3700		14,1100	8,4786	0,2600	
w tym:										
1) bagna		0,2698		1,7700	4,2700		14,1100	8,4786	0,2600	
2) piaski										
3) utwory fizjograficzne										
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					0,1000					
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		8,1837	0,0300	10,4800	10,4300		22,1500	9,5763	1,3000	0,6200
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓŁEM (1-8)		61,5404	1,2900	342,1700	601,3600	21,6506	710,6100	46,1969	21,8700	36,8900

Tabela nr I c.d. - Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju
Nadleśnictwo GRYPICE, Obręb GRYPICE (10-11-1)

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Gmina	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	Obręb ewidencyjny	12	13	15	16	17	18	19	20	21
1		30	31	32	33	34	35	36	37	38
1. Lasy - razem		301,7300	50,6100	0,1400	58,9500	5,0761	232,2897	149,3200	544,1278	105,5717
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		256,8648	49,7451	0,1400	57,1539	5,0167	227,0392	146,9117	521,1400	100,2262
1) drzewostany		256,8648	49,7451	0,1400	57,1539	5,0167	227,0392	146,9117	521,1400	100,2262
2) plantacje drzew - razem										
w tym:										
- plantacje nasienne										
- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		39,3774			0,7778				1,6214	3,7817
1) w produkcji ubocznej - razem		8,6879							0,9993	
w tym:										
- plantacje choinek										
- plantacje krzewów										
- poletka łowieckie		8,6879							0,9993	
2) do odnowienia - razem		5,5791			0,7778					
w tym:										
- halizny										
- zręby		5,5791			0,7778					
- płazowiny										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		25,1104							0,6221	3,7817
w tym:										
- przewidziane do naturalnej sukcesji		25,1104							0,6221	3,7817
- objęte szczególnymi formami ochrony										
- przewidziane do małej retencji										
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		5,4878	0,8649		1,0183	0,0594	5,2505	2,4083	21,3664	1,5638
w tym:										
1) budynki i budowle			0,3653				0,4000		0,4963	
2) urządzenia melioracji wodnych		1,1673	0,2396		0,0568	0,0594	0,1083	0,6629	2,0532	0,7524
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,9562					1,2563	0,6504	4,8649	0,0979
4) drogi leśne		3,3643	0,1994		0,8167		2,7266	0,6160	7,0169	0,7135
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,0606		0,1448		0,7593	0,4790	0,6351	
6) szkółki leśne									6,3000	
7) miejsca składowania drewna										
8) parkingi leśne										
9) urządzenia turystyczne										
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione								0,1300		
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		301,7300	50,6100	0,1400	58,9500	5,0761	232,2897	149,4500	544,1278	105,5717
3. Użytki rolne - razem		9,4200	2,7100		2,1600		8,5100	1,0400	11,9941	0,2136

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Gmina	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	Obręb ewidencyjny	12	13	15	16	17	18	19	20	21
1		30	31	32	33	34	35	36	37	38
3.1. Grunty orne - razem		8,3800					8,0900		8,2041	
w tym:										
1) role		8,3800					8,0900		6,9903	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych									1,2138	
3) ugory, odłogi										
3.2. Sady									1,1400	
3.3. Łąki trwałe					1,9700					
3.4. Pastwiska trwałe			2,2200						1,3200	
3.5. Grunty rolne zabudowane										
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		1,0400	0,4900		0,1900		0,4200	1,0400	1,3300	0,2136
4. Grunty pod wodami - razem										
w tym:										
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			0,0100				1,2500	0,4000	3,6500	
w tym:										
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)			0,0100				1,2500	0,4000	3,6500	
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,5200					0,6900		0,6000	
w tym:										
7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem		0,5200							0,6000	
w tym:										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
2) tereny zabytkowe									0,6000	
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5) tereny zieleni nieurządzonej		0,5200								
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem							0,6900			
w tym:										
1) drogi							0,6900			
2) tereny kolejowe										
3) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem		5,2100			1,0700	0,2679	0,4500	1,8700	1,7900	0,3700

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Gmina	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	Obręb ewidencyjny	12	13	15	16	17	18	19	20	21
1		30	31	32	33	34	35	36	37	38
w tym: 1) bagna 2) piaski 3) utwory fizjograficzne 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		5,2100			1,0700	0,2679	0,4500	1,8700	1,7900	0,3700
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		15,1500	2,7200		3,2300	0,2679	10,9000	3,4400	18,0341	0,5836
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓŁEM (1-8)		316,8800	53,3300	0,1400	62,1800	5,3440	243,1897	152,7600	562,1619	106,1553

Tabela nr I c.d. - Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju
Nadleśnictwo GRZYFICE, Obręb GRZYFICE (10-11-1)

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Gmina	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	Obręb ewidencyjny	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1		39	40	41	42	43	44	45	46	47
1. Lasy - razem		52,7500		420,2600	1,6300	13,6900	11,3400	245,2250	384,6900	53,5700
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		43,1699		410,1512	1,6300	12,3798	10,9318	238,3124	372,4443	51,4230
1) drzewostany		43,1699		410,1512	1,6300	12,3798	10,9318	238,3124	372,4443	51,4230
2) plantacje drzew - razem										
w tym:										
- plantacje nasienne										
- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		8,9642		1,5972		1,3102		4,0761	3,2706	0,9072
1) w produkcji ubocznej - razem										
w tym:										
- plantacje choinek										
- plantacje krzewów										
- poletka łowieckie										
2) do odnowienia - razem				0,6241						
w tym:										
- halizny										
- zręby				0,6241						
- płazowiny										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		8,9642		0,9731		1,3102		4,0761	3,2706	0,9072
w tym:										

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Gmina	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	Obręb ewidencyjny	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1		39	40	41	42	43	44	45	46	47
- przewidziane do naturalnej sukcesji - objęte szczególnymi formami ochrony - przewidziane do małej retencji - wyłączenia na gruntach wyłączonych z produkcji		8,9642		0,9731		1,3102		4,0761	3,2706	0,9072
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,6159		8,5116			0,4082	2,8365	8,9751	1,2398
w tym:										
1) budynki i budowle				0,3400					0,3507	
2) urządzenia melioracji wodnych		0,6159		0,2283			0,0433	0,4971	0,8321	0,5455
3) linie podziału przestrzennego lasu				4,2125				1,9828	2,7233	
4) drogi leśne				3,7245				0,3537	4,8787	0,6943
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,0063			0,3649	0,0029		
6) szkółki leśne										
7) miejsca składowania drewna										
8) parkingi leśne										
9) urządzenia turystyczne									0,1903	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			1,6800	1,6200					0,0900	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		52,7500	1,6800	421,8800	1,6300	13,6900	11,3400	245,2250	384,7800	53,5700
3. Użytki rolne - razem			0,0500	14,0900		0,1000	0,0800	7,6770	17,3900	0,0100
3.1. Grunty orne - razem				12,4500			0,0800	6,1670	13,8500	
w tym:										
1) role				0,9894			0,0800	1,2253	13,8500	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				11,4606				4,9417		
3) ugory, odłogi										
3.2. Sady				0,7200						
3.3. Łąki trwałe										
3.4. Pastwiska trwałe				0,9200				1,4000	3,3500	
3.5. Grunty rolne zabudowane										
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,0500			0,1000		0,1100	0,1900	0,0100
4. Grunty pod wodami - razem										
w tym:										
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				0,4600					0,4500	
w tym:										
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)				0,4600					0,4500	
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem								0,7180		
w tym:										

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Gmina	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	Obręb ewidencyjny	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1		39	40	41	42	43	44	45	46	47
7.1. Tereny mieszkaniowe 7.2. Tereny przemysłowe 7.3. Tereny zabudowane inne 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem w tym: 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne 2) tereny zabytkowe 3) tereny sportowe 4) ogrody zoologiczne i botaniczne 5) tereny zieleni nieurządzonej 7.6. Użytki kopalne 7.7. Tereny komunikacyjne - razem w tym: 1) drogi 2) tereny kolejowe 3) inne tereny komunikacyjne								0,7180 0,7180		
8. Nieużytki - razem w tym: 1) bagna 2) piaski 3) utwory fizjograficzne 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji				4,7400 4,7400				2,4800 2,4800	10,1500 10,1500	2,0800 2,0800
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów w tym: grunty przeznaczone do zalesienia			1,7300	20,9100		0,1000	0,0800	10,8750	28,0800	2,0900
OGÓŁEM (1-8)		52,7500	1,7300	441,1700	1,6300	13,7900	11,4200	256,1000	412,7700	55,6600

Tabela nr I c.d. - Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju
Nadleśnictwo GRZYFICE, Obręb GRZYFICE (10-11-1)

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Gmina	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	Obręb ewidencyjny	33	34	35	36	37	38	39	40	
1		48	49	50	51	52	53	54	55	56
1. Lasy - razem		176,3910	2,5400	124,2900	46,5000	8,8800	13,0100	203,5500	94,8500	5028,4325
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		167,8004	2,5400	118,0893	45,7609	8,8800	13,0100	199,9537	93,1064	4788,6854
1) drzewostany		167,8004	2,5400	118,0893	45,7609	8,8800	13,0100	199,9537	93,1064	4788,6854

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Gmina	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	Obręb ewidencyjny	33	34	35	36	37	38	39	40	40
1		48	49	50	51	52	53	54	55	56
2) plantacje drzew - razem w tym: - plantacje nasienne - plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		5,9847		0,6215						125,5092
1) w produkcji ubocznej - razem w tym: - plantacje choinek - plantacje krzewów - poletka łowieckie										9,6872
2) do odnowienia - razem w tym: - halizny - zręby - płazowiny										23,4013
3) pozostałe leśne niezalesione - razem w tym: - przewidziane do naturalnej sukcesji - objęte szczególnymi formami ochrony - przewidziane do małej retencji - wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji		5,9847		0,6215						92,4207
		5,9847		0,6215						92,3678
										0,0529
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem w tym:		2,6059		5,5792	0,7391			3,5963	1,7436	114,2379
1) budynki i budowle				2,2270						4,7885
2) urządzenia melioracji wodnych		0,0099		0,6901				0,8105	0,1244	14,3271
3) linie podziału przestrzennego lasu		1,4146		0,3758	0,0538			1,1683	0,5235	31,4069
4) drogi leśne		1,1814		2,0086	0,1652			1,6097	1,0957	53,9666
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,2777	0,2790			0,0078		3,0174
6) szkółki leśne										6,3000
7) miejsca składowania drewna										
8) parkingi leśne										
9) urządzenia turystyczne					0,2411					0,4314
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		0,0600								5,5300
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		176,4510	2,5400	124,2900	46,5000	8,8800	13,0100	203,5500	94,8500	5033,9625
3. Użytki rolne - razem		3,5400	0,0700	14,3300				1,4100	0,2500	115,4824
3.1. Grunty orne - razem w tym:		2,5500		14,1800						81,9888
1) role		2,5500		13,7055						59,7182
2) plantacje, poletka, składowiska drewna i szkółki na gruntach ornych				0,4745						22,2706
3) ugory, odłogi										
3.2. Sady										1,8600
3.3. Łąki trwałe										6,5000
3.4. Pastwiska trwałe										11,9900

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Gmina	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	Obręb ewidencyjny	33	34	35	36	37	38	39	40	40
1		48	49	50	51	52	53	54	55	56
3.5. Grunty rolne zabudowane								0,3300		0,3300
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,9900	0,0700	0,1500				1,0800	0,2500	12,8136
4. Grunty pod wodami - razem										
w tym:										
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				0,7600			0,0600		0,0900	8,4100
w tym:										
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zre kult.										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)				0,7600			0,0600		0,0900	8,4100
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				0,1157		0,0900				4,6637
w tym:										
7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2. Tereny przemysłowe				0,1157						0,1157
7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										1,1200
w tym:										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
2) tereny zabytkowe										0,6000
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5) tereny zieleni nieurządzonej										0,5200
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem						0,0900				3,4280
w tym:										
1) drogi						0,0900				3,3280
2) tereny kolejowe										0,1000
3) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem		40,4600	0,7100	1,3700	1,7400			4,6300	1,6600	110,0365
w tym:										
1) bagna		40,4600	0,7100	1,3700	1,7400			4,6300	1,6600	109,9365
2) piaski										
3) utwory fizjograficzne										
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										0,1000
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		44,0600	0,7800	16,5757	1,7400	0,0900	0,0600	6,0400	2,0000	244,1226
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Gmina	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	Obręb ewidencyjny	33	34	35	36	37	38	39	40	
1		48	49	50	51	52	53	54	55	56
OGÓŁEM (1-8)		220,4510	3,3200	140,8657	48,2400	8,9700	13,0700	209,5900	96,8500	5272,5551

Tabela nr I c.d. - Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju
Nadleśnictwo GRZYFICE, Obręb GRZYFICE (10-11-1)

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Gmina	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	7	8	11	12	13	15	16	17	20
1		57	58	59	60	61	62	63	64	65
1. Lasy - razem		60,2524		11,2600	216,6495	15,4400	2,8600	147,5300	14,2300	19,2561
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		58,3652		1,8992	212,1636	15,1815	2,8122	136,9584	14,2098	13,1417
1) drzewostany		58,3652		1,8992	212,1636	15,1815	2,8122	136,9584	14,2098	13,1417
2) plantacje drzew - razem										
w tym:										
- plantacje nasienne										
- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		1,4619		9,3608	0,9820			8,4104		5,9366
1) w produkcji ubocznej - razem				0,8761				0,4531		
w tym:										
- plantacje choinek										
- plantacje krzewów										
- poletka łowieckie				0,8761				0,4531		
2) do odnowienia - razem								3,0534		
w tym:										
- halizny										
- zręby								3,0534		
- płazowiny										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		1,4619		8,4847	0,9820			4,9039		5,9366
w tym:										
- przewidziane do naturalnej sukcesji		1,4619		8,4847	0,9820			4,9039		5,9366
- objęte szczególnymi formami ochrony										
- przewidziane do małej retencji										
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,4253			3,5039	0,2585	0,0478	2,1612	0,0202	0,1778
w tym:										
1) budynki i budowle										
2) urządzenia melioracji wodnych		0,1115			0,7868	0,2338	0,0478	0,4810		0,1137
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,1567			1,5103			0,5691		
4) drogi leśne					1,2068	0,0247		1,1111		0,0641

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Gmina	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	7	8	11	12	13	15	16	17	20
1		57	58	59	60	61	62	63	64	65
5) tereny pod liniami energetycznymi 6) szkółki leśne 7) miejsca składowania drewna 8) parkingi leśne 9) urządzenia turystyczne		0,1571							0,0202	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					1,1083					3,8456
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		60,2524		11,2600	217,7578	15,4400	2,8600	147,5300	14,2300	23,1017
3. Użytki rolne - razem		0,7710	1,7600		0,9218	0,3200	0,0800	1,0600		
3.1. Grunty orne - razem			1,7400							
w tym:										
1) role			1,7400							
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych										
3) ugory, odłogi										
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		0,7710	0,0200		0,9218	0,3200	0,0800	1,0600		
4. Grunty pod wodami - razem					0,1000					
w tym:										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					0,1000					
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi										
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem										
6. Tereny różne - razem										
w tym:										
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)										
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					0,1349	6,0400				
w tym:										
7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem						6,0400				
w tym:										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne						6,0400				
2) tereny zabytkowe										
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Gmina	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	7	8	11	12	13	15	16	17	20
1		57	58	59	60	61	62	63	64	65
5) tereny zieleni nieurządzonej 7.6. Użytki kopalne 7.7. Tereny komunikacyjne - razem w tym: 1) drogi 2) tereny kolejowe 3) inne tereny komunikacyjne					0,1349 0,1349					
8. Nieużytki - razem w tym: 1) bagna 2) piaski 3) utwory fizjograficzne 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji				9,8600 9,8600	2,2900 2,2900				0,0600 0,0600	
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów w tym: grunty przeznaczone do zalesienia		0,7710	1,7600	9,8600	4,5550	6,3600	0,0800	1,0600	0,0600	3,8456
OGÓŁEM (1-8)		61,0234	1,7600	21,1200	221,2045	21,8000	2,9400	148,5900	14,2900	23,1017

Tabela nr I c.d. - Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju
Nadleśnictwo GRYFICE, Obręb GRYFICE (10-11-1)

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Gmina	32	45	45	45	45	45	72	72	84
	Obręb ewidencyjny		2	8	15	19		7		10
1		66	67	68	69	70	71	72	73	74
1. Lasy - razem		487,4780	9,9800	2,2200	7,0745	1,3800	20,6545	731,4291	731,4291	27,3099
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		454,7316	9,9386	2,2200	7,0745	0,9032	20,1363	690,0633	690,0633	26,8384
1) drzewostany		454,7316	9,9386	2,2200	7,0745	0,9032	20,1363	690,0633	690,0633	26,8384
2) plantacje drzew - razem										
w tym:										
- plantacje nasienne										
- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		26,1517				0,4768	0,4768	16,4887	16,4887	
1) w produkcji ubocznej - razem		1,3292								
w tym:										
- plantacje choinek										
- plantacje krzewów										

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Gmina	32	45	45	45	45	45	72	72	84
	Obręb ewidencyjny		2	8	15	19		7		10
1		66	67	68	69	70	71	72	73	74
- poletka łowieckie		1,3292								
2) do odnowienia - razem		3,0534						3,2525	3,2525	
w tym:										
- halizny										
- zręby		3,0534						3,2525	3,2525	
- płazowiny										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		21,7691				0,4768	0,4768	13,2362	13,2362	
w tym:										
- przewidziane do naturalnej sukcesji		21,7691				0,4768	0,4768	6,4096	6,4096	
- objęte szczególnymi formami ochrony										
- przewidziane do małej retencji										
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji								6,8266	6,8266	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		6,5947	0,0414				0,0414	24,8771	24,8771	0,4715
w tym:										
1) budynki i budowle								0,3762	0,3762	
2) urządzenia melioracji wodnych		1,7746						0,5134	0,5134	0,1980
3) linie podziału przestrzennego lasu		2,2361						9,2562	9,2562	
4) drogi leśne		2,4067	0,0414				0,0414	14,5382	14,5382	0,2735
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,1773						0,1350	0,1350	
6) szkółki leśne										
7) miejsca składowania drewna										
8) parkingi leśne										
9) urządzenia turystyczne								0,0581	0,0581	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		4,9539								
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		492,4319	9,9800	2,2200	7,0745	1,3800	20,6545	731,4291	731,4291	27,3099
3. Użytki rolne - razem		4,9128						8,8453	8,8453	
3.1. Grunty orne - razem		1,7400						8,3584	8,3584	
w tym:										
1) role		1,7400						8,3584	8,3584	
2) plantacje, poletka, składowiska drewna i szkółki na gruntach ornych										
3) ugory, odłogi										
3.2. Sady										
3.3. Łąki trwałe										
3.4. Pastwiska trwałe										
3.5. Grunty rolne zabudowane								0,4116	0,4116	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		3,1728						0,0753	0,0753	
4. Grunty pod wodami - razem		0,1000								
w tym:										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		0,1000								
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi										
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem										

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Gmina	32	45	45	45	45	45	72	72	84
	Obręb ewidencyjny		2	8	15	19		7		10
1		66	67	68	69	70	71	72	73	74
6. Tereny różne - razem								30,5342	30,5342	
w tym:										
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zre kult.										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)								1,2229	1,2229	
4) różne inne								29,3113	29,3113	
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		6,1749						18,0424	18,0424	
w tym:										
7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2. Tereny przemysłowe								0,4723	0,4723	
7.3. Tereny zabudowane inne								9,7471	9,7471	
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane								1,2396	1,2396	
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem		6,0400						0,2717	0,2717	
w tym:										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne		6,0400						0,2717	0,2717	
2) tereny zabytkowe										
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5) tereny zieleni nieurządzonej										
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,1349						6,3117	6,3117	
w tym:										
1) drogi		0,1349						6,3117	6,3117	
2) tereny kolejowe										
3) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem		12,2100		12,9100			12,9100	46,7100	46,7100	0,6933
w tym:										
1) bagna		12,2100		12,9100			12,9100	46,7100	46,7100	0,6933
2) piaski										
3) utwory fizjograficzne										
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		28,3516		12,9100			12,9100	104,1319	104,1319	0,6933
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓŁEM (1-8)		515,8296	9,9800	15,1300	7,0745	1,3800	33,5645	835,5610	835,5610	28,0032

Tabela nr I c.d. - Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju
Nadleśnictwo GRZYFICE, Obręb GRZYFICE (10-11-1)

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Gmina	84	85	85	85	85	85	85	85	85
	Obręb ewidencyjny		1	8	13	14	15	16	17	18
1		75	76	77	78	79	80	81	82	83
1. Lasy - razem		27,3099	0,1533	15,8700	124,9478	231,0522	656,9501	7,3999	82,9600	5,2900
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		26,8384		14,7929	122,1632	221,1259	633,3371	7,3420	64,9790	5,2770
1) drzewostany		26,8384		14,7929	122,1632	221,1259	633,3371	7,3420	64,9790	5,2770
2) plantacje drzew - razem										
w tym:										
- plantacje nasienne										
- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				0,8573	0,8385	4,0950	4,4579		16,7917	
1) w produkcji ubocznej - razem					0,8385	0,1203				
w tym:										
- plantacje choinek										
- plantacje krzewów										
- poletka łowieckie					0,8385	0,1203				
2) do odnowienia - razem							4,0000			
w tym:										
- halizny										
- zręby							4,0000			
- płazowiny										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				0,8573		3,9747	0,4579		16,7917	
w tym:										
- przewidziane do naturalnej sukcesji				0,8573		3,9747	0,4579		16,7917	
- objęte szczególnymi formami ochrony										
- przewidziane do małej retencji										
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,4715	0,1533	0,2198	1,9461	5,8313	19,1551	0,0579	1,1893	0,0130
w tym:										
1) budynki i budowle			0,1533			0,2997				
2) urządzenia melioracji wodnych		0,1980		0,1560	0,0630	0,3478	4,5902		0,5780	0,0130
3) linie podziału przestrzennego lasu						1,5311	6,4517		0,4100	
4) drogi leśne		0,2735		0,0638	1,1563	3,6527	8,0475	0,0579	0,2013	
5) tereny pod liniami energetycznymi					0,7268		0,0657			
6) szkółki leśne										
7) miejsca składowania drewna										
8) parkingi leśne										
9) urządzenia turystyczne										
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					1,6914	1,6400				
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		27,3099	0,1533	15,8700	126,6392	232,6922	656,9501	7,3999	82,9600	5,2900
3. Użytki rolne - razem				0,0200		4,0443	24,3083		0,3900	0,0500
3.1. Grunty orne - razem						2,0081	18,0200			

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Gmina	84	85	85	85	85	85	85	85	85
	Obręb ewidencyjny		1	8	13	14	15	16	17	18
1		75	76	77	78	79	80	81	82	83
w tym:						2,0081	18,0200			
1) role										
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych										
3) ugory, odłogi										
3.2. Sady						0,1590				
3.3. Łąki trwałe						1,5800	1,4800			
3.4. Pastwiska trwałe						0,1472	3,6983			
3.5. Grunty rolne zabudowane										
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi				0,0200		0,1500	1,1100		0,3900	0,0500
4. Grunty pod wodami - razem										
w tym:										
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						0,2700	1,0200		0,6100	
w tym:										
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) grunty wyłączane z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						0,2700	1,0200		0,6100	
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						0,1000	0,4400			
w tym:							0,4400			
7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										
w tym:										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
2) tereny zabytkowe										
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5) tereny zieleni nieurządzonej										
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem						0,1000				
w tym:										
1) drogi						0,1000				
2) tereny kolejowe										
3) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem		0,6933		6,9100	19,1410	9,1500	3,7200		16,9600	
w tym:										

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Gmina	84	85	85	85	85	85	85	85	85
	Obręb ewidencyjny		1	8	13	14	15	16	17	18
1		75	76	77	78	79	80	81	82	83
1) bagna 2) piaski 3) utwory fizjograficzne 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		0,6933		6,9100	19,1410	9,1500	3,7200		16,9600	
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		0,6933		6,9300	20,8324	15,2043	29,4883		17,9600	0,0500
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓŁEM (1-8)		28,0032	0,1533	22,8000	145,7802	246,2565	686,4384	7,3999	100,9200	5,3400

Tabela nr I c.d. - Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju
Nadleśnictwo GRZYFICE, Obręb GRZYFICE (10-11-1)

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5	7	7	7
	Gmina	85	85	85	85	85	85	85	25	25	52
	Obręb ewidencyjny	19	20	21	22	23			9	25	18
1		84	85	86	87	88	89	90	91	92	93
1. Lasy - razem		358,9300	226,3300	254,0800	811,8091	40,6036	2816,3760	10812,7664	541,6474	541,6474	37,1200
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		338,0838	214,4524	246,5796	766,8153	39,2907	2674,2389	10295,8164	519,9033	519,9033	35,9710
1) drzewostany		338,0838	214,4524	246,5796	766,8153	39,2907	2674,2389	10295,8164	519,9033	519,9033	35,9710
2) plantacje drzew - razem											
w tym:											
- plantacje nasienne											
- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		7,4439	5,2318	1,8447	24,9441	1,1982	67,7031	261,6673	2,5580	2,5580	
1) w produkcji ubocznej - razem		6,5886					7,5474	18,5638	0,2911	0,2911	
w tym:											
- plantacje choinek											
- plantacje krzewów											
- poletka łowieckie		6,5886					7,5474	18,5638	0,2911	0,2911	
2) do odnowienia - razem							4,0000	33,7072	0,5646	0,5646	
w tym:											
- halizny											
- zręby							4,0000	33,7072	0,5646	0,5646	
- płazowiny											
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,8553	5,2318	1,8447	24,9441	1,1982	56,1557	209,3963	1,7023	1,7023	
w tym:											
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,8553	5,2318	1,8447	20,3997		50,4131	196,7742	1,7023	1,7023	
- objęte szczególnymi formami ochrony								0,0529			
- przewidziane do małej retencji											

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5	7	7	7
	Gmina	85	85	85	85	85	85		25	25	52
	Obręb ewidencyjny	19	20	21	22	23			9		18
1		84	85	86	87	88	89	90	91	92	93
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					4,5444	1,1982	5,7426	12,5692			
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		13,4023	6,6458	5,6557	20,0497	0,1147	74,4340	255,2827	19,1861	19,1861	1,1490
w tym:											
1) budynki i budowle					0,2174		0,6704	5,8351			
2) urządzenia melioracji wodnych		2,2228	0,3317	0,0887	3,5281		11,9193	31,9840	1,3175	1,3175	
3) linie podziału przestrzennego lasu		5,0205	0,6747	1,3116	6,9235		22,3231	78,1470	6,3202	6,3202	0,3255
4) drogi leśne		6,1590	5,6394	4,2554	8,7240	0,1147	38,0720	127,2201	9,4805	9,4805	0,8235
5) tereny pod liniami energetycznymi							0,7925	4,6503	2,0679	2,0679	
6) szkółki leśne								6,3000			
7) miejsca składowania drewna					0,6567		0,6567	0,6567			
8) parkingi leśne											
9) urządzenia turystyczne								0,4895			
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							3,3314	13,8153	0,2479	0,2479	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		358,9300	226,3300	254,0800	811,8091	40,6036	2819,7074	10826,5817	541,8953	541,8953	37,1200
3. Użytki rolne - razem		1,9600	0,1400		0,6500	0,0616	31,6242	180,9212	2,8949	2,8949	
3.1. Grunty orne - razem		1,9600					21,9881	129,8325	0,6403	0,6403	
w tym:											
1) role							20,0281	105,6019	0,6403	0,6403	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych		1,9600					1,9600	24,2306			
3) ugory, odłogi											
3.2. Sady							0,1590	2,0190			
3.3. Łąki trwałe							3,0600	9,5600	0,9019	0,9019	
3.4. Pastwiska trwałe					0,6500		4,4955	18,0149	1,2545	1,2545	
3.5. Grunty rolne zabudowane								0,7416	0,0798	0,0798	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,1400			0,0616	1,9216	20,7532	0,0184	0,0184	
4. Grunty pod wodami - razem								0,1000			
w tym:											
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi								0,1000			
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi											
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi											
5. Użytki ekologiczne - razem											
6. Tereny różne - razem		138,5700	1,5400		6,8879		148,8979	188,6921			
w tym:											
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.											
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego											
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)			1,5400				3,4400	13,9229			
4) różne inne		138,5700			6,8879		145,4579	174,7692			
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,5400			10,8102	0,1103	12,0005	43,5842			
w tym:											
7.1. Tereny mieszkaniowe					0,0952		0,5352	0,5352			
7.2. Tereny przemysłowe					0,1076		0,1076	0,6956			
7.3. Tereny zabudowane inne								11,0885			

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5	7	7	7
	Gmina	85	85	85	85	85	85		25	25	52
	Obręb ewidencyjny	19	20	21	22	23			9		18
1		84	85	86	87	88	89	90	91	92	93
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane								1,2396			
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem								7,4317			
w tym:											
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne								6,3117			
2) tereny zabytkowe								0,6000			
3) tereny sportowe											
4) ogrody zoologiczne i botaniczne								0,5200			
5) tereny zieleni nieurządzonej											
7.6. Użytki kopalne											
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,5400			10,6074	0,1103	11,3577	22,5936			
w tym:											
1) drogi		0,5400			10,6074	0,1103	11,3577	22,4936			
2) tereny kolejowe								0,1000			
3) inne tereny komunikacyjne											
8. Nieużytki - razem		31,7700	3,1900	11,9200	106,9721		209,7331	434,6464			
w tym:											
1) bagna		31,7700	3,1900	11,9200	106,1853		208,9463	433,5856			
2) piaski											
3) utwory fizjograficzne											
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					0,7868		0,7868	1,0608			
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		172,8400	4,8700	11,9200	125,3202	0,1719	405,5871	861,7592	3,1428	3,1428	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGÓŁEM (1-8)		531,7700	231,2000	266,0000	937,1293	40,7755	3221,9631	11674,5256	544,7902	544,7902	37,1200

Tabela nr I c.d. - Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju
Nadleśnictwo GRYPICE, Obręb GRYPICE (10-11-1)

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	Ogółem
	Powiat	7	7	8	8	8	8	8	8	
	Gmina	52		52	52	62	62			
	Obręb ewidencyjny			53		52				
1		94	95	96	97	98	99	100	101	102
1. Lasy - razem		37,1200	578,7674	13,3600	13,3600	14,1300	14,1300	27,4900	11419,0238	11419,0238
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		35,9710	555,8743	13,0831	13,0831	13,6621	13,6621	26,7452	10878,4359	10878,4359
1) drzewostany		35,9710	555,8743	13,0831	13,0831	13,6621	13,6621	26,7452	10878,4359	10878,4359
2) plantacje drzew - razem										
<i>w tym:</i>										
- plantacje nasienne										
- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			2,5580						264,2253	264,2253
1) w produkcji ubocznej - razem			0,2911						18,8549	18,8549
<i>w tym:</i>										
- plantacje choinek										
- plantacje krzewów										
- poletka łowieckie			0,2911						18,8549	18,8549
2) do odnowienia - razem			0,5646						34,2718	34,2718
<i>w tym:</i>										
- halizny										
- zręby			0,5646						34,2718	34,2718
- płazowiny										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			1,7023						211,0986	211,0986
<i>w tym:</i>										
- przewidziane do naturalnej sukcesji			1,7023						198,4765	198,4765
- objęte szczególnymi formami ochrony									0,0529	0,0529
- przewidziane do małej retencji										
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									12,5692	12,5692
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		1,1490	20,3351	0,2769	0,2769	0,4679	0,4679	0,7448	276,3626	276,3626
<i>w tym:</i>										
1) budynki i budowle									5,8351	5,8351
2) urządzenia melioracji wodnych			1,3175	0,1944	0,1944			0,1944	33,4959	33,4959
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,3255	6,6457	0,0748	0,0748	0,0725	0,0725	0,1473	84,9400	84,9400
4) drogi leśne		0,8235	10,3040	0,0077	0,0077	0,3954	0,3954	0,4031	137,9272	137,9272
5) tereny pod liniami energetycznymi			2,0679						6,7182	6,7182
6) szkółki leśne									6,3000	6,3000
7) miejsca składowania drewna									0,6567	0,6567
8) parkingi leśne										
9) urządzenia turystyczne									0,4895	0,4895
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			0,2479						14,0632	14,0632
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		37,1200	579,0153	13,3600	13,3600	14,1300	14,1300	27,4900	11433,0870	11433,0870

3. Użytki rolne - razem		2,8949						183,8161	183,8161
3.1. Grunty orne - razem		0,6403						130,4728	130,4728
<i>w tym:</i>									
1) role		0,6403						106,2422	106,2422
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych								24,2306	24,2306
3) ugory, odłogi									
3.2. Sady								2,0190	2,0190
3.3. Łąki trwałe		0,9019						10,4619	10,4619
3.4. Pastwiska trwałe		1,2545						19,2694	19,2694
3.5. Grunty rolne zabudowane		0,0798						0,8214	0,8214
3.6. Grunty pod stawami rybnymi									
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,0184						20,7716	20,7716
4. Grunty pod wodami - razem								0,1000	0,1000
<i>w tym:</i>									
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi								0,1000	0,1000
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi									
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi									
5. Użytki ekologiczne - razem									
6. Tereny różne - razem								188,6921	188,6921
<i>w tym:</i>									
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.									
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego								13,9229	13,9229
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)								174,7692	174,7692
4) różne inne									
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem								43,5842	43,5842
<i>w tym:</i>									
7.1. Tereny mieszkaniowe								0,5352	0,5352
7.2. Tereny przemysłowe								0,6956	0,6956
7.3. Tereny zabudowane inne								11,0885	11,0885
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane								1,2396	1,2396
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem								7,4317	7,4317
<i>w tym:</i>									
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne								6,3117	6,3117
2) tereny zabytkowe								0,6000	0,6000
3) tereny sportowe									
4) ogrody zoologiczne i botaniczne									
5) tereny zieleni nieurządzonej								0,5200	0,5200
7.6. Użytki kopalne									
7.7. Tereny komunikacyjne - razem								22,5936	22,5936
<i>w tym:</i>									
1) drogi								22,4936	22,4936
2) tereny kolejowe								0,1000	0,1000
3) inne tereny komunikacyjne									
8. Nieużytki - razem			0,6900	0,6900			0,6900	435,3364	435,3364
<i>w tym:</i>									
1) bagna			0,6900	0,6900			0,6900	434,2756	434,2756
2) piaski									
3) utwory fizjograficzne									
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji								1,0608	1,0608

Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		3,1428	0,6900	0,6900			0,6900	865,5920	865,5920
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia									
OGÓŁEM (1-8)	37,1200	581,9102	14,0500	14,0500	14,1300	14,1300	28,1800	12284,6158	12284,6158

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara)
wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez
współwłasności):

leśna:	11 418,72
nieleśna:	865,66
Ogółem:	12 284,38

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności
w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	
nieleśna:	0,12
Ogółem:	0,12

Tabela nr I - Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju
Nadleśnictwo GRZYFICE, Obręb KAMIEN POMORSKI (10-11-2)

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Gmina	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	1	3	4	5	6	18	19	21	32
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Lasy - razem		244,0201	28,1583	24,4700	16,7306	446,1200	170,6500	108,5900	111,1919	1149,9309
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		237,5882	28,0896	24,3940	16,4027	428,2808	168,4456	103,4908	109,1907	1115,8824
1) drzewostany		237,5882	28,0896	24,3940	16,4027	428,2808	168,4456	103,4908	109,1907	1115,8824
2) plantacje drzew - razem										
w tym:										
- plantacje nasienne										
- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		3,1503				4,6168		2,7338		10,5009
1) w produkcji ubocznej - razem										
w tym:										
- plantacje choinek										
- plantacje krzewów										
- poletka łowieckie										
2) do odnowienia - razem						1,8696		2,7338		4,6034
w tym:										
- halizny										
- zręby						1,8696		2,7338		4,6034
- płazowiny										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		3,1503				2,7472				5,8975
w tym:										
- przewidziane do naturalnej sukcesji		3,1503				2,7472				5,8975
- objęte szczególnymi formami ochrony										
- przewidziane do małej retencji										
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		3,2816	0,0687	0,0760	0,3279	13,2224	2,2044	2,3654	2,0012	23,5476
w tym:										
1) budynki i budowle		0,1800								0,1800
2) urządzenia melioracji wodnych				0,0377		1,2276	0,5905	0,3959	0,1659	2,4176
3) linie podziału przestrzennego lasu		1,8620				5,1119	0,9992	0,7478	0,1171	8,8380
4) drogi leśne		1,2396	0,0687	0,0383		6,8829	0,6147	1,2217	1,7182	11,7841
5) tereny pod liniami energetycznymi					0,3279					0,3279
6) szkółki leśne										
7) miejsca składowania drewna										
8) parkingi leśne										
9) urządzenia turystyczne										
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						1,9200	0,7900		1,2200	3,9300
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		244,0201	28,1583	24,4700	16,7306	448,0400	171,4400	108,5900	112,4119	1153,8609
3. Użytki rolne - razem		11,8200		0,0800	0,2741	1,3994	31,6500	0,6900	65,5281	111,4416
3.1. Grunty orne - razem		8,4400							5,9100	14,3500

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Gmina	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	1	3	4	5	6	18	19	21	
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11
w tym:		8,4400							5,9100	14,3500
1) role										
2) plantacje, poletka, składowiska drewna i szkółki na gruntach ornych										
3) ugory, odłogi										
3.2. Sady										
3.3. Łąki trwałe						0,6300	5,8500		49,8681	56,3481
3.4. Pastwiska trwałe		3,3800				0,4094	24,8100		8,1800	36,7794
3.5. Grunty rolne zabudowane										
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi				0,0800	0,2741	0,3600	0,9900	0,6900	1,5700	3,9641
4. Grunty pod wodami - razem				0,2800		0,1100				0,3900
w tym:										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi				0,2800		0,1100				0,3900
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi										
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem										
6. Tereny różne - razem		0,1800								0,1800
w tym:										
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		0,1800								0,1800
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,8900				0,1000	1,9900	6,5700	0,6100	10,1600
w tym:										
7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem								6,5700		6,5700
w tym:										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne								6,5700		6,5700
2) tereny zabytkowe										
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5) tereny zieleni nieurządzonej										
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,8900				0,1000	1,9900		0,6100	3,5900
w tym:										
1) drogi		0,8900				0,1000	1,9900		0,6100	3,5900
2) tereny kolejowe										
3) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem		0,5000	0,5562			3,0300		0,2000	13,4500	17,7362
w tym:										

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Gmina	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	1	3	4	5	6	18	19	21	
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11
1) bagna 2) piaski 3) utwory fizjograficzne 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		0,5000	0,5562			3,0300		0,2000	13,4500	17,7362
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		13,3900	0,5562	0,3600	0,2741	6,5594	34,4300	7,4600	80,8081	143,8378
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓŁEM (1-8)		257,4101	28,7145	24,8300	17,0047	452,6794	205,0800	116,0500	192,0000	1293,7687

Tabela nr I c.d. - Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo GRYFICE, Obręb KAMIEN POMORSKI (10-11-2)

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	5	5	5	5	5	7	7	7	7
	Gmina	72	72	72	72		15	15	15	25
	Obręb ewidencyjny	1	2	5			4	5		9
1		12	13	14	15	16	17	18	19	20
1. Lasy - razem		211,6125	94,9300	11,0740	317,6165	1467,5474	80,5825	380,1937	460,7762	24,9593
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		205,3730	93,7313	11,0740	310,1783	1426,0607	75,0384	369,5710	444,6094	24,7477
1) drzewostany		205,3730	93,7313	11,0740	310,1783	1426,0607	75,0384	369,5710	444,6094	24,7477
2) plantacje drzew - razem										
w tym:										
- plantacje nasienne										
- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		2,6156			2,6156	13,1165	3,7796	1,2053	4,9849	
1) w produkcji ubocznej - razem										
w tym:										
- plantacje choinek										
- plantacje krzewów										
- poletka łowieckie										
2) do odnowienia - razem						4,6034				
w tym:										
- halizny										
- zręby						4,6034				
- płazowiny										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		2,6156			2,6156	8,5131	3,7796	1,2053	4,9849	
w tym:										
- przewidziane do naturalnej sukcesji		2,6156			2,6156	8,5131	3,7796	1,1029	4,8825	
- objęte szczególnymi formami ochrony								0,1024	0,1024	
- przewidziane do małej retencji										

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	5	5	5	5	5	7	7	7	7
	Gmina	72	72	72	72		15	15	15	25
	Obręb ewidencyjny	1	2	5			4	5		9
1		12	13	14	15	16	17	18	19	20
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		3,6239	1,1987		4,8226	28,3702	1,7645	9,4174	11,1819	0,2116
w tym:										
1) budynki i budowle		0,5425			0,5425	0,7225				
2) urządzenia melioracji wodnych		0,2297	0,0854		0,3151	2,7327	1,1407	0,0705	1,2112	
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,2318	0,5944		0,8262	9,6642		1,7080	1,7080	
4) drogi leśne		2,0675	0,5189		2,5864	14,3705	0,6238	7,0334	7,6572	
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,3526			0,3526	0,6805		0,6055	0,6055	0,2116
6) szkółki leśne										
7) miejsca składowania drewna										
8) parkingi leśne										
9) urządzenia turystyczne		0,1998			0,1998	0,1998				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						3,9300				1,3486
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		211,6125	94,9300	11,0740	317,6165	1471,4774	80,5825	380,1937	460,7762	26,3079
3. Użytki rolne - razem		6,5413	0,2007		6,7420	118,1836				5,9737
3.1. Grunty orne - razem		5,3290	0,2007		5,5297	19,8797				1,1769
w tym:										
1) role		5,3290	0,2007		5,5297	19,8797				1,1769
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych										
3) ugory, odłogi										
3.2. Sady										
3.3. Łąki trwałe						56,3481				4,4317
3.4. Pastwiska trwałe		0,9754			0,9754	37,7548				
3.5. Grunty rolne zabudowane		0,2369			0,2369	0,2369				
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi						3,9641				0,3651
4. Grunty pod wodami - razem						0,3900				
w tym:										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						0,3900				
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi										
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem										
6. Tereny różne - razem		0,0785	0,1900		0,2685	0,4485				
w tym:										
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		0,0785	0,1900		0,2685	0,4485				
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		5,8815	1,1801		7,0616	17,2216		2,1675	2,1675	
w tym:										
7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne		0,6784	1,0801		1,7585	1,7585		2,1675	2,1675	

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	5	5	5	5	5	7	7	7	7
	Gmina	72	72	72	72		15	15	15	25
	Obręb ewidencyjny	1	2	5			4	5		9
1		12	13	14	15	16	17	18	19	20
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane		0,7309			0,7309	0,7309				
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem		0,7517			0,7517	7,3217				
w tym:										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne		0,7517			0,7517	7,3217				
2) tereny zabytkowe										
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5) tereny zieleni nieurządzonej										
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		3,7205	0,1000		3,8205	7,4105				
w tym:										
1) drogi		3,7205	0,1000		3,8205	7,4105				
2) tereny kolejowe										
3) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem		1,9603	0,6000		2,5603	20,2965	1,4465	11,2400	12,6865	0,9997
w tym:										
1) bagna		1,9603	0,6000		2,5603	20,2965		11,2400	11,2400	0,9997
2) piaski										
3) utwory fizjograficzne										
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							1,4465		1,4465	
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		14,4616	2,1708		16,6324	160,4702	1,4465	13,4075	14,8540	8,3220
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓŁEM (1-8)		226,0741	97,1008	11,0740	334,2489	1628,0176	82,0290	393,6012	475,6302	33,2813

Tabela nr I c.d. - Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo GRYFICE, Obręb KAMIEŃ POMORSKI (10-11-2)

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	Gmina	25	35	35	35	35	35	35	35	35
	Obręb ewidencyjny		1	2	6	14	16	18	19	20
1		21	22	23	24	25	26	27	28	29
1. Lasy - razem		24,9593	77,4000	0,0718	7,8514	19,5971	1,2200	204,9100	10,3378	68,4100
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		24,7477	75,6558		7,8114	19,3331	1,0795	201,2012	10,1158	66,0372
1) drzewostany		24,7477	75,6558		7,8114	19,3331	1,0795	201,2012	10,1158	66,0372
2) plantacje drzew - razem										
w tym:										
- plantacje nasienne										
- plantacje drzew szybkorosnących										

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	Gmina	25	35	35	35	35	35	35	35	35
	Obręb ewidencyjny		1	2	6	14	16	18	19	20
1		21	22	23	24	25	26	27	28	29
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem								0,3606		
1) w produkcji ubocznej - razem										
w tym:										
- plantacje choinek										
- plantacje krzewów										
- poletka łowieckie										
2) do odnowienia - razem										
w tym:										
- halizny										
- zręby										
- płazowiny										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem								0,3606		
w tym:										
- przewidziane do naturalnej sukcesji								0,3606		
- objęte szczególnymi formami ochrony										
- przewidziane do małej retencji										
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,2116	1,7442	0,0718	0,0400	0,2640	0,1405	3,3482	0,2220	2,3728
w tym:										
1) budynki i budowle				0,0718						
2) urządzenia melioracji wodnych			0,4568		0,0400	0,0776	0,0137	1,0776		0,8420
3) linie podziału przestrzennego lasu			0,3498							0,0871
4) drogi leśne			0,9376			0,1864	0,1268	1,4631		0,9174
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,2116						0,8075	0,2220	0,5263
6) szkółki leśne										
7) miejsca składowania drewna										
8) parkingi leśne										
9) urządzenia turystyczne										
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		1,3486	0,0900						0,0520	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		26,3079	77,4900	0,0718	7,8514	19,5971	1,2200	204,9100	10,3898	68,4100
3. Użytki rolne - razem		5,9737		0,6555	0,0200			0,3200	2,7279	9,5000
3.1. Grunty orne - razem		1,1769		0,6555					2,1670	9,5000
w tym:										
1) role		1,1769		0,6555					2,1670	9,5000
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym										
3) ugory, odłogi										
3.2. Sady										
3.3. Łąki trwałe		4,4317							0,5609	
3.4. Pastwiska trwałe								0,3200		
3.5. Grunty rolne zabudowane										
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,3651			0,0200					
4. Grunty pod wodami - razem								1,2000		

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	Gmina	25	35	35	35	35	35	35	35	35
	Obręb ewidencyjny		1	2	6	14	16	18	19	20
1		21	22	23	24	25	26	27	28	29
w tym:										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi								1,2000		
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem										
6. Tereny różne - razem										
w tym:										
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagosp. grunty zrekult.										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)										
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			0,4600							
w tym:										
7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										
w tym:										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
2) tereny zabytkowe										
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5) tereny zieleni nieurządzonej										
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem			0,4600							
w tym:										
1) drogi			0,4600							
2) tereny kolejowe										
3) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem		0,9997			1,3835			5,7300	0,2156	0,8000
w tym:										
1) bagna		0,9997			1,3835			5,7300	0,2156	0,8000
2) piaski										
3) utwory fizjograficzne										
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		8,3220	0,5500	0,6555	1,4035			7,2500	2,9955	10,3000
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia									2,5806	
OGÓŁEM (1-8)		33,2813	77,9500	0,7273	9,2549	19,5971	1,2200	212,1600	13,3333	78,7100

Tabela nr I c.d. - Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju
Nadleśnictwo GRZYFICE, Obręb KAMIEN POMORSKI (10-11-2)

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	Gmina	35	35	35	35	35	52	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	28	29	30	34	35	1	2	3	4
1		30	31	32	33	34	35	36	37	38
1. Lasy - razem		21,3965	0,7000	26,2372	170,2446	608,3764	14,5600	183,2000	20,7900	102,8831
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		17,6326	0,7000	25,5559	159,5138	584,6363	14,4810	169,4035	17,5146	87,9771
1) drzewostany		17,6326	0,7000	25,5559	159,5138	584,6363	14,4810	169,4035	17,5146	87,9771
2) plantacje drzew - razem										
w tym:										
- plantacje nasienne										
- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		2,8715			4,0157	7,2478		8,3333	2,7134	12,3929
1) w produkcji ubocznej - razem		2,8715			3,9355	6,8070				
w tym:										
- plantacje choinek										
- plantacje krzewów										
- poletka łowieckie		2,8715			3,9355	6,8070				
2) do odnowienia - razem										2,2767
w tym:										
- halizny										
- zręby										2,2767
- płazowiny										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem					0,0802	0,4408		8,3333	2,7134	10,1162
w tym:										
- przewidziane do naturalnej sukcesji						0,3606		8,3333	2,7134	10,1162
- objęte szczególnymi formami ochrony					0,0802	0,0802				
- przewidziane do małej retencji										
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,8924		0,6813	6,7151	16,4923	0,0790	5,4632	0,5620	2,5131
w tym:										
1) budynki i budowle						0,0718				
2) urządzenia melioracji wodnych		0,6390		0,3543	1,5525	5,0535		2,9091	0,2352	0,5802
3) linie podziału przestrzennego lasu					0,1775	0,6144	0,0628	0,5799	0,0703	0,0397
4) drogi leśne		0,2534		0,3270	4,7394	8,9511	0,0162	1,9742	0,2565	1,8932
5) tereny pod liniami energetycznymi					0,2457	1,8015				
6) szkółki leśne										
7) miejsca składowania drewna										
8) parkingi leśne										
9) urządzenia turystyczne										
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		0,5200				0,6620				
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		21,9165	0,7000	26,2372	170,2446	609,0384	14,5600	183,2000	20,7900	102,8831
3. Użytki rolne - razem		1,4200				14,6434	1,4000			
3.1. Grunty orne - razem						12,3225				

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	Gmina	35	35	35	35	35	52	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	28	29	30	34		1	2	3	4
1		30	31	32	33	34	35	36	37	38
w tym: 1) role 2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych 3) ugory, odłogi 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		1,4200				12,3225 0,5609 1,7400 0,0200	1,4000			
4. Grunty pod wodami - razem						1,2000				
w tym: 4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi 4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi 4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi						1,2000				
5. Użytki ekologiczne - razem										
6. Tereny różne - razem										
w tym: 1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult. 2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego 3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę) 4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						0,4600				
w tym: 7.1. Tereny mieszkaniowe 7.2. Tereny przemysłowe 7.3. Tereny zabudowane inne 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem w tym: 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne 2) tereny zabytkowe 3) tereny sportowe 4) ogrody zoologiczne i botaniczne 5) tereny zieleni nieurządzonej 7.6. Użytki kopalne 7.7. Tereny komunikacyjne - razem w tym: 1) drogi 2) tereny kolejowe 3) inne tereny komunikacyjne						0,4600 0,4600				
8. Nieużytki - razem			0,1000	0,8200	2,9000	11,9491	0,1500			1,5569
w tym:										

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	Gmina	35	35	35	35	35	52	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	28	29	30	34		1	2	3	4
1		30	31	32	33	34	35	36	37	38
1) bagna 2) piaski 3) utwory fizjograficzne 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji			0,1000	0,8200	2,9000	11,9491	0,1500			1,5569
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		1,9400	0,1000	0,8200	2,9000	28,9145	1,5500			1,5569
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						2,5806				
OGÓŁEM (1-8)		23,3365	0,8000	27,0572	173,1446	637,2909	16,1100	183,2000	20,7900	104,4400

Tabela nr I c.d. - Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo GRYFICE, Obręb KAMIEN POMORSKI (10-11-2)

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	Gmina	52	52	52	52	52	52	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	5	7	9	10	11	12	13	14	15
1		39	40	41	42	43	44	45	46	47
1. Lasy - razem		42,6200	143,4760	94,7200	397,9328	1061,5455	202,8600	690,3965	189,5614	215,1901
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		39,5066	134,6506	89,4917	368,3052	1015,8906	198,8458	665,2849	186,5978	202,6154
1) drzewostany		39,5066	134,6506	89,4917	368,3052	1015,8906	198,8458	665,2849	186,5978	202,6154
2) plantacje drzew - razem										
w tym:										
- plantacje nasienne										
- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		2,3788	6,2345	3,9282	16,8320	10,8494	1,6278	9,6129		6,0489
1) w produkcji ubocznej - razem		2,3788		0,7138	0,4462	1,0691				1,0516
w tym:										
- plantacje choinek										
- plantacje krzewów										
- poletka łowieckie		2,3788		0,7138	0,4462	1,0691				1,0516
2) do odnowienia - razem			3,2915				1,6278	7,0027		2,8253
w tym:										
- halizny										
- zręby			3,2915				1,6278	7,0027		2,8253
- płazowiny										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			2,9430	3,2144	16,3858	9,7803		2,6102		2,1720
w tym:										
- przewidziane do naturalnej sukcesji			2,9430	3,2144	16,3006	9,4399		2,6102		2,1720
- objęte szczególnymi formami ochrony					0,0852					
- przewidziane do małej retencji										

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	Gmina	52	52	52	52	52	52	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	5	7	9	10	11	12	13	14	15
1		39	40	41	42	43	44	45	46	47
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						0,3404				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,7346	2,5909	1,3001	12,7956	34,8055	2,3864	15,4987	2,9636	6,5258
w tym:										
1) budynki i budowle					0,0600	0,3602		0,3930		
2) urządzenia melioracji wodnych		0,0271	0,3105	0,2647	4,4819	6,2459	0,0473	1,6929	1,0171	1,5838
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,1068	0,0947	0,5067	3,5898	12,3471		5,3717	0,0442	0,2637
4) drogi leśne		0,2318	1,5465	0,2889	4,1661	15,2596	2,3391	6,4686	1,5390	3,8979
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,3689	0,6392	0,2398	0,4978	0,5927		1,5725	0,3633	0,7804
6) szkółki leśne										
7) miejsca składowania drewna										
8) parkingi leśne										
9) urządzenia turystyczne										
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						0,6800				
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		42,6200	143,4760	94,7200	397,9328	1062,2255	202,8600	690,3965	189,5614	215,1901
3. Użytki rolne - razem			2,8625		7,5750	2,4595	1,7300	2,6000	4,9100	
3.1. Grunty orne - razem			2,6766		3,7893	2,3815	1,7300		2,6700	
w tym:										
1) role			2,6766		3,7893	2,3815			2,6700	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych							1,7300			
3) ugory, odłogi										
3.2. Sady										
3.3. Łąki trwałe								2,5200	0,9800	
3.4. Pastwiska trwałe					3,4800				0,7800	
3.5. Grunty rolne zabudowane			0,1859		0,2157	0,0780			0,4600	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi					0,0900			0,0800	0,0200	
4. Grunty pod wodami - razem					5,5800			2,4323		
w tym:										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi								0,0323		
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					5,5800			2,4000		
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem										
6. Tereny różne - razem										
w tym:										
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)										
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			0,9300			0,0129				
w tym:										
7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2. Tereny przemysłowe						0,0129				
7.3. Tereny zabudowane inne										

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	Gmina	52	52	52	52	52	52	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	5	7	9	10	11	12	13	14	15
1		39	40	41	42	43	44	45	46	47
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem w tym: 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne 2) tereny zabytkowe 3) tereny sportowe 4) ogrody zoologiczne i botaniczne 5) tereny zieleni nieurządzonej 7.6. Użytki kopalne 7.7. Tereny komunikacyjne - razem w tym: 1) drogi 2) tereny kolejowe 3) inne tereny komunikacyjne			0,9300							
8. Nieużytki - razem w tym: 1) bagna 2) piaski 3) utwory fizjograficzne 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		0,1400	0,3812	1,9200	22,8500	5,7500	0,8700	24,7400	0,3800	
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów w tym: grunty przeznaczone do zalesienia		0,1400	4,1737	1,9200	36,0050	8,9024	2,6000	29,7723	5,2900	
OGÓŁEM (1-8)		42,7600	147,6497	96,6400	433,9378	1070,4479	205,4600	720,1688	194,8514	215,1901

Tabela nr I c.d. - Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju
Nadleśnictwo GRYFICE, Obręb KAMIEN POMORSKI (10-11-2)

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	Ogółem
	Powiat	7	7	7	7	7	7		
	Gmina	52	52	52	52	52			
	Obręb ewidencyjny	16	17	20	21				
1		48	49	50	51	52	53	54	55
1. Lasy - razem		24,2500	401,1510	379,9000	21,9000	4186,9364	5281,0483	6748,5957	6748,5957
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		23,8244	379,2040	366,8856	21,5667	3982,0455	5036,0389	6462,0996	6462,0996
1) drzewostany		23,8244	379,2040	366,8856	21,5667	3982,0455	5036,0389	6462,0996	6462,0996
2) plantacje drzew - razem									
w tym:									
- plantacje nasienne									
- plantacje drzew szybkorosnących									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			11,9908	4,6477		97,5906	109,8233	122,9398	122,9398
1) w produkcji ubocznej - razem						5,6595	12,4665	12,4665	12,4665
w tym:									
- plantacje choinek									
- plantacje krzewów									
- poletka łowieckie						5,6595	12,4665	12,4665	12,4665
2) do odnowienia - razem			8,6613	2,6256		28,3109	28,3109	32,9143	32,9143
w tym:									
- halizny									
- zręby			8,6613	2,6256		28,3109	28,3109	32,9143	32,9143
- płązowiny									
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			3,3295	2,0221		63,6202	69,0459	77,5590	77,5590
w tym:									
- przewidziane do naturalnej sukcesji			2,5268	1,6720		62,0418	67,2849	75,7980	75,7980
- objęte szczególnymi formami ochrony			0,8027	0,3501		1,2380	1,4206	1,4206	1,4206
- przewidziane do małej retencji									
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						0,3404	0,3404	0,3404	0,3404
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,4256	9,9562	8,3667	0,3333	107,3003	135,1861	163,5563	163,5563
w tym:									
1) budynki i budowle						0,8132	0,8850	1,6075	1,6075
2) urządzenia melioracji wodnych			2,8851	2,1455	0,1143	24,5406	30,8053	33,5380	33,5380
3) linie podziału przestrzennego lasu			2,1537	2,1159		27,3470	29,6694	39,3336	39,3336
4) drogi leśne		0,3035	4,9174	2,8528	0,2190	48,1703	64,7786	79,1491	79,1491
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,1221		1,2525		6,4292	9,0478	9,7283	9,7283
6) szkółki leśne									
7) miejsca składowania drewna									
8) parkingi leśne									
9) urządzenia turystyczne								0,1998	0,1998
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						0,6800	2,6906	6,6206	6,6206
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		24,2500	401,1510	379,9000	21,9000	4187,6164	5283,7389	6755,2163	6755,2163
3. Użytki rolne - razem			0,7919			24,3289	44,9460	163,1296	163,1296

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	Ogółem
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	
	Gmina	52	52	52	52	52			
	Obręb ewidencyjny	16	17	20	21				
1		48	49	50	51	52	53	54	55
3.1. Grunty orne - razem						13,2474	26,7468	46,6265	46,6265
w tym:									
1) role						11,5174	25,0168	44,8965	44,8965
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						1,7300	1,7300	1,7300	1,7300
3) ugory, odłogi									
3.2. Sady									
3.3. Łąki trwałe			0,5950			4,0950	9,0876	65,4357	65,4357
3.4. Pastwiska trwałe						5,6600	7,4000	45,1548	45,1548
3.5. Grunty rolne zabudowane						0,9396	0,9396	1,1765	1,1765
3.6. Grunty pod stawami rybnymi									
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,1969			0,3869	0,7720	4,7361	4,7361
4. Grunty pod wodami - razem						8,0123	9,2123	9,6023	9,6023
w tym:									
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						0,0323	0,0323	0,4223	0,4223
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						7,9800	9,1800	9,1800	9,1800
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi									
5. Użytki ekologiczne - razem									
6. Tereny różne - razem								0,4485	0,4485
w tym:									
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.									
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego									
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)								0,4485	0,4485
4) różne inne									
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						0,9429	3,5704	20,7920	20,7920
w tym:									
7.1. Tereny mieszkaniowe									
7.2. Tereny przemysłowe						0,0129	0,0129	0,0129	0,0129
7.3. Tereny zabudowane inne							2,1675	3,9260	3,9260
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane								0,7309	0,7309
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem								7,3217	7,3217
w tym:									
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne								7,3217	7,3217
2) tereny zabytkowe									
3) tereny sportowe									
4) ogrody zoologiczne i botaniczne									
5) tereny zieleni nieurządzonej									
7.6. Użytki kopalne									
7.7. Tereny komunikacyjne - razem						0,9300	1,3900	8,8005	8,8005
w tym:									
1) drogi						0,9300	1,3900	8,8005	8,8005
2) tereny kolejowe									
3) inne tereny komunikacyjne									
8. Nieużytki - razem		0,5100	8,3000	5,7100	5,3000	78,5581	104,1934	124,4899	124,4899

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	Ogółem
	Powiat	7	7	7	7	7	7		
	Gmina	52	52	52	52	52			
	Obręb ewidencyjny	16	17	20	21				
1		48	49	50	51	52	53	54	55
w tym:									
1) bagna		0,5100	8,3000	5,7100	5,3000	78,4269	102,6157	122,9122	122,9122
2) piaski									
3) utwory fizjograficzne									
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji						0,1312	1,5777	1,5777	1,5777
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		0,5100	9,0919	5,7100	5,3000	112,5222	164,6127	325,0829	325,0829
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							2,5806	2,5806	2,5806
OGÓŁEM (1-8)		24,7600	410,2429	385,6100	27,2000	4299,4586	5445,6610	7073,6786	7073,6786

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara)
wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez
współłasności):

leśna:	6 748,47
nieleśna:	325,13
Ogółem:	7 073,60

2. Powierzchnia gruntów we współłasności w
ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	
nieleśna:	1,70
Ogółem:	1,70

Tabela nr I - Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju
Nadleśnictwo GRZYFICE (10-11)

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Gmina	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	Obręb ewidencyjny	3	4	5	6	7	8	10	11	12
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Lasy - razem		574,5500	16,3473	18,8200	92,0500	93,6700	78,3300	175,0062	16,3500	351,5507
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		551,5634	15,4483	18,7162	85,8885	92,5104	68,2876	172,0682	16,2226	341,5666
1) drzewostany		551,5634	15,4483	18,7162	85,8885	92,5104	68,2876	172,0682	16,2226	341,5666
2) plantacje drzew - razem										
w tym:										
- plantacje nasienne										
- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		6,4885	0,8990		5,0410		9,4284			1,0914
1) w produkcji ubocznej - razem										
w tym:										
- plantacje choinek										
- plantacje krzewów										
- poletka łowieckie										
2) do odnowienia - razem										
w tym:										
- halizny										
- zręby										
- płązowiny										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		6,4885	0,8990		5,0410		9,4284			1,0914
w tym:										
- przewidziane do naturalnej sukcesji		6,4885	0,8990		5,0410		9,4284			1,0914
- objęte szczególnymi formami ochrony										
- przewidziane do małej retencji										
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		16,4981		0,1038	1,1205	1,1596	0,6140	2,9380	0,1274	8,8927
w tym:										
1) budynki i budowle										
2) urządzenia melioracji wodnych		1,1916		0,1038	0,1416	0,3705	0,2653	0,0868	0,0786	0,5975
3) linie podziału przestrzennego lasu		8,3011			0,1540	0,1712		1,4432		2,7039
4) drogi leśne		7,0054			0,8249	0,5259	0,3487	1,4080		5,4993
5) tereny pod liniami energetycznymi						0,0920			0,0488	0,0920
6) szkółki leśne										
7) miejsca składowania drewna										
8) parkingi leśne										
9) urządzenia turystyczne										
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione										
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		574,5500	16,3473	18,8200	92,0500	93,6700	78,3300	175,0062	16,3500	351,5507
3. Użytki rolne - razem		0,2100		3,6000		0,3300	0,5100	7,4604	0,2400	0,4100
3.1. Grunty orne - razem				2,2300				6,9711		

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Gmina	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	Obszar ewidencyjny	3	4	5	6	7	8	10	11	12
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11
w tym:				2,2300				6,9711		
1) role										
2) plantacje, poletka, składowiska drewna i szkółki na gruntach ornych										
3) ugory, odłogi										
3.2. Sady										
3.3. Łąki trwałe										
3.4. Pastwiska trwałe				1,3700				0,1594		
3.5. Grunty rolne zabudowane										
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,2100				0,3300	0,5100	0,3299	0,2400	0,4100
4. Grunty pod wodami - razem										
w tym:										
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						0,2900		0,3800		0,1800
w tym:										
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagospodarowane grunty zrekult.										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						0,2900		0,3800		0,1800
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem							0,0800	0,1700		0,1300
w tym:										
7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										
w tym:										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
2) tereny zabytkowe										
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5) tereny zieleni nieurządzonej										
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem							0,0800	0,1700		0,1300
w tym:										
1) drogi							0,0800	0,1700		0,1300
2) tereny kolejowe										
3) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem		23,0500	2,4437	0,1000	4,3700	2,9900	0,8400	1,4000	0,5100	3,9600
w tym:										

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Gmina	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	Obręb ewidencyjny	3	4	5	6	7	8	10	11	12
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11
1) bagna 2) piaski 3) utwory fizjograficzne 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		23,0500	2,4437	0,1000	4,3700	2,9900	0,6660 0,1740	1,4000	0,5100	3,9600
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		23,2600	2,4437	3,7000	4,3700	3,6100	1,4300	9,4104	0,7500	4,6800
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓŁEM (1-8)		597,8100	18,7910	22,5200	96,4200	97,2800	79,7600	184,4166	17,1000	356,2307

Tabela nr I c.d. - Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo GRYFICE (10-11)

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Gmina	12	12	12	12	24	24	24	24	24
	Obręb ewidencyjny	13	14	16	1	2	4	8	9	
1		12	13	14	15	16	17	18	19	20
1. Lasy - razem		134,8800	94,0000	2,1755	1647,7297	37,6020	2,5549			13,1998
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		134,0076	90,0613	2,1656	1588,5063	37,1378	2,5549			12,9235
1) drzewostany		134,0076	90,0613	2,1656	1588,5063	37,1378	2,5549			12,9235
2) plantacje drzew - razem										
w tym:										
- plantacje nasienne										
- plantacje drzew szybko rosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			2,3895		25,3378					
1) w produkcji ubocznej - razem										
w tym:										
- plantacje choinek										
- plantacje krzewów										
- poletka łowieckie										
2) do odnowienia - razem										
w tym:										
- halizny										
- zręby										
- płazowiny										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			2,3895		25,3378					
w tym:										
- przewidziane do naturalnej sukcesji			2,3895		25,3378					
- objęte szczególnymi formami ochrony										
- przewidziane do małej retencji										

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Gmina	12	12	12	12	24	24	24	24	24
	Obręb ewidencyjny	13	14	16		1	2	4	8	9
1		12	13	14	15	16	17	18	19	20
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,8724	1,5492	0,0099	33,8856	0,4642				0,2763
w tym:										
1) budynki i budowle										
2) urządzenia melioracji wodnych		0,4066	0,0093		3,2516					
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,0765	0,0748		12,9247					
4) drogi leśne		0,3893	1,4651	0,0099	17,4765	0,1689				0,2763
5) tereny pod liniami energetycznymi					0,2328	0,2953				
6) szkółki leśne										
7) miejsca składowania drewna										
8) parkingi leśne										
9) urządzenia turystyczne										
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione										
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		134,8800	94,0000	2,1755	1647,7297	37,6020	2,5549			13,1998
3. Użytki rolne - razem		0,5400	0,2000		13,5004				6,5561	
3.1. Grunty orne - razem					9,2011				6,5561	
w tym:										
1) role					9,2011				6,5561	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych										
3) ugory, odłogi										
3.2. Sady										
3.3. Łąki trwałe										
3.4. Pastwiska trwałe					1,5294					
3.5. Grunty rolne zabudowane										
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,5400	0,2000		2,7699					
4. Grunty pod wodami - razem										
w tym:										
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					0,8500					
w tym:										
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)					0,8500					
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,9649			1,3449	0,0164		1,3414		
w tym:										
7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne								1,3414		

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Gmina	12	12	12	12	24	24	24	24	24
	Obręb ewidencyjny	13	14	16		1	2	4	8	9
1		12	13	14	15	16	17	18	19	20
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem w tym: 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne 2) tereny zabytkowe 3) tereny sportowe 4) ogrody zoologiczne i botaniczne 5) tereny zieleni nieurządzonej 7.6. Użytki kopalne 7.7. Tereny komunikacyjne - razem w tym: 1) drogi 2) tereny kolejowe 3) inne tereny komunikacyjne		0,9649 0,9649			1,3449 1,3449	0,0164 0,0164				
8. Nieużytki - razem w tym: 1) bagna 2) piaski 3) utwory fizjograficzne 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji			2,4200 2,4200		42,0837 41,9097 0,1740					0,2698 0,2698
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów w tym: grunty przeznaczone do zalesienia		1,5049	2,6200		57,7790	0,0164		1,3414	6,5561	0,2698
OGÓŁEM (1-8)		136,3849	96,6200	2,1755	1705,5087	37,6184	2,5549	1,3414	6,5561	13,4696

Tabela nr I c.d. - Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju
Nadleśnictwo GRZYFICE (10-11)

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Gmina	24	25	25	25	25	25	25	25	25
	Obręb ewidencyjny		2	3	4	5	6	9	10	11
1		21	22	23	24	25	26	27	28	29
1. Lasy - razem		53,3567	1,2600	331,6900	590,9300	21,6506	688,4600	36,6206	20,5700	36,2700
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		52,6162	1,2600	309,3344	556,5307	21,3582	654,3136	35,9629	20,0581	36,0468
1) drzewostany		52,6162	1,2600	309,3344	556,5307	21,3582	654,3136	35,9629	20,0581	36,0468
2) plantacje drzew - razem										
w tym:										
- plantacje nasienne										
- plantacje drzew szybkorosnących										

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Gmina	24	25	25	25	25	25	25	25	25
	Obręb ewidencyjny		2	3	4	5	6	9	10	11
1		21	22	23	24	25	26	27	28	29
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				16,0257	23,7482		13,4453			
1) w produkcji ubocznej - razem										
w tym:										
- plantacje choinek										
- plantacje krzewów										
- poletka łowieckie										
2) do odnowienia - razem				3,7408	1,2883		11,3912			
w tym:										
- halizny										
- zręby				3,7408	1,2883		11,3912			
- pławowiny										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				12,2849	22,4599		2,0541			
w tym:										
- przewidziane do naturalnej sukcesji				12,2849	22,4070		2,0541			
- objęte szczególnymi formami ochrony					0,0529					
- przewidziane do małej retencji										
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,7405		6,3299	10,6511	0,2924	20,7011	0,6577	0,5119	0,2232
w tym:										
1) budynki i budowle							0,5000	0,1092		
2) urządzenia melioracji wodnych				1,6849	1,3020		1,5413	0,3019		
3) linie podziału przestrzennego lasu				1,1912	3,7762		6,1592			
4) drogi leśne				3,4538	5,5729	0,2924	12,5006	0,2466	0,5119	0,2232
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,4452								
6) szkółki leśne		0,2953								
7) miejsca składowania drewna										
8) parkingi leśne										
9) urządzenia turystyczne										
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					0,4900		0,5700		0,2700	0,6200
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		53,3567	1,2600	331,6900	591,4200	21,6506	689,0300	36,6206	20,8400	36,8900
3. Użytki rolne - razem		6,5561	0,0300	8,3000	2,9900		7,2500	1,0977	0,7700	
3.1. Grunty orne - razem		6,5561		0,7800			6,2900	0,9677		
w tym:										
1) role		6,5561					2,8900	0,9677		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym				0,7800			3,4000			
3) ugory, odłogi										
3.2. Sady										
3.3. Łąki trwałe				4,5300						
3.4. Pastwiska trwałe				1,4400			0,7700		0,5700	
3.5. Grunty rolne zabudowane										
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,0300	1,5500	2,9900		0,1900	0,1300	0,2000	
4. Grunty pod wodami - razem										

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Gmina	24	25	25	25	25	25	25	25	25
	Obręb ewidencyjny		2	3	4	5	6	9	10	11
1		21	22	23	24	25	26	27	28	29
w tym:										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi										
4.3. Grunty podorskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem										
6. Tereny różne - razem				0,4100	0,8700					
w tym:										
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)				0,4100	0,8700					
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		1,3578			1,7100		0,2200			
w tym:										
7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne		1,3414								
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										
w tym:										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
2) tereny zabytkowe										
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5) tereny zieleni nieurządzonej										
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,0164			1,7100		0,2200			
w tym:										
1) drogi		0,0164			1,6100		0,2200			
2) tereny kolejowe					0,1000					
3) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem		0,2698		1,7700	4,3700		14,1100	8,4786	0,2600	
w tym:										
1) bagna		0,2698		1,7700	4,2700		14,1100	8,4786	0,2600	
2) piaski										
3) utwory fizjograficzne										
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					0,1000					
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		8,1837	0,0300	10,4800	10,4300		22,1500	9,5763	1,3000	0,6200
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓŁEM (1-8)		61,5404	1,2900	342,1700	601,3600	21,6506	710,6100	46,1969	21,8700	36,8900

Tabela nr I c.d. - Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju
Nadleśnictwo GRZYFICE (10-11)

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Gmina	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	Obręb ewidencyjny	12	13	15	16	17	18	19	20	21
1		30	31	32	33	34	35	36	37	38
1. Lasy - razem		301,7300	50,6100	0,1400	58,9500	5,0761	232,2897	149,3200	544,1278	105,5717
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		256,8648	49,7451	0,1400	57,1539	5,0167	227,0392	146,9117	521,1400	100,2262
1) drzewostany		256,8648	49,7451	0,1400	57,1539	5,0167	227,0392	146,9117	521,1400	100,2262
2) plantacje drzew - razem										
w tym:										
- plantacje nasienne										
- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		39,3774			0,7778				1,6214	3,7817
1) w produkcji ubocznej - razem		8,6879							0,9993	
w tym:										
- plantacje choinek										
- plantacje krzewów										
- poletka łowieckie		8,6879							0,9993	
2) do odnowienia - razem		5,5791			0,7778					
w tym:										
- halizny										
- zręby		5,5791			0,7778					
- płązowiny										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		25,1104							0,6221	3,7817
w tym:										
- przewidziane do naturalnej sukcesji		25,1104							0,6221	3,7817
- objęte szczególnymi formami ochrony										
- przewidziane do małej retencji										
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		5,4878	0,8649		1,0183	0,0594	5,2505	2,4083	21,3664	1,5638
w tym:										
1) budynki i budowle			0,3653				0,4000		0,4963	
2) urządzenia melioracji wodnych		1,1673	0,2396		0,0568	0,0594	0,1083	0,6629	2,0532	0,7524
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,9562					1,2563	0,6504	4,8649	0,0979
4) drogi leśne		3,3643	0,1994		0,8167		2,7266	0,6160	7,0169	0,7135
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,0606		0,1448		0,7593	0,4790	0,6351	
6) szkółki leśne									6,3000	
7) miejsca składowania drewna										
8) parkingi leśne										
9) urządzenia turystyczne										
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione								0,1300		
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		301,7300	50,6100	0,1400	58,9500	5,0761	232,2897	149,4500	544,1278	105,5717
3. Użytki rolne - razem		9,4200	2,7100		2,1600		8,5100	1,0400	11,9941	0,2136
3.1. Grunty orne - razem		8,3800					8,0900		8,2041	

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Gmina	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	Obręb ewidencyjny	12	13	15	16	17	18	19	20	21
1		30	31	32	33	34	35	36	37	38
w tym:		8,3800					8,0900		6,9903	
1) role									1,2138	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych										
3) ugory, odłogi										
3.2. Sady									1,1400	
3.3. Łąki trwałe					1,9700					
3.4. Pastwiska trwałe			2,2200						1,3200	
3.5. Grunty rolne zabudowane										
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		1,0400	0,4900		0,1900		0,4200	1,0400	1,3300	0,2136
4. Grunty pod wodami - razem										
w tym:										
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			0,0100				1,2500	0,4000	3,6500	
w tym:										
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)			0,0100				1,2500	0,4000	3,6500	
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,5200					0,6900		0,6000	
w tym:										
7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem		0,5200							0,6000	
w tym:										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
2) tereny zabytkowe									0,6000	
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5) tereny zieleni nieurządzonej		0,5200								
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem							0,6900			
w tym:										
1) drogi							0,6900			
2) tereny kolejowe										
3) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem		5,2100			1,0700	0,2679	0,4500	1,8700	1,7900	0,3700
w tym:										

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Gmina	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	Obręb ewidencyjny	12	13	15	16	17	18	19	20	21
1		30	31	32	33	34	35	36	37	38
1) bagna 2) piaski 3) utwory fizjograficzne 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		5,2100			1,0700	0,2679	0,4500	1,8700	1,7900	0,3700
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		15,1500	2,7200		3,2300	0,2679	10,9000	3,4400	18,0341	0,5836
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓŁEM (1-8)		316,8800	53,3300	0,1400	62,1800	5,3440	243,1897	152,7600	562,1619	106,1553

Tabela nr I c.d. - Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju
Nadleśnictwo GRZYFICE (10-11)

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Gmina	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	Obręb ewidencyjny	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1		39	40	41	42	43	44	45	46	47
1. Lasy - razem		52,7500		420,2600	1,6300	13,6900	11,3400	245,2250	384,6900	53,5700
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		43,1699		410,1512	1,6300	12,3798	10,9318	238,3124	372,4443	51,4230
1) drzewostany		43,1699		410,1512	1,6300	12,3798	10,9318	238,3124	372,4443	51,4230
2) plantacje drzew - razem										
w tym:										
- plantacje nasienne										
- plantacje drzew szybko rosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		8,9642		1,5972		1,3102		4,0761	3,2706	0,9072
1) w produkcji ubocznej - razem										
w tym:										
- plantacje choinek										
- plantacje krzewów										
- poletka łowieckie										
2) do odnowienia - razem				0,6241						
w tym:										
- halizny										
- zręby				0,6241						
- płazowiny										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		8,9642		0,9731		1,3102		4,0761	3,2706	0,9072
w tym:										
- przewidziane do naturalnej sukcesji		8,9642		0,9731		1,3102		4,0761	3,2706	0,9072
- objęte szczególnymi formami ochrony										
- przewidziane do małej retencji										

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Gmina	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	Obręb ewidencyjny	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1		39	40	41	42	43	44	45	46	47
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,6159		8,5116			0,4082	2,8365	8,9751	1,2398
w tym:										
1) budynki i budowle				0,3400					0,3507	
2) urządzenia melioracji wodnych		0,6159		0,2283			0,0433	0,4971	0,8321	0,5455
3) linie podziału przestrzennego lasu				4,2125				1,9828	2,7233	
4) drogi leśne				3,7245				0,3537	4,8787	0,6943
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,0063			0,3649	0,0029		
6) szkółki leśne										
7) miejsca składowania drewna										
8) parkingi leśne										
9) urządzenia turystyczne									0,1903	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			1,6800	1,6200					0,0900	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		52,7500	1,6800	421,8800	1,6300	13,6900	11,3400	245,2250	384,7800	53,5700
3. Użytki rolne - razem			0,0500	14,0900		0,1000	0,0800	7,6770	17,3900	0,0100
3.1. Grunty orne - razem				12,4500			0,0800	6,1670	13,8500	
w tym:										
1) role				0,9894			0,0800	1,2253	13,8500	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				11,4606				4,9417		
3) ugory, odłogi										
3.2. Sady				0,7200						
3.3. Łąki trwałe										
3.4. Pastwiska trwałe				0,9200				1,4000	3,3500	
3.5. Grunty rolne zabudowane										
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,0500			0,1000		0,1100	0,1900	0,0100
4. Grunty pod wodami - razem										
w tym:										
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				0,4600					0,4500	
w tym:										
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)				0,4600					0,4500	
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem								0,7180		
w tym:										
7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne										

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Gmina	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	Obręb ewidencyjny	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1		39	40	41	42	43	44	45	46	47
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem w tym: 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne 2) tereny zabytkowe 3) tereny sportowe 4) ogrody zoologiczne i botaniczne 5) tereny zieleni nieurządzonej 7.6. Użytki kopalne 7.7. Tereny komunikacyjne - razem w tym: 1) drogi 2) tereny kolejowe 3) inne tereny komunikacyjne								0,7180 0,7180		
8. Nieużytki - razem w tym: 1) bagna 2) piaski 3) utwory fizjograficzne 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji				4,7400 4,7400				2,4800 2,4800	10,1500 10,1500	2,0800 2,0800
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów w tym: grunty przeznaczone do zalesienia			1,7300	20,9100		0,1000	0,0800	10,8750	28,0800	2,0900
OGÓŁEM (1-8)		52,7500	1,7300	441,1700	1,6300	13,7900	11,4200	256,1000	412,7700	55,6600

Tabela nr I c.d. - Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju
Nadleśnictwo GRZYFICE (10-11)

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Gmina	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	Obręb ewidencyjny	33	34	35	36	37	38	39	40	
1		48	49	50	51	52	53	54	55	56
1. Lasy - razem		176,3910	2,5400	124,2900	46,5000	8,8800	13,0100	203,5500	94,8500	5028,4325
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		167,8004	2,5400	118,0893	45,7609	8,8800	13,0100	199,9537	93,1064	4788,6854
1) drzewostany		167,8004	2,5400	118,0893	45,7609	8,8800	13,0100	199,9537	93,1064	4788,6854
2) plantacje drzew - razem										
w tym:										
- plantacje nasienne										
- plantacje drzew szybkorosnących										

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Gmina	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	Obręb ewidencyjny	33	34	35	36	37	38	39	40	
1		48	49	50	51	52	53	54	55	56
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		5,9847		0,6215						125,5092
1) w produkcji ubocznej - razem										9,6872
w tym:										
- plantacje choinek										
- plantacje krzewów										
- poletka łowieckie										9,6872
2) do odnowienia - razem										23,4013
w tym:										
- halizny										
- zręby										23,4013
- płazowiny										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		5,9847		0,6215						92,4207
w tym:										
- przewidziane do naturalnej sukcesji		5,9847		0,6215						92,3678
- objęte szczególnymi formami ochrony										0,0529
- przewidziane do małej retencji										
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		2,6059		5,5792	0,7391			3,5963	1,7436	114,2379
w tym:										
1) budynki i budowle				2,2270						4,7885
2) urządzenia melioracji wodnych		0,0099		0,6901				0,8105	0,1244	14,3271
3) linie podziału przestrzennego lasu		1,4146		0,3758	0,0538			1,1683	0,5235	31,4069
4) drogi leśne		1,1814		2,0086	0,1652			1,6097	1,0957	53,9666
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,2777	0,2790			0,0078		3,0174
6) szkółki leśne										6,3000
7) miejsca składowania drewna										
8) parkingi leśne										
9) urządzenia turystyczne					0,2411					0,4314
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		0,0600								5,5300
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		176,4510	2,5400	124,2900	46,5000	8,8800	13,0100	203,5500	94,8500	5033,9625
3. Użytki rolne - razem		3,5400	0,0700	14,3300				1,4100	0,2500	115,4824
3.1. Grunty orne - razem		2,5500		14,1800						81,9888
w tym:										
1) role		2,5500		13,7055						59,7182
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				0,4745						22,2706
3) ugory, odłogi										
3.2. Sady										1,8600
3.3. Łąki trwałe										6,5000
3.4. Pastwiska trwałe										11,9900
3.5. Grunty rolne zabudowane								0,3300		0,3300
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,9900	0,0700	0,1500				1,0800	0,2500	12,8136
4. Grunty pod wodami - razem										

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Gmina	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	Obszar ewidencyjny	33	34	35	36	37	38	39	40	
1		48	49	50	51	52	53	54	55	56
w tym:										
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				0,7600			0,0600		0,0900	8,4100
w tym:										
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)				0,7600			0,0600		0,0900	8,4100
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				0,1157		0,0900				4,6637
w tym:										
7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2. Tereny przemysłowe				0,1157						0,1157
7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										1,1200
w tym:										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
2) tereny zabytkowe										0,6000
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										0,5200
5) tereny zieleni nieurządzonej										
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem						0,0900				3,4280
w tym:										
1) drogi						0,0900				3,3280
2) tereny kolejowe										0,1000
3) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem		40,4600	0,7100	1,3700	1,7400			4,6300	1,6600	110,0365
w tym:										
1) bagna		40,4600	0,7100	1,3700	1,7400			4,6300	1,6600	109,9365
2) piaski										
3) utwory fizjograficzne										
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										0,1000
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		44,0600	0,7800	16,5757	1,7400	0,0900	0,0600	6,0400	2,0000	244,1226
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓŁEM (1-8)		220,4510	3,3200	140,8657	48,2400	8,9700	13,0700	209,5900	96,8500	5272,5551

Tabela nr I c.d. - Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni,
zgodnie z podziałem administracyjnym kraju
Nadleśnictwo GRZYFICE (10-11)

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Gmina	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	1	3	4	5	6	7	8	11	12
1		57	58	59	60	61	62	63	64	65
1. Lasy - razem		244,0201	28,1583	24,4700	16,7306	446,1200	60,2524		11,2600	216,6495
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		237,5882	28,0896	24,3940	16,4027	428,2808	58,3652		1,8992	212,1636
1) drzewostany		237,5882	28,0896	24,3940	16,4027	428,2808	58,3652		1,8992	212,1636
2) plantacje drzew - razem										
w tym:										
- plantacje nasienne										
- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		3,1503				4,6168	1,4619		9,3608	0,9820
1) w produkcji ubocznej - razem									0,8761	
w tym:										
- plantacje choinek										
- plantacje krzewów										
- poletka łowieckie									0,8761	
2) do odnowienia - razem						1,8696				
w tym:										
- halizny										
- zręby						1,8696				
- płązowiny										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		3,1503				2,7472	1,4619		8,4847	0,9820
w tym:										
- przewidziane do naturalnej sukcesji		3,1503				2,7472	1,4619		8,4847	0,9820
- objęte szczególnymi formami ochrony										
- przewidziane do małej retencji										
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		3,2816	0,0687	0,0760	0,3279	13,2224	0,4253			3,5039
w tym:										
1) budynki i budowle		0,1800								
2) urządzenia melioracji wodnych				0,0377		1,2276	0,1115			0,7868
3) linie podziału przestrzennego lasu		1,8620				5,1119	0,1567			1,5103
4) drogi leśne		1,2396	0,0687	0,0383		6,8829				1,2068
5) tereny pod liniami energetycznymi					0,3279		0,1571			
6) szkółki leśne										
7) miejsca składowania drewna										
8) parkingi leśne										
9) urządzenia turystyczne										
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						1,9200				1,1083
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		244,0201	28,1583	24,4700	16,7306	448,0400	60,2524		11,2600	217,7578
3. Użytki rolne - razem		11,8200		0,0800	0,2741	1,3994	0,7710	1,7600		0,9218

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Gmina	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	1	3	4	5	6	7	8	11	12
1		57	58	59	60	61	62	63	64	65
3.1. Grunty orne - razem		8,4400						1,7400		
w tym:										
1) role		8,4400						1,7400		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych										
3) ugory, odłogi										
3.2. Sady										
3.3. Łąki trwałe						0,6300				
3.4. Pastwiska trwałe		3,3800				0,4094				
3.5. Grunty rolne zabudowane										
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi				0,0800	0,2741	0,3600	0,7710	0,0200		0,9218
4. Grunty pod wodami - razem				0,2800		0,1100				0,1000
w tym:										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi				0,2800		0,1100				0,1000
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi										
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem										
6. Tereny różne - razem		0,1800								
w tym:										
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		0,1800								
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,8900				0,1000				0,1349
w tym:										
7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										
w tym:										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
2) tereny zabytkowe										
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5) tereny zieleni nieurządzonej										
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,8900				0,1000				0,1349
w tym:										
1) drogi		0,8900				0,1000				0,1349
2) tereny kolejowe										
3) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem		0,5000	0,5562			3,0300			9,8600	2,2900

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Gmina	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	1	3	4	5	6	7	8	11	12
1		57	58	59	60	61	62	63	64	65
w tym: 1) bagna 2) piaski 3) utwory fizjograficzne 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		0,5000	0,5562			3,0300			9,8600	2,2900
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		13,3900	0,5562	0,3600	0,2741	6,5594	0,7710	1,7600	9,8600	4,5550
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓŁEM (1-8)		257,4101	28,7145	24,8300	17,0047	452,6794	61,0234	1,7600	21,1200	221,2045

Tabela nr I c.d. - Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju
Nadleśnictwo GRYFICE (10-11)

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Gmina	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	13	15	16	17	18	19	20	21	32
1		66	67	68	69	70	71	72	73	74
1. Lasy - razem		15,4400	2,8600	147,5300	14,2300	170,6500	108,5900	19,2561	111,1919	1637,4089
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		15,1815	2,8122	136,9584	14,2098	168,4456	103,4908	13,1417	109,1907	1570,6140
1) drzewostany		15,1815	2,8122	136,9584	14,2098	168,4456	103,4908	13,1417	109,1907	1570,6140
2) plantacje drzew - razem										
w tym:										
- plantacje nasienne										
- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				8,4104			2,7338	5,9366		36,6526
1) w produkcji ubocznej - razem				0,4531						1,3292
w tym:										
- plantacje choinek										
- plantacje krzewów										
- poletka łowieckie				0,4531						1,3292
2) do odnowienia - razem				3,0534			2,7338			7,6568
w tym:										
- halizny										
- zręby				3,0534			2,7338			7,6568
- pławowiny										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				4,9039				5,9366		27,6666
w tym:										
- przewidziane do naturalnej sukcesji				4,9039				5,9366		27,6666
- objęte szczególnymi formami ochrony										

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Gmina	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	13	15	16	17	18	19	20	21	
1		66	67	68	69	70	71	72	73	74
- przewidziane do małej retencji										
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,2585	0,0478	2,1612	0,0202	2,2044	2,3654	0,1778	2,0012	30,1423
w tym:										
1) budynki i budowle										0,1800
2) urządzenia melioracji wodnych		0,2338	0,0478	0,4810		0,5905	0,3959	0,1137	0,1659	4,1922
3) linie podziału przestrzennego lasu				0,5691		0,9992	0,7478		0,1171	11,0741
4) drogi leśne		0,0247		1,1111		0,6147	1,2217	0,0641	1,7182	14,1908
5) tereny pod liniami energetycznymi					0,0202					0,5052
6) szkółki leśne										
7) miejsca składowania drewna										
8) parkingi leśne										
9) urządzenia turystyczne										
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						0,7900		3,8456	1,2200	8,8839
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		15,4400	2,8600	147,5300	14,2300	171,4400	108,5900	23,1017	112,4119	1646,2928
3. Użytki rolne - razem		0,3200	0,0800	1,0600		31,6500	0,6900		65,5281	116,3544
3.1. Grunty orne - razem									5,9100	16,0900
w tym:										
1) role									5,9100	16,0900
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych										
3) ugory, odłogi										
3.2. Sady										
3.3. Łąki trwałe						5,8500			49,8681	56,3481
3.4. Pastwiska trwałe						24,8100			8,1800	36,7794
3.5. Grunty rolne zabudowane										
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,3200	0,0800	1,0600		0,9900	0,6900		1,5700	7,1369
4. Grunty pod wodami - razem										0,4900
w tym:										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										0,4900
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi										
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem										
6. Tereny różne - razem										0,1800
w tym:										
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)										0,1800
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		6,0400				1,9900	6,5700		0,6100	16,3349
w tym:										
7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2. Tereny przemysłowe										

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Gmina	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	13	15	16	17	18	19	20	21	
1		66	67	68	69	70	71	72	73	74
7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem		6,0400					6,5700			12,6100
w tym:										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne		6,0400					6,5700			12,6100
2) tereny zabytkowe										
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5) tereny zieleni nieurządzonej										
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem						1,9900			0,6100	3,7249
w tym:										
1) drogi						1,9900			0,6100	3,7249
2) tereny kolejowe										
3) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem					0,0600		0,2000		13,4500	29,9462
w tym:										
1) bagna					0,0600		0,2000		13,4500	29,9462
2) piaski										
3) utwory fizjograficzne										
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		6,3600	0,0800	1,0600	0,0600	34,4300	7,4600	3,8456	80,8081	172,1894
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓŁEM (1-8)		21,8000	2,9400	148,5900	14,2900	205,0800	116,0500	23,1017	192,0000	1809,5983

Tabela nr I c.d. - Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo GRZYFICE (10-11)

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Gmina	45	45	45	45	45	72	72	72	72
	Obręb ewidencyjny	2	8	15	19		1	2	5	7
1		75	76	77	78	79	80	81	82	83
1. Lasy - razem		9,9800	2,2200	7,0745	1,3800	20,6545	211,6125	94,9300	11,0740	731,4291
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		9,9386	2,2200	7,0745	0,9032	20,1363	205,3730	93,7313	11,0740	690,0633
1) drzewostany		9,9386	2,2200	7,0745	0,9032	20,1363	205,3730	93,7313	11,0740	690,0633
2) plantacje drzew - razem										
w tym:										
- plantacje nasienne										

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Gmina	45	45	45	45	45	72	72	72	72
	Obręb ewidencyjny	2	8	15	19		1	2	5	7
1		75	76	77	78	79	80	81	82	83
- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					0,4768	0,4768	2,6156			16,4887
1) w produkcji ubocznej - razem										
w tym:										
- plantacje choinek										
- plantacje krzewów										
- poletka łowieckie										
2) do odnowienia - razem										3,2525
w tym:										
- halizny										
- zręby										3,2525
- płazowiny										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem					0,4768	0,4768	2,6156			13,2362
w tym:										
- przewidziane do naturalnej sukcesji					0,4768	0,4768	2,6156			6,4096
- objęte szczególnymi formami ochrony										
- przewidziane do małej retencji										
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										6,8266
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,0414				0,0414	3,6239	1,1987		24,8771
w tym:										
1) budynki i budowle							0,5425			0,3762
2) urządzenia melioracji wodnych							0,2297	0,0854		0,5134
3) linie podziału przestrzennego lasu							0,2318	0,5944		9,2562
4) drogi leśne		0,0414				0,0414	2,0675	0,5189		14,5382
5) tereny pod liniami energetycznymi							0,3526			0,1350
6) szkółki leśne										
7) miejsca składowania drewna										
8) parkingi leśne										
9) urządzenia turystyczne							0,1998			0,0581
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione										
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		9,9800	2,2200	7,0745	1,3800	20,6545	211,6125	94,9300	11,0740	731,4291
3. Użytki rolne - razem							6,5413	0,2007		8,8453
3.1. Grunty orne - razem							5,3290	0,2007		8,3584
w tym:										
1) role							5,3290	0,2007		8,3584
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym										
3) ugory, odłogi										
3.2. Sady										
3.3. Łąki trwałe										
3.4. Pastwiska trwałe										
3.5. Grunty rolne zabudowane							0,9754			0,4116
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							0,2369			
3.7. Grunty pod rowami rolnymi										0,0753

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Gmina	45	45	45	45	45	72	72	72	72
	Obręb ewidencyjny	2	8	15	19		1	2	5	7
1		75	76	77	78	79	80	81	82	83
4. Grunty pod wodami - razem										
w tym:										
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							0,0785	0,1900		30,5342
w tym:										
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)							0,0785	0,1900		1,2229
4) różne inne										29,3113
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem							5,8815	1,1801		18,0424
w tym:										
7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2. Tereny przemysłowe										0,4723
7.3. Tereny zabudowane inne							0,6784	1,0801		9,7471
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							0,7309			1,2396
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							0,7517			0,2717
w tym:										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							0,7517			0,2717
2) tereny zabytkowe										
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5) tereny zieleni nieurządzonej										
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem							3,7205	0,1000		6,3117
w tym:										
1) drogi							3,7205	0,1000		6,3117
2) tereny kolejowe										
3) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem			12,9100			12,9100	1,9603	0,6000		46,7100
w tym:										
1) bagna			12,9100			12,9100	1,9603	0,6000		46,7100
2) piaski										
3) utwory fizjograficzne										
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			12,9100			12,9100	14,4616	2,1708		104,1319
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓŁEM (1-8)		9,9800	15,1300	7,0745	1,3800	33,5645	226,0741	97,1008	11,0740	835,5610

Tabela nr I c.d. - Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju
Nadleśnictwo GRZYFICE (10-11)

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Gmina	72	84	84	85	85	85	85	85	85
	Obręb ewidencyjny	10	10	10	1	8	13	14	15	16
1		84	85	86	87	88	89	90	91	92
1. Lasy - razem		1049,0456	27,3099	27,3099	0,1533	15,8700	124,9478	231,0522	656,9501	7,3999
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		1000,2416	26,8384	26,8384		14,7929	122,1632	221,1259	633,3371	7,3420
1) drzewostany		1000,2416	26,8384	26,8384		14,7929	122,1632	221,1259	633,3371	7,3420
2) plantacje drzew - razem										
w tym:										
- plantacje nasienne										
- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		19,1043				0,8573	0,8385	4,0950	4,4579	
1) w produkcji ubocznej - razem							0,8385	0,1203		
w tym:										
- plantacje choinek										
- plantacje krzewów										
- poletka łowieckie							0,8385	0,1203		
2) do odnowienia - razem		3,2525							4,0000	
w tym:										
- halizny										
- zręby		3,2525							4,0000	
- płązowiny										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		15,8518				0,8573		3,9747	0,4579	
w tym:										
- przewidziane do naturalnej sukcesji		9,0252				0,8573		3,9747	0,4579	
- objęte szczególnymi formami ochrony										
- przewidziane do małej retencji										
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji		6,8266								
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		29,6997	0,4715	0,4715	0,1533	0,2198	1,9461	5,8313	19,1551	0,0579
w tym:										
1) budynki i budowle		0,9187			0,1533			0,2997		
2) urządzenia melioracji wodnych		0,8285	0,1980	0,1980		0,1560	0,0630	0,3478	4,5902	
3) linie podziału przestrzennego lasu		10,0824						1,5311	6,4517	
4) drogi leśne		17,1246	0,2735	0,2735		0,0638	1,1563	3,6527	8,0475	0,0579
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,4876					0,7268		0,0657	
6) szkółki leśne										
7) miejsca składowania drewna										
8) parkingi leśne										
9) urządzenia turystyczne		0,2579								
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							1,6914	1,6400		
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		1049,0456	27,3099	27,3099	0,1533	15,8700	126,6392	232,6922	656,9501	7,3999
3. Użytki rolne - razem		15,5873				0,0200		4,0443	24,3083	
3.1. Grunty orne - razem		13,8881						2,0081	18,0200	

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Gmina	72	84	84	85	85	85	85	85	85
	Obszar ewidencyjny		10		1	8	13	14	15	16
1		84	85	86	87	88	89	90	91	92
w tym:		13,8881						2,0081	18,0200	
1) role										
2) plantacje, poletka, składowiska drewna i szkółki na gruntach ornych										
3) ugory, odłogi										
3.2. Sady								0,1590		
3.3. Łąki trwałe								1,5800	1,4800	
3.4. Pastwiska trwałe		0,9754						0,1472	3,6983	
3.5. Grunty rolne zabudowane		0,6485								
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,0753				0,0200		0,1500	1,1100	
4. Grunty pod wodami - razem										
w tym:										
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		30,8027						0,2700	1,0200	
w tym:										
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagospodarowane grunty zrekult.										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		1,4914						0,2700	1,0200	
4) różne inne		29,3113								
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		25,1040						0,1000	0,4400	
w tym:									0,4400	
7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2. Tereny przemysłowe		0,4723								
7.3. Tereny zabudowane inne		11,5056								
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane		1,9705								
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem		1,0234								
w tym:		1,0234								
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		10,1322						0,1000		
w tym:		10,1322						0,1000		
1) drogi										
2) tereny kolejowe										
3) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem		49,2703	0,6933	0,6933		6,9100	19,1410	9,1500	3,7200	
w tym:										

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Gmina	72	84	84	85	85	85	85	85	85
	Obręb ewidencyjny		10		1	8	13	14	15	16
1		84	85	86	87	88	89	90	91	92
1) bagna 2) piaski 3) utwory fizjograficzne 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		49,2703	0,6933	0,6933		6,9100	19,1410	9,1500	3,7200	
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów w tym: grunty przeznaczone do zalesienia		120,7643	0,6933	0,6933		6,9300	20,8324	15,2043	29,4883	
OGÓŁEM (1-8)		1169,8099	28,0032	28,0032	0,1533	22,8000	145,7802	246,2565	686,4384	7,3999

Tabela nr I c.d. - Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo GRYFICE (10-11)

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Gmina	85	85	85	85	85	85	85	85	85
	Obręb ewidencyjny	17	18	19	20	21	22	23		
1		93	94	95	96	97	98	99	100	101
1. Lasy - razem		82,9600	5,2900	358,9300	226,3300	254,0800	811,8091	40,6036	2816,3760	12280,3138
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		64,9790	5,2770	338,0838	214,4524	246,5796	766,8153	39,2907	2674,2389	11721,8771
1) drzewostany		64,9790	5,2770	338,0838	214,4524	246,5796	766,8153	39,2907	2674,2389	11721,8771
2) plantacje drzew - razem										
w tym:										
- plantacje nasienne										
- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		16,7917		7,4439	5,2318	1,8447	24,9441	1,1982	67,7031	274,7838
1) w produkcji ubocznej - razem				6,5886					7,5474	18,5638
w tym:										
- plantacje choinek										
- plantacje krzewów										
- poletka łowieckie				6,5886					7,5474	18,5638
2) do odnowienia - razem									4,0000	38,3106
w tym:										
- halizny										
- zręby									4,0000	38,3106
- płazowiny										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		16,7917		0,8553	5,2318	1,8447	24,9441	1,1982	56,1557	217,9094
w tym:										
- przewidziane do naturalnej sukcesji		16,7917		0,8553	5,2318	1,8447	20,3997		50,4131	205,2873
- objęte szczególnymi formami ochrony										0,0529
- przewidziane do małej retencji										

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Gmina	85	85	85	85	85	85	85	85	85
	Obręb ewidencyjny	17	18	19	20	21	22	23		
1		93	94	95	96	97	98	99	100	101
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							4,5444	1,1982	5,7426	12,5692
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		1,1893	0,0130	13,4023	6,6458	5,6557	20,0497	0,1147	74,4340	283,6529
w tym:										
1) budynki i budowle							0,2174		0,6704	6,5576
2) urządzenia melioracji wodnych		0,5780	0,0130	2,2228	0,3317	0,0887	3,5281		11,9193	34,7167
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,4100		5,0205	0,6747	1,3116	6,9235		22,3231	87,8112
4) drogi leśne		0,2013		6,1590	5,6394	4,2554	8,7240	0,1147	38,0720	141,5906
5) tereny pod liniami energetycznymi									0,7925	5,3308
6) szkółki leśne										6,3000
7) miejsca składowania drewna							0,6567		0,6567	0,6567
8) parkingi leśne										
9) urządzenia turystyczne										0,6893
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione									3,3314	17,7453
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		82,9600	5,2900	358,9300	226,3300	254,0800	811,8091	40,6036	2819,7074	12298,0591
3. Użytki rolne - razem		0,3900	0,0500	1,9600	0,1400		0,6500	0,0616	31,6242	299,1048
3.1. Grunty orne - razem				1,9600					21,9881	149,7122
w tym:										
1) role									20,0281	125,4816
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym				1,9600					1,9600	24,2306
3) ugory, odłogi										
3.2. Sady									0,1590	2,0190
3.3. Łąki trwałe									3,0600	65,9081
3.4. Pastwiska trwałe							0,6500		4,4955	55,7697
3.5. Grunty rolne zabudowane										0,9785
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,3900	0,0500		0,1400			0,0616	1,9216	24,7173
4. Grunty pod wodami - razem										0,4900
w tym:										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										0,4900
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi										
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem										
6. Tereny różne - razem		0,6100		138,5700	1,5400		6,8879		148,8979	189,1406
w tym:										
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		0,6100			1,5400				3,4400	14,3714
4) różne inne				138,5700			6,8879		145,4579	174,7692
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				0,5400			10,8102	0,1103	12,0005	60,8058
w tym:										
7.1. Tereny mieszkaniowe							0,0952		0,5352	0,5352
7.2. Tereny przemysłowe							0,1076		0,1076	0,6956
7.3. Tereny zabudowane inne										12,8470

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Gmina	85	85	85	85	85	85	85	85	85
	Obwód ewidencyjny	17	18	19	20	21	22	23		
1		93	94	95	96	97	98	99	100	101
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										1,9705
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										14,7534
w tym:										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										13,6334
2) tereny zabytkowe										0,6000
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										0,5200
5) tereny zieleni nieurządzonej										
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem				0,5400			10,6074	0,1103	11,3577	30,0041
w tym:										
1) drogi				0,5400			10,6074	0,1103	11,3577	29,9041
2) tereny kolejowe										0,1000
3) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem		16,9600		31,7700	3,1900	11,9200	106,9721		209,7331	454,9429
w tym:										
1) bagna		16,9600		31,7700	3,1900	11,9200	106,1853		208,9463	453,8821
2) piaski										
3) utwory fizjograficzne										
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							0,7868		0,7868	1,0608
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		17,9600	0,0500	172,8400	4,8700	11,9200	125,3202	0,1719	405,5871	1022,2294
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓŁEM (1-8)		100,9200	5,3400	531,7700	231,2000	266,0000	937,1293	40,7755	3221,9631	13302,5432

Tabela nr I c.d. - Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju
Nadleśnictwo GRZYFICE (10-11)

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	Gmina	15	15	15	25	25	35	35	35	35
	Obwód ewidencyjny	4	5		9		1	2	6	14
1		102	103	104	105	106	107	108	109	110
1. Lasy - razem		80,5825	380,1937	460,7762	566,6067	566,6067	77,4000	0,0718	7,8514	19,5971
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		75,0384	369,5710	444,6094	544,6510	544,6510	75,6558		7,8114	19,3331
1) drzewostany		75,0384	369,5710	444,6094	544,6510	544,6510	75,6558		7,8114	19,3331
2) plantacje drzew - razem										
w tym:										
- plantacje nasienne										
- plantacje drzew szybkorosnących										

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	Gmina	15	15	15	25	25	35	35	35	35
	Obręb ewidencyjny	4	5		9		1	2	6	14
1		102	103	104	105	106	107	108	109	110
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		3,7796	1,2053	4,9849	2,5580	2,5580				
1) w produkcji ubocznej - razem					0,2911	0,2911				
w tym:										
- plantacje choinek										
- plantacje krzewów										
- poletka łowieckie					0,2911	0,2911				
2) do odnowienia - razem					0,5646	0,5646				
w tym:										
- halizny										
- zręby					0,5646	0,5646				
- płazowiny										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		3,7796	1,2053	4,9849	1,7023	1,7023				
w tym:										
- przewidziane do naturalnej sukcesji		3,7796	1,1029	4,8825	1,7023	1,7023				
- objęte szczególnymi formami ochrony			0,1024	0,1024						
- przewidziane do małej retencji										
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		1,7645	9,4174	11,1819	19,3977	19,3977	1,7442	0,0718	0,0400	0,2640
w tym:								0,0718		
1) budynki i budowle										
2) urządzenia melioracji wodnych		1,1407	0,0705	1,2112	1,3175	1,3175	0,4568		0,0400	0,0776
3) linie podziału przestrzennego lasu			1,7080	1,7080	6,3202	6,3202	0,3498			
4) drogi leśne		0,6238	7,0334	7,6572	9,4805	9,4805	0,9376			0,1864
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,6055	0,6055	2,2795	2,2795				
6) szkółki leśne										
7) miejsca składowania drewna										
8) parkingi leśne										
9) urządzenia turystyczne										
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					1,5965	1,5965	0,0900			
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		80,5825	380,1937	460,7762	568,2032	568,2032	77,4900	0,0718	7,8514	19,5971
3. Użytki rolne - razem					8,8686	8,8686		0,6555	0,0200	
3.1. Grunty orne - razem					1,8172	1,8172		0,6555		
w tym:										
1) role					1,8172	1,8172		0,6555		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych										
3) ugory, odłogi										
3.2. Sady										
3.3. Łąki trwałe					5,3336	5,3336				
3.4. Pastwiska trwałe					1,2545	1,2545				
3.5. Grunty rolne zabudowane					0,0798	0,0798				
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi					0,3835	0,3835			0,0200	
4. Grunty pod wodami - razem										

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	Gmina	15	15	15	25	25	35	35	35	35
	Obręb ewidencyjny	4	5		9		1	2	6	14
1		102	103	104	105	106	107	108	109	110
w tym:										
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										
w tym:										
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)										
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			2,1675	2,1675			0,4600			
w tym:										
7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane			2,1675	2,1675						
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										
w tym:										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
2) tereny zabytkowe										
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5) tereny zieleni nieurządzonej										
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem							0,4600			
w tym:										
1) drogi							0,4600			
2) tereny kolejowe										
3) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem		1,4465	11,2400	12,6865	0,9997	0,9997			1,3835	
w tym:										
1) bagna			11,2400	11,2400	0,9997	0,9997			1,3835	
2) piaski										
3) utwory fizjograficzne										
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		1,4465		1,4465						
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		1,4465	13,4075	14,8540	11,4648	11,4648	0,5500	0,6555	1,4035	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓŁEM (1-8)		82,0290	393,6012	475,6302	578,0715	578,0715	77,9500	0,7273	9,2549	19,5971

Tabela nr I c.d. - Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju
Nadleśnictwo GRZYFICE (10-11)

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	Gmina	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	Obręb ewidencyjny	16	18	19	20	28	29	30	34	35
1		111	112	113	114	115	116	117	118	119
1. Lasy - razem		1,2200	204,9100	10,3378	68,4100	21,3965	0,7000	26,2372	170,2446	608,3764
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		1,0795	201,2012	10,1158	66,0372	17,6326	0,7000	25,5559	159,5138	584,6363
1) drzewostany		1,0795	201,2012	10,1158	66,0372	17,6326	0,7000	25,5559	159,5138	584,6363
2) plantacje drzew - razem										
w tym:										
- plantacje nasienne										
- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			0,3606			2,8715			4,0157	7,2478
1) w produkcji ubocznej - razem						2,8715			3,9355	6,8070
w tym:										
- plantacje choinek										
- plantacje krzewów										
- poletka łowieckie						2,8715			3,9355	6,8070
2) do odnowienia - razem										
w tym:										
- halizny										
- zręby										
- płązowiny										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			0,3606						0,0802	0,4408
w tym:										
- przewidziane do naturalnej sukcesji			0,3606							0,3606
- objęte szczególnymi formami ochrony									0,0802	0,0802
- przewidziane do małej retencji										
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,1405	3,3482	0,2220	2,3728	0,8924		0,6813	6,7151	16,4923
w tym:										
1) budynki i budowle										0,0718
2) urządzenia melioracji wodnych		0,0137	1,0776		0,8420	0,6390		0,3543	1,5525	5,0535
3) linie podziału przestrzennego lasu					0,0871				0,1775	0,6144
4) drogi leśne		0,1268	1,4631		0,9174	0,2534		0,3270	4,7394	8,9511
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,8075	0,2220	0,5263				0,2457	1,8015
6) szkółki leśne										
7) miejsca składowania drewna										
8) parkingi leśne										
9) urządzenia turystyczne										
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione				0,0520		0,5200				0,6620
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		1,2200	204,9100	10,3898	68,4100	21,9165	0,7000	26,2372	170,2446	609,0384
3. Użytki rolne - razem			0,3200	2,7279	9,5000	1,4200				14,6434

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	Gmina	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	Obszar ewidencyjny	16	18	19	20	28	29	30	34	
1		111	112	113	114	115	116	117	118	119
3.1. Grunty orne - razem				2,1670	9,5000					12,3225
w tym:										
1) role				2,1670	9,5000					12,3225
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych										
3) ugory, odłogi										
3.2. Sady										
3.3. Łąki trwałe				0,5609						0,5609
3.4. Pastwiska trwałe			0,3200			1,4200				1,7400
3.5. Grunty rolne zabudowane										
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi										0,0200
4. Grunty pod wodami - razem			1,2000							1,2000
w tym:										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi			1,2000							1,2000
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem										
6. Tereny różne - razem										
w tym:										
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)										
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem										0,4600
w tym:										
7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										
w tym:										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
2) tereny zabytkowe										
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5) tereny zieleni nieurządzonej										
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem										0,4600
w tym:										
1) drogi										0,4600
2) tereny kolejowe										
3) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem			5,7300	0,2156	0,8000		0,1000	0,8200	2,9000	11,9491

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	Gmina	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	Obręb ewidencyjny	16	18	19	20	28	29	30	34	
1		111	112	113	114	115	116	117	118	119
w tym: 1) bagna 2) piaski 3) utwory fizjograficzne 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji			5,7300	0,2156	0,8000		0,1000	0,8200	2,9000	11,9491
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			7,2500	2,9955	10,3000	1,9400	0,1000	0,8200	2,9000	28,9145
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia				2,5806						2,5806
OGÓŁEM (1-8)		1,2200	212,1600	13,3333	78,7100	23,3365	0,8000	27,0572	173,1446	637,2909

Tabela nr I c.d. - Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju
Nadleśnictwo GRYFICE (10-11)

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	Gmina	52	52	52	52	52	52	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	1	2	3	4	5	7	9	10	11
1		120	121	122	123	124	125	126	127	128
1. Lasy - razem		14,5600	183,2000	20,7900	102,8831	42,6200	143,4760	94,7200	397,9328	1061,5455
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		14,4810	169,4035	17,5146	87,9771	39,5066	134,6506	89,4917	368,3052	1015,8906
1) drzewostany		14,4810	169,4035	17,5146	87,9771	39,5066	134,6506	89,4917	368,3052	1015,8906
2) plantacje drzew - razem										
w tym:										
- plantacje nasienne										
- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			8,3333	2,7134	12,3929	2,3788	6,2345	3,9282	16,8320	10,8494
1) w produkcji ubocznej - razem						2,3788		0,7138	0,4462	1,0691
w tym:										
- plantacje choinek										
- plantacje krzewów										
- poletka łowieckie										
2) do odnowienia - razem					2,2767		3,2915	0,7138	0,4462	1,0691
w tym:										
- halizny										
- zręby					2,2767		3,2915			
- płazowiny										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			8,3333	2,7134	10,1162		2,9430	3,2144	16,3858	9,7803
w tym:										
- przewidziane do naturalnej sukcesji			8,3333	2,7134	10,1162		2,9430	3,2144	16,3006	9,4399
- objęte szczególnymi formami ochrony									0,0852	

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	Gmina	52	52	52	52	52	52	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	1	2	3	4	5	7	9	10	11
1		120	121	122	123	124	125	126	127	128
- przewidziane do małej retencji										
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										0,3404
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,0790	5,4632	0,5620	2,5131	0,7346	2,5909	1,3001	12,7956	34,8055
w tym:										
1) budynki i budowle									0,0600	0,3602
2) urządzenia melioracji wodnych			2,9091	0,2352	0,5802	0,0271	0,3105	0,2647	4,4819	6,2459
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,0628	0,5799	0,0703	0,0397	0,1068	0,0947	0,5067	3,5898	12,3471
4) drogi leśne		0,0162	1,9742	0,2565	1,8932	0,2318	1,5465	0,2889	4,1661	15,2596
5) tereny pod liniami energetycznymi						0,3689	0,6392	0,2398	0,4978	0,5927
6) szkółki leśne										
7) miejsca składowania drewna										
8) parkingi leśne										
9) urządzenia turystyczne										
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione										0,6800
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		14,5600	183,2000	20,7900	102,8831	42,6200	143,4760	94,7200	397,9328	1062,2255
3. Użytki rolne - razem		1,4000					2,8625		7,5750	2,4595
3.1. Grunty orne - razem							2,6766		3,7893	2,3815
w tym:										
1) role							2,6766		3,7893	2,3815
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych										
3) ugory, odłogi										
3.2. Sady										
3.3. Łąki trwałe										
3.4. Pastwiska trwałe		1,4000							3,4800	
3.5. Grunty rolne zabudowane							0,1859		0,2157	0,0780
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi									0,0900	
4. Grunty pod wodami - razem									5,5800	
w tym:										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi									5,5800	
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem										
6. Tereny różne - razem										
w tym:										
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)										
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem							0,9300			0,0129
w tym:										
7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2. Tereny przemysłowe										0,0129

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	Gmina	52	52	52	52	52	52	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	1	2	3	4	5	7	9	10	11
1		120	121	122	123	124	125	126	127	128
7.3. Tereny zabudowane inne 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem w tym: 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne 2) tereny zabytkowe 3) tereny sportowe 4) ogrody zoologiczne i botaniczne 5) tereny zieleni nieurządzonej 7.6. Użytki kopalne 7.7. Tereny komunikacyjne - razem w tym: 1) drogi 2) tereny kolejowe 3) inne tereny komunikacyjne							0,9300 0,9300			
8. Nieużytki - razem w tym: 1) bagna 2) piaski 3) utwory fizjograficzne 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		0,1500 0,1500			1,5569 1,5569	0,1400 0,1400	0,3812 0,2500 0,1312	1,9200 1,9200	22,8500 22,8500	5,7500 5,7500
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów w tym: grunty przeznaczone do zalesienia		1,5500			1,5569	0,1400	4,1737	1,9200	36,0050	8,9024
OGÓŁEM (1-8)		16,1100	183,2000	20,7900	104,4400	42,7600	147,6497	96,6400	433,9378	1070,4479

Tabela nr I c.d. - Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju
Nadleśnictwo GRZYFICE (10-11)

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	Gmina	52	52	52	52	52	52	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	12	13	14	15	16	17	18	20	21
1		129	130	131	132	133	134	135	136	137
1. Lasy - razem		202,8600	690,3965	189,5614	215,1901	24,2500	401,1510	37,1200	379,9000	21,9000
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		198,8458	665,2849	186,5978	202,6154	23,8244	379,2040	35,9710	366,8856	21,5667
1) drzewostany		198,8458	665,2849	186,5978	202,6154	23,8244	379,2040	35,9710	366,8856	21,5667
2) plantacje drzew - razem										
w tym:										
- plantacje nasienne										

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	Gmina	52	52	52	52	52	52	52	52	52
	Obszar ewidencyjny	12	13	14	15	16	17	18	20	21
1		129	130	131	132	133	134	135	136	137
- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		1,6278	9,6129		6,0489		11,9908		4,6477	
1) w produkcji ubocznej - razem					1,0516					
w tym:										
- plantacje choinek										
- plantacje krzewów					1,0516					
- poletka łowieckie					2,8253		8,6613		2,6256	
2) do odnowienia - razem		1,6278	7,0027							
w tym:										
- halizny										
- zręby		1,6278	7,0027		2,8253		8,6613		2,6256	
- płazowiny										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			2,6102		2,1720		3,3295		2,0221	
w tym:										
- przewidziane do naturalnej sukcesji			2,6102		2,1720		2,5268		1,6720	
- objęte szczególnymi formami ochrony							0,8027		0,3501	
- przewidziane do małej retencji										
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		2,3864	15,4987	2,9636	6,5258	0,4256	9,9562	1,1490	8,3667	0,3333
w tym:										
1) budynki i budowle			0,3930							
2) urządzenia melioracji wodnych		0,0473	1,6929	1,0171	1,5838		2,8851		2,1455	0,1143
3) linie podziału przestrzennego lasu			5,3717	0,0442	0,2637		2,1537	0,3255	2,1159	
4) drogi leśne		2,3391	6,4686	1,5390	3,8979	0,3035	4,9174	0,8235	2,8528	0,2190
5) tereny pod liniami energetycznymi			1,5725	0,3633	0,7804	0,1221			1,2525	
6) szkółki leśne										
7) miejsca składowania drewna										
8) parkingi leśne										
9) urządzenia turystyczne										
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione										
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		202,8600	690,3965	189,5614	215,1901	24,2500	401,1510	37,1200	379,9000	21,9000
3. Użytki rolne - razem		1,7300	2,6000	4,9100			0,7919			
3.1. Grunty orne - razem		1,7300		2,6700						
w tym:										
1) role				2,6700						
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym		1,7300								
3) ugory, odłogi										
3.2. Sady										
3.3. Łąki trwałe			2,5200	0,9800			0,5950			
3.4. Pastwiska trwałe				0,7800						
3.5. Grunty rolne zabudowane				0,4600						
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,0800	0,0200			0,1969			

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	Gmina	52	52	52	52	52	52	52	52	52
	Obszar ewidencyjny	12	13	14	15	16	17	18	20	21
1		129	130	131	132	133	134	135	136	137
4. Grunty pod wodami - razem			2,4323							
w tym:										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi			0,0323							
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi			2,4000							
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem										
6. Tereny różne - razem										
w tym:										
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)										
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem										
w tym:										
7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										
w tym:										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
2) tereny zabytkowe										
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5) tereny zieleni nieurządzonej										
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem										
w tym:										
1) drogi										
2) tereny kolejowe										
3) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem		0,8700	24,7400	0,3800		0,5100	8,3000		5,7100	5,3000
w tym:										
1) bagna		0,8700	24,7400	0,3800		0,5100	8,3000		5,7100	5,3000
2) piaski										
3) utwory fizjograficzne										
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		2,6000	29,7723	5,2900		0,5100	9,0919		5,7100	5,3000
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓŁEM (1-8)		205,4600	720,1688	194,8514	215,1901	24,7600	410,2429	37,1200	385,6100	27,2000

Tabela nr I c.d. - Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju
Nadleśnictwo GRYFICE (10-11)

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	Ogółem
	Powiat	7	7	8	8	8	8	8	8	
	Gmina	52		52	52	62	62			
	Obręb ewidencyjny			53		52				
1		138	139	140	141	142	143	144	145	146
1. Lasy - razem		4224,0564	5859,8157	13,3600	13,3600	14,1300	14,1300	27,4900	18167,6195	18167,6195
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		4018,0165	5591,9132	13,0831	13,0831	13,6621	13,6621	26,7452	17340,5355	17340,5355
1) drzewostany		4018,0165	5591,9132	13,0831	13,0831	13,6621	13,6621	26,7452	17340,5355	17340,5355
2) plantacje drzew - razem										
w tym:										
- plantacje nasienne										
- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		97,5906	112,3813						387,1651	387,1651
1) w produkcji ubocznej - razem		5,6595	12,7576						31,3214	31,3214
w tym:										
- plantacje choinek										
- plantacje krzewów										
- poletka łowieckie		5,6595	12,7576						31,3214	31,3214
2) do odnowienia - razem		28,3109	28,8755						67,1861	67,1861
w tym:										
- halizny										
- zręby		28,3109	28,8755						67,1861	67,1861
- płazowiny										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		63,6202	70,7482						288,6576	288,6576
w tym:										
- przewidziane do naturalnej sukcesji		62,0418	68,9872						274,2745	274,2745
- objęte szczególnymi formami ochrony		1,2380	1,4206						1,4735	1,4735
- przewidziane do małej retencji										
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji		0,3404	0,3404						12,9096	12,9096
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		108,4493	155,5212	0,2769	0,2769	0,4679	0,4679	0,7448	439,9189	439,9189
w tym:										
1) budynki i budowle		0,8132	0,8850						7,4426	7,4426
2) urządzenia melioracji wodnych		24,5406	32,1228	0,1944	0,1944			0,1944	67,0339	67,0339
3) linie podziału przestrzennego lasu		27,6725	36,3151	0,0748	0,0748	0,0725	0,0725	0,1473	124,2736	124,2736
4) drogi leśne		48,9938	75,0826	0,0077	0,0077	0,3954	0,3954	0,4031	217,0763	217,0763
5) tereny pod liniami energetycznymi		6,4292	11,1157						16,4465	16,4465
6) szkółki leśne									6,3000	6,3000
7) miejsca składowania drewna									0,6567	0,6567
8) parkingi leśne										
9) urządzenia turystyczne									0,6893	0,6893
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		0,6800	2,9385						20,6838	20,6838
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		4224,7364	5862,7542	13,3600	13,3600	14,1300	14,1300	27,4900	18188,3033	18188,3033
3. Użytki rolne - razem		24,3289	47,8409						346,9457	346,9457
3.1. Grunty orne - razem		13,2474	27,3871						177,0993	177,0993

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	Ogółem
	Powiat	7	7	8	8	8	8	8	8	
	Gmina	52		52	52	62	62			
	Obręb ewidencyjny			53		52				
1		138	139	140	141	142	143	144	145	146
<i>w tym:</i>										
1) role		11,5174	25,6571						151,1387	151,1387
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych		1,7300	1,7300						25,9606	25,9606
3) ugory, odłogi										
3.2. Sady									2,0190	2,0190
3.3. Łąki trwałe		4,0950	9,9895						75,8976	75,8976
3.4. Pastwiska trwałe		5,6600	8,6545						64,4242	64,4242
3.5. Grunty rolne zabudowane		0,9396	1,0194						1,9979	1,9979
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,3869	0,7904						25,5077	25,5077
4. Grunty pod wodami - razem		8,0123	9,2123						9,7023	9,7023
<i>w tym:</i>										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		0,0323	0,0323						0,5223	0,5223
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		7,9800	9,1800						9,1800	9,1800
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem										
6. Tereny różne - razem									189,1406	189,1406
<i>w tym:</i>										
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)									14,3714	14,3714
4) różne inne									174,7692	174,7692
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,9429	3,5704						64,3762	64,3762
<i>w tym:</i>										
7.1. Tereny mieszkaniowe									0,5352	0,5352
7.2. Tereny przemysłowe		0,0129	0,0129						0,7085	0,7085
7.3. Tereny zabudowane inne			2,1675						15,0145	15,0145
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane									1,9705	1,9705
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem									14,7534	14,7534
<i>w tym:</i>										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne									13,6334	13,6334
2) tereny zabytkowe									0,6000	0,6000
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5) tereny zieleni nieurządzonej									0,5200	0,5200
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,9300	1,3900						31,3941	31,3941
<i>w tym:</i>										
1) drogi		0,9300	1,3900						31,2941	31,2941
2) tereny kolejowe									0,1000	0,1000
3) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem		78,5581	104,1934	0,6900	0,6900			0,6900	559,8263	559,8263
<i>w tym:</i>										

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	Ogółem
	Powiat	7	7	8	8	8	8	8		
	Gmina	52		52	52	62	62			
	Obręb ewidencyjny			53		52				
1		138	139	140	141	142	143	144	145	146
1) bagna		78,4269	102,6157	0,6900	0,6900			0,6900	557,1878	557,1878
2) piaski										
3) utwory fizjograficzne										
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		0,1312	1,5777						2,6385	2,6385
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		112,5222	167,7555	0,6900	0,6900			0,6900	1190,6749	1190,6749
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia			2,5806						2,5806	2,5806
OGÓŁEM (1-8)		4336,5786	6027,5712	14,0500	14,0500	14,1300	14,1300	28,1800	19358,2944	19358,2944

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara)
wynikająca
z sumy opisów taksacyjnych (bez
współwłasności):

leśna:	18 167,19
nieleśna:	1 190,79
Ogółem:	19357,98

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności
w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	
nieleśna:	1,82
Ogółem:	1,82

Tabela nr II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji
Nadleśnictwo GRZYFICE, Obręb GRZYFICE (10-11-1)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	JW	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	TP	OS	LP	Razem	
Powierzchnia w ha																					%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	18	19
BS	IA																				
	I	2,4																		2,4	1,03
	II	1,33																		1,33	0,57
	III	17,69																		17,69	7,62
	IV	68,28																		68,28	29,41
	V	142,5																		142,5	61,37
Razem	ha	232,2																		232,2	100
	%	100																		100	100
BŚW	IA	1,71																		1,71	0,31
	I	23,15																		23,15	4,24
	II	84,26												0,94						85,2	15,62
	III	126,59																		126,59	23,21
	IV	231,35																		231,35	42,43
	V	77,38																		77,38	14,19
Razem	ha	544,44												0,94						545,38	100
	%	99,83												0,17						100	100
BW	IA	0,65																		0,65	0,18
	I	11,93																		11,93	3,39
	II	52,41											0,53							52,94	15,03
	III	94,05																		94,05	26,7
	IV	103,93																		103,93	29,51
	V	88,73																		88,73	25,19
Razem	ha	351,7											0,53							352,23	100
	%	99,85											0,15							100	100
BB	IA																				
	I																				
	II																				
	III	34,22											2,17							36,39	53,92
	IV	19,98											3,38	5,33						28,69	42,52
	V	2,4																		2,4	3,56
Razem	ha	56,6											5,55	5,33						67,48	100
	%	83,88											8,22	7,9						100	100
BMŚW	IA	76,21																		76,21	44,6
	I	64,01																		64,01	37,45
	II	17,07					0,69													17,76	10,39
	III	7,41					2,77													10,18	5,96

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	JW	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	TP	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																			%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	18	19
	IV	2,74																		2,74	1,6
	V																				
Razem	ha	167,44					3,46													170,9	100
	%	97,98					2,02													100	100
BMW	IA	11,06																		11,06	9,23
	I	29,9		10,02									19,4							59,32	49,51
	II	7,18					1,9						4,95	1,26						15,29	12,76
	III	15,93											9,9							25,83	21,56
	IV	8,32																		8,32	6,94
	V																				
Razem	ha	72,39		10,02			1,9						34,25	1,26						119,82	100
	%	60,42		8,36			1,59						28,58	1,05						100	100
BMB	IA	4,94																		4,94	1,69
	I	11,87											12,95	3,38						28,2	9,65
	II	44,08		3,66									29,49	4,03						81,26	27,8
	III	106,01		4,11									49,57	1,5						161,19	55,16
	IV	3,01					1,11						12,54							16,66	5,7
	V																				
Razem	ha	169,91		7,77			1,11						104,55	8,91						292,25	100
	%	58,14		2,66			0,38						35,77	3,05						100	100
LMŚW	IA	1869,71																		1869,71	64,09
	I	406,49	56,95	99,26	1,25	40,96	67,18			1,51			76,16	0,99		0,35	2,04	1,4	1,67	756,21	25,92
	II	64,07	2,3	12,73		40,23	99,72						12,9	3,72						235,67	8,08
	III			5,27		13,51	28,03							3,23						50,04	1,72
	IV	3,43					1,79					0,25								5,47	0,19
	V																				
Razem	ha	2343,7	59,25	117,26	1,25	94,7	196,72			1,51		0,25	89,06	7,94		0,35	2,04	1,4	1,67	2917,1	100
	%	80,35	2,03	4,02	0,04	3,25	6,74			0,05		0,01	3,05	0,27		0,01	0,07	0,05	0,06	100	100
LMW	IA	328,38																		328,38	31,56
	I	77,28	16,91	137,17		18,06	35,99						173,69	16,83	3,06			4,85		483,84	46,49
	II	16,13		13,89		9,42	59						19,26	32,45				3,1		153,25	14,73
	III	0,04				5,37	33,86						5,28	16,03						60,58	5,82
	IV						13,84							0,68						14,52	1,4
	V																				
Razem	ha	421,83	16,91	151,06		32,85	142,69						198,23	65,99	3,06			7,95		1040,57	100
	%	40,54	1,63	14,52		3,16	13,71						19,05	6,34	0,29			0,76		100	100
LMB	IA																				
	I	14,61		7,46									27,39							49,46	26,55
	II	17,84		5,12			4,16						50,93	23,5						101,55	54,51

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	JW	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	TP	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																			%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	18	19
	III	13,61		1,5			3,41						2,75	9,23						30,5	16,37
	IV													4,79						4,79	2,57
	V																				
Razem	ha	46,06		14,08			7,57						81,07	37,52						186,3	100
	%	24,72		7,56			4,06						43,52	20,14						100	100
LŚW	IA	457,4																		457,4	14,14
	I	65,5	210,18	256,16	3,97	918,35	180,22	9,46	1,95	4,93			262,12				10,33	7,61	1,11	1931,89	59,73
	II	8,89	3,66	14,1		532,84	140,67						8,81	4,2				2,1		715,27	22,11
	III					77,73	44,96					4,87								127,56	3,94
	IV					0,88								1,85						2,73	0,08
	V																				
Razem	ha	531,79	213,84	270,26	3,97	1529,8	365,85	9,46	1,95	4,93		4,87	270,93	6,05			10,33	9,71	1,11	3234,85	100
	%	16,44	6,61	8,35	0,12	47,3	11,31	0,29	0,06	0,15		0,15	8,38	0,19			0,32	0,3	0,03	100	100
LW	IA	44,6																		44,6	7,6
	I	10,52	12,98	45,52		12,54	53,71			1,25	7,12		115,08	22,96						281,68	47,96
	II			7,05		30,64	59,39						21,82	65,31	1,44					185,65	31,62
	III			0,68		10,04	17,3							41,98						70	11,92
	IV											2,2		3,06						5,26	0,9
	V																				
Razem	ha	55,12	12,98	53,25		53,22	130,4			1,25	7,12	2,2	136,9	133,31	1,44					587,19	100
	%	9,39	2,21	9,07		9,06	22,21			0,21	1,21	0,37	23,32	22,7	0,25					100	100
OL	IA	2,13																		2,13	0,26
	I	0,83		3,3							3,36		11,85	154,28			1,95			175,57	21,33
	II	3,29		0,92			3,28						2,19	345,81	0,99					356,48	43,29
	III						0,25						1,06	195,37						196,68	23,89
	IV													90,47	1,96					92,43	11,23
	V																				
Razem	ha	6,25		4,22			3,53				3,36		15,1	785,93	2,95		1,95			823,29	100
	%	0,76		0,51			0,43				0,41		1,83	95,46	0,36		0,24			100	100
OLJ	IA																				
	I					2,01	0,85						3,1	64,45				1,04		71,45	23,84
	II	1,85		1,25									2,99	162,8						168,89	56,36
	III					1,93	1,26							36,66						39,85	13,3
	IV													18,88	0,61					19,49	6,5
	V																				
Razem	ha	1,85		1,25		3,94	2,11						6,09	282,79	0,61			1,04		299,68	100
	%	0,62		0,42		1,31	0,7						2,03	94,37	0,2			0,35		100	100
LŁ	IA	2,05																		2,05	22,91
	I			5,29										1,01						6,3	70,39

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	JW	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	TP	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																			%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	18	19
	II													0,6						0,6	6,7
	III																				
	IV																				
	V																				
Razem	ha	2,05		5,29										1,61						8,95	100
	%	22,91		59,1										17,99						100	100
Łącznie	IA	2798,84																		2798,84	25,73
	I	718,49	297,02	564,18	5,22	991,92	337,95	9,46	1,95	7,69	10,48		701,74	263,9	3,06	0,35	14,32	14,9	2,78	3945,41	36,26
	II	318,4	5,96	58,72		613,13	368,81						153,87	644,62	2,43			5,2		2171,14	19,96
	III	415,55		11,56		108,58	131,84					4,87	70,73	304						1047,13	9,63
	IV	441,04				0,88	16,74					2,45	15,92	125,06	2,57					604,66	5,56
	V	311,01																		311,01	2,86
Ogółem	ha	5003,33	302,98	634,46	5,22	1714,51	855,34	9,46	1,95	7,69	10,48	7,32	942,26	1337,58	8,06	0,35	14,32	20,1	2,78	10878,19	100
	%	45,99	2,79	5,83	0,05	15,76	7,86	0,09	0,02	0,07	0,1	0,07	8,66	12,3	0,07	0	0,13	0,18	0,03	100	100

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 10 878,4360 ha

Tabela nr II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji
Nadleśnictwo GRZYFICE, Obręb KAMIEN POMORSKI (10-11-2)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DG	BK	DB.S	DB.B	JW	WZ	JS	BRZ	OL	OLS	TP	Razem	
		Powierzchnia w ha															%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	14	15
BŚW	IA	3,87														3,87	5,45
	I																
	II	20,13														20,13	28,36
	III	33,61														33,61	47,37
	IV	13,36														13,36	18,82
Razem	ha	70,97														70,97	100
	%	100														100	100
BMŚW	IA	470,08														470,08	43,5
	I	382,56	1,18	7,02			1,19					8,94				400,89	37,1
	II	150,16	3,48	1,52			2					7,37				164,53	15,23
	III	44,14										0,92				45,06	4,17
	IV																
Razem	ha	1046,94	4,66	8,54			3,19					17,23				1080,56	100
	%	96,89	0,43	0,79			0,3					1,59				100	100
BMW	IA	110,69														110,69	65,71
	I	15,01		10								17,14				42,15	25,02
	II	2,47										11,26	1,88			15,61	9,27
	III																
	IV																
Razem	ha	128,17		10								28,4	1,88			168,45	100
	%	76,08		5,94								16,86	1,12			100	100
BMB	IA	3,76														3,76	5,17
	I	7,87		3,89								10,6				22,36	30,74
	II	12,88		5,05								7,71				25,64	35,23
	III	12,24										5,05				17,29	23,77
	IV											3,7				3,7	5,09
Razem	ha	36,75		8,94								27,06				72,75	100
	%	50,51		12,29								37,2				100	100
LMŚW	IA	1446,89														1446,89	55,75
	I	611,74	28,65	75,09	3,21	57,73	48,46		2,76			52,18	4,42			884,24	34,06
	II	150,11	1,37	11,98		12,77	51,41	2,12	0,81			7,32	0,78			238,67	9,19
	III	0,3		1,29		5,77	17,36									24,72	0,95
	IV					1,25										1,25	0,05
Razem	ha	2209,04	30,02	88,36	3,21	77,52	117,23	2,12	3,57			59,5	5,2			2595,77	100
	%	85,1	1,16	3,4	0,12	2,99	4,52	0,08	0,14			2,29	0,2			100	100
LMW	IA	444,93														444,93	35,78

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DG	BK	DB.S	DB.B	JW	WZ	JS	BRZ	OL	OLS	TP	Razem	
		Powierzchnia w ha															%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	14	15
	I	110,21	32,73	145,98		10,9	11,63		0,52		0,21	180,24	38,01		4,08	534,51	42,99
	II	30,58		12,29		2,38	25,31		1,39	0,98		11,42	141,46			225,81	18,16
	III	6,81	0,89			2,83	4,94					2,22	15,61	2,14		35,44	2,85
	IV												2,78			2,78	0,22
Razem	ha	592,53	33,62	158,27		16,11	41,88		1,91	0,98	0,21	193,88	197,86	2,14	4,08	1243,47	100
	%	47,65	2,7	12,73		1,3	3,37		0,15	0,08	0,02	15,59	15,91	0,17	0,33	100	100
LMB	IA	8,53														8,53	11,91
	I	4,26		37,09								7,33				48,68	67,96
	II			7,06					1,61			1,8	0,61			11,08	15,47
	III											1,04	2,3			3,34	4,66
	IV																
Razem	ha	12,79		44,15					1,61			10,17	2,91			71,63	100
	%	17,86		61,63					2,25			14,2	4,06			100	100
LŚW	IA	117,44														117,44	28,88
	I	9,42	20,42	19,19	1,46	108,27	9,19		12,92		4,99	39,12				224,98	55,32
	II	7,35		0,87		26,01	24,88									59,11	14,54
	III					2						3,11				5,11	1,26
	IV																
Razem	ha	134,21	20,42	20,06	1,46	136,28	34,07		12,92		4,99	42,23				406,64	100
	%	33	5,02	4,93	0,36	33,51	8,38		3,18		1,23	10,39				100	100
LW	IA	9,36														9,36	7,48
	I		1,27	10,48		30,85	2,24		0,75		0,98	27,13	13,13			86,83	69,42
	II						1,7						14,37	1,71		17,78	14,22
	III					7,74	3,36									11,1	8,88
	IV																
Razem	ha	9,36	1,27	10,48		38,59	7,3		0,75		0,98	27,13	27,5	1,71		125,07	100
	%	7,48	1,02	8,38		30,85	5,84		0,6		0,78	21,69	21,99	1,37		100	100
OL	IA	2,17														2,17	0,43
	I			2,05								6,61	68,92			77,58	15,27
	II			2,69								5,7	321,24			329,63	64,89
	III												69,77	1,37		71,14	14
	IV												26,7	0,8		27,5	5,41
Razem	ha	2,17		4,74								12,31	486,63	2,17		508,02	100
	%	0,43		0,93								2,42	95,79	0,43		100	100
OLJ	IA																
	I			2,98									26,24			29,22	24,63
	II			0,91									51,77			52,68	44,4
	III											11,32	14,36			25,68	21,64
	IV											0,87	10,2			11,07	9,33

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DG	BK	DB.S	DB.B	JW	WZ	JS	BRZ	OL	OLS	TP	Razem	
		Powierzchnia w ha														14	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	14	15
Razem	ha			3,89								12,19	102,57			118,65	100
	%			3,28								10,27	86,45			100	100
Łącznie	IA	2617,72														2617,72	40,51
	I	1141,07	84,25	313,77	4,67	207,75	72,71		16,95		6,18	349,29	150,72		4,08	2351,44	36,39
	II	373,68	4,85	42,37		41,16	105,3	2,12	3,81	0,98		52,58	532,11	1,71		1160,67	17,96
	III	97,1	0,89	1,29		18,34	25,66					23,66	102,04	3,51		272,49	4,22
	IV	13,36				1,25						4,57	39,68	0,8		59,66	0,92
Ogółem	ha	4242,93	89,99	357,43	4,67	268,5	203,67	2,12	20,76	0,98	6,18	430,1	824,55	6,02	4,08	6461,98	100
	%	65,66	1,39	5,53	0,07	4,16	3,15	0,03	0,32	0,02	0,1	6,66	12,76	0,09	0,06	100	100

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 6 462,0995 ha

Tabela nr II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Nadleśnictwo GRZYFICE (10-11)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OLS	AK	TP	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																				%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	19	20
BS	IA																					
	I	2,4																			2,4	1,03
	II	1,33																			1,33	0,57
	III	17,69																			17,69	7,62
	IV	68,28																			68,28	29,41
	V	142,5																			142,5	61,37
Razem	ha	232,2																			232,2	100
	%	100																			100	100
BŚW	IA	5,58																			5,58	0,91
	I	23,15																			23,15	3,76
	II	104,39													0,94						105,33	17,09
	III	160,2																			160,2	25,99
	IV	244,71																			244,71	39,7
	V	77,38																			77,38	12,55
Razem	ha	615,41													0,94						616,35	100
	%	99,85													0,15						100	100
BW	IA	0,65																			0,65	0,18
	I	11,93																			11,93	3,39
	II	52,41												0,53							52,94	15,03
	III	94,05																			94,05	26,7
	IV	103,93																			103,93	29,51
	V	88,73																			88,73	25,19
Razem	ha	351,7												0,53							352,23	100
	%	99,85												0,15							100	100
BB	IA																					
	I																					
	II																					
	III	34,22												2,17							36,39	53,92
	IV	19,98												3,38	5,33						28,69	42,52
	V	2,4																			2,4	3,56
Razem	ha	56,6												5,55	5,33						67,48	100
	%	83,88												8,22	7,9						100	100
BMŚW	IA	546,29																			546,29	43,65
	I	446,57	1,18	7,02			1,19							8,94							464,9	37,15
	II	167,23	3,48	1,52			2,69							7,37							182,29	14,57
	III	51,55					2,77							0,92							55,24	4,41

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OLS	AK	TP	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																				%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	19	20
	IV	2,74																			2,74	0,22
	V																					
Razem	ha	1214,38	4,66	8,54			6,65							17,23							1251,46	100
	%	97,04	0,37	0,68			0,53							1,38							100	100
BMW	IA	121,75																			121,75	42,23
	I	44,91		20,02										36,54							101,47	35,2
	II	9,65					1,9							16,21	3,14						30,9	10,72
	III	15,93												9,9							25,83	8,96
	IV	8,32																			8,32	2,89
	V																					
Razem	ha	200,56		20,02			1,9							62,65	3,14						288,27	100
	%	69,58		6,94			0,66							21,73	1,09						100	100
BMB	IA	8,7																			8,7	2,38
	I	19,74		3,89										23,55	3,38						50,56	13,85
	II	56,96		8,71										37,2	4,03						106,9	29,29
	III	118,25		4,11										54,62	1,5						178,48	48,9
	IV	3,01					1,11							16,24							20,36	5,58
	V																					
Razem	ha	206,66		16,71			1,11							131,61	8,91						365	100
	%	56,62		4,58			0,3							36,06	2,44						100	100
LMŚW	IA	3316,6																			3316,6	60,16
	I	1018,23	85,6	174,35	4,46	98,69	115,64			4,27				128,34	5,41		0,35	2,04	1,4	1,67	1640,45	29,76
	II	214,18	3,67	24,71		53	151,13	2,12		0,81				20,22	4,5						474,34	8,6
	III	0,3		6,56		19,28	45,39								3,23						74,76	1,36
	IV	3,43				1,25	1,79						0,25								6,72	0,12
	V																					
Razem	ha	4552,74	89,27	205,62	4,46	172,22	313,95	2,12		5,08			0,25	148,56	13,14		0,35	2,04	1,4	1,67	5512,87	100
	%	82,59	1,62	3,73	0,08	3,12	5,69	0,04		0,09			0	2,69	0,24		0,01	0,04	0,03	0,03	100	100
LMW	IA	773,31																			773,31	33,86
	I	187,49	49,64	283,15		28,96	47,62			0,52		0,21		353,93	54,84	3,06		4,08	4,85		1018,35	44,58
	II	46,71		26,18		11,8	84,31			1,39	0,98			30,68	173,91				3,1		379,06	16,6
	III	6,85	0,89			8,2	38,8							7,5	31,64	2,14					96,02	4,2
	IV						13,84								3,46						17,3	0,76
	V																					
Razem	ha	1014,36	50,53	309,33		48,96	184,57			1,91	0,98	0,21		392,11	263,85	5,2		4,08	7,95		2284,04	100
	%	44,42	2,21	13,54		2,14	8,08			0,08	0,04	0,01		17,17	11,55	0,23		0,18	0,35		100	100
LMB	IA	8,53																			8,53	3,31
	I	18,87		44,55										34,72							98,14	38,05
	II	17,84		12,18			4,16			1,61				52,73	24,11						112,63	43,66

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OLS	AK	TP	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																				%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	19	20
	III	13,61		1,5			3,41							3,79	11,53						33,84	13,12
	IV														4,79						4,79	1,86
	V																					
Razem	ha	58,85		58,23			7,57			1,61				91,24	40,43						257,93	100
	%	22,82		22,58			2,93			0,62				35,38	15,67						100	100
LŚW	IA	574,84																			574,84	15,79
	I	74,92	230,6	275,35	5,43	1026,62	189,41	9,46	1,95	17,85		4,99		301,24				10,33	7,61	1,11	2156,87	59,23
	II	16,24	3,66	14,97		558,85	165,55							8,81	4,2				2,1		774,38	21,27
	III					79,73	44,96						4,87	3,11							132,67	3,64
	IV					0,88									1,85						2,73	0,07
	V																					
Razem	ha	666	234,26	290,32	5,43	1666,08	399,92	9,46	1,95	17,85		4,99	4,87	313,16	6,05			10,33	9,71	1,11	3641,49	100
	%	18,29	6,43	7,97	0,15	45,76	10,98	0,26	0,05	0,49		0,14	0,13	8,6	0,17			0,28	0,27	0,03	100	100
LW	IA	53,96																			53,96	7,58
	I	10,52	14,25	56		43,39	55,95			2		8,1		142,21	36,09						368,51	51,73
	II			7,05		30,64	61,09							21,82	79,68	3,15					203,43	28,56
	III			0,68		17,78	20,66								41,98						81,1	11,39
	IV												2,2		3,06						5,26	0,74
	V																					
Razem	ha	64,48	14,25	63,73		91,81	137,7			2		8,1	2,2	164,03	160,81	3,15					712,26	100
	%	9,05	2	8,95		12,89	19,33			0,28		1,14	0,31	23,03	22,58	0,44					100	100
OL	IA	4,3																			4,3	0,32
	I	0,83		5,35								3,36		18,46	223,2			1,95			253,15	19,02
	II	3,29		3,61			3,28							7,89	667,05	0,99					686,11	51,53
	III						0,25							1,06	265,14	1,37					267,82	20,12
	IV														117,17	2,76					119,93	9,01
	V																					
Razem	ha	8,42		8,96			3,53					3,36		27,41	1272,56	5,12		1,95			1331,31	100
	%	0,63		0,67			0,27					0,25		2,06	95,59	0,38		0,15			100	100
OLJ	IA																					
	I			2,98		2,01	0,85							3,1	90,69				1,04		100,67	24,06
	II	1,85		2,16										2,99	214,57						221,57	52,97
	III					1,93	1,26							11,32	51,02						65,53	15,66
	IV													0,87	29,08	0,61					30,56	7,31
	V																					
Razem	ha	1,85		5,14		3,94	2,11							18,28	385,36	0,61			1,04		418,33	100
	%	0,44		1,23		0,94	0,5							4,37	92,12	0,15			0,25		100	100
LŁ	IA	2,05																			2,05	22,91
	I			5,29											1,01						6,3	70,39

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OLS	AK	TP	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																				%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	19	20
	II														0,6						0,6	6,7
	III																					
	IV																					
	V																					
Razem	ha	2,05		5,29											1,61						8,95	100
	%	22,91		59,1											17,99						100	100
Łącznie	IA	5416,56																			5416,56	31,24
	I	1859,56	381,27	877,95	9,89	1199,67	410,66	9,46	1,95	24,64		16,66		1051,03	414,62	3,06	0,35	18,4	14,9	2,78	6296,85	36,32
	II	692,08	10,81	101,09		654,29	474,11	2,12		3,81	0,98			206,45	1176,73	4,14			5,2		3331,81	19,21
	III	512,65	0,89	12,85		126,92	157,5						4,87	94,39	406,04	3,51					1319,62	7,61
	IV	454,4				2,13	16,74						2,45	20,49	164,74	3,37					664,32	3,83
	V	311,01																			311,01	1,79
Ogółem	ha	9246,26	392,97	991,89	9,89	1983,01	1059,01	11,58	1,95	28,45	0,98	16,66	7,32	1372,36	2162,13	14,08	0,35	18,4	20,1	2,78	17340,17	100
	%	53,3	2,27	5,72	0,06	11,44	6,11	0,07	0,01	0,16	0,01	0,1	0,04	7,91	12,47	0,08	0	0,11	0,12	0,02	100	100

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 17 340,5355 ha

Tabela nr III - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Nadleśnictwo GRYFICE, Obręb GRYFICE (10-11-1)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przes t. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. prze r.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz. z.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesion e	grunty zales. i nie zales.	
	płazo - winy	haliz. zręb y				1-10	11-20	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
Rezerwaty																								
SO									3,91			1,53				4,49	4,43					14,36	14,36	81,78
									1535			125				875	730					3265	3265	93,29
BK								3,20														3,20	3,20	18,22
								235														235	235	6,71
Razem								3,20	3,91			1,53				4,49	4,43					17,56	17,56	100,00
								235	1535			125				875	730					3500	3500	100,00
Lasy ochronne																								
SO		3,25		36,68		17,35	3,48	28,05	153,55	81,89	228,38	182,13	78,87	94,83	166,30	225,54	361,17	204,6 ₅	130,19	37,55		1993,93	2033,86	55,80
		55		637	798		165	5610	24810	22785	71060	51830	26795	29495	51085	58300	85235	4174 ₅	34650	8400		512763	513455	54,73
MD								1,38	8,72	2,72	12,88		6,45	3,78	1,29				8,89			46,11	46,11	1,27
					35			205	2490	795	4755		2975	2275	570				4005			18105	18105	1,93
ŚW							1,60	10,04	19,81	25,34	20,36		11,58	18,63	4,49	10,15			21,44	2,38		145,82	145,82	4,00
					25		85	2600	5390	10100	10255		6300	11770	1225	4490			7655	990		60885	60885	6,49
BK						15,51	44,32	96,42	53,20	7,65	17,05	5,57	0,72	3,77	19,59	25,29	17,26		77,25	21,67		405,27	405,27	11,12
					1695	10	655	3610	5625	1540	4400	2030	235	1540	10175	12775	8180		23470	6855		82795	82795	8,82
DB			6,59	8,36																			14,95	0,41
			100	210																			310	0,03
DB.S						1,23	8,56	13,17	25,34	19,02	4,63	9,02	8,24	8,17	5,08	12,94	59,54	5,32	37,83			218,09	218,09	5,98
					248		180	1145	3450	4565	1130	3360	3175	2925	2085	5725	26750	1605	9655			65998	65998	7,03
JW												2,28										2,28	2,28	0,06
												770										770	770	0,08
JS															1,07							1,07	1,07	0,03
															295							295	295	0,03
GB												0,75										0,75	0,75	0,02
												135										135	135	0,01
BRZ				0,97					4,29	33,48	74,42	76,94	34,06	1,78	1,72				51,23			277,92	278,89	7,65
				20	22				510	7520	15850	25490	10200	690	250				13725			74257	74277	7,92
OL		0,78		47,73		40,08	26,81	20,10	47,07	65,40	42,53	87,53	54,48	34,93	13,20	1,91			8,29			442,33	490,84	13,47
		30		672	479		1650	4340	11015	17040	12280	25950	21365	16035	6035	675			2125			118989	119691	12,75
OLS									0,99	4,50												5,49	5,49	0,15
					35				150	1315												1500	1500	0,16
AK											0,35											0,35	0,35	0,01

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przes t. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. prze r.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz. z.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesion e	grunty zales. i nie zales.	
	płazo - winy	haliz. zręb y				1-10	11-20	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
											50											50	50	0,01
OS																			0,43			0,43	0,43	0,01
																			140			140	140	0,01
LP							0,84															0,84	0,84	0,02
Razem		4,03	6,59	93,74		75,01	84,77	169,1 ₆	312,97	240,00	400,60	364,22	194,40	165,89	212,74	275,83	437,97	209,9 ₇	335,55	61,60		3540,68	3645,04	100,00
		85	100	1539	3337	10	2735	1751 ₀	53440	65660	11978 ₀	10956 ₅	71045	64730	71720	81965	12016 ₅	4335 ₀	95425	1624 ₅		936682	938406	100,00

Las gospod.

SO		11,4 3		30,47		78,39	150,1 3	187,2 8	245,71	269,56	703,89	435,62	289,75	266,48	36,50	53,13	9,52	1,17	231,98	35,93		2995,04	3036,94	40,61
		45		1030	1975		4240	4016 0	57235	84525	24685 5	16313 0	12080 0	13623 5	15000	26490	2420	470	79520	1224 0		991295	992370	44,68
MD							2,37	40,68	28,64	122,65	6,02	10,15	27,20						19,16			256,87	256,87	3,43
				88			820	10850	10050	50745	2200	4860	15430						6335			101378	101378	4,57
ŚW						6,33	25,88	70,25	88,55	75,06	3,06	30,65	39,24	3,98	3,42				126,17	16,05		488,64	488,64	6,53
					322		350	5935	21170	39025	34415	1620	16585	21975	2655	1625			49850	8130		203657	203657	9,17
DG													2,33						2,89			5,22	5,22	0,07
													1330						1625			2955	2955	0,13
BK		1,29	2,17			10,56	132,3 2	178,4 6	145,84	115,86	108,39	30,61	24,28	75,79	64,39	31,28	14,94	14,59	288,77	69,96		1306,04	1309,50	17,51
		89			1885	85	1430	5290	17725	23465	30215	10295	9630	41760	33275	15940	6755	4905	90325	3364 0		326620	326709	14,71
DB		1,83 30	1,41	11,87 529																			15,11	0,20
																							559	0,03
DB.S						11,74	85,91	48,08	53,27	72,22	80,78	60,56	26,58	23,72	32,68	49,03	26,56	14,01	38,22	13,89		637,25	637,25	8,52
					600		1660	3535	7385	19215	24230	19700	8450	8440	12470	19640	9245	7025	12585	4470		158650	158650	7,15
DB.B								1,15		5,63	2,68											9,46	9,46	0,13
								335		1270	765											2370	2370	0,11
DB.C								1,95														1,95	1,95	0,03
								130														130	130	0,01
JW										1,62		0,89	2,90									5,41	5,41	0,07
					15					420		415	1370									2220	2220	0,10
JS		2,03		0,79						0,69		6,05		2,67								9,41	12,23	0,16
		80		40						85		1385		820								2290	2410	0,11
GB												4,12				0,25	2,20					6,57	6,57	0,09
												840				45	680					1565	1565	0,07
BRZ				2,22			6,86	22,21	28,43	31,43	121,27	228,16	22,53	2,07	10,61				178,90	11,87		664,34	666,56	8,91

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przes t. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. prze r.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz z.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesion e	grunty zales. i nie zales.	
	płazo - winy	haliz. zręb y				1-10	11-20	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
				52	354		475	4385	5290	8435	36875	67355	6335	660	3530				45150	3590		182434	182486	8,22
OL		13,6 5	8,69	72,02		54,79	122,7 8	54,26	59,59	129,11	110,64	62,46	106,68	70,48	42,50	4,51			58,08	19,37		895,25	989,61	13,23
		190		2050	1665		6920	1039 0	12655	34760	34245	18725	45050	25790	18050	1520			16320	5275		231365	233605	10,52
OLS								1,96		0,61												2,57	2,57	0,03
								325		50												375	375	0,02
TP														1,95					12,37			14,32	14,32	0,19
														730					3400			4130	4130	0,19
OS								1,65	2,77	2,72	3,17	7,26							2,10			19,67	19,67	0,26
					23			395	505	515	975	1650							385			4448	4448	0,20
LP									1,94													1,94	1,94	0,03
					12			285														297	297	0,01
Razem		30,2 3	12,27	117,3 7		155,4 8	504,3 3	525,2 5	648,48	746,64	1328,5 3	844,81	515,85	509,60	190,66	141,62	53,22	29,77	958,64	167,0 7		7319,95	7479,82	100,00
		434		3701	6939	85	1507 5	7170 0	13310 0	22181 5	45932 0	28731 5	21441 0	25184 0	84980	65260	19100	1240 0	30549 5	6734 5		221617 9	222031 4	100,00
Łącznie																								
SO		14,6 8		67,15		95,74	153,6 1	215,3 3	403,17	351,45	932,27	619,28	368,62	361,31	202,80	283,16	375,12	205,8 2	362,17	73,48		5003,33	5085,16	45,63
		100		1667	2773		4405	4577 0	83580	10731 0	31791 5	21508 5	14759 5	16573 0	66085	85665	88385	4221 5	11417 0	2064 0		150732 3	150909 0	47,73
MD								3,75	49,40	31,36	135,53	6,02	16,60	30,98	1,29				28,05			302,98	302,98	2,72
				123				1025	13340	10845	55500	2200	7835	17705	570				10340			119483	119483	3,78
ŚW							7,93	35,92	90,06	113,89	95,42	3,06	42,23	57,87	8,47	13,57			147,61	18,43		634,46	634,46	5,69
				347			435	8535	26560	49125	44670	1620	22885	33745	3880	6115			57505	9120		264542	264542	8,37
DG													2,33						2,89			5,22	5,22	0,05
													1330						1625			2955	2955	0,09
BK		1,29	2,17			26,07	176,6 4	278,0 8	199,04	123,51	125,44	36,18	25,00	79,56	83,98	56,57	32,20	14,59	366,02	91,63		1714,51	1717,97	15,42
		89			3580	95	2085	9135	23350	25005	34615	12325	9865	43300	43450	28715	14935	4905	11379 5	4049 5		409650	409739	12,96
DB		1,83 30	8,00 100	20,23 739																			30,06	0,27
																						869	0,03	
DB.S						12,97	94,47	61,25	78,61	91,24	85,41	69,58	34,82	31,89	37,76	61,97	86,10	19,33	76,05	13,89		855,34	855,34	7,68
					848		1840	4680	10835	23780	25360	23060	11625	11365	14555	25365	35995	8630	22240	4470		224648	224648	7,1
DB.B								1,15		5,63	2,68											9,46	9,46	0,08
								335		1270	765											2370	2370	0,07
DB.C								1,95														1,95	1,95	0,02

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przes t. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. prze r.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. uboc z.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesion e	grunty zales. i nie zales.	
	płazo - winy	haliz. zręb y				1-10	11-20	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 / miąszzość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
								130														130	130	0
JW					15					1,62		3,17	2,90									7,69	7,69	0,07
										420		1185	1370									2990	2990	0,09
JS		2,03		0,79						0,69		6,05		2,67	1,07							10,48	13,30	0,12
		80		40						85		1385		820	295							2585	2705	0,09
GB												4,87				0,25	2,20					7,32	7,32	0,07
												975				45	680					1700	1700	0,05
BRZ				3,19			6,86	22,21	32,72	64,91	195,69	305,10	56,59	3,85	12,33				230,13	11,87		942,26	945,45	8,49
				72	376		475	4385	5800	15955	52725	92845	16535	1350	3780				58875	3590		256691	256763	8,12
OL		14,4 3	8,69	119,7 5		94,87	149,5 9	74,36	106,66	194,51	153,17	149,99	161,16	105,41	55,70	6,42			66,37	19,37		1337,58	1480,45	13,29
		220		2722	2144		8570	1473 0	23670	51800	46525	44675	66415	41825	24085	2195			18445	5275		350354	353296	11,17
OLS								1,96	0,99	5,11												8,06	8,06	0,07
					35			325	150	1365												1875	1875	0,06
AK											0,35											0,35	0,35	0,00
											50											50	50	0
TP														1,95					12,37			14,32	14,32	0,13
														730					3400			4130	4130	0,13
OS								1,65	2,77	2,72	3,17	7,26							2,53			20,10	20,10	0,18
					23			395	505	515	975	1650							525			4588	4588	0,15
LP						0,84			1,94													2,78	2,78	0,02
					12				285													297	297	0,01
Ogółem		34,2 6	18,86	211,1 1		230,4 9	589,1 0	697,6 1	965,36	986,64	1729,1 3	1210,5 6	710,25	675,49	403,40	421,94	495,62	239,7 4	1294,1 9	228,6 7		10878,1 9	11142,4 2	100
		519	100	5240	1027 6	95	1781 0	8944 5	18807 5	28747 5	57910 0	39700 5	28545 5	31657 0	15670 0	14810 0	13999 5	5575 0	40092 0	8359 0		315636 1	316222 0	100
Procent		0,31	0,17	1,89		2,07	5,29	6,26	8,66	8,85	15,54	10,86	6,37	6,06	3,62	3,79	4,45	2,15	11,61	2,05		97,63	100,00	100
		0,02	0,00	0,17	0,32	0,00	0,56	2,83	5,95	9,09	18,32	12,55	9,03	10,01	4,96	4,68	4,43	1,76	12,68	2,64		99,81	100,00	100

Grunty związane z gospodarką leśną: 746,30 ha

Ogółem lasy: 11 418,72ha

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 11 419,0238 ha

Tabela nr III - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Nadleśnictwo GRZYFICE, Obręb KAMIEN POMORSKI (10-11-2)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo - stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.
	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 m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25

Lasy ochronne

SO			3,09	1,77		13,95	34,54	56,34	54,34	99,26	306,39	129,15	82,17	93,80	63,98	214,87	45,58	11,81	86,58	9,53		1302,29	1307,15	70,20
			20	17	635		1005	6000	11995	37360	110725	56210	33820	43050	28930	88835	17295	3405	25810	2595		467670	467707	75,14
MD								0,54	2,34		3,81			2,41								9,10	9,10	0,49
					15			75	575		1500			1130								3295	3295	0,53
ŚW								6,06	14,90	29,54	2,35		10,15	0,85		1,87						65,72	65,72	3,53
					95			855	3995	12230	1275		5080	420		985						24935	24935	4,01
BK								2,11		1,70	1,75								3,46			9,02	9,02	0,48
								220		390	500								1170			2280	2280	0,37
DB			0,45	4,59																			5,04	0,27
			25	197																			222	0,04
DB.S						2,09	6,79	5,90		3,14	3,64		4,42	1,43	3,34	9,85	4,60		11,17			56,37	56,37	3,03
					35		100	210		685	1195		1485	355	1510	5185	2475		2545			15780	15780	2,54
DB.B											2,12											2,12	2,12	0,11
											465											465	465	0,07
JW										2,76	8,52	0,52	1,39									13,19	13,19	0,71
										850	2740	120	365									4075	4075	0,65
WZ												0,98										0,98	0,98	0,05
											315											315	315	0,05
BRZ									13,45	4,18	24,33	37,37	20,67	5,64					25,02	4,74		135,40	135,40	7,27
					50				2730	1250	7615	14450	6240	485					5750	1155		39725	39725	6,38
OL		2,28		42,41		12,24	6,79	7,83	17,41	21,45	97,86	12,68	19,32	5,79	5,02	3,38						209,77	254,46	13,67
				1828	244		450	1220	3685	6890	31935	5270	7050	1545	1845	1010						61144	62972	10,12
OLS													0,80									0,80	0,80	0,04
													60									60	60	0,01
TP																			2,73			2,73	2,73	0,15
																			570			570	570	0,09
Razem		2,28	3,54	48,77		28,28	48,12	78,78	102,44	162,03	450,77	180,70	138,92	109,92	72,34	229,97	50,18	11,81	128,96	14,27		1807,49	1862,08	100,00
			45	2042	1074		1555	8580	22980	59655	157950	76365	54100	46985	32285	96015	19770	3405	35845	3750		620314	622401	100,00

Lasy gospod.

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz .	pozo - stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesion e	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 m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
SO		13,12	0,79	4,68		57,63	170,2 3	153,1 1	247,86	236,59	739,87	264,07	271,89	231,49	109,98	21,94	29,13	3,42	363,54	39,89		2940,64	2959,23	62,65
		212	5	234	1266		3935	27595	61310	84770	27062 5	10846 5	11518 5	11344 5	55660	8035	1325 0	530	12419 0	1425 0		100251 1	100296 2	64,75
MD								2,89	22,45	2,17	18,67		4,71	24,38					5,62			80,89	80,89	1,71
								635	5835	765	7180		3135	13165					2540			33255	33255	2,15
ŚW							0,88	13,76	41,22	64,54	21,22	5,65	23,23	11,81	7,02		1,54		92,97	7,87		291,71	291,71	6,18
					98			1850	11635	28215	9285	2650	10425	7870	2910		615		42630	3280		121463	121463	7,84
DG													0,57	1,46					2,64			4,67	4,67	0,10
													460	910					995			2365	2365	0,15
BK				0,88		1,03	14,11	52,74	64,54	28,41	26,49		4,75	5,95	12,90	3,03			39,06	6,47		259,48	260,36	5,51
				330	577		70	3530	8345	7220	8325		1795	3430	6225	1285			8505	2010		51317	51647	3,33
DB			7,85	0,94																			8,79	0,19
			95	55																			150	0,01
DB.S						2,07	9,46		1,28	6,56	41,36	12,03	7,94	18,38	0,45	30,56	2,80	3,09	11,32			147,30	147,30	3,12
					73		40		280	1550	13340	4360	3100	7405	225	15885	1330	2130	3695			53413	53413	3,45
JW									1,44	2,36		2,96		0,81								7,57	7,57	0,16
									190	325		1035		295								1845	1845	0,12
JS								0,72						0,21	0,98	4,27						6,18	6,18	0,13
					3			90						55	405	1090						1643	1643	0,11
BRZ							1,14	10,42	16,73	35,88	63,61	40,51	18,72	16,70	1,80				80,40	8,79		294,70	294,70	6,24
					20			1060	3430	10015	20150	12625	5320	5485	685				20190	2095		81075	81075	5,23
OL		17,52	0,28	22,2 7		48,38	37,50	29,32	60,99	69,08	104,62	79,47	71,39	36,66	19,82	8,84			43,90	4,81		614,78	654,85	13,87
		445		715	1251		1385	5540	13170	25960	39220	32105	31490	16670	9785	3450			14270	2145		196441	197601	12,76
OLS								1,20			1,37								2,65			5,22	5,22	0,11
					2			130			210								640			982	982	0,06
TP																			1,35			1,35	1,35	0,03
																			560			560	560	0,04
Razem		30,64	8,92	28,7 7		109,1 1	233,3 2	263,4 4	457,23	445,59	1017,2 1	404,69	403,20	347,85	152,95	68,64	33,47	6,51	643,45	67,83		4654,49	4722,82	100,00
		657	100	1334	3290		5430	40340	10428 5	15882 0	36833 5	16124 0	17091 0	16873 0	75895	29745	1519 5	2660	21821 5	2378 0		154687 0	154896 1	100,00

Łącznie

SO		13,12	3,88	6,45		71,58	204,7 7	209,4 5	302,20	335,85	1046,2 6	393,22	354,06	325,29	173,96	236,81	74,71	15,2 3	450,12	49,42		4242,93	4266,38	64,80
		212	25	251	1901		4940	33595	73305	12213 0	38135 0	16467 5	14900 5	15649 5	84590	96870	3054 5	3935	15000 0	1684 5		147018 1	147066 9	67,74
MD								3,43	24,79	2,17	22,48		4,71	26,79					5,62			89,99	89,99	1,37

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest . na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer .	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz .	pozo - stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesion e	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 m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
					15			710	6410	765	8680		3135	14295					2540			36550	36550	1,68
ŚW							0,88	19,82	56,12	94,08	23,57	5,65	33,38	12,66	7,02	1,87	1,54		92,97	7,87		357,43	357,43	5,43
					193			2705	15630	40445	10560	2650	15505	8290	2910	985	615		42630	3280		146398	146398	6,74
DG													0,57	1,46					2,64			4,67	4,67	0,07
													460	910					995			2365	2365	0,11
BK				0,88		1,03	14,11	54,85	64,54	30,11	28,24		4,75	5,95	12,90	3,03			42,52	6,47		268,50	269,38	4,09
				330	577		70	3750	8345	7610	8825		1795	3430	6225	1285			9675	2010		53597	53927	2,48
DB			8,30	5,53																			13,83	0,21
			120	252																			372	0,02
DB.S						4,16	16,25	5,90	1,28	9,70	45,00	12,03	12,36	19,81	3,79	40,41	7,40	3,09	22,49			203,67	203,67	3,09
					108		140	210	280	2235	14535	4360	4585	7760	1735	21070	3805	2130	6240			69193	69193	3,19
DB.B											2,12											2,12	2,12	0,03
											465											465	465	0,02
JW									1,44	5,12	8,52	3,48	1,39	0,81								20,76	20,76	0,32
									190	1175	2740	1155	365	295								5920	5920	0,27
WZ												0,98										0,98	0,98	0,01
												315										315	315	0,01
JS									0,72					0,21	0,98	4,27						6,18	6,18	0,09
					3				90					55	405	1090						1643	1643	0,08
BRZ							1,14	10,42	30,18	40,06	87,94	77,88	39,39	22,34	1,80				105,42	13,53		430,10	430,10	6,53
					70			1060	6160	11265	27765	27075	11560	5970	685				25940	3250		120800	120800	5,56
OL		19,80	0,28	64,68		60,62	44,29	37,15	78,40	90,53	202,48	92,15	90,71	42,45	24,84	12,22			43,90	4,81		824,55	909,31	13,81
		445		2543	1495			1835	6760	16855	32850	71155	37375	38540	18215	11630	4460		14270	2145		257585	260573	12
OLS								1,20			1,37		0,80						2,65			6,02	6,02	0,09
					2			130			210		60						640			1042	1042	0,05
TP																			4,08			4,08	4,08	0,06
																			1130			1130	1130	0,05
Ogółem		32,92	12,46	77,54		137,39	281,44	342,22	559,67	607,62	1467,98	585,39	542,12	457,77	225,29	298,61	83,65	18,32	772,41	82,10		6461,98	6584,90	100
		657	145	3376	4364		6985	48920	127265	218475	526285	237605	225010	215715	108180	125760	34965	6065	254060	27530		2167184	2171362	100
Procent		0,50	0,19	1,18		2,09	4,27	5,20	8,50	9,23	22,29	8,89	8,23	6,95	3,42	4,53	1,27	0,28	11,73	1,25		98,13	100,00	100
		0,03	0,01	0,16	0,20		0,32	2,25	5,86	10,06	24,25	10,94	10,36	9,93	4,98	5,79	1,61	0,28	11,70	1,27		99,81	100,00	100

Grunty związane z gospodarką leśną: 163,57 ha Ogółem lasy: 6 748,47

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 6 748,5957 ha

Tabela nr III - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Nadleśnictwo GRZYFICE (10-11)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przes t. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. prze r.	Razem		Proce nt	
	do odnowienia		w prod. uboc z.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesion e		grunty zales. i nie zales.
	płazo - winy	haliz. zręb y				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej			
powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25

Rezerwaty

SO									3,91			1,53				4,49	4,43					14,36	14,36	81,78
									1535			125				875	730					3265	3265	93,29
BK								3,20														3,20	3,20	18,22
								235														235	235	6,71
Razem								3,20	3,91			1,53				4,49	4,43					17,56	17,56	100,00
								235	1535			125				875	730					3500	3500	100,00

Lasy

ochronne

SO		3,25	3,09	38,45		31,30	38,02	84,39	207,89	181,15	534,77	311,28	161,04	188,63	230,28	440,41	406,75	216,46	216,77	47,08		3296,22	3341,01	60,68
		55	20	654	1433		1170	11610	36805	60145	181785	108040	60615	72545	80015	147135	102530	45150	60460	10995		980433	981162	62,87
MD								1,92	11,06	2,72	16,69		6,45	6,19	1,29				8,89			55,21	55,21	1,00
					50			280	3065	795	6255		2975	3405	570				4005			21400	21400	1,37
ŚW							1,60	16,10	34,71	54,88	22,71		21,73	19,48	4,49	12,02			21,44	2,38		211,54	211,54	3,84
					120		85	3455	9385	22330	11530		11380	12190	1225	5475			7655	990		85820	85820	5,50
BK						15,51	44,32	98,53	53,20	9,35	18,80	5,57	0,72	3,77	19,59	25,29	17,26		80,71	21,67		414,29	414,29	7,52
					1695	10	655	3830	5625	1930	4900	2030	235	1540	10175	12775	8180		24640	6855		85075	85075	5,45
DB			7,04	12,95																			19,99	0,36
			125	407																			532	0,03
DB.S						3,32	15,35	19,07	25,34	22,16	8,27	9,02	12,66	9,60	8,42	22,79	64,14	5,32	49,00			274,46	274,46	4,98
					283		280	1355	3450	5250	2325	3360	4660	3280	3595	10910	29225	1605	12200			81778	81778	5,24
DB.B											2,12											2,12	2,12	0,04
											465											465	465	0,03
JW										2,76	8,52	2,80	1,39									15,47	15,47	0,28
										850	2740	890	365									4845	4845	0,31
WZ												0,98										0,98	0,98	0,02
												315										315	315	0,02
JS															1,07							1,07	1,07	0,02
															295							295	295	0,02
GB												0,75										0,75	0,75	0,01
												135										135	135	0,01
BRZ				0,97					17,74	37,66	98,75	114,31	54,73	7,42	1,72				76,25	4,74		413,32	414,29	7,52
				20	72				3240	8770	23465	39940	16440	1175	250				19475	1155		113982	114002	7,30
OL		3,06		90,14		52,32	33,60	27,93	64,48	86,85	140,39	100,21	73,80	40,72	18,22	5,29			8,29			652,10	745,30	13,53
		30		2500	723		2100	5560	14700	23930	44215	31220	28415	17580	7880	1685			2125			180133	182663	11,70

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przes t. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. prze r.	Razem		Proce nt
	do odnowienia		w prod. uboc z.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesion e	grunty zales. i nie zales.	
	płazo - winy	haliz. zręb y				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
OLS									0,99	4,50			0,80									6,29	6,29	0,11
					35				150	1315			60									1560	1560	0,10
AK											0,35											0,35	0,35	0,01
											50											50	50	0,00
TP																			2,73			2,73	2,73	0,05
																			570			570	570	0,04
OS																			0,43			0,43	0,43	0,01
																			140			140	140	0,01
LP						0,84																0,84	0,84	0,02
Razem		6,31	10,13	142,51		103,29	132,89	247,94	415,41	402,03	851,37	544,92	333,32	275,81	285,08	505,80	488,15	221,78	464,51	75,87		5348,17	5507,12	100,00
		85	145	3581	4411	10	4290	26090	76420	125315	277730	185930	125145	111715	104005	177980	139935	46755	131270	19995		1556996	1560807	100,00

Lasy gospod.

SO		24,5 5	0,79	35,15		136,0 2	320,3 6	340,39	493,57	506,15	1443,7 6	699,69	561,64	497,97	146,4 8	75,07	38,65	4,59	595,52	75,82		5935,68	5996,17	49,13
		257	5	1264	3241		8175	67755	11854 5	16929 5	517480	27159 5	23598 5	24968 0	70660	34525	15670	1000	20371 0	26490		199380 6	199533 2	52,93
MD								5,26	63,13	30,81	141,32	6,02	14,86	51,58					24,78			337,76	337,76	2,77
					88			1455	16685	10815	57925	2200	7995	28595					8875			134633	134633	3,57
ŚW							7,21	39,64	111,47	153,09	96,28	8,71	53,88	51,05	11,00	3,42	1,54		219,14	23,92		780,35	780,35	6,39
					420		350	7785	32805	67240	43700	4270	27010	29845	5565	1625	615		92480	11410		325120	325120	8,63
DG													2,90	1,46					5,53			9,89	9,89	0,08
													1790	910					2620			5320	5320	0,14
BK		1,29	2,17	0,88		11,59	146,4 3	231,20	210,38	144,27	134,88	30,61	29,03	81,74	77,29	34,31	14,94	14,59	327,83	76,43		1565,52	1569,86	12,86
		89		330	2462	85	1500	8820	26070	30685	38540	10295	11425	45190	39500	17225	6755	4905	98830	35650		377937	378356	10,04
DB		1,83	9,26	12,81																			23,90	0,20
		30	95	584																		709	0,02	
DB.S						13,81	95,37	48,08	54,55	78,78	122,14	72,59	34,52	42,10	33,13	79,59	29,36	17,10	49,54	13,89		784,55	784,55	6,43
					673		1700	3535	7665	20765	37570	24060	11550	15845	12695	35525	10575	9155	16280	4470		212063	212063	5,63
DB.B								1,15		5,63	2,68											9,46	9,46	0,08
								335		1270	765											2370	2370	0,06
DB.C								1,95														1,95	1,95	0,02
								130														130	130	0,00
JW									1,44	3,98		3,85	2,90	0,81								12,98	12,98	0,11
					15				190	745		1450	1370	295								4065	4065	0,11
IS		2,03		0,79					0,72	0,69		6,05		2,88	0,98	4,27						15,59	18,41	0,15

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przes t. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. prze r.	Razem		Proce nt
	do odnowienia		w prod. ubocz z.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesion e	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 m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
		80		40	3				90	85		1385		875	405	1090						3933	4053	0,11
GB												4,12				0,25	2,20					6,57	6,57	0,05
												840				45	680					1565	1565	0,04
BRZ				2,22			8,00	32,63	45,16	67,31	184,88	268,67	41,25	18,77	12,41				259,30	20,66		959,04	961,26	7,88
				52	374		475	5445	8720	18450	57025	79980	11655	6145	4215				65340	5685		263509	263561	6,99
OL		31,17	8,97	94,29		103,17	160,28	83,58	120,58	198,19	215,26	141,93	178,07	107,14	62,32	13,35			101,98	24,18		1510,03	1644,46	13,48
		635		2765	2916		8305	15930	25825	60720	73465	50830	76540	42460	27835	4970			30590	7420		427806	431206	11,44
OLS								3,16		0,61	1,37								2,65			7,79	7,79	0,06
					2			455		50	210								640			1357	1357	0,04
TP														1,95					13,72			15,67	15,67	0,13
														730					3960			4690	4690	0,12
OS								1,65	2,77	2,72	3,17	7,26							2,10			19,67	19,67	0,16
					23			395	505	515	975	1650							385			4448	4448	0,12
LP									1,94													1,94	1,94	0,02
					12				285													297	297	0,01
Razem		60,87	21,19	146,14		264,59	737,65	788,69	1105,71	1192,23	2345,74	1249,50	919,05	857,45	343,61	210,26	86,69	36,28	1602,09	234,90		11974,44	12202,64	100,00
		1091	100	5035	10229	85	20505	112040	237385	380635	827655	448555	385320	420570	160875	95005	34295	15060	523710	91125		3763049	3769275	100,00
Łącznie																								
SO		27,80	3,88	73,60		167,32	358,38	424,78	705,37	687,30	1978,53	1012,50	722,68	686,60	376,76	519,97	449,83	221,05	812,29	122,90		9246,26	9351,54	52,74
		312	25	1918	4674		9345	79365	156885	229440	699265	379760	296600	322225	150675	182535	118930	46150	264170	37485		2977504	2979759	55,87
MD								7,18	74,19	33,53	158,01	6,02	21,31	57,77	1,29				33,67			392,97	392,97	2,22
					138			1735	19750	11610	64180	2200	10970	32000	570				12880			156033	156033	2,93
ŚW							8,81	55,74	146,18	207,97	118,99	8,71	75,61	70,53	15,49	15,44	1,54		240,58	26,30		991,89	991,89	5,60
					540		435	11240	42190	89570	55230	4270	38390	42035	6790	7100	615		100135	12400		410940	410940	7,7
DG														2,90	1,46				5,53			9,89	9,89	0,06
														1790	910				2620			5320	5320	0,1
BK		1,29	2,17	0,88		27,10	190,75	332,93	263,58	153,62	153,68	36,18	29,75	85,51	96,88	59,60	32,20	14,59	408,54	98,10		1983,01	1987,35	11,21
		89		330	4157	95	2155	12885	31695	32615	43440	12325	11660	46730	49675	30000	14935	4905	123470	42505		463247	463666	8,69
DB		1,83	16,30	25,76																			43,89	0,25
		30	220	991																			1241	0,02

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przes t. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. prze r.	Razem		Proce nt
	do odnowienia		w prod. uboc z.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesion e	grunty zales. i nie zales.	
	płazo - winy	haliz. zręb y				1-10	11-20	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
DB.S						17,13	110,7 2	67,15	79,89	100,94	130,41	81,61	47,18	51,70	41,55	102,3 8	93,50	22,42	98,54	13,89		1059,01	1059,01	5,97
					956		1980	4890	11115	26015	39895	27420	16210	19125	16290	46435	39800	1076 0	28480	4470		293841	293841	5,51
DB.B								1,15		5,63	4,80											11,58	11,58	0,07
								335		1270	1230											2835	2835	0,05
DB.C								1,95														1,95	1,95	0,01
								130														130	130	0
JW								1,44	6,74	8,52	6,65	4,29	0,81									28,45	28,45	0,16
					15			190	1595	2740	2340	1735	295									8910	8910	0,17
WZ												0,98										0,98	0,98	0,01
												315										315	315	0,01
JS		2,03		0,79				0,72	0,69		6,05			2,88	2,05	4,27						16,66	19,48	0,11
		80		40	3			90	85		1385			875	700	1090						4228	4348	0,08
GB												4,87				0,25	2,20					7,32	7,32	0,04
												975				45	680					1700	1700	0,03
BRZ				3,19			8,00	32,63	62,90	104,97	283,63	382,98	95,98	26,19	14,13				335,55	25,40		1372,36	1375,55	7,76
				72	446		475	5445	11960	27220	80490	11992 0	28095	7320	4465				84815	6840		377491	377563	7,08
OL		34,2 3	8,97	184,4 3		155,4 9	193,8 8	111,51	185,06	285,04	355,65	242,14	251,87	147,86	80,54	18,64			110,27	24,18		2162,13	2389,76	13,48
		665		5265	3639		1040 5	21490	40525	84650	117680	82050	10495 5	60040	35715	6655			32715	7420		607939	613869	11,51
O.L.S								3,16	0,99	5,11	1,37		0,80						2,65			14,08	14,08	0,08
					37			455	150	1365	210		60						640			2917	2917	0,05
AK												0,35										0,35	0,35	0,00
												50										50	50	0
TP														1,95					16,45			18,40	18,40	0,10
														730					4530			5260	5260	0,1
OS								1,65	2,77	2,72	3,17	7,26							2,53			20,10	20,10	0,11
					23			395	505	515	975	1650							525			4588	4588	0,09
LP						0,84			1,94													2,78	2,78	0,02
					12				285													297	297	0,01
Ogółem		67,1 8	31,3 2	288,6 5		367,8 8	870,5 4	1039,8 3	1525,0 3	1594,2 6	3197,1 1	1795,9 5	1252,3 7	1133,2 6	628,6 9	720,5 5	579,2 7	258,0 6	2066,6 0	310,7 7		17340,1 7	17727,3 2	100
		1176	245	8616	1464 0	95	2479 5	13836 5	31534 0	50595 0	110538 5	63461 0	51046 5	53228 5	26488 0	27386 0	17496 0	6181 5	65498 0	11112 0		532354 5	533358 2	100
Procent		0,38	0,18	1,63		2,08	4,91	5,87	8,60	8,99	18,03	10,13	7,06	6,39	3,55	4,06	3,27	1,46	11,66	1,75		97,82	100,00	100
		0,02	0,00	0,16	0,27	0,00	0,46	2,59	5,91	9,49	20,75	11,90	9,57	9,98	4,97	5,13	3,28	1,16	12,28	2,08		99,81	100,00	100

Grunty związane z gospodarką leśną: 439,87 ha

Ogółem lasy: 18 167,19 ha

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 18 167,6195 ha

Tabela nr IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Nadleśnictwo GRZYFICE, Obręb GRZYFICE (10-11-1)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przesł. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. prze r.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz. z.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazowiny	haliz. zrębny				1-10	11-20	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	26
BS	SO				3,50		1,51			4,18	3,54	36,51	24,52		10,93	19,52	31,11	53,39	46,99				232,20	235,70	100
					22	58				315	585	4900	3800		3515	4025	6625	9830	7570				41223	41245	100
	Razem				3,50		1,51			4,18	3,54	36,51	24,52		10,93	19,52	31,11	53,39	46,99				232,20	235,70	100
BŚW	SO		2,13		15,20				0,89	72,17	8,78	17,78	40,35	16,48	9,08	23,33	112,56	152,70	45,25	20,21	24,86		544,44	561,77	99,83
			45		218	214			95	8150	1170	4595	9045	5410	2900	6050	29025	32525	9355	3605	5085		117224	117487	99,77
	OL										0,94												0,94	0,94	0,17
						5						265												270	270
	Razem		2,13		15,20			0,89	72,17	9,72	17,78	40,35	16,48	9,08	23,33	112,56	152,70	45,25	20,21	24,86				545,38	562,71
BW	SO		1,12		1,23					17,62	9,47	28,96	26,80	31,46	11,46	19,74	57,83	70,50	69,84	4,15	3,87		351,70	354,05	99,85
			10			10				2285	1735	7485	6925	9190	3195	5255	14050	17140	12925	525	510		81230	81240	99,82
	BRZ													0,53									0,53	0,53	0,15
															150									150	150
	Razem		1,12		1,23						17,62	9,47	28,96	26,80	31,99	11,46	19,74	57,83	70,50	69,84	4,15	3,87		352,23	354,58
BB	SO				16,36							3,53	1,53		41,03		3,03	7,48					56,60	72,96	87,02
					262							400	125		9340		505	1615					11985	12247	86,29
	BRZ										1,66	2,17				1,72							5,55	5,55	6,62
											175	280				250							705	705	4,97
	OL										0,67			4,66									5,33	5,33	6,36
											60			1180										1240	1240
	Razem				16,36						2,33	5,70	1,53	4,66	41,03	1,72	3,03	7,48					67,48	83,84	100
					262						235	680	125	1180	9340	250	505	1615					13930	14192	100
BMŚW	SO		2,12		0,35		5,53	15,23	17,36	14,99	17,50	14,61	21,25	12,04	15,16	10,41	2,00	5,87		15,49			167,44	169,91	98
					15	194		145	3880	3630	5265	5435	6965	4785	6920	3865	1035	1670		4905			48694	48709	98,37
	DB.S												0,69						2,77				3,46	3,46	2
														205						600				805	805
BMW	SO				0,35		5,53	15,23	17,36	14,99	17,50	14,61	21,94	12,04	15,16	10,41	2,00	5,87	2,77	15,49			170,90	173,37	100
					15	194		145	3880	3630	5265	5435	7170	4785	6920	3865	1035	1670	600	4905			49499	49514	100
	ŚW				1,82			0,52	4,15		5,39	21,81	5,46		4,06	7,26	3,73	8,26	11,75				72,39	74,21	61
					27				960		1635	7110	1500		1225	2645	1005	2680	3150				21910	21937	60,92
								1,60	0,83	0,94				2,89	3,76								10,02	10,02	8,24
							85	255	230					1445	2400								4415	4415	12,26

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przes t. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. prze r.	Razem		Proce nt		
		do odnowienia		w prod. ubocz z.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesion e		grunty zales. i nie zales.	
		płazo - winy	haliz. zręb y				1-10	11-20	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	26	
	DB.S																	1,90					1,90	1,90	1,56	
											1,55	0,54	3,37	18,87	9,92				535				535	535	1,49	
	BRZ										195	105	1105	4975	2455								34,25	34,25	28,16	
																							8835	8835	24,54	
	OL										1,26												1,26	1,26	1,04	
												285												285	285	0,79
	Raze m				1,82				2,12	4,98	3,75	5,93	25,18	24,33	12,81	7,82	7,26	3,73	10,16	11,75				119,82	121,64	100
					27				85	1215	710	1740	8215	6475	3900	3625	2645	1005	3215	3150				35980	36007	100
	BMB	SO				27,60				2,33	1,41	1,20	3,82	10,85	6,17		62,07	9,62	47,73	12,41	12,30			169,91	197,51	61,33
						1089	60			470	310	375	1120	2080	1760		19515	2505	12500	2475	3270			46440	47529	63,13
ŚW															3,66		4,11						7,77	7,77	2,41	
															1610		1150						2760	2760	3,67	
DB.S																			1,11				1,11	1,11	0,34	
																				335				335	335	0,44
BRZ					2,22				0,59	6,81	6,77	71,90	10,61	6,40	1,47									104,55	106,77	33,15
					52	90				75	830	1555	14815	2625	1495	585								22070	22122	29,38
OL											1,50			1,57			5,84							8,91	8,91	2,77
											90			410			2045							2545	2545	3,38
Raze m				29,82				2,92	9,72	7,97	75,72	23,03	12,57	5,13	67,91	13,73	47,73	13,52	12,30				292,25	322,07	100	
				1141	150				545	1230	1930	15935	5115	3255	2195	21560	3655	12500	2810	3270			74150	75291	100	
LMŚW	SO		9,31		1,09		83,75	96,60	102,96	211,01	242,04	566,18	367,29	197,76	174,16	34,78	58,66	13,94	5,88	173,32	15,37		2343,70	2354,10	80,42	
			45		34	1789		2840	21815	50700	77865	200315	137340	82970	87090	14230	28840	4895	1805	54810	5575		772879	772958	82,88	
	MD								1,38	18,15	0,88	29,77		2,30	6,77								59,25	59,25	2,02	
						11				205	4310	360	12570		750	3850								22056	22056	2,36
	ŚW								1,61	21,94	8,91	28,12	0,79	13,29	8,07	4,49				30,04			117,26	117,26	4,01	
						25				320	5650	3585	13005	500	8045	3440	1225				10215			46010	46010	4,93
	DG																			1,25			1,25	1,25	0,04	
																				950			950	950	0,1	
	BK						12,89	18,28	19,36	19,49		7,52				2,45		2,76		11,95			94,70	94,70	3,23	
						371		120	1345	2345		2625				895		1245		3340			12286	12286	1,32	
	DB.S							3,23	26,05	8,80	29,11	21,64	33,56	23,52	18,05	6,60	8,87	6,47	9,11		1,71		196,72	196,72	6,72	
						284			495	850	3675	5985	9055	8060	6170	2415	3350	2465	2950		730			46484	46484	4,98
	JW													1,51									1,51	1,51	0,05	
														510									510	510	0,05	
GB																	0,25						0,25	0,25	0,01	
																	45						45	45	0	
BRZ								1,98	1,63		0,52	9,06	47,32	10,04	0,31					18,20			89,06	89,06	3,04	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przesł. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. prze r.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz. z.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesion e		grunty zales. i nie zales.	
		płazo - winy	haliz. zręb y				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej				
																										powierzchnia w ha / miąższość w m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
						4		160	290		180	3030	16315	3565	105					4565			28214	28214	3,02	
	OL								3,23	0,99	1,39		2,33										7,94	7,94	0,27	
							40			565	280	410		850										2145	2145	0,23
	AK												0,35											0,35	0,35	0,01
													50											50	50	0,01
	TP																			2,04				2,04	2,04	0,07
																				545				545	545	0,06
	OS												1,40											1,40	1,40	0,05
													385											385	385	0,04
	LP							0,84			0,83													385	385	0,04
						12				135													1,67	1,67	0,06	
Razem			9,31		1,09		100,71	142,91	138,97	301,52	275,38	675,96	442,76	241,44	195,91	50,59	65,38	25,81	5,88	238,51	15,37		2917,10	2927,50	100	
			45		34	2536		3615	25390	67095	88385	241035	163575	101500	96900	19700	31350	9090	1805	75155	5575		932706	932785	100	
LMW	SO						4,95	29,47	59,00	27,76	23,36	98,37	33,21	60,03	38,47	3,21	4,05			33,97	5,98		421,83	421,83	40,37	
						341		975	12400	5860	7450	36290	11480	24215	20300	1280	1775			10415	1565		134346	134346	43,28	
	MD								4,57		8,90	2,58	0,86										16,91	16,91	1,62	
										1030		2690	1045	595										5360	5360	1,73
	ŚW								11,78	39,71	20,29	38,61	0,97	6,43	6,89		1,24			22,26	2,88		151,06	151,06	14,45	
						120			2530	11895	8000	18815	395	2465	3290		540			7670	1530		57250	57250	18,44	
	BK							9,21	9,45			6,00			2,29	1,85				2,61	1,44		32,85	32,85	3,14	
						47			620			2070			740	560				465	570		5072	5072	1,63	
	DB		1,2130	1,00	2,5265																				4,73	0,45
																									95	0,03
	DB.S						5,11	15,93	26,18	1,09	17,87	9,67	0,47	1,90	12,88	7,29	3,25	7,51	6,74	15,26	11,54		142,69	142,69	13,65	
							157		355	1520	180	4910	2825	125	310	4635	2365	1210	2370	3335	3995	3740		32032	32032	10,32
	BRZ								7,24	9,25	17,61	40,47	63,25	12,95						46,55	0,91		198,23	198,23	18,96	
							150			1655	1805	4405	12965	19245	3750					10285	210		54470	54470	17,55	
	OL								1,31	1,59	3,35	3,62	15,91	20,87	1,96	0,97				15,04	1,37		65,99	65,99	6,31	
						50			130	810	840	5610	6430	635	425					4025	410		19365	19365	6,24	
	OLS											3,06												3,06	3,06	0,29
												815												815	815	0,26
	OS									1,65	2,77	1,68		1,42						0,43				7,95	7,95	0,76
							20			395	505	265		275						140				1600	1600	0,52
Razem			1,21	1,00	2,52		10,06	55,92	116,89	88,50	87,49	217,93	122,77	84,13	61,50	12,35	8,54	7,51	6,74	136,12	24,12		1040,57	1045,30	100	
			30		65	885		1330	1925	22085	26685	81265	38995	31970	29390	4205	3525	2370	3335	36995	8025		310310	310405	100	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przes t. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. prze r.	Razem		Proce nt	
		do odnowienia		w prod. uboc z.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesion e		grunty zales. i nie zales.
		płazo - winy	haliz. zręb y				1-10	11-20	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	26
									0																
LMB	SO											3,87		3,20		16,01		12,57	10,41				46,06	46,06	18,74
												1115		775		6080		4585	3435				15990	15990	30,04
	ŚW							1,74	1,75		5,02			1,97	1,50		2,10						14,08	14,08	5,73
						5			185		2245			795	445		810						4485	4485	8,43
	DB.S								1,30							3,33	2,94						7,57	7,57	3,08
									25							835	1070						1930	1930	3,63
	BRZ				0,97				1,18	3,29	3,67	7,47	15,70	33,51	10,80	2,07	3,38						81,07	82,04	33,39
					20					820	775	1025	3030	9650	2940	660	1235						20135	20155	37,87
	OL			8,69	49,76				4,43	2,38	12,51	3,26	1,52	4,14	9,28								37,52	95,97	39,06
					663	25				755	250	2940	855	145	1705	3325							10000	10663	20,03
Raze m			8,69	50,73				4,22	9,47	6,05	25,00	22,83	35,03	20,11	12,85	22,72	5,04	12,57	10,41				186,30	245,72	100
				683	30			25	1760	1025	6210	5000	9795	6215	4430	8150	1880	4585	3435				52540	53223	100
LŚW	SO							7,87	24,04	49,36	37,95	131,53	70,30	41,48	55,81	3,14	0,57			86,34	23,40		531,79	531,79	16,38
						92		270	5320	11275	10685	46855	29535	18490	30495	1460	300			31950	7905		194632	194632	19,69
	MD								1,60	26,68	27,84	95,07	3,44	13,44	16,43	1,29				28,05			213,84	213,84	6,59
						112			635	8000	9720	39490	1155	6490	10100	570				10340			86612	86612	8,76
	ŚW							1,72	15,83	18,62	56,61	22,19	1,30	11,22	31,07	3,98	5,44			88,26	14,02		270,26	270,26	8,33
						2		205	4585	5850	25270	10280	725	7475	21155	2655	3475			37470	7000		126147	126147	12,76
	DG													2,33						1,64			3,97	3,97	0,12
														1330						675			2005	2005	0,2
	BK		1,29	2,17			13,18	149,00	235,08	177,96	122,06	107,01	35,49	23,30	74,64	79,68	44,81	26,21	14,59	336,60	90,19		1529,80	1533,26	47,24
			89			3152	95	1965	6965	20835	24670	28745	12080	9360	41745	41995	23210	12380	4905	106350	39925		378377	378466	38,28
	DB		0,62	7,00																				7,62	0,23
				100																				100	0,01
	DB.S						0,60	21,21	12,16	34,92	51,73	38,03	36,32	14,87	7,69	17,40	21,54	58,10	1,63	47,30	2,35		365,85	365,85	11,27
						238		350	1025	4820	12885	12295	12220	5145	2760	7770	8785	25700	830	14105	730		109658	109658	11,09
	DB.B								1,15		5,63	2,68											9,46	9,46	0,29
									335		1270	765											2370	2370	0,24
	DB.C								1,95														1,95	1,95	0,06
									130														130	130	0,01
	JW										0,37		1,66	2,90									4,93	4,93	0,15
											60		675	1370									2105	2105	0,21
	GB												4,87										4,87	4,87	0,15
											975												975	975	0,1
	BRZ							3,70	5,94	4,06	24,54	38,44	67,38	3,52						115,35	8,00		270,93	270,93	8,35
						110		315	865	1210	6920	13595	21720	1250						30420	2430		78835	78835	7,97

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przes t. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. prze r.	Razem		Proce nt	
		do odnowienia		w prod. ubocz z.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesion e	grunty zales. i nie zales.		
		płazo - winy	haliz. zręb y				1-10	11-20	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	26	
	OL									3,45	1,85		0,36	0,39									6,05	6,05	0,19	
						80				600	360		130	135									1305	1305	0,13	
	TP																			10,33			10,33	10,33	0,32	
																					2855			2855	2855	0,29
	OS											1,77	5,84							2,10			9,71	9,71	0,3	
						3						590	1375								385			2353	2353	0,24
	LP									1,11													1,11	1,11	0,03	
										150													150	150	0,02	
	Raze m		1,91	9,17				13,78	183,50	297,75	316,16	328,58	436,72	226,96	113,45	185,64	105,49	72,36	84,31	16,22	715,97	137,96		3234,85	3245,93	100
			89	100			3789	95	3105	19860	52740	91840	152615	80590	51045	106255	54450	35770	38080	5735	234550	57990		988509	988698	100
LW	SO							3,92	2,42	4,22	0,67	5,30	17,72		1,15	3,33				16,39			55,12	55,12	9,12	
						15		175	430	970	180	2295	6290		750	1680				4690			17475	17475	10,53	
	MD							0,77		2,64	1,79			7,78								12,98	12,98	2,15		
									185		765	750			3755								5455	5455	3,29	
	ŚW							2,87	2,82	6,81	17,81	6,50		5,18	2,00		0,68			7,05	1,53		53,25	53,25	8,81	
						195		145	410	2480	7710	2570		2130	1150		140			2150	590		19670	19670	11,85	
	BK							0,15	14,19	1,59	1,45	3,59		1,70	2,63		11,76	3,23		12,93			53,22	53,22	8,81	
						10			205	170	335	820		505	815		5505	1310		3435			13110	13110	7,9	
	DB				17,09																			17,09	2,83	
					649																			649	0,39	
	DB.S						2,67	29,98	14,11	13,24		4,15	8,58		4,72	0,87	25,00	9,48	5,82	11,78			130,40	130,40	21,58	
						169		615	1285	2150		1185	2450		1555	235	10430	4440	3270	3410			31194	31194	18,79	
	JW										1,25												1,25	1,25	0,21	
						15					360												375	375	0,23	
	JS												6,05			1,07							7,12	7,12	1,18	
													1385			295							1680	1680	1,01	
	GB																		2,20				2,20	2,20	0,36	
																			680				680	680	0,41	
	BRZ								2,18	6,40	5,80	4,88	59,39	2,43		4,24				48,62	2,96		136,90	136,90	22,65	
						22			540	880	1590	1285	16865	930		1635				13315	950		38012	38012	22,89	
OL						2,49	0,42	2,69	4,23	7,69	43,86	13,29	10,26	2,56	2,25				38,42	5,15		133,31	133,31	22,06		
					26			690	545	1735	11300	4240	4705	1125	855				11110	870		37201	37201	22,41		
OLS										1,44												1,44	1,44	0,24		
										500												500	500	0,3		
Raze m				17,09		5,16	37,34	39,18	36,49	38,75	70,07	105,03	19,57	20,84	11,76	37,44	14,91	5,82	135,19	9,64		587,19	604,28	100		
				649	452		935	3745	7195	13175	20205	31230	8270	9150	4700	16075	6430	3270	38110	2410		165352	166001	100		
OL	SO								0,58		1,55							0,83	3,29				6,25	6,25	0,71	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przes t. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. prze r.	Razem		Proce nt		
		do odnowienia		w prod. uboc z.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesion e		grunty zales. i nie zales.	
		płazo - winy	haliz. zręb y				1-10	11-20	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	26	
	ŚW								125		365							260	1500				2250	2250	1,07	
									1,30		2,00				0,92								4,22	4,22	0,48	
	DB.S						0,51		250		1090				255								1595	1595	0,76	
										0,25								2,77						3,53	3,53	0,4
	JS									10							1405							1415	1415	0,68
											0,69				2,67									3,36	3,36	0,38
	BRZ										85				820									905	905	0,43
										1,34	0,98		8,01	4,77										15,10	15,10	1,7
	OL		6,60		55,89		67,28	127,35	48,57	79,71	129,54	80,90	87,30	95,22	56,05	12,64	1,37							785,93	848,42	95,78
			105		1787	1713		7915	8775	18645	34735	25965	27090	39165	25775	5880	615							196273	198165	94,55
	OL.S									1,96	0,99													2,95	2,95	0,33
						35				325	150													510	510	0,24
	TP															1,95								1,95	1,95	0,22
																730								730	730	0,35
Raze m		6,60		55,89		67,79	127,35	53,75	81,93	133,78	88,91	92,07	95,22	61,59	12,64	4,14	0,83	3,29					823,29	885,78	100	
		105		1787	1748		7915	9615	18910	36275	28290	28540	39165	27580	5880	2020	260	1500					207698	209590	100	
OLJ	SO																	1,85					1,85	1,85	0,57	
																		685					685	685	0,82	
	ŚW													1,25									1,25	1,25	0,39	
														530										530	530	0,63
	BK											1,32	0,69						1,93				3,94	3,94	1,21	
												355	245						205					805	805	0,96
	DB.S					0,85													1,26				2,11	2,11	0,65	
																			260				260	260	0,31	
	JS		2,03		0,79																				2,82	0,87
			80		40																				120	0,14
	BRZ											1,69				2,99				1,41				6,09	6,09	1,88
												295				660				290				1245	1245	1,49
	OL		7,83		14,10		25,10	20,51	13,85	9,79	35,29	9,24	22,75	43,93	36,55	34,97	5,05			12,91	12,85			282,79	304,72	93,92
			115		272	205		655	3815	2165	10220	2795	5380	18620	11175	15305	1580			3310	3995			79220	79607	95,29
	OL.S											0,61												0,61	0,61	0,19
												50												50	50	0,06
	OS											1,04												1,04	1,04	0,32
												250												250	250	0,3
Raze m		9,86		14,89		25,95	20,51	13,85	9,79	36,94	12,25	23,44	45,18	36,55	37,96	5,05	1,85	1,26	16,25	12,85			299,68	324,43	100	
		195		312	205		655	3815	2165	10520	3445	5625	19150	11175	15965	1580	685	260	3805	3995			83045	83552	100	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przesł. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. prze r.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz. z.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesion e		grunty zales. i nie zales.	
		płazo - winy	haliz. zręb y				1-10	11-20	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	26	
ŁŁ	SO								1,60	0,45													2,05	2,05	21,42	
									275	85													360	360	14,01	
	ŚW								2,04	3,25													5,29	5,29	55,28	
										455	1225													1680	1680	65,37
	DB				0,62																			0,62	6,48	
					25																			25	0,97	
	OL										1,01			0,60										1,61	1,61	16,82
Razem										235			270											505	505	19,65
					0,62				1,60	2,49	4,26			0,60										8,95	9,57	100
				25					275	540	1460			270										2545	2570	100
Łączni e	SO		14,68		67,15		95,74	153,61	215,33	403,17	351,45	932,27	619,28	368,62	361,31	202,80	283,16	375,12	205,82	362,17	73,48		5003,33	5085,16	45,63	
			100		1667	2773		4405	45770	83580	107310	317915	215085	147595	165730	66085	85665	88385	42215	114170	20640		1507323	1509090	47,73	
	MD							3,75	49,40	31,36	135,53	6,02	16,60	30,98	1,29					28,05			302,98	302,98	2,72	
						123			1025	13340	10845	55500	2200	7835	17705	570				10340				119483	119483	3,78
	ŚW							7,93	35,92	90,06	113,89	95,42	3,06	42,23	57,87	8,47	13,57			147,61	18,43		634,46	634,46	5,69	
						347		435	8535	26560	49125	44670	1620	22885	33745	3880	6115			57505	9120		264542	264542	8,37	
	DG													2,33						2,89			5,22	5,22	0,05	
														1330						1625			2955	2955	0,09	
	BK		1,29	2,17			26,07	176,64	278,08	199,04	123,51	125,44	36,18	25,00	79,56	83,98	56,57	32,20	14,59	366,02	91,63		1714,51	1717,97	15,42	
			89			3580	95	2085	9135	23350	25005	34615	12325	9865	43300	43450	28715	14935	4905	113795	40495		409650	409739	12,96	
	DB		1,83	8,00	20,23																			30,06	0,27	
			30	100	739																			869	0,03	
	DB.S						12,97	94,47	61,25	78,61	91,24	85,41	69,58	34,82	31,89	37,76	61,97	86,10	19,33	76,05	13,89		855,34	855,34	7,68	
						848		1840	4680	10835	23780	25360	23060	11625	11365	14555	25365	35995	8630	22240	4470		224648	224648	7,1	
	DB.B								1,15		5,63	2,68											9,46	9,46	0,08	
									335		1270	765											2370	2370	0,07	
	DB.C								1,95														1,95	1,95	0,02	
									130														130	130	0	
	JW										1,62		3,17	2,90									7,69	7,69	0,07	
						15					420		1185	1370									2990	2990	0,09	
	JS		2,03		0,79						0,69		6,05		2,67	1,07							10,48	13,30	0,12	
			80		40						85		1385		820	295							2585	2705	0,09	
GB												4,87					0,25	2,20				7,32	7,32	0,07		
												975					45	680					1700	1700	0,05	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przesł. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. prze r.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz. z.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesion e		grunty zales. i nie zales.	
		płazo - winy	haliz. zręb y				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej				
powierzchnia w ha / miąższość w m3																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	BRZ				3,19			6,86	22,21	32,72	64,91	195,69	305,10	56,59	3,85	12,33				230,13	11,87		942,26	945,45	8,49	
					72	376		475	4385	5800	15955	52725	92845	16535	1350	3780				58875	3590		256691	256763	8,12	
	OL		14,4 3	8,69	119,7 5		94,87	149,5 9	74,36	106,6 6	194,5 1	153,17	149,99	161,1 6	105,4 1	55,70	6,42			66,37	19,37		1337,58	1480,45	13,29	
			220		2722	2144		8570	1473 0	23670	51800	46525	44675	66415	41825	24085	2195			18445	5275		350354	353296	11,17	
	OLS					35			1,96	0,99	5,11												8,06	8,06	0,07	
									325	150	1365												1875	1875	0,06	
	AK												0,35										0,35	0,35	0	
													50										50	50	0	
	TP															1,95					12,37			14,32	14,32	0,13
																730					3400			4130	4130	0,13
	OS									1,65	2,77	2,72	3,17	7,26							2,53			20,10	20,10	0,18
						23			395	505	515	975	1650								525			4588	4588	0,15
LP							0,84			1,94													2,78	2,78	0,02	
						12				285													297	297	0,01	
Ogółem			34,2 6	18,86	211,1 1		230,4 9	589,1 0	697,6 1	965,3 6	986,6 4	1729,1 3	1210,5 6	710,2 5	675,4 9	403,4 0	421,94	495,62	239,7 4	1294,1 9	228,6 7		10878,1 9	11142,4 2	100	
			519	100	5240	1027 6	95	1781 0	8944 5	18807 5	28747 5	57910 0	39700 5	28545 5	31657 0	15670 0	14810 0	13999 5	5575 0	40092 0	8359 0		315636 1	316222 0	100	

Tabela nr IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Nadleśnictwo GRZYFICE, Obręb KAMIEN POMORSKI (10-11-2)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przesł. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. prze r.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz. z.	pozo - stałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesion e				grunty zales. i nie zales.		
		płazo - winy	haliz. zręb y			1-10		11-20	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	26
BŚW	SO									2,16	3,76	3,49		11,03	4,86	15,19	24,34	3,26		2,88			70,97	70,97	100
						45				240	1320	845		3475	1785	5370	7520	1140		785			22525	22525	100
	Razem									2,16	3,76	3,49		11,03	4,86	15,19	24,34	3,26		2,88			70,97	70,97	100
						45				240	1320	845		3475	1785	5370	7520	1140		785			22525	22525	100
BMŚW	SO		13,1 2		0,86		41,57	68,53	53,21	116,33	99,92	178,28	93,34	83,29	71,65	38,68	83,66	22,22	4,42	79,68	12,16		1046,94	1060,92	96,93
			212		16	686		1955	9265	27795	35910	62775	39250	36110	31990	18435	33540	8090	1055	23945	3335		334136	334364	97,38
	MD							0,54	3,48		0,64												4,66	4,66	0,43
						15			75	805		200												1095	1095
	ŚW								1,15	4,05	1,82	1,52											8,54	8,54	0,78
									110	1190	685	495												2480	2480
	DB.S						2,00					1,19											3,19	3,19	0,29
						20						350											370	370	0,11
	BRZ									0,92	0,84	7,56	4,83	1,31						1,77			17,23	17,23	1,57
										120	215	1730	2055	540						390			5050	5050	1,47
	Razem		13,1 2		0,86		41,57	70,53	54,90	124,78	102,58	189,19	98,17	84,60	71,65	38,68	83,66	22,22	4,42	81,45	12,16		1080,56	1094,54	100
			212		16	721		1955	9450	29910	36810	65550	41305	36650	31990	18435	33540	8090	1055	24335	3335		343131	343359	100
BMW	SO			3,09			2,50	20,93	16,32	7,37	22,09	52,85	2,86		1,32	1,93							128,17	131,26	76,51
				20		78		265	2530	2315	8395	19800	1125		545	885							35938	35958	77,26
	ŚW								1,59	5,21	3,20												10,00	10,00	5,83
									240	1360	1155												2755	2755	5,92
	BRZ									3,16	3,75	7,59	3,17	10,73									28,40	28,40	16,56
						10				500	1220	2500	860	2280									7370	7370	15,84
	OL										1,88												1,88	1,88	1,1
											455												455	455	0,98
BMB	SO			3,09			2,50	20,93	17,91	15,74	30,92	60,44	6,03	10,73	1,32	1,93							168,45	171,54	100
				20		88		265	2770	4175	11225	22300	1985	2280	545	885							46518	46538	100
	ŚW				1,64			3,87	2,98	0,78			0,96	1,48		1,56	6,25	15,45	3,42				36,75	38,39	51,6
					100				530	175			410	550		530	1875	5700	530				10300	10400	51,06
	BRZ									1,61						2,43				4,90			8,94	8,94	12,02
										325						870				1910			3105	3105	15,24
Razem					5			4,66		4,79			0,91	16,70								27,06	27,06	36,38	
					5			415		820			140	5485								6865	6865	33,7	
				1,64			3,87	7,64	2,39	4,79		0,96	2,39	16,70	3,99	6,25	15,45	3,42	4,90			72,75	74,39	100	
				100	5			945	500	820		410	690	5485	1400	1875	5700	530	1910			20270	20370	100	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przes t. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. prze r.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz. z.	pozo - stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesion e		grunty zales. i nie zales.	
		płazo - winy	haliz. zręb y				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej				
																										powierzchnia w ha / miąższość w m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
LMŚW	SO			0,79	1,93		27,51	78,19	80,65	112,55	182,47	566,01	223,83	175,45	202,95	104,71	100,29	31,65	7,39	281,82	33,57		2209,04	2211,76	85,1	
				5	41	660		1665	13700	28095	66780	206560	92660	75870	100380	53835	46200	15075	2350	91230	12210		807270	807316	85,34	
	MD									10,70	2,17			4,71	8,90					3,54			30,02	30,02	1,16	
										2675	765			3135	4460					1710			12745	12745	1,35	
	ŚW									4,51	14,56	6,13	1,12	13,32	6,63	1,90	1,87			36,07	2,25		88,36	88,36	3,4	
							18			1415	6340	3050	690	6460	4655	1045	985			17635	975		43268	43268	4,57	
	DG													0,57						2,64			3,21	3,21	0,12	
														460						995			1455	1455	0,15	
	BK							7,33	22,61	10,12	6,47	4,64		1,17	2,43	3,88				16,60	2,27		77,52	77,52	2,98	
							10		70	1505	1815	2275	1375		360	1220	1690			4980	525		15825	15825	1,67	
	DB				0,5721																				0,57	0,02
																								21	0	
	DB.S								1,96		1,28	7,78	28,70	12,03	11,26	12,01	3,79	18,25	6,82		13,35			117,23	117,23	4,51
							68				280	1775	9330	4360	4185	4795	1735	10590	3515		4460			45093	45093	4,77
	DB.B													2,12										2,12	2,12	0,08
													465											465	465	0,05
	JW											2,76				0,81								3,57	3,57	0,14
												850				295								1145	1145	0,12
BRZ											1,82	15,65	22,88	4,90						14,25			59,50	59,50	2,29	
											515	4600	7050	1560						3410			17135	17135	1,81	
OL									0,78		2,16	2,26											5,20	5,20	0,2	
						15			55		625	910											1605	1605	0,17	
Razem			0,79	2,50			27,51	87,48	104,04	139,16	220,19	625,51	259,86	211,38	233,73	114,28	120,41	38,47	7,39	368,27	38,09		2595,77	2599,06	100	
			5	62	771			1735	15260	34280	79925	226290	104760	92030	115805	58305	57775	18590	2350	124420	13710		946006	946073	100	
LMW	SO				2,02			24,66	51,95	53,35	21,05	167,39	60,34	74,62	39,91	5,11	16,27	2,13		72,06	3,69		592,53	594,55	47,11	
					94	281		715	6285	12515	7430	61680	26050	29545	19170	2585	5655	540		28605	1300		202356	202450	48,01	
	MD								2,89	6,77		5,09			16,79					2,08			33,62	33,62	2,66	
										635	2095		1740			9250					830			14550	14550	3,45
	ŚW							0,88	10,27	33,41	47,00	11,72	2,02	14,06	0,85					36,60	1,46		158,27	158,27	12,54	
						175			1565	9220	21595	5225	960	6590	420					16505	770		63025	63025	14,94	
	BK								1,37	4,73		1,72				3,08	0,68			4,53			16,11	16,11	1,28	
						15			145	1105		635				1190	290			345			3725	3725	0,88	
	DB			8,30	2,85																			11,15	0,88	
				120	88																			208	0,05	
	DB.S							2,66	8,65	5,90		1,92	3,68		1,10	5,58		7,97	0,58	0,98	2,86			41,88	41,88	3,32
							15		100	210		460	1100		400	2105		3775	290	570	345			9370	9370	2,22

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przesł. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. prze r.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz. z.	pozo - stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.	
		płazo - winy	haliz. zręb y				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej				
																										powierzchnia w ha / miąższość w m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	JW												0,52	1,39									1,91	1,91	0,15	
													120	365									485	485	0,11	
	WZ												0,98										0,98	0,98	0,08	
													315										315	315	0,07	
	JS														0,21								0,21	0,21	0,02	
															55								55	55	0,01	
	BRZ									2,65	14,49	15,03	53,16	29,27	13,41						52,34	13,53		193,88	193,88	15,36
							50			355	2795	4540	17980	10715	4750						13010	3250		57445	57445	13,62
	OL					5,43			4,69	7,16	16,09	25,93	71,36	17,17	26,64	11,30					17,52			197,86	203,29	16,11
						120	197		310	1060	3805	9420	25860	6505	12205	4220					5075			68657	68777	16,3
	OLS									1,20											0,94			2,14	2,14	0,17
							2			130											175			307	307	0,07
	TP																				4,08			4,08	4,08	0,32
																					1130			1130	1130	0,27
Razem				8,30	10,30		2,66	38,88	83,39	128,84	110,93	314,12	110,30	131,22	74,64	8,19	24,92	2,71	0,98	193,01	18,68		1243,47	1262,07	100	
				120	302	735		1125	10385	31535	43445	114220	44665	53855	35220	3775	9720	830	570	66020	5320		421420	421842	100	
LMB	SO							2,01		3,88		1,82		2,83		2,25							12,79	12,79	16,36	
										940		815		1290		870							3915	3915	16,84	
	ŚW								4,81		14,82	2,56		4,22	5,18			1,54		6,86	4,16		44,15	44,15	56,46	
									515		5520	835		1695	3215			615		2170	1535		16100	16100	69,25	
	JW										1,61												1,61	1,61	2,06	
											165													165	165	0,71
	BRZ							1,14		6,19			1,04			1,80							10,17	10,17	13,01	
							5			1115			160			685							1965	1965	8,45	
OL			0,28	6,28						0,61	2,30											2,91	9,47	12,11		
				295						110	700												810	1105	4,75	
Razem			0,28	6,28				3,15	4,81	10,07	17,04	6,68	1,04	7,05	5,18	4,05		1,54		6,86	4,16		71,63	78,19	100	
				295		5			515	2055	5795	2350	160	2985	3215	1555		615		2170	1535		22955	23250	100	
LŚW	SO							6,58	4,34	5,78	6,56	71,38	10,76		4,60	4,53	6,00			13,68			134,21	134,21	32,93	
						151		340	1285	1230	2295	26850	4850		2625	2080	2080			5435			49221	49221	39,75	
	MD									2,57		16,75			1,10								20,42	20,42	5,01	
										485		6740			585								7810	7810	6,3	
	ŚW								0,93	2,16	5,92	1,64		0,87						8,54			20,06	20,06	4,92	
										135	465	2280	955		450					4410			8695	8695	7,02	
	DG														1,46								1,46	1,46	0,36	
														910								910	910	0,73		
BK					0,88		1,03	4,76	21,36	41,59	23,64	12,97		3,58	3,52	5,94	2,35			11,34	4,20		136,28	137,16	33,67	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przes t. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. prze r.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz. z.	pozo - stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.
		płazo - winy	haliz. zręb y				1-10	11-20	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	26
					330	547			1475	4840	5335	3720		1435	2210	3345	995			2340	1485		27727	28057	22,65
	DB.S					5	1,50	1,94				9,19			2,22		14,19		0,32	4,71			34,07	34,07	8,36
								40				3025			860		6705		365	1100			12100	12100	9,77
	JW									1,44		8,52	2,96										12,92	12,92	3,17
										190		2740	1035										3965	3965	3,2
	JS									0,72							4,27						4,99	4,99	1,22
						3				90							1090						1183	1183	0,95
	BRZ									3,11		11,56	2,89	4,29						20,38			42,23	42,23	10,36
Razem					0,88		2,53	13,28	29,74	54,26	47,68	123,34	18,01	4,45	12,90	10,47	26,81		0,32	58,65	4,20		406,64	407,52	9,63
					330	706		380	3185	7300	13245	44740	7320	1885	7190	5425	10870		365	19450	1485		123546	123876	100
LW	SO											4,00		5,36									9,36	9,36	7,36
												1665		2165									3830	3830	10,38
	MD									1,27													1,27	1,27	1
										350													350	350	0,95
	ŚW									4,19	3,78		2,51										10,48	10,48	8,24
										1370	1655		1000										4025	4025	10,91
	BK						2,02	9,51	8,10		8,91									10,05			38,59	38,59	30,35
						5			625	585		3095								2010			6320	6320	17,13
	DB				2,11																		2,11	2,11	1,66
					143																		143	143	0,39
	DB.S							1,70				2,24							1,79	1,57			7,30	7,30	5,74
												730							1195	335			2260	2260	6,13
	JW										0,75												0,75	0,75	0,59
											160												160	160	0,43
	JS															0,98							0,98	0,98	0,77
																405							405	405	1,1
	BRZ									3,52	2,27		10,27	0,94						10,13			27,13	27,13	21,33
										1250	620		4210	280						2175			8535	8535	23,13
	OL									0,84	1,66	11,68	9,10		3,38						0,84		27,50	27,50	21,62
										105	765	4515	3535		1220						260		10400	10400	28,19
OL.S																			1,71			1,71	1,71	1,34	
																			465			465	465	1,26	
Razem					2,11			3,72	9,51	17,92	8,46	26,83	21,88	6,30	3,38	0,98			1,79	23,46	0,84		125,07	127,18	100
					143	5			625	3660	3200	10005	8745	2445	1220	405			1195	4985	260		36750	36893	100
OL	SO											1,04	1,13										2,17	2,17	0,39
												360	330										690	690	0,45
	ŚW								1,07	0,98						2,69							4,74	4,74	0,84
									140	285						995							1420	1420	0,92

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przes t. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. prze r.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz. z.	pozo - stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.	
		płazo - winy	haliz. zręb y				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej				
																										powierzchnia w ha / miąższość w m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	BRZ									1,90		1,09	2,13	7,19									12,31	12,31	2,19	
										380		245	590	2010									3225	3225	2,09	
	OL		18,17		36,79		55,02	32,10	20,00	47,74	55,87	98,47	60,76	59,53	26,56	19,82	8,84			1,92			486,63	541,59	96,19	
			425		1195	1158		1165	4430	10050	20695	33375	24900	24855	12480	9785	3450			530			146873	148493	96,36	
	OLS											1,37		0,80									2,17	2,17	0,39	
												210		60										270	270	0,18
	Razem		18,17		36,79		55,02	32,10	21,07	50,62	55,87	101,97	64,02	67,52	26,56	22,51	8,84			1,92				508,02	562,98	100
			425		1195	1158		1165	4570	10715	20695	34190	25820	26925	12480	10780	3450			530				152478	154098	100
OLJ	ŚW										2,98			0,91									3,89	3,89	2,85	
												1215			310								1525	1525	4,69	
	BRZ														5,64					6,55			12,19	12,19	8,93	
															485					790			1275	1275	3,92	
	OL		1,63		16,18		5,60	7,50	9,21	13,73	2,42	16,41	5,12	4,54	1,21	5,02	3,38			24,46	3,97		102,57	120,38	88,22	
			20		933	125		360	1215	2895	780	5795	2435	1480	295	1845	1010			8665	1885		28785	29738	91,39	
	Razem		1,63		16,18		5,60	7,50	9,21	13,73	5,40	16,41	5,12	5,45	6,85	5,02	3,38			31,01	3,97		118,65	136,46	100	
			20		933	125		360	1215	2895	1995	5795	2435	1790	780	1845	1010			9455	1885		31585	32538	100	
Łączni e	SO		13,12	3,88	6,45		71,58	204,77	209,45	302,20	335,85	1046,26	393,22	354,06	325,29	173,96	236,81	74,71	15,23	450,12	49,42		4242,93	4266,38	64,8	
			212	25	251	1901		4940	33595	73305	122130	381350	164675	149005	156495	84590	96870	30545	3935	150000	16845		1470181	1470669	67,74	
	MD								3,43	24,79	2,17	22,48		4,71	26,79					5,62			89,99	89,99	1,37	
						15			710	6410	765	8680		3135	14295					2540			36550	36550	1,68	
	ŚW						0,88	19,82	56,12	94,08	23,57	5,65	33,38	12,66	7,02	1,87	1,54		92,97	7,87		357,43	357,43	5,43		
						193			2705	15630	40445	10560	2650	15505	8290	2910	985	615		42630	3280		146398	146398	6,74	
	DG													0,57	1,46				2,64			4,67	4,67	0,07		
														460	910				995			2365	2365	0,11		
	BK				0,88		1,03	14,11	54,85	64,54	30,11	28,24		4,75	5,95	12,90	3,03		42,52	6,47		268,50	269,38	4,09		
					330	577		70	3750	8345	7610	8825		1795	3430	6225	1285		9675	2010		53597	53927	2,48		
	DB			8,30	5,53																			13,83	0,21	
				120	252																			372	0,02	
DB.S							4,16	16,25	5,90	1,28	9,70	45,00	12,03	12,36	19,81	3,79	40,41	7,40	3,09	22,49		203,67	203,67	3,09		
						108		140	210	280	2235	14535	4360	4585	7760	1735	21070	3805	2130	6240		69193	69193	3,19		
DB.B												2,12											2,12	2,12	0,03	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przes t. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. prze r.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz. z.	pozo - stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.	
		płazo - winy	haliz. zręb y				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej				
powierzchnia w ha / miąższość w m3																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
												465											465	465	0,02	
	JW									1,44	5,12	8,52	3,48	1,39	0,81								20,76	20,76	0,32	
										190	1175	2740	1155	365	295								5920	5920	0,27	
	WZ												0,98										0,98	0,98	0,01	
													315										315	315	0,01	
	JS									0,72					0,21	0,98	4,27						6,18	6,18	0,09	
							3			90					55	405	1090						1643	1643	0,08	
	BRZ						70		1,14	10,42	30,18	40,06	87,94	77,88	39,39	22,34	1,80			105,42	13,53		430,10	430,10	6,53	
										1060	6160	11265	27765	27075	11560	5970	685			25940	3250		120800	120800	5,56	
	OL		19,80	0,28	64,68			60,62	44,29	37,15	78,40	90,53	202,48	92,15	90,71	42,45	24,84	12,22			43,90	4,81		824,55	909,31	13,81
			445		2543	1495			1835	6760	16855	32850	71155	37375	38540	18215	11630	4460			14270	2145		257585	260573	12
	OLS									1,20			1,37		0,80					2,65			6,02	6,02	0,09	
						2			130			210		60					640			1042	1042	0,05		
TP																			4,08			4,08	4,08	0,06		
																			1130			1130	1130	0,05		
Ogółem			32,92	12,46	77,54		137,39	281,44	342,22	559,67	607,62	1467,98	585,39	542,12	457,77	225,29	298,61	83,65	18,32	772,41	82,10		6461,98	6584,90	100	
			657	145	3376	4364		6985	48920	127265	218475	526285	237605	225010	215715	108180	125760	34965	6065	254060	27530		2167184	2171362	100	

Tabela nr IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Nadleśnictwo GRZYFICE (10-11)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przes t. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. prze r.	Razem		Proce nt	
		do odnowienia		w prod. uboc z.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesion e		grunty zales. i nie zales.
		płazo - winy	haliz. zręb y				1-10	11-20	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	26
BS	SO				3,50		1,51			4,18	3,54	36,51	24,52		10,93	19,52	31,11	53,39	46,99				232,20	235,70	100
					22	58				315	585	4900	3800		3515	4025	6625	9830	7570				41223	41245	100
	Raze m				3,50		1,51			4,18	3,54	36,51	24,52		10,93	19,52	31,11	53,39	46,99				232,20	235,70	100
BŚW	SO		2,13		15,20				0,89	74,33	12,54	21,27	40,35	27,51	13,94	38,52	136,90	155,96	45,25	23,09	24,86		615,41	632,74	99,85
			45		218	259			95	8390	2490	5440	9045	8885	4685	11420	36545	33665	9355	4390	5085		139749	140012	99,81
	OL										0,94												0,94	0,94	0,15
						5						265												270	270
	Raze m		2,13		15,20				0,89	74,33	13,48	21,27	40,35	27,51	13,94	38,52	136,90	155,96	45,25	23,09	24,86		616,35	633,68	100
BW	SO		1,12		1,23					17,62	9,47	28,96	26,80	31,46	11,46	19,74	57,83	70,50	69,84	4,15	3,87		351,70	354,05	99,85
			10			10				2285	1735	7485	6925	9190	3195	5255	14050	17140	12925	525	510		81230	81240	99,82
	BRZ													0,53									0,53	0,53	0,15
														150										150	150
	Raze m		1,12		1,23						17,62	9,47	28,96	26,80	31,99	11,46	19,74	57,83	70,50	69,84	4,15	3,87		352,23	354,58
BB	SO				16,36							3,53	1,53		41,03		3,03	7,48					56,60	72,96	87,02
					262							400	125		9340		505	1615					11985	12247	86,29
	BRZ										1,66	2,17				1,72							5,55	5,55	6,62
											175	280				250							705	705	4,97
	OL										0,67			4,66									5,33	5,33	6,36
											60			1180										1240	1240
	Raze m				16,36						2,33	5,70	1,53	4,66	41,03	1,72	3,03	7,48					67,48	83,84	100
					262						235	680	125	1180	9340	250	505	1615					13930	14192	100
BMŚ W	SO		15,24		1,21		47,10	83,76	70,57	131,32	117,42	192,89	114,59	95,33	86,81	49,09	85,66	28,09	4,42	95,17	12,16		1214,38	1230,83	97,08
			212		31	880		2100	13145	31425	41175	68210	46215	40895	38910	22300	34575	9760	1055	28850	3335		382830	383073	97,5
	MD								0,54	3,48		0,64											4,66	4,66	0,37
						15			75	805		200											1095	1095	0,28
	ŚW								1,15	4,05	1,82	1,52											8,54	8,54	0,67
									110	1190	685	495											2480	2480	0,63
	DB.S							2,00				1,19	0,69						2,77				6,65	6,65	0,52
						20						350	205						600				1175	1175	0,3
BRZ										0,92	0,84	7,56	4,83	1,31						1,77			17,23	17,23	1,36

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przesł. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. prze r.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz. z.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.	
		płazowiny	haliz. zrębny				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej				
powierzchnia w ha / miąższość w m3																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
										120	215	1730	2055	540						390			5050	5050	1,29	
	Razem		15,24		1,21		47,10	85,76	72,26	139,77	120,08	203,80	120,11	96,64	86,81	49,09	85,66	28,09	7,19	96,94	12,16		1251,46	1267,91	100	
			212		31	915		2100	13330	33540	42075	70985	48475	41435	38910	22300	34575	9760	1655	29240	3335		392630	392873	100	
BMW	SO			3,09	1,82		2,50	21,45	20,47	7,37	27,48	74,66	8,32		5,38	9,19	3,73	8,26	11,75				200,56	205,47	70,08	
				20	27	78		265	3490	2315	10030	26910	2625		1770	3530	1005	2680	3150				57848	57895	70,13	
	ŚW							1,60	2,42	6,15	3,20			2,89	3,76								20,02	20,02	6,83	
									85	495	1590	1155			1445	2400							7170	7170	8,69	
	DB.S																						1,90	1,90	0,65	
																			535					535	535	0,65
	BRZ										4,71	4,29	10,96	22,04	20,65									62,65	62,65	21,37
							10				695	1325	3605	5835	4735									16205	16205	19,63
	OL										1,26	1,88												3,14	3,14	1,07
											285	455												740	740	0,9
Razem			3,09	1,82		2,50	23,05	22,89	19,49	36,85	85,62	30,36	23,54	9,14	9,19	3,73	10,16	11,75					288,27	293,18	100	
			20	27	88		350	3985	4885	12965	30515	8460	6180	4170	3530	1005	3215	3150					82498	82545	100	
BMB	SO				29,24			3,87	5,31	2,19	1,20	3,82	11,81	7,65		63,63	15,87	63,18	15,83	12,30			206,66	235,90	59,5	
					1189	60				1000	485	375	1120	2490	2310		20045	4380	18200	3005	3270		56740	57929	60,56	
	ŚW										1,61					3,66	2,43	4,11		4,90			16,71	16,71	4,21	
											325					1610	870	1150		1910			5865	5865	6,13	
	DB.S																			1,11			1,11	1,11	0,28	
																				335				335	335	0,35
	BRZ				2,22				5,25	6,81	11,56	71,90	10,61	7,31	18,17								131,61	133,83	33,76	
					52	95			490	830	2375	14815	2625	1635	6070								28935	28987	30,3	
OL										1,50			1,57		5,84							8,91	8,91	2,25		
Razem				31,46			3,87	10,56	12,11	12,76	75,72	23,99	14,96	21,83	71,90	19,98	63,18	16,94	17,20			365,00	396,46	100		
				1241	155			1490	1730	2750	15935	5525	3945	7680	22960	5530	18200	3340	5180				94420	95661	100	
LMŚW	SO		9,31	0,79	3,02		111,26	174,79	183,61	323,56	424,51	1132,19	591,12	373,21	377,11	139,49	158,95	45,59	13,27	455,14	48,94		4552,74	4565,86	82,6	
			45	5	75	2449		4505	35515	78795	144645	406875	230000	158840	187470	68065	75040	19970	4155	146040	17785		1580149	1580274	84,12	
	MD								1,38	28,85	3,05	29,77		7,01	15,67					3,54			89,27	89,27	1,62	
							11			205	6985	1125	12570		3885	8310				1710			34801	34801	1,85	
	ŚW								1,61	26,45	23,47	34,25	1,91	26,61	14,70	6,39	1,87			66,11	2,25		205,62	205,62	3,72	
							43			320	7065	9925	16055	1190	14505	8095	2270	985		27850	975		89278	89278	4,75	
	DG													0,57						3,89			4,46	4,46	0,08	
BK													460						1945			2405	2405	0,13		
							12,89	25,61	41,97	29,61	6,47	12,16		1,17	2,43	6,33		2,76		28,55	2,27		172,22	172,22	3,12	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przes t. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. prze r.	Razem		Proce nt	
		do odnowienia		w prod. ubocz z.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesion e	grunty zales. i nie zales.		
							1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91- 100	101- 120	121- 140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
						381		190	2850	4160	2275	4000		360	1220	2585		1245		8320	525		28111	28111	1,5	
	DB				0,57 21																			0,57 21	0,01 0	
	DB.S						3,23	28,01	8,80	30,39	29,42	62,26	35,55	29,31	18,61	12,66	24,72	15,93		15,06			313,95	313,95	5,68	
	DB.B					352		495	850	3955	7760	18385	12420	10355	7210	5085	13055	6465		5190			91577	91577	4,87	
												2,12 465											2,12 465	2,12 465	0,04 0,02	
	JW											2,76 850		1,51 510		0,81 295							5,08 1655	5,08 1655	0,09 0,09	
	GB																0,25 45						0,25 45	0,25 45	0 0	
	BRZ							1,98 4	1,63 160		2,34 290	24,71 695	70,20 7630	14,94 23365	0,31 5125	105				32,45 7975			148,56 45349	148,56 45349	2,69 2,41	
	OL						55			4,01 620	0,99 280	3,55 1035	2,26 910	2,33 850									13,14 3750	13,14 3750	0,2 0,2	
	AK												0,35 50										0,35 50	0,35 50	0,01 0	
	TP																			2,04 545			2,04 545	2,04 545	0,04 0,03	
	OS												1,40 385										1,40 385	1,40 385	0,03 0,02	
	LP							0,84			0,83												1,67 147	1,67 147	0,03 0,01	
						12					135													147	147	0,01
	Raze m			9,31	0,79	3,59		128,2 2	230,3 9	243,01	440,68	495,57	1301,4 7	702,62	452,82	429,64	164,8 7	185,79	64,28	13,27	606,78	53,46		5512,87	5526,56	100
				45	5	96	3307		5350	40650	10137 5	16831 0	467325	26833 5	19353 0	21270 5	78005	89125	27680	4155	19957 5	19285		187871 2	187885 8	100
	LMW	SO				2,02 94		4,95	54,13 1690	110,95 18685	81,11 18375	44,41 14880	265,76 97970	93,55 37530	134,65 53760	78,38 39470	8,32 3865	20,32 7430	2,13 540		106,03 39020	9,67 2865		1014,36 336702	1016,38 336796	44,05 46
MD									2,89 635	11,34 3125		13,99 4430	2,58 1045	0,86 595	16,79 9250					2,08 830			50,53 19910	50,53 19910	2,19 2,72	
ŚW								0,88	22,05 4095	73,12 21115	67,29 29595	50,33 24040	2,99 1355	20,49 9055	7,74 3710		1,24 540		58,86 24175	4,34 2300		309,33 120275	309,33 120275	13,41 16,43		
BK								9,21	10,82 765	4,73 1105		7,72 2705			2,29 740	4,93 1750	0,68 290		7,14 810	1,44 570		48,96 8797	48,96 8797	2,12 1,2		
DB				1,21 30	9,30 120	5,37 153																		15,88 303	0,69 0,04	
DB.S							7,77	24,58 455	32,08 1730	1,09 180	19,79 5370	13,35 3925	0,47 125	3,00 710	18,46 6740	7,29 2365	11,22 4985	8,09 2660	7,72 3905	18,12 4340	11,54 3740		184,57 41402	184,57 41402	8 5,65	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przes t. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. prze r.	Razem		Proce nt		
		do odnowienia		w prod. ubocz z.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesion e		grunty zales. i nie zales.	
		płazo - winy	haliz. zręb y				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91- 100	101- 120	121- 140				141 i wyżej				
powierzchnia w ha / miąższość w m3																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	JW												0,52	1,39									1,91	1,91	0,08	
													120	365									485	485	0,07	
	WZ												0,98										0,98	0,98	0,04	
													315										315	315	0,04	
	JS														0,21								0,21	0,21	0,01	
															55								55	55	0,01	
	BRZ					200			9,89	23,74	32,64	93,63	92,52	26,36						98,89	14,44		392,11	392,11	16,99	
									2010	4600	8945	30945	29960	8500						23295	3460		111915	111915	15,28	
	OL				5,43			6,00	8,75	19,44	29,55	87,27	38,04	28,60	12,27					32,56	1,37		263,85	269,28	11,67	
					120		247	310	1190	4615	10260	31470	12935	12840	4645					9100	410		88022	88142	12,04	
	OLS									1,20		3,06								0,94			5,20	5,20	0,23	
							2			130		815								175			1122	1122	0,15	
	TP																			4,08			4,08	4,08	0,18	
																				1130			1130	1130	0,15	
	OS									1,65	2,77	1,68		1,42						0,43			7,95	7,95	0,34	
							20			395	505	265		275						140			1600	1600	0,22	
	Raze m			1,21	9,30	12,82		12,72	94,80	200,28	217,34	198,42	532,05	233,07	215,35	136,14	20,54	33,46	10,22	7,72	329,13	42,80		2284,04	2307,37	100
				30	120	367	1620		2455	29635	53620	70130	195485	83660	85825	64610	7980	13245	3200	3905	10301 ₅	13345		731730	732247	100
LMB	SO							2,01		3,88		5,69		6,03		18,26		12,57	10,41				58,85	58,85	18,17	
										940		1930		2065		6950		4585	3435				19905	19905	26,03	
	ŚW							1,74	6,56		19,84	2,56		6,19	6,68		2,10	1,54		6,86	4,16		58,23	58,23	17,98	
						5			700		7765	835		2490	3660		810	615		2170	1535		20585	20585	26,92	
	DB.S							1,30								3,33	2,94						7,57	7,57	2,34	
								25								835	1070						1930	1930	2,52	
	JW										1,61												1,61	1,61	0,5	
											165												165	165	0,22	
	BRZ				0,97			2,32	3,29	9,86	7,47	15,70	34,55	10,80	2,07	5,18							91,24	92,21	28,47	
					20	5			820	1890	1025	3030	9810	2940	660	1920							22100	22120	28,92	
OL				8,97	56,04			4,43	2,38	13,12	5,56	1,52	4,14	9,28								40,43	105,44	32,54		
					958	25		755	250	3050	1555	145	1705	3325								10810	11768	15,39		
Raze m				8,97	57,01			7,37	14,28	16,12	42,04	29,51	36,07	27,16	18,03	26,77	5,04	14,11	10,41	6,86	4,16		257,93	323,91	100	
					978	35		25	2275	3080	12005	7350	9955	9200	7645	9705	1880	5200	3435	2170	1535		75495	76473	100	
LŚW	SO							14,45	28,38	55,14	44,51	202,91	81,06	41,48	60,41	7,67	6,57			100,02	23,40		666,00	666,00	18,23	
						243		610	6605	12505	12980	73705	34385	18490	33120	3540	2380			37385	7905		243853	243853	21,92	
	MD								1,60	29,25	27,84	111,82	3,44	13,44	17,53	1,29				28,05			234,26	234,26	6,41	
						112			635	8485	9720	46230	1155	6490	10685	570				10340			94422	94422	8,49	
ŚW							1,72	16,76	20,78	62,53	23,83	1,30	12,09	31,07	3,98	5,44			96,80	14,02		290,32	290,32	7,95		
						2		205	4720	6315	27550	11235	725	7925	21155	2655	3475			41880	7000		134842	134842	12,12	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przes t. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. prze r.	Razem		Proce nt		
		do odnowienia		w prod. ubocz. z.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesion e		grunty zales. i nie zales.	
		płazo - winy	haliz. zręb y				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91- 100	101- 120	121- 140				141 i wyżej				
powierzchnia w ha / miąższość w m3																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	DG													2,33	1,46					1,64			5,43	5,43	0,15	
															1330	910					675			2915	2915	0,26
	BK		1,29	2,17	0,88			14,21	153,7 6	256,44	219,55	145,70	119,98	35,49	26,88	78,16	85,62	47,16	26,21	14,59	347,94	94,39		1666,08	1670,42	45,71
			89			330	3699	95	1965	8440	25675	30005	32465	12080	10795	43955	45340	24205	12380	4905	10869 0	41410		406104	406523	36,53
	DB		0,62	7,00																					7,62	0,21
				100																						100
	DB.S							2,10	23,15	12,16	34,92	51,73	47,22	36,32	14,87	9,91	17,40	35,73	58,10	1,95	52,01	2,35		399,92	399,92	10,95
							243		390	1025	4820	12885	15320	12220	5145	3620	7770	15490	25700	1195	15205	730		121758	121758	10,94
	DB.B									1,15		5,63	2,68											9,46	9,46	0,26
										335		1270	765											2370	2370	0,21
	DB.C									1,95														1,95	1,95	0,05
										130														130	130	0,01
	JW									1,44	0,37	8,52	4,62	2,90										17,85	17,85	0,49
										190	60	2740	1710	1370										6070	6070	0,55
	JS									0,72								4,27						4,99	4,99	0,14
							3			90								1090						1183	1183	0,11
	GB												4,87											4,87	4,87	0,13
													975											975	975	0,09
	BRZ								3,70	9,05	4,06	36,10	41,33	71,67	3,52						135,73	8,00		313,16	313,16	8,57
							110		315	1155	1210	10255	14305	23155	1250						36585	2430		90770	90770	8,16
	OL									3,45	1,85			0,36	0,39									6,05	6,05	0,17
							80				600	360		130	135									1305	1305	0,12
	TP																				10,33			10,33	10,33	0,28
																					2855			2855	2855	0,26
OS												1,77	5,84							2,10			9,71	9,71	0,27	
						3						590	1375							385			2353	2353	0,21	
LP										1,11													1,11	1,11	0,03	
										150													150	150	0,01	
Raze m			1,91	9,17	0,88		16,31	196,7 8	327,49	370,42	376,26	560,06	244,97	117,90	198,54	115,9 6	99,17	84,31	16,54	774,62	142,1 6		3641,49	3653,45	100	
			89	100	330	4495	95	3485	23045	60040	10508 5	197355	87910	52930	11344 5	59875	46640	38080	6100	25400 0	59475		111205 5	111257 4	100	
LW	SO							3,92	2,42	4,22	0,67	9,30	17,72	5,36	1,15	3,33				16,39			64,48	64,48	8,82	
						15		175	430	970	180	3960	6290	2165	750	1680				4690			21305	21305	10,5	
	MD								0,77	1,27	2,64	1,79			7,78								14,25	14,25	1,95	
										185	350	765	750			3755								5805	5805	2,86
	ŚW							2,87	2,82	11,00	21,59	6,50	2,51	5,18	2,00		0,68			7,05	1,53		63,73	63,73	8,71	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przes t. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. prze r.	Razem		Proce nt	
		do odnowienia		w prod. ubocz z.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesion e		grunty zales. i nie zales.
							1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91- 100	101- 120	121- 140				141 i wyżej			
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						195		145	410	3850	9365	2570	1000	2130	1150		140			2150	590		23695	23695	11,68
	BK							2,17	23,70	9,69	1,45	12,50		1,70	2,63		11,76	3,23		22,98			91,81	91,81	12,55
						15			830	755	335	3915		505	815		5505	1310		5445			19430	19430	9,58
	DB				19,20																			19,20	2,62
					792																			792	0,39
	DB.S						2,67	31,68	14,11	13,24		6,39	8,58		4,72	0,87	25,00	9,48	7,61	13,35			137,70	137,70	18,83
						169		615	1285	2150		1915	2450		1555	235	10430	4440	4465	3745			33454	33454	16,49
	JW										2,00												2,00	2,00	0,27
						15					520												535	535	0,26
	JS												6,05			2,05							8,10	8,10	1,11
													1385			700							2085	2085	1,03
	GB																	2,20					2,20	2,20	0,3
																		680					680	680	0,34
BRZ						22			2,18	9,92	8,07	4,88	69,66	3,37		4,24				58,75	2,96		164,03	164,03	22,43
									540	2130	2210	1285	21075	1210		1635				15490	950		46547	46547	22,94
OL							2,49	0,42	2,69	5,07	9,35	55,54	22,39	10,26	5,94	2,25				38,42	5,99		160,81	160,81	21,98
						26			690	650	2500	15815	7775	4705	2345	855				11110	1130		47601	47601	23,45
OLS											1,44									1,71			3,15	3,15	0,43
											500									465			965	965	0,48
Raze m				19,20			5,16	41,06	48,69	54,41	47,21	96,90	126,91	25,87	24,22	12,74	37,44	14,91	7,61	158,65	10,48		712,26	731,46	100
				792	457			935	4370	10855	16375	30210	39975	10715	10370	5105	16075	6430	4465	43095	2670		202102	202894	100
OL	SO								0,58		1,55	1,04	1,13					0,83	3,29				8,42	8,42	0,58
									125		365	360	330					260	1500				2940	2940	0,81
	ŚW								2,37	0,98	2,00				0,92	2,69							8,96	8,96	0,62
									390	285	1090				255	995							3015	3015	0,83
	DB.S						0,51			0,25							2,77						3,53	3,53	0,24
										10							1405						1415	1415	0,39
	JS										0,69				2,67								3,36	3,36	0,23
											85				820								905	905	0,25
	BRZ								1,34	2,88		9,10	6,90	7,19									27,41	27,41	1,89
									140	485		2570	2040	2010									7245	7245	1,99
	OL		24,77		92,68		122,30	159,45	68,57	127,45	185,41	179,37	148,06	154,75	82,61	32,46	10,21			1,92			1272,56	1390,01	95,96
			530		2982	2871		9080	13205	28695	55430	59340	51990	64020	38255	15665	4065			530			343146	346658	95,32
	OLS								1,96	0,99		1,37	0,80										5,12	5,12	0,35
					35			325	150		210		60									780	780	0,21	
TP															1,95							1,95	1,95	0,13	
															730							730	730	0,2	
Raze		24,7		92,68		122,8	159,4	74,82	132,55	189,65	190,88	156,09	162,74	88,15	35,15	12,98	0,83	3,29	1,92			1331,31	1448,76	100	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przes t. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. prze r.	Razem		Proce nt		
		do odnowienia		w prod. uboc z.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesion e		grunty zales. i nie zales.	
		płazo - winy	haliz. zręb y				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej				
powierzchnia w ha / miąższość w m3																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
OLJ	m		7				1	5																		
			530		2982	2906		9080	14185	29625	56970	62480	54360	66090	40060	16660	5470	260	1500	530			360176	363688	100	
	SO																	1,85					1,85	1,85	0,4	
																		685					685	685	0,59	
	ŚW										2,98			2,16									5,14	5,14	1,12	
											1215			840									2055	2055	1,77	
	BK											1,32	0,69							1,93			3,94	3,94	0,85	
												355	245							205			805	805	0,69	
	DB.S							0,85												1,26				2,11	2,11	0,46
																				260				260	260	0,22
	JS		2,03		0,79																				2,82	0,61
			80		40																				120	0,1
	BRZ												1,69			5,64	2,99				7,96			18,28	18,28	3,97
													295			485	660				1080			2520	2520	2,17
	OL		9,46		30,28		30,70	28,01	23,06	23,52	37,71	25,65	27,87	48,47	37,76	39,99	8,43			37,37	16,82		385,36	425,10	92,23	
			135		1205	330		1015	5030	5060	11000	8590	7815	20100	11470	17150	2590			11975	5880		108005	109345	94,2	
	OL.S											0,61												0,61	0,61	0,13
												50												50	50	0,04
	OS											1,04												1,04	1,04	0,23
												250												250	250	0,22
	Raze m		11,49		31,07		31,55	28,01	23,06	23,52	42,34	28,66	28,56	50,63	43,40	42,98	8,43	1,85	1,26	47,26	16,82		418,33	460,89	100	
			215		1245	330		1015	5030	5060	12515	9240	8060	20940	11955	17810	2590	685	260	13260	5880		114630	116090	100	
LŁ	SO								1,60	0,45													2,05	2,05	21,42	
										275	85												360	360	14,01	
	ŚW									2,04	3,25												5,29	5,29	55,28	
											455	1225											1680	1680	65,37	
	DB				0,62																			0,62	6,48	
					25																			25	0,97	
OL											1,01			0,60									1,61	1,61	16,82	
											235			270									505	505	19,65	
Raze m				0,62					1,60	2,49	4,26			0,60									8,95	9,57	100	
				25					275	540	1460			270									2545	2570	100	
Łączni e	SO		27,80	3,88	73,60		167,32	358,38	424,78	705,37	687,30	1978,53	1012,50	722,68	686,60	376,76	519,97	449,83	221,05	812,29	122,90		9246,26	9351,54	52,74	
			312	25	1918	4674		9345	79365	156885	229440	699265	379760	296600	322225	150675	182535	118930	46150	264170	37485		2977504	2979759	55,87	
	MD								7,18	74,19	33,53	158,01	6,02	21,31	57,77	1,29				33,67			392,97	392,97	2,22	
							138			1735	19750	11610	64180	2200	10970	32000	570				12880			156033	156033	2,93

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przes t. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. prze r.	Razem		Proce nt	
		do odnowienia		w prod. ubocz. z.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesion e		grunty zales. i nie zales.
		płazo - winy	haliz. zręb y				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej			
powierzchnia w ha / miąższość w m3																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	ŚW							8,81	55,74	146,18	207,97	118,99	8,71	75,61	70,53	15,49	15,44	1,54		240,58	26,30		991,89	991,89	5,6
						540		435	11240	42190	89570	55230	4270	38390	42035	6790	7100	615		100135	12400		410940	410940	7,7
	DG													2,90	1,46					5,53			9,89	9,89	0,06
														1790	910					2620			5320	5320	0,1
	BK		1,29	2,17	0,88		27,10	190,75	332,93	263,58	153,62	153,68	36,18	29,75	85,51	96,88	59,60	32,20	14,59	408,54	98,10		1983,01	1987,35	11,21
			89		330	4157	95	2155	12885	31695	32615	43440	12325	11660	46730	49675	30000	14935	4905	123470	42505		463247	463666	8,69
	DB		1,83	16,30	25,76																			43,89	0,25
			30	220	991																			1241	0,02
	DB.S						17,13	110,72	67,15	79,89	100,94	130,41	81,61	47,18	51,70	41,55	102,38	93,50	22,42	98,54	13,89		1059,01	1059,01	5,97
						956		1980	4890	11115	26015	39895	27420	16210	19125	16290	46435	39800	10760	28480	4470		293841	293841	5,51
	DB.B								1,15		5,63	4,80											11,58	11,58	0,07
									335		1270	1230											2835	2835	0,05
	DB.C								1,95														1,95	1,95	0,01
									130														130	130	0
	JW								1,44	6,74	8,52	6,65	4,29	0,81									28,45	28,45	0,16
						15			190	1595	2740	2340	1735	295									8910	8910	0,17
	WZ												0,98										0,98	0,98	0,01
													315										315	315	0,01
	JS		2,03		0,79				0,72	0,69		6,05		2,88	2,05	4,27							16,66	19,48	0,11
			80		40	3			90	85		1385		875	700	1090							4228	4348	0,08
	GB												4,87				0,25	2,20					7,32	7,32	0,04
													975				45	680					1700	1700	0,03
	BRZ				3,19			8,00	32,63	62,90	104,97	283,63	382,98	95,98	26,19	14,13				335,55	25,40		1372,36	1375,55	7,76
					72	446		475	5445	11960	27220	80490	119920	28095	7320	4465				84815	6840		377491	377563	7,08
	OL		34,23	8,97	184,43		155,49	193,88	111,51	185,06	285,04	355,65	242,14	251,87	147,86	80,54	18,64			110,27	24,18		2162,13	2389,76	13,48
			665		5265	3639		10405	21490	40525	84650	117680	82050	104955	60040	35715	6655			32715	7420		607939	613869	11,51
OLS								3,16	0,99	5,11	1,37		0,80						2,65			14,08	14,08	0,08	
					37			455	150	1365	210		60						640			2917	2917	0,05	
AK											0,35											0,35	0,35	0	
											50											50	50	0	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przes t. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. prze r.	Razem		Proce nt	
		do odnowienia		w prod. ubocz z.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesion e		grunty zales. i nie zales.
		płazo - winy	haliz. zręb y				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej			
powierzchnia w ha / miąższość w m3																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	TP														1,95					16,45			18,40	18,40	0,1
															730					4530			5260	5260	0,1
	OS								1,65	2,77	2,72	3,17	7,26							2,53			20,10	20,10	0,11
							23			395	505	515	975	1650							525			4588	4588
	LP							0,84			1,94													2,78	2,78
						12				285													297	297	0,01
Ogółem			67,18	31,32	288,65		367,88	870,54	1039,83	1525,03	1594,26	3197,11	1795,95	1252,37	1133,26	628,69	720,55	579,27	258,06	2066,60	310,77		17340,17	17727,32	100
			1176	245	8616	14640	95	24795	138365	315340	505950	1105385	634610	510465	532285	264880	273860	174960	61815	654980	111120		5323545	5333582	100

Tabela nr V a- Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Nadleśnictwo GRZYFICE, Obręb GRZYFICE (10-11-1)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				Powierzchnia zalesiona w ha	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BS	SO	1,51			4,18	3,54	36,51	24,52		10,93	19,52	31,11	53,39	46,99				232,20	100,00
Razem	ha	1,51			4,18	3,54	36,51	24,52		10,93	19,52	31,11	53,39	46,99				232,20	100,00
	%	0,65			1,80	1,52	15,72	10,56		4,71	8,41	13,40	22,99	20,24				100,00	100,00
BŚW	SO			0,89	69,28	9,15	17,61	38,87	15,79	9,08	23,33	112,56	152,70	43,10	19,85	24,86		537,07	98,48
	ŚW								0,23						0,36			0,59	0,11
	DG								0,23									0,23	0,04
	DB.S													0,21				0,21	0,04
	BRZ				2,89	0,09	0,17	1,48	0,23					1,36				6,22	1,14
	OL					0,48								0,58				1,06	0,19
Razem	ha			0,89	72,17	9,72	17,78	40,35	16,48	9,08	23,33	112,56	152,70	45,25	20,21	24,86		545,38	100,00
	%			0,16	13,23	1,78	3,26	7,40	3,02	1,66	4,28	20,64	28,00	8,30	3,71	4,56		100,00	100,00
BW	SO				16,46	9,36	27,51	26,66	27,09	11,37	19,32	56,50	69,12	69,84	4,15	3,87		341,25	96,88
	SO.B						0,10											0,10	0,03
	BK						0,07											0,07	0,02
	BRZ				1,16	0,11	1,28	0,14	4,90	0,09	0,42	1,33	1,38					10,81	3,07
Razem	ha				17,62	9,47	28,96	26,80	31,99	11,46	19,74	57,83	70,50	69,84	4,15	3,87		352,23	100,00
	%				5,00	2,69	8,22	7,61	9,08	3,25	5,60	16,42	20,02	19,83	1,18	1,10		100,00	100,00
BB	SO					0,30	2,90	1,53	1,87	28,72	0,68	2,81	6,22					45,03	66,73
	BRZ					1,59	2,58		0,47	12,31	1,04	0,22	0,96					19,17	28,41
	OL					0,44			2,32				0,30					3,06	4,53
	OS						0,22											0,22	0,33
Razem	ha					2,33	5,70	1,53	4,66	41,03	1,72	3,03	7,48					67,48	100,00
	%					3,45	8,45	2,27	6,91	60,80	2,55	4,49	11,08					100,00	100,00
BMŚW	SO	4,41	10,46	15,65	13,41	15,95	14,16	18,11	11,64	15,16	9,58	1,60	5,87	0,55	11,27			147,82	86,48
	MD			0,50		0,25												0,75	0,44
	ŚW		0,44		0,58	0,69		0,32	0,24			0,20			1,76			4,23	2,48
	BK	0,67	2,71		0,50				0,16		0,18	0,20						4,42	2,59
	DB.S	0,45	1,36		0,50			1,56			0,08			2,22	2,46			8,63	5,05
	DB.C			0,17														0,17	0,10
	BRZ		0,26	0,54		0,37	0,45	1,63			0,57							3,82	2,24
	OL					0,12		0,32										0,44	0,26
	AK			0,50														0,50	0,29
	OS					0,12												0,12	0,07

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		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	5,53	15,23	17,36	14,99	17,50	14,61	21,94	12,04	15,16	10,41	2,00	5,87	2,77	15,49			170,90	100,00
	%	3,24	8,91	10,16	8,77	10,24	8,55	12,84	7,05	8,87	6,09	1,17	3,43	1,62	9,06			100,00	100,00
BMW	SO		0,47	3,59	0,28	4,11	20,66	4,01	1,45	3,55	6,22	3,36	6,37	8,16				62,23	51,93
	MD			0,28		0,19	0,23	0,19										0,89	0,74
	ŚW		1,17	0,83	1,09	0,38	0,58		2,60	3,76			0,30	0,94				11,65	9,72
	DG										0,26							0,26	0,22
	BK												0,30	0,56				0,86	0,72
	DB.S			0,28		0,08		0,70					1,57	0,33				2,96	2,47
	DB.B													0,19				0,19	0,16
	BRZ		0,32		1,55	1,17	3,71	16,76	6,89	0,51	0,42	0,37	1,62	1,57				34,89	29,12
	OL		0,16		0,51			1,28	1,87		0,36							4,18	3,49
	OS				0,32			1,39										1,71	1,43
Razem	ha		2,12	4,98	3,75	5,93	25,18	24,33	12,81	7,82	7,26	3,73	10,16	11,75				119,82	100,00
	%		1,77	4,16	3,13	4,95	21,00	20,31	10,69	6,53	6,06	3,11	8,48	9,81				100,00	100,00
BMB	SO			1,63	0,57	1,23	9,86	6,22	6,91	0,44	47,92	8,48	31,84	6,73	6,56			128,39	43,93
	MD				0,28	0,10	0,47											0,85	0,29
	ŚW			0,47	0,34	1,22	2,19			2,78	1,45	2,06	3,33	0,42	2,97			17,23	5,90
	BK										1,51			0,11				1,62	0,55
	DB.S				0,07		3,55	1,45	0,55	0,30	1,74	0,20	0,90	1,20				9,96	3,41
	BRZ			0,82	7,41	5,16	51,68	14,57	4,01	1,61	12,19	2,99	9,61	4,73	2,77			117,55	40,22
	OL				1,05	0,16	1,11	0,79	1,10		3,10		2,05	0,33				9,69	3,32
	OS					0,10	6,86											6,96	2,38
Razem	ha			2,92	9,72	7,97	75,72	23,03	12,57	5,13	67,91	13,73	47,73	13,52	12,30			292,25	100,00
	%			1,00	3,33	2,73	25,89	7,88	4,30	1,76	23,24	4,70	16,33	4,63	4,21			100,00	100,00
LMŚW	SO	48,14	68,21	77,57	164,57	206,53	474,22	340,87	178,10	149,81	26,28	44,20	13,50	4,41	88,60	7,83		1892,84	64,91
	SO.B								1,50									1,50	0,05
	MD		0,81	3,85	25,92	4,86	43,12	2,22	2,59	10,03					1,55			94,95	3,25
	ŚW	0,94	2,96	9,93	32,95	25,13	51,75	9,13	14,89	16,94	4,28	4,69	0,35		20,66	4,47		199,07	6,82
	DG						0,64			1,33					0,91			2,88	0,10
	BK	23,93	36,32	17,17	19,24	3,83	10,35	3,42	3,26	7,11	3,69	7,32	3,40	1,22	35,72	1,64		177,62	6,09
	DB.S	26,54	30,38	16,08	40,24	26,51	46,51	28,50	19,41	10,21	12,46	8,34	8,03	0,25	76,40	1,08		350,94	12,03
	DB.B		0,40												0,82			1,22	0,04
	DB.C		0,24		0,58		0,40		0,36									1,58	0,05
	KL		0,38															0,38	0,01
	JW			0,37	1,47	0,34	3,94	3,32	0,78		0,11				0,47			10,80	0,37
	JS										0,07				0,26			0,33	0,01

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	GB				0,81	0,35	0,69	0,71	0,38	0,11	0,07	0,25	0,24		0,37			3,98	0,14
	BRZ		2,59	8,03	10,71	3,75	35,18	48,72	16,47	0,37	1,39	0,26			9,47	0,35		137,29	4,71
	OL		0,51	5,51	4,56	3,24	5,53	3,72	3,24		2,16	0,32	0,29		2,25			31,33	1,07
	OLS		0,11			0,74	0,14											0,99	0,03
	AK						0,18											0,18	0,01
	TP						1,24								0,92			2,16	0,07
	OS				0,05	0,10	1,93	2,15			0,08				0,11			4,42	0,15
	LP	1,16		0,46	0,42		0,14		0,46									2,64	0,09
Razem	ha	100,71	142,91	138,97	301,52	275,38	675,96	442,76	241,44	195,91	50,59	65,38	25,81	5,88	238,51	15,37		2917,10	100,00
	%	3,45	4,90	4,76	10,34	9,44	23,17	15,18	8,28	6,72	1,73	2,24	0,88	0,20	8,18	0,53		100,00	100,00
LMW	SO	3,07	21,16	43,57	21,34	21,21	73,41	35,88	54,73	29,66	2,73	4,01	0,81		20,17	3,96		335,71	32,27
	MD		0,15	1,78	4,56	2,88	13,16	2,06	0,77	1,03						0,56		26,95	2,59
	ŚW	1,85	3,70	16,50	32,25	23,76	38,37	5,50	6,54	10,97	0,40	1,23			15,27	5,70		162,04	15,57
	DG						0,14	0,11										0,25	0,02
	BK	0,25	10,67	15,91	1,51	0,79	3,08	1,80	0,23	2,52	2,54	0,28	0,94	2,09	5,42	4,60		52,63	5,06
	DB.S	4,16	16,36	17,00	1,90	11,92	13,57	3,29	1,64	10,67	5,06	2,61	4,76	3,67	53,89	7,37		157,87	15,17
	DB.B						0,38											0,38	0,04
	DB.C			0,36			0,60	0,26	0,13						0,10			1,45	0,14
	KL			0,09											0,20			0,29	0,03
	JW						0,36	0,13	0,33	0,25		0,25						1,32	0,13
	GB							0,28		0,30			0,27	0,49	1,78	0,14		3,26	0,31
	BRZ	0,07	1,07	10,56	14,40	16,84	48,28	50,05	16,32	2,36	1,11	0,16	0,73		27,18	0,87		190,00	18,26
	OL	0,66	2,81	9,70	10,39	5,39	18,45	16,93	2,77	3,74	0,26			0,49	10,32	0,92		82,83	7,96
	OLS			0,27		2,14	0,10								0,03			2,54	0,24
	OS			1,15	2,15	2,47	8,03	6,48	0,48		0,25				1,10			22,11	2,12
	WB					0,09			0,19									0,28	0,03
	LP														0,66			0,66	0,06
Razem	ha	10,06	55,92	116,89	88,50	87,49	217,93	122,77	84,13	61,50	12,35	8,54	7,51	6,74	136,12	24,12		1040,57	100,00
	%	0,97	5,37	11,23	8,50	8,41	20,95	11,80	8,08	5,91	1,19	0,82	0,72	0,65	13,08	2,32		100,00	100,00
LMB	SO					0,86	3,35	2,92	4,16	3,21	13,81	1,33	5,03	5,21				39,88	21,41
	MD			0,33														0,33	0,18
	ŚW		1,74	1,43	0,26	4,48	1,40	2,92	4,29	1,56	0,29	1,05						19,42	10,42
	DG								0,29									0,29	0,16
	BK									0,19			1,26					1,45	0,78
	DB.S		0,78		0,20	2,47	0,70	2,90	0,78	1,08	2,60	1,01	2,51	4,16				19,19	10,30
	JS											0,21						0,21	0,11

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	BRZ		1,18	3,28	3,34	8,61	11,36	20,07	4,31	2,37	5,01	0,95	3,77	1,04				65,29	35,04	
	OL		0,52	4,43	2,25	8,58	3,57	4,73	6,28	4,44	1,01	0,49						36,30	19,48	
	OL.S						0,52											0,52	0,28	
	OS						1,93	1,49										3,42	1,84	
Razem	ha		4,22	9,47	6,05	25,00	22,83	35,03	20,11	12,85	22,72	5,04	12,57	10,41				186,30	100,00	
	%		2,27	5,08	3,25	13,42	12,25	18,79	10,79	6,90	12,20	2,71	6,75	5,59				100,00	100,00	
LŚW	SO	0,30	7,90	23,18	37,08	38,80	95,28	49,38	30,67	43,63	7,72	4,26	1,54		56,93	19,18		415,85	12,86	
	MD		0,52	6,94	32,70	28,10	82,96	8,77	11,76	26,57	5,61	0,92	2,01		18,28	2,25		227,39	7,03	
	ŚW		6,58	18,59	30,08	62,78	38,79	11,04	15,22	33,82	8,91	6,11	3,67		63,16	15,50		314,25	9,71	
	DG				0,23		1,24	0,13	1,48	0,53	2,65	0,14			1,70	1,55		9,65	0,30	
	BK	11,52	125,89	199,17	162,18	114,93	104,98	43,69	23,57	68,22	62,41	38,79	32,97	14,22	358,27	88,57		1449,38	44,79	
	DB.S	1,96	35,03	37,68	35,37	40,00	42,62	27,75	14,86	8,75	12,32	15,53	41,99	1,45	149,07	5,02		469,40	14,51	
	DB.B			0,58		2,82	4,21								0,06			7,67	0,24	
	DB.C			0,97		0,21	0,63	0,27	0,37			1,59			0,53			4,57	0,14	
	KL								0,29						0,13			0,42	0,01	
	JW			0,68	1,15	1,29	4,00	3,40	2,78	0,20	0,13	2,37	0,38		1,85	0,45		18,68	0,58	
	WZ						0,63											0,63	0,02	
	JS					0,07		0,40	0,82						0,33			1,62	0,05	
	GB		1,14	0,39	0,40	1,69	2,24	5,57	0,24	0,27	0,53	0,28	0,24	0,41	2,87	0,52		16,79	0,52	
	BRZ		3,64	7,60	11,97	30,99	56,78	66,45	9,29	2,49	3,12	1,34	0,57	0,05	51,12	4,55		249,96	7,73	
	OL		2,29	1,68	3,89	4,81	0,92	1,80	1,39	0,83	1,20	0,63	0,82	0,09	3,12	0,37		23,84	0,74	
	AK					0,63												0,63	0,02	
	TP															4,43			4,43	0,14
	OS			0,20		1,46	1,44	8,31	0,71	0,33	0,89	0,40			2,35			16,09	0,50	
	WB			0,09	0,22														0,31	0,01
	LP		0,51		0,89									0,12		1,77			3,29	0,10
Razem	ha	13,78	183,50	297,75	316,16	328,58	436,72	226,96	113,45	185,64	105,49	72,36	84,31	16,22	715,97	137,96		3234,85	100,00	
	%	0,43	5,67	9,20	9,77	10,16	13,50	7,02	3,51	5,74	3,26	2,24	2,61	0,50	22,13	4,26		100,00	100,00	
LW	SO		3,27	3,60	3,42	2,46	5,88	22,14	1,01	4,02	2,00	1,25	0,72		10,51	0,22		60,50	10,30	
	MD		0,29	0,70	1,36	1,72	2,32	0,44		3,88		0,65						11,36	1,93	
	ŚW		6,10	3,44	7,29	14,21	6,03	1,55	2,48	2,18	0,67	0,54			5,48	0,98		50,95	8,68	
	DG						0,07											0,07	0,01	
	BK	0,20	4,74	14,19	2,69	0,87	3,37	3,66	1,40	2,30		10,04	4,45		14,70	1,01		63,62	10,83	
	DB.S	2,31	18,16	9,86	9,59	3,11	4,21	7,70	0,99	1,82	1,63	16,90	8,16	4,47	52,27	3,58		144,76	24,66	
	DB.C			0,37														0,37	0,06	
	JW	0,58		0,22		0,50		1,21				0,03	0,12		0,24			2,90	0,49	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	JS						0,54	2,42	0,09		0,66				0,39	0,34		4,44	0,76
	GB							0,28		0,53		1,43	0,90		0,61			3,75	0,64
	BRZ		1,74	3,28	6,75	5,33	5,52	49,79	2,82	1,74	2,70	2,71			21,47	0,83		104,68	17,83
	OL	1,93	3,04	2,67	4,62	8,94	39,78	14,83	10,78	4,15	2,80	3,68	0,68	1,35	26,20	2,24		127,69	21,75
	OLS			0,72	0,53	0,58	0,08											1,91	0,33
	OS			0,13	0,24	1,03	2,27	1,01		0,22	1,27	0,12			3,32	0,44		10,05	1,71
	LP	0,14																0,14	0,02
Razem	ha	5,16	37,34	39,18	36,49	38,75	70,07	105,03	19,57	20,84	11,76	37,44	14,91	5,82	135,19	9,64		587,19	100,00
	%	0,88	6,36	6,67	6,21	6,60	11,93	17,89	3,33	3,55	2,00	6,38	2,54	0,99	23,03	1,64		100,00	100,00
OL	SO			0,28		3,16	1,26	0,26	0,78	0,18			0,83	2,63				9,38	1,14
	MD					0,40			0,60									1,00	0,12
	ŚW	0,85	1,12	2,32	2,11	4,90	2,08	2,78	1,04	0,55		0,24						17,99	2,19
	BK	1,09	0,60	0,93	0,69				1,03	0,19				0,33				4,86	0,59
	DB.S	3,44	1,78	0,03	0,57	0,46	0,95	0,68	2,61	1,64	0,47	1,35		0,33				14,31	1,74
	KL								0,12									0,12	0,01
	JW	0,34			0,55													0,89	0,11
	WZ	0,30																0,30	0,04
	JS				0,19	0,35				1,07		0,04						1,65	0,20
	GB					0,34		0,35	1,38			0,08						2,15	0,26
	BRZ	0,63	0,80	3,56	3,22	3,97	8,05	4,60	2,14	2,72	0,23							29,92	3,63
	OL	61,14	123,05	44,08	72,63	118,00	76,57	82,52	85,52	53,43	11,94	2,43						731,31	88,82
	OLS			2,55	1,80	1,96		0,32		0,58								7,21	0,88
	TP					0,07		0,42		1,23								1,72	0,21
	OS				0,17	0,17		0,14										0,48	0,06
Razem	ha	67,79	127,35	53,75	81,93	133,78	88,91	92,07	95,22	61,59	12,64	4,14	0,83	3,29				823,29	100,00
	%	8,23	15,47	6,53	9,95	16,25	10,80	11,18	11,57	7,48	1,54	0,50	0,10	0,40				100,00	100,00
OLJ	SO		0,64			0,21							0,92		0,30			2,07	0,69
	MD		0,08															0,08	0,03
	ŚW	0,55	0,49	1,02		1,48			3,01	0,94		0,16			0,11	0,23		7,99	2,67
	BK	0,30	0,40			0,10	1,06	0,48		0,35		0,73			1,12			4,54	1,51
	DB.S	1,83		0,17		0,47	0,26		0,35				0,19	0,63	3,99	0,69		8,58	2,86
	JW		0,08				0,30								0,67			1,05	0,35
	WZ	0,11																0,11	0,04
	JS					0,20	0,54		2,48	0,97	0,97				0,11			5,27	1,76
	BRZ		0,11	0,34		0,33	1,35	0,96	0,68	0,22	2,71		0,37		0,67	0,70		8,44	2,82
	OL	23,16	18,71	11,62	9,67	33,47	8,57	22,00	38,27	34,07	34,28	4,16	0,37	0,63	9,28	11,23		259,49	86,59

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	OLS			0,36	0,12	0,37												0,85	0,28
	TP								0,29									0,29	0,10
	OS					0,31	0,17											0,48	0,16
	WB			0,34														0,34	0,11
	LP								0,10									0,10	0,03
Razem	ha	25,95	20,51	13,85	9,79	36,94	12,25	23,44	45,18	36,55	37,96	5,05	1,85	1,26	16,25	12,85		299,68	100,00
	%	8,66	6,84	4,62	3,27	12,33	4,09	7,82	15,06	12,20	12,67	1,69	0,62	0,42	5,42	4,29		100,00	100,00
ŁŁ	SO			0,81	0,46													1,27	14,19
	ŚW			0,39	1,43	3,07												4,89	54,64
	BK			0,17					0,06									0,23	2,57
	DB.S			0,16		0,18			0,06									0,40	4,47
	OL				0,55	1,01			0,48									2,04	22,79
	OLS			0,07	0,05													0,12	1,34
Razem	ha			1,60	2,49	4,26			0,60									8,95	100,00
	%			17,88	27,82	47,60			6,70									100,00	100,00
Łącznie	SO	57,43	112,11	170,77	331,05	316,87	782,61	571,37	334,20	309,76	179,11	271,47	348,86	187,62	218,34	59,92		4251,49	39,09
	SO.B						0,10		1,50									1,60	0,01
	MD		1,85	14,38	64,82	38,50	142,26	13,68	15,72	41,51	5,61	1,57	2,01		19,83	2,81		364,55	3,35
	ŚW	4,19	24,30	54,92	108,38	142,10	141,19	33,24	50,54	73,50	16,00	16,28	7,65	1,36	109,77	26,88		810,30	7,45
	DG				0,23		2,09	0,24	2,00	1,86	2,91	0,14			2,61	1,55		13,63	0,13
	BK	37,96	181,33	247,54	186,81	120,52	122,91	53,05	29,71	80,88	70,33	57,36	43,32	18,53	415,23	95,82		1761,30	16,19
	DB.S	40,69	103,85	81,26	88,44	85,20	112,37	74,53	41,25	34,47	36,36	45,94	68,11	18,92	338,08	17,74		1187,21	10,91
	DB.B		0,40	0,58		2,82	4,59							0,19	0,88			9,46	0,09
	DB.C		0,24	1,87	0,58	0,21	1,63	0,53	0,86			1,59			0,63			8,14	0,07
	KL		0,38	0,09					0,41						0,33			1,21	0,01
	JW	0,92	0,08	1,27	3,17	2,13	8,60	8,06	3,89	0,45	0,27	2,74	0,38		3,23	0,45		35,64	0,33
	WZ	0,41					0,63											1,04	0,01
	JS				0,19	0,62	1,08	2,82	3,39	2,04	1,70	0,25			1,09	0,34		13,52	0,12
	GB		1,14	0,39	1,21	2,38	2,93	7,19	2,00	1,21	0,60	2,04	1,65	0,90	5,63	0,66		29,93	0,28
	BRZ	0,70	11,71	38,01	63,40	78,31	226,39	275,22	68,53	26,79	30,91	10,33	19,01	8,75	112,68	7,30		978,04	8,99
	OL	86,89	151,09	79,69	110,12	184,64	154,50	148,92	154,02	100,66	57,11	11,71	4,51	3,47	51,17	14,76		1313,26	12,07
	OLS		0,11	3,97	2,50	5,79	0,84	0,32		0,58					0,03			14,14	0,13
	AK			0,50		0,63	0,18											1,31	0,01
	TP					0,07	1,24	0,42	0,29	1,23					5,35			8,60	0,08
	OS			1,48	2,93	5,76	22,85	20,97	1,19	0,55	2,49	0,52			6,88	0,44		66,06	0,61
	WB			0,43	0,22	0,09			0,19									0,93	0,01

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	LP	1,30	0,51	0,46	1,31		0,14		0,56				0,12		2,43			6,83	0,06
Ogółem	ha	230,49	589,10	697,61	965,36	986,64	1729,13	1210,56	710,25	675,49	403,40	421,94	495,62	239,74	1294,19	228,67		10878,19	100,00
	%	2,12	5,42	6,41	8,87	9,07	15,89	11,13	6,53	6,21	3,71	3,88	4,56	2,20	11,90	2,10		100,00	100,00

Tabela nr V a- Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Nadleśnictwo GRZYFICE, Obręb KAMIEN POMORSKI (10-11-2)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				Powierzchnia zalesiona w ha	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO				2,16	3,57	3,49		9,90	4,77	15,19	24,34	3,26		2,88			69,56	98,01
	BRZ					0,19			1,13	0,09								1,41	1,99
Razem	ha				2,16	3,76	3,49		11,03	4,86	15,19	24,34	3,26		2,88			70,97	100,00
	%				3,04	5,30	4,92		15,54	6,85	21,40	34,30	4,59		4,06			100,00	100,00
BMŚW	SO	32,57	49,15	45,83	109,93	91,05	168,95	90,35	77,99	70,12	37,10	82,67	21,66	4,02	48,80	11,75		941,94	87,16
	MD		0,10	1,38	7,55	0,86	3,35	0,11	0,47									13,82	1,28
	ŚW		1,54	2,29	3,64	5,75	2,06	0,64	2,31	0,99	1,04	0,41	0,14		2,17	0,41		23,39	2,16
	BK	5,75	9,76	2,31			1,00	0,26					0,14	0,27	6,87			26,36	2,44
	DB.S	2,04	8,83	0,53	1,11	0,77	2,80	1,01	0,65	0,20		0,23	0,14		21,99			40,30	3,73
	DB.B					0,20									0,20			0,40	0,04
	DB.C		0,22	0,16														0,38	0,04
	JW						0,07											0,07	0,01
	BRZ	1,21	0,38	2,08	2,37	3,95	10,85	5,49	3,18	0,22	0,54	0,23		0,13	1,42			32,05	2,97
	OL		0,55	0,32	0,18		0,11			0,12			0,14					1,42	0,13
	OS							0,31				0,12						0,43	0,04
Razem	ha	41,57	70,53	54,90	124,78	102,58	189,19	98,17	84,60	71,65	38,68	83,66	22,22	4,42	81,45	12,16		1080,56	100,00
	%	3,85	6,53	5,08	11,55	9,49	17,49	9,09	7,83	6,63	3,58	7,74	2,06	0,41	7,54	1,13		100,00	100,00
BMW	SO	1,25	11,88	8,52	6,55	13,53	36,69	1,77	1,44	1,32	1,45							84,40	50,10
	MD			3,46		0,57	4,89											8,92	5,30
	ŚW	0,75	3,71	2,24	5,05	6,46	5,53		0,84									24,58	14,59
	BK			0,33			0,22											0,55	0,33
	DB.S		2,94	0,69	0,27	1,29	0,79											5,98	3,55
	BRZ	0,50	1,36	1,91	3,87	6,03	8,06	3,54	8,45		0,48							34,20	20,30
	OL		1,04	0,76		3,04	4,26	0,57										9,67	5,74
	OS							0,15										0,15	0,09
Razem	ha	2,50	20,93	17,91	15,74	30,92	60,44	6,03	10,73	1,32	1,93							168,45	100,00
	%	1,48	12,43	10,63	9,34	18,36	35,88	3,58	6,37	0,78	1,15							100,00	100,00
BMB	SO		1,94	2,62	1,02	0,25		0,96	1,18		1,74	5,82	11,67	1,71				28,91	39,74
	MD				0,40													0,40	0,55
	ŚW		0,77	0,80	0,81				0,18	2,19	1,70		3,09		4,90			14,44	19,85
	DB.S		0,77							0,54								1,31	1,80
	BRZ		0,39	4,14	0,16	4,54			1,03	11,22	0,55	0,43	0,69	1,03				24,18	33,24
	OL			0,08						2,75				0,68				3,51	4,82

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Razem	ha		3,87	7,64	2,39	4,79		0,96	2,39	16,70	3,99	6,25	15,45	3,42	4,90			72,75	100,00
	%		5,32	10,50	3,29	6,58		1,32	3,29	22,95	5,48	8,59	21,24	4,70	6,74			100,00	100,00
LMŚW	SO	15,14	51,21	62,06	93,35	152,72	488,90	198,60	150,82	172,15	87,54	90,86	23,76	6,25	156,25	20,82		1770,43	68,20
	MD		0,96	6,39	16,50	5,55	16,64	4,26	6,11	7,75	0,98	0,88			4,08			70,10	2,70
	ŚW		1,92	3,97	9,43	22,40	15,72	0,74	16,40	19,37	9,55	8,87	4,41		34,65	6,41		153,84	5,93
	DG								1,35	0,69		0,88			2,31			5,23	0,20
	BK	2,85	19,49	21,81	9,40	7,02	12,72	5,56	5,93	15,12	4,32	6,17	3,86		41,66	7,53		163,44	6,30
	DB.S	9,52	10,04	3,01	3,59	15,09	36,39	16,21	9,44	14,32	8,48	10,21	6,30	0,38	119,29	3,07		265,34	10,22
	DB.B						1,49											1,49	0,06
	DB.C		0,69	0,17					0,22			0,50			0,13	0,06		1,77	0,07
	KL							0,40	0,10									0,50	0,02
	JW			0,32	0,30	3,49	0,74	2,04	1,42	0,70	1,61	2,04			0,67	0,00		13,33	0,51
	JS					0,55			0,22									0,77	0,03
	GB					0,57	0,42		0,26	0,58	0,56							2,39	0,09
	BRZ		2,52	3,63	6,02	11,17	45,86	29,74	16,96	2,82	0,88		0,14	0,76	7,48	0,12		128,10	4,93
	OL		0,42	1,78	0,57	1,21	5,79	1,42	1,40	0,23	0,36				1,75	0,08		15,01	0,58
	OL.S			0,45		0,20												0,65	0,03
	AK						0,23											0,23	0,01
	TP							0,89										0,89	0,03
	OS		0,23	0,25		0,22	0,61		0,28									1,59	0,06
	LP			0,20					0,47									0,67	0,03
Razem	ha	27,51	87,48	104,04	139,16	220,19	625,51	259,86	211,38	233,73	114,28	120,41	38,47	7,39	368,27	38,09		2595,77	100,00
	%	1,06	3,37	4,01	5,36	8,48	24,11	10,01	8,14	9,00	4,40	4,64	1,48	0,28	14,19	1,47		100,00	100,00
LMW	SO	0,68	13,07	30,67	41,85	19,38	123,08	52,29	60,76	26,72	3,91	15,05	1,92		45,31	3,81		438,50	35,26
	SO.WE											0,44						0,44	0,04
	MD		0,23	5,65	8,45	1,51	15,20	0,56	0,82	11,63			0,17		2,89			47,11	3,79
	ŚW	0,26	7,09	13,44	28,29	39,03	29,03	4,32	11,44	14,38	0,33	0,52	0,21		38,11	2,65		189,10	15,21
	BK	0,06	2,60	6,92	1,90	0,74	2,30	0,67	1,32		2,54	0,90		0,20	7,83			27,98	2,25
	DB.S	1,46	8,47	8,08	1,85	2,68	5,74	1,94	4,07	5,99		4,40	0,41	0,58	58,33	2,07		106,07	8,53
	DB.C		0,40									0,33						0,73	0,06
	KL														0,32			0,32	0,03
	JW			0,68	0,94	0,36		0,52	1,25	0,93		0,88			0,34			5,90	0,47
	WZ							1,52	1,03	0,02					0,27	0,66		3,50	0,28
	JS						0,24			1,09		0,09		0,20				1,62	0,13
	GB						0,17		0,20			0,93						1,30	0,10
	BRZ		1,29	6,23	21,20	16,19	55,80	28,66	21,21	3,37	0,49	0,34			25,46	8,84		189,08	15,21

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	OL	0,20	5,66	10,32	23,02	29,85	79,41	19,82	28,81	10,22	0,92	1,04			11,74			221,01	17,77
	OLS			0,96	0,60		1,47			0,29					0,24			3,56	0,29
	AK						0,66											0,66	0,05
	TP					0,32	0,27								1,65			2,24	0,18
	OS		0,07	0,44	0,74	0,87	0,75		0,31						0,52	0,65		4,35	0,35
Razem	ha	2,66	38,88	83,39	128,84	110,93	314,12	110,30	131,22	74,64	8,19	24,92	2,71	0,98	193,01	18,68		1243,47	100,00
	%	0,21	3,13	6,71	10,36	8,92	25,27	8,87	10,55	6,00	0,66	2,00	0,22	0,08	15,52	1,50		100,00	100,00
LMB	SO		0,81	1,44	2,95	1,08	1,17	0,21	1,83	0,09	1,67				0,10			11,35	15,85
	MD						0,18		0,70									0,88	1,23
	ŚW		0,80	1,93	1,32	11,67	3,34		4,52	4,62			1,23		6,65	2,50		38,58	53,86
	DB.S		0,66															0,66	0,92
	JW					1,29												1,29	1,80
	BRZ		0,65	1,44	5,80		0,48	0,83		0,28	1,93				0,11			11,52	16,08
	OL		0,23			3,00	1,51			0,19	0,45		0,31			1,66		7,35	10,26
Razem	ha		3,15	4,81	10,07	17,04	6,68	1,04	7,05	5,18	4,05		1,54		6,86	4,16		71,63	100,00
	%		4,40	6,72	14,06	23,78	9,33	1,45	9,84	7,23	5,65		2,15		9,58	5,81		100,00	100,00
LŚW	SO		3,95	4,70	3,88	7,28	53,89	10,38	0,35	3,43	3,92	4,45			8,97			105,20	25,87
	MD	0,30	0,25	1,13	6,50	1,39	17,65		0,12	1,06		0,43			0,14			28,97	7,12
	ŚW		0,60	1,72	3,00	3,96	4,93		0,59	0,60	0,84	0,24			7,69			24,17	5,94
	DG								0,12	1,29								1,41	0,35
	BK	1,27	4,87	15,40	32,47	19,45	13,58	1,46	2,38	3,84	4,75	6,27		0,03	12,44	3,95		122,16	30,05
	DB.S	0,96	2,63	1,88	2,36	3,03	16,20	1,02	0,12	2,22	0,32	10,34		0,29	16,18			57,55	14,15
	DB.B				0,19													0,19	0,05
	DB.C			0,62								1,10						1,72	0,42
	JW		0,33		1,86	1,12	4,33	0,89			0,21					0,25		8,99	2,21
	JS			0,07	0,50	0,53	0,21					1,27						2,58	0,63
	GB			0,30	0,14	0,77			0,12	0,11		0,86			0,25			2,55	0,63
	BRZ		0,26	3,61	3,22	9,03	11,05	3,61	0,65	0,35		1,45			11,60			44,83	11,02
	OL		0,39	0,31	0,14	0,98	1,01	0,35			0,43	0,40			1,15			5,16	1,27
	OS					0,14	0,29	0,30							0,23			0,96	0,24
	LP						0,20											0,20	0,05
Razem	ha	2,53	13,28	29,74	54,26	47,68	123,34	18,01	4,45	12,90	10,47	26,81		0,32	58,65	4,20		406,64	100,00
	%	0,62	3,27	7,31	13,34	11,73	30,35	4,43	1,09	3,17	2,57	6,59		0,08	14,42	1,03		100,00	100,00
LW	SO				1,67	0,17	4,07		4,29									10,20	8,16
	MD				1,52	0,38	1,01											2,91	2,33
	ŚW				2,88	2,41	1,78	1,51		0,22	0,10							8,90	7,12

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	BK		1,58	6,66	5,04	0,59	7,13	1,63		0,12				0,18	9,36			32,29	25,82
	DB.S		1,80	0,95	1,87	0,10	3,09	1,65		0,36				0,89	6,20			16,91	13,52
	DB.C						0,43											0,43	0,34
	KL								0,34						0,39			0,73	0,58
	JW				0,48	0,46		0,46							1,18			2,58	2,06
	JS										0,68				0,46			1,14	0,91
	GB							0,45		0,78				0,36	0,17			1,76	1,41
	BRZ			1,90	3,26	1,94	1,51	10,62	1,50						4,96			25,69	20,54
	OL		0,34		1,12	2,28	7,81	4,53		1,90	0,20			0,36	0,17	0,84		19,55	15,63
	OLS								0,17						0,57			0,74	0,59
OS				0,08	0,13		1,03										1,24	0,99	
Razem	ha		3,72	9,51	17,92	8,46	26,83	21,88	6,30	3,38	0,98			1,79	23,46	0,84		125,07	100,00
	%		2,97	7,60	14,33	6,76	21,47	17,49	5,04	2,70	0,78			1,43	18,76	0,67		100,00	100,00
OL	SO				1,95	0,69	3,98	0,57	1,94	0,79		0,21						10,13	1,99
	MD	0,24			0,19	0,62												1,05	0,21
	ŚW	0,47	1,57	0,96	2,28	2,00	4,05	0,34	1,17	0,44	2,27							15,55	3,06
	BK	1,18	0,36	0,30		0,09			0,29	1,14		0,53						3,89	0,77
	DB.S	1,99			0,19	0,05	0,54	0,21	0,34	1,52		0,84			1,02			6,70	1,32
	JW	1,17		0,28					0,29									1,74	0,34
	WZ	0,26																0,26	0,05
	JS						0,14		0,53									0,67	0,13
	GB											0,29						0,29	0,06
	BRZ		0,60		3,62	2,43	8,09	5,20	9,39	0,20	1,90	0,27						31,70	6,24
	OL	49,71	29,57	19,53	42,30	49,50	84,75	57,27	53,01	22,47	18,34	6,70			0,90			434,05	85,44
	OLS				0,09	0,44	0,42		0,56									1,51	0,30
	OS					0,05		0,43										0,48	0,09
Razem	ha	55,02	32,10	21,07	50,62	55,87	101,97	64,02	67,52	26,56	22,51	8,84			1,92			508,02	100,00
	%	10,83	6,32	4,15	9,96	11,00	20,07	12,60	13,29	5,23	4,43	1,74			0,38			100,00	100,00
OLJ	SO					0,60			0,69									1,29	1,09
	MD			0,15														0,15	0,13
	ŚW		0,32	0,10	0,19	2,17	0,75		0,91	0,13					0,15			4,72	3,98
	BK		0,32	0,20				0,05							0,78			1,35	1,14
	DB.S	1,06	0,32	0,08											6,76			8,22	6,93
	JW			0,23			0,75								3,24			4,22	3,56
	WZ														0,19			0,19	0,16
	JS								0,23	0,12					0,74			1,09	0,92

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	GB							0,11							0,15			0,26	0,22
	BRZ		0,32	0,79		0,09		0,05	0,25	5,38					4,22			11,10	9,36
	OL	4,54	6,22	7,66	13,54	2,54	14,91	4,91	3,37	0,74	5,02	3,38			14,78	3,97		85,58	72,11
	TP									0,48								0,48	0,40
Razem	ha	5,60	7,50	9,21	13,73	5,40	16,41	5,12	5,45	6,85	5,02	3,38			31,01	3,97		118,65	100,00
	%	4,72	6,32	7,76	11,57	4,55	13,83	4,32	4,59	5,77	4,23	2,85			26,14	3,35		100,00	100,00
Łącznie	SO	49,64	132,01	155,84	265,31	290,32	884,22	355,13	311,19	279,39	152,52	223,40	62,27	11,98	262,31	36,38		3471,91	53,73
	SO.WE											0,44						0,44	0,01
	MD	0,54	1,54	18,16	41,11	10,88	58,92	4,93	8,22	20,44	0,98	1,31	0,17		7,11			174,31	2,70
	ŚW	1,48	18,32	27,45	56,89	95,85	67,19	7,55	38,36	42,94	15,83	10,04	9,08		94,32	11,97		497,27	7,70
	DG								1,47	1,98		0,88			2,31			6,64	0,10
	BK	11,11	38,98	53,93	48,81	27,89	36,95	9,63	9,92	20,22	11,61	13,87	4,00	0,68	78,94	11,48		378,02	5,85
	DB.S	17,03	36,46	15,22	11,24	23,01	65,55	22,04	14,62	25,15	8,80	26,02	6,85	2,14	229,77	5,14		509,04	7,88
	DB.B				0,19	0,20	1,49								0,20			2,08	0,03
	DB.C		1,31	0,95			0,43		0,22			1,93			0,13	0,06		5,03	0,08
	KL							0,40	0,44						0,71			1,55	0,02
	JW	1,17	0,33	1,51	3,58	6,72	5,89	3,91	2,96	1,63	1,82	2,92			5,43	0,25		38,12	0,59
	WZ	0,26						1,52	1,03	0,02					0,46	0,66		3,95	0,06
	JS			0,07	0,50	1,08	0,59		0,98	1,21	0,68	1,36		0,20	1,20			7,87	0,12
	GB			0,30	0,14	1,34	0,59	0,56	0,58	1,47	0,56	2,08		0,36	0,57			8,55	0,13
	BRZ	1,71	7,77	25,73	49,52	55,56	141,70	87,74	63,75	23,93	6,77	2,72	0,83	1,92	55,25	8,96		533,86	8,26
	OL	54,45	44,42	40,76	80,87	92,40	199,56	88,87	86,59	38,62	25,72	11,52	0,45	1,04	30,49	6,55		802,31	12,42
	OLS			1,41	0,69	0,64	1,89		0,73	0,29					0,81			6,46	0,10
	AK						0,89											0,89	0,01
	TP					0,32	0,27	0,89		0,48					1,65			3,61	0,06
	OS		0,30	0,69	0,82	1,41	1,65	2,22	0,59			0,12			0,75	0,65		9,20	0,14
	LP			0,20			0,20		0,47									0,87	0,01
Ogółem	ha	137,39	281,44	342,22	559,67	607,62	1467,98	585,39	542,12	457,77	225,29	298,61	83,65	18,32	772,41	82,10		6461,98	100,00
	%	2,13	4,36	5,30	8,66	9,40	22,72	9,06	8,39	7,08	3,49	4,62	1,29	0,28	11,95	1,27		100,00	100,00

Tabela nr V a- Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Nadleśnictwo GRZYFICE (10-11)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				Powierzchnia zalesiona w ha	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BS	SO	1,51			4,18	3,54	36,51	24,52		10,93	19,52	31,11	53,39	46,99				232,20	100,00
Razem	ha	1,51			4,18	3,54	36,51	24,52		10,93	19,52	31,11	53,39	46,99				232,20	100,00
	%	0,65			1,80	1,52	15,72	10,56		4,71	8,41	13,40	22,99	20,24				100,00	100,00
BŚW	SO			0,89	71,44	12,72	21,10	38,87	25,69	13,85	38,52	136,90	155,96	43,10	22,73	24,86		606,63	98,42
	ŚW								0,23						0,36			0,59	0,10
	DG								0,23									0,23	0,04
	DB.S													0,21				0,21	0,03
	BRZ				2,89	0,28	0,17	1,48	1,36	0,09				1,36				7,63	1,24
	OL					0,48								0,58				1,06	0,17
Razem	ha			0,89	74,33	13,48	21,27	40,35	27,51	13,94	38,52	136,90	155,96	45,25	23,09	24,86		616,35	100,00
	%			0,14	12,06	2,19	3,45	6,55	4,46	2,26	6,25	22,21	25,31	7,34	3,75	4,03		100,00	100,00
BW	SO				16,46	9,36	27,51	26,66	27,09	11,37	19,32	56,50	69,12	69,84	4,15	3,87		341,25	96,88
	SO.B						0,10											0,10	0,03
	BK						0,07											0,07	0,02
	BRZ				1,16	0,11	1,28	0,14	4,90	0,09	0,42	1,33	1,38					10,81	3,07
Razem	ha				17,62	9,47	28,96	26,80	31,99	11,46	19,74	57,83	70,50	69,84	4,15	3,87		352,23	100,00
	%				5,00	2,69	8,22	7,61	9,08	3,25	5,60	16,42	20,02	19,83	1,18	1,10		100,00	100,00
BB	SO					0,30	2,90	1,53	1,87	28,72	0,68	2,81	6,22					45,03	66,73
	BRZ					1,59	2,58		0,47	12,31	1,04	0,22	0,96					19,17	28,41
	OL					0,44			2,32				0,30					3,06	4,53
	OS						0,22											0,22	0,33
Razem	ha					2,33	5,70	1,53	4,66	41,03	1,72	3,03	7,48					67,48	100,00
	%					3,45	8,45	2,27	6,91	60,80	2,55	4,49	11,08					100,00	100,00
BMŚW	SO	36,98	59,61	61,48	123,34	107,00	183,11	108,46	89,63	85,28	46,68	84,27	27,53	4,57	60,07	11,75		1089,76	87,08
	MD		0,10	1,88	7,55	1,11	3,35	0,11	0,47									14,57	1,16
	ŚW		1,98	2,29	4,22	6,44	2,06	0,96	2,55	0,99	1,04	0,61	0,14		3,93	0,41		27,62	2,21
	BK	6,42	12,47	2,31	0,50		1,00	0,26	0,16		0,18	0,20	0,14	0,27	6,87			30,78	2,46
	DB.S	2,49	10,19	0,53	1,61	0,77	2,80	2,57	0,65	0,20	0,08	0,23	0,14	2,22	24,45			48,93	3,91
	DB.B					0,20									0,20			0,40	0,03
	DB.C		0,22	0,33														0,55	0,04
	JW						0,07											0,07	0,01
	BRZ	1,21	0,64	2,62	2,37	4,32	11,30	7,12	3,18	0,22	1,11	0,23		0,13	1,42			35,87	2,87
	OL		0,55	0,32	0,18	0,12	0,11	0,32		0,12			0,14					1,86	0,15

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	AK			0,50														0,50	0,04	
	OS					0,12		0,31				0,12						0,55	0,04	
Razem	ha	47,10	85,76	72,26	139,77	120,08	203,80	120,11	96,64	86,81	49,09	85,66	28,09	7,19	96,94	12,16		1251,46	100,00	
	%	3,76	6,85	5,77	11,17	9,60	16,30	9,60	7,72	6,94	3,92	6,84	2,24	0,57	7,75	0,97		100,00	100,00	
BMW	SO	1,25	12,35	12,11	6,83	17,64	57,35	5,78	2,89	4,87	7,67	3,36	6,37	8,16				146,63	50,86	
	MD			3,74		0,76	5,12	0,19										9,81	3,40	
	ŚW	0,75	4,88	3,07	6,14	6,84	6,11		3,44	3,76			0,30	0,94				36,23	12,57	
	DG										0,26							0,26	0,09	
	BK			0,33			0,22						0,30	0,56				1,41	0,49	
	DB.S		2,94	0,97	0,27	1,37	0,79	0,70					1,57	0,33				8,94	3,10	
	DB.B													0,19				0,19	0,07	
	BRZ	0,50	1,68	1,91	5,42	7,20	11,77	20,30	15,34	0,51	0,90	0,37	1,62	1,57				69,09	23,97	
	OL		1,20	0,76	0,51	3,04	4,26	1,85	1,87		0,36							13,85	4,80	
	OS				0,32			1,54										1,86	0,65	
	Razem	ha	2,50	23,05	22,89	19,49	36,85	85,62	30,36	23,54	9,14	9,19	3,73	10,16	11,75				288,27	100,00
		%	0,87	8,00	7,94	6,76	12,78	29,70	10,53	8,17	3,17	3,19	1,29	3,52	4,08				100,00	100,00
BMB	SO		1,94	4,25	1,59	1,48	9,86	7,18	8,09	0,44	49,66	14,30	43,51	8,44	6,56			157,30	43,09	
	MD				0,68	0,10	0,47											1,25	0,34	
	ŚW		0,77	1,27	1,15	1,22	2,19		0,18	4,97	3,15	2,06	6,42	0,42	7,87			31,67	8,68	
	BK										1,51			0,11				1,62	0,44	
	DB.S		0,77		0,07		3,55	1,45	0,55	0,84	1,74	0,20	0,90	1,20				11,27	3,09	
	BRZ		0,39	4,96	7,57	9,70	51,68	14,57	5,04	12,83	12,74	3,42	10,30	5,76	2,77			141,73	38,83	
	OL			0,08	1,05	0,16	1,11	0,79	1,10	2,75	3,10		2,05	1,01				13,20	3,62	
	OS					0,10	6,86											6,96	1,91	
Razem	ha		3,87	10,56	12,11	12,76	75,72	23,99	14,96	21,83	71,90	19,98	63,18	16,94	17,20			365,00	100,00	
	%		1,06	2,89	3,32	3,50	20,75	6,57	4,10	5,98	19,70	5,47	17,31	4,64	4,71			100,00	100,00	
LMŚW	SO	63,28	119,42	139,63	257,92	359,25	963,12	539,47	328,92	321,96	113,82	135,06	37,26	10,66	244,85	28,65		3663,27	66,43	
	SO.B								1,50									1,50	0,03	
	MD		1,77	10,24	42,42	10,41	59,76	6,48	8,70	17,78	0,98	0,88			5,63			165,05	2,99	
	ŚW	0,94	4,88	13,90	42,38	47,53	67,47	9,87	31,29	36,31	13,83	13,56	4,76		55,31	10,88		352,91	6,40	
	DG						0,64		1,35	2,02		0,88			3,22			8,11	0,15	
	BK	26,78	55,81	38,98	28,64	10,85	23,07	8,98	9,19	22,23	8,01	13,49	7,26	1,22	77,38	9,17		341,06	6,19	
	DB.S	36,06	40,42	19,09	43,83	41,60	82,90	44,71	28,85	24,53	20,94	18,55	14,33	0,63	195,69	4,15		616,28	11,18	
	DB.B		0,40				1,49								0,82			2,71	0,05	
	DB.C		0,93	0,17	0,58		0,40		0,58			0,50			0,13	0,06		3,35	0,06	
	KL		0,38					0,40	0,10									0,88	0,02	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	JW			0,69	1,77	3,83	4,68	5,36	2,20	0,70	1,72	2,04			1,14	0,00		24,13	0,44	
	JS					0,55			0,22		0,07				0,26			1,10	0,02	
	GB				0,81	0,92	1,11	0,71	0,64	0,69	0,63	0,25	0,24		0,37			6,37	0,12	
	BRZ		5,11	11,66	16,73	14,92	81,04	78,46	33,43	3,19	2,27	0,26	0,14	0,76	16,95	0,47		265,39	4,81	
	OL		0,93	7,29	5,13	4,45	11,32	5,14	4,64	0,23	2,52	0,32	0,29		4,00	0,08		46,34	0,84	
	OLS		0,11	0,45		0,94	0,14											1,64	0,03	
	AK						0,41											0,41	0,01	
	TP						1,24	0,89							0,92			3,05	0,06	
	OS		0,23	0,25	0,05	0,32	2,54	2,15	0,28		0,08				0,11			6,01	0,11	
LP	1,16		0,66	0,42		0,14		0,93									3,31	0,06		
Razem	ha	128,22	230,39	243,01	440,68	495,57	1301,47	702,62	452,82	429,64	164,87	185,79	64,28	13,27	606,78	53,46		5512,87	100,00	
	%	2,33	4,18	4,41	7,99	8,99	23,60	12,75	8,21	7,79	2,99	3,37	1,17	0,24	11,01	0,97		100,00	100,00	
LMW	SO	3,75	34,23	74,24	63,19	40,59	196,49	88,17	115,49	56,38	6,64	19,06	2,73		65,48	7,77		774,21	33,88	
	SO.WE											0,44						0,44	0,02	
	MD		0,38	7,43	13,01	4,39	28,36	2,62	1,59	12,66			0,17		2,89	0,56		74,06	3,24	
	ŚW	2,11	10,79	29,94	60,54	62,79	67,40	9,82	17,98	25,35	0,73	1,75	0,21		53,38	8,35		351,14	15,37	
	DG						0,14	0,11										0,25	0,01	
	BK	0,31	13,27	22,83	3,41	1,53	5,38	2,47	1,55	2,52	5,08	1,18	0,94	2,29	13,25	4,60		80,61	3,53	
	DB.S	5,62	24,83	25,08	3,75	14,60	19,31	5,23	5,71	16,66	5,06	7,01	5,17	4,25	112,22	9,44		263,94	11,56	
	DB.B						0,38											0,38	0,02	
	DB.C		0,40	0,36			0,60	0,26	0,13			0,33			0,10			2,18	0,10	
	KL			0,09											0,52			0,61	0,03	
	JW			0,68	0,94	0,36	0,36	0,65	1,58	1,18		1,13			0,34			7,22	0,32	
	WZ							1,52	1,03	0,02					0,27	0,66		3,50	0,15	
	JS						0,24			1,09		0,09		0,20				1,62	0,07	
	GB						0,17	0,28	0,20	0,30		0,93	0,27	0,49	1,78	0,14		4,56	0,20	
	BRZ	0,07	2,36	16,79	35,60	33,03	104,08	78,71	37,53	5,73	1,60	0,50	0,73		52,64	9,71		379,08	16,60	
	OL	0,86	8,47	20,02	33,41	35,24	97,86	36,75	31,58	13,96	1,18	1,04		0,49	22,06	0,92		303,84	13,30	
	OLS			1,23	0,60	2,14	1,57			0,29					0,27			6,10	0,27	
	AK						0,66											0,66	0,03	
	TP					0,32	0,27								1,65			2,24	0,10	
	OS		0,07	1,59	2,89	3,34	8,78	6,48	0,79		0,25				1,62	0,65		26,46	1,16	
	WB					0,09			0,19										0,28	0,01
	LP														0,66			0,66	0,03	
Razem	ha	12,72	94,80	200,28	217,34	198,42	532,05	233,07	215,35	136,14	20,54	33,46	10,22	7,72	329,13	42,80		2284,04	100,00	
	%	0,56	4,15	8,77	9,52	8,69	23,29	10,20	9,43	5,96	0,90	1,46	0,45	0,34	14,41	1,87		100,00	100,00	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		Powierzchnia zalesiona w ha																		%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
LMB	SO		0,81	1,44	2,95	1,94	4,52	3,13	5,99	3,30	15,48	1,33	5,03	5,21	0,10			51,23	19,86	
	MD			0,33			0,18		0,70									1,21	0,47	
	ŚW		2,54	3,36	1,58	16,15	4,74	2,92	8,81	6,18	0,29	1,05	1,23		6,65	2,50		58,00	22,49	
	DG								0,29									0,29	0,11	
	BK									0,19			1,26					1,45	0,56	
	DB.S		1,44		0,20	2,47	0,70	2,90	0,78	1,08	2,60	1,01	2,51	4,16				19,85	7,70	
	JW					1,29												1,29	0,50	
	JS											0,21						0,21	0,08	
	BRZ		1,83	4,72	9,14	8,61	11,84	20,90	4,31	2,65	6,94	0,95	3,77	1,04	0,11			76,81	29,78	
	OL		0,75	4,43	2,25	11,58	5,08	4,73	6,28	4,63	1,46	0,49	0,31			1,66		43,65	16,92	
	OL.S						0,52											0,52	0,20	
OS						1,93	1,49										3,42	1,33		
Razem	ha		7,37	14,28	16,12	42,04	29,51	36,07	27,16	18,03	26,77	5,04	14,11	10,41	6,86	4,16		257,93	100,00	
	%		2,86	5,54	6,25	16,30	11,44	13,98	10,53	6,99	10,38	1,95	5,47	4,04	2,66	1,61		100,00	100,00	
LŚW	SO	0,30	11,85	27,88	40,96	46,08	149,17	59,76	31,02	47,06	11,64	8,71	1,54		65,90	19,18		521,05	14,31	
	MD	0,30	0,77	8,07	39,20	29,49	100,61	8,77	11,88	27,63	5,61	1,35	2,01		18,42	2,25		256,36	7,04	
	ŚW		7,18	20,31	33,08	66,74	43,72	11,04	15,81	34,42	9,75	6,35	3,67		70,85	15,50		338,42	9,29	
	DG				0,23		1,24	0,13	1,60	1,82	2,65	0,14			1,70	1,55		11,06	0,30	
	BK	12,79	130,76	214,57	194,65	134,38	118,56	45,15	25,95	72,06	67,16	45,06	32,97	14,25	370,71	92,52		1571,54	43,14	
	DB.S	2,92	37,66	39,56	37,73	43,03	58,82	28,77	14,98	10,97	12,64	25,87	41,99	1,74	165,25	5,02		526,95	14,47	
	DB.B			0,58	0,19	2,82	4,21								0,06			7,86	0,22	
	DB.C			1,59		0,21	0,63	0,27	0,37			2,69			0,53			6,29	0,17	
	KL								0,29						0,13			0,42	0,01	
	JW		0,33	0,68	3,01	2,41	8,33	4,29	2,78	0,20	0,34	2,37	0,38		1,85	0,70		27,67	0,76	
	WZ						0,63											0,63	0,02	
	JS			0,07	0,50	0,60	0,21	0,40	0,82			1,27			0,33			4,20	0,12	
	GB		1,14	0,69	0,54	2,46	2,24	5,57	0,36	0,38	0,53	1,14	0,24	0,41	3,12	0,52		19,34	0,53	
	BRZ		3,90	11,21	15,19	40,02	67,83	70,06	9,94	2,84	3,12	2,79	0,57	0,05	62,72	4,55		294,79	8,10	
	OL		2,68	1,99	4,03	5,79	1,93	2,15	1,39	0,83	1,63	1,03	0,82	0,09	4,27	0,37		29,00	0,80	
	AK					0,63												0,63	0,02	
	TP														4,43			4,43	0,12	
	OS			0,20		1,60	1,73	8,61	0,71	0,33	0,89	0,40			2,58			17,05	0,47	
	WB			0,09	0,22														0,31	0,01
	LP		0,51		0,89		0,20							0,12		1,77			3,49	0,10
Razem	ha	16,31	196,78	327,49	370,42	376,26	560,06	244,97	117,90	198,54	115,96	99,17	84,31	16,54	774,62	142,16		3641,49	100,00	
	%	0,45	5,40	8,99	10,17	10,33	15,38	6,73	3,24	5,45	3,18	2,72	2,32	0,45	21,29	3,90		100,00	100,00	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LW	SO		3,27	3,60	5,09	2,63	9,95	22,14	5,30	4,02	2,00	1,25	0,72		10,51	0,22		70,70	9,93
	MD		0,29	0,70	2,88	2,10	3,33	0,44		3,88		0,65						14,27	2,00
	ŚW		6,10	3,44	10,17	16,62	7,81	3,06	2,48	2,40	0,77	0,54			5,48	0,98		59,85	8,40
	DG						0,07											0,07	0,01
	BK	0,20	6,32	20,85	7,73	1,46	10,50	5,29	1,40	2,42		10,04	4,45	0,18	24,06	1,01		95,91	13,47
	DB.S	2,31	19,96	10,81	11,46	3,21	7,30	9,35	0,99	2,18	1,63	16,90	8,16	5,36	58,47	3,58		161,67	22,71
	DB.C			0,37			0,43											0,80	0,11
	KL								0,34							0,39		0,73	0,10
	JW	0,58		0,22	0,48	0,96		1,67			0,03	0,12			1,42			5,48	0,77
	JS						0,54	2,42	0,09		1,34				0,85	0,34		5,58	0,78
	GB							0,73		1,31		1,43	0,90	0,36	0,78			5,51	0,77
	BRZ		1,74	5,18	10,01	7,27	7,03	60,41	4,32	1,74	2,70	2,71			26,43	0,83		130,37	18,30
	OL	1,93	3,38	2,67	5,74	11,22	47,59	19,36	10,78	6,05	3,00	3,68	0,68	1,71	26,37	3,08		147,24	20,67
	OLS			0,72	0,53	0,58	0,08		0,17						0,57			2,65	0,37
	OS			0,13	0,32	1,16	2,27	2,04		0,22	1,27	0,12			3,32	0,44		11,29	1,59
LP	0,14																0,14	0,02	
Razem	ha	5,16	41,06	48,69	54,41	47,21	96,90	126,91	25,87	24,22	12,74	37,44	14,91	7,61	158,65	10,48		712,26	100,00
	%	0,72	5,76	6,84	7,64	6,63	13,60	17,82	3,63	3,40	1,79	5,26	2,09	1,07	22,28	1,47		100,00	100,00
OL	SO			0,28	1,95	3,85	5,24	0,83	2,72	0,97		0,21	0,83	2,63				19,51	1,47
	MD	0,24			0,19	1,02			0,60									2,05	0,15
	ŚW	1,32	2,69	3,28	4,39	6,90	6,13	3,12	2,21	0,99	2,27	0,24						33,54	2,52
	BK	2,27	0,96	1,23	0,69	0,09			1,32	1,33		0,53		0,33				8,75	0,66
	DB.S	5,43	1,78	0,03	0,76	0,51	1,49	0,89	2,95	3,16	0,47	2,19		0,33	1,02			21,01	1,58
	KL								0,12									0,12	0,01
	JW	1,51		0,28	0,55				0,29									2,63	0,20
	WZ	0,56																0,56	0,04
	JS				0,19	0,35	0,14		0,53	1,07		0,04						2,32	0,17
	GB					0,34		0,35	1,38			0,37						2,44	0,18
	BRZ	0,63	1,40	3,56	6,84	6,40	16,14	9,80	11,53	2,92	2,13	0,27						61,62	4,63
	OL	110,85	152,62	63,61	114,93	167,50	161,32	139,79	138,53	75,90	30,28	9,13			0,90			1165,36	87,54
	OLS			2,55	1,89	2,40	0,42	0,32	0,56	0,58								8,72	0,65
	TP					0,07		0,42		1,23								1,72	0,13
	OS				0,17	0,22		0,57										0,96	0,07
Razem	ha	122,81	159,45	74,82	132,55	189,65	190,88	156,09	162,74	88,15	35,15	12,98	0,83	3,29	1,92			1331,31	100,00
	%	9,22	11,98	5,62	9,96	14,25	14,35	11,72	12,22	6,62	2,64	0,97	0,06	0,25	0,14			100,00	100,00
OLJ	SO		0,64			0,81			0,69				0,92		0,30			3,36	0,80

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	MD		0,08	0,15														0,23	0,05
	ŚW	0,55	0,81	1,12	0,19	3,65	0,75		3,92	1,07		0,16			0,26	0,23		12,71	3,04
	BK	0,30	0,72	0,20		0,10	1,06	0,53		0,35		0,73			1,90			5,89	1,41
	DB.S	2,89	0,32	0,25		0,47	0,26		0,35				0,19	0,63	10,75	0,69		16,80	4,02
	JW		0,08	0,23			1,05								3,91			5,27	1,26
	WZ	0,11													0,19			0,30	0,07
	JS					0,20	0,54		2,71	1,09	0,97				0,85			6,36	1,52
	GB							0,11							0,15			0,26	0,06
	BRZ		0,43	1,13		0,42	1,35	1,01	0,93	5,60	2,71		0,37		4,89	0,70		19,54	4,67
	OL	27,70	24,93	19,28	23,21	36,01	23,48	26,91	41,64	34,81	39,30	7,54	0,37	0,63	24,06	15,20		345,07	82,51
	OLS			0,36	0,12	0,37												0,85	0,20
	TP								0,29	0,48								0,77	0,18
	OS					0,31	0,17											0,48	0,11
	WB			0,34														0,34	0,08
	LP								0,10									0,10	0,02
Razem	ha	31,55	28,01	23,06	23,52	42,34	28,66	28,56	50,63	43,40	42,98	8,43	1,85	1,26	47,26	16,82		418,33	100,00
	%	7,54	6,70	5,51	5,62	10,12	6,85	6,83	12,11	10,37	10,27	2,02	0,44	0,30	11,30	4,02		100,00	100,00
ŁŁ	SO			0,81	0,46													1,27	14,19
	ŚW			0,39	1,43	3,07												4,89	54,64
	BK			0,17					0,06									0,23	2,57
	DB.S			0,16		0,18			0,06									0,40	4,47
	OL				0,55	1,01			0,48									2,04	22,79
	OLS			0,07	0,05													0,12	1,34
Razem	ha			1,60	2,49	4,26			0,60									8,95	100,00
	%			17,88	27,82	47,60			6,70									100,00	100,00
Łącznie	SO	107,07	244,12	326,61	596,36	607,19	1666,83	926,50	645,39	589,15	331,63	494,87	411,13	199,60	480,65	96,30		7723,40	44,53
	SO.B						0,10		1,50									1,60	0,01
	SO.WE											0,44						0,44	0,00
	MD	0,54	3,39	32,54	105,93	49,38	201,18	18,61	23,94	61,95	6,59	2,88	2,18		26,94	2,81		538,86	3,11
	ŚW	5,67	42,62	82,37	165,27	237,95	208,38	40,79	88,90	116,44	31,83	26,32	16,73	1,36	204,09	38,85		1307,57	7,54
	DG				0,23		2,09	0,24	3,47	3,84	2,91	1,02			4,92	1,55		20,27	0,12
	BK	49,07	220,31	301,47	235,62	148,41	159,86	62,68	39,63	101,10	81,94	71,23	47,32	19,21	494,17	107,30		2139,32	12,34
	DB.S	57,72	140,31	96,48	99,68	108,21	177,92	96,57	55,87	59,62	45,16	71,96	74,96	21,06	567,85	22,88		1696,25	9,78
	DB.B		0,40	0,58	0,19	3,02	6,08							0,19	1,08			11,54	0,07
	DB.C		1,55	2,82	0,58	0,21	2,06	0,53	1,08			3,52			0,76	0,06		13,17	0,08
	KL		0,38	0,09				0,40	0,85						1,04			2,76	0,02

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		Powierzchnia zalesiona w ha																		%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	JW	2,09	0,41	2,78	6,75	8,85	14,49	11,97	6,85	2,08	2,09	5,66	0,38		8,66	0,70		73,76	0,43	
	WZ	0,67					0,63	1,52	1,03	0,02					0,46	0,66		4,99	0,03	
	JS			0,07	0,69	1,70	1,67	2,82	4,37	3,25	2,38	1,61		0,20	2,29	0,34		21,39	0,12	
	GB		1,14	0,69	1,35	3,72	3,52	7,75	2,58	2,68	1,16	4,12	1,65	1,26	6,20	0,66		38,48	0,22	
	BRZ	2,41	19,48	63,74	112,92	133,87	368,09	362,96	132,28	50,72	37,68	13,05	19,84	10,67	167,93	16,26		1511,90	8,72	
	OL	141,34	195,51	120,45	190,99	277,04	354,06	237,79	240,61	139,28	82,83	23,23	4,96	4,51	81,66	21,31		2115,57	12,20	
	OLS		0,11	5,38	3,19	6,43	2,73	0,32	0,73	0,87					0,84			20,60	0,12	
	AK			0,50		0,63	1,07											2,20	0,01	
	TP					0,39	1,51	1,31	0,29	1,71					7,00			12,21	0,07	
	OS		0,30	2,17	3,75	7,17	24,50	23,19	1,78	0,55	2,49	0,64			7,63	1,09		75,26	0,43	
	WB			0,43	0,22	0,09			0,19										0,93	0,01
	LP	1,30	0,51	0,66	1,31		0,34		1,03					0,12		2,43			7,70	0,04
Ogółem	ha	367,88	870,54	1039,83	1525,03	1594,26	3197,11	1795,95	1252,37	1133,26	628,69	720,55	579,27	258,06	2066,60	310,77		17340,17	100,00	
	%	2,12	5,02	6,00	8,79	9,19	18,43	10,36	7,22	6,54	3,63	4,16	3,34	1,49	11,92	1,79		100,00	100,00	

Tabela nr V b- Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Nadleśnictwo GRYFICE, Obręb GRYFICE (10-11-1)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				Miąższosc w m3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BS	SO				315	585	4900	3800		3470	4025	6625	9830	7570				41120	99,89
	BRZ									45								45	0,11
Razem	m3				315	585	4900	3800		3515	4025	6625	9830	7570				41165	100
	%				0,77	1,42	11,90	9,23		8,54	9,78	16,09	23,88	18,39				100,00	100
BŚW	SO			95	7855	1285	4560	8820	5020	2900	6050	29025	32525	8910	3605	5085		115735	98,69
	ŚW								140									140	0,12
	DG								180									180	0,15
	DB.S													85				85	0,07
	BRZ				295	20	35	225	70					300				945	0,81
	OL					130								60				190	0,16
Razem	m3			95	8150	1435	4595	9045	5410	2900	6050	29025	32525	9355	3605	5085		117275	100
	%			0,08	6,95	1,22	3,92	7,71	4,61	2,47	5,16	24,75	27,74	7,98	3,07	4,34		100,00	100
BW	SO				2125	1720	7225	6910	7995	3180	5190	13795	16775	12925	525	510		78875	96,93
	SO.B								10									10	0,01
	BK								15									15	0,02
	BRZ				160	15	235	15	1345	15	65	255	365					2470	3,04
Razem	m3				2285	1735	7485	6925	9340	3195	5255	14050	17140	12925	525	510		81370	100
	%				2,81	2,13	9,20	8,51	11,48	3,93	6,46	17,27	21,05	15,88	0,65	0,63		100,00	100
BB	SO					40	370	125	380	7340	110	485	1325					10175	73,05
	BRZ					135	290		95	2000	140	20	195					2875	20,64
	OL					60			705				95					860	6,17
	OS						20											20	0,14
Razem	m3					235	680	125	1180	9340	250	505	1615					13930	100
	%					1,69	4,88	0,90	8,47	67,05	1,79	3,63	11,59					100,00	100
BMŚW	SO		125	3545	3380	4755	5320	6030	4655	5945	3665	810	1670	90	3560			43550	88,33
	MD			110		95												205	0,42
	ŚW		15		80	265		130	100	820		140			1345			2895	5,87
	BK				85				30	150	55	85						405	0,82
	DB.S				85			470		5	30			510				1100	2,23
	DB.C			10														10	0,02
	BRZ		5	140		80	115	445			115							900	1,83
	OL					35		95										130	0,26
	AK			75														75	0,15

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		Miąższosc w m3																	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	OS					35												35	0,07	
Razem	m3		145	3880	3630	5265	5435	7170	4785	6920	3865	1035	1670	600	4905			49305	100	
	%		0,29	7,87	7,36	10,68	11,02	14,54	9,70	14,04	7,84	2,10	3,39	1,22	9,95			100,00	100	
	SO			865	80	1340	6900	1165	325	1075	2225	945	1990	2180				19090	53,06	
BMW	MD			75		50	80	45										250	0,69	
	ŚW			255	155	110	265		1385	2400			120	360				5050	14,04	
	DG										155							155	0,43	
	BK												100	160				260	0,72	
	DB.S			20		25		210					440	110				805	2,24	
	DB.B													45				45	0,13	
	BRZ		55		300	215	970	4195	1570	150	100	60	565	295				8475	23,55	
	OL		30		115			440	620		165							1370	3,81	
	OS				60			420										480	1,33	
	Razem	m3		85	1215	710	1740	8215	6475	3900	3625	2645	1005	3215	3150				35980	100
%		0,24	3,38	1,97	4,84	22,82	18,00	10,84	10,08	7,35	2,79	8,94	8,75					100,00	100	
BMB	SO			390	135	360	2810	1760	2105	235	15590	2265	8420	1350	1930				37350	50,48
	MD				65	30	115											210	0,28	
	ŚW			80	70	380	925			1445	480	760	1450	150	405			6145	8,3	
	BK										650			35				685	0,93	
	DB.S				10		890	370	155	80	670	50	215	315				2755	3,72	
	BRZ			75	885	1075	9020	2715	760	435	2940	580	1890	870	935			22180	29,97	
	OL				65	60	270	270	235		1230		525	90				2745	3,71	
	OS					25	1905											1930	2,61	
Razem	m3			545	1230	1930	15935	5115	3255	2195	21560	3655	12500	2810	3270			74000	100	
%			0,74	1,66	2,61	21,53	6,91	4,40	2,97	29,13	4,94	16,89	3,80	4,42				100,00	100	
LMŚW	SO		2685	18055	41490	67585	169385	129950	75960	71960	10615	21345	4745	1195	42560	2805			660335	70,98
	SO.B								150										150	0,02
	MD			1110	6885	1710	15690	825	970	5340					1025			33555	3,61	
	ŚW		110	1855	8510	9700	26555	4660	9565	10645	1870	3600	195		14135	1850		93250	10,03	
	DG						295			1430					950			2675	0,29	
	BK		230	565	1655	645	3415	1425	1620	3615	1420	2945	1315	500	7505	525		27380	2,94	
	DB.S		295	985	4770	6205	12125	8955	6525	3765	4690	3200	2720	110	4025	310		58680	6,31	
	DB.C		10		60		40		125									235	0,03	
	KL						35											35	0	
	JW				245	60	960	960	230		30				110			2595	0,28	
	JS										35				20			55	0,01	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	GB				65	105	120	100	75	35	20	45	25		140			730	0,08
	BRZ		195	1645	2195	1035	9445	14875	5115	110	430	75			3460	85		38665	4,16
	OL		75	1160	1135	1040	1590	1055	1050		555	140	90		730			8620	0,93
	OL.S		15			250	60											325	0,03
	AK						25											25	0
	TP						380								465			845	0,09
	OS				15	50	625	770			35				30			1525	0,16
	LP			15	70		290		115									490	0,05
Razem	m3		3615	25390	67095	88385	241035	163575	101500	96900	19700	31350	9090	1805	75155	5575		930170	100
	%		0,39	2,73	7,21	9,50	25,91	17,59	10,91	10,42	2,12	3,37	0,98	0,19	8,08	0,60		100,00	100
LMW	SO		980	9770	5190	7000	26060	12490	22010	13120	1045	1730	330		9210	1045		109980	35,55
	MD		15	500	1175	975	4395	850	450	565						310		9235	2,98
	ŚW		55	2730	9700	9470	20720	2040	3570	8790	200	620			8190	2705		68790	22,23
	DG						40	35										75	0,02
	BK		60	545	165	230	915	510	170	850	830	80	380	1050	1605	1365		8755	2,83
	DB.S		105	955	245	2530	4325	925	420	3875	1775	1015	1410	1905	3530	2070		25085	8,11
	DB.B						100											100	0,03
	DB.C			25			180	80	30						35			350	0,11
	KL			20											80			100	0,03
	JW						155	45	45	95		35						375	0,12
	GB							75		50			100	150	425	20		820	0,27
	BRZ			2305	2850	3670	13545	14385	4130	745	230	45	150		9350	175		51580	16,67
	OL		115	2010	2330	1545	6715	5575	965	1300	50			230	4075	335		25245	8,16
	OL.S			60		665	40								10			775	0,25
	OS			330	430	585	4075	1985	140		75				485			8105	2,62
	WB					15		40										55	0,02
Razem	m3		1330	19250	22085	26685	81265	38995	31970	29390	4205	3525	2370	3335	36995	8025		309425	100
	%		0,43	6,22	7,14	8,62	26,26	12,60	10,33	9,50	1,36	1,14	0,77	1,08	11,96	2,59		100,00	100
LMB	SO					290	985	780	1025	1100	5470	435	1760	1665				13510	25,73
	MD			90														90	0,17
	ŚW			185	30	2155	355	1325	1605	525	80	485						6745	12,85
	DG								175									175	0,33
	BK									95			375					470	0,9
	DB.S				35	565	175	965	240	365	730	430	1255	1460				6220	11,85
	JS											65						65	0,12
	BRZ			730	610	1365	1970	4940	915	740	1585	285	1195	310				14645	27,88

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		Miąższosc w m3																		%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	OL		25	755	350	1835	905	1335	2255	1605	285	180						9530	18,15	
	OLS						130											130	0,25	
	OS						480	450										930	1,77	
Razem	m3		25	1760	1025	6210	5000	9795	6215	4430	8150	1880	4585	3435				52510	100	
	%		0,05	3,35	1,95	11,83	9,52	18,65	11,84	8,44	15,52	3,58	8,73	6,54				100,00	100	
LŚW	SO		465	5830	8665	11840	37075	20355	13960	23065	3695	1965	565		32675	6955		167110	16,97	
	MD			2100	8720	9075	32330	2915	5645	15210	2845	465	825		10110	975		91215	9,26	
	ŚW		415	3210	9100	28260	19570	6450	10060	24805	5685	4590	2005		43830	8335		166315	16,89	
	DG				30		860	80	1070	615	2675	145			1850	975		8300	0,84	
	BK	95	1660	5495	18150	23120	29400	14735	9410	37850	31505	19875	14655	4815	95835	37470		344070	34,95	
	DB.S		160	1355	4105	8890	12290	9465	5015	3270	5830	6435	19385	770	22070	1930		100970	10,25	
	DB.B			95		570	1120								35			1820	0,18	
	DB.C			100		50	195	50	95			510			315			1315	0,13	
	KL								160						45			205	0,02	
	JW			25	135	245	1180	1165	1285	85	50	1025	160		475			5830	0,59	
	WZ						200											200	0,02	
	JS					10		75	255						140			480	0,05	
	GB					70	305	405	1115	50	35	125	35	85	115	270	75		2685	0,27
	BRZ		235	1345	2780	7700	16995	20405	3215	875	1230	400	155	10	21170	1165		77680	7,89	
	OL		155	235	835	1165	480	760	575	360	420	180	195	25	1795	110		7290	0,74	
	AK					160												160	0,02	
	TP															2855			2855	0,29
	OS			55		450	515	3020	250	85	390	145			1080			5990	0,61	
	WB			15	40														55	0,01
	LP		15		110								50						175	0,02
Razem	m3	95	3105	19860	52740	91840	152615	80590	51045	106255	54450	35770	38080	5735	234550	57990		984720	100	
	%	0,01	0,32	2,02	5,36	9,33	15,50	8,18	5,18	10,79	5,53	3,63	3,87	0,58	23,81	5,89		100,00	100	
LW	SO		235	690	945	735	2430	7945	345	1825	960	740	230		5310	100		22490	13,64	
	MD		30	200	380	460	870	210		1840		330						4320	2,62	
	ŚW		170	465	2125	7065	2520	955	1320	1580	455	140			3150	555		20500	12,43	
	DG						35											35	0,02	
	BK		115	245	370	170	785	1205	410	810		4570	1735		3720	255		14390	8,73	
	DB.S		105	465	1430	665	1265	2425	315	745	615	7390	4050	2505	5330	350		27655	16,77	
	DB.C			25														25	0,02	
	JW			15		125		180			5	40						365	0,22	
JS						105	635	20		165					130	55		1110	0,67	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	GB							70		115		575	175		200			1135	0,69
	BRZ		50	735	1150	1325	1355	12755	820	435	855	745			8080	320		28625	17,36
	OL		230	645	675	2190	10300	4545	5040	1740	1020	1510	240	765	10895	565		40360	24,47
	OLS			225	60	200	30											515	0,31
	OS			35	60	240	510	305		60	625	35			1295	210		3375	2,05
Razem	m3		935	3745	7195	13175	20205	31230	8270	9150	4700	16075	6430	3270	38110	2410		164900	100
	%		0,57	2,27	4,36	7,99	12,25	18,94	5,02	5,55	2,85	9,75	3,90	1,98	23,11	1,46		100,00	100
OL	SO			70		725	435	80	335	115			260	1185				3205	1,56
	MD					95			190									285	0,14
	ŚW		45	500	705	1860	900	960	460	260		195						5885	2,86
	BK			55	160				380	95				165				855	0,42
	DB.S			5	40	90	480	240	1135	845	225	660		150				3870	1,88
	KL								35									35	0,02
	JW				30													30	0,01
	JS				25	55				285		10						375	0,18
	GB					30		80	505			20						635	0,31
	BRZ		85	555	590	840	1920	1125	470	815	70							6470	3,14
	OL		7785	8130	17035	32305	24555	25740	35655	24425	5585	1135						182350	88,53
	OLS			300	300	195		75		135								1005	0,49
	TP					25		195		605								825	0,4
	OS				25	55		45										125	0,06
Razem	m3		7915	9615	18910	36275	28290	28540	39165	27580	5880	2020	260	1500				205950	100
	%		3,84	4,67	9,18	17,61	13,74	13,86	19,01	13,39	2,86	0,98	0,13	0,73				100,00	100
OLJ	SO		30			50							350		105			535	0,65
	ŚW		20	130		505			1235	195		70			10	140		2305	2,78
	BK					10	275	165		125		210			200			985	1,19
	DB.S					75	80		155				75	140				525	0,63
	JW														30			30	0,04
	JS					20	110		845	270	335				25			1605	1,94
	BRZ		20	85		55	235	240	175	45	560		120		295	155		1985	2,4
	OL		585	3395	2140	9695	2710	5220	16630	10540	15070	1300	140	120	3140	3700		74385	89,79
	OLS			160	25	30												215	0,26
	TP								90									90	0,11
	OS					80	35											115	0,14
	WB			45														45	0,05
	LP								20									20	0,02

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Razem	m3		655	3815	2165	10520	3445	5625	19150	11175	15965	1580	685	260	3805	3995		82840	100
	%		0,79	4,61	2,61	12,70	4,16	6,79	23,12	13,49	19,27	1,91	0,83	0,31	4,59	4,82		100,00	100
LŁ	SO			175	85													260	10,22
	ŚW			85	370	1190												1645	64,63
	BK								25									25	0,98
	DB.S			10		35			25									70	2,75
	OL				75	235			220									530	20,83
	OLS			5	10													15	0,59
Razem	m3			275	540	1460			270									2545	100
	%			10,81	21,22	57,36			10,61									100,00	100
Łącznie	SO		4520	39485	70265	98310	268455	200210	134115	135330	58640	80165	80775	37070	99480	16500		1323320	42,06
	SO.B						10		150									160	0,01
	MD		45	4185	17225	12490	53480	4845	7255	22955	2845	795	825		11135	1285		139365	4,43
	ŚW		830	9495	30845	60960	71810	16520	29440	51465	8770	10600	3770	510	71065	13585		379665	12,07
	DG				30		1230	115	1425	2045	2830	145			2800	975		11595	0,37
	BK	95	2065	6905	20585	24175	34805	18040	12045	43590	34460	27765	18560	6725	108865	39615		398295	12,66
	DB.S		665	3795	10720	19080	31630	24025	13985	12950	14565	19180	29550	8060	34955	4660		227820	7,24
	DB.B			95		570	1220							45	35			1965	0,06
	DB.C		10	160	60	50	415	130	250			510			350			1935	0,06
	KL			20			35		195						125			375	0,01
	JW			40	410	430	2295	2350	1560	180	85	1100	160		615			9225	0,29
	WZ						200											200	0,01
	JS				25	85	215	710	1120	555	535	75			315	55		3690	0,12
	GB				135	440	525	1440	630	235	145	675	385	265	1035	95		6005	0,19
	BRZ		645	7615	11815	17530	56130	76320	18680	6410	8320	2465	4635	1785	43290	1900		257540	8,19
	OL		9000	16330	24755	50295	47525	45035	63950	39970	24380	4445	1285	1290	20635	4710		353605	11,24
	OLS		15	750	395	1340	260	75		135					10			2980	0,09
	AK			75		160	25											260	0,01
	TP					25	380	195	90	605					3320			4615	0,15
	OS			420	590	1520	8165	6995	390	145	1125	180			2890	210		22630	0,72
	WB			60	40	15			40									155	0
	LP		15	15	180		290		135				50					685	0,02
Ogółem	m3	95	17810	89445	188075	287475	579100	397005	285455	316570	156700	148100	139995	55750	400920	83590		3146085	100
	%	0	1	3	6	9	18	13	9	10	5	5	4	2	13	3		100	100

Tabela nr V b- Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Nadleśnictwo GRYFICE, Obręb KAMIEN POMORSKI (10-11-2)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO				240	1265	845		3225	1755	5370	7520	1140		785			22145	98,51
	BRZ					55			250	30								335	1,49
Razem	m3				240	1320	845		3475	1785	5370	7520	1140		785			22480	100
	%				1,07	5,87	3,76		15,46	7,94	23,89	33,45	5,07		3,49			100,00	100
BMŚW	SO		1750	8410	26440	32985	60025	38635	33805	30630	17040	32820	7845	985	20655	3150		315175	92,05
	MD			300	1650	280	970	40	230									3470	1,01
	ŚW		20	245	1090	2175	955	305	1280	650	785	310	80		1375	185		9455	2,76
	BK		30	10			330	90	90	490	320	190	60	55	1645			3310	0,97
	DB.S		20	40	190	230	665	280	210	65	90	65	60		245			2160	0,63
	DB.B					45												45	0,01
	DB.C		10															10	0
	JW						25											25	0,01
	BRZ		40	375	515	1095	2525	1810	1035	95	200	130		15	415			8250	2,41
	OL		85	70	25		55			60			45					340	0,1
OS							145				25						170	0,05	
Razem	m3		1955	9450	29910	36810	65550	41305	36650	31990	18435	33540	8090	1055	24335	3335		342410	100
	%		0,57	2,76	8,74	10,75	19,15	12,06	10,70	9,34	5,38	9,80	2,36	0,31	7,11	0,97		100,00	100
BMW	SO		150	1645	2025	5300	13775	720	405	545	735							25300	54,49
	MD			415		180	1735											2330	5,02
	ŚW			280	1450	2825	2640		175									7370	15,87
	BK			20			55		5									80	0,17
	DB.S			25	25	350	230											630	1,36
	BRZ		45	270	675	1735	2380	945	1695		150							7895	17
	OL		70	115		835	1485	285										2790	6,01
	OS							35										35	0,08
Razem	m3		265	2770	4175	11225	22300	1985	2280	545	885							46430	100
	%		0,57	5,97	8,99	24,18	48,02	4,28	4,91	1,17	1,91							100,00	100
BMB	SO			530	235	55		410	450		575	1785	3820	265				8125	40,11
	MD				80													80	0,39
	ŚW			70	155				55	1335	705		1735		1910			5965	29,43
	BK								15									15	0,07
	DB.S									205								205	1,01
	BRZ			340	30	765			170	3125	120	90	145	160				4945	24,4

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miaższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	OL			5						820				105				930	4,59
Razem	m3			945	500	820		410	690	5485	1400	1875	5700	530	1910			20265	100
	%			4,66	2,47	4,05		2,02	3,40	27,07	6,91	9,25	28,12	2,62	9,43			100,00	100
	SO		1145	11795	24050	57520	182155	84310	65310	81330	44035	40440	10670	1985	75840	7270		687855	72,78
LMŚW	MD		85	1210	4065	1775	6095	1550	2920	3700	490	410		2295				24595	2,6
	ŚW		90	430	2765	9890	7045	580	9480	14785	6635	6035	2880		23435	3360		87410	9,25
	DG								1395	585		735			1730			4445	0,47
	BK		155	845	1595	2215	3680	2120	2540	7300	2115	3105	1755		9040	2415		38880	4,11
	DB.S			45	590	3680	11255	5680	3435	6010	3835	6040	3245	120	8140	615		52690	5,57
	DB.B						325											325	0,03
	DB.C		25	10					90			215			35	15		390	0,04
	KL							120	40	25								185	0,02
	JW			15	60	875	245	600	565	775	475	795			195	5		4605	0,49
	JS					150			70									220	0,02
	GB					90	80		50	135	220							575	0,06
	BRZ		145	435	1070	3155	12795	8845	5410	1080	325		40	245	2800	15		36360	3,85
	OL		65	360	85	450	2340	605	470	80	175				910	15		5555	0,59
	OL.S			65		55												120	0,01
	AK						70											70	0,01
	TP							350										350	0,04
	OS		25	35		70	205		75									410	0,04
	LP			15					180									195	0,02
	Razem	m3		1735	15260	34280	79925	226290	104760	92030	115805	58305	57775	18590	2350	124420	13710		945235
%			0,18	1,61	3,63	8,46	23,94	11,08	9,74	12,25	6,17	6,11	1,97	0,25	13,16	1,45		100,00	100
LMW	SO		495	4580	10505	7390	46320	23155	24560	11900	1950	5320	495		22735	1290		160695	38,2
	SO.WE											210						210	0,05
	MD		10	1155	2130	520	5020	205	325	5620			65		1405			16455	3,91
	ŚW		115	1705	8340	18990	13110	2320	6385	9470	265	155	45		22935	1250		85085	20,23
	BK			290	300	160	920	260	635		990	340		115	1765			5775	1,37
	DB.S			240	290	655	1520	660	1495	2325		2185	225	390	825	180		10990	2,61
	DB.C		40									95						135	0,03
	KL														60			60	0,01
	JW			60	160	75	30	120	310	150		430						1335	0,32
	WZ							510	425	5					85	210		1235	0,29
	JS						70			285		30		65				450	0,11
	GB						30		30			300						360	0,09

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miaższosc w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	BRZ		65	745	4055	4405	16855	9575	6565	1050	175	75			9145	2210		54920	13,05
	OL		400	1405	5365	10805	29365	7850	13050	4370	395	580			5755			79340	18,86
	OL.S			105	130		385			45					70			735	0,17
	AK						240											240	0,06
	TP					165	100								980			1245	0,3
	OS			100	260	280	255		75						260	180		1410	0,34
	LP							10										10	0
Razem	m3		1125	10385	31535	43445	114220	44665	53855	35220	3775	9720	830	570	66020	5320		420685	100
	%		0,27	2,47	7,50	10,33	27,14	10,62	12,80	8,37	0,90	2,31	0,20	0,14	15,69	1,26		100,00	100
LMB	SO			195	775	350	455	40	715	35	725							3290	14,34
	MD						65		265									330	1,44
	ŚW			125	275	4515	1370		2005	2995			495		2145	1075		15000	65,35
	JW					110												110	0,48
	BRZ			195	1005		110	120		105	625				25			2185	9,52
	OL					820	350			80	205		120			460		2035	8,87
Razem	m3			515	2055	5795	2350	160	2985	3215	1555		615		2170	1535		22950	100
	%			2,24	8,95	25,24	10,24	0,70	13,01	14,01	6,78		2,68		9,46	6,69		100,00	100
LŚW	SO		265	1230	890	2585	21165	4755	155	1750	1740	1545			4780			40860	33,28
	MD		25	115	1180	490	6700		50	565		110			105			9340	7,6
	ŚW		10	160	625	1640	2610		375	560	650	60			5755			12445	10,13
	DG								80	920								1000	0,81
	BK		25	910	3780	4520	4075	495	960	2335	2665	2725		35	1890	1485		25900	21,08
	DB.S		25	65	75	560	5040	370	35	860	125	4880		330	1240			13605	11,08
	DB.B				15													15	0,01
	DB.C			20								475						495	0,4
	JW				190	180	1325	295			50							2040	1,66
	JS			20	60	125	65					335						605	0,49
	GB				15	260			30	30		200						535	0,44
	BRZ			620	435	2505	3210	1085	200	170		370			4910			13505	10,99
	OL		30	45	35	325	420	185			195	170			600			2005	1,63
	OS					55	90	135							170			450	0,37
	LP						40											40	0,03
Razem	m3		380	3185	7300	13245	44740	7320	1885	7190	5425	10870		365	19450	1485		122840	100
	%		0,31	2,59	5,94	10,78	36,43	5,96	1,53	5,85	4,42	8,85		0,30	15,83	1,21		100,00	100
LW	SO				480	65	1660		1805									4010	10,91
	MD				505	130	440											1075	2,93

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		Miaższosc w m3																	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	ŚW				1160	1200	1000	615		120	55							4150	11,29	
	BK			385	355	110	2095	355		40				115	2155			5610	15,27	
	DB.S			50	25	35	950	785		165				665	285			2960	8,06	
	DB.C						90											90	0,24	
	KL								100						60			160	0,44	
	JW				35	85		140							280			540	1,47	
	JS										265				200			465	1,27	
	GB								120		205				170	40		535	1,46	
	BRZ			190	800	530	455	3990	490							1670			8125	22,11
	OL				285	1000	3315	2185		690	85			245	80	260		8145	22,16	
	OL.S								50						215			265	0,72	
	OS					15	45		555									615	1,67	
Razem	m3			625	3660	3200	10005	8745	2445	1220	405			1195	4985	260		36745	100	
	%			1,70	9,96	8,71	27,23	23,80	6,65	3,32	1,10			3,25	13,57	0,71		100,00	100	
OL	SO				430	185	1270	205	770	255		80						3195	2,11	
	MD				45	195												240	0,16	
	ŚW			125	540	845	1830	105	415	275	1020							5155	3,41	
	BK					10			85	555		205						855	0,57	
	DB.S				20	10	120	70	40	795		370			180			1605	1,06	
	JW			60					55									115	0,08	
	JS						20		120									140	0,09	
	GB											90						90	0,06	
	BRZ		25		590	615	2230	1710	2505	55	615	70						8415	5,56	
	OL		1140	4385	9065	18745	28675	23590	22895	10545	9145	2635			350			131170	86,68	
	OL.S				25	75	45		40									185	0,12	
	OS					15		140										155	0,1	
Razem	m3		1165	4570	10715	20695	34190	25820	26925	12480	10780	3450		530			151320	100		
	%		0,77	3,02	7,08	13,68	22,60	17,06	17,79	8,25	7,12	2,28		0,35			100,00	100		
OLJ	SO					225			255									480	1,53	
	MD			15														15	0,05	
	ŚW			5	55	920	255		310	30					65			1640	5,21	
	BK							15							120			135	0,43	
	DB.S			5														5	0,02	
	JW			5			180								20			205	0,65	
	WZ														20			20	0,06	
	JS								80	20								100	0,32	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miaższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	GB							25							35			60	0,19
	BRZ			135		15		15	15	445					835			1460	4,64
	OL		360	1050	2840	835	5360	2380	1130	170	1845	1010			8360	1885		27225	86,53
	TP									115								115	0,37
Razem	m3		360	1215	2895	1995	5795	2435	1790	780	1845	1010			9455	1885		31460	100
	%		1,14	3,86	9,20	6,34	18,42	7,74	5,69	2,48	5,86	3,21			30,07	5,99		100,00	100
Łącznie	SO		3805	28385	66070	107925	327670	152230	131455	128200	72170	89510	23970	3235	124795	11710		1271130	58,79
	SO.WE											210						210	0,01
	MD		120	3210	9655	3570	21025	1795	3790	9885	490	520	65		3805			57930	2,68
	ŚW		235	3145	16455	43000	30815	3925	20480	30220	10115	6560	5235		57620	5870		233675	10,8
	DG								1475	1505		735			1730			5445	0,25
	BK		210	2460	6030	7015	11155	3335	4330	10720	6090	6565	1815	320	16615	3900		80560	3,72
	DB.S		45	470	1215	5520	19780	7845	5215	10425	4050	13540	3530	1505	10915	795		84850	3,92
	DB.B				15	45	325											385	0,02
	DB.C		75	30			90		90			785			35	15		1120	0,05
	KL							120	140	25					120			405	0,02
	JW			140	445	1325	1805	1155	930	925	525	1225			495	5		8975	0,41
	WZ							510	425	5					105	210		1255	0,06
	JS			20	60	275	155		270	305	265	365		65	200			1980	0,09
	GB				15	350	110	145	110	370	220	590		170	75			2155	0,1
	BRZ		320	3305	9175	14875	40560	28095	18335	6155	2210	735	185	420	19800	2225		146395	6,77
	OL		2150	7435	17700	33815	71365	37080	37545	16815	12045	4395	165	350	16055	2620		259535	12
	OL.S			170	155	130	430		90	45					285			1305	0,06
	AK						310											310	0,01
	TP					165	100	350		115					980			1710	0,08
	OS		25	135	275	465	550	1010	150			25			430	180		3245	0,15
	LP			15			40	10	180									245	0,01
Ogółem	m3		6985	48920	127265	218475	526285	237605	225010	215715	108180	125760	34965	6065	254060	27530		2162820	100
	%		0	2	6	10	24	11	10	10	5	6	2	0	12	1		100	100

Tabela nr V b- Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Nadleśnictwo GRZYFICE (10-11)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BS	SO				315	585	4900	3800		3470	4025	6625	9830	7570				41120	99,89
	BRZ									45								45	0,11
Razem	m3				315	585	4900	3800		3515	4025	6625	9830	7570				41165	100
	%				0,77	1,42	11,90	9,23		8,54	9,78	16,09	23,88	18,39				100,00	100
BŚW	SO			95	8095	2550	5405	8820	8245	4655	11420	36545	33665	8910	4390	5085		137880	98,65
	ŚW								140									140	0,1
	DG								180									180	0,13
	DB.S													85				85	0,06
	BRZ				295	75	35	225	320	30				300				1280	0,92
	OL					130								60				190	0,14
Razem	m3			95	8390	2755	5440	9045	8885	4685	11420	36545	33665	9355	4390	5085		139755	100
	%			0,07	6,00	1,97	3,89	6,47	6,36	3,35	8,17	26,16	24,09	6,69	3,14	3,64		100,00	100
BW	SO				2125	1720	7225	6910	7995	3180	5190	13795	16775	12925	525	510		78875	96,93
	SO.B						10											10	0,01
	BK						15											15	0,02
	BRZ				160	15	235	15	1345	15	65	255	365					2470	3,04
Razem	m3				2285	1735	7485	6925	9340	3195	5255	14050	17140	12925	525	510		81370	100
	%				2,81	2,13	9,20	8,51	11,48	3,93	6,46	17,27	21,05	15,88	0,65	0,63		100,00	100
BB	SO					40	370	125	380	7340	110	485	1325					10175	73,05
	BRZ					135	290		95	2000	140	20	195					2875	20,64
	OL					60			705				95					860	6,17
	OS						20											20	0,14
Razem	m3					235	680	125	1180	9340	250	505	1615					13930	100
	%					1,69	4,88	0,90	8,47	67,05	1,79	3,63	11,59					100,00	100
BMŚW	SO		1875	11955	29820	37740	65345	44665	38460	36575	20705	33630	9515	1075	24215	3150		358725	91,57
	MD			410	1650	375	970	40	230									3675	0,94
	ŚW		35	245	1170	2440	955	435	1380	1470	785	450	80		2720	185		12350	3,15
	BK		30	10	85		330	90	120	640	375	275	60	55	1645			3715	0,95
	DB.S		20	40	275	230	665	750	210	70	120	65	60	510	245			3260	0,83
	DB.B					45												45	0,01
	DB.C		10	10														20	0,01
	JW						25											25	0,01
	BRZ		45	515	515	1175	2640	2255	1035	95	315	130		15	415			9150	2,34

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	OL		85	70	25	35	55	95		60			45					470	0,12
	AK			75														75	0,02
	OS					35		145				25						205	0,05
Razem	m3		2100	13330	33540	42075	70985	48475	41435	38910	22300	34575	9760	1655	29240	3335		391715	100
	%		0,54	3,40	8,56	10,74	18,13	12,38	10,58	9,93	5,69	8,83	2,49	0,42	7,46	0,85		100,00	100
BMW	SO		150	2510	2105	6640	20675	1885	730	1620	2960	945	1990	2180				44390	53,88
	MD			490		230	1815	45										2580	3,13
	ŚW			535	1605	2935	2905		1560	2400			120	360				12420	15,07
	DG										155							155	0,19
	BK			20			55		5				100	160				340	0,41
	DB.S			45	25	375	230	210					440	110				1435	1,74
	DB.B													45				45	0,05
	BRZ		100	270	975	1950	3350	5140	3265	150	250	60	565	295				16370	19,86
	OL		100	115	115	835	1485	725	620		165							4160	5,05
	OS				60			455										515	0,62
Razem	m3		350	3985	4885	12965	30515	8460	6180	4170	3530	1005	3215	3150				82410	100
	%		0,42	4,84	5,93	15,73	37,03	10,27	7,50	5,06	4,28	1,22	3,90	3,82				100,00	100
BMB	SO			920	370	415	2810	2170	2555	235	16165	4050	12240	1615	1930			45475	48,23
	MD				145	30	115											290	0,31
	ŚW			150	225	380	925		55	2780	1185	760	3185	150	2315			12110	12,85
	BK								15		650			35				700	0,74
	DB.S				10		890	370	155	285	670	50	215	315				2960	3,14
	BRZ			415	915	1840	9020	2715	930	3560	3060	670	2035	1030	935			27125	28,78
	OL			5	65	60	270	270	235	820	1230		525	195				3675	3,9
	OS					25	1905											1930	2,05
Razem	m3			1490	1730	2750	15935	5525	3945	7680	22960	5530	18200	3340	5180			94265	100
	%			1,58	1,84	2,92	16,90	5,86	4,19	8,15	24,34	5,87	19,31	3,54	5,50			100,00	100
LMŚW	SO		3830	29850	65540	125105	351540	214260	141270	153290	54650	61785	15415	3180	118400	10075		1348190	71,9
	SO.B								150									150	0,01
	MD		85	2320	10950	3485	21785	2375	3890	9040	490	410			3320			58150	3,1
	ŚW		200	2285	11275	19590	33600	5240	19045	25430	8505	9635	3075		37570	5210		180660	9,63
	DG						295		1395	2015		735			2680			7120	0,38
	BK		385	1410	3250	2860	7095	3545	4160	10915	3535	6050	3070	500	16545	2940		66260	3,53
	DB.S		295	1030	5360	9885	23380	14635	9960	9775	8525	9240	5965	230	12165	925		111370	5,94
	DB.B						325											325	0,02
DB.C		35	10	60		40		215			215			35	15		625	0,03	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		Miąższosc w m3																		%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	KL						35	120	40	25								220	0,01	
	JW			15	305	935	1205	1560	795	775	505	795			305	5		7200	0,38	
	JS					150			70		35				20			275	0,01	
	GB				65	195	200	100	125	170	240	45	25		140			1305	0,07	
	BRZ		340	2080	3265	4190	22240	23720	10525	1190	755	75	40	245	6260	100		75025	4	
	OL		140	1520	1220	1490	3930	1660	1520	80	730	140	90		1640	15		14175	0,76	
	OLS		15	65		305	60											445	0,02	
	AK						95											95	0,01	
	TP						380	350							465			1195	0,06	
	OS		25	35	15	120	830	770	75		35				30			1935	0,1	
LP			30	70		290		295									685	0,04		
Razem	m3		5350	40650	101375	168310	467325	268335	193530	212705	78005	89125	27680	4155	199575	19285		1875405	100	
	%		0,29	2,17	5,41	8,97	24,91	14,31	10,32	11,34	4,16	4,75	1,48	0,22	10,64	1,03		100,00	100	
LMW	SO		1475	14350	15695	14390	72380	35645	46570	25020	2995	7050	825		31945	2335		270675	37,08	
	SO.WE											210						210	0,03	
	MD		25	1655	3305	1495	9415	1055	775	6185			65		1405	310		25690	3,52	
	ŚW		170	4435	18040	28460	33830	4360	9955	18260	465	775	45		31125	3955		153875	21,08	
	DG						40	35										75	0,01	
	BK		60	835	465	390	1835	770	805	850	1820	420	380	1165	3370	1365		14530	1,99	
	DB.S		105	1195	535	3185	5845	1585	1915	6200	1775	3200	1635	2295	4355	2250		36075	4,94	
	DB.B						100											100	0,01	
	DB.C		40	25			180	80	30			95			35			485	0,07	
	KL			20											140			160	0,02	
	JW			60	160	75	185	165	355	245		465						1710	0,23	
	WZ							510	425	5					85	210		1235	0,17	
	JS						70			285		30		65				450	0,06	
	GB						30	75	30	50		300	100	150	425	20		1180	0,16	
	BRZ		65	3050	6905	8075	30400	23960	10695	1795	405	120	150		18495	2385		106500	14,59	
	OL		515	3415	7695	12350	36080	13425	14015	5670	445	580		230	9830	335		104585	14,32	
	OLS			165	130	665	425			45					80			1510	0,21	
	AK						240											240	0,03	
	TP					165	100								980			1245	0,17	
	OS			430	690	865	4330	1985	215		75				745	180		9515	1,3	
	WB					15			40										55	0,01
	LP								10										10	0
Razem	m3		2455	29635	53620	70130	195485	83660	85825	64610	7980	13245	3200	3905	103015	13345		730110	100	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	%		0,34	4,06	7,34	9,61	26,77	11,46	11,76	8,85	1,09	1,81	0,44	0,53	14,11	1,83		100,00	100
LMB	SO			195	775	640	1440	820	1740	1135	6195	435	1760	1665				16800	22,26
	MD			90			65		265									420	0,56
	ŚW			310	305	6670	1725	1325	3610	3520	80	485	495		2145	1075		21745	28,82
	DG								175									175	0,23
	BK									95			375					470	0,62
	DB.S				35	565	175	965	240	365	730	430	1255	1460				6220	8,24
	JW					110												110	0,15
	JS											65						65	0,09
	BRZ			925	1615	1365	2080	5060	915	845	2210	285	1195	310	25			16830	22,3
	OL		25	755	350	2655	1255	1335	2255	1685	490	180	120			460		11565	15,33
	OL.S						130											130	0,17
	OS						480	450										930	1,23
Razem	m3		25	2275	3080	12005	7350	9955	9200	7645	9705	1880	5200	3435	2170	1535		75460	100
	%		0,03	3,01	4,08	15,93	9,74	13,19	12,19	10,13	12,86	2,49	6,89	4,55	2,88	2,03		100,00	100
LŚW	SO		730	7060	9555	14425	58240	25110	14115	24815	5435	3510	565		37455	6955		207970	18,78
	MD		25	2215	9900	9565	39030	2915	5695	15775	2845	575	825		10215	975		100555	9,08
	ŚW		425	3370	9725	29900	22180	6450	10435	25365	6335	4650	2005		49585	8335		178760	16,14
	DG				30		860	80	1150	1535	2675	145			1850	975		9300	0,84
	BK	95	1685	6405	21930	27640	33475	15230	10370	40185	34170	22600	14655	4850	97725	38955		369970	33,41
	DB.S		185	1420	4180	9450	17330	9835	5050	4130	5955	11315	19385	1100	23310	1930		114575	10,34
	DB.B			95	15	570	1120								35			1835	0,17
	DB.C			120		50	195	50	95			985			315			1810	0,16
	KL								160						45			205	0,02
	JW			25	325	425	2505	1460	1285	85	100	1025	160		475			7870	0,71
	WZ						200											200	0,02
	JS			20	60	135	65	75	255			335			140			1085	0,1
	GB				85	565	405	1115	80	65	125	235	85	115	270	75		3220	0,29
	BRZ		235	1965	3215	10205	20205	21490	3415	1045	1230	770	155	10	26080	1165		91185	8,23
	OL		185	280	870	1490	900	945	575	360	615	350	195	25	2395	110		9295	0,84
	AK					160												160	0,01
	TP														2855			2855	0,26
	OS			55		505	605	3155	250	85	390	145			1250			6440	0,58
	WB			15	40													55	0
	LP		15		110		40						50					215	0,02
Razem	m3	95	3485	23045	60040	105085	197355	87910	52930	113445	59875	46640	38080	6100	254000	59475		1107560	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	%	0,01	0,31	2,08	5,42	9,49	17,82	7,94	4,78	10,24	5,41	4,21	3,44	0,55	22,93	5,37		100,00	100
LW	SO		235	690	1425	800	4090	7945	2150	1825	960	740	230		5310	100		26500	13,14
	MD		30	200	885	590	1310	210		1840		330						5395	2,68
	ŚW		170	465	3285	8265	3520	1570	1320	1700	510	140			3150	555		24650	12,22
	DG						35											35	0,02
	BK		115	630	725	280	2880	1560	410	850		4570	1735	115	5875	255		20000	9,92
	DB.S		105	515	1455	700	2215	3210	315	910	615	7390	4050	3170	5615	350		30615	15,18
	DB.C			25			90											115	0,06
	KL								100						60			160	0,08
	JW			15	35	210		320			5	40			280			905	0,45
	JS						105	635	20		430				330	55		1575	0,78
	GB							190		320		575	175	170	240			1670	0,83
	BRZ		50	925	1950	1855	1810	16745	1310	435	855	745			9750	320		36750	18,23
	OL		230	645	960	3190	13615	6730	5040	2430	1105	1510	240	1010	10975	825		48505	24,04
	OLS			225	60	200	30		50						215			780	0,39
OS			35	75	285	510	860		60	625	35			1295	210		3990	1,98	
Razem	m3		935	4370	10855	16375	30210	39975	10715	10370	5105	16075	6430	4465	43095	2670		201645	100
	%		0,46	2,17	5,38	8,12	14,98	19,82	5,31	5,14	2,53	7,97	3,19	2,21	21,40	1,32		100,00	100
OL	SO			70	430	910	1705	285	1105	370		80	260	1185				6400	1,79
	MD				45	290			190									525	0,15
	ŚW		45	625	1245	2705	2730	1065	875	535	1020	195						11040	3,09
	BK			55	160	10			465	650		205		165				1710	0,48
	DB.S			5	60	100	600	310	1175	1640	225	1030		150	180			5475	1,53
	KL								35									35	0,01
	JW			60	30				55									145	0,04
	JS				25	55	20		120	285		10						515	0,14
	GB					30		80	505			110						725	0,2
	BRZ		110	555	1180	1455	4150	2835	2975	870	685	70						14885	4,17
	OL		8925	12515	26100	51050	53230	49330	58550	34970	14730	3770			350			313520	87,76
	OLS			300	325	270	45	75	40	135								1190	0,33
	TP					25		195		605								825	0,23
	OS				25	70		185										280	0,08
Razem	m3		9080	14185	29625	56970	62480	54360	66090	40060	16660	5470	260	1500	530			357270	100
	%		2,54	3,97	8,29	15,95	17,49	15,22	18,50	11,21	4,66	1,53	0,07	0,42	0,15			100,00	100
OLJ	SO		30			275			255				350		105			1015	0,89
	MD			15														15	0,01

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miażdżosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	ŚW		20	135	55	1425	255		1545	225		70			75	140		3945	3,45
	BK					10	275	180		125		210			320			1120	0,98
	DB.S			5		75	80		155				75	140				530	0,46
	JW			5			180								50			235	0,21
	WZ														20			20	0,02
	JS					20	110		925	290	335				25			1705	1,49
	GB							25							35			60	0,05
	BRZ		20	220		70	235	255	190	490	560		120		1130	155		3445	3,01
	OL		945	4445	4980	10530	8070	7600	17760	10710	16915	2310	140	120	11500	5585		101610	88,9
	OL.S			160	25	30												215	0,19
	TP								90	115								205	0,18
	OS					80	35											115	0,1
	WB			45														45	0,04
	LP								20									20	0,02
Razem	m3		1015	5030	5060	12515	9240	8060	20940	11955	17810	2590	685	260	13260	5880		114300	100
	%		0,89	4,40	4,43	10,95	8,08	7,05	18,32	10,46	15,58	2,27	0,60	0,23	11,60	5,14		100,00	100
LŁ	SO			175	85													260	10,22
	ŚW			85	370	1190												1645	64,63
	BK								25									25	0,98
	DB.S			10		35			25									70	2,75
	OL				75	235			220									530	20,83
	OL.S			5	10													15	0,59
Razem	m3			275	540	1460			270									2545	100
	%			10,81	21,22	57,36			10,61									100,00	100
Łącznie	SO		8325	67870	136335	206235	596125	352440	265570	263530	130810	169675	104745	40305	224275	28210		2594450	48,88
	SO.B						10		150									160	0
	SO.WE											210						210	0
	MD		165	7395	26880	16060	74505	6640	11045	32840	3335	1315	890		14940	1285		197295	3,72
	ŚW		1065	12640	47300	103960	102625	20445	49920	81685	18885	17160	9005	510	128685	19455		613340	11,55
	DG				30		1230	115	2900	3550	2830	880			4530	975		17040	0,32
	BK	95	2275	9365	26615	31190	45960	21375	16375	54310	40550	34330	20375	7045	125480	43515		478855	9,02
	DB.S		710	4265	11935	24600	51410	31870	19200	23375	18615	32720	33080	9565	45870	5455		312670	5,89
	DB.B			95	15	615	1545							45	35			2350	0,04
	DB.C		85	190	60	50	505	130	340			1295			385	15		3055	0,06
	KL			20			35	120	335	25					245			780	0,01
	JW			180	855	1755	4100	3505	2490	1105	610	2325	160		1110	5		18200	0,34

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	WZ						200	510	425	5					105	210		1455	0,03
	JS			20	85	360	370	710	1390	860	800	440		65	515	55		5670	0,11
	GB				150	790	635	1585	740	605	365	1265	385	435	1110	95		8160	0,15
	BRZ		965	10920	20990	32405	96690	104415	37015	12565	10530	3200	4820	2205	63090	4125		403935	7,61
	OL		11150	23765	42455	84110	118890	82115	101495	56785	36425	8840	1450	1640	36690	7330		613140	11,55
	OLS		15	920	550	1470	690	75	90	180					295			4285	0,08
	AK			75		160	335											570	0,01
	TP					190	480	545	90	720					4300			6325	0,12
	OS		25	555	865	1985	8715	8005	540	145	1125	205			3320	390		25875	0,49
	WB			60	40	15			40										155
LP		15	30	180		330	10	315				50						930	0,02
Ogółem	m3	95	24795	138365	315340	505950	1105385	634610	510465	532285	264880	273860	174960	61815	654980	111120		5308905	100
	%	0	0	3	6	10	21	12	10	10	5	5	3	1	12	2		100	100

Tabela nr VI - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności
Nadleśnictwo GRZYFICE, Obręb GRZYFICE (10-11-1)

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			01-sty 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
SPECJALNE (S)	100	SO											1,72						1,72
													875						875
	120	SO	1,51		4,82	96,19	26,74	99,86	120,25	55,07	68,45	147,15	195,12	353,08	204,65	44,15	28,73		1445,77
					840	12455	5185	22470	29770	17035	17590	43605	47880	81210	41745	8835	5595		334215
	120	MD				2,24	0,59	4,74											7,57
						765	195	3665											4625
	100	ŚW		3,34	4,82	5,21	12,17	1,75		9,64	15,22		10,33						62,48
				85	1355	1525	5755	1120		4935	9000		4620						28395
	100	DG								1,60									1,60
										845									845
	120	BK			24,16	24,81	5,86	1,32	0,69		2,04	9,60	20,15	1,10		8,91			98,64
					1245	2705	1445	355	245		925	6395	11040	670		3680			28705
	140	DB.S													1,35				1,35
															710				710
	160	DB.S	0,85	1,30			5,14	0,51		1,90		5,78	9,74	16,90	11,21				53,33
				25			1020	185		310		1565	4410	6895	4170				18580
	100	JW					0,37												0,37
							60												60
	100	GB													2,20				2,20
															680				680
	100	BRZ		1,18	3,88	10,48	20,91	96,96	79,34	20,88	3,54	8,09				36,26			281,52
					895	1605	4200	21025	23510	5660	1245	2145				10290			70575
	80	OL				4,96	2,40	1,29	3,61		1,93								14,19
						705	535	180	1095		765								3280
	100	OL	27,05	25,01	20,12	34,66	87,92	31,04	45,69	86,37	81,41	47,58	5,05			17,79	12,85		522,54
				770	4905	7750	20415	9995	10775	34055	31095	20055	1580			4520	3995		149910
	80	OLS				0,99	5,11												6,10
					150	1365												1515	
60	TP									1,95								1,95	
										730								730	
80	OS			1,65	2,77	1,04									0,43			5,89	
				395	505	250									140			1290	
Ra- zem			29,41	30,83	59,45	182,31	168,25	237,47	249,58	175,46	174,54	218,20	242,11	373,28	217,21	107,54	41,58		2507,22
				880	9635	28165	40425	58995	65395	62840	61350	73765	70405	89455	46625	27465	9590		644990
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO	15,84	3,48	23,23	62,25	55,15	135,92	76,21	26,68	30,46	29,56	34,66	21,21		86,04	8,82		609,51
				165	4770	14070	17600	50105	25980	10760	12725	11215	10625	6915		25815	2805		193550
	100	MD			1,38	6,48	2,13	12,88		6,45	3,78	1,29				8,89			43,28
					205	1725	600	4755		2975	2275	570				4005			17110

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales			
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII							
			01-sty	11	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121	141 i							
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	141 i wyż.							
1	2	3	Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																17	18	19	20
		ŚW				1,75													1,75			
						390													390			
	80	ŚW			6,27	15,08	18,31	18,61		5,16	11,70	4,49	1,92			21,44	2,38		105,36			
					1245	4315	6690	9135		2690	6760	1225	680			7655	990		41385			
	100	BK	15,51	44,32	75,46	28,39	7,65	15,73	4,88	0,72	2,97	9,99	19,13	16,16		77,25	21,67		339,83			
			10	655	2600	2920	1540	4045	1785	235	1295	3780	10005	7510		23470	6855		66705			
	140	DB.S	1,23	7,26	13,17	25,34	13,88	4,63	9,02	8,24	8,17	5,08	10,91	42,64		37,83			187,40			
				155	1145	3450	3545	1130	3360	3175	2925	2085	4965	19855		9655			55445			
	80	JW								2,28									2,28			
										770									770			
	120	JS										1,07							1,07			
												295							295			
	80	GB								0,75									0,75			
										135									135			
	80	BRZ				1,55	12,57	5,46	41,05	23,98	0,31					16,38			101,30			
						195	3320	1680	13640	7480	105					3725			30145			
	80	OL	34,86	19,34	16,85	22,58	28,83	30,38	61,99	29,41	18,90	6,60				0,72			270,46			
				945	3815	5265	8470	9545	19920	12110	8580	3480				130			72260			
	80	AK						0,35											0,35			
								50											50			
	80	LP	0,84																0,84			
Ra- zem			68,28	74,40	136,36	163,42	138,52	223,96	196,18	100,64	76,29	58,08	66,62	80,01		248,55	32,87		1664,18			
			10	1920	13780	32330	41765	80445	65590	39425	34665	22650	26275	34280		74455	10650		478240			
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	100	SO	5,53	14,71	22,09	14,99	22,37	18,56	10,68	12,04	16,15	3,32	2,00	0,83	1,17				144,44			
				70	4965	3630	6665	6815	3510	4785	7355	1505	1035	260	470				41065			
	80	ŚW								2,89									2,89			
										1445									1445			
	140	DB.S	0,51			0,25			0,69				1,90						3,35			
						10			205				535						750			
	120	JS					0,69				2,67								3,36			
							85				820								905			
	80	BRZ			1,34	0,98	0,54	8,99	15,10										26,95			
					140	105	105	2620	4055										7025			
		OL							0,77										0,77			
									175										175			
	80	OL	31,09	103,51	31,91	34,13	67,82	32,32	16,61	37,17	0,61		1,37						356,54			
				6855	5220	8130	20250	10345	5550	16280	260		615						73505			
	60	OLS			1,96														1,96			
				325														325				
Ra-		37,13	118,22	57,30	50,35	91,42	59,87	43,85	52,10	19,43	3,32	3,37	2,73	1,17				540,26				

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			01-sty	11	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121	141 i				
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	141 i wyż.				
1	2	3	Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3													17	18	19	20
	zem			6925	10650	11875	27105	19780	13495	22510	8435	1505	1650	795	470				125195
(GPZ)	100	SO	72,86	135,42	165,19	229,74	247,19	677,93	412,14	274,83	246,25	22,77	49,66			231,98	35,93		2801,89
				4170	35195	53425	77860	238525	155825	115015	128060	9760	25250			79520	12240		934845
	100	MD			2,37	40,68	28,64	117,91	6,02	10,15	27,20					19,16			252,13
					820	10850	10050	47080	2200	4860	15430					6335			97625
		ŚW				1,09													1,09
						245													245
	80	ŚW		4,59	24,83	66,93	83,41	75,06	3,06	24,54	30,95	3,98	1,32			126,17	16,05		460,89
				350	5935	20085	36680	34415	1620	13815	17985	2655	815			49850	8130		192335
	80	DG								0,73						2,89			3,62
										485						1625			2110
	100	BK	10,56	132,32	178,46	145,84	110,00	108,39	30,61	24,28	74,55	64,39	17,29	14,94	14,59	279,86	69,96		1276,04
			85	1430	5290	17725	22020	30215	10295	9630	41080	33275	7670	6755	4905	86645	33640		310660
	140	DB.S	10,38	85,91	48,08	53,02	72,22	80,27	59,87	24,68	23,72	26,90	41,32	24,66	6,77	38,22	13,89		609,91
				1660	3535	7375	19215	24045	19495	8140	8440	10905	15990	8710	3750	12585	4470		148315
	140	DB.B			1,15		5,63	2,68											9,46
					335		1270	765											2370
	80	DB.C			1,95														1,95
					130														130
	80	JW					1,25		0,89	2,90									5,04
							360		415	1370									2145
	120	JS							6,05										6,05
									1385										1385
	80	GB							4,12					0,25					4,37
									840					45					885
	80	BRZ		5,68	16,99	19,71	30,89	84,28	169,61	11,73		4,24				177,49	11,87		532,49
				475	3350	3895	8330	27400	51640	3395		1635				44860	3590		148570
	80	OL	1,87	1,73	5,48	10,33	7,54	58,14	21,32	8,21	2,56	1,52				47,86	6,52		173,08
					790	1820	2130	16460	7160	3970	1125	550				13795	1280		49080
40	TP														12,37			12,37	
															3400			3400	
60	OS					1,68	3,17	7,26							2,10			14,21	
						265	975	1650							385			3275	
80	LP				1,94													1,94	
					285													285	
Ra- zem			95,67	365,65	444,50	569,28	588,45	1207,83	720,95	382,05	405,23	123,80	109,84	39,60	21,36	938,10	154,22		6166,53
			85	8085	55380	115705	178180	419880	252525	160680	212120	58780	49770	15465	8655	299000	63350		1897660
OGÓŁEM GOSP. (G)			132,80	483,87	501,80	619,63	679,87	1267,70	764,80	434,15	424,66	127,12	113,21	42,33	22,53	950,47	170,27		6706,79
			85	15010	66030	127580	205285	439660	266020	183190	220555	60285	51420	16260	9125	299000	63350		2022855
Łącznie			230,49	589,10	697,61	965,36	986,64	1729,13	1210,56	710,25	675,49	403,40	421,94	495,62	239,74	1294,19	228,67		10878,19
			95	17810	89445	188075	287475	579100	397005	285455	316570	156700	148100	139995	55750	400920	83590		3146085

Tabela nr VI - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności
Nadleśnictwo GRZYFICE, Obręb KAMIEN POMORSKI (10-11-2)

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
			01-sty 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.					
1	2	3	Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3														17	18	19	20
SPECJALNE (S)	120	SO		5,88	2,98	4,66		1,82	0,96	4,31		3,81	14,21	15,45	3,42				57,50	
					530	1115		815	410	1840		1400	4300	5700	530				16640	
	100	ŚW			4,81	1,61	17,80	2,56		5,13	5,18	2,43		1,54		14,31	4,16		59,53	
					515	325	6735	835		2005	3215	870		615		4460	1535		21110	
	100	JW					1,61												1,61	
							165												165	
	100	BRZ		1,14	4,66	6,19	4,79		1,04	0,91	22,34	1,80				6,55			49,42	
					415	1115	820		160	140	5970	685				790			10095	
	100	OL	5,60	7,50	9,21	13,73	10,43	21,79	13,12	13,14	1,21	5,02	3,38			24,46	3,97		132,56	
				360	1215	2895	4640	7740	5900	5445	295	1845	1010			8665	1885		41895	
Ra- zem		5,60	14,52	21,66	26,19	34,63	26,17	15,12	23,49	28,73	13,06	17,59	16,99	3,42	45,32	8,13		300,62		
			360	2675	5450	12360	9390	6470	9430	9480	4800	5310	6315	530	13915	3420		89905		
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO	13,95	34,54	56,34	54,34	99,26	306,39	129,15	82,17	93,80	63,98	206,91	45,58	11,81	86,58	9,53		1294,33	
				1005	6000	11995	37360	110725	56210	33820	43050	28930	86410	17295	3405	25810	2595		464610	
	100	MD			0,54	2,34		3,81			2,41								9,10	
					75	575		1500			1130								3280	
	80	ŚW			6,06	14,90	29,54	2,35		9,24	0,85		1,87						64,81	
					855	3995	12230	1275		4770	420		985						24530	
	100	BK			2,11		1,70	1,75								3,46			9,02	
					220		390	500								1170			2280	
	140	DB.S	2,09	6,79	5,90		3,14	3,64		4,42	1,43	3,34	9,85	4,60		11,17			56,37	
				100	210		685	1195		1485	355	1510	5185	2475		2545			15745	
	140	DB.B						2,12											2,12	
								465											465	
	80	JW					2,76	8,52	0,52	1,39									13,19	
							850	2740	120	365									4075	
	120	WZ							0,98										0,98	
									315										315	
	80	BRZ				13,45	4,18	24,33	37,37	20,67						18,47	4,74		123,21	
						2730	1250	7615	14450	6240						4960	1155		38400	
	80	OL	12,24	5,68	6,27	13,41	20,59	91,79	10,93	14,98	5,79								181,68	
				360	1130	2860	6745	30330	4545	5765	1545								53280	
	80	OLS								0,80									0,80	
										60									60	
	40	TP														2,73			2,73	
																570			570	
	Ra- zem		28,28	47,01	77,22	98,44	161,17	444,70	178,95	133,67	104,28	67,32	218,63	50,18	11,81	122,41	14,27		1758,34	
				1465	8490	22155	59510	156345	75640	52505	46500	30440	92580	19770	3405	35055	3750		607610	

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales				
			I		II		III		IV		V		VI	VII					VIII			
			01-sty 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140					141 i wyż.			
1	2	3	Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																17	18	19	20
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	100	SO	31,61	62,30	59,39	100,43	60,57	104,43	62,00	59,34	53,49	27,82	4,00						625,38			
				1520	10480	25190	21555	37090	25640	25185	24370	12495	1405						184930			
	100	MD				3,48		0,64										4,12				
						805		200										1005				
	80	ŚW			1,07	6,44	5,02	1,52				2,69						16,74				
					140	1635	1840	495				995						5105				
	140	DB.S						1,19										1,19				
								350										350				
	80	BRZ				2,12	1,05	5,08	5,30	8,60								22,15				
						265	330	1130	1450	2070								5245				
	80	OL	42,78	27,03	17,22	38,79	40,04	35,58	45,68	37,11	25,68	19,82	8,84					338,57				
				850	3695	8380	13955	12790	18520	15595	12175	9785	3450					99195				
	60	OL.S						1,37										1,37				
								210										210				
	Ra- zem		74,39	89,33	77,68	151,26	106,68	149,81	112,98	105,05	79,17	50,33	12,84					1009,52				
				2370	14315	36275	37680	52265	45610	42850	36545	23275	4855					296040				
(GPZ)	100	SO	26,02	102,05	90,74	142,77	176,02	633,62	201,11	208,24	178,00	78,35	11,69	13,68		363,54	39,89		2265,72			
				2415	16585	35005	63215	232720	82415	88160	89075	41765	4755	7550		124190	14250		802100			
	100	MD			2,89	18,97	2,17	18,03		4,71	24,38					5,62			76,77			
					635	5030	765	6980		3135	13165					2540			32250			
		ŚW														1,02			1,02			
																525			525			
	80	ŚW		0,88	7,88	33,17	41,72	17,14	5,65	19,01	6,63	1,90				77,64	3,71		215,33			
					1195	9675	19640	7955	2650	8730	4655	1045				37645	1745		94935			
	80	DG								0,57	1,46					2,64			4,67			
										460	910					995			2365			
	100	BK	1,03	14,11	52,74	64,54	28,41	26,49		4,75	5,95	12,90	3,03			39,06	6,47		259,48			
				70	3530	8345	7220	8325		1795	3430	6225	1285			8505	2010		50740			
	140	DB.S	2,07	9,46		1,28	6,56	40,17	12,03	7,94	18,38	0,45	30,56	2,80	3,09	11,32			146,11			
				40		280	1550	12990	4360	3100	7405	225	15885	1330	2130	3695			52990			
	80	JW				1,44	0,75		2,96		0,81								5,96			
						190	160		1035		295								1680			
	120	JS				0,72					0,21	0,98	4,27						6,18			
						90					55	405	1090						1640			
	80	BRZ			5,76	8,42	30,04	58,53	34,17	9,21						80,40	8,79		235,32			
					645	2050	8865	19020	11015	3110						20190	2095		66990			
80	OL		4,08	4,45	12,47	19,47	53,32	22,42	25,48	9,77					19,44	0,84		171,74				
			265	720	2720	7510	20295	8410	11735	4200					5605	260		61720				
60	OL.S			1,20											2,65			3,85				
				130											640			770				
40	TP														1,35			1,35				

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			01-sty	11	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121	141 i				
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	wyż.				
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
																560			560
	Ra- zem		29,12	130,58	165,66	283,78	305,14	847,30	278,34	279,91	245,59	94,58	49,55	16,48	3,09	604,68	59,70		3393,50
				2790	23440	63385	108925	308285	109885	120225	123190	49665	23015	8880	2130	205090	20360		1169265
OGÓŁEM GOSP. (G)			103,51	219,91	243,34	435,04	411,82	997,11	391,32	384,96	324,76	144,91	62,39	16,48	3,09	606,03	63,41		4403,02
				5160	37755	99660	146605	360550	155495	163075	159735	72940	27870	8880	2130	205090	20360		1465305
Łącznie			137,39	281,44	342,22	559,67	607,62	1467,98	585,39	542,12	457,77	225,29	298,61	83,65	18,32	772,41	82,10		6461,98
				6985	48920	127265	218475	526285	237605	225010	215715	108180	125760	34965	6065	254060	27530		2162820

Tabela nr VI - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności
Nadleśnictwo GRZYFICE (10-11)

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			01-sty 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
1	2	3	Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3													17	18	19	20
SPECJALNE (S)	100	SO											1,72					1,72	
													875					875	
	120	SO	1,51	5,88	7,80	100,85	26,74	101,68	121,21	59,38	68,45	150,96	209,33	368,53	208,07	44,15	28,73	1503,27	
					1370	13570	5185	23285	30180	18875	17590	45005	52180	86910	42275	8835	5595	350855	
	120	MD				2,24	0,59	4,74										7,57	
						765	195	3665										4625	
	100	ŚW		3,34	9,63	6,82	29,97	4,31		14,77	20,40	2,43	10,33	1,54		14,31	4,16	122,01	
				85	1870	1850	12490	1955		6940	12215	870	4620	615		4460	1535	49505	
	100	DG								1,60								1,60	
										845								845	
	120	BK			24,16	24,81	5,86	1,32	0,69		2,04	9,60	20,15	1,10		8,91		98,64	
					1245	2705	1445	355	245		925	6395	11040	670		3680		28705	
	140	DB.S													1,35			1,35	
															710			710	
	160	DB.S	0,85	1,30			5,14	0,51		1,90		5,78	9,74	16,90	11,21			53,33	
				25			1020	185		310		1565	4410	6895	4170			18580	
	100	JW					1,98											1,98	
							225											225	
	100	GB												2,20				2,20	
														680				680	
	100	BRZ		2,32	8,54	16,67	25,70	96,96	80,38	21,79	25,88	9,89				42,81		330,94	
					1310	2720	5020	21025	23670	5800	7215	2830				11080		80670	
	80	OL				4,96	2,40	1,29	3,61		1,93							14,19	
						705	535	180	1095		765							3280	
	100	OL	32,65	32,51	29,33	48,39	98,35	52,83	58,81	99,51	82,62	52,60	8,43			42,25	16,82	655,10	
				1130	6120	10645	25055	17735	16675	39500	31390	21900	2590			13185	5880	191805	
	80	OLS				0,99	5,11											6,10	
					150	1365											1515		
60	TP									1,95							1,95		
										730							730		
80	OS			1,65	2,77	1,04									0,43		5,89		
				395	505	250									140		1290		
Ra- zem			35,01	45,35	81,11	208,50	202,88	263,64	264,70	198,95	203,27	231,26	259,70	390,27	220,63	152,86	49,71	2807,84	
				1240	12310	33615	52785	68385	71865	72270	70830	78565	75715	95770	47155	41380	13010	734895	
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO	29,79	38,02	79,57	116,59	154,41	442,31	205,36	108,85	124,26	93,54	241,57	66,79	11,81	172,62	18,35	1903,84	
				1170	10770	26065	54960	160830	82190	44580	55775	40145	97035	24210	3405	51625	5400	658160	
	100	MD			1,92	8,82	2,13	16,69		6,45	6,19	1,29				8,89		52,38	
					280	2300	600	6255		2975	3405	570				4005		20390	

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			01-sty 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
1	2	3	Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3													17	18	19	20
		ŚW				1,75													1,75
						390													390
	80	ŚW			12,33	29,98	47,85	20,96		14,40	12,55	4,49	3,79			21,44	2,38		170,17
					2100	8310	18920	10410		7460	7180	1225	1665			7655	990		65915
	100	BK	15,51	44,32	77,57	28,39	9,35	17,48	4,88	0,72	2,97	9,99	19,13	16,16		80,71	21,67		348,85
			10	655	2820	2920	1930	4545	1785	235	1295	3780	10005	7510		24640	6855		68985
	140	DB.S	3,32	14,05	19,07	25,34	17,02	8,27	9,02	12,66	9,60	8,42	20,76	47,24		49,00			243,77
				255	1355	3450	4230	2325	3360	4660	3280	3595	10150	22330		12200			71190
	140	DB.B						2,12											2,12
								465											465
	80	JW					2,76	8,52	2,80	1,39									15,47
							850	2740	890	365									4845
	120	WZ							0,98										0,98
									315										315
	120	JS										1,07							1,07
												295							295
	80	GB							0,75										0,75
									135										135
	80	BRZ				15,00	16,75	29,79	78,42	44,65	0,31					34,85	4,74		224,51
						2925	4570	9295	28090	13720	105					8685	1155		68545
	80	OL	47,10	25,02	23,12	35,99	49,42	122,17	72,92	44,39	24,69	6,60				0,72			452,14
				1305	4945	8125	15215	39875	24465	17875	10125	3480				130			125540
	80	OLS								0,80									0,80
										60									60
	80	AK						0,35											0,35
								50											50
40	TP														2,73			2,73	
															570			570	
80	LP	0,84																0,84	
Ra- zem			96,56 10	121,41 3385	213,58 22270	261,86 54485	299,69 101275	668,66 236790	375,13 141230	234,31 91930	180,57 81165	125,40 53090	285,25 118855	130,19 54050	11,81 3405	370,96 109510	47,14 14400		3422,52 1085850
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	100	SO	37,14	77,01	81,48	115,42	82,94	122,99	72,68	71,38	69,64	31,14	6,00	0,83	1,17				769,82
				1590	15445	28820	28220	43905	29150	29970	31725	14000	2440	260	470				225995
	100	MD				3,48		0,64											4,12
						805		200											1005
	80	ŚW			1,07	6,44	5,02	1,52		2,89		2,69							19,63
					140	1635	1840	495		1445		995							6550
	140	DB.S	0,51			0,25		1,19	0,69					1,90					4,54
						10		350	205					535				1100	
	120	JS					0,69				2,67								3,36

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			01-sty 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
1	2	3	Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3													17	18	19	20
							85			820								905	
	80	BRZ			1,34	3,10	1,59	14,07	20,40	8,60								49,10	
					140	370	435	3750	5505	2070								12270	
		OL							0,77									0,77	
									175									175	
	80	OL	73,87	130,54	49,13	72,92	107,86	67,90	62,29	74,28	26,29	19,82	10,21					695,11	
				7705	8915	16510	34205	23135	24070	31875	12435	9785	4065					172700	
	60	OLS			1,96			1,37										3,33	
					325			210										535	
Ra- zem		111,52	207,55	134,98	201,61	198,10	209,68	156,83	157,15	98,60	53,65	16,21	2,73	1,17			1549,78		
(GPZ)	100	SO	98,88	237,47	255,93	372,51	423,21	1311,55	613,25	483,07	424,25	101,12	61,35	13,68		595,52	75,82		5067,61
				6585	51780	88430	141075	471245	238240	203175	217135	51525	30005	7550		203710	26490		1736945
	100	MD			5,26	59,65	30,81	135,94	6,02	14,86	51,58					24,78			328,90
					1455	15880	10815	54060	2200	7995	28595					8875			129875
		ŚW				1,09										1,02			2,11
						245										525			770
	80	ŚW		5,47	32,71	100,10	125,13	92,20	8,71	43,55	37,58	5,88	1,32			203,81	19,76		676,22
				350	7130	29760	56320	42370	4270	22545	22640	3700	815			87495	9875		287270
	80	DG								1,30	1,46					5,53			8,29
										945	910					2620			4475
	100	BK	11,59	146,43	231,20	210,38	138,41	134,88	30,61	29,03	80,50	77,29	20,32	14,94	14,59	318,92	76,43		1535,52
			85	1500	8820	26070	29240	38540	10295	11425	44510	39500	8955	6755	4905	95150	35650		361400
	140	DB.S	12,45	95,37	48,08	54,30	78,78	120,44	71,90	32,62	42,10	27,35	71,88	27,46	9,86	49,54	13,89		756,02
				1700	3535	7655	20765	37035	23855	11240	15845	11130	31875	10040	5880	16280	4470		201305
	140	DB.B			1,15		5,63	2,68											9,46
					335		1270	765											2370
	80	DB.C			1,95														1,95
					130														130
	80	JW				1,44	2,00		3,85	2,90	0,81								11,00
						190	520		1450	1370	295								3825
	120	JS				0,72			6,05		0,21	0,98	4,27						12,23
						90			1385		55	405	1090						3025
	80	GB							4,12				0,25						4,37
									840				45						885
	80	BRZ		5,68	22,75	28,13	60,93	142,81	203,78	20,94		4,24				257,89	20,66		767,81
				475	3995	5945	17195	46420	62655	6505		1635				65050	5685		215560
	80	OL	1,87	5,81	9,93	22,80	27,01	111,46	43,74	33,69	12,33	1,52				67,30	7,36		344,82
				265	1510	4540	9640	36755	15570	15705	5325	550				19400	1540		110800
	60	OLS			1,20											2,65			3,85
					130											640			770

Gospodarstwo	Wiek ręb. n.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales	
			I		II		III		IV		V		VI	VII					VIII
			01-sty 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140					141 i wyż.
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	40	TP														13,72			13,72
																3960			3960
	60	OS					1,68	3,17	7,26							2,10			14,21
							265	975	1650							385			3275
	80	LP					1,94												1,94
							285												285
	Ra- zem		124,79	496,23	610,16	853,06	893,59	2055,13	999,29	661,96	650,82	218,38	159,39	56,08	24,45	1542,78	213,92		9560,03
			85	10875	78820	179090	287105	728165	362410	280905	335310	108445	72785	24345	10785	504090	83710		3066925
OGÓŁEM GOSP. (G)			236,31	703,78	745,14	1054,67	1091,69	2264,81	1156,12	819,11	749,42	272,03	175,60	58,81	25,62	1556,50	233,68		11109,81
			85	20170	103785	227240	351890	800210	421515	346265	380290	133225	79290	25140	11255	504090	83710		3488160
Łącznie			367,88	870,54	1039,83	1525,03	1594,26	3197,11	1795,95	1252,37	1133,26	628,69	720,55	579,27	258,06	2066,60	310,77		17340,17
			95	24795	138365	315340	505950	1105385	634610	510465	532285	264880	273860	174960	61815	654980	111120		5308905

Tabela nr VIII a - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miazszości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy
Nadleśnictwo GRYPICE, Obręb GRYPICE (10-11-1)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
	Bieżący roczny przyrost miazszości w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	5	930	3855	4025	3715	8085	4405	2585	2485	830	980	955	365	1300	260		34780	46,67
MD			75	695	335	1440	35	145	240	5				200			3170	4,25
ŚW		65	975	1795	2260	1585	45	435	550	50	60			835	130		8785	11,79
DG								25						25			50	0,07
BK	15	295	1365	2085	1335	1190	305	210	660	630	345	150	45	1295	475		10400	13,96
DB.S		385	655	645	860	650	460	200	165	180	245	320	40	160	35		5000	6,71
DB.B			10		45	20											75	0,1
DB.C			20														20	0,03
JW					15		15	40									70	0,09
JS							30		10								40	0,05
GB							35										35	0,05
BRZ		55	260	250	460	1105	1450	230	15	35				790	35		4685	6,29
OL	260	795	790	755	1265	915	625	815	470	230	25			195	50		7190	9,65
OL.S			20	5	25												50	0,07
AK																		
TP									5					65			70	0,09
OS			20	20	5	15	25							5			90	0,12
LP				10													10	0,01
Razem	280	2525	8045	10285	10320	15005	7430	4685	4600	1960	1655	1425	450	4870	985		74520	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 63595m3/1rok = 635950m3/10 lat = 85% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela nr VIII a - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu mączszości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy
Nadleśnictwo GRZYFICE, Obręb KAMIEN POMORSKI (10-11-2)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
	Bieżący roczny przyrost m ia ższ o ści w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO		1210	2785	3425	4105	9590	3300	2520	2430	1170	1025	345	35	1885	230		34055	67,13
MD			55	305	25	215		50	195					35			880	1,74
ŚW			335	1075	1765	375	65	330	145	40	10	5		780	65		4990	9,84
DG								10	15					5			30	0,06
BK		15	400	635	340	285		30	50	85	15			105	15		1975	3,89
DB.S		5	35	15	80	395	105	85	125	20	270	30	5	45			1215	2,4
DB.B						10											10	0,02
JW				5	50	70	30	10	5								170	0,34
WZ							5										5	0,01
JS											5						5	0,01
BRZ			65	250	325	585	430	140	70	5				330	45		2245	4,43
OL	175	165	355	580	840	1460	555	465	210	125	30			125	20		5105	10,07
OLS			5											5			10	0,02
TP														20			20	0,04
Razem	175	1395	4035	6290	7530	12985	4490	3640	3245	1445	1355	380	40	3335	375		50715	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = $43750\text{m}^3/1\text{rok} = 437500\text{m}^3/10\text{ lat} = 86\%$ całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela nr VIII a - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miazszosci wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy
Nadleśnictwo GRYFICE (10-11)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
	Bieżący roczny przyrost miazszości w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	5	2140	6640	7450	7820	17675	7705	5105	4915	2000	2005	1300	400	3185	490		68835	54,97
MD			130	1000	360	1655	35	195	435	5				235			4050	3,23
ŚW		65	1310	2870	4025	1960	110	765	695	90	70	5		1615	195		13775	11
DG								35	15					30			80	0,06
BK	15	310	1765	2720	1675	1475	305	240	710	715	360	150	45	1400	490		12375	9,88
DB.S		390	690	660	940	1045	565	285	290	200	515	350	45	205	35		6215	4,96
DB.B			10		45	30											85	0,07
DB.C			20														20	0,02
JW				5	65	70	45	50	5								240	0,19
WZ							5										5	0
JS							30		10		5						45	0,04
GB							35										35	0,03
BRZ		55	325	500	785	1690	1880	370	85	40				1120	80		6930	5,53
OL	435	960	1145	1335	2105	2375	1180	1280	680	355	55			320	70		12295	9,82
OL.S			25	5	25									5			60	0,05
AK																		
TP									5					85			90	0,07
OS			20	20	5	15	25							5			90	0,07
LP				10													10	0,01
Razem	455	3920	12080	16575	17850	27990	11920	8325	7845	3405	3010	1805	490	8205	1360		125235	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 107345m3/1rok = 1073450m3/10 lat = 86% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela nr IX - Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń - nawrotów - w 10. leciu. miąższość grubizny netto)
Nadleśnictwo GRYFICE, Obręb GRYFICE (10-11-1)

Rok kalendarzowy	Użytki										
	rębne				przedrębne						ogółem
	ha	m3	przygodne	razem	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
			m3	m3	ha	m3	ha	m3	m3	m3	m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
wykonanie za ubiegły okres według lat											
2009	199,88	29063,96	655,32	29719,28	7,7	90,32	584,21	19222,82	3476	22789,14	52508,42
2010	217,27	31129,58	952,91	32082,49	40,75	246,37	733,14	22816,95	2666,46	25729,78	57812,27
2011	229,49	30761,53	1968,4	32729,93	59,48	443,89	724,7	26269,06	3611,69	30324,64	63054,57
2012	291,57	36657,47	1212,83	37870,3	59,66	542,41	742,75	26750,31	2796,55	30089,27	67959,57
2013	249,74	34759,09	2013,55	36772,64	82,46	884,2	720,67	26440,54	3831,19	31155,93	67928,57
2014	175,09	27046,53	4147,02	31193,55	24,72	316,08	771,22	25813,82	11080,73	37210,63	68404,18
2015	248,15	40533,35	1721,51	42254,86	7,28	58,77	647,72	27364,69	5185,54	32609	74863,86
2016	241,31	39322,79	955,4	40278,19	0	11,3	601,45	24885,36	2993,27	27889,93	68168,12
2017	139,43	27702,42	2883,48	30585,9	0	30,78	431,85	22543,05	6058,04	28631,87	59217,77
2018	270,25	35434	2349	37783	0	0	742,74	30067	3250	33317	71100
Razem	2262,18	332410,72	18859,42	351270,14	282,05	2624,12	6700,45	252173,6	44949,47	299747,19	651017,33
Etat za okres ubiegły	2173,06	366 976		364 272	253,44		6754,03			306 000	672 976
% wykonania	104	91		96	111		99			98	97

Tabela nr IX - Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń - nawrotów - w 10. leciu. miąższość grubizny netto)
Nadleśnictwo GRYFICE, Obręb KAMIEN POMORSKI (10-11-2)

Rok kalendarzowy	Użytki										
	rębne				przedrębne						ogółem
	ha	m3	przygodne	razem	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
			m3	m3	ha	m3	ha	m3	m3	m3	m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
wykonanie za ubiegły okres według lat											
2009	57,98	8578,91	367,44	8946,35	5,08	63,74	466,83	16386,6	1705,74	18156,08	27102,43
2010	98,37	12439,89	886,81	13326,7	14,62	333,95	531,5	18248,89	2457,74	21040,58	34367,28
2011	104,4	15082,09	1055,11	16137,2	21,26	215,03	543,43	18826,27	1350,64	20391,94	36529,14
2012	146,13	21407,68	834,59	22242,27	23,22	282,61	478,5	17439,74	1211,16	18933,51	41175,78
2013	117,79	15958,38	900,57	16858,95	17,86	254,07	461,32	18686,08	1681,4	20621,55	37480,5
2014	84,94	13442,7	2681,8	16124,5	7,9	140,17	451,53	16900,94	12206,16	29247,27	45371,77
2015	103,92	14401,06	322,59	14723,65	0,14	17,94	412,79	16413,92	4088,64	20520,5	35244,15
2016	131,68	23834,03	448,8	24282,83	0	0	397,45	16442,5	1196,17	17638,67	41921,5
2017	105,97	18910,1	756,69	19666,79	0	0	379,84	18110,21	2235,14	20345,35	40012,14
2018	102,55	13598	1310	14908	0	0	612,56	21645	2647	24292	39200
Razem	1053,73	157652,84	9564,4	167217,24	90,08	1307,51	4735,75	179100,15	30779,79	211187,45	378404,69
Etat za okres ubiegły	1104,82	152 454		151 430	128,26		4624,58			204 000	356 454
% wykonania	95	103		110	70		102			104	106

Tabela nr IX - Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń - nawrotów - w 10. leciu. miąższość grubizny netto)
Nadleśnictwo GRYPICE (10-11)

Rok kalendarzowy	Użytki										
	rębne				przedrębne						ogółem
	ha	m3	przygodne	razem	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
			m3	m3	ha	m3	ha	m3	m3	m3	m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
wykonanie za ubiegły okres według lat											
2009	257,86	37642,87	1022,76	38665,63	12,78	154,06	1051,04	35609,42	5181,74	40945,22	79610,85
2010	315,64	43569,47	1839,72	45409,19	55,37	580,92	1264,64	41065,84	5124,2	46770,96	92180,15
2011	333,89	45843,62	3023,51	48867,13	80,74	658,32	1268,13	45095,33	4962,33	50715,98	99583,11
2012	437,7	58065,15	2047,42	60112,57	82,88	825,02	1221,25	44190,05	4007,71	49022,78	109135,35
2013	367,53	50717,47	2914,12	53631,59	100,32	1138,27	1181,99	45126,62	5512,59	51777,48	105409,07
2014	260,03	40489,23	6828,82	47318,05	32,62	456,25	1222,75	42714,76	23286,89	66457,9	113775,95
2015	352,07	54934,41	2044,1	56978,51	7,42	76,71	1060,51	43778,61	9274,18	53129,5	110108,01
2016	372,99	63156,82	1404,2	64561,02	0	11,3	998,9	41327,86	4189,44	45528,6	110089,62
2017	245,4	46612,52	3640,17	50252,69	0	30,78	811,69	40653,26	8293,18	48977,22	99229,91
2018	372,8	49032	3659	52691	0	0	1355,3	51712	5897	57609	110300
Razem	3315,91	490063,56	28423,82	518487,38	372,13	3931,63	11436,2	431273,75	75729,26	510934,64	1029422
Etat za okres ubiegły	3277,89	519 430		519 430	381,70		11378,61			510 000	1 029 430
% wykonania	101	94		100	97		101			100	100

	wykonanie za ubiegły okres według lat										
2007	143,46	28562,23	3156,27	31718,50	0,00	0,00	2019,39	50283,47	1514,77	51798,24	83516,74
2008	254,08	46549,42	851,08	47400,50	29,23	60,33	1637,80	47233,74	615,25	47909,32	95309,82
2009	334,39	57751,42	265,08	58016,50	57,72	244,05	1531,22	48632,11	407,46	49283,62	107300,12
2010	433,77	58589,09	181,97	58771,06	37,08	125,86	1711,86	55817,34	285,74	56228,94	115000,00
2011	300,72	53573,85	1193,73	54767,58	43,88	155,56	1602,88	48122,87	5121,79	53400,22	108167,80
2012	271,77	43497,12	741,41	44238,53	56,75	249,85	1574,09	63398,52	2978,70	66627,07	110865,60
2013	273,53	51024,30	868,37	51892,67	19,85	75,80	1386,91	60793,06	3537,50	64406,36	116299,03
2014	286,77	57241,64	1177,25	58418,89	5,01	38,18	1558,39	56680,75	4562,20	61281,13	119700,02
2015	255,65	49270,98	782,07	50053,05	51,30	170,51	1516,80	64352,73	3223,71	67746,95	117800,00
2016	241,09	37520,33	1013,42	38533,75	120,33	224,15	1796,83	63751,94	2020,76	65996,85	104530,60
Razem	2795,23	483580,38	10230,65	493811,03	421,15	1344,29	16336,17	559066,53	24267,88	584678,70	1078489,73
Etat za okres ubiegły	2826,98	549138		549138	404,20	1667	16339,49	548333		550000	1099138
% wykonania	99	88		90	104	81	100	102		106	98

Tabela nr X - Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami.
Nadleśnictwo GRYFICE, Obręb GRYFICE (10-11-1)

rok kalendarzowy	odnowienia i zalesienia					poprawki i uzupełnienia	wprowadzanie podszytów	pielęgnowanie			melioracje	
	otwarte		pod osłoną					pielęgnowanie gleby	pielęgnowanie upraw- CW	pielęgnowanie młodników - CP	agrotechniczne	wodne
	płazowiny, halizny, zrzęby	grunty nieleśne	rębnie złożone	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń							
Powierzchnia zredukowana - ha												
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14
2009	0,09	10,83	8,27	0	0	11,12	0	138,06	53,82	55,01	35,88	0
2010	5,27	1,50	15,27	9,24	0,96	16,05	0	65,11	59,19	138,32	111,97	0
2011	34,85	0	41,01	21,29	1,67	2,88	0	83,77	44,58	160,01	107,16	0
2012	24,45	0	52,54	24,92	1,66	9,39	0	112,44	50,18	161,13	143,63	0
2013	17,35	0	75,15	7,81	3,00	1,42	0	81,62	34,03	159,48	98,17	0
2014	8,66	0,33	68,78	2,70	0,35	3,46	0	80,30	59,47	161,32	80,39	0
2015	8,23	0	85,94	29,32	1,10	3,28	0	73,07	40,75	88,27	95,44	0
2016	15,36	0	60,40	17,82	0,51	2,03	0	82,39	37,34	59,89	104,99	0
2017	16,58	0,89	74,33	13,55	0,25	2,26	0	83,69	22,13	61,53	96,97	0
2018	29,63	0,15	75,17	8,04	0,07	2,48	0	171,79	19,38	48,60	105,54	0
razem	160,47	13,70	556,86	134,69	9,57	54,37	0	972,24	420,87	1093,56	958,42	0
Rozmiar zadań wg. PUL na 10 lat (ha)	147,15	10,67	857,35	136,56	6,67	174,95	0	1190,46	573,72	902,72	798,42	0
% wykonania	109	128	65	99	143	31	0	82	73	121	120	0

Tabela nr X - Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami.
Nadleśnictwo GRYFICE, Obręb KAMIEN POMORSKI (10-11-2)

rok kalendarzowy	odnowienia i zalesienia					poprawki i uzupełnienia	wprowadzanie podszytów	pielęgnowanie			Melioracje	
	otwarte		pod osłoną					pielęgnowanie gleby	pielęgnowanie upraw- CW	pielęgnowanie młodników - CP	agrotechniczne	wodne
	płazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	rębnie złożone	posadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń							
			Powierzchnia zredukowana - ha									
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14
2009	0,62	4,56	1,65	0	0,10	8,98	0	55,03	34,64	30,15	22,14	0
2010	0	0	14,40	24,85	1,49	2,21	0	37,49	22,30	58,65	63,82	0
2011	11,27	0	30,82	1,69	0	2,73	0	36,27	19,33	46,96	60,84	0
2012	10,17	0	33,07	28,71	2,44	5,87	0	52,56	26,32	42,80	67,19	0
2013	11,39	0	31,87	15,80	0,60	2,14	0	40,15	9,77	66,10	59,05	0
2014	20,91	0	33,18	8,44	0	0,47	0	70,87	27,73	42,95	61,61	0
2015	12,03	0	24,35	29,81	0,30	0,30	0	58,10	17,32	29,70	62,93	0
2016	11,75	0	32,41	18,21	0,36	2,24	0	62,70	16,85	29,60	63,56	0
2017	14,48	0	31,18	2,36	0,30	0,71	0	22,87	12,82	27,05	55,27	0
2018	19,56	0	45,80	1,70	2,44	0,70	0	95,31	22,09	22,46	71,05	0
razem	112,18	4,56	278,73	131,57	8,03	26,35	0	531,35	209,17	396,42	587,46	0
Rozmiar zadań wg. PUL na 10 lat (ha)	153,79	7,26	349,92	151,74	5,64	85,18	0	598,12	350,19	320,27	545,38	10,23
% wykonania	73	63	80	89	142	31	0	89	60	124	108	0

Tabela nr X - Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami.
Nadleśnictwo GRZYFICE (10-11)

rok kalendarzowy	odnowienia i zalesienia					poprawki i uzupełnienia	wprowadzanie podszyców	pielęgnowanie			melioracje	
	otwarte		pod osłoną					pielęgnowanie gleby	pielęgnowanie upraw- CW	pielęgnowanie młodników - CP	agrotechniczne	wodne
	płazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	rębnie złożone	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń							
				Powierzchnia zredukowana - ha								
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14
2009	0,71	15,39	9,92	0	0,10	20,10	0	193,09	88,46	85,16	58,02	0
2010	5,27	1,50	29,67	34,09	2,45	18,26	0	102,60	81,49	196,97	175,79	0
2011	46,12	0	71,83	22,98	1,67	5,61	0	120,04	63,91	206,97	168,00	0
2012	34,62	0	85,61	53,63	4,10	15,26	0	165,00	76,50	203,93	210,82	0
2013	28,74	0	107,02	23,61	3,60	3,56	0	121,77	43,80	225,58	157,22	0
2014	29,57	0,33	101,96	11,14	0,35	3,93	0	151,17	87,20	204,27	142,00	0
2015	20,26	0	110,29	59,13	1,40	3,58	0	131,17	58,07	117,97	158,37	0
2016	27,11	0	92,81	36,03	0,87	4,27	0	145,09	54,19	89,49	168,55	0
2017	31,06	0,89	105,51	15,91	0,55	2,97	0	106,56	34,95	88,58	139,09	0
2018	49,19	0,15	120,97	9,74	2,51	3,18	0	267,10	41,47	71,06	168,02	0
razem	272,65	18,26	835,59	266,26	17,60	80,72	0	1503,59	630,04	1489,98	1545,88	0
Rozmiar zadań wg. PUL na 10 lat (ha)	300,94	17,93	1207,27	288,30	12,31	260,13	0	1788,58	923,91	1222,99	1343,80	10,23
wykonania	91	102	69	92	143	31	0	84	68	122	115	0

Tabela nr XI - Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych
Nadleśnictwo GRYPICE, Obręb GRYPICE (10-11-1)

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
		powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BS	2180	1,51	2,83									1,51
BMŚW		5,53										5,53
LMŚW		41,09										41,09
LMW												2,83
	9160	1,00										1,00
	9,10E+01	1,23										1,23
LŚW		2,48										2,48
	9130	0,87										0,87
LW			0,72									0,72
	9160				0,62							0,62
	9,10E+01	1,87										1,87
OL		12,42	3,61									16,03
	9,10E+01	8,16										8,16
	9,10E+01	43,60										43,60
OLJ		23,01	1,00									24,01
Ogółem		142,77	8,16		0,62							151,55

Tabela nr XI - Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych
Nadleśnictwo GRZYFICE, Obręb KAMIEN POMORSKI (10-11-2)

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
		powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BMŚW		34,24	0,99									35,23
	91D0	2,91										2,91
	91D0	2,65										2,65
BMW	9190	2,50										2,50
LMŚW		1,30										1,30
LMW		2,66										2,66
LŚW		2,53										2,53
OL		2,90										2,90
	9160		1,51									1,51
	9,10E+01		0,99									0,99
	9,10E+01	8,06										8,06
	9160	14,36										14,36
	91D0	2,33										2,33
	9,10E+01	24,87										24,87
OLJ		5,60										5,60
Ogółem		106,91	3,49									110,40

Tabela nr XI - Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych
Nadleśnictwo GRZYFICE (10-11)

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
		powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BS												
BMŚW	2180	1,51	0,99									1,51
		39,77										40,76
	91D0	2,91										2,91
	91D0	2,65									2,65	
BMW												
	9190	2,50										2,50
LMŚW		42,39										42,39
LMW		2,66	2,83									5,49
	9160	1,00										1,00
LŚW	9,10E+01	1,23										1,23
		5,01										5,01
	9130	0,87										0,87
LW			0,72									0,72
	9160				0,62							0,62
	9,10E+01	1,87										1,87
OL		15,32										
	9160		3,61									1,51
	9,10E+01											0,99
	9,10E+01	16,22										16,22
	9160	14,36										14,36
	91D0	2,33										2,33
	9,10E+01	68,47										68,47
OLJ		28,61	1,00									29,61
Ogółem		249,68	11,65		0,62							261,95

Tabela nr XII - Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych
Nadleśnictwo GRYPICE, Obręb GRYPICE (10-11-1)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMB		ŚW			
		2180		12,3	30,0	12
	BMŚW		DB.S	10,13	30,0	12
	BMŚW		SO			
		2180		5,36	64,1	12
	BŚW		SO			
		2180		20,21	60,1	12
	BW		SO	4,15	40,5	13
	LMŚW		BK	24,14	66,4	12
		9110		7,77	66,5	12
		9130		4,18	80,0	12
		9190		1,88	80,0	12
	LMŚW		DB.B	2,34	70,0	12
	LMŚW		DB.S	162,49	39,9	12
		9110		4,98	30,0	11
		9130		8,95	30,0	12
		9160		10,8	32,6	12
		9190		9,85	50,5	22
	LMŚW		ŚW	1,13	70,0	11
	LMW		BK	1,29	60,0	12
	LMW		DB.S	101,90	36,2	12
		9160		22,36	36,9	12
		9190		5,03	30,0	11
		9,10E+01		1,12	30,0	12
	LMW		ŚW	4,42	40,5	12
	LŚW		BK	86,55	91,0	12
		9110		7,5	84,9	12
		9130		222,13	76,1	12
		9160		38,56	86,7	12
		9190		10,86	81,7	12
		9,10E+01		5,85	90,0	11
	LŚW		DB.S	176,30	35,9	12
		9110		3,98	42,5	12
		9130		50,28	37,0	12
		9160		88,59	38,4	11
		9190		19,08	36,9	12

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
	LŚW	9,10E+01	JW	1,84	30,0	12
	LŚW	9130	ŚW	0,78	60,0	12
	LW	9130	BK	3,67	63,0	12
	LW	9160	DB.S	3,92	83,5	12
				62,50	38,5	12
		9130		14,92	43,3	12
		9160		26,36	46,0	12
		9,10E+01		24,54	30,4	12
	LW		OL	1,36	50,0	12
		9,10E+01		1,59	30,0	11
	OLJ		DB.S	2,91	30,0	12
		9160		1,41	60,0	12
		9,10E+01		3,57	36,9	12
	OLJ		OL	1,93	70,0	11
		9,10E+01		6,43	32,5	22
Razem				1294,19	51,8	12
KDO	BŚW		SO			
		2180		24,86	13,1	12
	BW		SO	2,47	30,0	13
	LMŚW		ŚW	4,05	10,0	11
	LMW		DB.S	5,00	20,0	12
	LMW		ŚW	2,88	20,0	11
	LŚW		BK	2,89	23,1	13
		9110		1,02	20,0	23
		9130		55,01	25,7	12
		9160		3,33	23,8	12
	LŚW		DB.S	6,57	10,0	22
	LW		DB.S	1,53	20,0	12
		9160		5,15	20,0	12
		9,10E+01		2,96	30,0	11
	OLJ		DB.S			
		9,10E+01		2,41	20,0	12
Razem				120,13	20,9	12
Uprawy i młodniki po rębniach	BŚW		SO			
		2180		2,48	70,0	13

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
złożonych	BW		SO			
		2180		1,61	60,0	12
	LMB		ŚW	1,74	100,0	12
	LMŚW		BK	18,57	89,0	12
		9110		0,76	80,0	13
		9130		4,79	87,5	11
		9160		2,38	90,0	12
	LMŚW		DB.S	11,22	30,0	12
	LMŚW		LP	0,84	50,0	22
	LMŚW		SO	45,89	84,3	12
	LMW		BK	9,51	90,0	12
		9160		1,37	90,0	12
	LMW		DB.S	2,01	90,0	22
	LMW		SO	2,99	100,0	11
	LŚW		BK	75,05	99,8	12
		9110		5,29	100,0	11
		9130		239,92	91,1	12
		9160		20,23	85,9	12
		9190		7,33	85,0	12
	LŚW		DB.S			
		9130		2,26	100,0	22
	LW		BK	4,93	94,3	12
	LW		DB.S	2,95	90,0	12
		9160		1,95	50,0	11
	OLJ		OL	1,94	30,0	12
Razem				468,01	89,4	12
Ogółem				1882,33	59,2	12

Tabela nr XII - Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych
Nadleśnictwo GRZYFICE, Obręb KAMIEŃ POMORSKI (10-11-2)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMB	9190	ŚW	4,90	54,7	12
	BMŚW		BK	9,58	50,4	11
	BMŚW		DB.S	59,83	31,0	12
				12,04	30,0	11
	BŚW		SO	2,88	30,0	12
	LMB		ŚW	6,86	52,8	12
	LMŚW		BK	32,12	60,3	11
			9130	11,12	64,3	12
			9190	5,7	66,7	11
	LMŚW		DB.S	244,19	34,7	12
			9130	14,11	36,8	11
			9160	14,8	30,5	22
		9190	38,65	34,5	12	
	LMŚW	9,10E+01	ŚW	7,58	65,4	11
	LMW		DB.S	149,09	34,8	12
			9130	5,8	49,5	12
			9160	7,35	41,7	22
			9190	4,01	30,0	12
				18,6	30,4	11
	LMW		ŚW	8,16	50,0	13
	LŚW		BK	5,16	90,9	12
			9130	10,54	64,1	22
	LŚW		DB.S	34,26	30,5	12
			9160	4,41	39,3	22
			9190	1,35	30,0	11
		91D0	2,93	30,0	22	
	LW	BK	2,31	80,0	11	
		9130	7,74	94,2	11	
	LW	DB.S	11,84	30,0	12	
		9130	1,57	30,0	11	
	OL	9,10E+01	DB.S	1,92	30,0	12
	OLJ		BK	0,81	30,0	13
	OLJ		DB.S	1,34	40,0	11
			9160	9,94	30,0	11
				8,82	30,0	11
	OLJ		IW	6,55	30,0	12

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
		9160		3,55	70,0	11
Razem				772,41	38,3	12
KDO	BMŚW		SO			
		9190	BK	4,8	10,0	11
	LMŚW		DB.S	2,27	25,5	13
	LMŚW					
		9130		4,13	20,0	11
	LMW		DB.S	4,74	30,0	11
	LŚW		BK			
		9160		4,2	30,0	12
Razem				20,14	22,7	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		DB.S	2,00	30,0	12
	BMŚW		SO	0,78	90,0	11
	BŚW		SO	1,03	60,0	13
	LMŚW		BK	2,42	90,0	13
		9130		11,72	100,0	12
	LMŚW		DB.S	1,96	30,0	12
	LMŚW		SO	26,21	98,3	11
	LMW		ŚW	0,88	50,0	12
	LŚW		BK			
		9130		2,28	100,0	11
		9160		2,95	100,0	12
	LŚW		DB.S	1,94	100,0	12
	LW		BK			
		9130		14,82	92,0	12
Razem				68,99	91,9	12
Ogółem				861,54	42,2	12

Tabela nr XII - Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych
Nadleśnictwo GRYPFICE (10-11)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMB		ŚW	4,90	54,7	12
		2180		12,3	30,0	12
	BMŚW		BK	9,58	50,4	11
	BMŚW		DB.S	69,96	30,8	12
		9190		12,04	30,0	11
	BMŚW		SO			
		2180		5,36	64,1	12
	BŚW		SO	2,88	30,0	12
		2180		20,21	60,1	12
	BW		SO	4,15	40,5	13
	LMB		ŚW	6,86	52,8	12
	LMŚW		BK	56,26	62,9	12
		9110		7,77	66,5	12
		9130		15,3	68,6	12
		9190		7,58	70,0	11
	LMŚW		DB.B	2,34	70,0	12
	LMŚW		DB.S	406,68	36,8	12
		9110		4,98	30,0	11
		9130		23,06	34,2	11
		9160		25,6	31,4	12
		9190		48,5	37,8	12
	LMŚW		ŚW	8,71	66,0	11
	LMW		BK	1,29	60,0	12
	LMW		DB.S	250,99	35,4	12
		9130		5,8	49,5	12
		9160		29,71	38,1	12
		9190		9,04	30,0	11
		9,10E+01		19,72	30,4	12
	LMW		ŚW	12,58	46,7	12
	LŚW		BK	91,71	91,0	12
		9110		7,5	84,9	12
		9130		232,67	75,5	12
		9160		38,56	86,7	12
		9190		10,86	81,7	12
		9,10E+01		5,85	90,0	11
	LŚW		DB.S	210,56	35,0	12

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
	LŚW LŚW LW LW LW OL OLJ OLJ OLJ OLJ	9110	JW	3,98	42,5	12
		9130		50,28	37,0	12
		9160		93	38,4	11
		9190		20,43	36,4	12
		91D0		2,93	30,0	22
		9,10E+01		1,84	30,0	12
		9130	ŚW	0,78	60,0	12
		9130		3,67	63,0	12
		BK	DB.S	2,31	80,0	11
		9130		7,74	94,2	11
		9160		3,92	83,5	12
		9130		74,34	37,1	12
		9160	OL	16,49	42,0	12
		9,10E+01		26,36	46,0	12
		9,10E+01		24,54	30,4	12
		9,10E+01		1,36	50,0	12
		DB.S	BK	1,59	30,0	11
				1,92	30,0	12
		DB.S	JW	0,81	30,0	13
				4,25	33,2	12
		9160	OL	11,35	33,7	11
		9,10E+01		12,39	32,0	11
		9160	ŚW	6,55	30,0	12
		9160		3,55	70,0	11
		OL		1,93	70,0	11
				6,43	32,5	22
Razem				2066,60	46,7	12
KDO	BMŚW	9190	SO	4,8	10,0	11
	BŚW		SO			
	BW	2180	SO	24,86	13,1	12
	LMŚW		BK			
	LMŚW	9130	DB.S	4,13	20,0	11
	LMŚW		ŚW			
	LMŚW			4,05	10,0	11

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
	LMW		DB.S	9,74	24,9	11
	LMW		ŚW	2,88	20,0	11
	LŚW		BK	2,89	23,1	13
		9110		1,02	20,0	23
		9130		55,01	25,7	12
		9160		7,53	27,3	12
	LŚW		DB.S	6,57	10,0	22
	LW		DB.S	1,53	20,0	12
		9160		5,15	20,0	12
		9,10E+01		2,96	30,0	11
	OLJ		DB.S			
		9,10E+01		2,41	20,0	12
Razem				140,27	21,2	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		DB.S	2,00	30,0	12
	BMŚW		SO	0,78	90,0	11
	BŚW		SO	1,03	60,0	13
		2180		2,48	70,0	13
	BW		SO			
		2180		1,61	60,0	12
	LMB		ŚW	1,74	100,0	12
	LMŚW		BK	20,99	89,2	12
		9110		0,76	80,0	13
		9130		16,51	96,4	12
		9160		2,38	90,0	12
	LMŚW		DB.S	13,18	30,0	12
	LMŚW		LP	0,84	50,0	22
	LMŚW		SO	72,10	89,4	12
	LMW		BK	9,51	90,0	12
		9160		1,37	90,0	12
	LMW		DB.S	2,01	90,0	22
	LMW		SO	2,99	100,0	11
	LMW		ŚW	0,88	50,0	12
	LŚW		BK	75,05	99,8	12
		9110		5,29	100,0	11
		9130		242,20	91,1	12
		9160		23,18	87,7	12
		9190		7,33	85,0	12
	LŚW		DB.S	1,94	100,0	12

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
	LW	9130	BK	2,26	100,0	22
				4,93	94,3	12
	LW	9130	DB.S	14,82	92,0	12
				2,95	90,0	12
	OLJ	9160	OL	1,95	50,0	11
				1,94	30,0	12
Razem				537,00	89,7	12
Ogółem				2743,87	53,8	12

Tabela nr XIII – Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania lasu
Nadleśnictwo GRZYFICE (10-11)

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Wg planu, stan na :					
			definitywne u.l.	I Rewizja	II Rewizja	III Rewizja	IV Rewizja	V Rewizja
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	15 865	15 881	16 332	16 947	17 546	17 727
2	Zasoby miąższości	tys. m ³	2 218	2377	2834	4206	4924	5334
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku							
	II a	m ³	99	103	104	119	156	133
	II b	m ³	172	166	156	229	217	207
	III a	m ³	208	231	211	268	292	317
	III b	m ³	238	241	272	317	302	346
	IV a	m ³	247	268	276	384	363	353
	IV b	m ³	258	276	282	371	432	408
	V a	m ³	272	276	302	367	404	470
	V b	m ³	278	252	278	395	397	421
	VI	m ³	290	231	219	297	392	380
	VII	m ³	276	211	230	237	266	302
	VIII i starsze	m ³				328	311	240
	KO	m ³	291	241	193	275	299	317
	KDO	m ³	-	261	271	255	297	358
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśna zal. i niezal.)	m ³	140	150	174	248	281	301
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	48	47	52	55	62	68
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	-	-	5,60	7,77	7,32	7,22
7	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - zredukowany	m ³	-	-	5,60	7,77	7,32	7,22
8	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	-	2,43	1,82	1,54	1,80	3,65
9	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	-	0,65	1,85	1,93	3,61	3,60
10	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	-	4,08	6,07	10,87	8,71	9,75

Tabela nr XIV – Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego
Nadleśnictwo GRYFICE, Obręb GRYFICE (10-11-1)

Gospodarstwo Sposób zagospodarowania	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 uprzętnienia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	Z dwóch ostatnich klas wieku						
m³ brutto								
Obręb GRYFICE								
Specjalne (S)	X	X	X	X	12	2 067	59 043	59 043
Lasów ochronnych (O)	9 551	7 742	5 398	7 742	0	6 147	89 102	89102
Lasów gospodarczych (GZ)	1 977	1 886	2 554	1 977	13	x	x	14 144
	4,99	5,13	5,94	5,13	2,00			32,90
Lasów gospodarczych (GPZ)	28 000	27 680	27 403	27 680	1 082	24 326	X	293 171
Lasów gospodarczych (GP)	x	x	x	x	0	0	0	0
Razem gospodarstwo (G)	29 977	29 566	29 957	29 657	1 095	24 326	0	307 315
Ogółem Obręb	39 528	37 308	35 355	37 399	1 107	32 540	148 145	455 460
Nadleśnictwo								
Ogółem Nadleśnictwo	72 400	68 138	61 645	68 229	1 634	55 302	220 515	772 752

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 61645 m3 brutto

Tabela nr XIV – Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego
Nadleśnictwo GRYPICE, Obręb GRYPICE (10-11-1)

Gospodarstwo Sposób zagospodarowania	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 uprzętnienia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	Z dwóch ostatnich klas wieku						
m³ brutto								
Obręb KAMIEN POMORSKI								
Specjalne (S)	X	X	X	X	0	1 298	8 606	8 606
Lasów ochronnych (O)	10 297	9 408	5 348	9 408	262	2 698	63 764	63 765
Lasów gospodarczych (GZ)	5 136	4 852	4 618	4 852	0	x	x	47 494
	12,09	11,76	10,23	11,76	0,00			115,32
Lasów gospodarczych (GPZ)	17 439	16 570	16 324	16 570	265	18 766	x	197 427
Lasów gospodarczych (GP)	x	x	x	x	0	0	0	0
Razem gospodarstwo (G)	22 575	21 422	20 942	21 422	265	18 766	0	244 921
Ogółem Obręb	32 872	30 830	26 290	30 830	527	22 762	72 370	317 292
Nadleśnictwo								
Ogółem Nadleśnictwo	72 400	68 138	61 645	68 229	1 634	55 302	220 515	772 752

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 61645 m3 brutto

Tabela nr XV - Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach
Nadleśnictwo GRZYFICE, Obręb GRZYFICE (10-11-1)

<u>Gospodarstwo</u> Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	25,64	52,28	450,85	503,13		528,77
LASÓW OCHRONNYCH (O)	29,91	166,08	236,99	403,07		432,98
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	32,90					32,90
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	112,25	394,98	863,48	1258,46		1370,71
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	145,15	394,98	863,48	1258,46		1403,61
OGÓŁEM OBRĘB	200,70	613,34	1551,32	2164,66		2365,36
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	397,60	1115,89	2073,81	3189,70		3587,30

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

Tabela nr XV - Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach
Nadleśnictwo GRZYFICE, Obręb KAMIEŃ POMORSKI (10-11-2)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	1,75	25,99	3,97	29,96		31,71
LASÓW OCHRONNYCH (O)	37,80	68,43	210,97	279,40		317,20
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	115,32					115,32
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	42,03	408,13	307,55	715,68		757,71
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	157,35	408,13	307,55	715,68		873,03
OGÓŁEM OBRĘB	196,90	502,55	522,49	1025,04		1221,94
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	397,60	1115,89	2073,81	3189,70		3587,30

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

Tabela nr XV - Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach
Nadleśnictwo GRZYFICE (10-11)

<u>Gospodarstwo</u> Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	27,39	78,27	454,82	533,09		560,48
LASÓW OCHRONNYCH (O)	67,71	234,51	447,96	682,47		750,18
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	148,22					148,22
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	154,28	803,11	1171,03	1974,14		2128,42
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	302,50	803,11	1171,03	1974,14		2276,64
OGÓŁEM OBREB	397,60	1115,89	2073,81	3189,70		3587,30
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	397,60	1115,89	2073,81	3189,70		3587,30

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

Tabela nr XVI - Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku
Nadleśnictwo GRYFICE, Obręb GRYFICE (10-11-1)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czyszczenia późne (CPP)	Razem													
Trzebieże wczesne (TW)	SO		92,53	212,99	152,82									458,34
	MD			3,75	11,81									15,56
	ŚW		4,07	32,33	35,15									71,55
	BK		26,64	158,69	98,07									283,4
	DB.S		45,39	43,19	52,77									141,35
	DB.B			1,15										1,15
	DB.C			1,95										1,95
	BRZ		5,43	18,35	6,97									30,75
	OL		60,62	25,97	15,67									102,26
	Razem		234,68	498,37	373,26									1106,31
Trzebieże późne (TP)	SO				232,02	310,69	749,55	491,9	253,83	105,87	58,08	77,61	55,61	2335,16
	MD				35,35	31,36	131,54	6,02	10,97	11,48				226,72
	ŚW				39,51	110,8	76,41	2,27	2,01	16,49				247,49
	BK				62,36	119,17	123,86	34,2	23,89	50,69	4,63	8,78		427,58
	DB.S				24,9	83,67	78,73	65,75	25,1	16,95	20,84	15,21	8,14	339,29
	DB.B					5,63	2,68							8,31
	JW					1,25								1,25
	GB							4,87						4,87
	BRZ				6,36	50,72	87,79	56,23	16,44					217,54
	OL				32,75	63,68	72,88	42,77	19,24	8,53				239,85
	OL.S				0,99	1,44								2,43
	LP				1,94									1,94
	Razem				436,18	778,41	1323,44	704,01	351,48	210,01	83,55	101,6	63,75	4052,43
Razem trzebieże	SO		92,53	212,99	384,84	310,69	749,55	491,9	253,83	105,87	58,08	77,61	55,61	2793,5
	MD			3,75	47,16	31,36	131,54	6,02	10,97	11,48				242,28

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	ŚW		4,07	32,33	74,66	110,8	76,41	2,27	2,01	16,49				319,04
	BK		26,64	158,69	160,43	119,17	123,86	34,2	23,89	50,69	4,63	8,78		710,98
	DB.S		45,39	43,19	77,67	83,67	78,73	65,75	25,1	16,95	20,84	15,21	8,14	480,64
	DB.B			1,15		5,63	2,68							9,46
	DB.C			1,95										1,95
	JW					1,25								1,25
	GB							4,87						4,87
	BRZ		5,43	18,35	13,33	50,72	87,79	56,23	16,44					248,29
	OL		60,62	25,97	48,42	63,68	72,88	42,77	19,24	8,53				342,11
	OL.S				0,99	1,44								2,43
	LP				1,94									1,94
	Razem		234,68	498,37	809,44	778,41	1323,44	704,01	351,48	210,01	83,55	101,6	63,75	5158,74
Łącznie	SO		92,53	212,99	384,84	310,69	749,55	491,9	253,83	105,87	58,08	77,61	55,61	2793,5
	MD			3,75	47,16	31,36	131,54	6,02	10,97	11,48				242,28
	ŚW		4,07	32,33	74,66	110,8	76,41	2,27	2,01	16,49				319,04
	BK		26,64	158,69	160,43	119,17	123,86	34,2	23,89	50,69	4,63	8,78		710,98
	DB.S		45,39	43,19	77,67	83,67	78,73	65,75	25,1	16,95	20,84	15,21	8,14	480,64
	DB.B			1,15		5,63	2,68							9,46
	DB.C			1,95										1,95
	JW					1,25								1,25
	GB							4,87						4,87
	BRZ		5,43	18,35	13,33	50,72	87,79	56,23	16,44					248,29
	OL		60,62	25,97	48,42	63,68	72,88	42,77	19,24	8,53				342,11
	OL.S				0,99	1,44								2,43
	LP				1,94									1,94
Ogółem			234,68	498,37	809,44	778,41	1323,44	704,01	351,48	210,01	83,55	101,6	63,75	5158,74

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

Tabela nr XVI - Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku
Nadleśnictwo GRYFICE, Obręb KAMIEN POMORSKI (10-11-2)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czyszczenia późne (CPP)	Razem													
Trzebieże wczesne (TW)	SO		93,02	207,47	177,34									477,83
	MD			3,43	7,7									11,13
	ŚW			18,05	21,85									39,9
	BK		1,72	43,7	27,49									72,91
	DB.S		1,26	5,9										7,16
	BRZ			4,76	14,42									19,18
	OL		18,88	33,91	18,29									71,08
	Razem		114,88	317,22	267,09									699,19
Trzebieże późne (TP)	SO				119,49	330,57	988,06	374,11	307,83	199,45	27,5	8,95	7,17	2363,13
	MD				16,56	2,17	22,48		4,71	4,71				50,63
	ŚW				33,27	70,36	18,51	3,63	1,96	2,42				130,15
	BK				30,78	30,11	28,08		4,41	5,95				99,33
	DB.S				1,28	6,72	43,2	12,03	11,19	14,23		23,73		112,38
	DB.B						2,12							2,12
	JW				1,44	2,76	8,52	2,96						15,68
	WZ							0,98						0,98
	BRZ				7,43	31,22	82,09	39,45	2,4					162,59
	OL				34,39	67,06	148,07	44,9	20,37					314,79
	Razem				244,64	540,97	1341,13	478,06	352,87	226,76	27,5	32,68	7,17	3251,78
Razem trzebieże	SO		93,02	207,47	296,83	330,57	988,06	374,11	307,83	199,45	27,5	8,95	7,17	2840,96
	MD			3,43	24,26	2,17	22,48		4,71	4,71				61,76
	ŚW			18,05	55,12	70,36	18,51	3,63	1,96	2,42				170,05
	BK		1,72	43,7	58,27	30,11	28,08		4,41	5,95				172,24
	DB.S		1,26	5,9	1,28	6,72	43,2	12,03	11,19	14,23		23,73		119,54
	DB.B						2,12							2,12

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
	JW				1,44	2,76	8,52	2,96						15,68
	WZ							0,98						0,98
	BRZ			4,76	21,85	31,22	82,09	39,45	2,4					181,77
	OL		18,88	33,91	52,68	67,06	148,07	44,9	20,37					385,87
	Razem		114,88	317,22	511,73	540,97	1341,13	478,06	352,87	226,76	27,5	32,68	7,17	3950,97
Łącznie	SO		93,02	207,47	296,83	330,57	988,06	374,11	307,83	199,45	27,5	8,95	7,17	2840,96
	MD			3,43	24,26	2,17	22,48		4,71	4,71				61,76
	ŚW			18,05	55,12	70,36	18,51	3,63	1,96	2,42				170,05
	BK		1,72	43,7	58,27	30,11	28,08		4,41	5,95				172,24
	DB.S		1,26	5,9	1,28	6,72	43,2	12,03	11,19	14,23		23,73		119,54
	DB.B						2,12							2,12
	JW				1,44	2,76	8,52	2,96						15,68
	WZ							0,98						0,98
	BRZ			4,76	21,85	31,22	82,09	39,45	2,4					181,77
	OL		18,88	33,91	52,68	67,06	148,07	44,9	20,37					385,87
Ogółem			114,88	317,22	511,73	540,97	1341,13	478,06	352,87	226,76	27,5	32,68	7,17	3950,97

*- 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
Nadleśnictwo GRZYFICE (10-11)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czyszczenia późne (CPP)	Razem													
Trzebieże wczesne (TW)	SO		185,55	420,46	330,16									936,17
	MD			7,18	19,51									26,69
	ŚW		4,07	50,38	57									111,45
	BK		28,36	202,39	125,56									356,31
	DB.S		46,65	49,09	52,77									148,51
	DB.B			1,15										1,15
	DB.C			1,95										1,95
	BRZ		5,43	23,11	21,39									49,93
	OL		79,5	59,88	33,96									173,34
	Razem		349,56	815,59	640,35									1805,5
Trzebieże późne (TP)	SO				351,51	641,26	1737,61	866,01	561,66	305,32	85,58	86,56	62,78	4698,29
	MD				51,91	33,53	154,02	6,02	15,68	16,19				277,35
	ŚW				72,78	181,16	94,92	5,9	3,97	18,91				377,64
	BK				93,14	149,28	151,94	34,2	28,3	56,64	4,63	8,78		526,91
	DB.S				26,18	90,39	121,93	77,78	36,29	31,18	20,84	38,94	8,14	451,67
	DB.B					5,63	4,8							10,43
	JW				1,44	4,01	8,52	2,96						16,93
	WZ							0,98						0,98
	GB							4,87						4,87
	BRZ				13,79	81,94	169,88	95,68	18,84					380,13
	OL				67,14	130,74	220,95	87,67	39,61	8,53				554,64
	OL.S				0,99	1,44								2,43
	LP				1,94									1,94
	Razem				680,82	1319,38	2664,57	1182,07	704,35	436,77	111,05	134,28	70,92	7304,21
Razem trzebieże	SO		185,55	420,46	681,67	641,26	1737,61	866,01	561,66	305,32	85,58	86,56	62,78	5634,46

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
	MD			7,18	71,42	33,53	154,02	6,02	15,68	16,19				304,04
	ŚW		4,07	50,38	129,78	181,16	94,92	5,9	3,97	18,91				489,09
	BK		28,36	202,39	218,7	149,28	151,94	34,2	28,3	56,64	4,63	8,78		883,22
	DB.S		46,65	49,09	78,95	90,39	121,93	77,78	36,29	31,18	20,84	38,94	8,14	600,18
	DB.B			1,15		5,63	4,8							11,58
	DB.C			1,95										1,95
	JW				1,44	4,01	8,52	2,96						16,93
	WZ							0,98						0,98
	GB							4,87						4,87
	BRZ		5,43	23,11	35,18	81,94	169,88	95,68	18,84					430,06
	OL		79,5	59,88	101,1	130,74	220,95	87,67	39,61	8,53				727,98
	OL.S				0,99	1,44								2,43
	LP				1,94									1,94
	Razem		349,56	815,59	1321,17	1319,38	2664,57	1182,07	704,35	436,77	111,05	134,28	70,92	9109,71
Łącznie	SO		185,55	420,46	681,67	641,26	1737,61	866,01	561,66	305,32	85,58	86,56	62,78	5634,46
	MD			7,18	71,42	33,53	154,02	6,02	15,68	16,19				304,04
	ŚW		4,07	50,38	129,78	181,16	94,92	5,9	3,97	18,91				489,09
	BK		28,36	202,39	218,7	149,28	151,94	34,2	28,3	56,64	4,63	8,78		883,22
	DB.S		46,65	49,09	78,95	90,39	121,93	77,78	36,29	31,18	20,84	38,94	8,14	600,18
	DB.B			1,15		5,63	4,8							11,58
	DB.C			1,95										1,95
	JW				1,44	4,01	8,52	2,96						16,93
	WZ							0,98						0,98
	GB							4,87						4,87
	BRZ		5,43	23,11	35,18	81,94	169,88	95,68	18,84					430,06
	OL		79,5	59,88	101,1	130,74	220,95	87,67	39,61	8,53				727,98
	OL.S				0,99	1,44								2,43
	LP				1,94									1,94
Ogółem			349,56	815,59	1321,17	1319,38	2664,57	1182,07	704,35	436,77	111,05	134,28	70,92	9109,71

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

Tabela nr XVII – Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć
Nadleśnictwo GRYFICE, Obręb GRYFICE (10-11-1)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miażdżość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	2365,36	1073,28	455460	393476
Spodziewany przyrost 5% miażdżości użytków rębnych			22773	19681
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	2365,36	1073,28	478233	413157
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasien- ników i przestojów			625	536
3. pozostałe			658	569
Razem nie zaliczone			1283	1105
Razem użytki rębne	2365,36	1073,28	479516	414262
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	5158,74		287500	230000
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	5158,74		287500	230000
Ogółem użytki główne (I+II)	7524,10	1073,28	767016	644262

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

Tabela nr XVII – Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć
Nadleśnictwo GRZYFICE, Obręb KAMIEN POMORSKI (10-11-2)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1221,94	715,87	317292	267399
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			15865	13363
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1221,94	715,87	333157	280762
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasien- ników i przestojów			168	137
3. pozostałe			582	492
Razem nie zaliczone			750	629
Razem użytki rębne	1221,94	715,87	333907	281391
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	3950,97		225000	180000
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	3950,97		225000	180000
Ogółem użytki główne (I+II)	5172,91	715,87	558907	461391

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

Tabela nr XVII – Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć
Nadleśnictwo GRYPICE (10-11)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	3587,30	1789,15	772752	660875
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			38638	33044
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	3587,30	1789,15	811390	693919
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasien- ników i przestojów			793	673
3. pozostałe			1240	1061
Razem nie zaliczone			2033	1734
Razem użytki rębne	3587,30	1789,15	813423	695653
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	9109,71		512500	410000
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	9109,71		512500	410000
Ogółem użytki główne (I+II)	12697,01	1789,15	1325923	1105653

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

Tabela nr XVIII - Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu
Nadleśnictwo GRZYFICE, Obręb GRZYFICE (10-11-1)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń										
Powierzchnia zredukowana - ha																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMB				11,19			11,19		11,19							11,19
BMŚW	2,12		13,07	6,36			21,55		21,55		14,12	7,45	15,44	37,01		18,56
BMW			6,90	2,28			9,18		9,18				2,12	2,12		9,18
BS				5,15			5,15		5,15			1,51	1,22	2,73		2,72
BŚW	2,13		2,48	65,69			70,30		70,30		4,12	1,99	22,16	28,27		47,03
BW	1,12		0,74	29,24			31,10		31,10		2,24		10,75	12,99		12,70
LŁ													0,17	0,17		
LMB													3,04	3,04		
LMŚW	9,31		61,87	189,89		0,40	261,47	0,19	261,66		88,17	124,12	168,33	380,62		233,22
LMW	1,21		34,83	102,55		0,42	139,01	0,30	139,31		29,16	46,12	50,38	125,66		129,82
LŚW	1,91		26,77	424,82		0,98	454,48		454,48		170,98	206,73	495,16	872,87		388,91
LW			10,19	94,30			104,49	0,33	104,82		18,00	36,28	50,74	105,02		100,89
OL	6,60		29,59			0,15	36,34		36,34		24,69	29,57	47,48	101,74		29,59
OLJ	9,86		14,26	21,16			45,28		45,28		20,27	15,88	28,10	64,25		30,63
OGÓŁEM	34,26		200,70	952,63		1,95	1189,54	0,82	1190,36		371,75	469,65	895,09	1736,49		1014,44

Tabela nr XVIII - Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu
Nadleśnictwo GRZYFICE, Obręb KAMIEN POMORSKI (10-11-2)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń										
											Powierzchnia zredukowana - ha					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMB				2,72			2,72		2,72				6,32	6,32		2,72
BMŚW	13,12		56,71	63,14			132,97	0,20	133,17		45,27	54,10	43,77	143,14		109,37
BMW			10,15				10,15		10,15		2,50	2,50	17,91	22,91		10,15
BŚW			8,41	2,77			11,18		11,18			0,15		0,15		8,41
LMB				4,86			4,86		4,86		1,25		6,78	8,03		3,61
LMŚW		2,58	19,78	277,36	6,18	0,24	306,14		306,14		65,22	109,23	123,05	297,50		286,90
LMW			29,56	143,93		0,70	174,19		174,19		25,56	43,23	47,64	116,43		167,98
LŚW			5,14	35,58			40,72		40,72		5,60	12,85	42,90	61,35		38,62
LW			2,18	9,22			11,40		11,40		4,56	4,93	15,73	25,22		10,34
OL	18,17		63,22	1,39			82,78		82,78		29,58	33,39	44,41	107,38		64,61
OLJ	1,63		1,75	9,01			12,39		12,39		7,49	9,22	6,49	23,20		10,31
OGÓŁEM	32,92	2,58	196,90	549,98	6,18	0,94	789,50	0,20	789,70		187,03	269,60	355,00	811,63		713,02

Tabela nr XVIII - Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu Nadleśnictwo GRYFICE (10-11)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawy i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń										
Powierzchnia zredukowana - ha																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMB				13,91			13,91		13,91				6,32	6,32		13,91
BMŚW	15,24		69,78	69,50			154,52	0,20	154,72		59,39	61,55	59,21	180,15		127,93
BMW			17,05	2,28			19,33		19,33		2,50	2,50	20,03	25,03		19,33
BS				5,15			5,15		5,15			1,51	1,22	2,73		2,72
BŚW	2,13		10,89	68,46			81,48		81,48		4,12	2,14	22,16	28,42		55,44
BW	1,12		0,74	29,24			31,10		31,10		2,24		10,75	12,99		12,70
LŁ													0,17	0,17		
LMB				4,86			4,86		4,86		1,25		9,82	11,07		3,61
LMŚW	9,31	2,58	81,65	467,25	6,18	0,64	567,61	0,19	567,80		153,39	233,35	291,38	678,12		520,12
LMW	1,21		64,39	246,48		1,12	313,20	0,30	313,50		54,72	89,35	98,02	242,09		297,80
LŚW	1,91		31,91	460,40		0,98	495,20		495,20		176,58	219,58	538,06	934,22		427,53
LW			12,37	103,52			115,89	0,33	116,22		22,56	41,21	66,47	130,24		111,23
OL	24,77		92,81	1,39		0,15	119,12		119,12		54,27	62,96	91,89	209,12		94,20
OLJ	11,49		16,01	30,17			57,67		57,67		27,76	25,10	34,59	87,45		40,94
OGÓŁEM	67,18	2,58	397,60	1502,61	6,18	2,89	1979,04	1,02	1980,06		558,78	739,25	1250,09	2548,12		1727,46

Orientacyjna powierzchnia poprawek na gruntach projektowanych do odnowienia (10%)	197 ha
Orientacyjna wielkość pielęgnowania projektowanych odnowień: pielęgnowanie gleby – (80% sumy powierzchni zrębów projektowanych i odnowień pod osłoną przy rębniach złożonych w zaokrągleniu do pełnych hektarów)	1 520 ha
Orientacyjna wielkość pielęgnowania projektowanych odnowień: pielęgnowanie upraw -(CW) – (40% sumy powierzchni zrębów projektowanych i odnowień pod osłoną przy rębniach złożonych w zaokrągleniu do pełnych hektarów)	760 ha

Tabela nr XIX – Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej
Nadleśnictwo GRYFICE (10-11)

Lp.	Wyszczególnienie		Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	2		3	4
1	Powierzchnia leśna ⁽¹⁾ (stan na 01.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul) - ha		17 545,68	17 727,32
2	Zasoby drzewne na powierzchni leśnej (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul) – brutto m ³		4 923 674	5 333 582
3	Zasobność drzewostanów (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul) – brutto m ³ /ha		285	307
4	Wartość majątku nadleśnictwa	wartość drzewostanów (wg tablic) - tys. zł.	x	x
		wartość gruntów leśnych (20% wartości drzewostanów) - tys. zł.	x	x
		wartość środków trwałych - tys. zł.	x	x
		Razem	tys. zł.	x
5	Etat 10-letni (grubizna netto) ⁽³⁾	użytki rębne - m ³ netto	519 430 518 487	695 653
		użytki przedrębne - m ³ netto	510 000 510 935	410 000
		razem użytki główne - m ³ netto	1 029 430 1 029 422	1 105 653
		udział użytków przedrębnych - %	50 50	37
6	Okresowy przyrost w 10-leciu	brutto m ³ ⁽²⁾	tab. 1 284 350 użytecz. 1 690 083	1 252 350
		przeciętnie m ³ /ha (pow zal)/rok	7,32 9,78	7,22
7	Wskaźniki gospodarki zasobami (grubizna brutto) ⁽³⁾	użytkowanie rębne: m ³ /ha	3,70 3,69	4,59 -
		pow. leś./rok		
		użytkowanie przedrębne: m ³ /ha pow. leś./rok	3,63 3,64	2,89 -
		użytkowanie główne m ³ /ha pow. leś./rok	7,33 7,33	7,48 -
		użytkowanie główne % zasobów/rok	2,60 2,60	2,49 -
		użytkowanie główne % przyrostu/rok	10,02 7,61	10,59 -
8	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębnego - % (udział w powierzchni leśnej)		-	-
9	Udział lasów ochronnych - % (udział w powierzchni leśnej)		19,3	31,1
10	Powierzchnia lasów nadzorowanych - w ha		345,32	480,47
	% udziału w powierzchni lasów nadleśnictwa		1,9	2,6

¹ - powierzchnia leśna zalesiona i nie zalesiona, bez gruntów związanych z gospodarką leśną

² – w kolumnie 3 wg wzoru $V_k - V_p + V$, gdzie V_k - zapas na końcu okresu, V_p zapas na początku okresu, V - pozyskanie w okresie obowiązywania planu (mąszszosć brutto)

³ – w wierszu 5 i 7, w kolumnie 3 w liczniku plan, w mianowniku wykonanie

Tabela nr XX – Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzania lasu Nadleśnictwo GRZYFICE (10-11)

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jednostka miary	Przeciętnie rocznie za ostatnie 3 lata	Według etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie u.l.	Według orient. etatu potencjalnego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych
1	2	3	4	5	6
1.	Przeciętna roczna ilość pozyskiwanego drewna	m ³	111 056	110 565	110 565
2.	Koszty administracyjne i pozostałe niewymienione	zł	9 242 682	9 242 682	9 242 6 82
3.	Koszty ochrony lasu	zł	602 669	602669	602669
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	29 741	29741	29741
5.	Koszty odnowień i zalesień	zł/ha	4 599	4599	4599
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	157	218	218
7.	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	706	706	706
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników	ha	780	485	485
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m ³	50,11	50,11	50,11
Suma kosztów (k)		zł	24 501 702	24 549 367	23 805 885
10.	Przychody ze sprzedaży drewna	zł/m ³	190,90	190,9	190,9
Suma przychodów (p)		zł	26 415 664	26 321 934	26321934
Wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p)		zł	0,93	0,93	0,93

Tabela nr XXI – Zestawienie miąższości drewna martwego
Nadleśnictwo GRZYFICE (10-11)

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia w ha	Miąższość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3
BB	67,48	0,87	58,40	1,63	110,20	2,50	168,60
BMB	292,25	0,95	278,77	0,93	271,77	1,88	550,53
BMŚW	150,14	2,68	403,10	0,96	144,50	3,64	547,60
BMW	117,70	1,44	170,07	1,38	162,95	2,82	333,02
BS	230,69	1,69	388,96	1,02	235,77	2,71	624,72
BŚW	545,38	1,72	936,74	1,06	577,08	2,78	1513,81
BW	352,23	1,63	574,33	1,14	403,14	2,77	977,47
LŁ	8,95	0,00	0,00	0,12	1,04	0,12	1,04
LMB	182,08	0,55	100,22	1,61	293,46	2,16	393,69
LMŚW	2654,12	3,06	8115,05	1,00	2663,46	4,06	10778,51
LMW	952,50	1,76	1676,64	1,24	1184,42	3,00	2861,05
LŚW	2802,49	1,40	3922,73	0,88	2459,01	2,28	6381,73
LW	530,50	0,87	461,54	2,01	1063,75	2,88	1525,29
OL	628,15	0,00	1,43	11,09	6967,34	11,09	6968,77
OLJ	253,22	0,02	4,77	4,70	1190,33	4,72	1195,10
Razem obręb 1	9767,88	1,75	17092,76	1,81	17728,20		34820,96
BMB	68,88	1,42	97,77	8,01	551,71	9,43	649,48
BMŚW	968,46	1,78	1724,52	2,84	2753,52	4,62	4478,05
BMW	145,02	1,69	245,79	1,39	201,88	3,08	447,67
BŚW	70,97	1,13	80,30	5,53	392,52	6,66	472,83
LMB	68,48	0,33	22,32	4,44	304,21	4,77	326,53
LMŚW	2458,17	1,79	4405,58	2,54	6239,69	4,33	10645,27
LMW	1200,56	1,05	1254,59	2,54	3052,86	3,59	4307,45
LŚW	369,47	0,63	232,16	2,33	860,67	2,96	1092,83
LW	111,84	0,42	47,11	2,27	253,46	2,69	300,57
OL	420,90	0,74	309,82	1,31	552,12	2,05	861,94
OLJ	105,55	0,78	82,68	1,47	155,36	2,25	238,04
Razem obręb 2	5988,30	1,42	8502,64	2,56	15318,01		23820,66
Ogółem n-ctwo	15756,18		25595,40		33046,21		58641,62

Wzór nr 2 – wykaz obiektów bazy nasiennej
Nadleśnictwo GRYFICE, Obręb GRYFICE (10-11-1)

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
121 -d	4,32	D	MD	1		
128 -m	2,41	D	ŚW	3		
		D	ŚW			
		D	ŚW			
129 -j	1,41	D	ŚW	1		
130 -c	1,32	D	ŚW	2		
		D	ŚW			
130 -d	5,52	D	ŚW	1		
387 -f	11,01	NAS GOSP	ŚW		11,01	
290 -f	3,03	NAS GOSP	SO		3,03	
306 -g	4,09	NAS GOSP	SO		4,09	
306 -h	2,70	NAS GOSP	SO		2,70	
290 -d	5,18	NAS GOSP	SO		5,18	
419 -g	17,28	NAS GOSP	DB.S		17,28	
105 -b	10,58	NAS GOSP	BK		16,12	
105 -d	5,54					
121 -b	3,88	NAS GOSP	BK		9,30	
121 -d	4,32					
121 -h	1,10					
134 -f	8,90	NAS GOSP	BK		8,90	
420 -b	2,48	NAS GOSP	BK		2,48	
326 -f	3,09	NAS GOSP	BK		3,09	
328 -a	5,59	NAS GOSP	BK		10,10	
328 -c	4,51					
289 -d	5,37	NAS GOSP	SO		5,37	
365 -d	2,62	NAS GOSP	SO		5,11	
365 -f	2,49					
130 -c	1,32	NAS GOSP	ŚW		1,32	
173 -f	9,99	NAS GOSP	MD		9,99	
118 -d	4,36	NAS GOSP	DB.S		4,36	
109 -i	1,29	NAS GOSP	DB.S		1,29	
132 -d	1,90	NAS GOSP	ŚW		1,90	
358 -f	8,68	NAS GOSP	SO		8,68	
368 -d	5,35	NAS GOSP	SO		5,35	
353 -f	11,02	NAS GOSP	SO		11,02	
247 -d	2,30	NAS GOSP	OL		2,30	
341 -j	1,27	NAS GOSP	SO		3,27	
341 -o	2,00					
342 -g	8,37	NAS GOSP	SO		8,37	
352 -g	5,77	NAS GOSP	SO		5,77	
386 -d	2,16	NAS GOSP	ŚW		8,78	
386 -f	6,62					
308 -j	7,67	ZR NAS	LP		3,85	
335 -a	2,90	ZR NAS	JW		2,90	
335 -a	2,90	ZR NAS	KL		2,90	
319 -k	2,18	ZR NAS	DG		2,18	
324 -d	1,12	ZR NAS	DG		1,12	
176 -k	1,76	ZR NAS	CZR.P		1,76	
89 -d	8,21	ZR NAS	GB		8,21	
89 -d	8,21	ZR NAS	JW		8,21	
88 -g	2,56	ZR NAS	LP		2,52	
88 -b	5,64	ZR NAS	LP		5,65	
105 -b	10,58	ZR NAS	KL		16,13	
141 -a	0,92	ZR NAS	CZR.P		0,97	
Łączna powierzchnia wg obiektów	X	NAS GOSP	X	X	176,16	X
	X	ZR NAS	X	X	56,40	X

Nadleśnictwo GRYFICE, Obręb KAMIEŃ POMORSKI (10-11-2)

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
624 -b	10,09	D	DG	4		
		D	DG			
		D	DG			
		D	DG			
632 -i	2,59	D	DG	3		
		D	DG			
		D	DG			
643 -l	2,97	D	DG	1		
644 -l	1,09	D	DG	2		
		D	DG			
645 -g	2,64	D	DG	4		
		D	DG			
		D	DG			
		NAS GOSP	DG			
633 -c	1,97	NAS GOSP	SO		4,88	
633 -d	2,91					
679 -b	5,70	NAS GOSP	SO		5,70	
593 -d	3,29	NAS GOSP	BK		3,29	
680 -j	5,17	NAS GOSP	SO		5,17	
725 -a	6,37	NAS GOSP	SO		6,37	
544 -g	3,05	NAS GOSP	SO		3,05	
627 -c	1,10	NAS GOSP	SO		2,98	
627 -f	1,88					
633 -a	2,83	NAS GOSP	SO		16,21	
633 -b	13,38					
679 -l	4,27	NAS GOSP	SO		4,27	
Łączna powierzchnia wg obiektów	X	NAS GOSP	X	X	51,92	X

Spis rysunków

Rysunek 1 Przestrzenne usytuowanie Nadleśnictwa.....	16
Rysunek 2 Udział procentowy typów siedliskowych lasu	44
Rysunek 3 Powierzchnia siedliskowych typów lasu w poprzednim i obecnym planie u. l.	45
Rysunek 4 Struktura wiekowa i miąższościowa drzewostanów	61
Rysunek 5 Zmiany powierzchni podklas wieku.....	62
Rysunek 6 Zmiany zasobności podklas wieku	62
Rysunek 7 Udział procentowy wg gatunków panujących.....	63
Rysunek 8 Udział procentowy wg gatunków rzeczywistych	65
Rysunek 9 Zmiany udziału powierzchniowego niektórych gatunków w stosunku do poprzedniego okresu (wg gat. rzeczywistych – pow. ha).....	65
Rysunek 10 Stopnie zgodności drzewostanów z TD (%).....	68

Spis tabel

Tabela 1 Lasy w terytorialnym zasięgu Nadleśnictwa	14
Tabela 2 Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa wg leśnictw	17
Tabela 3 Plan i wykonanie w głównym użytkowaniu lasu w okresie obowiązywania prowizorycznego planu.....	19
Tabela 4 Plan i wykonanie w głównym użytkowaniu lasu w okresie obowiązywania prowizorycznego planu.....	20
Tabela 5 Podział na grupy lasu i kategorie ochronności – I rewizja u. l.	23
Tabela 6 Wskaźniki zanieczyszczeń przemysłowych wg danych monitoringu technicznego za lata 1985-88	25
Tabela 7 Podział na grupy lasu i kategorie ochronności – II rewizja u. l.....	25
Tabela 8 Podział gospodarczy – II rewizja u. l.....	26
Tabela 9 Zestawienie powierzchni według lasów ochronnych i gospodarczych – III rewizja u. l.	28
Tabela 10 Podział gospodarczy – III rewizja u. l.	28
Tabela 11 Zestawienie powierzchni według lasów ochronnych i gospodarczych – IV rewizja u. l.	30
Tabela 12 Podział gospodarczy – IV rewizja u. l.....	31
Tabela 13 Zestawienie danych historycznych gospodarki leśnej.....	31
Tabela 14 Zestawienie porównawcze powierzchni ogólnej Nadleśnictwa w rozbiu na powierzchnię leśną i nieleśną przedstawionej z dokładnością do 1 m ² i wyrażonej z dokładnością do 1 ara	32
Tabela 15 Zestawienie porównawcze powierzchni ogólnej Nadleśnictwa między poprzednim i obecnym planem u.l. z dokładnością do 1 ara	33
Tabela 16 Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa wg grup i rodzajów użytków	33
Tabela 17 Wykaz współwłasności.....	34
Tabela 18 Wykaz gruntów wyłączonych z produkcji	40
Tabela 19 Grunty przeznaczone do zalesienia	40
Tabela 20 Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej i nie zalesionej wg typów siedliskowych lasu.....	44
Tabela 21 Dominujące typy siedliskowe lasu (> 10% pow. leśnej).....	45
Tabela 22 Zmiany powierzchni typów siedliskowych lasu (pow. leśna zal. i niezal.).....	45
Tabela 23 Gospodarcze typy drzewostanów	46
Tabela 24 Zastosowane modyfikacje TD	47
Tabela 25 Gospodarcze drzewostany nasienne	47
Tabela 26 Bloki upraw pochodnych.....	48

Tabela 27 Uprawy pochodne w blokach.....	49
Tabela 28 Drzewa mateczne	49
Tabela 29 Źródła nasion.....	50
Tabela 30 Zestawienie powierzchni wg funkcji i kategorii ochronności.....	50
Tabela 31 Zestawienie lasów ochronnych oddziałami i wydzieleniami.....	51
Tabela 32 Główni odbiorcy surowca drzewnego.....	55
Tabela 33 Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej oraz ramowy plan ekonomiczny na 10-lecie (tabela XIX)	56
Tabela 34 Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego (tabela XX)	57
Tabela 35 Zestawienie powierzchni lasów nadzorowanych	58
Tabela 36 Udział procentowy powierzchni drzewostanów na powierzchni leśnej zalesionej według bonitacji i gatunków panujących (wyciąg z instrukcyjnej tabeli II)	58
Tabela 37 Zestawienie powierzchni zalesionej i nie zalesionej, miąższości oraz przeciętnego zapasu na 1 ha wg obrębów	59
Tabela 38 Zestawienie powierzchni zalesionej i nie zalesionej, miąższości oraz przeciętnego zapasu na 1 ha w porównaniu do poprzedniego planu u.l.	60
Tabela 39 Udział powierzchniowy gatunków panujących w Nadleśnictwie (pow. zalesiona i nie zalesiona).....	63
Tabela 40 Udział powierzchniowy według gatunków rzeczywistych (pow. zalesiona).....	64
Tabela 41 Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości wg gatunków panujących.....	65
Tabela 42 Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości wg gatunków panujących w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny	66
Tabela 43 Uszkodzenia drzewostanów	66
Tabela 44 Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z TD (powierzchnia leśna zalesiona).....	67
Tabela 45 Powierzchnia gruntów leśnych nie zalesionych.....	70
Tabela 46 Lokalizacja gruntów leśnych nie zalesionych.....	70
Tabela 47 Zestawienie miąższości drewna martwego (tab. XXI IUL).....	71
Tabela 48 Tabela XIII. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych PUL	72
Tabela 49 Relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów nadleśnictwa a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów	73
Tabela 50 Zestawienie powierzchni leśnej według gospodarstw	173
Tabela 51 Przyjęte wieki rębności	174
Tabela 52 Zestawienie obliczonych i proponowanych miąższościowych etatów użytkowania rębego (wg tab. XIV IUL).....	177
Tabela 53 Użytkowanie rębne zaliczone na poczet etatu powierzchniowego (wg tab. XVII IUL).....	178
Tabela 54 Użytkowanie rębne nie zaliczone na poczet etatu powierzchniowego (wg tab. XVII IUL).....	179
Tabela 55 Łączny rozmiar użytkowania rębego (wg tab. XVII IUL).....	179
Tabela 56 Porównanie proponowanego etatu miąższościowego użytkowania rębego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie.....	179
Tabela 57 Etat powierzchniowy użytkowania przedrębego	179
Tabela 58 Porównanie przyjętych etatów powierzchniowych użytkowania przedrębego w obecnym i poprzednim okresie do powierzchni leśnej zalesionej	180
Tabela 59 Obliczenia porównawcze użytkowania przedrębego	180

Tabela 60 Etat miąższościowy użytkowania przedrębego obliczony z uwzględnieniem spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości w 10-leciu drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębny	181
Tabela 61 Porównanie przyjętego etatu miąższościowego użytkowania przedrębego na bieżące 10-lecie z etatem oraz wykonaniem w okresie ubiegłym	181
Tabela 62 Etat miąższościowy użytków głównych	182
Tabela 63 Porównanie etatu użytków głównych na 10-lecie do ogólnych zasobów miąższości i spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości drzewostanów ogółem	182
Tabela 64 Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach (Tab. XV)	183
Tabela 65 Zestawienie powierzchni wg rodzajów rębni w poszczególnych gospodarstwach	183
Tabela 66 Zestawienie zbiorcze drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego (wg tab. XVI IUL)	184
Tabela 67 Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć (Tab. Nr XVII)	185
Tabela 68 Przebudowa pilna typu A – powierzchnia manipulacyjna	186
Tabela 69 Powierzchniowy rozmiar zadań z zakresu hodowli lasu (wg tab. XVIII IUL)	187
Tabela 70 Zestawienie zadań z zakresu użytkowania lasu dla leśnictw	189
Tabela 71 Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu dla leśnictw	189
Tabela 72 Drzewostany porolne wg TSL i gatunków panujących (ha)	191
Tabela 73 Obwody łowieckie	210
Tabela 74 Wykaz obiektów bazy turystycznej	212
Tabela 75 Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego ($V_k = V_p + Z_v - U$)	219
Tabela 76 Rozmiar wykonanych prac urządzeniowych	224