

**REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH W
SZCZECINIE**

**PLAN URZĄDZENIA LASU
DLA NADLEŚNICTWA GRYFINO**

na okres od 1 stycznia 2017 r. do 31 grudnia 2026 r.

OPIS OGÓLNY LASÓW NADLEŚNICTWA



ELABORAT

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

Elaborat opracował:

Kierownik Pracowni
mgr inż. Bogdan Brodziński



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

Sprawdził:

Z-ca Dyrektora Oddziału
mgr inż. Adam Bajon

Akceptuje:

Dyrektor Oddziału
mgr inż. Paweł Guzikowski

Gorzów Wielkopolski 2016

PLAN URZĄDZENIA LASU

sporządzony na lata od 2017 do 2026

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

GRYFINO
SZCZECINIE

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1 stycznia 2017 r.

I. 1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA – ha,
w tym obrębów leśnych:

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

1) **GRYFINO**

	9	3	5	0	0	4
--	---	---	---	---	---	---

2) **ROZDOŁY**

	9	4	9	5	0	2
--	---	---	---	---	---	---

3) -

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

I. 2. POWIERZCHNIA LASÓW – ha,
w tym:

1	7	7	4	9	0	4
---	---	---	---	---	---	---

a) według pełnionych funkcji:

- lasów stanowiących rezerwat przyrody

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

- lasów uznanych za ochronne

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

- pozostałych lasów (lasów gospodarczych)

	6	5	7	8	0	4
--	---	---	---	---	---	---

b) według grup kategorii użytkowania:

- gruntów zalesionych

1	7	1	5	4	3	4
---	---	---	---	---	---	---

- gruntów niezalesionych

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

w tym: do odnowienia

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

- gruntów związanych z gospodarką leśną

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

I.3. POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW
(GRUNTÓW NIELEŚNYCH) – ha,
w tym: przeznaczonych do zalesienia

	1	0	9	6	0	2
--	---	---	---	---	---	---

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

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2017 DO 2026

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

1	0	5	3	6	8	4
---	---	---	---	---	---	---

m³ grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębnym

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

m³ grubizny netto

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

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

m³ grubizny netto

9	2	5	8	2	2
---	---	---	---	---	---

II.2. PIELEGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI –11373,27 ha,

w tym:

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw

		7	6	2	5	8
--	--	---	---	---	---	---

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników

1	3	5	2	4	7
---	---	---	---	---	---

c) trzebieże

9	2	5	8	2	2
---	---	---	---	---	---

II.3. POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

II.3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:

a) zalesienia gruntów przeznaczonych do zalesienia - ha

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

b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów - ha

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

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

1	3	7	9	4	6
---	---	---	---	---	---

w tym zrębami zupełnymi - ha

		2	3	2	1	9
--	--	---	---	---	---	---

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień - ha

			5	2	4	9
--	--	--	---	---	---	---

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień - ha

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

f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów - ha

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

g) orientacyjna powierzchnia melioracji – ha,

		8	3	4	2	6
--	--	---	---	---	---	---

w tym melioracji 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

Str.

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

1.	Przestrzenne usytuowanie urządzanego Nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny	11
1.1.	Przestrzenne usytuowanie lasów Nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym	12
1.2.	Krótki rys historyczny urządzanego Nadleśnictwa	15
1.3.	Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania	25
2.	Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska	27
3.	Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez Nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym	29
3.1.	Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów	29
3.2.	Rzeźba terenu i położenie wysokościowe	30
3.3.	Warunki klimatyczne, glebowe, wodne	31
3.4.	Zestawienie typów siedliskowych lasu	34
3.5.	Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg stref uszkodzenia i gatunków panujących - tabela nr VII	35
3.6.	Zestawienie przyjętych typów drzewostanów i docelowe składy odnowień	35
3.7.	Walory genetyczne lasu i baza nasienna	36
3.8.	Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego	38
4.	Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego	42
4.1	Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa	42
4.2.	Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa wraz zestawieniem wskaźników tej gospodarki	42
4.3	Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu (tabela XX)	45
4.4.	Lasy nadzorowane	45
5.	Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych	46
5.1.	Charakterystyka stanu lasu	46
5.2.	Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego	57

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

1.	Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Gryfino w sprawie analizy gospodarki leśnej w latach 2007-2016	61
2.	Koreferat wykonawcy projektu planu urządzenia lasu	135

3.	Koreferat naczelnika WKiAW RDLP w Szczecinie	141
4.	Referat kierownika ZOL w Szczecinku	147
5.	Ocena końcowa dokonana przez Dyrektora RDLP w Szczecinie	155
III.	OPIS ZASAD OKREŚLENIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ	
1.	Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla Nadleśnictwa	159
1.1.	Cele i zasady trwale zrównoważonej gospodarki leśnej	159
1.2.	Podział na gospodarstwa	160
1.3.	Wieki rębności	161
1.4.	Podział na ostępy	161
1.5.	Określenie ogólnych zasad wyliczenia i przyjęcia etatów cięć użytkowania głównego	161
1.6.	Etaty miąższościowe użytków głównych – rębnych i przedrębnych	163
2.	Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa	163
2.1.	Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego	163
2.2.	Opisanie projektowanych w Nadleśnictwie cięć użytkowania głównego	170
3.	Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu	174
4.	Drzewostany bez wskazań gospodarczych	178
5.	Zestawienie orientacyjnych planowanych zadań gospodarczych z zakresu użytkowania głównego oraz odnowień i zalesień wg leśnictw.	178
6.	Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej, wraz z mapami przeglądowymi	179
6.1.	Kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu	179
6.2.	Drzewostany na gruntach porolnych	180
6.3.	Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej (Plan ochrony przeciwpożarowej)	183
7.	Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej wraz z mapą gospodarki łowieckiej	197
7.1.	Użytkowanie uboczne.	197
7.2.	Wykorzystanie w produkcji ubocznej gruntów nieleśnych i związanych z gospodarką leśną	197
7.3.	Gospodarka rolno-łąkowa	197
7.4.	Gospodarka rybacka	197
7.5.	Gospodarka łowiecka	197
8.	Określenie potrzeb z zakresu infrastruktury technicznej w tym turystyki i rekreacji.	199
8.1.	Potrzeby z zakresu infrastruktury technicznej	199
8.2.	Wytyczne w zakresie dydaktyki, turystyki i rekreacji	199
IV.	PROGRAM OCHRONY PRZYRODY	201
V.	PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO.	203
VI.	PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH	205
VII.	KRONIKA	209

VIII. TABELE I WZORY

TABELE I WZORY ZAMIESZCZONE W ELABORACIE

Tabela nr I	Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju	225
Tabela nr II	Zestawienie powierzchni typów siedliskowych wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji	297
Tabela nr III	Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych funkcji lasu i gatunków panujących	315
Tabela nr IV	Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących	329
Tabela nr Va	Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu	377
Tabela nr Vb	Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu	419
Tabela nr VI	Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności	459
Tabela nr VIIa	Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących	473
Tabela nr IX	Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem	69
Tabela nr X	Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami	75

Tabela nr XI	Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych	79, 479
Tabela nr XII	Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych	82, 483
Tabela nr XIII	Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu	57, 487
Tabela nr XIV	Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego	164
Tabela nr XV	Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach	171
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	172, 489
Tabela nr XVII	Zestawienie łączne etatu użytków głównych wg kategorii cięć	174, 495
Tabela nr XVIII	Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu	499
Tabela nr XIX	Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej	44
Tabela nr XX	Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów gospodarki leśnej Nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu	45
Tabela nr XXI	Zestawienie miąższości drewna martwego	505
Wzór nr 7	Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa	13

WZORY ZAMIESZCZONE W PLANIE ZAGOSPODAROWANIA LASU

Wzór nr 3	Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy
Wzór nr 4	Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia
Wzór nr 5	Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia
Wzór nr 6	Wykaz projektowanych cięć rębnych
	Wykaz pozycji niezaliczonych na poczet etatu powierzchniowego
	Wykaz drzewostanów bez wskazań gospodarczych
	Wykaz siedlisk przyrodniczych

IX. ZAŁĄCZNIKI

507

Protokół z posiedzenia KZP

Protokół z NTG

Wykaz cech specyficznych zamieszczonych w opisach taksacyjnych

Decyzja Ministra Środowiska w sprawie zatwierdzenia lasów ochronnych

Protokół z KPP

I. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW, A TAKŻE 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. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa.
4. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego.
5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych nadleśnictwa.

1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego Nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny.

Dane ogólne.

Nadleśnictwo Gryfino jest 2 obrębowe, z Obrębem Gryfino i Obrębem Rozdoły, powierzchnia ewidencyjna Nadleśnictwa wg zestawienia powierzchni działek wynosi:

Tab. 1. Pow. ewidencyjna Nadleśnictwa Gryfino.	
Nadleśnictwo	pow. (ha)
Obręb Gryfino (1)	9350,2960
Obręb Rozdoły (2)	9495,3872
Nadleśnictwo Gryfino	18845,6832

Zgodnie z § 63 instrukcji u.l. do sporządzenia planu u.l. przyjęto wyrównaną powierzchnię wyłączeń do powierzchni działek ewidencyjnych, zaokrągloną do 0,01 ha, która wynosi:

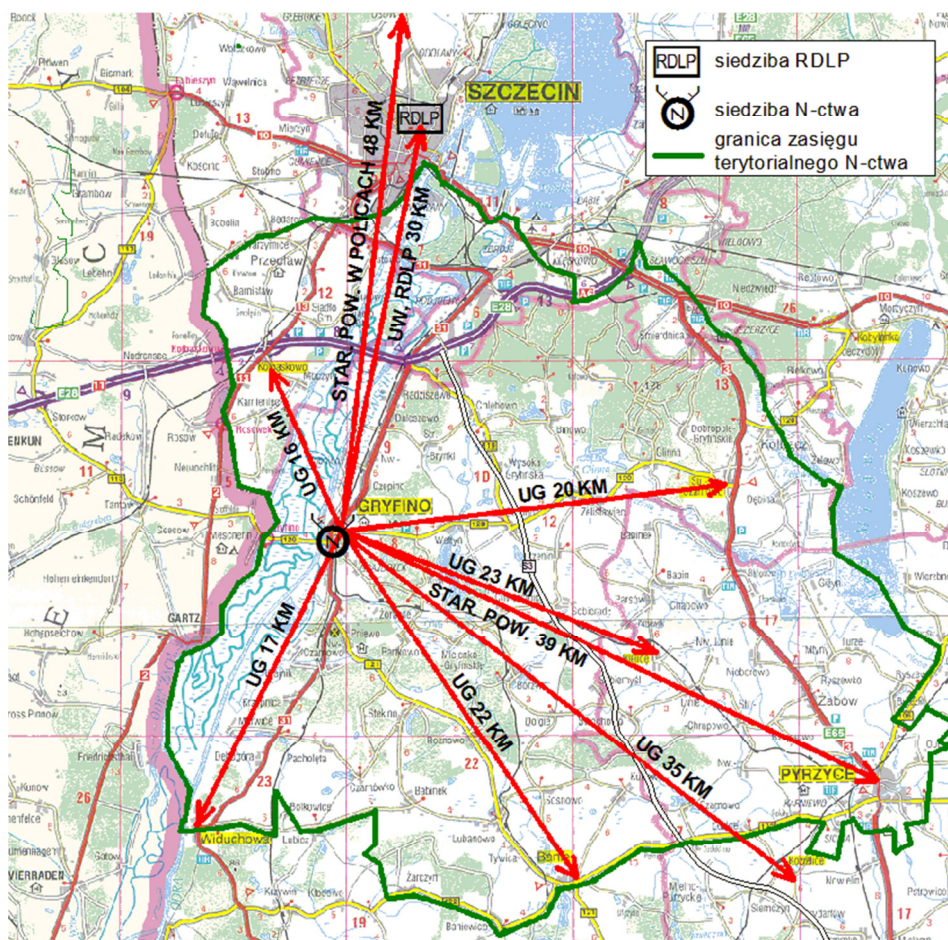
Tab. 2. Pow. Nadleśnictwa Gryfino wg opisów taksacyjnych.	
Nadleśnictwo	pow. (ha)
Obręb Gryfino (1)	9350,04
Obręb Rozdoły (2)	9495,02
Nadleśnictwo Gryfino	18845,06

Puszcza Bukowa (Obręb Rozdoły) wraz z Puszcą Goleniowską (Nadleśnictwo Kliniska) i Puszcą Wkrzańską (Nadleśnictwo Trzebież) oraz Lasami Miejskimi miasta Szczecina, stanowią Leśny kompleks Promocyjny Puszcze Szczecińskie.

1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów Nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym.

1.1.1. Zasięg terytorialny – terytorialny zasięg działania nadleśnictwa określa Zarządzenie Nr 86 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r. Obejmuje on w ramach województw, powiatów, miast i gmin następujące, obreby ewidencyjne:

Tab. 3. Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Gryfino.			
Województwo	Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny
Zachodniopomorskie	Gryfiński	Widuchowa	Żarczyn cz, Lubicz cz, Bolkowice cz, Pacholęta, Czarnówko, Dębogóra, Marwice, Widuchowa-Międyodrze, Widuchowa-obr. 1 cz, 2 cz, 3 cz
		m. Gryfino	wszystkie
		Gryfino	wszystkie
		Banie	Babinek, Baniewice cz, Parnica cz, Kunowo, Sosnowo, Lubanowo, Rożnowo, Tywica, Banie-obr. 1, 2 cz, 3 cz, 4
		Stare Czarnowo	Komorówko, Dębina, Stare Czarnowo, Glinna, Binowo, Kartno, Żelastawiec, Kołowo, Dobropole, Śmiednica-Las, Kołbach cz, Radziszewo-Las, Żelewo cz
	Pyrzycki	m. Pyrzyce	wszystkie
		Pyrzyce	Okunica cz, Ryszewo cz, Turze, Młyny, Ryszewko, Żabów, Nieborowo, Giżyn, Brzezin, Rzepnowo
		Bielice	wszystkie
		Kozielice	Rokity cz, Łozice cz, Czarnowo cz, Zadeklino cz
	Policki	Kołbaskowo	Pargowo, Kamieniec, Moczyły, Kołbaskowo, Barnisław, Siadło Dolne, Siadło Górne, Smolecin, Karwowo, Kurów, Przeclaw, Ustowo, Międzyodrze, Warnik cz, Będargowo cz, Warzymice cz, Rajkowo cz
	Szczeciński	m. Szczecin	Dąbie: 19, 43 cz, 45 cz, 79 cz, 81 cz, 110-116, 118-122, 124-131, 133, 135-145, 149 cz, 150 cz, 153 cz, 154 cz, 156 cz, 157 cz, 158 cz, 159, 160 cz, 161, 162 cz, 163, 165-168, 170-187, 189, 191-193, 194 cz, 195, 196 cz, 198-203, 204 cz, 246 cz, 271, 404 cz, 444, 544, 644, Śródmieście: 39 cz, 47 cz, 51 cz, 52, 56 cz, 57 cz, 58, 59, 61, 63, 64, 68-82, 84 cz, 86 cz, 87, 88, 90 cz, 91, 92 cz, 94-101, 103-106, 107 cz, 108-110, 112-115, 118 cz, Pogodno: 124, 149 cz, 150, 163



Ryc. 1. Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Gryfino.



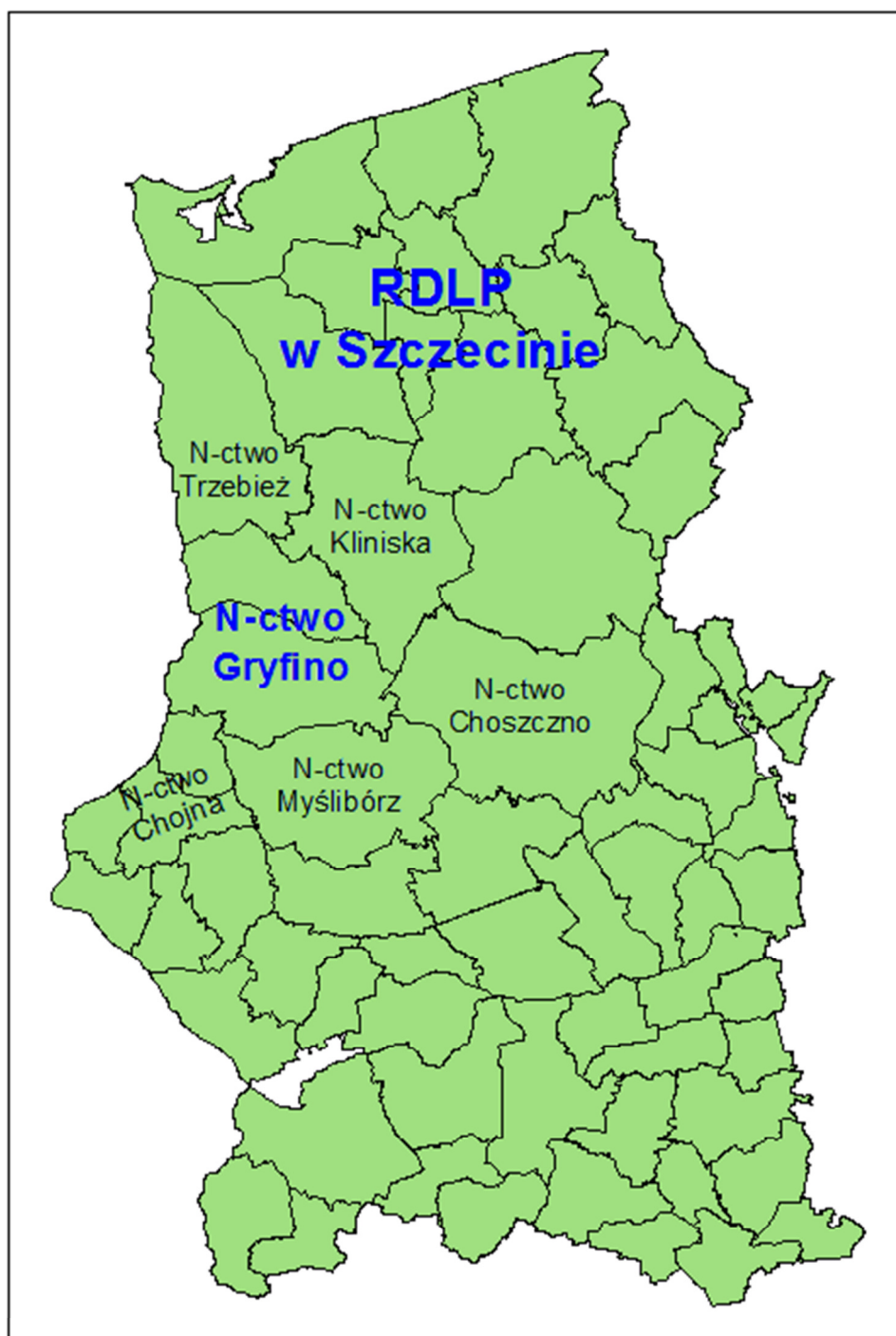
Ryc. 2. Siedziba Nadleśnictwa Gryfino.

1.1.2. Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w terytorialnym zasięgu Nadleśnictwa.

Tab. 4. Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa (Wzór nr 7).									
Województwo Zachodniopomorskie Powiat Gmina (część)	Powierzchnia ogólna w km ²	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa				Lasy nie stanowiące własności Skarbu Państwa	Ogółem (7+8)	Lesistość (9:2)	
		w zarządzie LP		pozostałe					Razem
		urządzane n-ctwo	sąsiednie n-ctwa	parki	inne				
		powierzchnia w ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Gryfiński	577,60	15452,28	-	-	366,26	15818,54	319,27	16137,81	27,9
m. Gryfino	8,73	1,05	-	-	-	1,05	-	1,05	0,0
Gryfino	242,36	5068,07	-	-	169,10	5237,17	200,16	5437,33	22,4
Widuchowa	90,48	1572,45	-	-	65,47	1637,92	64,07	1701,99	18,8
Banie	96,13	1937,35	-	-	25,31	1962,66	36,79	1999,45	20,8
Stare Czarnowo	139,90	6873,36	-	-	106,38	6979,74	18,25	6997,99	50,0
Pyrzycki	213,53	670,95	-	-	26,85	697,80	59,82	757,62	3,5
m. Pyrzyce	38,79	-	-	-	1,76	1,76	-	1,76	0,0
Pyrzyce	70,83	-	-	-	5,88	5,88	41,09	46,97	0,7
Bielice	84,68	583,90	-	-	15,07	598,97	5,80	604,77	7,1
Kozielice	19,23	87,05	-	-	4,14	91,19	12,93	104,12	5,4
Policki Kołbaskowo	84,32	516,24	-	-	91,33	607,57	40,09	647,66	7,7
m. Szczecin	64,55	1109,57	-	-	3,92	1113,49	-	1113,49	17,3
OGÓŁEM	940	17749,04	-	-	488,36	18237,40	419,18	18656,58	19,8
w tym lasy nadzorowane przez Nadleśnictwo	-	-	-	-	-	-	359,36	-	-

1.1.3. Przestrzenne usytuowanie lasów nadleśnictwa w jego terytorialnym zasięgu działania oraz położenie siedziby Nadleśnictwa.

Nadleśnictwo Gryfino jest położone w zachodniej części RDLP Szczecin. Na północnym zachodzie Nadleśnictwo Gryfino graniczy z Nadleśnictwem Trzebież. Na północnym wschodzie Nadleśnictwo graniczy z Nadleśnictwem Kliniska. Na wschodzie, w okolicach Pyrzyc graniczy z Nadleśnictwem Choszczno. Na południowym wschodzie graniczy z Nadleśnictwem Myślibórz. Na południowym zachodzie Nadleśnictwo Gryfino graniczy z Nadleśnictwem Chojna. Na zachodzie, granicą jest granica państwa.



Ryc. 3. Położenie Nadleśnictwa Gryfino w RDLP w Szczecinie.

1.1.4. Podział Nadleśnictwa na leśnictwa.

Zgodnie z Zarządzeniem nr 66/16 Nadleśniczego Nadleśnictwa Gryfino z dnia 13 września 2016 roku, Nadleśnictwo podzielono na 12 leśnictw, powierzchnie leśnictw i podział na oddziały przedstawia tabela:

Tab. 5. Podział Nadleśnictwa Gryfino na leśnictwa.							
Nr	Nazwa leśnictwa	Siedziba	Oddziały	Powierzchnia [ha]			Powierzchnia ogółem [ha]
				Grunty leśne		Grunty nieleśne	
				zalesione i niezalesione	związane z gosp. leśną		
1	WEŁTYŃ		1-76,118-119	1 566,39	55,05	78,05	1 699,49
2	BORZYM		77-78,120-131,160-178,196-208,224-229,234-243,263-270,272-277,295-300,318-322	1 408,77	45,10	138,29	1 592,16
3	SOSNOWO		195,230-233,261-262,271,294,317,350-411	1 328,88	30,82	157,41	1 517,11
4	GAJKI		105-110,132-142,179-191,209-223,244-254,283-290,310-312,328-331,342-343	1 427,76	47,11	72,58	1 547,45
5	BANIEWICE		278-282,301-309,323-327,335-341,344-349,423-463	1 396,12	48,25	157,21	1 601,58
6	PNIEWO		79-104,112-117,143-150,192-194,255-260A,291-293,313-316B,332-334,412-422	1 293,01	31,67	67,57	1 392,25
1	Razem Obręb GRYFINO			8 420,93	258,00	671,11	9 350,04
7	ŚMIERDNICA		1-25,27-30,33-34,38-40,48,79-100,115-120,150-153,170-171,187	1 266,31	35,32	98,86	1 400,49
8	KŁĘSKOWO		101-114,128-138,143-149,161-169,181-186,237-239,246-249,260-261,281-284,299-302	1 328,49	41,42	39,72	1 409,63
9	GLINNA		26,31-32,35-37,41-47,49-78,175-176,188-191,195-197,203-211,219-223,231-232	1 498,68	32,72	45,85	1 577,25
10	KOŁOWO		121-127,139-142,154-160,172-174,177-180,192-194,198-202,212-218,224-230,233-236,316-318,325-326,335-337,345-347	1 349,64	30,18	59,54	1 439,36
11	KLUCZ		240-245,250-259,262-280,285-293,303-312,319-324,327-330,338-340,386-415,419-421	1 766,32	45,67	36,81	1 848,80
12	BINOWO		294-298,313-315,331-334,341-344,348-385,422-438	1 633,66	41,70	144,13	1 819,49
2	Razem Obręb ROZDOŁY			8 843,10	227,01	424,91	9 495,02
Razem nadleśnictwo				17 264,03	485,01	1 096,02	18 845,06

1.2. Krótki rys historyczny urządzanego Nadleśnictwa.

Tereny obecnego Nadleśnictwa w znacznej części należały do Zakonu Cystersów sprowadzonego w 1173 roku do Kołbacza. W posiadłościach ziemskich: Binowo, Kołowo, Dobropole, Żeliszawiec, Kartno, Glinna oraz Kłęskowo mnisi rozwinęli na bardzo dużą skalę hodowlę bydła i trzody chlewnej. Intensywnej hodowli sprzyjały miejscowe, nieliczne lasy i zakrzewienia, które w owych czasach służyły głównie jako pastwiska dla świń. Pod koniec XVI wieku, w granicach obecnej Puszczy Bukowej, zaprzestano wypasu a tereny przekształcają się w lasy brzożowo-dębowo-bukowe. Niewielkie kompleksy leśne z początku XVII wieku przedstawia mapa (ryc. nr 4). Nazwy wsi Binow, Colow, Clebow, Recow świadczą o słowiańskim pochodzeniu.

W drugiej połowie XVII wieku lasy w miejscu obecnej Puszczy Bukowej, należały do rządu Kołbacz, obejmującego rewiry lasów królewskich: Sosnówka, Kłęskowo, Będgoszcz, Klucz i zarządzane były przez nadleśniczych. W lasach tych przeważały drzewostany dębowe i bukowe, a w nadleśnictwie Sosnówka występowała również domieszka brzozy i olszy.

Na przełomie XVIII i XIX wieku Prusacy wykupują tereny od prywatnych właścicieli i wprowadzają gospodarkę państwową. Przystępują do masowych zalesień i wprowadzają łąd przestrzenny. Zasięg lasów z lat 1807-1813 przedstawia mapa (ryc. nr 5). Łąd przestrzenny z 1870 roku - Nadleśnictwo Klutz (ryc. nr 6).

W drugiej połowie XIX i pierwszej XX wieku lasy Puszczy Bukowej należały do Nadleśnictw państwowych Klutz i Muhlenbeck. W jednostkach tych dominowały lasy

liściaste i mieszane zbudowane głównie z buka, dęba i sosny. W okresie tym nasila się przemysłowe wykorzystanie Puszczy, głównie za sprawą zakładów drzewnych w Gryfinie, Dąbiu i Płoni. W roku 1889 powstało w Szczecinie Towarzystwo Miłośników Puszczy Bukowej (Buchheide-Vereins), które w poważnym stopniu hamowało eksploatację Puszczy. Tereny dzisiejszego Ogrodu Dendrologicznego w Glinnej, to pozostałość po szkółkach leśnych z 1823 roku, które około 1870 roku zostały przejęte przez Nadleśnictwo Muhlenbeck. Jego długoletni Nadleśniczy Carl Ludwig Gene w drugiej połowie XIX wieku założył na terenie szkółek bogate kolekcje drzew i krzewów, z których niewielka część dotrwała do chwili obecnej. Lasy ówczesnych Nadleśnictw Klutz i Muhlenbeck przedstawiają mapy z roku 1989 (ryc. 7) i z 1912 (ryc. 8). Przed II wojną lasy łęgowe Dziewoklicza stanowiły własność miasta Szczecina.

O gospodarce leśnej do roku 1945 nie można podać bliższych danych, ze względu na brak operatów z tego okresu. Zachowały się tylko nieliczne mapy oraz fragmentaryczne dane. Wg Deutsches Forsthandbuch z 1937 roku, Nadleśnictwo Rozdoły i Podjuch użytkowały lasy wg następujących etatów masowych:

Tab. 6. Etaty masowe z 1937 roku.							
Nadleśnictwo	Powierzchnia (ha)		Roczny etat masowy (m ³ brutto)				Razem
	ogólna	leśna	buk	dąb	Inne liściaste	iglaste	
Rozdoły	3772	3624	216674	1861	217	1942	25684
Podjuchy	3218	3001	7482	773	130	5629	14014
Ogółem	6990	6625	29146	2634	347	7571	39698

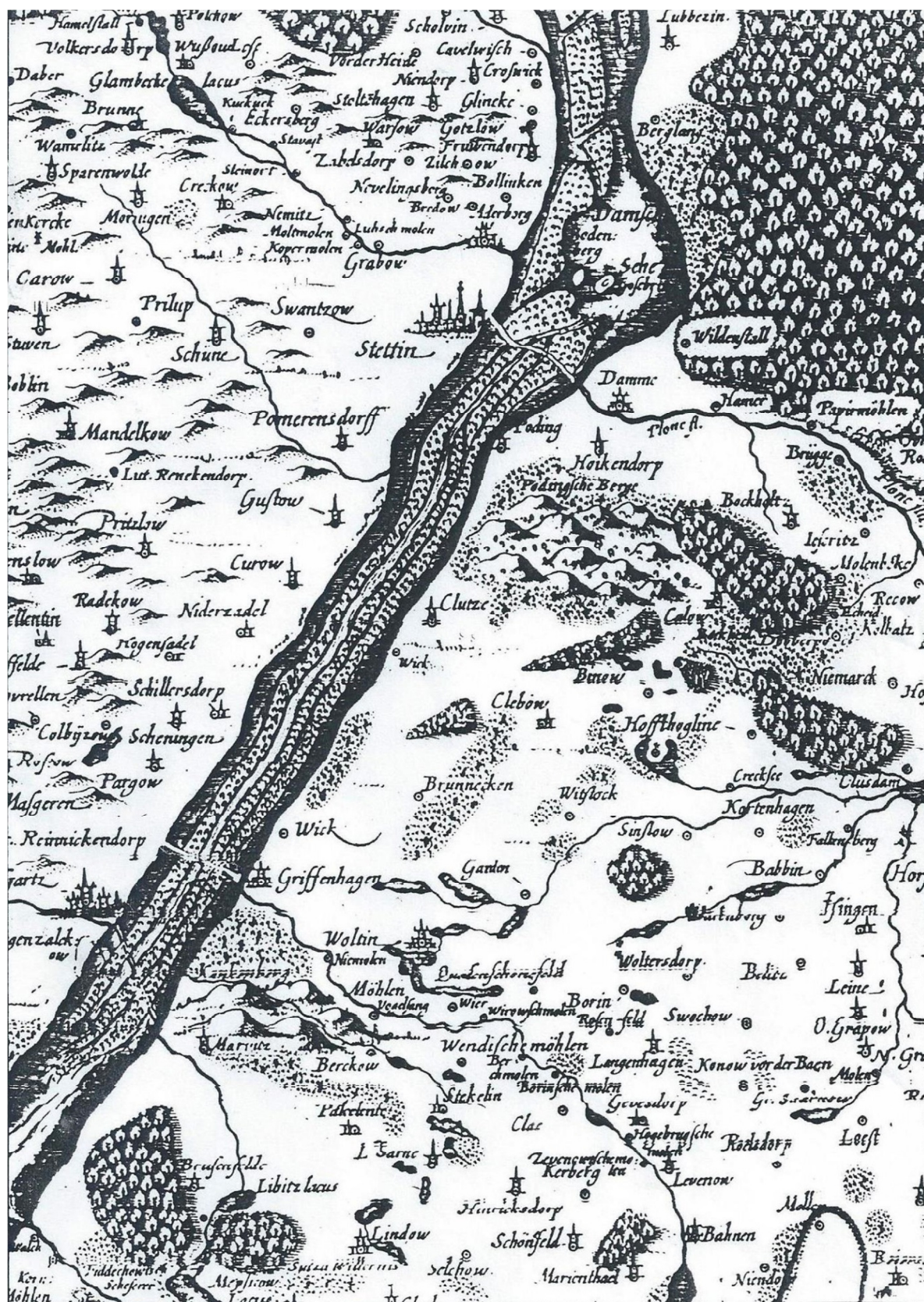
Powojenne źródła urzędniowe podają, że użytkowanie w Puszczy Bukowej, prowadzono głównie za pomocą cięć częściowych i jednostkowych, miejscami gniazdowych na powierzchni całych pododdziałów i oddziałów, bazując na odnowieniu naturalnym.

W Puszczy Bukowej w XIX wieku założono kilka powierzchni doświadczalnych, którymi kierował Adam Schwappach (1851–1932), w latach 1886–1921 profesor Akademii Leśnej w Eberswalde, dyrektor Zakładu Lasowego Głównej Leśnej Stacji Doświadczalnej Prus w Eberswalde. Poniższa tabela przedstawia wykaz tych powierzchni.

Tab. 7. Wykaz powierzchni doświadczalnych A. Schwappacha w Puszczy Bukowej.				
Obręb Rozdoły (Puszcza Bukowa)	Oddział	Powierzchnia doświadczenia (ha)	Gatunek	Wiek
	133 l	1,35	Bk, Gb	133 lata
	127 n	0,20	Dbc	131 lat
	209 d	0,88	Bk, Dbs	151 lat
	209 f	0,34	Bk	151 lat
	209 g	0,38	Bk	151 lat
	222 o	0,25	Bk	182 lata
	222 r	0,25	Bk	182 lata

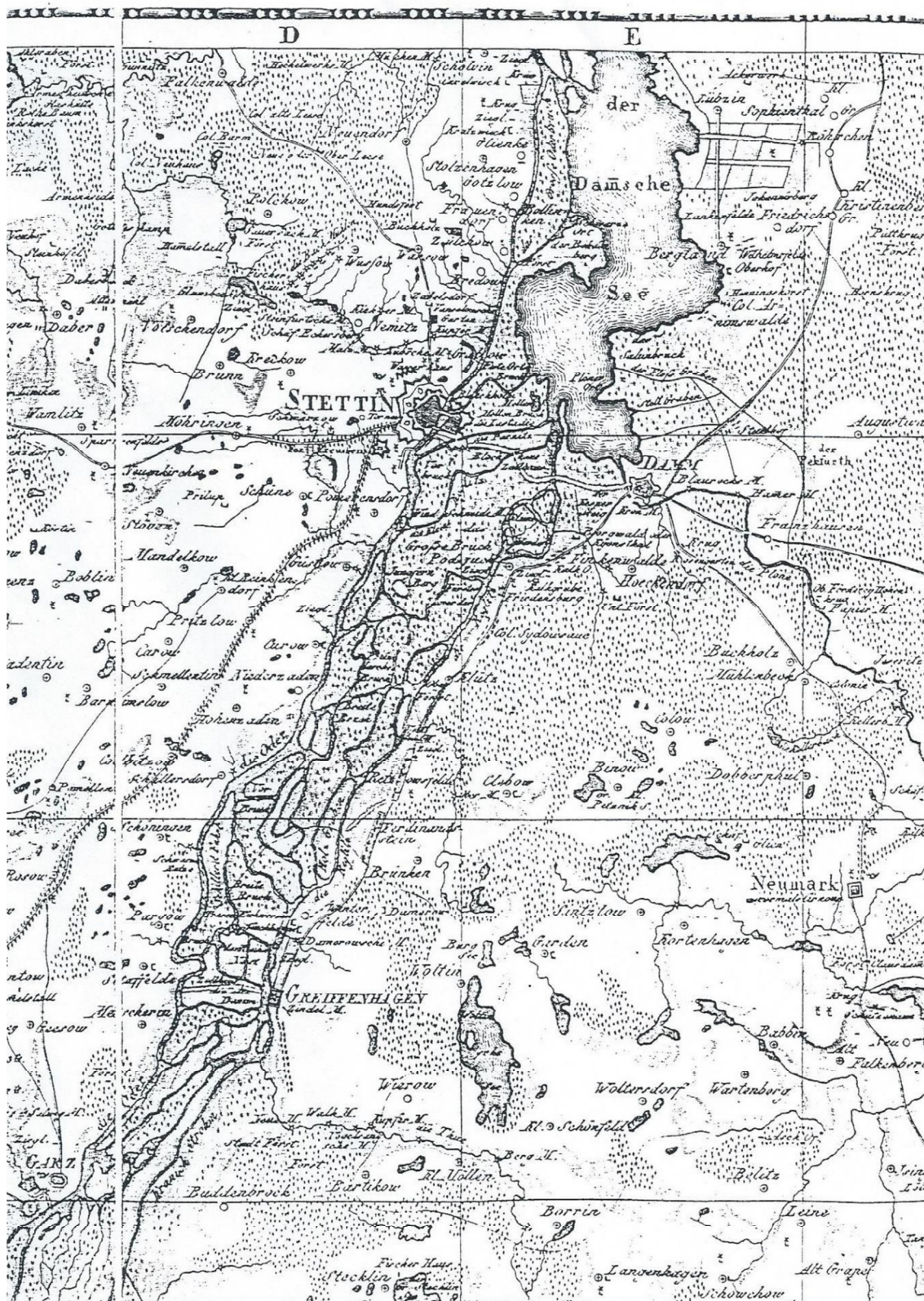
Wg map z lat 20 XX wieku, lasy obecnego Obrębu Gryfino, przed II wojną światową stanowiły własność majątkową i własność drobnych właścicieli. Własność państwową stanowił jedynie kompleks położony pomiędzy Babinkiem, Lubanowem i Żarczynem, jako część Nadleśnictwo Kehrberg (ryc. nr 9 z 1924 roku).

W Obrębie Gryfino użytkowanie rębne prowadzono głównie zrębami zupełnymi, które odnawiano sztucznie.



E. Lubinus: Nova illustrissimi principatus Pomeraniae descriptio - (S.l. 1618)
ca 1:230 000

Ryc. 4.



Geographisches Institut in Weimar 1807-1813 1:180,000

Ryc. 5.

Nur für mit Beitragskarte 1912 versehene Mitglieder des Bucheide-Vereins.

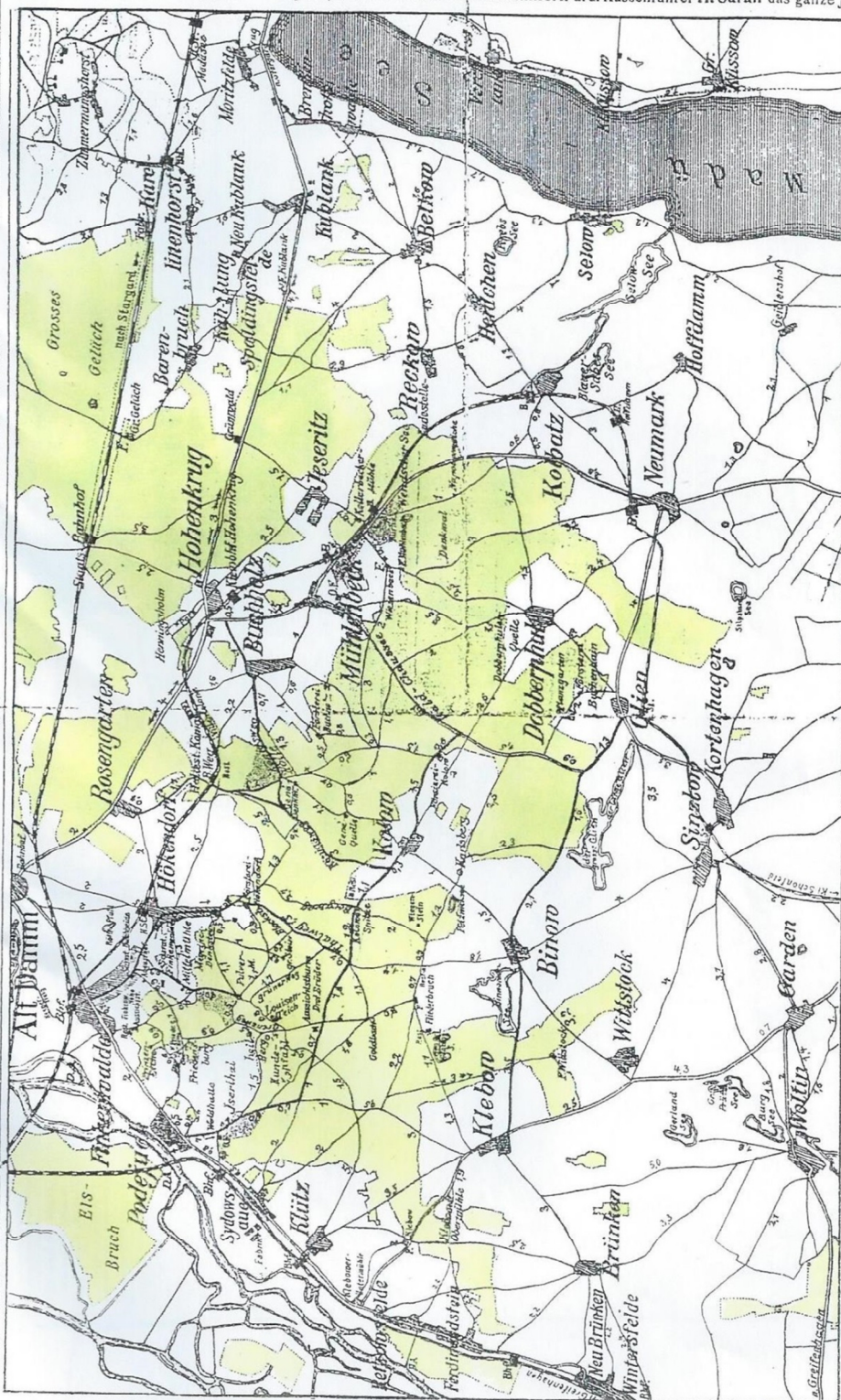
für 1912 haben Sie?

Ne

Kleine Wegekarte der Bucheide bei Stettin.

Die Wegebabschnitte sind in Kilometern angegeben. 1 Km = 1200 Schritt = 15 Minuten.

Wer Mitglieder werden will, wird
Vereinsmann und erhält Mitglieds-
kartenbuche sowie Eintragslisten und
Auskunft bei dem Kassensführer.



Die völlig neu bearbeitete (14. Auflage) große Vereins-Wanderkarte der Bucheide im großen übersichtlichen Maßstabe nebst Text und Bildern (75 Pf.) wird gegen Vorzeigung der Mitgliedskarte für 50 Pf. bei Herrn. Saran, Stettin, Kl. Domstr. 1, (Königsplatz) verabfolgt.
Bucheide-Wegweiser von Justizrat Grützmaier, Vors. d. B. H. V. (Taschenbuch, 112 Seiten Text, 4 Orientierungskärtchen u. Wegeplan) 1 Mark, für Mitglieder 75 Pf. bei H. Saran zu haben.

Die von der Forstverwaltung gestatteten Fahrwege im Walde sind in der großen Vereins-Wanderkarte stark rot eingezeichnet.
Alle übrigen Fahrwege im Walde können von der Forstverwaltung verboten werden.

Dieser Plan darf nur an Mitglieder, die sich als solche durch Besitz der Mitgliedskarte für 1912 ausweisen, frei ausgehändigt werden, verkäuflich ist er nicht. Den Winterfahrplan erhalten die Mitglieder auf Verlangen Ende September frei.
Mitgliedskarten für 1912, Jahresbeitrag 1 M., sind b. allen Vertrauensmännern u. d. Kassensführer H. Saran das ganze Jahr zu haben.



Ryc. 9.

Po wojnie do administrowania gruntami obecnego Nadleśnictwa powołane były następujące jednostki:

- Nadleśnictwo Krzywina i Diczys Las, z których w późniejszym okresie utworzono Nadleśnictwo Chwarstnica przemianowane na Nadleśnictwo Gryfino, obecnie Obręb Gryfino;
- Nadleśnictwo Podjuchy i Rozdoły, z których w późniejszym okresie utworzono Nadleśnictwo Rozdoły, obecnie Obręb Rozdoły.

2-obrębowe Nadleśnictwo Gryfino w obecnych granicach zostało utworzone 1 stycznia 1973 roku z byłych Nadleśnictw Gryfino i Rozdoły.

W Obrębie Gryfino użytkowanie rębne prowadzono głównie zrębami zupełnymi, które odnawiano sztucznie, natomiast Obręb Rozdoły rębiami częściowymi i gniazdowymi oraz cięciami jednostkowymi, bazując na odnowieniach naturalnych.

W latach 1946-50 została sporządzona przybliżona tabela klas wieku. W tym okresie położono główny nacisk na likwidację szkód spowodowanych działaniami wojennymi oraz na poprawę stanu sanitarnego lasu. Ponadto użytkowanie lasu było nastawione na pozyskanie sortymentów potrzebnych do odbudowy kraju.

W latach 1951/54–1960/63 obowiązywał plan prowizorycznego urządzenia lasu. Lasy pogrupowano w gospodarstwa: dębowo – bukowe, bukowo – dębowo – sosnowe, sosnowe i olszowe. W dwóch pierwszych drzewostany użytkowano głównie rębnią częściową, rzadziej i bardzo krótko gniazdową, w gospodarstwie sosnowym rębnią I a, a w gospodarstwie olszowym nie prowadzono żadnego użytkowania. W tym okresie w dalszym ciągu usuwano drzewostany zniszczone przez działania wojenne i nadal pozyskiwano sortymenty potrzebne do odbudowy kraju, przyczyniając się w wielu przypadkach do pogorszenia jakości drzewostanów, wybierając najlepsze sortymenty. W Obrębie Rozdoły, w wyniku właściwie prowadzonych rębni częściowych uzyskano 1117 ha klas odnowienia (większość w wyniku uzyskania odnowień naturalnych). W Puszczy Bukowej, w tym okresie, ustanowiono 7 rezerwatów: Buczynowe Wąwozy, Bukowe Zdroje, Kołowskie Parowy, Trawiasta Buczna, Źródłiskowa Buczna, Bukowski Wąwóz, Nad Waleckim Stawem.

Na lata 1962/63–1972/73 sporządzono plan definitywnego u. l. W okresie tym na około 90 % powierzchni Obrębu Gryfino zaprojektowano sztuczny podział powierzchniowy,

który w zasadzie istnieje obecnie. Lasy podzielono na dwie grupy.

Do lasów grupy pierwszej zaliczono lasy krajobrazowe. Drzewostany na słabszych siedliskach i wszystkie sosnowe użytkowano rębnią I (pow. zrębów do 4 ha, nawrót cięć 5 lat), a na siedliskach lasowych rębnią II.

W lasach drugiej grupy stosowano odpowiednio rębnie I (zręby do 6 ha, nawrót cięć 3 lata) i rębnie drugie z podziałem na pasy zrębowe z nawrotem cięć 5 lat. Jednak stosowanie rębni II nie przyniosło pożądanych skutków w postaci odnowień naturalnych.

Zadania zakresu użytkowania rębego Nadleśnictwo przekroczyło. W użytkowaniu przedrębny przekroczone etaty powierzchniowe, jednakże znacznie zaniżono % poboru masy, co doprowadziło do pogorszenia się jakości hodowlanej i stanu sanitarnego lasu, szczególnie młodych klas wieku. W drzewostanach sosnowych III i starszych klas wieku pozyskiwano głównie sortymenty grubsze, co spowodowało obniżenie bonitacji i parametrów jakości technicznej.

W tym okresie zalesiono 966 ha gruntów rolnych i 155 ha nieużytków. Powierzchnie otwarte zalesiano i odnawiano w 80 % przez sadzenie i 20 % przez siew. Siewy na siedliskach żyzniejszych i na gruntach porolnych były nie udane. Uprawy z tego okresu były słabe, przeciętne zadrzewienie wynosiło 0,78, w tym 35 % upraw posiadało składy niezgodne z siedliskiem. Przepadłych upraw zanotowano 18 % tj. 338 ha, głównie z braku pielęgnacji, ze względu na suszę i zgryzanie przez zwierzynę. Odnowienia pod osłoną były w ogóle nie udane. Uzyskano tylko 45 ha klas odnowienia, w których młode pokolenie było bardzo słabej jakości.

W Obrębie Rozdoły rezerwaty stanowiły oddzielną grupę, pozostałe lasy podzielono na dwie grupy. Do lasów grupy pierwszej zaliczono lasy krajobrazowe, lasy glebochronne, strefy zieleni wysokiej i drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania. Utworzono trzy gospodarstwa: lasów krajobrazowych, lasów glebochronnych, lasów gospodarczych.

W lasach rezerwatowych, w strefach zieleni wysokiej i glebochronnych nie projektowano żadnych zabiegów gospodarczych. W lasach krajobrazowych i gospodarczych, w drzewostanach świerkowych i sosnowych oraz na słabych siedliskach zaprojektowano rębnie zupełne z podziałem na lata; w lasach krajobrazowych zastosowano zręby do 1,5 ha i 5-letni nawrót cięć, a w lasach gospodarczych zręby do 6 ha i 3-5-letni nawrót cięć. Rębnie częściowe planowano w całych pododdziałach lub oddziałach, tylko cięcia uprzątające projektowano na pasach manipulacyjnych do 10 ha. W latach nasiennych buka dopuszczono koncentrację cięć obsiewnych kosztem zrębów zupełnych. Etatu powierzchniowego cięć rębnych nie wykonano, ponadto użytkowanie d-stanów Rb II nie przyniosło pożądanych efektów.

Oceniając stosowanie rębni częściowych w Puszczy Bukowej stwierdzono znaczną ilość uchybień i mankamentów tj.: zbyt długie przetrzymywanie młodego pokolenia pod osłoną starodrzewu; zbyt dużą intensywność cięć obsiewnych w latach nasiennych w drzewostanach bez odnowień; nie zachowano współzależności cięć obsiewnych z latami nasiennymi; dopuszczono użytkowanie rębni częściowych na zbyt dużych powierzchniach przy braku nalotów, niedostateczne stosowanie uzupełnień sztucznych. Dodatkowo bardzo poważne straty w odnowieniu powodowała ścinka, a szczególnie zrywka i wywóz drewna. Nadleśnictwo nie zrealizowało założonych zadań powierzchniowych z użytkowania przedrębego co doprowadziło do poważnych zaniedbań młodników i drzewostanów młodszych klas wieku zarówno sztucznego jak i naturalnego pochodzenia.

W odnowieniu powierzchni otwartych uzyskano dosyć dobre rezultaty. Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników I a klasy wieku wyniosło 0,88 i tylko 35 ha było upraw przepadłych, jednakże było 56 % upraw niezgodnych z siedliskiem. Mimo wielu błędów w stosowaniu rębni częściowych Nadleśnictwo uzyskało 1045 ha klas odnowienia. Były to drzewostany z nalotami i podrostami powyżej 30 %, powstało 239 ha klas do odnowienia.

W Puszczy Bukowej, w tym okresie, zlikwidowano 2 rezerваты: Bukowski Wąwóz, Nad Waleckim Stawem.

W latach 1972–1983 obowiązywał plan I rewizji u.l. W Obrębie Gryfino drzewostany pogrupowano w cztery gospodarstwa: krajobrazowe i masowego wypoczynku (w lasach grupy I) oraz doświadczalne i gospodarcze (w lasach grupy II). W lasach grupy I zaprojektowano Rb I b i I c, z 5-letnim nawrotem cięć, a w lasach grupy II – I b i I a, z dopuszczeniem powierzchni zrębów do 9 ha z nawrotem cięć 3-5 lat. Na siedliskach lasowych w drzewostanach z dużym udziałem buka projektowano rębnie II b z 15-letnim okresem odnowienia. Etat masowy i powierzchniowy użytkowania rębego znacznie przekroczone, także znacznie przekroczone etat masowy użytkowania przedrębego przez co poprawił się stan sanitarny drzewostanów zaniedbanych w poprzednim okresie gospodarczym.

W Obrębie Rozdoły utworzono dwa kolejne rezerваты (Wzgórze Widokowe nad Międzyodrzem; Kurowskie Błota). Do lasów grupy I pierwszej zaliczono lasy wodochronne, strefy zieleni wysokiej i krajobrazowe, które stanowiły jednocześnie gospodarstwa. W lasach grupy II wyodrębniono gospodarstwa lasów gospodarczych, obiektów doświadczalnych oraz drzewostanów nasiennych wyłączonych. Łącznie z lasami rezerwatowymi było 7 gospodarstw. Na słabych siedliskach projektowano Rb I a, I b, I c, na siedliskach lasowych II b, III a. W Obrębie nie osiągnięto pułapu etatu masowego w zakresie użytkowania rębego, znacznie przekroczone etat masowy użytkowania przedrębego.

W latach 1985–1996 Nadleśnictwo gospodaruje wg II rewizji PUL. Do lasów ochronnych w Obrębie Gryfino zaliczono: lasy masowego wypoczynku, strefy zieleni wysokiej, w strefie oddziaływania przemysłu i krajobrazowe, a w Obrębie Rozdoły: lasy strefy zieleni wysokiej, glebochronne i glebowe powierzchnie wzorcowe (GPW). Rezerваты utrzymano z poprzedniej rewizji (7 rezerwatów). Pozostałe lasy pogrupowano w trzech gospodarstwach: specjalnym, zrębowym i przerębowo-zrębowym, przy czym Obręb Rozdoły był zaliczony do gospodarstwa specjalnego.

Użytkowanie rębne w Obrębie Gryfino nie zostało wykonane ze względu na konieczność porządkowania stanu sanitarnego lasu po gradacji brudnicy mniszki. W Obrębie Rozdoły nie wykonano etatu rębego z przyczyn hodowlanych. Etatu powierzchniowego użytków przedrębnych nie wykonano w obu Obrębach. Jakość upraw i młodników I a klasy wieku na powierzchniach otwartych była dosyć słaba. Ich zadrzewienie w Obrębie Gryfino wynosiło 0,81; a w Obrębie Rozdoły 0,79. Upraw przepadłych było łącznie 26 ha, tj. 4-5 %. W Obrębie Gryfino składy gatunkowe upraw były dobre, tylko 6 % niezgodnych, natomiast w Obrębie Rozdoły niezgodnych było 29 %. W wyniku stosowania rębni gniazdowych i częściowych Nadleśnictwo uzyskało, bazując głównie na odnowieniach naturalnych, w Obrębie Gryfino 155 ha KO i 17 KDO oraz 17 ha upraw i młodników po rębniach złożonych, a w Obrębie Rozdoły: KO – 1246 ha, KDO–171 ha i 582 ha upraw i młodników. Był to wynik bardzo dobry.

Od lipca 1996 roku Obręb Rozdoły został włączony do Leśnego Kompleksu Promocyjnego - Lasy Puszczy Bukowej i Goleniowskiej, obecnie Puszcze Szczecińskiej.

W latach 1997-2006 Nadleśnictwo gospodaruje wg III rewizji PUL. Lasy podzielono na cztery gospodarstwa: specjalne (16%), zrębowe (26 %), przerębowo-zrębowe (57 %) i przerębowe (1%). Etatu rębego nie wykonano głównie w wyniku zwiększonego pozyskania w użytkowaniu przedrębnym, w mniejszym stopniu przez porządkowanie lasu po huraganach, wiatrolomach i śniegołomach oraz niewykonania cięć w drzewostanach niedostępnych – łęgi i olsy. Uruchomiono pozycje poza planem – wycięcie pasów pod drogę S-3 i gazociąg. Ogólnie etat masowy wykonano w 100 %. Etat powierzchniowy z zakresu użytkowania przedrębego zrealizowało na poziomie 87 %, w wyniku rezygnacji z zabiegu: na powierzchniach niedostępnych, w rezerwach, strefach ochronnych ptaków. Stan sanitarny drzewostanów oceniono na właściwy.

Nadleśnictwo nie zrealizowało planu odnowień ze względu na nie wykonanie cięć rębnych. Pozostałe zabiegi hodowlane wykonano na właściwym poziomie. Nastąpił znaczący wzrost upraw zgodnych z typem drzewostanu, a upraw niezgodnych stwierdzono: Obręb Gryfino 0,5 %, Obręb Rozdoły 1,7 %; upraw przypadłych nie stwierdzono. Ich zadrzewienie w Obrębie Gryfino wynosiło 0,86; a w Obrębie Rozdoły 0,88. Jakość upraw jest bardzo dobra i dobra. W wyniku stosowania rębni gniazdowych i częściowych Nadleśnictwo uzyskało, w Obrębie Gryfino 368 ha KO i 95 KDO oraz 80 ha upraw i młodników po rębniach złożonych, a w Obrębie Rozdoły: KO – 889 ha, KDO–34 ha i 66 ha upraw i młodników. Dla Obrębu Gryfino był wynik bardzo dobry, dla Obrębu Rozdoły raczej słaby, nastąpił spadek tych powierzchni, przy jednocześnie mocno starzejących się drzewostanach. Jakość odnowień pod osłoną oraz upraw i młodników po rębniach złożonych była bardzo dobra i dobra.

W okresie 1997-2006 w Nadleśnictwie funkcjonowało 7 rezerwatów: Buczynowe Wąwozy, Bukowe Zdroje, Kołowskie Parowy, Trawiasta Buczyna, Źródłiskowa Buczyna, Wzgórze Widokowe nad Międzyodrzem, Kurowskie Błota.

Następny okres gospodarczy – IV rewizja u.l. (2007-2016) jest opisany w rozdziale II Elaboratu.

1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania.

Powierzchnia i kategorie gruntów Nadleśnictwa jest zgodna z ewidencją powszechną gruntów.

Tab. 8. Zestawienie porównawcze powierzchni ogólnej Nadleśnictwa i obrębów przedstawionej z dokładnością do 1 m² i wyrażonej z dokładnością do 1 ara.		
Obręb	Powierzchnia (ha)	
	wg tabeli I w ha z dokładnością do 1 m ²	wg opisów taksacyjnych w ha z dokładnością do 1 ara
Obręb Gryfino (1)	9350,2960	9350,04
Obręb Rozdoły (2)	9495,3872	9495,02
Nadleśnictwo Gryfino	18845,6832	18845,06

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.

Tab. 9. Zestawienie porównawcze powierzchni ogólnej Nadleśnictwa i obrębów leśnych między poprzednim i obecnym planem u.l. wyrażonej z dokładnością w arach			
Obręb	Powierzchnia z dokładnością w arach		
	wg poprzedniego p.u.l.	wg obecnego planu u.l.	różnica ±
Obręb Gryfino (1)	9337,04	9350,04	+13,00
Obręb Rozdoły (2)	9466,13	9495,02	+28,89
Nadleśnictwo Gryfino	18803,17	18845,06	+41,89

Szczegółowy komentarz zaistniałych różnic znajduje się w analizie gospodarki leśnej w minionym okresie (rozdział II Elaboratu).

Tab. 10. Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa wg grup użytków gruntowych (ha).

Obręb Gryfino - Użytki gruntowe	Pow. (ha)	Obręb Rozdoly - Użytki gruntowe	Pow. (ha)
1. Lasy - razem	8679,0874	1. Lasy - razem	9070,4529
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	8357,7685	1.1. Grunty leśne zalesione - razem	8796,9208
1) drzewostany	8357,7685	1) drzewostany	8796,9208
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	63,2959	1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	46,4196
1) w produkcji ubocznej - razem	0,8332	1) w produkcji ubocznej - razem	3,4781
w tym:		w tym:	
- plantacje choinek	0,8332	- poletka łowieckie	3,4781
2) do odnowienia - razem	18,7874	2) pozostałe leśne niezalesione - razem	42,9415
w tym:		w tym:	
- halizny	4,7441	- przewidziane do naturalnej sukcesji	42,9415
- zręby	14,0433		
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	43,6753		
w tym:			
- przewidziane do naturalnej sukcesji	43,6753		
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	258,0230	1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	227,1125
w tym:		w tym:	
1) budynki i budowle	2,7611	1) budynki i budowle	3,2111
2) urządzenia melioracji wodnych	9,7773	2) urządzenia melioracji wodnych	14,5891
3) linie podziału przestrzennego lasu	84,0320	3) linie podziału przestrzennego lasu	60,8219
4) drogi leśne	145,0438	4) drogi leśne	143,8498
5) tereny pod liniami energetycznymi	3,3581	5) tereny pod liniami energetycznymi	3,3066
6) szkółki leśne	7,7300	6) miejsca składowania drewna	0,5062
7) parkingi leśne	0,1237	7) urządzenia turystyczne	0,8278
8) urządzenia turystyczne	5,1970		
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	2,9409	2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	9,6135
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	8682,0283	Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	9080,0664
3. Użytki rolne - razem	142,0855	3. Użytki rolne - razem	168,6589
3.1. Grunty orne - razem	103,4891	3.1. Grunty orne - razem	106,5744
w tym:		w tym:	
1) role	89,0262	1) role	77,2005
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych	14,4629	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych	29,3739
3) ugory, odłogi		3) ugory, odłogi	
3.2. Sady	3,0184	3.2. Sady	2,4789
3.3. Łąki trwałe	25,0802	3.3. Łąki trwałe	41,6201
3.4. Pastwiska trwałe	8,1657	3.4. Pastwiska trwałe	15,4543
3.5. Grunty rolne zabudowane	1,5379	3.5. Grunty rolne zabudowane	1,1932
3.6. Grunty pod rowami rolnymi	0,7942	3.6. Grunty pod rowami rolnymi	1,3380
4. Grunty pod wodami - razem	20,0738	4. Grunty pod wodami - razem	43,1230
w tym:		w tym:	
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	7,9172	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	20,5976
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	12,1566	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	22,5254
5. Użytki ekologiczne - razem	-	5. Użytki ekologiczne - razem	-
6. Tereny różne - razem	64,0289	6. Tereny różne - razem	71,1130
w tym:		w tym:	
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	64,0289	1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	71,1130
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	24,6839	7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	23,1492
w tym:		w tym:	
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,4346	7.1. Tereny mieszkaniowe	0,6953
7.2. Tereny przemysłowe	0,5305	7.2. Tereny zabudowane inne	2,7761
7.3. Tereny zabudowane inne	6,8170	7.3. Zurbanizowane tereny niezabudowane	0,7694
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	0,6343	7.4. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	9,5552
7.5. Tereny komunikacyjne - razem	16,2675	w tym:	
w tym:		1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	0,9197
1) drogi	14,2675	2) tereny sportowe	4,8784
2) tereny kolejowe	1,4800	3) ogrody zoologiczne i botaniczne	3,5902
3) inne tereny komunikacyjne	0,5200	4) tereny zieleni nieurządzonej	0,1669
		7.7. Tereny komunikacyjne - razem	9,3532
		w tym:	
		1) drogi	9,3532
8. Nieużytki - razem	417,3956	8. Nieużytki - razem	109,2767
w tym:		w tym:	
1) bagna	416,7156	1) bagna	107,3372
2) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	0,6800	2) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	1,9395
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	671,2086	Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	424,9343
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia	10,2997	w tym: grunty przeznaczone do zalesienia	-
OGÓŁEM (1-8)	9350,2960	OGÓŁEM (1-8)	9495,3872

Nadleśnictwo Gryfino - Użytki gruntowe	Pow. (ha)
1. Lasy - razem	17749,5403
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	17154,6893
1) drzewostany	17154,6893
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	109,7155
1) w produkcji ubocznej - razem	4,3113
w tym:	
- plantacje choinek	0,8332
- poletka łowieckie	3,4781
2) do odnowienia - razem	18,7874
w tym:	
- halizny	4,7441
- zręby	14,0433
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	86,6168
w tym:	
- przewidziane do naturalnej sukcesji	86,6168
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	485,1355
w tym:	
1) budynki i budowle	5,9722
2) urządzenia melioracji wodnych	24,3664
3) linie podziału przestrzennego lasu	144,8539
4) drogi leśne	288,8936
5) tereny pod liniami energetycznymi	6,6647
6) szkółki leśne	7,7300
7) miejsca składowania drewna	0,5062
8) parkingi leśne	0,1237
9) urządzenia turystyczne	6,0248
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	12,5544
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	17762,0947
3. Użytki rolne - razem	310,7444
3.1. Grunty orne - razem	210,0635
w tym:	

1) role	166,2267
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych	43,8368
3.2. Sady	5,4973
3.3. Łąki trwałe	66,7003
3.4. Pastwiska trwałe	23,6200
3.5. Grunty rolne zabudowane	2,7311
3.6. Grunty pod rowami rolnymi	2,1322
4. Grunty pod wodami - razem	63,1968
w tym:	
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	28,5148
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	34,6820
5. Użytki ekologiczne - razem	-
6. Tereny różne - razem	135,1419
w tym:	
1) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	135,1419
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	47,8331
w tym:	
7.1. Tereny mieszkaniowe	1,1299
7.2. Tereny przemysłowe	0,5305
7.3. Tereny zabudowane inne	9,5931
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	1,4037
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	9,5552
w tym:	
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	0,9197
2) tereny sportowe	4,8784
3) ogrody zoologiczne i botaniczne	3,5902
4) tereny zieleni nieurządzonej	0,1669
7.7. Tereny komunikacyjne - razem	25,6207
w tym:	
1) drogi	23,6207
2) tereny kolejowe	1,4800
3) inne tereny komunikacyjne	0,5200
8. Nieużytki - razem	526,6723
w tym:	
1) bagna	524,0528
2) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	2,6195
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	1096,1429
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia	10,2997
OGÓŁEM (1-8)	18845,6832

Stan dokumentacji prawnej jest uregulowany, na wszystkie grunty Nadleśnictwa są założone księgi wieczyste. Nadleśnictwo nie posiada gruntów spornych, posiada grunty nieleśne we współwłasności o pow. 1,0365 ha, są to grunty nieleśne w: Obręb Gryfino, oddz. 39 s, 181y; Obręb Rozdoły, oddz. 5 s.

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

Gospodarka leśna w Nadleśnictwie Gryfino ma charakter wielofunkcyjny i jest prowadzona z zachowaniem funkcji ochronnych i społecznych tzn. środowiskotwórczych, ekologicznych i gospodarczych. Największe znaczenie mają funkcje ochronne oraz społeczne. Główną funkcją gospodarczą jest produkcja drewna dla potrzeb rynku, funkcjonuje również produkcja uboczna czyli pozyskanie leśnych produktów: grzyby, owoce leśne, zioła (lokalna społeczność) oraz gospodarka łowiecka.

Całość w/w działalności jest zbieżna ze strategią i kierunkami rozwoju zawartymi w analizowanych dokumentach planistycznych szczebla wojewódzkiego, powiatowego, gminnego, które wpisują się w model gospodarowania wielofunkcyjnego.

Również w aspekcie analizy kierunków zagospodarowania przestrzennego w dziedzinie rozwoju infrastruktury drogowej i kolejowej nie rysują się zagrożenia w postaci uszczuplania zasobów leśnych czy nadmiernej fragmentacji kompleksów leśnych.

Stwierdza się, że pozostałe zamierzenia i kierunki inwestycyjne, jak również potencjalne wykorzystanie gospodarcze zlokalizowanych w zasięgu Nadleśnictwa Gryfino, złóż kopalin nie wpłynie negatywnie na wielofunkcyjne gospodarowanie lasami oraz ich stan.

Zaznaczyć należy, że w analizowanych dokumentach planistycznych identyfikowano zagrożenia i podjęto w zakresie ich likwidacji założenia zmierzające do utrzymania i powiększania zasobów leśnych w dobrym stanie ilościowym i jakościowym z podkreśleniem walorów ochronnych. Ważne też jest eksponowanie edukacji społeczeństwa, którą od szeregu lat propaguje i realizuje PGL LP.

Za główne cele w leśnictwie, Program Ochrony Środowiska Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2012–2015 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2016-2019, przyjął:

1. Wykorzystanie funkcji lasów jako instrumentu ochrony środowiska poprzez:
 - zalesienia, w tym tworzenia spójnych kompleksów w obszarach korytarzy ekologicznych i wododziałach
 - waloryzacje przyrodnicze obszarów leśnych
 - zwiększenie ilości i powierzchni zadrzewień
 - rekultywacja na cele przyrodnicze terenów zdegradowanych popoligonowych i powojaskowych zarządzanych przez PGL LP
 - odtwarzanie potencjału produkcji leśnej zniszczonego przez katastrofy oraz wprowadzanie instrumentów zapobiegawczych – budowa, przebudowa i modernizacja dróg leśnych, wyznaczonych w planach urządzenia lasu jako drogi pożarowe
 - renaturalizacja obszarów leśnych, w tym obszarów wodnych - błotnych obiektów cennych przyrodniczo, znajdujących się na terenach leśnych, w tym zwiększenie możliwości retencyjnych oraz przeciwdziałanie powodzi i suszy w ekosystemach leśnych na terenach nizinnych- budowa obiektów wodno-melioracyjnych.
2. Zmiana struktury gatunkowej i wiekowej lasów, odnowienie uszkodzonych ekosystemów leśnych poprzez:
 - realizację planów urządzenia lasów
 - realizację uproszczonych planów urządzenia lasów.
3. Edukacja leśna społeczeństwa, dostosowanie lasów do pełnienia zróżnicowanych funkcji przyrodniczych i społecznych poprzez:
 - podnoszenie świadomości przyrodniczej społeczeństwa, udostępnienie lasów poprzez utrzymanie i rozwój posiadanej infrastruktury, rozszerzanie bazy do edukacji ekologicznej, partycypacji w inwestycjach wspólnych z samorządami w zakresie rozwoju turystyki na obszarach leśnych i przyleśnych
 - prowadzenie doradztwa dla właścicieli gruntów korzystających ze wsparcia UE dla działań związanych z leśnictwem
 - promocja turystyki związanej z gospodarką leśną, łowiectwem, turystyką ekologiczną i rowerową.
4. Identyfikacja zagrożeń lasów i zapobiegania ich skutkom poprzez:
 - monitorowanie oraz ograniczanie występowania szkodników owadów w lasach
 - monitorowanie oraz ograniczanie zagrożenia pożarowego w lasach, w tym: modernizacja sprzętu przeciwpożarowego oraz systemu wczesnego wykrywania pożarów lasu, modernizacja systemu obserwacji lasu, zakup kamer TV umożliwiających monitoring lasów, zakup i wymiana sprzętu patrolowo – gaśniczego
 - budowa lub przebudowa dróg leśnych uznanych za drogi pożarowe
 - wykonanie sztucznych zbiorników na potrzeby gaśnicze na terenach leśnych gdzie nie występują naturalne źródła poboru wody
 - retencjonowanie wody na obszarach leśnych
 - wzmacnianie techniczne służb leśnych dla potrzeb ujawniania i zwalczania zagrożeń niszczenia przyrody przez człowieka (walka z kłusownictwem, zaśmiecaniem i dewastacją terenów leśnych).

Za cele, kierunki i zadania w sferze zasobów przyrodniczych, Program Ochrony Środowiska Powiatu Gryfińskiego na lata 2016–2020, przyjął:

- ochrona walorów przyrodniczych i krajobrazowych – wzmocnienie systemu obszarów chronionych poprzez ustanawianie nowych form ochrony przyrody
- edukacja przyrodnicza – podnoszenie świadomości społeczeństwa w zakresie ochrony przyrody poprzez akcje edukacyjne.

Za priorytety ekologiczne, cele i kierunki ochrony środowiska, Program Ochrony Środowiska Powiatu Polickiego na lata 2012–2015 z perspektywą na lata do 2019, przyjął:

- cel długo terminowy do 2019 roku w stosunku do zasobów przyrodniczych – ochrona dziedzictwa przyrodniczego i zrównoważone użytkowanie zasobów
- cel w stosunku do lasów :
 - wykorzystanie funkcji lasów jako instrumentu ochrony środowiska
 - zmiana struktury gatunkowej i wiekowej lasów, odnowienie uszkodzonych ekosystemów leśnych
- edukacja leśna społeczeństwa, dostosowanie lasów do pełnienia zróżnicowanych funkcji przyrodniczych i społecznych.

Za priorytety ekologiczne, cele i kierunki ochrony środowiska, Program ochrony środowiska miasta Szczecin na lata 2013-2016 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2017-2020, przyjął:

- cel długookresowy do 2020 roku – ochrona dziedzictwa przyrodniczego i zrównoważone użytkowanie zasobów przyrodniczych oraz ochrona i zachowanie istniejących zasobów leśnych oraz zrównoważona pod względem ekonomicznym, ekologicznym i społecznym gospodarka leśna

Projekt planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Gryfino na lata 2017-2026 jest zgodny ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu wyrażoną w planach zagospodarowania przestrzennego oraz w regionalnym programie ochrony środowiska.

Nadleśnictwo posiada grunty do zalesienia o powierzchni 10,2997 ha (oddział 218 i, 219 n Obręb Gryfino), na podstawie decyzji Wójta gminy Widuchowa z dnia 04.01.2007 r. Nadleśnictwo nie posiada gruntów do wyłączenia z produkcji (inne wylesienia).

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

3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów.

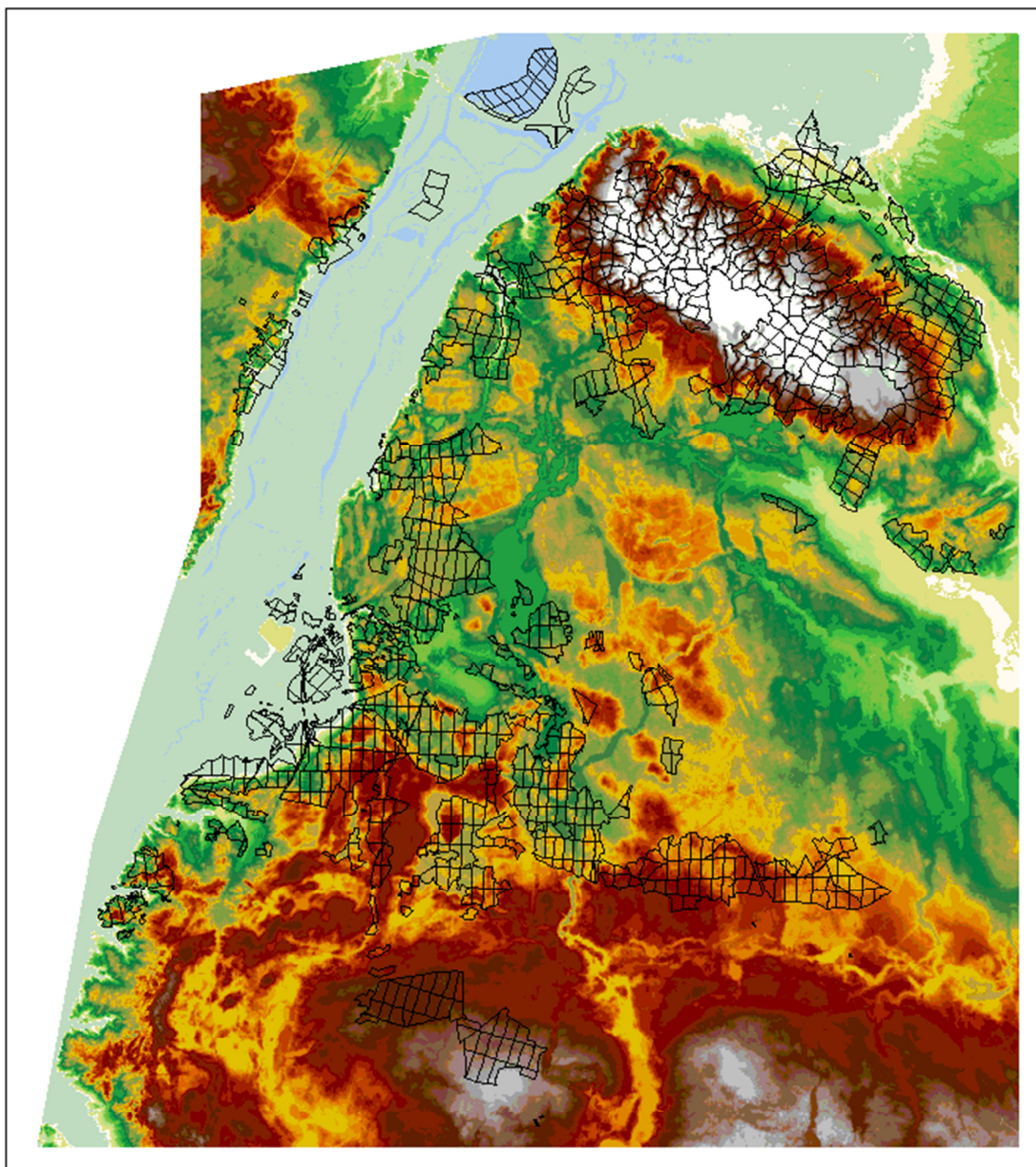
Według Regionalizacji przyrodniczo-leśnej Polski 2010 (Zielony, Kliczkowska 2012) Nadleśnictwo Gryfino leży w Krainie Bałtyckiej (I),

- Mezoregionie Puszczy Bukowej i Równiny Wełtyńskiej (I-6) – większość powierzchni i zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa
- Mezoregionie Pojezierza Myśliborskiego (I-9) – południowe skraje zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa z oddziałami 423-463 Obrębu Gryfino
- Mezoregionie Puszczy Wkrzańskiej i Goleniowskiej (I-5) – Międzyodrze Obrębu Rozdoły, z oddziałami 386-415, 419-421.
- Mezoregionie Równiny Pyrzyckiej (I-8) – wschodnia część zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa.

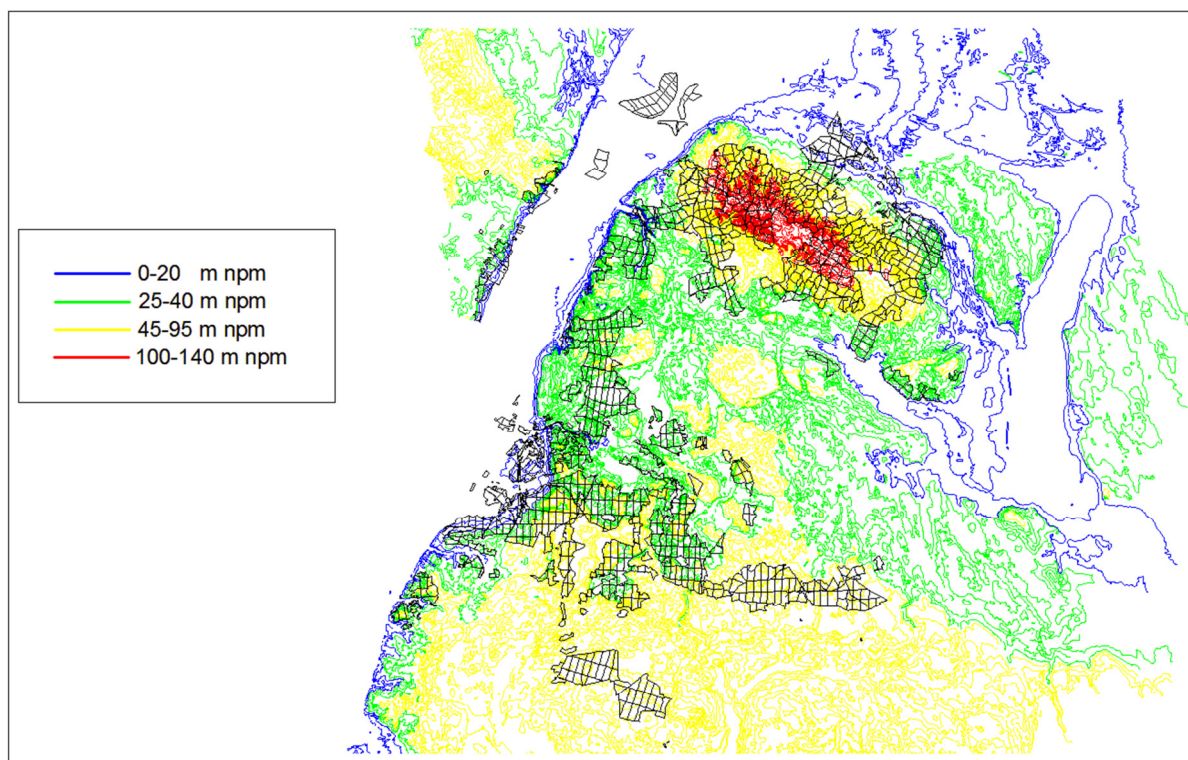
Jeżeli chodzi o usytuowanie geograficzne, to zasięg terytorialny Nadleśnictwa położony jest między 14°22` długości geograficznej wschodniej a 14°58` długości geograficznej wschodniej oraz między 53°04` szerokości geograficznej północnej a 53°26` szerokości geograficznej północnej.

3.2. Rzeźba terenu i położenie wysokościowe.

W rzeźbie omawianego nadleśnictwa zaznacza się przede wszystkim różnica pomiędzy częścią północną, która zasadniczo ma krajobraz pagórkowato – falisty, miejscami wzgórzowy, a środkową i południową, gdzie przeważają tereny płaskie i faliste. Rzeźba terenu nadleśnictwa jest bardzo urozmaicona i reprezentuje wszystkie formy rzeźby terenu na nizinach – teren płaski, falisty, pagórkowaty, wzgórzowy. Tereny w Dolinie Odry osiągają najniższą wysokość n.p.m. 0,3 m – oddz. 421, natomiast w Puszczy Bukowej najwyższą 148,3 m – oddz. 302.



Ryc. 10. Mapa wysokościowa terenu Nadleśnictwa Gryfino.



Ryc. 11. Mapa warstwowa terenu Nadleśnictwa Gryfino.

Tab. 11. Zestawienie powierzchni i udziału wg makrorzeźby terenu (reliefu) w N-ctwie Gryfino.										
Obręb	NIZINNY RÓWNINNY		NIZINNY FALISTY		NIZINNY PAGÓRKOWATY		NIZINNY WZGÓRZOWY		Razem	
	Pow. (ha)	%	Pow. (ha)	%	Pow. (ha)	%	Pow. (ha)	%	Pow. (ha)	%
Gryfino	2907,29	35	3930,31	46	1583,33	19	-	-	8420,93	100
Rozdoły	1362,09	15	2686,70	30	3532,42	41	1261,89	14	8843,1	100
N-ctwo Gryfino	4269,38	25	6617,01	38	5115,75	30	1261,89	7	17264,03	100

3.3. Warunki klimatyczne, glebowe, wodne.

3.3.1. Warunki klimatyczne.

Klimat obszaru Nadleśnictwa Gryfino jest pod silnym wpływem klimatu atlantyckiego, co skutkuje na opisywanym obszarze łagodnymi zimami oraz niezbyt gorącymi latami oraz małą amplitudą wahań termicznych. O wpływie klimatu kontynentalnego świadczy niska ilość opadów w ciągu roku, mała wilgotność powietrza, powtarzające się okresy suszy wiosennej oraz często występujące spóźnione przymrozki. Częstość przemieszczania się niżów barycznych z nad Atlantyku jest nad Bałtykiem znacznie większa niż w innych dzielnicach kraju, dlatego też klimat obszaru nadleśnictwa oznacza się wielką zmiennością i różnorodnością typów pogody we wszystkich porach roku, oraz kontrastowością w charakterze pogody w poszczególnych latach. W celu scharakteryzowania klimatu obszaru Nadleśnictwa przytacza się przeciętne wieloletnie wybrane elementy klimatyczne dla stacji meteorologicznej w Szczecin Dąbie:

	<u>dane za lata 1951 - 1996</u>	<u>dane na lata 1991 - 2005</u>
temp. I - °C	-1,2	+ 0,2
temp. VII °C	+17,6	+ 18,4
średnia roczna temp. °C	+8,3	+ 8,9
amplituda °C	18,8	18,6
temp. IV-IX °C	+14,4	+ 14,6
opad roczny mm	520	535
opady IV - IX mm	233	308
długość okresu wegetacyjnego dni	215-220	215-220
liczba dni z pokrywą śniegu	35	19

Niepokojącym zjawiskiem jest wzrost przeciętnej rocznej temperatury, malejąca ilość dni z pokrywą śniegu oraz wzrost liczby dni z anomaliami pogodowymi powodującymi wzrost ilości i siłę wiatrów huraganowych.

W celu scharakteryzowania warunków termicznych i wilgotnościowych na przestrzeni wielolecia zamieszcza się poniżej dostępne dane z punktów pomiarowych prowadzone przez IMiGW.

Tab. 12. Średnie miesięczne i roczne temperatury powietrza w latach 1881-1930, 1951-1996, 1997-2005.

Stacja meteorol.	Okres	Średnie temperatury w miesiącach [°C]												Średnia roczna
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Szczecin Dąbie	1881-1930	-0,9	-0,1	3,0	7,5	12,9	16,2	18,3	16,9	13,6	8,5	3,5	0,5	8,3
	1951-1996	+0,2	0,0	3,9	8,2	13,5	16,0	18,4	18,0	13,6	9,4	4,2	1,0	8,9
	1997-2005	1,7	1,0	4,6	8,9	13,2	16,1	19,8	18,4	13,7	8,5	3,5	0,9	9,2

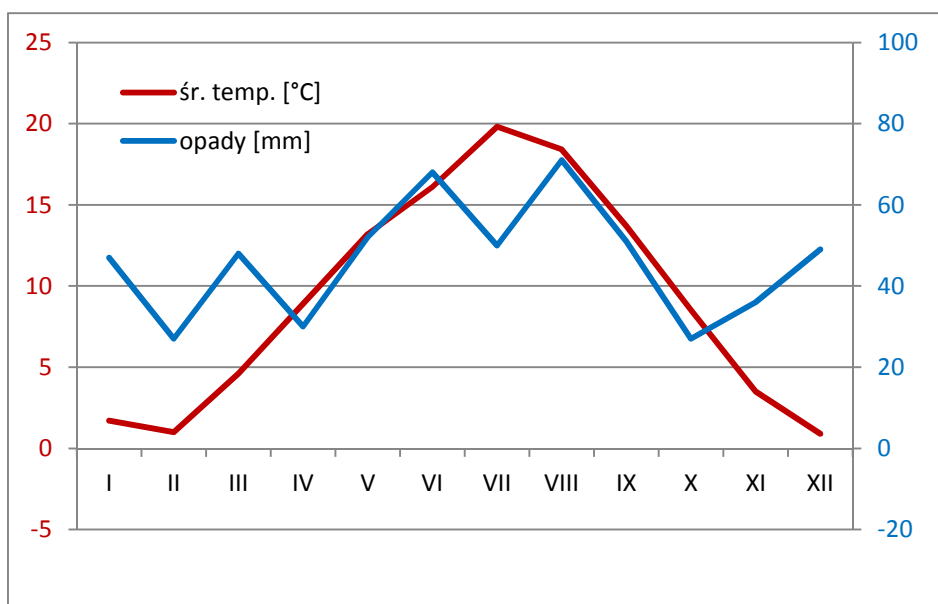
Najniższą temperaturę minimalną (-29,0°C) odnotowano w styczniu 1987 r., a najwyższą temperaturę maksymalną (+38,0°C) w sierpniu 1992r. Okres wegetacyjny trwa 221-224 dni. Przeciętna temperatura miesięczna dla tego okresu wynosi 15,1°C.

Tab. 13. Średnie miesięczne i roczne sumy opadów atmosferycznych w latach 1881-1930, 1951-1996, 1997-2005.

Miejscowość	Okres	Średnie opady w miesiącach [mm]												Średnia roczna
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Szczecin Dąbie	1881-1930	44	31	36	37	44	52	77	64	46	43	39	48	561
	1951-1995	41	30	39	34	46	68	62	58	40	32	41	44	535
	1996-2005	47	27	48	30	52	68	50	71	51	27	36	49	556

Średnia miesięczna suma opadów atmosferycznych dla okresu wegetacyjnego wynosi 53 mm. Sumy roczne opadów atmosferycznych kształtują się średnio w granicach 550 mm. Na miesiące wiosenne i letnie przypada około 57% sumy opadów. W przebiegu rocznym najwięcej opadów przypada na okres późnej wiosny i lato co przy stosunkowo łagodnym klimacie stwarza dobre warunki dla wzrostu i rozwoju formacji roślinnych. Porównując opady z lat 1995-2005 i półwiecza 1881-1930, a wynosiły one wtedy 561 mm można stwierdzić zmniejszenie opadów o około 16 mm.

Z porównań obserwacji bieżących i z początków wieku XX wynika, że klimat stopniowo zmienia się w kierunku bardziej suchego i cieplejszego. Przytoczone powyżej charakterystyki lokują obszar Nadleśnictwa Gryfino w najcieplejszym i ubogim w opady atmosferyczne regionie Polski.



Ryc. 12. Klimatogram z lat 1996-2005.

Na terenie Nadleśnictwa dominują wiatry z kierunków zachodnich z dużym udziałem wiatrów południowo-zachodnich i nieco mniejszym udziałem wiatrów północno-zachodnich. Udział wiatrów zachodnich znacznie wzrasta w chłodniejszej porze roku kosztem wiatrów z kierunków wschodnich i południowych. Średnia roczna liczba dni z wiatrem bardzo silnym o prędkości powyżej 15 m/sek. wynosi 2 dni a wiatrów silnych o prędkości powyżej 10 m/s około 20 dni. W wyniku przemieszczania się obszarów barycznych o znacznej różnicy ciśnień atmosferycznych częstym zjawiskiem są powtarzające się cykliczne wiatry huraganowe wiejące najczęściej z kierunków S-W i W powodujące znaczne szkody w drzewostanach.

Ogólnie można stwierdzić, że klimat obszaru nadleśnictwa jest korzystny dla rozwoju roślinności drzewiastej dzięki łagodnym temperaturom i dużej wilgotności powietrza. Bardzo dobrym tego przykładem jest klasycznie wykształcone, subatlantyckie zbiorowisko żyznej buczyny niżowej, występujące na rozległym obszarze Puszczy Bukowej Obrębu Rozdoły.

3.3.2. Warunki glebowe.

Geologicznie obszar nadleśnictwa ukształtowany został w stadiale pomorskim ostatniego zlodowacenia – w plejstocenie oraz po ustąpieniu lodowca w okresie współczesnym – holocenie. W nadleśnictwie dominują gleby brunatnoziemne (48,3%) i bielicoziemne (37,9%) z tym, że w obrębie Rozdoły przewagę mają brunatnoziemne (72,3%) a w obrębie Gryfino bielicoziemne (60,9%). Wśród pozostałych znaczny jest udział gleb bagiennych (5,3%) oraz mineralnych bezwęglanowych słabo wykształconych (3,9%). Dokładna charakterystyka utworów geologiczno-glebowych oraz szczegółowe zestawienie powierzchni typów i podtypów gleb zamieszczone jest w operacie glebowo-siedliskowym Nadleśnictwa Gryfino.

W celu zabezpieczenia wzorców gleb typowych dla Puszczy Bukowej utworzono w latach 1997-2006 Obręb Rozdoły, Glebowe Powierzchnie Wzorcowe (GPW) w oddziałach: 22-25, 27-30, 32-34, 36-40, 46-48.

3.3.3. Warunki wodne.

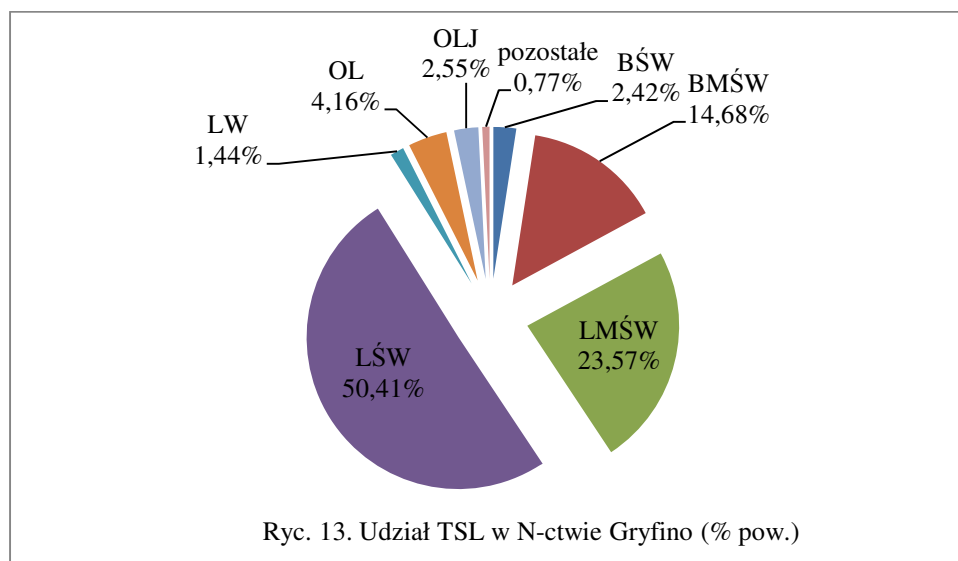
Cały obszar nadleśnictwa należy do dorzecza rzeki Odry. Przy czym zachodnia część obrębu Rozdoły i południowo – zachodnia część obrębu Gryfino położone są w bezpośrednim w zlewni Odry, natomiast środkowa i wschodnia część Puszczy Bukowej odprowadza swe wody do zlewni rzeki Płoni i Iny. Z obrębu Gryfino większość wód zbierają cieki Tywa i Pniewa. Na stosunki wodne mają również wpływ liczne jeziora i bagna usytuowane w południowej

części obrębu Gryfino i Rozdoły. Ogólnie należy stwierdzić, że warunki wodne na terenie Nadleśnictwa wpływają korzystnie na drzewostany.

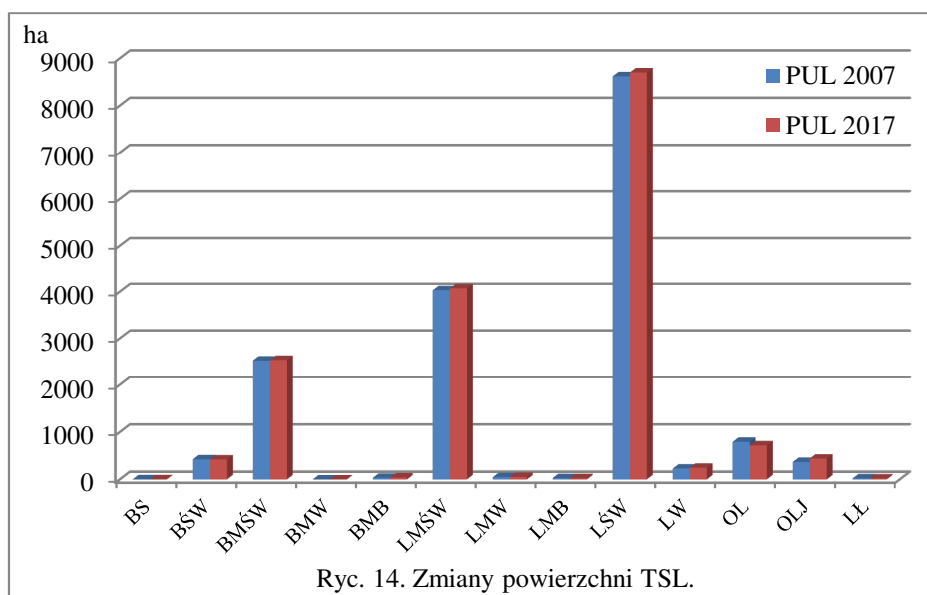
3.4. Zestawienie typów siedliskowych lasu.

Typy siedliskowe lasu przyjęto z map glebowo-siedliskowych.

Tab. 14. Stan aktualny i zmiany pow. typów siedliskowych lasu (pow. zal. i niezal.).										
Lp.	Typ siedliskowy lasu	Stan na 01.01.2017						Stan na 01.01.2007		Różnica pow. w skali N-ctwa
		Obręb Gryfino		Obręb Rozdoły		N-ctwo Gryfino		N-ctwo Gryfino		
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	
1	BS	2,39	0,03	-	-	2,39	0,01	2,43	0,01	-0,04
2	BŚW	373,67	4,44	44,94	0,51	418,61	2,42	425,21	2,48	-6,60
3	BMSW	2311,42	27,45	223,74	2,53	2535,16	14,68	2526,23	14,76	8,93
4	BMW	1,14	0,01		0,00	1,14	0,01	0,91	0,01	0,23
5	BMB	34,18	0,41	0,86	0,01	35,04	0,20	32,63	0,19	2,41
6	LMSW	2472,60	29,36	1597,34	18,06	4069,94	23,57	4029,64	23,55	40,30
7	LMW	37,33	0,44	13,33	0,15	50,66	0,29	45,99	0,27	4,67
8	LMB	21,08	0,25	5,39	0,06	26,47	0,15	28,35	0,17	-1,88
9	LŚW	2591,85	30,78	6106,69	69,05	8698,54	50,41	8618,77	50,37	79,77
10	LW	107,94	1,28	140,53	1,59	248,47	1,44	225,91	1,32	22,56
11	OL	233,85	2,78	484,44	5,48	718,29	4,16	792,29	4,63	-74,00
12	OLJ	233,48	2,77	207,41	2,35	440,89	2,55	364,86	2,13	76,03
13	LŁ	-	-	18,43	0,21	18,43	0,11	19,26	0,11	-0,83
Razem		8420,93	100	8843,10	100	17264,03	100	17112,48	100	151,55



Dominującym typem siedliskowym w Nadleśnictwie jest LŚw, przeważają siedliska lasowe – 76 %, siedliska borowe stanowią 17 %, spory jest udział OL i OLJ, łączne 7 %. W tabeli przedstawiono także różnice w udziale poszczególnych typów siedliskowych lasu po przeprowadzonej inwentaryzacji w porównaniu do poprzedniego PUL. Zmiany wynikają z zmian w stanie posiadania (przejęcie gruntów, zalesienia, przekwalifikowanie gruntów nieleśnych na las) oraz z korekty granic wydzielen w wyniku zastosowania ortofotomapy w pracach urzędniowych.



Ryc. 14. Zmiany powierzchni TSL.

3.5. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg stref uszkodzenia lasu i gatunków panujących – tabela nr VII.

Grunty Nadleśnictwa Gryfino leżą w wolnej strefie od zanieczyszczeń przemysłowych powietrza. W drzewostanach nie zaobserwowano uszkodzeń przemysłowych, dlatego też nie ustalono stref uszkodzeń lasu od przemysłu. W związku z powyższym nie sporządzono również tabeli nr VII.

3.6. Zestawienie przyjętych typów drzewostanów i docelowe składry odnowień.

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

Tab. 15. Przyjęte typów drzewostanów i docelowe składry odnowień w Nadleśnictwie Gryfino.		
Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Skład docelowy odnowień %
Bs	So	So 80, Brz i inne 20
Bśw	So	So 80, Brz i inne 20
BMśw	So	So 80, Db i inne 20
	Db So	So 60, Db 30, Bk i inne 10
	Bk So	So 60, Bk 30, Db i inne 10
BMw	Św So	So 50, Św 30, Db i inne 20
BMB	Sw Brz So	So 50, Brz 20, Św 20, Ol i inne 10
LMśw	Db So Bk	Bk 40, So 30, Db i inne 30
	Bk Db So	So 40, Db 30, Bk i inne 30
	So Bk	Bk 50, So 30, Db Md i inne 20
	So Db	Db 50, So 30, Bk Md i inne 20
LMw	So Db	Db 50, So 30, Św Ol i inne 20
LMB	Ol	Ol 70, Brz 20, Św i inne 10
Lśw	Bk	Bk 80, Db i inne 20
	Db	Db 80, Bk i inne 20
	Bk Db	Db 50, Bk 40, Md i inne 10
	Db Bk	Bk 60, Db 30, Md i inne 10
Lw	Js Db	Db 70, Js 20, Św i inne 10
Ol	Ol	Ol 90, Js i inne 10
OlJ	Ol Js	Js 40, Ol 40, Brz i inne 20
	Js Ol	Ol 70, Js 20, Brz i inne 10
Lł	Js Db	Db 60, Js 30, Wz i inne 10

Dla leśnych siedlisk przyrodniczych w Obszarze Natura 2000 Wzgórza Bukowe, przyjęto typy drzewostanów zgodnie z Planem Zadań Ochronnych dla Obszaru, dla pozostałych siedlisk przyrodniczych przyjęto typy drzewostanu zgodnie z aneksem Nr 3/2014 z dnia 27 sierpnia 2014 r. do Porozumienia nr 1/2009 z dnia 23 listopada 2009 r., zawartym pomiędzy Dyrektorem RDLP w Szczecinie a Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Szczecinie.

3.7. Walory genetyczne lasu i baza nasienna.

Drzewostany Nadleśnictwa Gryfino obejmuje następujące regiony pochodzenia leśnego materiału podstawowego: Bk10, Brz10, Dbb10, Dbs10, So10, Bk11. W Nadleśnictwie wyznaczono oraz założono:

- wyłączone drzewostany nasienne
- gospodarcze drzewostany nasienne
- bloki upraw pochodnych
- uprawy pochodne
- drzewa mateczne
- źródła nasion.

Wyłączone drzewostany nasienne.

W Nadleśnictwie Gryfino uznano 276,85 ha drzewostanów za wyłączone drzewostany nasienne, w tym:

Tab. 16. Powierzchnia WDN w N-ctwie Gryfino.	
Gatunek	Powierzchnia (ha)
Bk (Obręb Rozdoły – oddział 30 b, 118 a, 153 b c, 154 a b, 155 a c, 158 a, 159 a c, 160 b c, 161 b j, 163 c f, 171 d, 172 b c d i, 173 b d, 174 a, 206 g, 211 d, 212 a c, 213 d, 214 b, 227 a, 317 a)	273,90
Brz (Obręb Gryfino – oddział 405 c)	2,95
Powierzchnia ogółem	276,85

W ramach cięć selekcyjnych, prowadzonych w bukowych wyłączonych drzewostanach nasiennych, szacuje się pozyskać około 20 000 m³ netto drewna, wielkość ta nie dotyczy wyłączonych drzewostanów nasiennych, w których zaplanowano użytkowanie rębne i przedrębne.

Gospodarcze drzewostany nasienne.

W Nadleśnictwie Gryfino uznano 424,83 ha drzewostanów za gospodarcze drzewostany, w tym:

Tab. 17. Powierzchnia GDN w N-ctwie Gryfino.			
Gatunek	Obręb Gryfino	Obręb Rozdoły	Nadleśnictwo Gryfino
Bk	-	203,74	203,74
Dbsz	47,73	47,57	95,30
Dbb	-	42,64	42,64
So	63,22	-	63,22
Gb	11,88	-	11,88
Md	-	3,55	3,55
Olcz	2,25	-	2,25
Brz	-	2,25	2,25
Razem	125,08	299,75	424,83

Wykaz drzewostanów mogących (po weryfikacji) spełniać funkcję GDN:

- Obręb Gryfino:

So – 379 g, Dbb – 423 a, 424 a.

- Obręb Rozdoły:

Bk – 1 c, 6 b, 7 c, 8 d, 12 b, 18 b, 28 b h, 33 a, 38 c, 39 f, 40 c, 48 a, 53 c f, 54 b, 55 a g, 56 b, 109 h i, 111 h j, 112 b d, 113 a b, 129 f, 135 b, 147 i, 168 a, 185 b, 203 b, 224 a, 240 a, 241 c, 242 f, 244 a, 263 f, 286 c, 304 c h, 359 c, 364 c, 365 j, 437 k.

Md – 320 d.

Bloki upraw pochodnych i uprawy pochodne.

W Nadleśnictwie Gryfino utworzono 10 bloków upraw pochodnych, w tym:

Tab. 18. Bloki upraw pochodnych w N-ctwie Gryfino.				
Nr bloku	Gatunek	Obręb Gryfino	Obręb Rozdoły	Nadleśnictwo Gryfino
		Powierzchnia (ha)		
1	So	35,79	-	35,79
2	So	35,31	-	35,31
3	Bk	-	236,52	236,52
4	So	40,21	-	40,21
5	Dbb	40,62	-	40,62
6	Bk	-	17,55	17,55
7	Bk	-	16,86	16,86
8	Bk	-	37,33	37,33
9	Bk	17,79	-	17,79
10	Bk	-	30,88	30,88
Razem		169,72	339,14	508,86

Tab. 19. Powierzchnia upraw pochodnych w blokach w Nadleśnictwie Gryfino.						
Nr bloku	Gatunek	Obręb Gryfino		Obręb Rozdoły		Nadleśnictwo Gryfino
		oddział	Pow. (ha)	oddział	Pow. (ha)	Pow. (ha)
1	So	107 d f, 108 c d f, 136 f, 137 b	20,34	-	-	20,34
2	So	112 c, 113 a	6,83	-	-	6,83
3	Bk	-	-	139 a, 153 a b, 154 a, 155 b, 156 b c d f g, 172 a d g j, 173 a b, 176 a c, 177 a, 193 a	146,16	146,16
4	So	52 a b, 53 b c f	14,01	-	-	14,01
5	Dbb	316A a c, 316B a b d	39,95	-	-	39,95
6	Bk	-	-	329 c, 341 a	17,55	17,55
7	Bk	-	-	55 b	16,86	16,86
8	Bk	-	-	72A a d	37,33	37,33
9	Bk	12 c	17,79	-	-	17,79
10	Bk	-	-	-	-	-
Razem		81,13		235,69		316,82

W Nadleśnictwie Gryfino założono również uprawy pochodne poza blokami, na powierzchni 77,47 ha; w tym:

- Obręb Gryfino, oddział 7 k, 109 b.

- Obręb Rozdoły, oddział 161 b, 163 c f, 213 b c, 214 b.

Drzewa mateczne.

Na terenie Nadleśnictwa Gryfino wyznaczono 74 drzewa mateczne, w tym:

- Bk – 71 drzew, Obręb Rozdoły - oddział 16 b (1), 30 b (2), 37 b (1), 153 b (1), 154 a (1), 159 a (1), 160 b (5), 161 b (1), 168 f (2), 171 d (1), 172 d (2), 173 c (2), 174 a (3), 174 d (3), 179 b (1), 180 b (5), 186 c (1), 205 d (1), 206 g (1), 211 d (3), 212 b (3), 213 d (4), 214 b (16), 227 a (3), 301 a (2), 317 a (5).
- Brz – 3 drzewa, Obręb Gryfino - oddział 405 c.

Źródła nasion.

Na terenie Nadleśnictwa Gryfino uznano 10 źródeł nasion, w tym:

- Dg – 3 źródła nasion (Obręb Gryfino, oddział 186 c d, 434 a)
- Gb – 2 źródła nasion (Obręb Gryfino, oddział 414 g k)
- Lp – 2 źródła nasion (Obręb Gryfino, oddział 438 b; Obręb Rozdoły, oddział 21 a)
- Czp – 1 źródło nasion (Obręb Gryfino, oddział 410 g)
- Jw – 1 źródło nasion (Obręb Gryfino, oddział 452 m)
- Kl – 1 źródło nasion (Obręb Rozdoły, oddział 114 a)

3.8. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego.

3.8.1. Funkcje lasu i kategorie ochronności.

Ze względu na pełnione przez lasy funkcje w ramach prowadzenia zrównoważonej gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych lasy Nadleśnictwa Gryfino podzielono na 3 grupy:

- I- rezerwaty
- II- lasy ochronne
- III- lasy wielofunkcyjne.

Dla prowadzenia zrównoważonej gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych, uwzględniając aktualnie pełnione przez lasy funkcje ochronne, zgodnie z decyzją Ministra Środowiska z dnia 19.04.2017 roku (znak: DL-I.612.7.2017), część lasów Nadleśnictwa Gryfino została uznana jako lasy ochronne.

Tab. 20. Zestawienie powierzchni rezerwatów, lasów ochronnych i gospodarczych w N-ctwie Gryfino.							
Lp.	Dominująca funkcja lasu	Obręb Gryfino		Obręb Rozdoły		N-ctwo Gryfino	
		ha	%	ha	%	ha	%
I	Rezerwaty	-	-	722,46	8,17	722,46	4,18
II	Lasy ochronne	2327,9	27,64	8120,64	91,83	10448,54	60,53
1	- lasy w miastach i wokół miast	0,16	0,00	536,66	6,07	536,82	3,11
2	- cenne fragmenty rodzimej przyrody	1531,20	18,18	-	-	1531,20	8,87
3	- lasy wodochronne	185,30	2,20	-	-	185,30	1,07
4	- ostoje zwierząt	147,20	1,75	-	-	147,20	0,85
5	- drzewostany nasienne	2,95	0,04	-	-	2,95	0,02
6	- lasy wodochronne - cenne fragmenty rodzimej przyrody	256,36	3,04	-	-	256,36	1,48
7	- lasy wodochronne - lasy w miastach i wokół miast	0,89	0,01	-	-	0,89	0,01

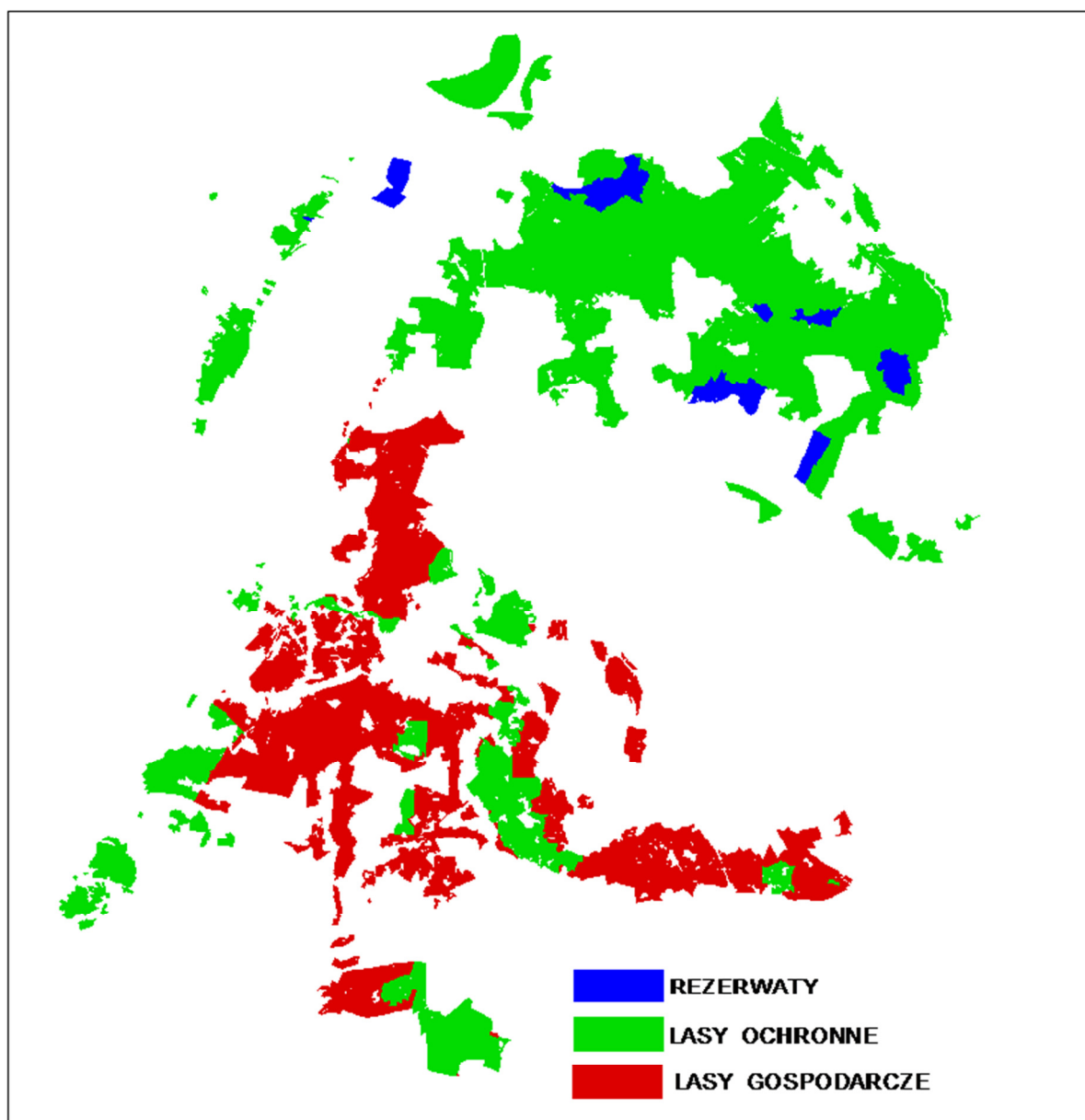
Tab. 20. Zestawienie powierzchni rezerwatów, lasów ochronnych i gospodarczych w N-ctwie Gryfino.							
Lp.	Dominująca funkcja lasu	Obręb Gryfino		Obręb Rozdoły		N-ctwo Gryfino	
		ha	%	ha	%	ha	%
8	- cenne fragmenty rodzimej przyrody - ostoje zwierząt	171,02	2,03	-	-	171,02	0,99
9	- cenne fragmenty rodzimej przyrody - lasy w miastach i wokół miast	-	-	5720,24	64,69	5720,24	33,14
10	- lasy glebochronne - lasy w miastach i wokół miast	-	-	3,28	0,04	3,28	0,02
11	- lasy wodochronne - cenne fragmenty rodzimej przyrody - ostoje zwierząt	32,82	0,39	-	-	32,82	0,19
12	- lasy wodochronne - cenne fragmenty rodzimej przyrody - lasy w miastach i wokół miast	-	-	96,01	1,09	96,01	0,56
13	- cenne fragmenty rodzimej przyrody - ostoje zwierząt - lasy w miastach i wokół miast	-	-	340,36	3,86	340,36	1,98
14	- cenne fragmenty rodzimej przyrody - stałe pow. badawcze i doświadczalne - lasy w miastach i wokół miast	-	-	223,21	2,52	223,21	1,29
15	- cenne fragmenty rodzimej przyrody - drzewostany nasienne - lasy w miastach i wokół miast	-	-	250,26	2,83	250,26	1,45
16	- cenne fragmenty rodzimej przyrody - lasy w miastach i wokół miast - lasy obronne	-	-	8,34	0,09	8,34	0,05
17	- lasy glebochronne, - cenne fragmenty rodzimej przyrody - lasy w miastach i wokół miast	-	-	818,35	9,25	818,35	4,74
18	- cenne fragmenty rodzimej przyrody - stałe pow. badawcze i doświadczalne - ostoje zwierząt - lasy w miastach i wokół miast	-	-	100,29	1,13	100,29	0,58
19	- cenne fragmenty rodzimej przyrody - stałe pow. badawcze i doświadczalne - drzewostany nasienne - lasy w miastach i wokół miast	-	-	12,81	0,14	12,81	0,07
20	- cenne fragmenty rodzimej przyrody - drzewostany nasienne - ostoje zwierząt, - lasy w miastach i wokół miast	-	-	10,83	0,12	10,83	0,06
III	Lasy wielofunkcyjne	6093,03	72,36	-	-	6093,03	35,29
Ogółem		8420,93	100	8843,1	100	17264,03	100

Tab. 21. Szczegółowa lokalizacja lasów ochronnych.	
Obręb Gryfino	
Kategoria ochronności	Oddział i pododdział
- cenne fragmenty rodzimej przyrody	41 g, h, j, 49, 64 l, 67, 68 a, c, f-h, k, m-o, 70 a-j, m, 71 h-k, 72 d, j-n, 74, 75 h, i, 76 d, f, m, 81 g, h, k-n, p, r, 122A, 123 n, o, 170 f, k, n, 171 f-h, 172 b, f-h, j, 192 a, h, 193, 194, 199 a-c, g-i, 237 a-f, 238 a-c, g, 239 a, d-g, 240, 241 l, m, 242 c, d, 256-259, 259A, 260, 260A, 265 h, 267 a, b, 268 a, 269-270, 273 a-c, f, i, j, 275-276, 277 a-c, f-i, 291 b, c, g, 292-293, 295 m, o, r, t, 296 b, d, i, l, 297 k, m, 298-299, 300 a-f, h, k-m, 315, 316, 316A, 316B, 317, 318, 319 a, b, f, j, k, 320, 321 a, b, f, 322 a, d, g, 332-334, 380 d, f, 381, 403 b-d, h, 412, 413 a, b, 414 a-c, 417 f-i, 418 a, b, g-i, k, l, 419-424, 425 b, 429 a-g, 430-434, 442-449, 456, 457 a-c, f,

	458-460
- cenne fragmenty rodzimej przyrody - ostoje zwierząt	170 m, o, 171 i-m, 172 k, n, p, 200 d-i, 201 a-d, g, 202 a, b, d, k, 241 a-k, 242 a-b, 413 c-i, 414 d-k, 415, 416, 417 a-d, 418 c-f, 425 f-i
- lasy w miastach i wokół miast	11 d
- drzewostany nasienne wyłączone	405 c
- ostoje zwierząt	123 d, f, i-l, 124 a-k, 172 r, 202 f, 363 k, 364 f, 386, 387 a, b, d-f, h-j, l, n, o, s, y, 409 a-d, h, 426 j, 435 b, 436 a, c-i, l, 437 a, b, d-i,
- wodochronne	65 a-c, g-i, 75 l, m, 93 g, 94 a, 101-104, 122 l, 163 c, 166 l, 169 c, 170 c, 177, 178, 179 k, l, 207 a-f, i, 208 a, b, 209 a, b, d, 236 i, 282, 308 c-j, 309,
- wodochronne - cenne fragmenty rodzimej przyrody	40, 48, 65d, f, j, k, 66, 68 d, i, j, 69, 71 a-g, 72 a-c, f, h, i, 73, 75 j, k, 76 b, 80 a, c, f, 81 b-f, i, j, s, 122 b, c, 123 m, 163 d, f, 166 b, f, h, i, j, 170 g-j, l, 196 c, 199 d, f, 200 j, k, 236 a, b, d-h, j-l, 237 g-i, k, 238 d, f, 239 c, 265 b, 266, 267 d-j, 268 b-d, 274, 296 f, h, j, k, m, n, p, 297 c- j, l, 319 c, d, g
- wodochronne - cenne fragmenty rodzimej przyrody - ostoje zwierząt	123 b, c, g, h, 200 a, c, 201 f, h, i, 202 c, g, h, j
- wodochronne. - lasy w miastach i wokół miast	93 d

Obręb Rozdoły	
Kategoria ochronności	Oddział i pododdział
- cenne fragmenty rodzimej przyrody - stałe pow. badawcze i doświadczalne - lasy w miastach i wokół miast	24, 25, 28 g, j, 29, 30 a, c-f, 33, 34, 37 a, c-f, 38-40, 46 d, 47, 48, 127 m, n, 209 d-g
- cenne fragmenty rodzimej przyrody - stałe pow. badawcze i doświadczalne - drzewostany nasienne - lasy w miastach i wokół miast	30 b
- cenne fragmenty rodzimej przyrody - stałe pow. badawcze i doświadczalne - ostoje zwierząt - lasy w miastach i wokół miast	22, 23, 27, 28 a-f, h, i, 32, 36 b, f, 67 c
- cenne fragmenty rodzimej przyrody - lasy w miastach i wokół miast	1 f, g, 2 d, g, 3 b, h-j, 4, 5, 6 d, f, 7-11, 12 d, f, 13, 14, 15 a, 16 c, 17, 18 a-c, 19 a, d, f, h, 20 d, f, k, 21, 26, 31 a, 45 c-f, 49-61, 69 a, d, 71, 71B c-f, 72, 72A c, 73-75, 79 c, f-h, 80 a, b, 81 b-d, h-k, 82, 84 c-f, 85 b-h, 86 c-i, m, 87-95, 96 d, h, i, k, 97 c, d, g, j, l-x, 98-117, 119 c-f, h, 120-126, 127 a, b, d-l, o, 128-150, 153 a, 155 b, 156, 157, 158 c-g, 159 b, 160a, d, 161 a, c-h, 162, 163 a, d, g, h, 164-170, 172 a, f, g, h, j, 173 a, c, f, 174 c-g, 175-177, 179-205, 206 a-d, h-l, 207, 208, 209 a-c, h, 210, 211 a, b, 212 b, d, 213 a-c, 214 a, 215, 216-221, 222 a, h, 227 b, 228, 229 g-k, 230, 235 b-h, 236, 237, 238 c-f, 239 b, 240-242, 243 a, c, d, 244, 245 a-c, f, g, j, 246, 247, 255 b-i, 258 f-i, k, 259 b, d, j, k, 260-269, 270 a, b, 271, 272 a, c, f, g, 274, 275, 276 b, d, 277-288, 289 a, b, d-h, 290-294, 295 c-f, h-l, 296, 299-316, 317 b, c, 318-331, 332 a-h, 333 a-c, 335-343, 344 a, 345-351, 352 a, f, 353 b, 354 a, b, f, i, j, 355, 356 c, 357 b-g, 358-360, 362 o, s, 363 a, b, d-g, 364 a, b, 365 l, m, 366 m, n, 367 a, b, d-i, 368 a, m, 369, 370, 375, 376, 380, 381
- cenne fragmenty rodzimej przyrody - lasy w miastach i wokół miast - lasy obrotowe	270 c, 276 a, 289 c
- cenne fragmenty rodzimej przyrody - drzewostany nasienne - lasy w miastach i wokół miast	118, 153 b, c, 154, 155 a, c, 158 a, 159 a, c, 160 b, c, 161 b, j, 163 c, f, 171 d, 172 b-d, i, 173 b, d, 174 a, 206 g, 211 d, 212 a, 214 b, 227 a, 317 a
- cenne fragmenty rodzimej przyrody - drzewostany nasienne - ostoje zwierząt - lasy w miastach i wokół miast	212 c, 213 d

Obręb Rozdoły	
Kategoria ochronności	Oddział i pododdział
- cenne fragmenty rodzimej przyrody - ostoje zwierząt - lasy w miastach i wokół miast	15 b-f, 16 a, b, 18 f, 19 b, c, g, i, 20 c, g-j, n, o, 31 b, c, 35 a, 41 a-f, 43, 63, 65, 67 a, b, d-h, 69 b, c, g, 212 f, 224 a, b, 225 a-c, 361, 362 a, b, d-h, j, n, 363 h, 364 c-g, 365 b-k, 366 b, c, f-j, l
- lasy glebochronne - cenne fragmenty rodzimej przyrody - lasy w miastach i wokół miast	386-415, 422, 423 a, c, 424 f-j, l, m, 425-438
- lasy glebochronne - lasy w miastach i wokół miast	423 g,
- lasy w miastach i wokół miast	71A, 71B a, b, 72A a, b, d, 76-78, 238 a, b, 239 a, 243 b, 257 c, 258 l, 259 f, i, 272 d, 273, 295 a, 297, 298, 332 i-k, 333 d-k, 334, 344 b-i, 367 c, 368 b-l, 371-374, 377-379, 382-385,
- lasy wodochronne - cenne fragmenty rodzimej przyrody - lasy w miastach i wokół miast	1 a-c, 2 a, b, f, 3 a, 6 a, b, g, 12 a, b, 79 a, b, 80 d-g, 81 a, f, g, 83, 84 a, b, 85 a, 86 b, 96 a-c, g, 97 k, 235 a, 352 c, 353 a, 354 c, d, g, h, 356 a, b, 357 a



Ryc. 15. Mapa funkcji lasu w Nadleśnictwie Gryfino.

3.8.2. Walory przyrodnicze.

Walory przyrodnicze opisane są szczegółowo w Programie Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Gryfino. Do istniejących form ochrony przyrody należą:

- rezerваты przyrody (8)
- obszary Natura 2000 (9)
- parki krajobrazowe (2)
- zespoły przyrodniczo – krajobrazowe (2)
- pomniki przyrody (109)
- użytki ekologiczne (2)
- ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

Do projektowanych form ochrony przyrody należą:

- rezerwat przyrody – 1.

3.8.3. Zagrożenia środowiska przyrodniczego.

Z czynników abiotycznych największe zagrożenie dla drzewostanów Nadleśnictwa Gryfino stwarzają huraganowe wiatry, susze, w mniejszym stopniu drzewostany mogą być uszkodzone przez przymrozki, podtopienia i pożary.

Z czynników biotycznych największe zagrożenie stanowią: zwierzyna płowa, gryzonie, infekcje grzybów powodujących zamieranie dęba, buka i jesionu. Zagrożeniem dla drzewostanów dębowych są foliofagi i ich gradacyjne pojawy – za pierwotne ogniska gradacyjne uznano w Obrębie Gryfino oddziały 423-425, 430-434, 443-447, 449, 456-458.

Z uwagi na bliskość aglomeracji szczecińskiej lasy Nadleśnictwa, szczególnie Puszcza Bukowa, poddane są silnej antropopresji. W Nadleśnictwie Gryfino nie zauważa się zagrożeń wynikającego z urbanizacji terenu, ani też z niewłaściwej gospodarki odpadami. Zagrożenie powodowane przez infrastrukturę komunikacyjną polega na powstaniu barier ekologicznych, utrudniających migrację zwierząt. Powietrze nie jest zanieczyszczone przez przemysł.

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

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

4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa.

4.1.1. Ocena ekonomiczna regionu.

Powierzchnia zasięgu terytorialnego wynosi 940 km², jego lesistość wynosi 19,8 %. Najważniejszymi funkcjami regionu jest leśnictwo, rolnictwo, usługi, handel, wytwórczość przemysłowa, turystyka i rekreacja.

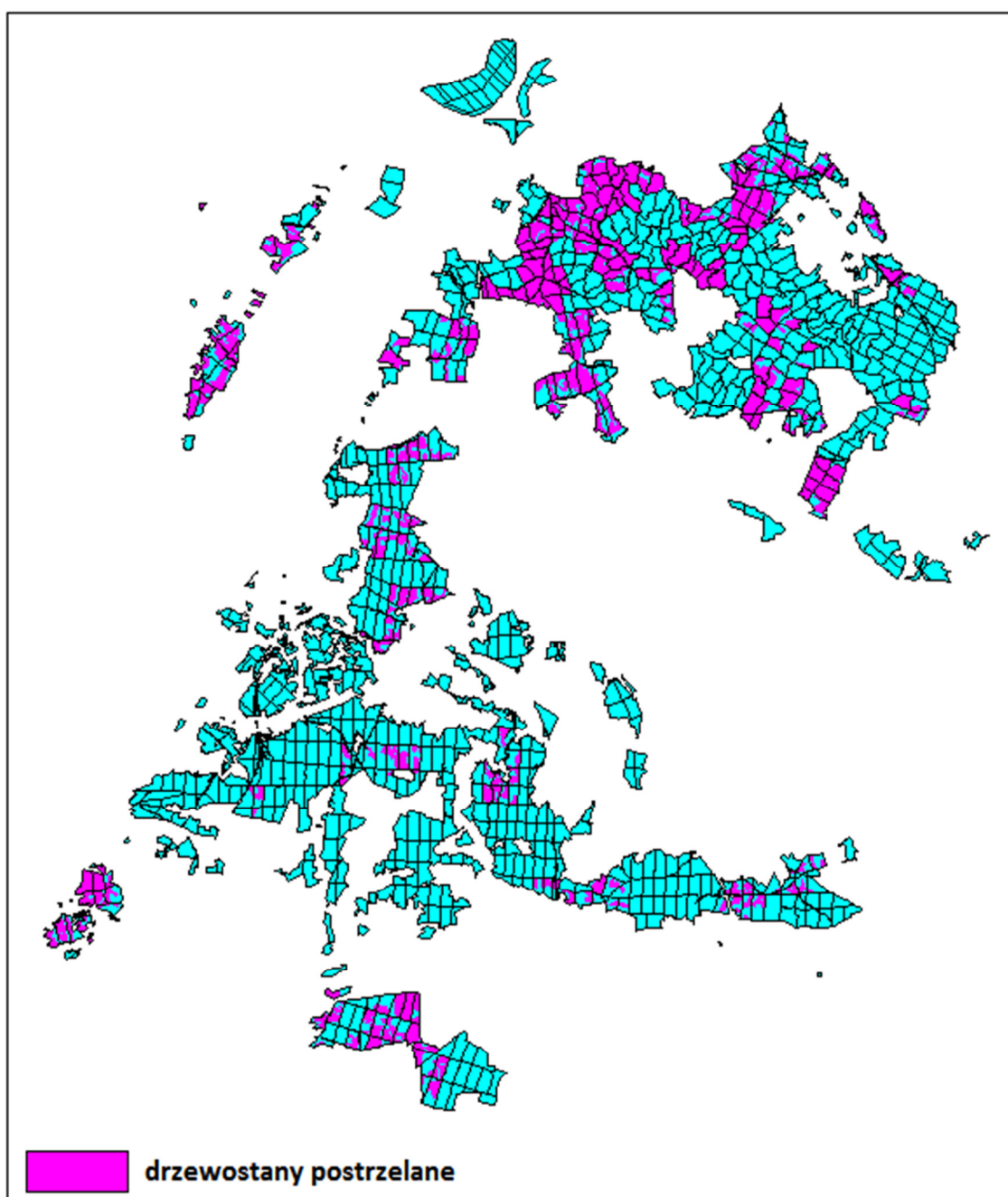
4.1.2. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportu drewna.

Grunty Nadleśnictwa Gryfino składają się z 110 kompleksów leśnych. Sieć dróg publicznych jest dość gęsta i ułatwia transport drewna, drogi leśne wymagają przebudowy i konserwacji.

4.2. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa ekonomicznych wraz zestawieniem wskaźników tej gospodarki (tabela XIX).

Do czynników wpływających na stopień trudności gospodarczych Nadleśnictwa należą:

- oddalenie i oddzielenie rzeką Odrą części gruntów leśnych (oddz. 386 – 438 Obręb Rozdoły)
- unikatowość przyrodnicza Puszczy Bukowej oraz Międzyodrza
- silna antropopresja i duże oczekiwania społeczne, szczególnie wobec Puszczy Bukowej
- duży udział siedlisk lasowych oraz zbyt duży udział sosny, świerka i brzozy na siedliskach lasowych
- duży udział klas odnowienia i klas do odnowienia
- duży udział drzewostanów na gruntach porolnych w Obrębie Gryfino
- drzewostany postrzelane. Na podstawie danych otrzymanych z Nadleśnictwa, stwierdzono że w Obrębie Gryfino powierzchnia tych drzewostanów wynosi 808 ha, a w Obrębie Rozdoły 2518 ha.



Ryc. 16. Mapa drzewostanów postrzelanych w Nadleśnictwie Gryfino.

Tab. 22. Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej (Tabela XIX).

Lp.	Wyszczególnienie	Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	Powierzchnia leśna ⁽¹⁾ (stan na 01.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul) - ha	17 112	17 264
2	Zasoby drzewne na powierzchni leśnej (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul) – brutto m ³	5 073 136	5 578 629
3	Zasobność drzewostanów (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul) – brutto m ³ /ha	296	325
4	Wartość majątku nadleśnictwa	wartość drzewostanów (wg tablic) - tys. zł.	x
		wartość gruntów leśnych (20% wartości drzewostanów) - tys. zł.	x
		wartość środków trwałych - tys. zł.	x
	Razem	tys. zł.	x
5	Etat 10-letni (grubizna netto)	użytki rębne - m ³ netto	383 805
		użytki przdręb. - m ³ netto	619 441
		razem użytki główne - m ³ netto	1 003 246
		udział użytków przedrębnych - %	62
6	Okresowy przyrost w 10-leciu	brutto m ³ ⁽²⁾	1 578 191
		przeciętnie m ³ /ha/rok	10,18
7	Wskaźniki gospodarki zasobami (grubizna brutto)	użytkowanie rębne: m ³ /ha pow. les./rok	2,78
		użytkowanie przdrębne: m ³ /ha pow. les./rok	4,48
		użytkowanie główne m ³ /ha pow. leś/rok	7,26
		użytkowanie główne % zasobów/rok	2,4
		użytkowanie główne % przyrostu/rok	7,9
			11,2
8	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębnego- % (udział w powierzchni leśnej)	6,2	7,2
9	Udział lasów ochronnych - % (udział w powierzchni leśnej)	52,2	60,5
10	Powierzchnia lasów nadzorowanych - w ha	251,97	359,36
	% udziału w powierzchni lasów nadleśnictwa	1,47	2,08

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

² - 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 netto x 1,25)

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

Tab. 23. Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu (Tabela XX).					
Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jedn. miary	Przeciętnie rocznie za ostatnie 3 lata	Wg etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie u. l.	Wg orientacyjnego etatu potencjalnego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych
1	Przeciętna roczna ilość pozyskiwanego drewna	m ³	97 052	105 368	105 368
2	Koszty administracyjne	zł	4 285 984	4 285 984	4 285 984
3	Koszty ochrony lasu	zł	455 720	455 720	455 720
4	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	175 270	175 270	175 270
5	Koszty odnowień i zalesień	zł/ha	3 0287	3 0287	3 0287
6	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	129	157	157
7	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	608	152 608	152 608
8	Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników	ha	1 000	251	251
9	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m ³	32,25 27,27	32,25 27,27	32,25 27,27
Suma kosztów (k)		zł	13 741 567	16 096 144	16 096 144
10	Przychody ze sprzedaży drewna	zł/m ³	181,97	181,97	181,97
Suma przychodów (p)		zł	20 776 667	19 173 815	19 173 815
Wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p)		zł	0,66	0,84	0,84

4.4. Lasy nadzorowane.

Nadleśnictwo Gryfino sprawuje nadzór nad lasami innej własności w ramach porozumienia zawartego pomiędzy Nadleśniczym a Starostą Gryfińskim oraz Starostą Polickim. Zestawienie powierzchni przedstawia poniższa tabela:

Tab. 24. Zestawienie powierzchni lasów nadzorowanych przez Nadleśnictwo Gryfino.			
Lp.	Powiat	Pow. lasów nadzorowanych (ha)	Porozumienie
1	Gryfiński	319,27	Porozumienie zawarte w dniu 15.01.2016 r. pomiędzy Starostą Gryfińskim a Nadleśniczym Nadleśnictwa Gryfino.
2	Policki	40,09	Porozumienie zawarte w dniu 30.12.2015 r. pomiędzy Starostą Polickim a Nadleśniczym Nadleśnictwa Gryfino.
Razem		359,36	

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, VIIIa.

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 VIIIa: Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy.
- Tabeli nr VII i VIIIb nie sporządza się ze względu na nie określanie stref uszkodzenia lasu.

a. Bonitacje gatunków panujących.

Udział procentowy powierzchni drzewostanów wg bonitacji gatunków panujących (wg danych z tabeli nr II) przedstawia się następująco:

Tab. 25. Bonitacje gatunków panujących w Nadleśnictwie Gryfino.																			
Bonitacja	SO	MD	ŚW	DG	BK	DB	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	AK	TP	OS	WB	LP	Ogółem	
IA	61,1																	26,3	
I	27,3	90,9	87,3	83,2	75,2	34,0	90,6	37,0	87,2	12,8	84,1	34,1	54,4	93,0	72,5	42,5	89,1	48,5	
II	10,2	9,1	12,7	16,8	21,2	51,0	7,4	63,0	12,8	62,6	9,7	56,9	32,1	7,0	4,6		10,9	21,0	
III	1,4				3,5	14,2	2,0			11,0	4,5	8,0	12,4		21,7	57,5		3,9	
IV	0,0				0,1	0,8				13,6	1,7	1,0	1,1		1,2			0,3	
ha	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	



Ryc. 17. Udział % pow. d-stanów wg bonitacji gatunków.

Najważniejsze w Nadleśnictwie pod względem gospodarczym gatunki drzew (So, Bk, Db, Ol, Brz) cechują się w większości wysokimi bonitacjami (IA, I, II), co wynika z dużego udziału siedlisk lasowych.

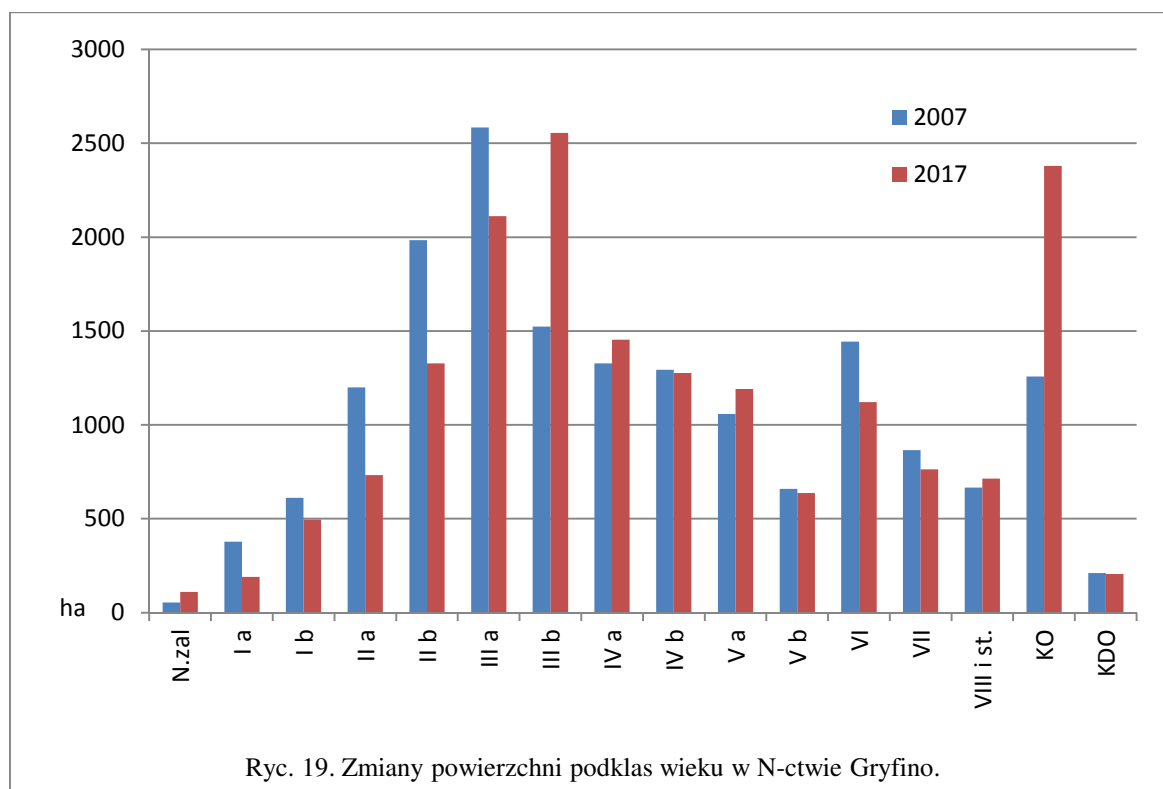
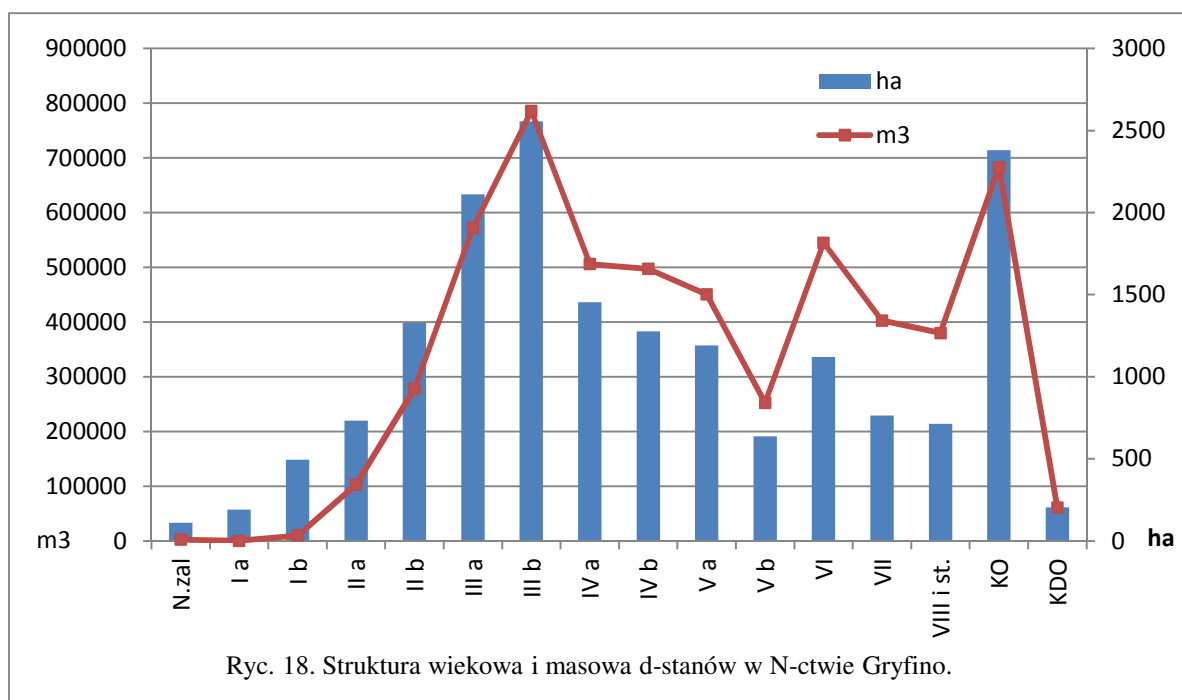
b. Powierzchniowy i miąższościowy udział drzewostanów w klasach wieku (wg danych z tabeli nr III i IV).

Syntetyczne zestawienie klas wieku wg gatunków panujących pod względem zajmowanej powierzchni zalesionej i nie zalesionej, miąższości oraz zasobności wg stanu na 01.01.2017 r. w porównaniu do stanu na 01.01.2007 r. przedstawia się następująco:

Tab. 26. Zestawienie pow. zalesionej i niezalesionej zapasu oraz zasobności d-stanów.							
Klasy wieku	Obręb Gryfino			Klasy wieku	Obręb Rozdoły		
	ha %	m³ %	zasobność m³/ha		ha %	m³ %	zasobność m³/ha
Leśna nie zalesiona	63,31 0,75	1252 0,05	17	Leśna nie zalesiona	46,38 0,53	1132 0,03	24
I a	174,91 2,08	55 0,00	0	I a	15,15 0,17	120 0,00	8
I b	398,20 4,73	7505 0,33	19	I b	97,27 1,10	2440 0,07	25
II a	570,95 6,78	82000 3,56	144	II a	161,82 1,83	20720 0,63	128
II b	797,00 9,46	176730 7,66	222	II b	530,26 6,00	101455 3,10	191
III a	1339,17 15,90	393140 17,05	294	III a	772,61 8,74	178355 5,45	231
III b	1418,69 16,85	440590 19,11	311	III b	1136,72 12,85	345115 10,55	304
IV a	678,82 8,06	236610 10,26	349	IV a	775,67 8,77	269405 8,23	347
IV b	517,64 6,15	193070 8,37	373	IV b	758,94 8,58	304075 9,29	401
V a	562,52 6,68	192635 8,35	342	V a	628,11 7,10	257880 7,88	411
V b	287,98 3,42	99770 4,33	346	V b	348,89 3,95	152715 4,67	438
VI	218,62 2,60	81655 3,54	374	VI	902,81 10,21	463295 14,17	513
VII	129,33 1,54	53405 2,32	413	VII	634,07 7,17	349335 10,67	551
VIII i starsze	43,35 0,51	16665 0,72	384	VIII i starsze	669,55 7,57	363270 11,10	543
KO	1189,14 14,12	307625 13,43	259	KO	1191,28 13,47	369800 11,30	310
KDO	31,30 0,37	8010 0,35	256	KDO	173,57 100,00	52730 1,61	304
Przestoje na gr. zal.	- -	15191 0,66	-	Przestoje na gr. zal.	- -	40879 1,25	-
Razem pow.zal.	8357,62 99,25	2304656 99,95	276	Razem pow.zal.	8796,72 99,48	3271589 99,97	372
Ogółem pow.zal. i nie zal.	8420,93 100	2305908 100	274	Ogółem pow.zal. i nie zal.	8843,10 100	3272721 100	370

Klasy wieku	N-ctwo Gryfino 01.01.2017			N-ctwo Gryfino 01.01.2007			Różnica+/-		
	ha %	m ³ %	zasobność m ³ /ha	ha %	m ³ %	zasobność m ³ /ha	ha	m ³	zasobność m ³ /ha
Leśna nie zalesiona	109,69 0,63	2384 0,05	20	54,41 0,31	1025 0,02	19	55,28	1359	1
I a	190,06 1,10	175 0,00	1	377,16 2,20	775 0,02	2	-187,10	-600	-1
I b	495,47 2,87	9945 0,18	20	611,23 3,57	19410 0,38	32	-115,76	-9465	-12
II a	732,77 4,24	102720 1,84	140	1198,83 7,01	110050 2,17	92	-466,06	-7330	48
II b	1327,26 7,69	278185 4,99	210	1983,68 11,59	397655 7,84	200	-656,42	-119470	10
III a	2111,78 12,23	571495 10,24	271	2583,63 15,08	672390 13,25	260	-471,85	-100895	11
III b	2555,41 14,81	785705 14,07	307	1524,20 8,91	475600 9,37	312	1031,21	310105	-5
IV a	1454,49 8,42	506015 9,07	348	1327,09 7,76	424850 8,37	320	127,40	81165	28
IV b	1276,58 7,39	497145 8,91	389	1293,42 7,56	458700 9,04	355	-16,84	38445	34
V a	1190,63 6,90	450515 8,08	378	1058,57 6,19	394240 7,77	372	132,06	56275	6
V b	636,87 3,69	252485 4,53	396	658,66 3,85	249115 4,91	378	-21,79	3370	18
VI	1121,43 6,50	544950 9,77	486	1443,60 8,44	681335 13,44	472	-322,17	-136385	14
VII	763,40 4,42	402740 7,22	528	865,17 5,06	431695 8,51	499	-101,77	-28955	29
VIII i starsze	712,90 4,13	379935 6,81	533	665,24 3,89	333760 6,58	502	47,66	46175	31
KO	2380,42 13,79	677425 12,14	285	1257,62 7,35	336285 6,63	267	1122,80	341140	18
KDO	204,87 1,19	60740 1,09	296	209,97 1,23	50100 0,99	239	-5,10	10640	57
Przestoje na gr. zal.	- -	56070 1,01	-	- -	36151 0,71	-	-	19919	-
Razem pow.zal.	17154,34 99,36	5576245 99,96	325	17058,07 99,68	5072111 99,98	297	96,27	504134	28
Ogółem pow.zal. i nie zal.	17264,03 100,00	5578629 100	323	17112,48 100,00	5073136 100	296	151,55	505493	27

Zwiększenie powierzchni leśnej zalesionej i nie zalesionej wynika z przejęcia gruntów obcych, zalesienia oraz przekwalifikowania gruntów nieleśnych na las w Nadleśnictwie Gryfino. Zwiększenie powierzchni leśnej nie zalesionej jest wynikiem zwiększenia powierzchni gruntów do sukcesji naturalnej. W Nadleśnictwie nastąpił znaczny wzrost powierzchni III b klasy wieku oraz KO, głównie w Obrębie Gryfino: rok 2007-368 ha KO; 2017-1189 ha. W mniejszym stopniu wzrosła również powierzchnia IV, V i VIII klasy wieku. Minione 10-lecie utrzymuje trend spadku powierzchni młodych drzewostanów 1-50 lat. Średni wiek drzewostanów wynosi 76 lat (Obręb Gryfino 62 lata, Obręb Rozdoły 89 lat). Zapas wzrósł o 10 %. Przeciętna zasobność wzrosła o 9%.

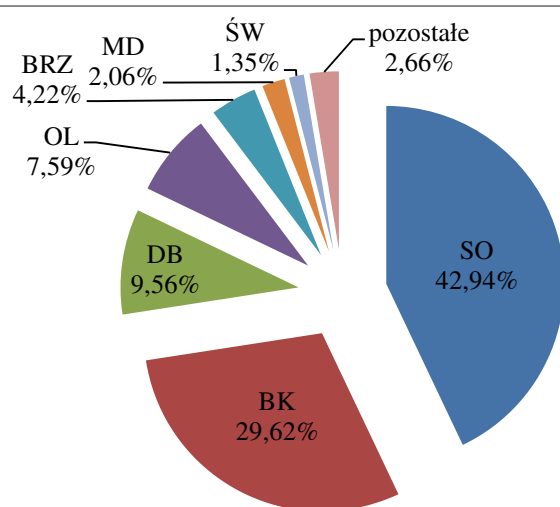


c. Powierzchniowy i miąższościowy udział drzewostanów wg gatunków panujących.

Poniższe zestawienie opracowano w oparciu o tabele nr III i IV i porównano do stanu z poprzedniego okresu (powierzchnia zalesiona). Głównym gatunkiem lasotwórczym jest sosna, blisko 43 % powierzchni oraz buk, ponad 28 %. Spory udział ma Db, Ol, Brz, Md oraz Św. Udział pozostałych gatunków nie przekracza 1 %.

Tab. 27. Udział powierzchniowy gatunków panujących wg poprzedniego i obecnego PUL (pow. zalesiona i nie zalesiona).

Lp.		Gatunek panujący		Powierzchnia zalesiona i nie zalesiona						Różnica Pow. (ha)
		Stan 01.01.2017						Stan na 01.01.2007		
		Obręb Gryfino		Obręb Rozdoły		N-ctwo Gryfino		N-ctwo Gryfino		
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	
1	SO	5473,45	65,01	1942,96	21,97	7416,41	42,94	7409,63	43,30	6,78
2	SO.C	1,70	0,02	-	-	1,70	0,01	1,39	0,01	0,31
3	MD	111,22	1,32	244,26	2,76	355,48	2,06	303,43	1,77	52,05
4	ŚW	166,18	1,97	66,61	0,75	232,79	1,35	221,08	1,29	11,71
5	DG	13,72	0,16	10,16	0,11	23,88	0,14	26,86	0,16	-2,98
6	BK	341,33	4,05	4771,76	53,98	5113,09	29,62	4868,75	28,45	244,34
7	DB.S	673,46	8,00	388,27	4,39	1061,73	6,15	1039,58	6,07	22,15
8	DB.B	265,03	3,15	323,46	3,66	588,49	3,41	681,56	3,98	-93,07
9	DB.C	0,95	0,01	0,20	0,00	1,15	0,01	0,20	0,00	0,95
10	KL	-	-	-	-	-	-	2,03	0,01	-2,03
11	JW	9,39	0,11	36,54	0,41	45,93	0,27	34,04	0,20	11,89
12	WZ	0,67	0,01	3,76	0,04	4,43	0,03	2,35	0,01	2,08
13	JS	16,36	0,19	38,67	0,44	55,03	0,32	126,04	0,74	-71,01
14	GB	23,99	0,28	1,84	0,02	25,83	0,15	30,20	0,18	-4,37
15	BRZ	583,89	6,93	144,96	1,64	728,85	4,22	728,44	4,26	0,41
16	OL	540,24	6,42	769,58	8,70	1309,82	7,59	1246,32	7,28	63,50
17	OL.S	0,67	0,01	-	-	0,67	0,00	1,39	0,01	-0,72
18	AK	89,75	1,07	57,57	0,65	147,32	0,85	148,91	0,87	-1,59
19	TP	86,02	1,02	31,50	0,36	117,52	0,68	201,88	1,18	-84,36
20	OS	9,29	0,11	9,26	0,10	18,55	0,11	23,47	0,14	-4,92
21	WB	-	-	1,74	0,02	1,74	0,01	-	-	1,74
22	LP	13,62	0,16	-	-	13,62	0,08	14,93	0,09	-1,31
Ogółem		8420,93	100	8843,10	100	17264,03	100	17112,48	100	151,55



Ryc. 20. Udział % gatunków panujących w N-ctwie Gryfino.

Porównując udział % powierzchni drzewostanów wg gatunków panujących do stanu na 01.01.2007 r. zmniejszyła się głównie powierzchnia drzewostanów dębowych, topolowych, jesionowych. Wynika to z przebudowy tych drzewostanów, co ma swoje odbicie we wzroście powierzchni drzewostanów bukowych, olszowych i świerkowych. Niewielkie zmiany powierzchni pozostałych drzewostanów wynikają z korekty granic tych drzewostanów, zabiegów pielęgnacyjnych, przekwalifikowania gruntów nieleśnych na las.

Tab. 28. Syntetyczne zestawienie udziałów % gatunków panujących w typach siedliskowych lasu.																						
Gatunek	SO	SO.C	MD	ŚW	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	TP	OS	WB	LP	R-m
BS	100																					100
BŚW	99,87	0,13																				100
BMŚW	96,16	0,05	0,28	0,14		0,51	0,44	0,87						0,6			0,94		0,01			100
BMW				100																		100
BMB														88,93	11,07							100
LMŚW	75,55		1,27	0,69	0,24	6,67	4,37	4,75	0,02	0,02		0,05		3,64	0,29		2,21	0,02	0,21			100
LMW	17,11			9,95		1,64	9,65	7,3		0,55				5,78	45,16			2,86				100
LMB														59,31	40,69							100
LŚW	16,77		3,32	2,11	0,16	55,29	9,72	4,03	0	0,47	0,02	0,24	0,29	5,69	0,29	0,01	0,37	0,97	0,11		0,14	100
LW	4,88		3,12	2,46		7,27	13,57	2,05		0,77	0,96	6,61	0,32	6,35	49,74		0,41	0,72		0,3	0,47	100
LŁ	19,53						12,86								62,18					5,43		100
OL				0,67										0,28	96,09			2,96				100
OLJ	0,21					0,43	0,08			0,44		3,51		0,64	92,93			1,76				100

d. Powierzchniowy udział drzewostanów wg gatunków rzeczywistych.

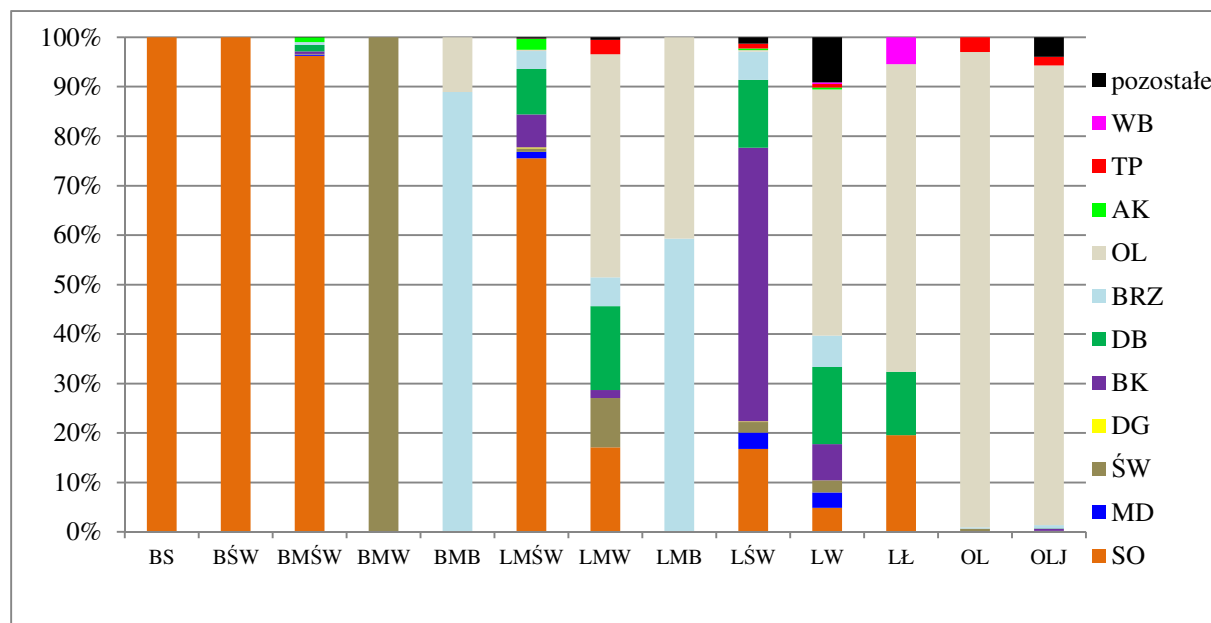
Wg danych z tabeli nr Va sporządza się zestawienie charakteryzujące udział powierzchniowy gatunków rzeczywistych, w poszczególnych typach siedliskowych lasu (wyrażony w %).

Tab. 29. Udział % powierzchni drzewostanów wg gatunków rzeczywistych w rozbiciu na TSL w Nadleśnictwie Gryfino.																										
Gat.	SO	SO.C	SO.S	MD	ŚW	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	KSZ	KL	JW	WZ	JS	GB	CZR	BRZ	OL	OL.S	AK	TP	OS	LP	WB	R-m
BS	100																									100
BŚW	95,94	0,08		0,02	0,06		0,21		0,67	0,01								3,00					0,01			100
BMŚW	82,60	0,07		1,01	0,55		2,39	3,02	4,98	0,02			0,13	0,01	0,00	0,03		3,61	0,18	0,01	1,14		0,12	0,10	0,03	100
BMW	29,82				40,35			9,65										20,18								100
BMB	1,14				1,73													69,01	19,08				9,04			100
LMŚW	59,43	0,01	0,01	2,27	1,43	0,20	10,61	8,81	7,27	0,08		0,02	0,26	0,02	0,06	0,15	0,01	5,98	0,60	0,00	2,23	0,06	0,31	0,18	0,00	100
LMW	8,91			2,56	9,09		2,36	7,44	7,14				0,34					19,41	38,81			2,62	1,32			100
LMB	2,78				2,53			5,18										43,26	30,47				15,78			100
LŚW	14,16			3,72	2,55	0,13	55,90	10,01	3,62	0,08	0,01	0,04	0,87	0,08	0,38	0,89	0,00	5,38	0,81	0,02	0,35	0,42	0,29	0,28	0,01	100
LW	5,14			1,21	3,01		8,87	13,98	1,03	0,07	0,07		1,00	1,69	5,99	1,43		7,61	45,33	0,82	0,17	0,45	1,53	0,34	0,26	100
LŁ	11,94			3,91	6,29		1,25	7,87					2,06		1,30			5,37	53,93		3,91				2,17	100
OL	0,31			0,05	0,87		0,03	0,20	0,04	0,01				0,14	1,14	0,04		1,93	92,60	0,15		2,35			0,14	100
OLJ	0,96				1,00		2,12	1,75	0,17				0,54	0,17	4,15	0,27		2,44	83,71	0,18		2,28	0,05		0,21	100

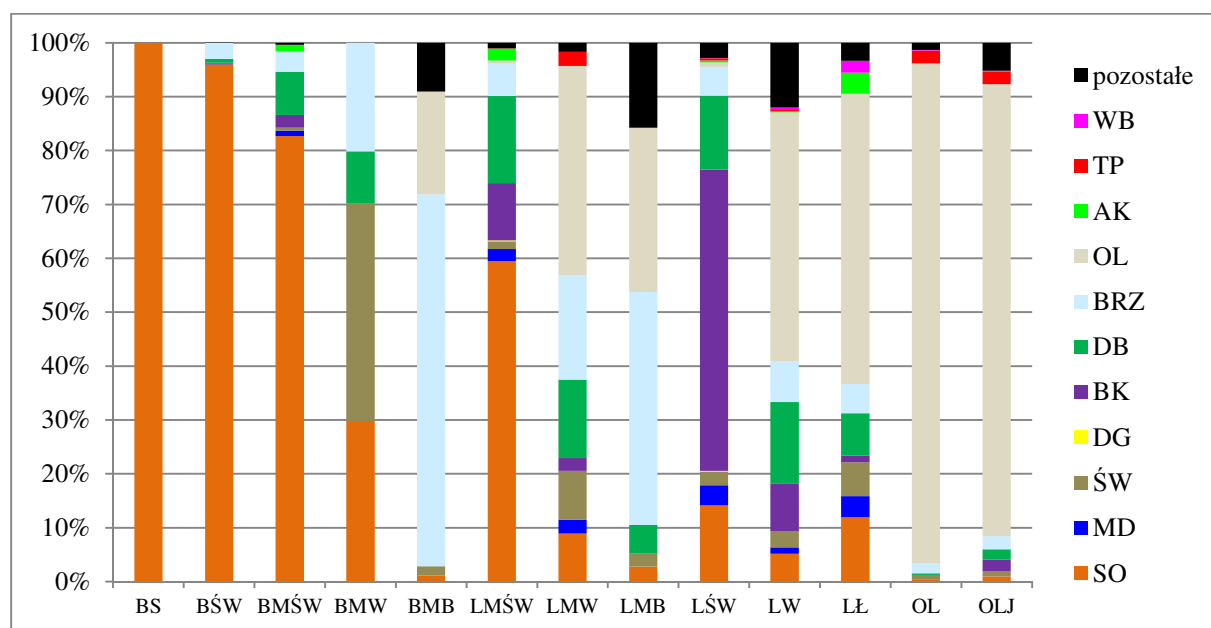
Budowa gatunkowa drzewostanów według gatunków rzeczywistych jest bardziej urozmaicona. W porównaniu do udziału % powierzchni wg gatunków panujących spada udział gatunków iglastych oraz olszy, zwiększa się udział pozostałych gatunków, głównie dęba. Swoją udział zaznaczają klon, czereśnia. Na wzbogacenie rzeczywistych składów gatunkowych drzewostanów wpływ mają także podrosty, naloty i podsadzenia.

Występujące w drzewostanach nietypowe gatunki dla danych siedlisk, jak np. sosna na OIJ lub olsza na BMśw zajmują mikrosiedliska, z których nie tworzą wyłączeń ze względu na zbyt małą powierzchnię.

Poniższe wykresy obrazują udziały % powierzchni wg wybranych gatunków panujących i wg wybranych gatunków rzeczywistych.



Ryc. 21. Udział % powierzchni wg wybranych gatunków panujących w typach siedliskowych lasu.



Ryc. 22. Udział % powierzchni wg rzeczywistego udziału wybranych gatunków w typach siedliskowych lasu.

e. Spodziewany bieżący roczny przyrost mąszości wg gatunków panujących (dla wszystkich drzewostanów).

Tabelę nr VIIa sporządza się tylko wg gatunków panujących. Tabeli nr VIIb nie sporządza się ze względu na nie określanie w Nadleśnictwie Gryfino stref uszkodzenia. Zestawienie spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu mąszości wg gatunków panujących (przyrost tablicowy) przedstawia tabela.

Tab. 30. Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości wg gatunków panujących w Nadleśnictwie Gryfino.

Gat. panuj.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
	Bieżący roczny przyrost miąższości w m ³																	
SO	5	1010	5585	6610	11865	14220	5685	3040	2805	1380	575	80	30	2815	280	55985	47,65	
SO.C				10												10	0,01	
MD		20	335	785	240	1025	45	170	205	55			5	55	15	2955	2,52	
ŚW			635	1580	730	450		90	55	30				45		3615	3,08	
DG					85	15		60	90	10						260	0,22	
BK		240	860	3765	4260	3475	3805	4065	1705	600	4230	2715	2865	2655	280	35520	30,24	
DB.S	15	110	400	470	760	420	200	320	130	250	290	600	435	595	20	5015	4,27	
DB.B		75	140	45	320	360	270	160	205	120	345	440	165	155	5	2805	2,39	
DB.C																		
JW				75	35		200	30	10							350	0,30	
WZ					10											10	0,01	
JS			5			5	5	30	95	15				10		165	0,14	
GB					5	5			5	45	20					80	0,07	
BRZ		5	200	505	605	485	405	205	110	15				680	70	3285	2,80	
OL	35	165	340	595	820	585	205	880	1175	705	705	5	10	30		6255	5,33	
OL.S			5													5	0,00	
AK			25	120	80	40	10		10					125	15	425	0,36	
TP					45	10			15	35				380		485	0,41	
OS			10	5	25	35								20		95	0,08	
WB																		
LP					90	40					10					140	0,12	
Razem	55	1625	8540	14565	19975	21170	10830	9050	6615	3260	6175	3840	3510	7565	685	117460	100	

Łączny spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości wyniesie 117 460 m³ brutto rocznie, w tym spodziewany przyrost w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębego 104 535 m³ brutto rocznie. Wielkość przyrostu w drzewostanach nie planowanych do użytkowania rębego stanowi punkt odniesienia przy ustalaniu etatu użytkowania przedrębego.

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

a. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów.

Podczas prac terenowych rejestrowano uszkodzenia drzewostanów od 20 % powierzchni. Drzewostany uszkodzone zajmują 6 % powierzchni drzewostanów. Największy udział stanowią uszkodzenia nietrwałe 51% udziału uszkodzeń. Uszkodzenia powodowane są głównie przez zwierzynę płową, niewielki udział uszkodzeń powodują grzyby pasożytnicze oraz owady. Stan zdrowotny pozostałych drzewostanów jest dobry.

Tab. 31. Zestawienie szkód zainwentaryzowanych podczas prac terenowych w N-ctwie Gryfino.						
Obręb	Przyczyna uszkodzenia	Bez uszkodzeń	Stopień uszkodzenia			Razem pow. (ha)
			1 (20 % pow.)	2 (30-50%)	3 (60-100%)	
Obręb GRYFINO		7 680,03				7 680,03
	GRZYBY		5,56	3,77	-	9,33
	INNE		-	-	2,06	2,06
	OWADY		2,29	2,20	-	4,49
	ZWIERZ		377,73	241,02	42,96	661,71
Razem Obręb GRYFINO		7 680,03	385,58	246,99	45,02	8 357,62
Obręb ROZDOŁY		8 497,62				8 497,62
	GRZYBY		19,13	43,19	-	62,32
	ZWIERZ		91,12	77,16	68,50	236,78
Razem Obręb ROZDOŁY		8 497,62	110,25	120,35	68,50	8 796,72
Nadleśnictwo GRYFINO		16 177,65	-	-	-	16 177,65
	GRZYBY		24,69	46,96	-	71,65
	INNE		-	-	2,06	2,06
	OWADY		2,29	2,20	-	4,49
	ZWIERZ		468,85	318,18	111,46	898,49
Razem Nadleśnictwo		16 177,65	495,83	367,34	113,52	17 154,34

b. Ocena zgodności składów gatunkowych z typami drzewostanów (TD).

Tab. 32. Stopień zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD w N-ctwie Gryfino.								
Stopień zgodności składu gatunkowego z TD	Stan na 01.01.2017						Stan na 01.01.2007	
	Obręb Gryfino		Obręb Rozdoły		Nadleśnictwo Gryfino		Nadleśnictwo Gryfino	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
- zgodne	5147,85	61,59	6848,83	77,85	11996,68	69,93	7640,77	44,8
- częściowo zgodne	2650,2	31,71	1525,13	17,34	4175,33	24,34	6787,01	39,8
- niezgodne	559,57	6,7	422,76	4,81	982,33	5,73	2630,29	15,4
Razem	8357,62	100	8796,72	100	17154,34	100	17058,07	100

Tab. 33. Stopień zgodności składu gatunkowego upraw i młodników (do 10 lat po rębni zupełnej) z TD w Nadleśnictwie Gryfino.								
Stopień zgodności składu gatunkowego z TD	Stan na 01.01.2017						Stan na 01.01.2007	
	Obręb Gryfino		Obręb Rozdoły		Nadleśnictwo Gryfino		Nadleśnictwo Gryfino	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
- zgodne	147,03	95,9	7,92	79,2	154,95	94,9	246,14	70,2
- częściowo zgodne	6,21	4,1	2,08	20,8	8,29	5,1	102,09	29,2
- niezgodne	-	-	-	-	-	-	2,32	0,60
Razem	153,24	100	10,00	100	163,24	100	350,55	100

Porównując ocenę zgodności drzewostanów do poprzedniego okresu widać że sytuacja uległa dużej poprawie. Znacznie spadł udział powierzchni drzewostanów niezgodnych i częściowo zgodnych oraz bardzo wzrósł udział drzewostanów zgodnych z TD. Realizacja planu urządzenia lasu wpłynie na zwiększenie powierzchni drzewostanów zgodnych z TD. Nie

stwierdzono upraw i młodników niezgodnych oraz znaczny wzrost udziału upraw zgodnych i spadek udziału upraw częściowo zgodnych.

Tematyka związana z oceną zgodności upraw i młodników z TD jest opisana w Rozdziale II - w analizie gospodarki leśnej w minionym okresie (w oparciu o zamieszczoną tam tabelę nr XI).

5.1.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów.

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

Powierzchnia upraw i młodników do 10 lat po rębniach zupełnych wynosi 163,24 ha. Upraw niezgodnych z TD w Nadleśnictwie nie stwierdzono. Udział upraw o zadrzewieniu 0,6-0,5 wynosi tylko 2 %. Udział upraw o jakości 11,12, 21, 22 wynosi 97 %. Obniżenie jakości wynika z uszkodzeń, zmniejszonego pokrycia oraz częściowo zgodnego składu gatunkowego z TD. Uprawy uszkodzone, głównie przez zwierzynę, mają udział 8 %.

Charakterystyka upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych, zawarta jest w Rozdziale II (tabela nr XI).

b. Ocena jakości upraw i młodników po rębniach złożonych oraz odnowień podokapowych.

Gatunkiem dominującym młodego pokolenia w KO i KDO jest buk i dąb, niewielki udział ma Gb, Jw, So, Św. Średnie pokrycie młodego pokolenia w KO wynosi: Obręb Gryfino - 0,50; Obręb Rozdoły - 0,65. Średnia jakość jest bardzo dobra (12). Uszkodzenia występują na 9 % tych powierzchni, powodowane są przez zwierzynę.

Uprawy i młodniki po rębniach złożonych zainwentaryzowano na powierzchni 636,11 ha. Gatunkiem panującym jest buk i dąb, niekiedy So i Św. Przeciętne pokrycie wynosi 0,90; średnia jakość hodowlana jest bardzo dobra (12), udział drzewostanów zgodnych z TD, w tej grupie, wynosi 98 %, Udział drzewostanów uszkodzonych (zwierzyna płowa) wynosi 17 %. Na najbliższe 10-lecie cięcia uprzętające zaplanowano na powierzchni 809,46 ha.

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

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

Młodniki I b klasy wieku (bez młodników po rębniach złożonych) na powierzchniach otwartych zajmują 339,68 ha, w tym o jakości dobrej i bardzo dobrej (11, 12, 21, 22) 295,04 ha, co stanowi 87 % powierzchni tej grupy drzewostanów. Średnie zadrzewienie wynosi 0,9. Udział powierzchniowy drzewostanów zgodnych z TD w tej grupie wiekowej wynosi 95 %, częściowo zgodnych 5 %. Powierzchnia drzewostanów uszkodzonych (zwierzyna płowa) wynosi 65,96 ha (19 %). Drzewostany pod względem pielęgnacyjnym są zadbane.

Jakość hodowlana pozostałych drzewostanów (8736,87 ha) jest uzależniona w znacznym stopniu od postępowania w poprzednich okresach gospodarczych, siedliska, uszkodzeń. Powierzchnia drzewostanów o bardzo dobrej i dobrej jakości hodowlanej (11, 12, 22) wynosi 6349,23 ha, co stanowi 73 % tej grupy drzewostanów. Udział powierzchniowy drzewostanów zgodnych z TD w tej grupie wiekowej wynosi 68 %, częściowo zgodnych 26 % i niezgodnych 6 %. Udział drzewostanów uszkodzonych wynosi 6 %, od zwierzyny 5 %. Drzewostany pod względem pielęgnacyjnym są zadbane.

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

Drzewostany dla których określano jakość techniczną stanowią powierzchnię 7278,44 ha. Udział drzewostanów gdzie gatunek panujący posiada jakość techniczną bardzo dobrą i dobrą wynosi aż 46 % (Obręb Gryfino 10 %, Obręb Rozdoły 36 %). Większość stanowią drzewostany o jakości technicznej 3 (52 %). Drzewostany przeznaczone do przebudowy posiadają jakość techniczną 3 i 4.

5.1.4. Określenie rodzajów powierzchni leśnej.

Zestawienie powierzchni leśnej przedstawiono w tabeli:

Tab. 34. Rodzaje powierzchni leśnej w Nadleśnictwie Gryfino.			
Rodzaj powierzchni	Obręb Gryfino	Obręb Rozdoły	N-ctwo Gryfino
	Powierzchnia (ha)		
BUDYNKI INNE	1,74	2,63	4,37
DROGI LEŚNE	145,13	143,79	288,92
DRZEWOSTANY	8357,62	8796,72	17154,34
GR. DO SUKCESJI NATURALNEJ	43,68	42,90	86,58
HALIZNY	4,75	-	4,75
LINIE ENERGETYCZNE	3,38	3,30	6,68
LINIE PODZIAŁU	83,93	60,80	144,73
OBIEKTY TURYSTYCZNE	5,19	0,83	6,02
PARKING LEŚNY	0,12	-	0,12
PLANTACJA CHOINEK	0,83	-	0,83
POLETKA ŁOWIECKIE	-	3,48	3,48
ROWY	9,77	14,57	24,34
SIEDZIBY LEŚNICTW	1,01	0,59	1,60
SKŁADNICE DREWNA	-	0,50	0,50
SZKÓŁKA LEŚNA	7,73	-	7,73
ZRĘBY	14,05	-	14,05
Razem	8678,93	9070,11	17749,04

Tab. 35. Szczegółowa lokalizacja wybranych gruntów leśnych.		
Rodzaj powierzchni	Obręb Gryfino	Obręb Rozdoły
	Oddział, pododdział	
HALIZNY	193 l, 293 l, 350A j, 422 g	-
POLETKA ŁOWIECKIE	-	67 f, 115 g, 126 f, 131 c, 298 i, 364 d
PLANTACJA CHOINEK	181 k	-
GR. DO SUKCESJI NATURALNEJ	47 b, 59 d, 66 a, 73 a, 86 k, 94 j, 104 f, 122 b, 122A c, 123 g, 170 l, 181 d, 236 b, 237 h, 260A d, 262 l, 294 f, 301 c, 318 d, 335 h, 336 i, 337 d, 350A c, 388 j n p, 407 m, 422 j, 431 g, 446 b	41 d, 59 d, 192 d, 259 f, 273 h, 298 k, 309 d, 310 b, 348 f, 360 h, 362 j, 367 c, 386 d f, 387 b, 388 c, 412 a, 414 f, 422 o, 424 a, 425 i, 427 c, 429 h, 430 a f, 432 a

W wyniku wykorzystania ortofotomapy ujawniono w oddz. 193 l, 293 l, 350A g Obręb Gryfino, grunty leśne nie zalesione – halizny. W oddziale 422 g Obręb Gryfino halizna jest wynikiem pożaru zaistniałego w 2016 roku.

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

Tab. 36. Analiza stanu zasobów drzewnych w okresie 1963-2017 (Tabela XIII).

Lp.	Nadleśnictwo Gryfino Wyszczególnienie	Jedn. miary	Stan na					
			01.10.1963	01.10.1973	01.01.1985	01.01.1997	01.01.2007	01.01.2017
1	Pow. leś. zal. i nie zal.	ha	16 709	16 572	16 867	17 039	17 112	17 264
2	Zasoby miąższości	m ³	3 071 494	3 247 374	3 558 802	4 374 519	5 073 136	5 578 629
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku							
	IIa	m ³	91	87	95	110	92	140
	IIb	m ³	158	165	166	183	200	210
	IIIa	m ³	190	221	241	243	260	271
	IIIb	m ³	238	251	257	292	312	307
	IVa	m ³	267	276	280	306	320	348
	IVb	m ³	302	310	325	317	355	389
	Va	m ³	332	358	355	325	372	378
	Vb	m ³	349	365	395	377	378	396
	VI	m ³	375	376	420	436	472	486
	VII	m ³	410	408	377	567	499	528
	VIII i starsze	m ³	x	x	x	464	502	533
	Klasa odnowienia	m ³	x	312	282	354	267	285
	Klasa do odnowienia	m ³	x	292	320	304	239	296
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. zal. i niezal.)	m ³	218	204	213	256	296	323
5	Przeciętny wiek	lat	60	56	58	63	70	76
6	Bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	-	-	-	7,28	6,78	6,85
7	Bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - zredukowany	m ³	-	-	-	7,21	-	-
8	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	3,08	3,99	3,34	1,82	2,04	2,78
9	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	1,04	1,25	1,85	1,83	3,14	4,48
10	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha (przyrost użyteczny)	m ³	-	3,80	5,95	7,40	9,18	10,18

Tab. 37. Relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów Nadleśnictwa a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów.

Nadleśnictwo	Przeciętny wiek drzewostanów	Połowa orientacyjnego średniego wieku rębności	Różnica
Obręb Gryfino	62	51	11
Obręb Rozdoły	89	61	28
Nadleśnictwo Gryfino	76	57	19

W przypadku przeciętnego wieku doszło do znacznego odstępstwa, tj. średni wiek drzewostanów jest większy o ponad 15 lat od połowy orientacyjnego średniego wieku rębności. W przypadku znacznego odstępstwa, stan zasobów drzewnych Nadleśnictwa należy korygować w kierunku stanu pożądanego, co ma odzwierciedlenie we wzroście etatu użytków rębnych o 17 % w stosunku do etatu przyjętego na poprzedni okres gospodarczy i wzroście powierzchni drzewostanów z cięciami uprzętającymi (359,23 ha w okresie 2007-2016; 809,46 ha w okresie 2017-2026). Powierzchnia drzewostanów w których zaplanowano rębnie zupełną jest na zbliżonym poziomie w stosunku do poprzedniego 10-lecia.

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

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Szczecinie

NADLEŚNICTWO GRYFINO



Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Gryfino

w sprawie analizy gospodarki leśnej w latach
2007 - 2016

Ryszard Brygman

październik 2016

Narada techniczno-gospodarcza

Spis treści

Wstęp.....	65
1. Zmiany w stanie posiadania.	67
2. Realizacja zaplanowanych zadań gospodarczych za ubiegłe dziesięciolecie. ...	69
a) Cięcia rębne i pielęgnacyjne	69
b) Hodowla lasu	75
3. Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu.	86
a) Zestawienie powierzchni zalesionej i niezalesionej zapasu oraz zasobności drzewostanów – według danych BULiGL w Gorzowie Wlkp.....	86
b) Jakość upraw i młodników	88
c) Stan zdrowotny i sanitarny lasu.	89
4. Rozmiar wykonanych prac zalesieniowych.....	89
5. Selekcja i nasiennictwo.....	90
6. Rozmiar szkód w lasach spowodowany przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne.....	93
a) uszkodzenia od zwierzyny	93
b) pożary	97
c) szkodliwe owady i grzyby patogeniczne.....	100
d) zanieczyszczenia środowiska	104
e) czynniki klimatyczne.....	105
7. Użytkowanie uboczne oraz gospodarka łowiecka.	106
8. Ocena realizacji programu ochrony przyrody oraz wykonania zadań wynikających z planów ochrony dla obiektów, dla których takie plany zostały zatwierdzone.	119
9. Realizacja zadań z zakresu turystyki i rekreacji oraz edukacji przyrodniczej ...	131

10. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu (wg tabeli XIII)	134
11. Opinia Nadleśniczego do projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Gryfino na lata 2017 – 2026.	136

Wstęp

Podstawę do analizy minionego okresu gospodarczego Nadleśnictwa Gryfino stanowi Plan Urządzenia Lasu sporządzony przez BULiGL w Gorzowie Wlkp wg stanu na dzień 01.01.2007r. na okres od 01.01.2007 do 31.12.2016 r., zatwierdzony Decyzją Ministra Środowiska z dnia 16 września 2008 r. znak DL-lp – 611-74/1148/08.

Nadleśnictwo Gryfino utworzone zostało dnia 1 stycznia 1973 r. z dawnych nadleśnictw Gryfino i Rozdoły. Jest gospodarstwem leśnym dwuobróbowym o ogólnej powierzchni 18 845,68 ha i współwłasności 0,19 ha , w tym grunty leśne 17 681,09 ha.

Wchodzi ono w skład Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie i położone jest w środkowo zachodniej części województwa Zachodniopomorskiego na terenie powiatów:

Gryfino - gminy: Banie, Gryfino, Stare Czarnowo, Widuchowa,
Police - gmina Kołbaskowo,
Pyrzyce - gminy: Bielice, Kozielice,
Miasto Szczecin /powiat grodzki/.

Siedziba nadleśnictwa znajduje się w miejscowości Gryfino przy ul. 1 Maja 4, na terenie obrębu Gryfino w oddziale 25k.

Lasy Nadleśnictwa Gryfino usytuowane są w I Krainie Bałtyckiej w Dzielnicach Niziny Szczecińskiej oraz Pojezierza Wałecko - Myśliborskiego.

W skład nadleśnictwa wchodzi dwa obręby leśne: Gryfino i Rozdoły, w obszarach których funkcjonują obecnie następujące leśnictwa:

- Obręb Gryfino – Wełtyń, Borzym, Sosnowo, Gajki, Baniewice,
- Obręb Rozdoły – Osetno, Śmierdnica, Klęskowo, Glinna, Kołowo, Binowo, Podjuchy,

średnia wielkość leśnictwa wynosi 1 570 ha.

Zarządzeniem nr 66/16 z dnia 13 września 2016 r. wprowadzone zostały zmiany w podziale administracyjnym Nadleśnictwa Gryfino, które obowiązywać będą od dnia 01 stycznia 2017 r. Nadleśnictwo Gryfino pozostanie Nadleśnictwem 2-obróbowym. Podział na leśnictwa i ich liczba w obrębach ulegnie następującym zmianom:

- Obręb leśny Gryfino – 6 leśnictw - Wełtyń, Borzym, Sosnowo, Gajki, Baniewice, Pniewo,

- Obręb leśny Rozdoły – 6 leśnictw - Śmierdnica, Klęskowo, Glinna, Kołowo, Klucz, Binowo.

Od lipca 1996 r. na podstawie Zarządzenia nr 18 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 01.07.1996 r. obszar obrębu leśnego Rozdoły został włączony do Leśnego Kompleksu Promocyjnego „Lasy Puszczy Bukowej i Goleniowskiej”, obecnie „Puszcze Szczecińskiej”.

1. Zmiany w stanie posiadania.

Zmiany w powierzchni Nadleśnictwa w ubiegłym dziesięcioleciu przedstawiają poniższe tabele:

Tabela 1: Bilans powierzchni gruntów Nadleśnictwa

Stan na dzień	Powierzchnia leśna	Powierzchnia nieleśna	Ogółem
01.01.2007 r.	17 596,1965	1 206,0100	18 802,2065
31.12.2016 r.	17 681,0905	1 164,5927	18 845,6832
Bilans	84,8940	-41,4173	43,4767

W latach 2007 – 2016 nastąpił wzrost powierzchni nadleśnictwa o **43,4767 ha**.

Przyczyny zmian powierzchni:

- Grunty przejęte: 64,1723 ha
- Grunty przekazane: 16,6223 ha
- Grunty sprzedane na podstawie art. 40a: 3,7043 ha
- Grunty sprzedane na podstawie art. 38: 0,3690 ha

Tabela 2: Bilans powierzchni według kategorii gruntów:

1. W obrębach leśnych:

Wyszczególnienie	Powierzchnia w ha					
	obręb Gryfino			obręb Rozdoły		
	Stan na 01.01.2007r	Stan na 31.12.2016r	Bilans	Stan na 01.01.2007r	Stan na 31.12.2016r	Bilans
obręb razem	9336,6244	9350,2960	13,6716	9465,5821	9495,3872	29,8051
1. Lasy - razem, w tym:	8615,6028	8645,1092	29,5064	8980,5937	9035,9813	55,3876
1.1. Grunty leśne zalesione	8350,4317	8353,4179	2,9862	8707,0739	8761,0396	53,9657
1.2. Grunty leśne niezalesione	25,4769	39,2057	13,7288	28,9193	27,5383	-1,381
1.3. Grunty związane z gosp. leśną	239,6942	252,4856	12,7914	244,6005	247,4034	2,8029
2. Grunty nieleśne, w tym:	721,0216	705,1868	-15,8348	484,9884	459,4059	-25,5825
2.1. Grunty zadrzewione	2,1326	2,9409	0,8083	4,7401	9,7807	5,0406
2.2. Użytki rolne	161,6815	169,3098	7,6283	201,266	201,3595	0,0935
2.3. Grunty zabudowane i zurbanizowane	37,8423	27,9804	-9,8619	27,5954	24,2749	-3,3205
2.4. Nieużytki	419,2477	421,8049	2,5572	104,6517	109,3614	4,7097
2.5. Grunty pod wodami	20,0496	20,0738	0,0242	43,1373	43,1298	-0,0075
2.6. Tereny różne	80,0679	63,077	-16,9909	103,5979	71,4996	-32,0983

2. W Nadleśnictwie:

Wyszczególnienie	Powierzchnia w ha		
	Stan na 01.01.2007r	Stan na 31.12.2016r	Bilans
Nadleśnictwo Razem	18802,2065	18845,6832	43,4767
1. Lasy - razem, w tym:	17596,1965	17681,0905	84,894
1.1. Grunty leśne zalesione	17057,5056	17114,4575	56,9519
1.2. Grunty leśne niezalesione	54,3962	66,744	12,3478
1.3. Grunty związane z gosp. leśną	484,2947	499,889	15,5943
2. Grunty nieleśne, w tym:	1206,0100	1164,5927	-41,417
2.1. Grunty zadrzewione	6,8727	12,7216	5,8489
2.2. Użytki rolne	362,9475	370,6693	7,7218
2.3. Grunty zabudowane i zurbanizowane	65,4377	52,2553	-13,182
2.4. Nieużytki	523,8994	531,1663	7,2669
2.5. Grunty pod wodami	63,1869	63,2036	0,0167
2.6. Tereny różne	183,6658	134,5766	-49,089

Zmiany powyższe są wynikiem:

1. Przyjęcia gruntów od Agencji Nieruchomości Rolnych Skarbu Państwa około 64,1723 ha.
2. Sprzedaży i przekazania zbędnych osad powierzchnia 4,0733 ha.
3. Przekazania gruntów pod drogami około 4,7056 ha.
4. Przekazania gruntów GDDKiA w Szczecinie około 11,9167 ha.
5. Modernizacja ewidencji gruntów i budynków dla obrębów ewidencyjnych około 0,99 ha.

Na dzień przekazania wykonawcy prac urządzeniowych bazy danych Nadleśnictwo Gryfino posiada uregulowany stan prawny na wszystkie grunty o łącznej powierzchni 18 845,6832 ha i 0,1922 ha współwłasność.

Pozostały jedynie do uzgodnienia oraz do korekty rozbieżności pomiędzy zapisem ewidencyjnym a operatowym stwierdzone w trakcie wykonywania prac taksacyjnych.

2. Realizacja zaplanowanych zadań gospodarczych za ubiegłe dziesięciolecie.

a) Cięcia rębne i pielęgnacyjne

Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem

Tabela 3: Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń - w 10 – leciu, miąższość grubizny netto - Tabela nr IX wg IUL)

Tabela 4: Obręb Gryfino

Użytkowanie												
Rok kalendarzowy	rębne				przedrębne							
			przygodne	razem	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	ogółem	
	ha	m3	m3	m3	ha	m3	ha	m3	m3	m3	m3	
Wykonanie za ubiegły okres według lat												
2007	50.69	14 122.28	1 224.33	15 346.61	16.43	216.86	498.67	21 893.15	10 080.72	32 190.73	47 537.34	
2008	58.50	7 038.35	854.00	7 892.35		352.44	616.04	28 194.57	2 881.12	31 428.13	39 320.48	
2009	109.26	13 069.29	263.14	13 332.43	13.08	237.26	690.66	31 113.31	511.57	31 862.14	45 194.57	
2010	231.21	24 785.36	302.13	25 087.49		140.03	519.78	22 626.23	1 160.69	23 926.95	49 014.44	
2011	188.90	19 698.09	785.18	20 483.27	9.49	246.84	584.81	26 085.96	2 912.43	29 245.23	49 728.50	
2012	130.61	13 439.61	513.41	13 953.02		129.48	596.92	28 439.81	877.96	29 447.25	43 400.27	
2013	148.27	20 799.63	144.05	20 943.68		328.72	666.24	27 836.28	1 123.54	29 288.54	50 232.22	
2014	185.79	20 805.27	299.52	21 104.79	21.20	526.12	508.01	22 571.99	1 150.75	24 248.86	45 353.65	
2015	125.23	21 240.44	1 039.22	22 279.66	10.22	306.19	582.28	26 141.63	2 019.24	28 467.06	50 746.72	
2016	137.59	18 346.84	500.98	18 847.82	5.50	115.51	439.89	19 286.81	1 079.03	20 481.35	39 329.17	
Razem	1 366.05	173 345.16	5 925.96	179 271.12	75.92	2 599.45	5 703.30	254 189.74	23 797.05	280 586.24	459 857.36	
Etat za okres ubiegły	1 451.96	178 001		178 001.00	62.02	72.00	5 610.40	248 628.00		248 700	426 701.00	
% wykonania	94.08	97.38		100.27	122.41	3 610.35	101.66	102.24		112.82	107.77	

Tabela 5: Obręb Rozdoły

Rok kalendarzowy	Użytkowanie									
	rębne					przedrębne				
			przygodne	razem	czyszczenia		trzębieże		przygodne	razem
	ha	m3	m3	m3	ha	m3	ha	m3	m3	m3
Wykonanie za ubiegły okres według lat										
2007	105.79	12649.83	2874.65	15524.48			573.94	32891.52	7985.61	40877.13
2008	129.06	19203.41	999.82	20203.23		9.36	399.94	26538.92	4427.47	30975.75
2009	175.81	22462.79	349.75	22812.54		148.22	474.39	29339.3	1039.15	30526.67
2010	181.55	25395.82	291.34	25687.16		252.61	470.95	29328.65	294.09	29875.35
2011	224.4	22674.72	519.77	23194.49	0.02	48.58	594.63	34427.67	1399.14	35875.39
2012	179.17	20749.3	219.71	20969.01			502.22	26781.8	655.89	27437.69
2013	172.7	19700.26	1092.58	20792.84	2.00	32.26	578.26	31765.96	893.9	32692.12
2014	156.76	21335.66	314.42	21650.08	0.25	75.19	546.91	33343.19	852.53	34270.91
2015	123.43	13797.56	350.78	14148.34	1.00	48.81	603.62	34618.37	1037.76	35704.94
2016	193.56	19 128.19	677.95	19 806.14	0.00	1.56	494.95	38 683.93	1 678.94	40 364.43
Razem	1 642.23	197 097.54	7 690.77	204 788.31	3.27	616.59	5 239.81	317 719.31	20 264.48	338 600.38
Etat za okres ubiegły	1 793.64	298 836.00		298 836.00	4.08	30.00	5 648.29	277 770.00		277 800.00
% wykonania	91.56	65.96		68.53	80.15	2 055.30	92.77	114.38		121.89
										94.23

Tabela 6: Nadleśnictwo Gryfino

Rok kalendarzowy	Użytkowanie									
	rębne			przedrębne						
	przygodne			czyszczenia			trzebieże		przygodne	razem
	ha	m ³	m ³	m ³	ha	m ³	ha	m ³	m ³	m ³
Wykonanie za ubiegły okres według lat										
2007	156.48	26772.11	4098.98	30871.09	16.43	216.86	1072.61	54784.67	18066.33	73067.86
2008	187.56	26241.76	1853.82	28095.58	0.00	361.80	1015.98	54733.49	7308.59	62403.88
2009	285.07	35532.08	612.89	36144.97	13.08	385.48	1165.05	60452.61	1550.72	62388.81
2010	412.76	50181.18	593.47	50774.65	0.00	392.64	990.73	51954.88	1454.78	53802.30
2011	413.30	42372.81	1304.95	43677.76	9.51	295.42	1179.44	60513.63	4311.57	65120.62
2012	309.78	34188.91	733.12	34922.03	0.00	129.48	1099.14	55221.61	1533.85	56884.94
2013	320.97	40499.89	1236.63	41736.52	2.00	360.98	1244.50	59602.24	2017.44	61980.66
2014	342.55	42140.93	613.94	42754.87	21.45	601.31	1054.92	55915.18	2003.28	58519.77
2015	248.66	35038.00	1390.00	36428.00	11.22	355.00	1185.90	60760.00	3057.00	64172.00
2016	331.15	37475.03	1178.93	38653.96	5.50	117.07	934.84	57970.74	2757.97	60845.78
Razem	3 008.28	370 442.70	13 616.73	384 059.43	79.19	3 216.04	10 943.11	571 909.05	44 061.53	619 186.62
Etat za okres ubiegły	3 245.60	476 837.00		476 837.00	66.10	102.00	11 258.69	526 398.00		526 500.00
% wykonania	92.69	77.69		80.54	119.80	3 152.98	97.20	108.65		117.60
										99.99

Niewykonanie w pełnym wymiarze cięć i powierzchni związane jest z uznaniem bardzo wielu powierzchni jako referencyjne, z ustanowieniem rezerwatu Osetno oraz z pozycjami niedostępnymi – jest to łącznie: w użytkowaniu rębny 328,31 ha 57 149 m³ oraz w użytkowaniu przedrębny 632,77 ha w tym: strefy ochronne 22,29 ha; otuliny 6,03 ha; niedostępne 136,76 ha; rezerwat Osetno 32,65 ha; referencyjne 435,04

Najintensywniejsze pozyskanie użytków przygodnych miało miejsce w latach 2007 i 2008, na skutek huraganowych wiatrów, pozyskano w tej kategorii odpowiednio 22 165,31 oraz 9 161,83 m³ drewna

Tabela 7: Analiza powierzchniowa i miąższościowa oraz pobór miąższości na 1 ha w użytkowaniu przedrębnym w minionym dziesięcioleciu

Tabela 8: Obręb Gryfino

Rok kalendarzowy	Czyszczenia				Trzebieże			Przygodne	Razem	
	ha	m ³	m ³ /ha	ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³	m ³	m ³ /ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
2007	16.43	216.86	13.20	498.67	21893.15	43.90	10080.72	32190.73		62.49
2008		352.44	0.00	616.04	28194.57	45.77	2881.12	31428.13		51.02
2009	13.08	237.26	18.14	690.66	31113.31	45.05	511.57	31862.14		45.28
2010		140.03	0.00	519.78	22626.23	43.53	1160.69	23926.95		46.03
2011	9.49	246.84	26.01	584.81	26085.96	44.61	2912.43	29245.23		49.21
2012		129.48	0.00	596.92	28439.81	47.64	877.96	29447.25		49.33
2013		328.72	0.00	666.24	27836.28	41.78	1123.54	29288.54		43.96
2014	21.2	526.12	24.82	508.01	22571.99	44.43	1150.75	24248.86		45.82
2015	10.22	306.19	29.96	582.28	26141.63	44.90	2019.24	28467.06		48.05
2016	5.50	115.51	21.00	439.89	19 286.81	43.84	1 079.03	20 481.35		45.99
Razem	75.92	2599.45	34.24	5703.3	254189.7	44.57	23797.05	280586.2		48.55
Etat za okres ubiegły	62.02	72	1.16	5610.4	248628	44.32		248700		43.84
% wykonania	122.41	3 610.35		101.66	102.24			112.82		

Tabela 9: Obręb Rozdoły

Rok kalendaryzowy	Czyszczenia				Trzecie			Przygodne	Razem	
	ha	m ³	m ³ /ha	ha	m ³	m ³ /ha	m ³		m ³	m ³ /ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
2007			0.00	573.94	32891.52	57.31	7985.61	40877.13	71.22	
2008		9.36	0.00	399.94	26538.92	66.36	4427.47	30975.75	77.45	
2009		148.22	0.00	474.39	29339.3	61.85	1039.15	30526.67	64.35	
2010		252.61	0.00	470.95	29328.65	62.28	294.09	29875.35	63.44	
2011	0.02	48.58	2 429.00	594.63	34427.67	57.90	1399.14	35875.39	60.33	
2012			0.00	502.22	26781.8	53.33	655.89	27437.69	54.63	
2013	2	32.26	16.13	578.26	31765.96	54.93	893.9	32692.12	56.34	
2014	0.25	75.19	300.76	546.91	33343.19	60.97	852.53	34270.91	62.63	
2015	1	48.81	48.81	603.62	34618.37	57.35	1037.76	35704.94	59.05	
2016	0	1.56	0.00	494.95	38 683.93	78.16	1 678.94	40 364.43	81.55	
Razem	3.27	616.59	188.56	5239.81	317719.3	60.64	20264.48	338600.4	64.58	
Etat za okres ubiegły	4.08	30	7.35	5648.29	277770	49.18		277800	49.15	
% wykonania	80.15	2 055.30		92.77	114.38			121.89		

Tabela 10: Nadleśnictwo Gryfino

Rok kalendarzowy	Czyszczenia		Trzebieże		Przygodne		Razem	
	ha	m ³	m ³ /ha	ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha
1	2	3	4	5	6	7	8	10
2007	16.43	216.86	13.20	1 072.61	54 784.67	51.08	18 066.33	73 067.86
2008	0.00	361.80	0.00	1 015.98	54 733.49	53.87	7 308.59	62 403.88
2009	13.08	385.48	29.47	1 165.05	60 452.61	51.89	1 550.72	62 388.81
2010	0.00	392.64	0.00	990.73	51 954.88	52.44	1 454.78	53 802.30
2011	9.51	295.42	31.06	1 179.44	60 513.63	51.31	4 311.57	65 120.62
2012	0.00	129.48	0.00	1 099.14	55 221.61	50.24	1 533.85	56 884.94
2013	2.00	360.98	180.49	1 244.50	59 602.24	47.89	2 017.44	61 980.66
2014	21.45	601.31	28.03	1 054.92	55 915.18	53.00	2 003.28	58 519.77
2015	11.22	355.00	31.64	1 185.90	60 760.00	51.24	3 057.00	64 172.00
2016	5.50	117.07	21.29	934.84	57 970.74	62.01	2 757.97	60 845.78
Razem	79.19	3 216.04	40.61	10 943.11	571 909.05	52.26	44 061.53	619 186.62
Etat za ubiegły okres	66.10	102.00	1.54	11 258.69	526 398.00	46.75	-	526 500.00
% wykonania	119.80	3 152.98		97.20	108.65			117.60

b) Hodowla lasu

Tabela 11: Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami (Tabela nr X wg IUL) obręb Gryfino

Rok Kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	wprowadzanie podszyców	pielęgnowanie			melioracje	
	otwarte		pod osłona					PIEL	CW	CP	agrotechniczne	wodne
	płazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	rębnie złożone	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2007	0	0	25,12	8,76	0,52	6,94	0	68,18	39,64	56,94	27,57	0
2008	11,88	0	17,90	1,83	1,45	28,75	0	57,65	53,88	42,82	28,41	0
2009	24,83	0	13,50	48,02	1,19	12,4	0	30,61	78,27	182,45	70,48	0
2010	11,28	1,28	34,41	139,72	0,8	11,52	0	84,72	63,16	54,57	116,81	0
2011	27,02	0	66,35	92,41	0,58	1,12	0	261,25	54,31	111,84	132,54	0
2012	17,17	0	69,49	88,33	0	2,21	0	183,68	87,21	60,10	70,84	0
2013	17,14	0	47,28	13,40	0	9,12	0	128,88	48,56	47,18	81,87	0
2014	4,94	0	43,13	20,49	0,68	8,83	0	108,27	48,15	71,55	78,73	0
2015	21,67	5,31	63,39	19,24	1,19	5,09	0	75,54	33,94	72,93	90,54	0
2016	7,47	4,46	42,13	1,06	0,73	1,77	0	67,21	23,55	31,04	77,51	0
Razem	143,40	11,05	422,70	433,26	7,14	87,75	0	1065,99	530,67	731,42	775,30	0
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	170,78	0	569,97	467,77	6,38	161,31		1690,50	976,28	657,59	941,40	
% wykonania	84%		74%	93%	112%	54%		63%	54%	111%	82%	

Tabela 12: Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami (Tabela nr X wg IUL) obręb Rozdół

Rok Kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia						Poprawki i uzupełnienia	wprowadzanie podszyców	pielęgnowanie			melioracje	
	otwarte		pod osłona						PIEL	CW	CP	agrotechniczne	wodne
	plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	rębnie złożone	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
2007	1,84	0	9,45	0	0	11,52	0	78,11	24,3	28,26	5,06	0	
2008	3,22	0	2,51	0	0	5,04	0	27,08	13,78	54,56	1,40	0	
2009	0	0	3,91	22,88	1,22	12,5	0	11,59	10,69	66,77	18,51	0	
2010	0	0,51	33,52	15,51	0	3,08	0	13,09	27,53	106,00	10,57	0	
2011	0	0	21,8	5,50	0,80	2,59	0	49,99	19,66	82,06	47,93	0	
2012	0	0	3,87	38,44	0,30	0,33	0	37,90	16,64	55,46	28,47	0	
2013	0	0	24,3	30,57	0	0,73	0	108,32	43,68	53,17	57,78	0	
2014	0,37	0	36,46	21,66	0,30	2,11	0	37,91	32,8	63,20	57,55	0	
2015	0	0	36,34	20,21	0,32	1,79	0	18,80	15,99	68,24	47,51	0	
2016	3,18	0	32,48	3,37	0,09	1,07	0	43,38	1,71	30,40	52,83	0	
Razem	8,61	0,51	204,64	158,14	3,03	40,76	0	426,17	206,78	608,12	327,61	0	
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	66,88	0	815,31	181,98	11,03	156,26		736,42	316,58	688,67	442,88		
% wykonania	13%		25%	87%	27%	26%		58%	65%	88%	74%		

Tabela 13: Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami (Tabela nr X wg IUL) ogółem Nadleśnictwo Gryfino

Rok Kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	wprowadzanie podsztytów	pielęgnowanie			melioracje	
	otwarte		pod osłona					PIEL	CW	CP	agrotechniczne	wodne
	plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	rębnie złożone	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2007	1,84	0	34,57	8,76	0,52	18,46	0	146,29	63,94	85,20	32,63	0
2008	15,1	0	20,41	1,83	1,45	33,79	0	84,73	67,66	97,38	29,81	0
2009	24,83	0	17,41	70,9	2,41	24,9	0	42,20	88,96	249,22	88,99	0
2010	11,28	1,79	67,93	155,23	0,8	14,6	0	97,81	90,69	160,57	127,38	0
2011	27,02	0	88,15	97,91	1,38	3,71	0	311,24	73,97	193,90	180,47	0
2012	17,17	0	73,36	126,77	0,3	2,54	0	221,58	103,85	115,56	99,31	0
2013	17,14	0	71,58	43,97	0	9,85	0	237,20	92,24	100,35	139,65	0
2014	5,31	0	79,59	42,15	0,98	10,94	0	146,18	80,95	134,75	136,28	0
2015	21,67	5,31	99,73	39,45	1,51	6,88	0	94,34	49,93	140,77	138,05	0
2016	10,65	4,46	74,61	4,43	0,82	2,84	0	110,59	25,26	65,46	133,07	0
Razem	152,01	11,56	627,34	591,40	10,17	128,51	0	1492,16	737,45	1343,16	1105,64	0
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	237,66	0	1385,28	649,75	17,41	317,57		2426,92	1292,86	1346,26	1384,28	
% wykonania	64%		45%	91%	58%	40%		61%	57%	100%	80%	

Rozliczenie zadań z odnowień i zalesień na lata 2007 – 2016

1. **Plan nie przewidywał wykonania zalesień.** Pomimo tego nadleśnictwo wykonało zalesienia na powierzchni 11,56 ha. Były to grunty przejęte z ANR o powierzchni 4,31 ha oraz grunty rolne, odłogowane, nieużytkowane rolniczo, będące w zarządzie nadleśnictwa.
2. Wykazano w planie UL haliznę popożarową na powierzchni 0,52 ha, która została odnowiona w 2010 r.
3. Rozmiar zadań z zakresu odnowień, wg stanu na dzień 01.01.2007 wynosił 1622,94 ha, z czego wykonano 779,35 ha, co stanowi 48 % w stosunku do planu 10-cioletniego. Przyczyny nie wykonania planu:
 - a. Ciecia rębne wykonano na poziomie 92%, a odnowienia rębni wykonano na obrębie Gryfino w 76%, na obrębie Rozdoły w 24%. Część rębni szczególnie na obrębie Rozdoły miały charakter rębni przygotowujących pod obsiew albo odsłaniających odnowienie naturalne.
 - b. Wśród zrębów zupełnych 43% tj. 103,97 ha planu UL stanowiły olsy i olsy jesionowe. Zrealizowano tylko 16,25 ha odnowień, pozostała powierzchnia nie została wykonana z powodu niedostępności drzewostanów oraz uznania ich za wyjątkowo cenne przyrodniczo jako powierzchnie referencyjne.
 - c. Innym powodem nie wykonania odnowień po rębni, było utworzenie rezerwatu przyrody „OSETNO” oraz powołanie innych form ochrony zasobów przyrodniczych w nadleśnictwie np. ekosystemów referencyjnych.
4. Rozmiar zadań podsadzenia, dolesienia i uzupełnienia zaplanowano na poziomie 984,73 ha, z czego wykonano 730,08 ha, co stanowi 74% planu UL. Przyczyny nie wykonania planu UL są następujące:
 - a. Podsadzenia produkcyjne wykonano w 91%, wynika to z realnych potrzeb na gruncie.
 - b. Dolesienia luk zrealizowano w 58%. Przyczyny rezygnacji z części zadania po weryfikacji na gruncie to:
 - nie odnowiono luki wzdłuż głównych dróg wywozowych, pełnią one funkcje myglowisk,
 - pozostawienie luk związanych z dużym nakładem finansowym na uproduktywnienie (gruzowiska, ruiny).
 - tereny podmokłe, okresowo zalewane.
 - c. Wykonano poprawki na poziomie 40%, czyli 16% powierzchni w stosunku do wykonanych odnowień.

Realizacja zadań z pielęgnacji na lata 2007 - 2016

1. Pielęgnowanie gleby wykonano w 61% w stosunku do planu UL, co ściśle wiąże się z niewykonaniem zadań z odnowień.
2. Pielęgnowanie upraw wykonano w 57% w stosunku do planu UL, co ściśle wiąże się z niewykonaniem zadań z odnowień.
3. Pielęgnowanie młodników zrealizowano w pełnym wymiarze planu UL.

Melioracje agrotechniczne

Wykonano 80% w stosunku do planu UL. Wykonanie w mniejszym wymiarze do planu ma związek ze zmniejszeniem rozmiaru cięć w rębniach (powierzchnia do odnowień).

W ramach tego zadania były wykonywane również prace uprzątnięcia powierzchni pod zbiór nasion buka w rozmiarze 21,45 ha i pod przygotowanie gleby pod odnowienie naturalne.

Tabela 14: Rozliczenie zadań obligatoryjnych w pielęgnowaniu lasu

Nazwa zadania	Wielkość zadań obligatoryjnych	Wykonanie zadań obligatoryjnych	% wykonania zadań obligatoryjnych
PIELĘGNOWANIE UPRAW	287,18	737,45	257
PIELĘGNOWANIE MŁODNIKÓW	1 346,26	1 343,16	100
TRZEBIEŻE	11 258,69	10 934,11	97
W TYM TRZEBIEŻE I i II KLASY WIEKU	2 801,24	2 713,36	97
Razem pielęgnowanie lasu	12 892,13	13 023,72	101

Tabela 15: Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych (Tabela XI wg IUL) obręb Gryfino

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									0,4 i mniej	
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5		
		powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW	910E 910E	33,74	0,67									34,41
BMŚW		75,16		1,73			0,56					77,45
LMŚW		7,80	1,50	0,43	3,25							12,98
LŚW		10,71	0,73									11,44
LW		0,49	1,49									1,98
OL		1,16	1,09									2,25
		1,04										1,04
		4,01										4,01
OLJ		3,36	1,92		1,18	1,22						7,68
Ogółem		137,47	7,40	2,16	4,43	1,22	0,56					153,24

Tabela 16: Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych (Tabela XI wg IUL) obręb Rozdoły

Typ siedliskowy lasy (TSL)	Lesne 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
LMŚW		3,91			1,05		1,03					5,99
LŚW		4,01										4,01
Ogółem		7,92			1,05		1,03					10,00

Tabela 17: Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych (Tabela XI wg IUL) ogółem Nadleśnictwo Gryfino

Typ siedliskowy lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat										Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym					
		przy zadrzewieniu											
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej		
		powierzchnia - ha											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
BŚW	910E 910E	33,74	0,67									34,41	
BMŚW		75,16		1,73			0,56					77,45	
LMŚW		11,71	1,50	0,43	4,30		1,03					18,97	
LŚW		14,72	0,73									15,45	
LW		0,49	1,49									1,98	
OL		1,16	1,09									2,25	
		1,04										1,04	
		4,01										4,01	
OLJ		3,36	1,92		1,18	1,22						7,68	
Ogółem		145,39	7,40	2,16	5,48	1,22	1,59					163,24	

Tabela 18: Udział upraw i młodników do 10 lat w poszczególnych stopniach pokrycia

Stopień pokrycia	Stan na 01.01.2007		Stan na 31.12.2016	
	ha	%	ha	%
1,0 - 0,9	211,28	60,3	150,87	92,4
0,8 - 0,7	120,27	34,3	8,62	5,3
0,6 - 0,5	19,00	5,4	3,75	2,3
Razem	350,55	100	163,24	100

Tabela 19: Syntetyczne zestawienie oceny upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych wg stopnia zgodności składu gatunkowego z siedliskiem

Wyszczególnienie	Stan na 01.01.2007		Stan na 31.12.2016	
	ha	%	ha	%
Uprawy zgodne ze składem pożądanym	246,14	70,2	154,95	94,9
Uprawy częściowo zgodne	102,09	29,2	8,29	5,1
Uprawy niezgodne	2,32	0,6	0	0
Uprawy przepadłe	0	0	0	0
Razem	350,55	100	163,24	100

W okresie od 01.01.2007 r. do 31.12.2016 r. nastąpiło zwiększenie udziału upraw zgodnych ze składem pożądanym z 70 % do 95 % (154,95 ha). Zmniejszyła się również powierzchnia upraw częściowo zgodnych z 29 % do 5 % (8,29 ha), nie stwierdzono upraw niezgodnych z siedliskiem oraz upraw przepadłych.

Częściowa zgodność ze składem pożądanym wynika z:

Obręb Gryfino:

1. Oddział 260 b (pow. 0,56 ha) „uporczywe” pożarzysko, wielokrotne próby uproduktownienia powierzchni były niweczone przez kolejne pożary, odstąpiono od dalszych odnowień i uznano sukcesję naturalną.
2. Oddział 277 b (pow. 1,22 ha) i 296 h (pow. 1,18ha) ols jesionowy odnowiony w 100 % olszą czarną z powodu choroby jesionów.
3. Oddział 313 a (pow. 3,25 ha) wielokrotne pożarzysko, położone blisko torów kolejowych. W wyniku połączenia dwóch wydziałów „a” i „b” skład uprawy został zniekształcony.

Obręb Rozdoły:

1. Oddział 10 c (pow. 1,03 ha) uznane odnowienie naturalne brzozy na gruncie porolnym.
2. Oddział 379 h (pow. 1,05 ha) powstał w wyniku podziału wydzielenia „k”. Typ siedliskowy LMśw, typ drzewostanu SO BK. W 2004 roku posadzono bukiem w udziale 62%. W 2014 r. posadzono sosnę w udziale 30%, czyli zgodnie ze składem gatunkowym i siedliskiem. Po podziale część z sosną utworzyła osobne wydzielenie „h”.

Tabela 20: Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych obręb Gryfino

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		BK	20,49	36,8	12
	BMŚW		DB.B	136,54	32,6	12
	BMŚW		DB.S	40,46	33,8	12
	BMŚW		SO	5,31	80,0	22
	LMŚW		BK	147,21	67,8	12
		9190		2,47	80,0	33
	LMŚW		DB.B	106,25	32,8	12
	LMŚW		DB.S	146,83	34,8	12
		9160		2,13	40,0	12
		9190		4,43	60,0	11
	LMŚW		GB	1,13	50,0	12
	LŚW		BK	154,11	78,4	22
		9110		1,62	90,0	12
		9130		2,12	90,0	12
		9160		91,02	71,6	12
		9190		13,29	90,6	22
	LŚW		DB.B	12,49	30,0	12
		9190		5,79	30,0	12
	LŚW		DB.S	210,57	41,7	12
		9160		54,61	35,6	11
		9190		2,2	37,5	12
	LŚW		JW			
		9190		12,07	70,0	13
	LŚW		ŚW			
		9130		1,44	50,0	22
	LW		BK	1,78	70,0	22
	LW		DB.S	1,86	30,0	12
		9160		7,74	60,0	11
	OLJ		DB.S			
		910E		3,18	80,0	11
Razem				1189,14	50,0	12
KDO	LMŚW		BK	4,28	20,0	12
	LMŚW		DB.B	0,62	20,0	12
	LMŚW		DB.S	5,77	16,7	12
Razem				10,67	18,2	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		BK	8,83	30,0	12
	BMŚW		DB.B	6,01	30,0	22
	BMŚW		DB.S	5,51	30,0	12
	LMŚW		BK	37,59	76,1	12
	LMŚW		DB.B	4,47	30,0	12
	LMŚW		DB.S	7,00	68,7	12
	LMŚW		SO	10,32	95,6	12
	LŚW		BK	78,59	86,5	22
		9160		7,63	90,0	12

		9190		0,90	50,0	22
	LŚW		DB.S	25,05	90,1	22
	LŚW		SO	5,36	87,3	13
	LŚW		ŚW	7,78	104,4	33
	LW		DB.S	0,58	70,0	22
Razem				205,62	78,7	22
Ogółem				1405,43	54,0	12

Tabela 21: Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych obręb Rozdoły

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW	9190	BK	2,36	90,0	11
	BMŚW		DB.B	9,41	30,0	11
				8,45	30,0	11
	BMŚW		DB.S	1,82	30,0	11
	LMŚW	9110	BK	40,48	66,6	12
				8,66	71,1	22
		9130		93,86	73,5	12
		9190		22,56	69,7	11
	LMŚW	9190	DB.B	33,54	31,4	11
				10,55	30,0	11
	LMŚW	9160	DB.S	38,84	35,9	11
				6,79	30,0	11
		9190		3,2	36,3	11
	LŚW	9110	BK	70,79	83,5	12
				83,47	71,3	12
		9130		721,48	66,8	12
	LŚW	9130	DB.B	4,30	41,7	11
				1,6	30,0	12
	LŚW	9130	DB.S	23,63	33,6	12
				1,93	30,0	12
		9160		1,89	30,0	11
	LW	9130	BK			
				1,67	50,0	12
Razem				1191,28	64,6	12
KDO	LMŚW	9110	BK	13,95	20,0	11
				2,49	30,0	11
		9130		5,7	25,6	12
	LŚW	9110	BK			
				6,29	29,8	12
		9130		60,36	30,0	12
	LŚW	9130	DB.S	1,90	20,0	11
				2,3	40,0	13
	LŚW		JW	1,59	40,0	12
Razem				94,58	28,5	12
Uprawy i młodniki po rębniach	LMŚW	9130	BK	8,57	81,8	11
				2,38	90,0	12

złożonych		9190		6,00	90,0	11
	LMŚW		DB.S	5,28	40,0	11
	LŚW		BK	6,17	86,1	12
		9110		45,66	89,5	12
		9130		349,30	96,8	12
		9190		2,55	90,0	11
	LŚW		DB.S			
		9130		3,43	95,4	12
	LW		BK	1,15	90,0	12
Razem				430,49	94,7	12
Ogółem				1716,35	70,1	12

Tabela 22: Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych ogółem Nadleśnictwo Gryfino

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		BK	22,85	42,3	12
	BMŚW		DB.B	145,95	32,4	12
		9190		8,45	30,0	11
	BMŚW		DB.S	42,28	33,6	12
	BMŚW		SO	5,31	80,0	22
	LMŚW		BK	187,69	67,6	12
		9110		8,66	71,1	22
		9130		93,86	73,5	12
		9190		25,03	70,7	11
	LMŚW		DB.B	139,79	32,5	12
		9190		10,55	30,0	11
	LMŚW		DB.S	185,67	35,0	12
		9160		8,92	32,4	11
		9190		7,63	50,1	11
	LMŚW		GB	1,13	50,0	12
	LŚW		BK	224,90	80,0	12
		9110		85,09	71,7	12
		9130		723,6	66,9	12
		9160		91,02	71,6	12
		9190		13,29	90,6	22
	LŚW		DB.B	16,79	33,0	12
		9130		1,6	30,0	12
		9190		5,79	30,0	12
	LŚW		DB.S	234,20	40,9	12
		9130		1,93	30,0	12
		9160		56,5	35,4	11
		9190		2,2	37,5	12
	LŚW		JW			
		9190		12,07	70,0	13
	LŚW		ŚW			
		9130		1,44	50,0	22
	LW		BK	1,78	70,0	22

	LW	9130	DB.S	1,67	50,0	12
				1,86	30,0	12
	OLJ	9160	DB.S	7,74	60,0	11
		910E		3,18	80,0	11
Razem				2380,42	57,3	12
KDO	LMŚW		BK	18,23	20,0	11
		9110		2,49	30,0	11
		9130		5,7	25,6	12
	LMŚW		DB.B	0,62	20,0	12
	LMŚW		DB.S	5,77	16,7	12
	LŚW		BK			
		9110		6,29	29,8	12
		9130		60,36	30,0	12
	LŚW		DB.S	1,90	20,0	11
		9130		2,3	40,0	13
	LŚW		JW	1,59	40,0	12
Razem				105,25	27,4	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		BK	8,83	30,0	12
	BMŚW		DB.B	6,01	30,0	22
	BMŚW		DB.S	5,51	30,0	12
	LMŚW		BK	46,16	77,1	12
		9130		2,38	90,0	12
		9190		6,00	90,0	11
	LMŚW		DB.B	4,47	30,0	12
	LMŚW		DB.S	12,28	56,4	12
	LMŚW		SO	10,32	95,6	12
	LŚW		BK	84,76	86,4	22
		9110		45,66	89,5	12
		9130		349,30	96,8	12
		9160		7,63	90,0	12
		9190		3,45	79,6	11
	LŚW		DB.S	25,05	90,1	22
		9130		3,43	95,4	12
	LŚW		SO	5,36	87,3	13
	LŚW		ŚW	7,78	104,4	33
	LW		BK	1,15	90,0	12
	LW		DB.S	0,58	70,0	22
Razem				636,11	89,5	12
Ogółem				3121,78	62,9	12

3. Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu.

- a) Zestawienie powierzchni zalesionej i niezalesionej zapasu oraz zasobności drzewostanów – według danych BULiGL w Gorzowie Wlkp.

Tabela 23: Zestawienie powierzchni zalesionej i niezalesionej zapasu oraz zasobności drzewostanów

Klasy wieku	N-ctwo Gryfino 31.12.2016			N-ctwo Gryfino 01.01.2007			Różnica+/-		
	ha	m ³	zasobność	Ha	m ³	zasobność	ha	m ³	zasobność
	%	%	m ³ /ha	%	%	m ³ /ha			
Leśna nie zalesiona	109,69 0,63	2384 0,05	20	54,41 0,31	1025 0,02	19	55,28	1359	1
I a	190,06 1,1	175 0	1	377,16 2,2	775 0,02	2	-187,10	-600	-1
I b	495,47 2,87	9945 0,18	20	611,23 3,57	19410 0,38	32	-115,76	-9465	-12
II a	732,77 4,24	102720 1,84	140	1198,83 7,01	110050 2,17	92	-466,06	-7330	48
II b	1327,26 7,69	278185 4,98	210	1983,68 11,59	397655 7,84	200	-656,42	-119470	10
III a	2111,78 12,23	571495 10,23	271	2583,63 15,08	672390 13,25	260	-471,85	-100895	11
III b	2555,41 14,81	785705 14,07	307	1524,2 8,91	475600 9,37	312	1031,21	310105	-5
IV a	1454,49 8,42	506015 9,06	348	1327,09 7,76	424850 8,37	320	127,40	81165	28
IV b	1276,58 7,39	497145 8,9	389	1293,42 7,56	458700 9,04	355	-16,84	38445	34
V a	1190,63 6,9	450515 8,07	378	1058,57 6,19	394240 7,77	372	132,06	56275	6
V b	636,87 3,69	252485 4,52	396	658,66 3,85	249115 4,91	378	-21,79	3370	18
VI	1121,43 6,5	544950 9,76	486	1443,6 8,44	681335 13,44	472	-322,17	-136385	14
VII	763,4 4,42	402740 7,21	528	865,17 5,06	431695 8,51	499	-101,77	-28955	29
VIII i starsze	712,9 4,13	379935 6,8	533	665,24 3,89	333760 6,58	502	47,66	46175	31
KO	2380,42 13,79	682920 12,23	287	1257,62 7,35	336285 6,63	267	1122,80	346635	20
KDO	204,87 1,19	61165 1,1	299	209,97 1,23	50100 0,99	239	-5,1	11065	60

Przestoje na gr. zal.	- -	56070 1	-	- -	36151 0,71	-	-	19919	-
Razem pow.zal.	17154,34 99,36	5582165 99,96	325	17058,07 99,68	5072111 99,98	297	96,27	510054	28
Ogółem pow.zal. i nie zal.	17264,03 100	5584549 100	323	17112,48 100	5073136 100	296	151,55	511413	27

W ogólnym bilansie wzrosła powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona. Wzrost powierzchni leśnej wynika ze zmian w stanie posiadania i tak:

1. w wyniku przejęcia gruntów z ANR SP (64,1723 ha),
2. zalesienia gruntów rolnych (11,56 ha)
3. przekwalifikowania gruntów nieleśnych na leśne w wyniku sukcesji naturalnej.

W Nadleśnictwie Gryfino nastąpił ubytek drzewostanów w I, II i IIIa klasie wieku o 1897,19 ha i w Vb, VI i VII o 455,73 ha, a znaczny wzrost powierzchni w III b klasy wieku o 1031,21 ha oraz KO o 1122,80 ha.

Wzrósł przeciętny wiek drzewostanów. Wzrosła zasobność drzewostanów ogółem o 27 m³/ha czyli 9% i wzrósł również zapas o 10%.

Tabela 24: Udział powierzchniowy gatunków panujących w Nadleśnictwie Gryfino wg poprzedniego i obecnego PUL (pow. zalesiona i nie zalesiona)

Lp.	Gatunek panujący	Powierzchnia zalesiona i niezalesiona				Różnica Pow.
		01.01.2017		Stan na 31.12.2006		
		N-ctwo Gryfino		N-ctwo Gryfino		
		ha	%	ha	%	ha
1	SO	7416,41	42,94	7409,63	43,3	6,78
2	SO.C	1,7	0,01	1,39	0,01	0,31
3	MD	355,48	2,06	303,43	1,77	52,05
4	ŚW	232,79	1,35	221,08	1,29	11,71
5	DG	23,88	0,14	26,86	0,16	-2,98
6	BK	5113,09	29,62	4868,75	28,45	244,34
7	DB.S	1061,73	6,15	1039,58	6,07	22,15
8	DB.B	588,49	3,41	681,56	3,98	-93,07
9	DB.C	1,15	0,01	0,2	0	0,95
10	KL	-	-	2,03	0,01	-2,03
11	JW	45,93	0,27	34,04	0,2	11,89
12	WZ	4,43	0,03	2,35	0,01	2,08
13	JS	55,03	0,32	126,04	0,74	-71,01
14	GB	25,83	0,15	30,2	0,18	-4,37
15	BRZ	728,85	4,22	728,44	4,26	0,41
16	OL	1309,82	7,59	1246,32	7,28	63,5
17	OL.S	0,67	0	1,39	0,01	-0,72
18	AK	147,32	0,85	148,91	0,87	-1,59
19	TP	117,52	0,68	201,88	1,18	-84,36
20	OS	18,55	0,11	23,47	0,14	-4,92
21	WB	1,74	0,01	-	-	1,74
22	LP	13,62	0,08	14,93	0,09	-1,31
Ogółem		17264,03	100	17112,48	100	151,55

W ciągu minionego 10-lecia zmniejszyła się powierzchnia drzewostanów dębowych, topolowych, jesionowych, na skutek przebudowy co spowodowało wzrost powierzchni drzewostanów bukowych, olszowych i świerkowych.

Z powodu choroby zamierania jesionów nastąpił znaczny spadek tego gatunku w udziale. Natomiast w jego miejsce w wyniku naturalnej sukcesji wszedł jawor a w sztucznych odnowieniach olsza czarna oraz dąb (siedliska przyrodnicze) na siedliskach olsów jesionowych jako gatunki panujące.

Wzrost powierzchni modrzewia jako gatunku panującego jest wynikiem pozostawienia w większym udziale w efekcie cięć pielęgnacyjnych.

b) Jakość upraw i młodników

Na podstawie tabeli 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 można stwierdzić, że skład upraw i młodników jest w większości zgodny z typem drzewostanu a jakość hodowlana jest dobra.

c) Stan zdrowotny i sanitarny lasu.

Ogólnie stan sanitarny lasu można ocenić jako dobry. Wydzielający się posusz w minionym 10-leciu występował głównie w postaci pojedynczych drzew oprócz drzewostanów jesionowych gdzie występuje masowe zamieranie.

4. Rozmiar wykonanych prac zalesieniowych.

Zalesienia gruntów w minionym dziesięcioleciu mimo braku w planie wykonano na powierzchni 11,56 ha, w tym 4,31 ha przyjęta z ANR SP a pozostałe to grunty do zalesienia z deputatów nieużytkowanych rolniczo.

4. Selekcja i nasiennictwo.

Nadleśnictwo Gryfino posiada na swoim terenie populacje jednego z cenniejszych ekotypów buka zwyczajnego. Drzewostany Nadleśnictwa Gryfino obejmują BK10, BK11, BRZ10, DBB10, DBS10, JD10, MD10, SO10, ŚW10 region pochodzenia leśnego materiału podstawowego. Na obszarze Nadleśnictwa występują wyłączone drzewostany nasienne, drzewa mateczne, gospodarcze drzewostany nasienne, źródła nasion, uprawy pochodne w blokach i poza blokami.

Tabela 25: Wykaz wyłączonych drzewostanów nasiennych

Stan na 01.01.2007		Stan na 31.12.2016	
Gatunek	Pow. [ha]	Gatunek	Pow. [ha]
BK	261,17	BK	273,90
BRZ	2,95	BRZ	2,95

W 2009 r. uznano WDN w oddziale 118 a w leśnictwie Osetno o powierzchni 12,73 ha.

Tabela 26: Wykaz drzew mateczne

Stan na 01.01.2007		Stan na 31.12.2016	
Gatunek	Ilość (szt.)	Gatunek	Ilość (szt.)
BK	71	BK	71
BRZ	3	BRZ	3

Tabela 27: Wykaz gospodarczych drzewostanów nasiennych

Stan na 01.01.2007		Stan na 31.12.2016	
Gatunek	Pow. [ha]	Gatunek	Pow. [ha]
BK	253,85	BK	203,09
BRZ	2,26	BRZ	2,26
DBB	36,71	DBB	41,77
DBS	96,44	DBS	96,44
GB	15,64	GB	15,64
MD	3,17	MD	3,17
OLC	2,25	OLC	2,25
SO	76,75	SO	61,69
Razem	487,07	razem	426,31

Zmniejszenie powierzchni gospodarczych drzewostanów nasiennych sosnowych jest wynikiem cięć rębnych. W 2015 r. uznano za GDN drzewostan DBB w oddziale 304i w leśnictwie Binowo, na pow. 5,06 ha. W tym samym roku z rejestru zostały

skreślone drzewostany gospodarcze nasienne na pow. 38,03 ha, - weszły w skład utworzonego „Rezerwatu Osetno”.

Tabela 28: Pozyskanie nasion buka zwyczajnego WDN i GDN w ubiegłych 10 latach

Rok	Nasiona			
	BK	DB.B	DB.S	SO
2007		750	1 490	
2008			2 005	
2009	21 849		1 917	
2011	15 263	4 500	3 154	
2012			1 128	
2013		3 023	2 952	
2014	1 795			
2015	3 255			4
2016	470	470	1 019	
Razem	42 632	8 743	13 675	4

Pozyskanie nasion buka zwyczajnego ze względu na istotną w skali regionu bazę nasienną klasowało się na poziomie 42 ton w ciągu 10-lecia. Obecnie jest duże zapotrzebowanie na nasiona tego gatunku.

Tabela 29: Źródła nasion na terenie Nadleśnictwa

Gatunek	Ilość [szt.]
GB	2
CZ.P	1
DG	3
JW.	1
KL	1
LP	2
Razem	10

W Nadleśnictwie Gryfino wyznaczono 10 bloków upraw pochodnych.

Tabela 30: Wykaz bloków upraw pochodnych

Nr bloku	Gatunek	N-ctwo	Powierzchnia planowana (ha)	Powierzchnia wykonana (ha)	% wykonania
I	SO	Trzebież	35,25	20,46	58%
II	SO	Trzebież	35,34	7,02	20%
III	BK	Gryfino	235,25	99,34	42%
IV	SO	Kliniska	38,68	12,86	32%
V	DBB	Smolarz	40,69	40,69	100%
VI	BK	Gryfino	17,34	12,92	75%
VII	BK	Gryfino	16,72	16,72	100%
VIII	BK	Gryfino	37,21	29,58	79%
IX	BK	Gryfino	17,80	17,80	100%
X	BK	Gryfino	29,29		0%
Razem			503,57	257,39	51%

Powierzchnia testująca potomstwo z WDN buka.

W 2008 r. została założona na terenie nadleśnictwa uprawa testująca potomstwo z 28 proveniencji WDN buka w czterech powtórzeniach w leśnictwie Binowo w oddziale 350 ax na powierzchni 3,22 ha.

Tabela 31: Wykaz upraw pochodnych poza blokiem

Gatunek	N-ctwo	Powierzchnia planowana (ha)	Powierzchnia wykonana (ha)	% wykonania
SO	Nowogard	3,01	3,01	100%
SO	Trzebież	4,14	4,14	100%
BK	Gryfino	9,62	6,00	62%
BK	Gryfino	19,73	2,40	12%
BK	Gryfino	3,90	1,50	38%
BK	Gryfino	15,12	1,50	10%
BK	Gryfino	20,99	4,00	19%
Razem		76,51	22,55	29%

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

a) uszkodzenia od zwierzyny

Szkody w uprawach i młodnikach odnotowane na podstawie inwentaryzacji przeprowadzonej w roku 2016 - w roku taksacji (ujęte w SILP)

Tabela 32: Szkody w uprawach i młodnikach odnotowane na podstawie inwentaryzacji przeprowadzonej w roku 2016 - w roku taksacji (ujęte w SILP)

Adres leśny	Leśnictwo	Faza rozwojowa	Sprawca szkody	Rodzaj szkody	Powierzchnia uszkodzeń [ha] w przedziale 21-40%	Powierzchnia uszkodzeń [ha] w przedziale powyżej 40%
10-12-1-01-1 -j -00	Wełtyń	UPR	JELEŃ	ZG OG ZŁ	0,00	2,21
10-12-1-01-12 -a -00	Wełtyń	UPR	JELEŃ	ZG OG ZŁ	0,00	1,09
10-12-1-01-12 -f -00	Wełtyń	UPR	JELEŃ	ZG OG ZŁ	0,00	12,27
10-12-1-01-18 -a -00	Wełtyń	UPR	JELEŃ	ZG OG ZŁ	0,00	9,18
10-12-1-01-19 -g -00	Wełtyń	UPR	JELEŃ	ZG OG ZŁ	0,00	1,00
10-12-1-01-2 -b -00	Wełtyń	UPR	JELEŃ	ZG OG ZŁ	2,50	2,50
10-12-1-01-2 -n -00	Wełtyń	UPR	JELEŃ	ZG OG ZŁ	0,00	1,00
10-12-1-01-23 -c -00	Wełtyń	UPR	JELEŃ	ZG OG ZŁ	0,00	0,70
10-12-1-01-3 -k -00	Wełtyń	MŁOD	JELEŃ	SPAŁOW	0,00	1,40
10-12-1-01-4 -i -00	Wełtyń	UPR	JELEŃ	ZG OG ZŁ	0,00	2,00
10-12-1-01-89 -a -00	Wełtyń	UPR	JELEŃ	ZG OG ZŁ	1,22	0,00
Suma					3,72	33,35
10-12-1-02-131 -h -00	Borzym	UPR	SARNA	ZG OG ZŁ	0,17	0,00
10-12-1-02-160 -i -00	Borzym	UPR	SARNA	ZG OG ZŁ	0,31	0,00
10-12-1-02-162 -d -00	Borzym	UPR	JELEŃ	ZG OG ZŁ	0,60	0,00
Suma					1,08	0,00
10-12-1-03-350 -a -00	Sosnowo	UPR	JELEŃ	ZG OG ZŁ	0,00	2,30
10-12-1-03-350 -b -00	Sosnowo	UPR	JELEŃ	ZG OG ZŁ	0,00	0,80
10-12-1-03-358 -b -00	Sosnowo	UPR	JELEŃ	ZG OG ZŁ	0,00	1,20
10-12-1-03-359 -h -00	Sosnowo	UPR	JELEŃ	ZG OG ZŁ	0,00	0,90
10-12-1-03-361 -b -00	Sosnowo	UPR	JELEŃ	ZG OG ZŁ	0,00	2,70
10-12-1-03-361 -d -00	Sosnowo	UPR	JELEŃ	ZG OG ZŁ	0,00	1,10
10-12-1-03-364 -a -00	Sosnowo	UPR	SARNA	ZG OG ZŁ	0,00	2,60
10-12-1-03-364 -c -00	Sosnowo	UPR	SARNA	ZG OG ZŁ	0,00	3,10
10-12-1-03-366 -c -00	Sosnowo	UPR	SARNA	ZG OG ZŁ	0,00	1,80
10-12-1-03-374 -g -00	Sosnowo	UPR	JELEŃ	ZG OG ZŁ	0,00	1,80
10-12-1-03-383 -b -00	Sosnowo	UPR	JELEŃ	ZG OG ZŁ	0,00	0,40
10-12-1-03-384 -k -00	Sosnowo	UPR	JELEŃ	ZG OG ZŁ	0,00	0,50

10-12-1-03-396 -a -00	Sosnowo	UPR	JELEŃ	ZG OG ZŁ	0,00	0,60
10-12-1-03-404 -n -00	Sosnowo	UPR	JELEŃ	ZG OG ZŁ	0,00	1,20
10-12-1-03-405 -m -00	Sosnowo	UPR	SARNA	ZG OG ZŁ	0,00	1,60
10-12-1-03-406 -h -00	Sosnowo	UPR	JELEŃ	ZG OG ZŁ	0,00	1,80
10-12-1-03-407 -h -00	Sosnowo	UPR	JELEŃ	ZG OG ZŁ	0,00	1,20
10-12-1-03-407 -j -00	Sosnowo	UPR	JELEŃ	ZG OG ZŁ	0,00	0,30
10-12-1-03-409 -i -00	Sosnowo	UPR	JELEŃ	ZG OG ZŁ	0,00	2,90
10-12-1-03-411 -d -00	Sosnowo	UPR	SARNA	ZG OG ZŁ	0,00	1,60
Suma					0,00	30,40
10-12-1-04-184 -j -00	Gajki	UPR	SARNA	ZG OG ZŁ	1,09	0,00
10-12-1-04-214 -d -00	Gajki	UPR	JELEŃ	ZG OG ZŁ	0,00	1,44
10-12-1-04-216 -i -00	Gajki	UPR	JELEŃ	ZG OG ZŁ	0,00	0,15
10-12-1-04-419 -k -00	Gajki	UPR	SARNA	ZG OG ZŁ	0,00	1,68
Suma					1,09	3,27
10-12-1-05-279 -b -00	Baniewice	UPR	JELEŃ	ZG OG ZŁ	1,20	0,00
10-12-1-05-330 -g -00	Baniewice	UPR	SARNA	ZG OG ZŁ	1,40	0,00
10-12-1-05-330 -h -00	Baniewice	UPR	SARNA	ZG OG ZŁ	1,20	0,00
10-12-1-05-330 -l -00	Baniewice	UPR	SARNA	ZG OG ZŁ	0,90	0,00
10-12-1-05-330 -m -00	Baniewice	UPR	SARNA	ZG OG ZŁ	0,90	0,00
10-12-1-05-335 -a -00	Baniewice	UPR	JELEŃ	ZG OG ZŁ	0,00	1,46
10-12-1-05-335 -f -00	Baniewice	UPR	JELEŃ	ZG OG ZŁ	3,00	0,00
10-12-1-05-344 -b -00	Baniewice	UPR	JELEŃ	ZG OG ZŁ	1,20	0,00
10-12-1-05-428 -c -00	Baniewice	UPR	JELEŃ	ZG OG ZŁ	0,90	0,00
Suma					10,70	1,46
10-12-2-06-33 -b -00	Osetno	UPR	JELEŃ	ZG OG ZŁ	0,00	0,50
10-12-2-06-33 -c -00	Osetno	UPR	JELEŃ	ZG OG ZŁ	0,00	2,00
10-12-2-06-7 -b -00	Osetno	UPR	JELEŃ	ZG OG ZŁ	1,50	0,00
Suma					1,50	2,50
10-12-2-09-219 -d -00	Glinna	UPR	JELEŃ	ZG OG ZŁ	0,00	0,60
10-12-2-09-220 -c -00	Glinna	MŁOD	JELEŃ	SPAŁOW	0,00	1,00
10-12-2-09-55 -g -00	Glinna	UPR	JELEŃ	ZG OG ZŁ	0,00	10,00
10-12-2-09-55 -h -00	Glinna	UPR	JELEŃ	ZG OG ZŁ	0,00	0,30
10-12-2-09-58 -b -00	Glinna	UPR	SARNA	ZG OG ZŁ	0,00	0,60
10-12-2-09-71 -c -00	Glinna	UPR	SARNA	ZG OG ZŁ	1,50	0,00
10-12-2-09-71 -f -00	Glinna	UPR	JELEŃ	ZG OG ZŁ	1,00	1,00
10-12-2-09-72A -a -00	Glinna	UPR	JELEŃ	ZG OG ZŁ	0,00	22,00
10-12-2-09-72A -d -00	Glinna	UPR	JELEŃ	ZG OG ZŁ	1,00	2,00
10-12-2-09-73 -a -00	Glinna	UPR	JELEŃ	ZG OG ZŁ	1,00	1,00
10-12-2-09-73 -b -00	Glinna	UPR	JELEŃ	ZG OG ZŁ	0,50	0,50
10-12-2-09-73 -d -00	Glinna	UPR	JELEŃ	ZG OG ZŁ	0,50	0,00
10-12-2-09-73 -g -00	Glinna	UPR	JELEŃ	ZG OG ZŁ	2,00	3,00
10-12-2-09-73 -h -00	Glinna	UPR	JELEŃ	ZG OG ZŁ	0,00	0,40

10-12-2-09-73 -k -00	Glinna	UPR	JELEŃ	ZG OG ZŁ	1,00	0,50
10-12-2-09-74 -d -00	Glinna	UPR	JELEŃ	ZG OG ZŁ	0,50	0,00
10-12-2-09-74 -g -00	Glinna	UPR	JELEŃ	ZG OG ZŁ	1,50	1,50
10-12-2-09-76 -b -00	Glinna	UPR	JELEŃ	ZG OG ZŁ	3,80	0,00
Suma					14,30	44,40
10-12-2-11-306 -f -00	Binowo	UPR	JELEŃ	ZG OG ZŁ	0,50	0,00
10-12-2-11-341 -a -00	Binowo	UPR	JELEŃ	ZG OG ZŁ	3,00	0,00
10-12-2-11-344 -h -00	Binowo	UPR	JELEŃ	ZG OG ZŁ	0,90	0,00
10-12-2-11-354 -d -00	Binowo	UPR	JELEŃ	ZG OG ZŁ	1,00	0,00
10-12-2-11-355 -f -00	Binowo	UPR	JELEŃ	ZG OG ZŁ	0,17	0,00
10-12-2-11-356 -a -00	Binowo	UPR	JELEŃ	ZG OG ZŁ	1,20	0,00
10-12-2-11-356 -c -00	Binowo	UPR	JELEŃ	ZG OG ZŁ	1,00	0,00
10-12-2-11-357 -b -00	Binowo	UPR	JELEŃ	ZG OG ZŁ	6,00	1,00
10-12-2-11-359 -a -00	Binowo	UPR	JELEŃ	ZG OG ZŁ	0,60	0,00
10-12-2-11-359 -h -00	Binowo	UPR	JELEŃ	ZG OG ZŁ	0,40	0,00
Suma					14,77	1,00
Suma końcowa					47,16	116,38

Od szeregu lat szkody koncentrują się na uprawach w następstwie zgryzania, gdzie dominującym sprawcą jest cała grupa jeleniowatych (brak jest możliwości precyzyjnego wskazania właściwego sprawcy i występuje wyraźna zmienność w latach udziału uszkodzeń wg. sprawców). Uszkodzenia koncentrują się na fragmentach pozostawianych (zgodnie z „Kierunkowymi wytycznymi (...)” z 2013r opracowanymi przez RDLP w Szczecinie) bez zabezpieczenia. Najczęściej są to fragmenty buka oraz całe powierzchnie zakładane, jako podsadzenia II piętra – co obrazuje poniższa tabela nr 2.

Zinwentaryzowane szkody od zwierzyny w 2016r. wg faz rozwojowych drzewostanu oraz sprawcy [ha].

FAZA ROZWOJU DRZEWOSTANU	UPRAWY			MŁODNIKI			DRZEWOSTANY STARSZE			OGÓŁEM		
PRYEDZIAŁY 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	39,69	101,00	140,7		2,40	2,40						143,09
DANIEL												
SARNA	7,47	12,98	20,45									20,45
BÓBR												
RAZEM	47,16	114	161,1	0	2,4	2,40	0	0	0	0	0	163,5

Tabela 33: Orientacyjna wielkość szkód spowodowanych przez zwierzynę w 10-leciu (>20%)

W minionym dziesięcioleciu najczęściej szkód odnotowano w przedziale do 20%, od 2012r. nastąpiła zmiana metodyki szacowania szkód. W wyniku tej zmiany zaprzestano szacowania szkód w przedziale do 20% jako uszkodzeń gospodarczo znośnych.

Wielkość szkód spowodowanych przez zwierzynę w 10-leciu (>20%)

Rok	Garunek	Uprawy	w tym podsadzenia	Młodniki	Drzewostany	Razem
2007	Jeleń	4,30				4,30
	Sarna	54,43				54,43
	Dzik	0,65				0,65
		59,38	0,00	0,00	0,00	59,38
2008	Jeleń					0,00
	Sarna	9,25	3,20			9,25
	Dzik					0,00
		9,25	3,20	0,00	0,00	9,25
2009	Jeleń					0,00
	Sarna	24,69	1,60			24,69
	Dzik	0,90	0,90			0,90
		25,59	2,50	0,00	0,00	25,59
2010	Jeleń	0,80				0,80
	Sarna	43,35	39,15			43,35
	Dzik	0,25				0,25
		44,40	39,15	0,00	0,00	44,40
2011	Jeleń	1,10		1,50		2,60
	Sarna	62,03	42,54			62,03
	Dzik					0,00
		63,13	42,54	1,50	0,00	64,63
2012	Jeleń	25,86	20,91	0,56		26,42
	Sarna	98,74	71,89			98,74
	Dzik	0,85				0,85

	Bobry	2,16				2,16
		127,61	92,80	0,56	0,00	128,17
2013	Jeleń	113,51	70,21	1,46	6,57	121,54
	Sarna	37,20	31,87			37,20
	Dzik	17,65	17,65			17,65
		168,36	119,73	1,46	6,57	176,39
2014	Jeleń	84,05	70,90	1,62		85,67
	Sarna	79,79	69,17			79,79
	Dzik					0,00
		163,84	140,07	1,62	0,00	165,46
2015	Jeleń	139,51	118,30	15,53		155,04
	Sarna	66,70	45,13			66,70
	Dzik					0,00
		206,21	163,43	15,53	0,00	221,74
2016	Jeleń	140,69	112,92	2,40		143,09
	Sarna	20,45	13,71			20,45
	Dzik					0,00
		161,14	126,63	2,40	0,00	163,54

b) pożary

Szkody spowodowane przez pożary w okresie 2007-2016.

Tabela 34: Dane statystyczne pożarów lasu w minionym okresie

Rok	Liczba pożarów	Powierzchnia (ha)	Średnia powierzchnia pożaru (ha)
2007	8	0,26	0,03
2008	31	4,32	0,14
2009	17	1,24	0,07
2010	8	1,21	0,15
2011	12	0,38	0,03
2012	6	1,40	0,23
2013	1	0,21	0,21
2014	2	0,06	0,03
2015	9	0,30	0,03

Rok	Liczba pożarów	Powierzchnia (ha)	Średnia powierzchnia pożaru (ha)
2016	10	1,11	0,11
Razem	104	13,77	0,13

W strukturze występowania pożarów dominują pożary zakwalifikowane jako podpalenia. Pomimo braku możliwości wskazania konkretnego sprawcy sposób powstawania, a zwłaszcza wyraźne zgrupowanie wokół miejscowości Nowe Czarnowo i Widuchowa wskazuje na tego typu działanie. Podejmowane próby wykrycia sprawcy nie przyniosły spodziewanych efektów i pozostały tylko działania ograniczające skalę zdarzeń.

Druga, a zarazem ostatnia tak wyraźna grupa pożarów to pożary o nieustalonym podłożu. Są to najczęściej przypadkowa i rozproszone zdarzenia bez wyraźnych śladów wskazujących na proces ich powstawania.

Obie te grupy stanowią cel działania nadleśnictwa jako najważniejszych zagrożeń w tym zakresie, których eliminacja lub ewentualnie ograniczenie ilości znacząco może poprawić bezpieczeństwo pożarowe nadleśnictwa.

Tabela 35: Przyczyny powstawania pożarów

Przyczyna pożaru	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	suma	%
podpalenie	2	17	15	5	3	2			4	9	57	55
nieostrożność osób dorosłych				1					3	1	5	5
nieustalona	6	12	2	2	8		1	2	2		35	34
Przerzuty z gruntów nieleśnych		2			1	2					5	4
palenie ognisk przez nieleśnych							2				2	2
Razem	8	31	17	8	12	6	1	2	9	10	104	100

Rodzaj i stan urządzeń przeciwpożarowych

W poprzednim okresie Nadleśnictwo Gryfino zakwalifikowane zostało do II kategorii zagrożenia pożarowego lasu. Zgodnie z Zarządzeniem Nr 15 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 22 lutego 2008 r. (ZO-2511-1-2/08) Nadleśnictwo Gryfino

zaliczono do II strefy prognostycznej. Podział obszarów leśnych na strefy dokonywany jest przez Dyрекcję Generalną Lasów Państwowych na wniosek Instytutu Badawczego Leśnictwa. Najbardziej palne rejony posiadają dozór z punktów obserwacyjnych rozmieszczonych w poniższym układzie:

1. Własne punkty obserwacyjne
 - dostrzegalnica znajdująca się w oddz. 302c, leśnictwa Klęskowo o współrzędnych:
 - w układzie PUWG 1992: X 209972,69; Y 617001,39;
 - w układzie WGS 84: E 14° 38' 30,13"; N 53° 20' 18,35";
2. Nadleśnictwo Gryfino ma także możliwość korzystania ze wsparcia pobliskich punktów obserwacyjnych usytuowanych w:
 - Nadleśnictwie Kliniska „Kliniska” – telewizja o współrzędnych:
 - w układzie PUWG 1992: X 220633,71; Y 629433,37;
 - w układzie WGS 84: E 14° 47' 25,51"; N 53° 27' 20,33";
 - Nadleśnictwie Kliniska – „Reptowo” – telewizja o współrzędnych:
 - w układzie PUWG 1992: X 225104,01; Y 620006,91;
 - w układzie WGS 84: E 14° 51' 56,90"; N 53° 22' 24,47";
 - Nadleśnictwie Chojna – „Rynica” – dostrzegalnica o współrzędnych:
 - w układzie PUWG 1992: X 193311,10; Y 589025,92;
 - w układzie WGS 84: E 14° 25' 08,62"; N 53° 04' 41,86";
 - Nadleśnictwie Myślibórz – „Sitno” – dostrzegalnica o współrzędnych:
 - w układzie PUWG 1992: X 221931,28; Y 580938,63;
 - w układzie WGS 84: E 14° 51' 08,09"; N 53° 01' 17,17";

System łączności w Nadleśnictwie Gryfino oparty jest na radiotelefonach stacjonarnych (PAD Pniewo, siedziba nadleśnictwa, dostrzegalnica), samochodowych (samochód patrolowo-gaśniczy, Straż Leśna) oraz nasobnych (obsługa w/w samochodów i pełnomocnicy nadleśniczego) oraz sieci telefonii komórkowej i stacjonarnej. Telefony komórkowe posiadają wszyscy pracownicy terenowi oraz większość pracowników biurowych. Tradycyjna telefonia stacjonarna jest we wszystkich siedzibach leśnictw poza Borzymiem w siedzibie nadleśnictwa Przechowalni Nasion (PAD) w Pniewie.

Na Przechowalni Nasion w Pniewie zlokalizowany Punkt Alarmowo-Dyspozycyjny i centralna baza sprzętu gaśniczego wyposażona w podręczny sprzęt gaśniczy wymagany zgodnie z wymogami IOPL dla II strefy zagrożenia pożarowego lasu. Jako infrastruktura zabezpieczenia p.poż. nadleśnictwa jest sieć punktów czerpania wody (9 na gruntach nadleśnictwa i 7 poza nimi), lokalne sieci hydrantowe i uzupełniające zabezpieczenie gminne dla każdej miejscowości. Sieć dojazdów pożarowych z uwagi na rozdrobnienie kompleksów i liczną sieć dróg publicznych opiera się na 15 odcinkach dróg leśnych, których uzupełnieniem może być spora ilość nowo wybudowanych dróg gospodarczych.

Stan zdrowotny i sanitarny lasu.

Ogólnie stan sanitarny lasu można ocenić, jako dobry. Wydzielający się posusz w minionym 10-leciu występował głównie w postaci pojedynczych drzew. Jedynie w przypadku wystąpienia lokalnych populacji kornika modrzewiowca następowało zwiększone wydzielanie posuszu połączone z działaniami zapobiegawczymi w postaci cięć sanitarnych ograniczającymi dalszą ekspansję szkodnika. Lokalny pojaw opieńków w 2015r na Puszczy Bukowej stanowił niepokojący symptom, którego podłożem były daleko idące założenia ochronne dla tego obszaru oparte na nieograniczonym pozostawianiu drzew starych i drewna martwego pochodzącego z wywrotów i złomów.

Jesienią 2007r. wystąpiły huraganowe wiatry z najsilniejszym Cyrylem, które przyczyniły się do uszkodzenia i osłabienia drzewostanów na terenie wszystkich leśnictw. W okresie tym w ramach cięć przygodnych pozyskano ok. 22,2 tys. m³ surowca. Nie odnotowano istotnych uszkodzeń o rozmiarze powierzchniowym. W dniu 08 kwietnia 2008r. wystąpiły szkody od bardzo mokrego śniegu, które powodowały liczne złomy i wywroty oraz uszkodzenia w liniach energetycznych i trakcyjnych. W ramach usuwania następstw tej okiści uprzątnięto ok. 9,2 tys. m³ o charakterze rozproszonym po całym terenie nadleśnictwa. W późniejszych okresach wiosny lub jesieni odnotowywano też skutki silnych wiatrów: rok 2009 – ok. 2,1 tys. m³, rok 2010 –ok. 2,0 tys. m³, rok 2011 –ok. 5,6 tys. m³, rok 2012 –ok. 2,2 tys. m³. Zakres uszkodzeń powierzchniowych zestawiono w tabeli nr 6 odnoszącej się do czynników klimatycznych.

c) szkodliwe owady i grzyby patogeniczne

Tabela 36: Zestawienie szkód od owadów i grzybów patogenicznych (kolor ceglasty – szkółka)

Szkodnik Choroba	Rok	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
Chrabąszcze pędraki	występowanie	1,93	1,40	0,90	1,15	1,20		0,98	0,14	0,12	
	zwalczanie	1,93	1,40			1,20		0,98			
Ogrodnica owad doskonały	występowanie	3,08	1,95								
	zwalczanie	3,08									
Kornik	występowanie			6,99		3,23				9,07	1,18

Szkodnik Choroba	Rok	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
Modrzewio- wiec modrzewiowie c	zwalczanie			6,99		3,23					1,18
Mszyca bukowa	występowanie	1,68	1,07	0,76	2,39	2,56	1,80	1,88	1,77	1,51	0,86
	zwalczanie	1,68	1,07	0,76	2,39	2,56	1,80	1,88	1,77	1,51	0,86
Mszyce na gatunkach liściastych	występowanie	1,11	0,62								
	zwalczanie	1,06	0,62								
Szeliniaki	występowanie		5,08	13,59	7,11	20,08					
	zwalczanie		3,70		2,40	2,55					
Osnuja sadzonkowa	występowanie				2,22	0,68	0,10				
	zwalczanie										
Opiótki	występowanie									30,90	
	zwalczanie										
Zwójki dębowe i miernikowce	występowanie			203,1	220,1	83,7	348,9			88,1	
	zwalczanie										
Piędzik przedzimek i inne miernikowce	występowanie						348,9	396,4	47,1		
	zwalczanie										
Gryzonie	występowanie	118,3	130,8	85,8	77,3	78,7		144,5	103,0	26,3	40,3
	zwalczanie	6,54	100,1			12,7		137,0	90,0	48,1	

Szkodnik Choroba	Rok	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
Nicień	występowanie	118,3						0,70			
	zwalczanie										
Pasożytnicza zgorzel siewek gat. iglastych	występowanie			0,02	0,02			1,07	0,09	0,14	
	zwalczanie			0,02	0,02				0,09	0,14	
Pasożytnicza zgorzel siewek gat. liściastych	występowanie	0,02	0,44	0,88	1,70	0,98	0,49	0,97	0,40	0,67	
	zwalczanie		0,44	0,88	1,70	0,98	0,49		0,40	0,67	
Mączniak dębu	występowanie		1,14	1,16	1,17	0,70	1,27		0,93	1,13	0,89
	zwalczanie		1,14	1,16	1,17	0,70	1,27		0,93	1,13	0,89
Mączniak Kl, Jw., Bk,	występowanie			0,88							
	zwalczanie			0,88							
Plamistość liści Bk	występowanie						0,43				
	zwalczanie						0,43				
Osutki sosny	występowanie		0,72	1,50	5,53					1,20	
	zwalczanie		0,72								
Zamieranie pędów buka	występowanie						0,93				0,67
	zwalczanie						0,93				0,67
Zamieranie świerka	występowanie				0,01						
	zwalczanie										

Szkodnik Choroba	Rok	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
Zamieranie buka	występowanie	20,0	25,0		28,8	5,0	9,4	7,4			
	zwalczanie										
Zamieranie dębów	występowanie	344,5	284,2	294,7	260,7	289,4	278,4	79,3	81,1		
	zwalczanie										
Zamieranie Jesionów	występowanie	32,5	15,0	19,1	33,6	32,9	19,5	42,7	1,9	5,1	
	zwalczanie										
Zamieranie topoli	występowanie	20,0	2,1	11,1	11,1	5,6	0,4	0,3			
	zwalczanie										
Zamieranie olszy	występowanie		1,7					0,8		4,7	
	zwalczanie										
Huba korzeni	występowanie		25,0								
	zwalczanie		25,0								
Bakterie na dębie	występowanie		0,82								
	zwalczanie										

Szkodniki upraw i młodników:

W Nadleśnictwie nie odnotowano poważniejszych szkód w uprawach i młodnikach ze strony owadów i patogenów. Największe uszkodzenia w tym zakresie powodowane są od zwierzyny i gryzoni. W tym drugim przypadku są to istotne uszkodzenia sięgające do 10% uszkodzeń powodowanych przez zwierzynę. Polegają one na zgryzaniu szyi korzeniowej głównie sadzonek buka. W sytuacji naruszenia pasa życiowego powodują liczne wypadki. Szkody te są odnotowywane, co najmniej od połowy lat 90 ubiegłego wieku i przypuszczalnie są następstwem znaczącego udziału

liściastych gatunków ciężkonasiennych, których nasiona stanowią bazę pokarmową i podstawę do stałego utrzymywania lokalnych populacji gryzoni. W tej grupie dominującym sprawcą jest nornica ruda, która najbardziej upodobała sobie licznie zakładane podsadzenia bukowe, które uszkadza nawet do okresu 15 lat (zwłaszcza w okresach głuchych od urodzaju nasion).

Foliofagi drzew iglastych:

Ta grupa szkodników nie stanowi istotnego znaczenia w występowaniu jak i uszkodzaniu drzewostanów na terenie nadleśnictwa. Podlega obowiązkowym kontrolom prognostycznym określonych IOL. W tym zakresie wytypowano w 1991r jest 6 pozycji monitoringu entomologicznego dla brudnicy mniszki w ramach SPO I rzędu.

Foliofagi drzew liściastych:

W ramach tej grupy największe znaczenie mają zespoły foliofagów dębu zwłaszcza na terenie leśnictwa Baniewice, które cykliczne, co ok. 5 lat pojawiają się na powierzchni ok. 400 ha i bez zabiegów chemicznego ograniczania liczebności potrafią się utrzymywać do ok. 4-6 lat opanowując zarówno stare dąbrowy jak i wprowadzane na gniazdach nowe pokolenie. Złożoność gatunków wchodzących w skład takich zespołów sprzyja długotrwałemu utrzymywaniu się zagrożenia. Zespół ten obejmuje głównie zwójki dębowe, piędziki i pozostałe towarzyszące im miernikowcowate. Najbardziej groźne są w sytuacji wystąpienia niekorzystnych czynników pogodowych przekładających się na osłabienie fizjologii drzew i ewentualny wzrost podatności na szkodniki wtórne.

Grzyby patogeniczne:

Spośród grzybów patogenicznych mogących powodować szkody o istotnym znaczeniu dla gospodarki leśnej można wymienić opieńkową zgniliznę korzeni oraz hubę korzeniową. Problem ten pojawia się głównie na gruntach porolnych. Opanowując zarówno pierwsze pokolenie założone głównie z sosny jak i w sposób rozproszony podsadzenia bukowe. Pozostałe patogeny jak osutka, czy mączniak stanowią czynnik osłabienia rozwoju i nie mają znaczenia gospodarczego.

Dodatkowo występują typowe choroby dla produkcji szkółkarskiej, z których znaczna większość była zabezpieczana zabiegami profilaktycznymi. Aspekt ten za niedługo przestanie mieć znaczenie z uwagi na wygaszanie produkcji szkółkarskiej.

d) zanieczyszczenia środowiska

Na etapie prac urządzeniowych poprzedniej rewizji zniesiona została ok. 300 ha strefa oddziaływania przewalowego zlokalizowana na wschód od elektrowni Dolna Odra. Zbierany depozyt zanieczyszczeń w ramach SPO II rzędu w latach 1989-2009 potwierdzał lokalnie poprawę, jakości powietrza i stopniową poprawę kondycji drzewostanów.

e) czynniki klimatyczne

Tabela 37: Zestawienie szkód spowodowanych czynnikami klimatycznymi

lata	CZYNNIKI ABIOTYCZNE										
	zakłócenie stosunków wodnych				niskie i wysokie temperatury			wiatr		śnieg	
	podtopienia i zalania			obniżenie poziomu wód, susza	zmrożenia, zwarzenia						
	szkółki	uprawy	drzewost.	uprawy	szkółki	uprawy	drzewost.	uprawy	drzewost.	uprawy	drzewost.
2007					0,12						
2008				193,38		8,00			1,75	0,10	0,30
2009	0,22					13,88					
2010		51,62									
2011		2,05	0,60			13,40		0,45		0,20	
2012	0,01	7,02	32,67		0,39		3,60				
2013	0,23	7,12	22,92						0,50	2,44	
2014			15,17			11,48			2,20		
2015		1,13				14,48			0,87		
IX 2016											

W analizowanym okresie największe znaczenie miała susza w 2008r, której skutkiem były liczne poprawki odnowień w kolejnym roku oraz okresowy wzrost poziomu wód gruntowych i powierzchniowych, które przyczyniły się do licznych podtopień, a te spowodowały liczne wypady. Zjawisko to w perspektywie czasu stanowiło stosunkowo naturalny proces, gdzie po okresie niedoboru wody zapoczątkowanego w latach 90 ubiegłego wieku nastąpiło przesunięcie granicy drzewostanowej na tereny ustępującej zastoiskowo wody w ramach odnowień sztucznych jak i naturalnych obsiewów. Wzrost opadów w 2009r oraz pojawienie się okresu z pokrywa śnieżną od zimy 2009/2010 przyczynił się do odtworzenia się małej retencji i wystąpienia licznych podtopień.

6. Użytkowanie uboczne oraz gospodarka łowiecka.

W minionym dziesięcioleciu użytkowanie uboczne ograniczało się do pozyskania i sprzedaży choinek oraz stoiszu oraz dodatkowo sprzedaży drewna kominkowego przy Przechowalni Nasion w Pniewie

Gospodarka łowiecka

Nadleśnictwo Gryfino należy do VI Rejonu Hodowlanego. Gospodarka łowiecka w minionym dziesięcioleciu prowadzona była w 13 obwodach dzierżawionych przez koła łowieckie w oparciu o wieloletnie łowieckie plany hodowlane i roczne plany łowieckie. Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany został sporządzony na lata 2007-2017.

Ogólna charakterystyka obwodów łowieckich

Tabela 38: Charakterystyka obwodów łowieckich

Nr obwodu	Nazwa	Pow. ogólna obwodu	Pow. wydzierżawiana	Pow. leśna	Lesistość	Razem
121	WKŁ Bażant Szczecin	14448,56	12983,11	973,85	7%	polny
166	KŁ Głowacz Szczecin	3394,52	1173,63	73,29	2%	polny
194	KŁ Orzeł Szczecin	10261,79	7804,01	4957,26	48%	leśny
195	WKŁ Dublet Szczecin	7376,5	6679,97	2450,76	33%	polny
223	KŁ Łoś Pyrzyce	13186	11597,82	119,81	1%	polny
224	Kania Szczecin	4143,15	4032,74	70,96	2%	polny
225	KŁ Żubr Gryfino	14308,32	13495,80	3651,33	26%	polny
226	KŁ Orlik Szczecin	3949,98	3855,21	917,83	23%	polny
227	KŁ Nadodrzańskie	6341,63	6054,05	2468,99	39%	polny

228	KŁ Łoś Szczecin	7690,55	7247,85	1204,66	16%	pełny
258	KŁ Przepiórka Pyrzyce	3216,25	1677,75	0,16	0%	pełny
259	WKŁ Drop Szczecin	13051,38	12555,76	2137,63	16%	pełny
292	KŁ Żuraw Szczecin	5636,72	5512,82	1531,24	27%	pełny
Razem nadleśnictwo		107005,35	104763,67	20557,77	19%	

Obwody te cechują się wysokim stopniem zróżnicowania powierzchni, biotopów i zróżnicowania gatunkowego, co przedkłada się zróżnicowanie w zarządzaniu i prowadzeniu gospodarki łowieckiej. Najbardziej uwidacznia się to na przykładzie gospodarowania podwyższonym stanem lokalnej populacji jelenia.

Tabela 39: Zagospodarowanie obwodów łowieckich - urządzenia *

Numer obwodu	Paśniki			Ambony			Lizawki		
	2007	III 2016	2017	2007	III 2016	2017	2007	III 2016	2017
121	23	23	23	43	50	50	35	44	40
166	0	2	0	12	17	20	5	40	30
194	25	30	25	57	60	60	49	180	170
195	22	20	22	60	93	60	44	110	80
223	5	17	5	20	26	20	70	120	70
224	7	7	7	20	26	20	29	44	30
225	13	12	13	122	135	130	84	80	100
226	0	0	0	40	50	40	14	50	30
227	8	7	8	26	35	30	80	110	80

228	5	5	5	38	41	40	47	60	50
258	1	1	1	14	25	20	16	20	20
259	6	8	6	105	114	110	73	80	80
292	26	26	26	47	60	50	22	56	40
Razem	141	158	141	604	732	650	568	994	820

*(Stan wyjściowy 2007r. , stan obecny na 10.03.2016r. , zakładane wykonanie na koniec WŁPH 2017r.)

Proces budowy urządzeń stanowi praktycznie nieograniczony element gospodarki łowieckiej uzależniony realnymi potrzebami poszczególnych kół łowieckich w tym zakresie, co widać w znacznym przekroczeniu zakładanych ilości.

Tabela 40: Zagospodarowanie obwodów łowieckich – poletka i łąki *

Numer obwodu	Poletka łowieckie			Łąki		
	2007	III 2016	2017	2007	III 2016	2017
121	10	10	10	6	6	6
166	6	12,5	6	1	2,5	2
194	17	22	18	4	10	17
195	19	13	19	0	2	7
223	1	1	1	0	0	1
224	0	1	0	0	0	0
225	8	8	10	0	0	10

226	0	3,6	3	0	1	3
227	1	5	7	1	3	6
228	0	2	3	0	1	3
258	0	0	0	0	0	0
259	10	8	10	6	6	6
292	1	4	4	1	0,9	4
Razem	73	90,1	91	19	32,4	65

*(Stan wyjściowy 2007r. , stan obecny na 10.03.2016r. , zakładane wykonanie na koniec WŁPH 2017r.)

Zakładanie dodatkowych upraw łowieckich napotkało problem podaży gruntów w niektórych rejonach na skutek dużego zainteresowania dopłatami z UE do produkcji rolnej. Dodatkowo zasadność zakładania poletek w typowych biotopach rolnych jak rejon np. Pyrzyc był weryfikowany w trakcie 10-cio lecia przez kolejne zarządy kół łowieckich.

Tabela 41: Zestawienie stanów inwentaryzacyjnych zwierzyny w ostatnim dziesięcioleciu – a)

Nr obwo du	Koło Łowieckie	Stany jelenia											
		Początek WŁPH	III 2007	III 2008	III 2009	III 2010	III 2011	III 2012	III 2013	III 2014	III 2015	III 2016	Koniec WŁPH
121	Bažant	0	7	8	0	9	11	12	10	10	8	10	9
166	Głowacz	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
194	Orzeł	150	139	151	156	165	179	195	180	180	181	185	186
195	Dublet	68	70	71	92	94	117	115	114	104	80	90	81

223	Łoś Pyrzyce	13	7	0	9	10	34	33	14	14	30	14	8
224	Kania	17	19	18	15	15	27	34	32	20	31	25	12
225	Żubr	73	87	77	85	85	124	131	120	128	100	95	88
226	Orlik	40	40	75	75	80	40	45	44	39	35	35	28
227	Nadodrzańskie	42	44	44	46	46	46	46	46	46	46	46	47
228	Łoś Szczecin	13	13	13	10	10	10	14	14	14	15	15	15
258	Przepiórka	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	6	0
259	Drop	71	75	75	72	72	72	85	113	108	90	90	71
292	Żuraw	29	29	26	30	30	32	36	32	32	34	36	39
Razem nadleśnictwo		516	530	558	596	616	692	746	719	695	650	647	584

Tabela 42: Zestawienie stanów inwentaryzacyjnych zwierzyny w ostatnim dziesięcioleciu - b)

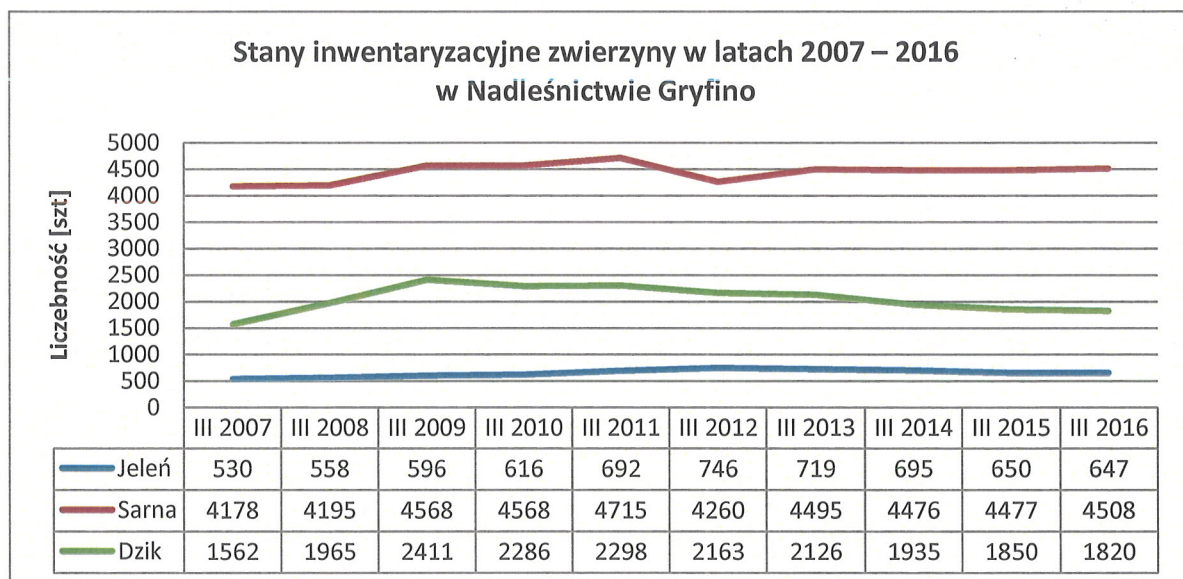
Nr obwo du	Koło Łowieckie	Stany sarny											
		Początek WŁPH	III 2007	III 2008	III 2009	III 2010	III 2011	III 2012	III 2013	III 2014	III 2015	III 2016	Koniec WŁPH
121	Bażant	490	490	480	495	495	485	468	485	470	496	499	496
166	Głowacz	94	94	81	114	114	107	80	90	85	85	73	69
194	Orzeł	360	360	358	349	349	337	310	340	340	370	397	343
195	Dublet	270	270	280	328	328	328	330	328	328	328	307	251
223	Łoś Pyrzyce	550	550	550	550	550	650	470	550	550	600	580	537

224	Kania	265	265	270	290	290	330	268	240	240	188	219	201
225	Żubr	492	492	511	525	525	585	494	574	575	582	570	550
226	Orlik	200	200	195	220	220	231	200	220	220	208	208	152
227	Nadodrzańskie	288	288	288	288	288	288	268	288	288	250	250	248
228	Łoś Szczecin	146	146	146	175	175	200	180	200	200	200	230	226
258	Przepiórka	130	130	145	245	245	200	220	200	200	200	200	155
259	Drop	746	746	746	756	756	756	750	750	750	750	760	660
292	Żuraw	147	147	145	233	233	218	222	230	230	220	215	167
Razem nadleśnictwo		4178	4178	4195	4568	4568	4715	4260	4495	4476	4477	4508	4055

Tabela 43: Zestawienie stanów inwentaryzacyjnych zwierzyny w ostatnim dziesięcioleciu - c)

Nr obwo- du	Koło Łowieckie	Stany dzika											
		Początek WŁPH	III 2007	III 2008	III 2009	III 2010	III 2011	III 2012	III 2013	III 2014	III 2015	III 2016	Koniec WŁPH
121	Bażant	110	110	140	160	170	160	140	160	160	190	190	119
166	Głowacz	60	60	78	98	100	90	90	90	70	50	50	57
194	Orzeł	253	253	362	367	349	356	315	330	270	240	260	235
195	Dublet	140	140	140	216	200	200	212	160	160	160	160	140
223	Łoś Pyrzyce	180	180	210	280	250	230	163	210	200	140	160	200
224	Kania	45	45	55	80	90	100	166	150	120	60	80	45
225	Żubr	134	134	170	200	200	270	252	236	175	190	150	137

226	Orlik	160	160	160	180	110	110	110	120	120	120	120	160
227	Nadodrzańskie	70	70	90	130	150	140	140	120	120	120	80	62
228	Łoś Szczecin	50	50	60	90	80	80	100	100	100	100	100	68
258	Przepiórka	60	60	60	80	65	70	80	60	60	60	60	62
259	Drop	240	240	360	390	372	372	280	280	280	320	310	311
292	Żuraw	60	60	80	140	150	120	115	110	100	100	100	78
Razem nadleśnictwo		1562	1562	1965	2411	2286	2298	2163	2126	1935	1850	1820	1674



W ostatnich latach sukcesywnie zwiększano plany pozyskania, co przy jednoczesnym realizowaniu ich przez koła łowieckie doprowadziło, że obecny stan zwierzyny jest zbliżony do stanów określonych w WŁPH i realizacja odstrzału na planowanym poziomie zakłada ich osiągnięcie z końcem bieżącego roku gospodarczego.

Działania te będą kontynuowane, by utrzymać stany zwierzyny gwarantujące prowadzenie gospodarki leśnej bez istotnego wpływu zwierzyny na jakość upraw i młodników.

Tabela 44: Zestawienie wykonanych zabezpieczeń upraw i młodników przed zwierzyną

Rozmiar wykonywanych działań ochronnych przed szkodami od zwierzyny [ha]											RAZEM
Rok	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	IX 2016	
Grodenia nowe	35,43	48,66	32,29	56,05	80,56	84,40	57,59	60,42	75,32	44,01	574,73
Metody mechaniczne	1,07	1,25	0,93	11,01	0,20						14,46
Metody chemiczne	56,19	51,08	22,61	16,93	50,62	25,84	64,61	45,11	18,3		351,29
Wykładanie drzew zgryzowych	306,15	116,59	134,4	217,03	190,95	173,60	196,73	209,79	262,04	112,02	1919,30
RAZEM:	398,84	217,58	190,23	301,02	322,33	283,84	318,93	315,32	355,66	156,03	2859,78

Realizacja planów pozyskania zwierzyny w latach 2007 – 2016

Tabela 45: Plan (P) i wykonanie (W) jeleni wg. sezonów

Nr obwo- du	Koło Łowie- ckie	2007 /2008		2008/2009		2009/2010		2010/2011		2011/2012		2012/2013		2013/2014		2014/2015		2015/2016		Razem	
		P	W	P	W	P	W	P	W	P	W	P	W	P	W	P	W	P	W	P	W
121	Bažant	2	1	2	1	0	0	0	0	1	0	0	0	3	2	3	1	2	2	13	7
166	Głowacz	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
194	Orzeł	28	23	38	36	34	32	30	25	46	45	66	66	79	76	73	74	87	87	481	464
195	Dublet	18	18	19	19	19	19	22	22	35	34	59	47	51	44	64	58	53	52	340	313
223	Łoś P.	2	1	0	0	1	1	2	1	4	4	5	5	6	5	6	6	12	12	38	35
224	Kania	5	2	4	3	3	3	2	2	5	5	12	13	13	13	19	21	34	34	97	96
225	Żubr	20	20	19	19	17	14	24	24	53	53	73	72	76	74	76	74	85	80	443	430
226	Orlik	16	15	22	20	17	16	23	12	13	13	14	14	29	31	39	19	22	22	195	162
227	N-skie	11	9	11	11	12	12	11	12	17	17	22	21	22	22	32	30	20	20	158	154
228	Łoś S.	3	3	3	1	2	3	2	1	1	1	5	3	6	6	6	6	6	4	34	28
258	Przepiórka	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
259	Drop	22	19	23	18	14	11	13	14	20	20	40	35	49	46	65	38	47	43	293	244
292	Żuraw	7	5	7	6	5	2	3	4	4	4	9	7	11	12	11	11	15	15	72	66
Razem Nadleśnictwo		134	116	148	134	125	113	132	117	199	196	305	283	345	331	394	338	383	371	2165	1999

W analizowanym okresie efektywność pozyskania wyniosła dla: jeleni – 92,3%; sarny – 96,4%; dzika – 92,1%. Średniorocznie pozyskiwano 222 jelenie, 1150 sarny i 2641 dzików. W następstwie obserwowanego wzrostu liczebności podstawowych gatunków zwierzyny grubej, co bezpośrednio stwarzało zagrożenie wzrostu szkód łowieckich wprowadzono liczne zwiększenia pierwotnych planów pozyskania o dodatkowe 203 jeleni, 72 sarny i 939 dzików oraz wprowadzano również zmiany w ramach sąsiednich obwodów wyrównując występujące okresowo dysproporcje w liczebności.

W celu uzyskania wysokiej efektywności realizacji odstrzału nadleśnictwo prowadziło liczne spotkania z zarządami kół zarówno grupowo w postaci porad jak i indywidualnie, monitorowało i sygnalizowało niepokojące opóźnienia, a także występowało do miejscowych starostw o naliczenie obciążeń do tenuty o koszty ochrony lasu za nieuzasadnione niewykonanie planu pozyskania. Organizowano wspólne inwentaryzacje i liczenie zwierzyny.

Tabela 46: Plan (P) i wykonanie (W) sarny wg. sezonów

Nr obwo- du	Kolo łowie- ckie	Plan (P) i wykonanie (W) sarny wg. sezonów																							
		2007 /2008		2008/2009		2009/2010		2010/2011		2011/2012		2012/2013		2013/2014		2014/2015		2015/2016		Razem					
		P	W	P	W	P	W	P	W	P	W	P	W	P	W	P	W	P	W	P	W	P	W		
121	Bażant	95	95	108	108	108	108	130	143	97	95	94	93	100	112	90	90	99	110	921	954				
166	Głowacz	22	7	16	16	25	26	35	31	33	25	24	24	28	25	28	16	17	17	228	187				
194	Orzeł	90	93	90	90	95	94	105	102	100	100	74	75	90	84	90	90	63	63	797	791				
195	Dublet	85	85	85	85	100	100	98	98	98	94	98	98	100	96	100	98	85	85	849	839				
223	Łoś P.	130	112	130	130	150	150	165	155	200	162	136	133	150	145	150	152	168	143	1379	1282				
224	Kania	65	65	70	70	80	81	85	85	98	98	80	77	70	70	70	68	30	30	648	644				
225	Żubr	86	90	100	101	130	130	140	143	138	138	105	106	137	134	130	131	134	136	1100	1109				
226	Orlik	60	60	54	53	71	70	76	56	70	43	60	60	74	74	74	76	67	67	606	559				
227	N-skie	86	85	80	82	90	90	96	96	86	86	80	81	80	80	80	80	68	68	746	748				
228	Łoś S.	34	34	34	36	43	43	44	44	44	37	40	40	45	45	45	45	49	49	378	373				
258	Przepiórka	30	26	35	35	44	44	75	45	50	43	50	46	60	60	60	60	60	58	464	417				
259	Drop	233	232	233	226	250	184	250	207	227	202	214	212	220	210	220	202	203	203	2050	1878				
292	Żuraw	37	38	40	40	66	64	70	71	68	68	70	71	73	73	73	73	70	70	567	568				
Razem Nadleśnictwo		1 053	1 022	1 075	1 072	1 252	1 184	1 369	1 276	1 309	1 191	1 125	1 116	1 227	1 208	1 210	1 181	1 113	1 099	10 733	10349				

Tabela 47: Plan (P) i wykonanie (W) dzików wg. sezonów

Nr obwo- du	Koło Łowie- ckie	Plan (P) i wykonanie (W) czików wg. sezonów																							
		2007 /2008		2008/2009		2009/2010		2010/2011		2011/2012		2012/2013		2013/2014		2014/2015		2015/2016		Razem					
		P	W	P	W	P	W	P	W	P	W	P	W	P	W	P	W	P	W	P	W	P	W		
121	Bażant	110	110	180	181	216	216	234	232	224	195	300	300	264	264	330	330	421	421	421	2279	2249			
166	Głowacz	50	51	82	82	82	82	100	100	100	85	110	104	76	51	68	70	120	120	120	790	743			
194	Orzeł	280	280	398	396	403	388	407	407	427	326	396	396	410	220	360	323	363	353	3444	3089				
195	Dublet	180	174	220	222	280	266	280	278	270	185	250	250	240	183	240	238	300	299	2260	2095				
223	łoś P.	135	130	240	240	280	280	250	198	230	174	220	220	220	196	220	239	240	264	2035	1941				
224	Kania	25	26	70	71	80	80	120	120	134	128	155	155	160	121	120	122	180	175	1044	998				
225	Żubr	190	190	270	271	260	253	400	385	300	280	420	420	350	301	290	309	312	312	2792	2721				
226	Orlik	155	145	175	175	185	122	110	102	110	106	150	130	130	125	150	145	160	170	1325	1220				
227	N-skie	90	82	110	110	140	130	140	122	140	116	155	155	150	107	150	150	209	137	1284	1109				
228	łoś S.	60	60	90	93	120	102	100	90	100	99	100	100	120	97	140	135	196	194	1026	970				
258	Przepiórka	50	41	60	51	75	59	65	61	75	56	80	62	60	51	60	57	69	54	594	492				
259	Drop	560	557	700	675	700	627	700	632	700	462	600	565	600	366	480	486	485	456	5525	4826				
292	Żuraw	95	95	140	119	170	160	180	171	137	134	160	157	140	117	190	165	210	199	1422	1370				
Razem Nadleśnictwo		1 980	1 941	2 735	2 686	2 991	2 765	3 086	2 898	2 947	2 346	3 096	3 014	2 920	2 199	2 800	2 767	3 265	3 154	25 820	23770				

7. Ocena realizacji programu ochrony przyrody oraz wykonania zadań wynikających z planów ochrony dla obiektów, dla których takie plany zostały zatwierdzone.

Forma ochrony	Stan na 01.01.2007 wg POP	Stan na 31.12.2016 r.	Uwagi
Rezerwat przyrody	„Buczynowe Wąwozy” im. prof. Floriana Celińskiego - 56,38 ha	„Buczynowe Wąwozy” im. prof. Floriana Celińskiego- 56,38 ha	Rezerwat utworzono na podstawie Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 30 maja 1956 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M. P. z 1956 r., Nr 54, poz. 593). Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest Rozporządzenie nr 30/2005 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 24 października 2005 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Buczynowe Wąwozy im. prof. Floriana Celińskiego” (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2005 r., Nr 87 poz. 1780) oraz Rozporządzenie Nr 46/2008 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 14 listopada 2008 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Buczynowe Wąwozy im. prof. Floriana Celińskiego”(Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2008 r., Nr 96, poz. 2077).
Rezerwat przyrody	„Bukowe Zdroje im. prof. Tadeusza Dominika” - 220,50 ha, w tym 217,87 na gruntach Nadleśnictwa Gryfino	„Bukowe Zdroje im. prof. Tadeusza Dominika” - 220,50 ha, w tym 217,87 ha na gruntach Nadleśnictwa Gryfino	Rezerwat utworzono na podstawie Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 30 maja 1956 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M. P. z 1956 r., Nr 54, poz. 592). Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest Rozporządzenie Nr 29/2005 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 24 października 2005 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Bukowe Zdroje im. prof. Tadeusza Dominika” (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2005 r., Nr 87,

Forma ochrony	Stan na 01.01.2007 wg POP	Stan na 31.12.2016 r.	Uwagi
			poz. 1779) i Zarządzenie Nr 37/2009 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 30 czerwca 2009 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Bukowe Zdroje im. prof. Tadeusza Dominika” (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2009 r., Nr 51, poz. 1268).
Rezerwat przyrody	„Kołowskie Parowy im. Józefa Lewandowskiego” - 24,32 ha	„Kołowskie Parowy im. Józefa Lewandowskiego” - 24,32 ha	Rezerwat utworzono na podstawie Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 30 maja 1956 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M. P. z 1956 r., Nr 54, poz. 594). Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest Rozporządzenie Nr 31/2005 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 24 października 2005 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Kołowskie Parowy im. Józefa Lewandowskiego” (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2005 r., Nr 87, poz. 1781) i Rozporządzenie Nr 12/2008 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 21 marca 2008 r. 17 w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Kołowskie Parowy im. Józefa Lewandowskiego” (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2008 r., Nr 35, poz. 695).

Forma ochrony	Stan na 01.01.2007 wg POP	Stan na 31.12.2016 r.	Uwagi
Rezerwat przyrody	„Kurowskie Błota” - 30,63 ha	„Kurowskie Błota” - 98,43 ha	Rezerwat utworzono na podstawie Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 20 października 1965 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M. P. z 1965 r., Nr 64, poz. 356). Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest Rozporządzenie Nr 63/2007 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 29 października 2007 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Kurowskie Błota” (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2007 r., Nr 108, poz. 1864) oraz Rozporządzenie Nr 47/2008 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 14 listopada 2008 r. zmieniające rozporządzenia w sprawie rezerwatów przyrody (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2008 r., Nr 96, poz. 2078) i Rozporządzenie Nr 15/2008 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 26 marca 2008 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Kurowskie Błota” (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2008 r., Nr 39, poz. 798).
Rezerwat przyrody	„Trawiasta Buczyzna im. prof. Stefana Kownasa” - 78,52 ha	„Trawiasta Buczyzna im. prof. Stefana Kownasa” - 78,52 ha	Rezerwat utworzono na podstawie Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 30 maja 1956 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M. P. z 1956 r., Nr 54, poz. 596). Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest Rozporządzenie Nr 27/2005 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 24 października 2005 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Trawiasta Buczyzna im. prof. Stefana Kownasa” (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2005 r.,

Forma ochrony	Stan na 01.01.2007 wg POP	Stan na 31.12.2016 r.	Uwagi
			Nr 87, poz. 1777) i Zarządzenie Nr 40/2009 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 30 czerwca 2009 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Trawiasta Buczyna im. prof. Stefana Kownasa” (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2009 r., Nr 51, poz. 1271).
Rezerwat przyrody	„Wzgórze Widokowe nad Międzyodrzem” - 4,43 ha	„Wzgórze Widokowe nad Międzyodrzem” - 4,43 ha	Rezerwat utworzono na podstawie Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 23 stycznia 1973 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M. P. z 1973 r., Nr 5, poz. 38). Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest Rozporządzenie Nr 12/2002 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 09 lipca 2002 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Wzgórze Widokowe nad Międzyodrzem” (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2002 r., Nr 52, poz. 1125).
Rezerwat przyrody	„Źródłiskowa Buczyna im. Jerzego Jackowskiego” - 155,33 ha	„Źródłiskowa Buczyna im. Jerzego Jackowskiego” - 155,33 ha	Rezerwat utworzono na podstawie Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 30 maja 1956 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M. P. z 1956 r., Nr 54, poz. 595). Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest Rozporządzenie Nr 28/2005 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 24 października 2005 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Źródłiskowa Buczyna im. Jerzego Jackowskiego” (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2005 r., Nr

Forma ochrony	Stan na 01.01.2007 wg POP	Stan na 31.12.2016 r.	Uwagi
			87, poz. 1778) i Zarządzenie Nr 32/2009 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 22 maja 2009 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Źródłiskowa Buczyna im. Jerzego Jackowskiego” (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2009 r., Nr 48, poz. 1191).
Rezerwat przyrody		„Osetno” - 111,59 ha	Rezerwat utworzono na podstawie Rozporządzenia Nr 44/2008 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 14 listopada 2008 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody „Osetno” (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2008 r., Nr 96, poz. 2075). Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest Zarządzenie Nr 20/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 28 maja 2013 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Osetno” (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2013 r., poz. 2293).
Rezerwat przyrody - projektowany		„Kamienieckie Wąwozy” - 89,15 ha	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie Obwieszczeniem z dnia 17 listopada 2014 r. umożliwił zapoznanie się z projektem zarządzenia w sprawie uznania za rezerwat przyrody „Kamienieckie Wąwozy”. Według projektu planu urządzenia lasu na lata 2017-2026 projektowany rezerwat obejmie powierzchnię 89,15 ha.

Forma ochrony	Stan na 01.01.2007 wg POP	Stan na 31.12.2016 r.	Uwagi
Rezerwat przyrody - proponowany		„Wysoka Skarpa Rzeki Tywy” - 13,41 ha	Rezerwat krajobrazowo – biocenotyczny, obejmujący ochroną śródlądne torfowisko wysokie z charakterystyczną roślinnością. Według projektu planu urządzenia lasu na lata 2017-2026 proponowany rezerwat obejmie powierzchnię 13,41 ha.
Park Krajobrazowy	Szczeciński Park Krajobrazowy „Puszcza Bukowa” - 9096 ha; otulina - 11 842 ha. Powierzchnia Parku na terenach Nadleśnictwa Gryfino - 6 922,78 ha	Szczeciński Park Krajobrazowy „Puszcza Bukowa” - 9096 ha; otulina - 11 842 ha. Powierzchnia Parku na terenach Nadleśnictwa Gryfino 6900,89 ha	Szczeciński Park Krajobrazowy „Puszcza Bukowa” utworzono na podstawie Uchwały Nr IX/55/81 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Szczecinie z dnia 4 listopada 1981 r. w sprawie utworzenia Zespołu Parków Krajobrazowych Ińskiego i Szczecińskiego (Dz. Urz. WRN w Szczecinie Nr 9, poz. 40 z 1981 r.). Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest Rozporządzenie Nr 10/2005 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 25 maja 2005 r. w sprawie Szczecińskiego Parku Krajobrazowego „Puszcza Bukowa” (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego Nr 45, poz. 1052 z 2005 r.) oraz Rozporządzenie Nr 113/2006 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 22 sierpnia 2006 r. w sprawie ustanowienia Planu ochrony dla Szczecińskiego Parku Krajobrazowego „Puszcza Bukowa” (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego Nr 96, poz. 1777 z 2006 r.).
	Park Krajobrazowy Dolina Dolnej Odry - 6009 ha; otulina - 1 140	Park Krajobrazowy Dolina Dolnej Odry - 6009 ha; otulina - 1 140 ha. Powierzchnia Parku na terenie	Park Krajobrazowy Dolina Dolnej Odry utworzono na podstawie Rozporządzenia Nr 4/93 Wojewody Szczecińskiego z dnia 1 kwietnia

Forma ochrony	Stan na 01.01.2007 wg POP	Stan na 31.12.2016 r.	Uwagi
	ha. Powierzchnia Parku na terenie Nadleśnictwa Gryfino - 98,44 ha	Nadleśnictwa Gryfino - 98,44 ha	1993 r. w sprawie utworzenia Parku Krajobrazowego Doliny Dolnej Odry (Dz. Urz. Woj. Szczecińskiego Nr 4, poz. 50 z 1993 r.). Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest Rozporządzenie Nr 9/2005 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 25 maja 2005 r. w sprawie Parku Krajobrazowego Dolina Dolnej Odry (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego Nr 45, poz. 1051 z 2005 r.).
Obszary Natura 2000	Wzgórza Bukowe PLH320020 - powierzchnia obszaru - 12 011,05 ha, w tym na terenie Nadleśnictwa Gryfino - 7 365,44 ha	Wzgórza Bukowe PLH320020 - powierzchnia obszaru - 12 011,05 ha, w tym na terenie Nadleśnictwa Gryfino - 7 618,18 ha	Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 29 kwietnia 2014 r. ustanowiono plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Wzgórza Bukowe PLH320020 (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2014 r., poz. 1932).
	Dolina Odry PLH320037 - powierzchnia obszaru - 29 340,63 ha, w tym na terenie Nadleśnictwa Gryfino - 981,05 ha	Dolina Odry PLH320037 - powierzchnia obszaru - 30 458,09 ha, w tym na terenie Nadleśnictwa Gryfino - 1096,39 ha	Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 31 marca 2014 r. ustanowiono plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolna Odra PLH320037 (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2014 r., poz. 1661).
	Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006 - powierzchnia obszaru -	Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006 - powierzchnia obszaru - 20 755,90 ha, w tym na terenie	Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 4

Forma ochrony	Stan na 01.01.2007 wg POP	Stan na 31.12.2016 r.	Uwagi
	20 744,13 ha, w tym na terenie Nadleśnictwa Gryfino - 140,47 ha	Nadleśnictwa Gryfino - 142,34 ha	kwietnia 2014 r. ustanowiono plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Płoni i jezioro Miedwie PLH320006 (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2014 r., poz. 1660).
	Jeziora Wełyńskie PLB320018 - powierzchnia obszaru - 2 811,20 ha, w tym na terenie Nadleśnictwa Gryfino - 289,65 ha	Jeziora Wełyńskie PLB320018 - powierzchnia obszaru - 2 811,20 ha, w tym na terenie Nadleśnictwa Gryfino - 295,99 ha	Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 29 kwietnia 2014 r. ustanowiono plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jeziora Wełyńskie PLB320018 (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2014 r., poz. 1921).
	Dolina Dolnej Odry PLB320003 - powierzchnia obszaru - 60 207,10 ha, w tym na terenie Nadleśnictwa Gryfino - 1 597,01 ha	Dolina Dolnej Odry PLB320003 - powierzchnia obszaru - 61 648,40 ha, w tym na terenie Nadleśnictwa Gryfino - 1635,32 ha	Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 30 kwietnia 2014 r. ustanowiono plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003 (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2014 r., poz. 1934).
	Jezioro Miedwie i okolice PLB320005 - powierzchnia obszaru - 15 658,80 ha, w tym na terenie Nadleśnictwa Gryfino - 140,47 ha	Jezioro Miedwie i okolice PLB320005 - powierzchnia obszaru - 16 510,98 ha, w tym na terenie Nadleśnictwa Gryfino - 142,34 ha	Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 30 kwietnia 2014 r. ustanowiono plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jezioro Miedwie i okolice PLB320005 (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2014 r., poz. 1929).

Forma ochrony	Stan na 01.01.2007 wg POP	Stan na 31.12.2016 r.	Uwagi
Pomniki przyrody		Ostoja Wełyńska PLH320069 - powierzchnia obszaru - 1 470,92 ha, w tym na terenie Nadleśnictwa Gryfino - 346,69 ha	Na dzień 26.10.2016 r. - brak planu zadań ochronnych
		Dolina Tywy PLH320050 - powierzchnia obszaru - 3 754,86 ha, w tym na terenie Nadleśnictwa Gryfino - 708,21 ha	Na dzień 26.10.2016 r. - brak planu zadań ochronnych
		Las Baniewicki PLH320064 - powierzchnia obszaru - 611,54 ha, w tym na terenie Nadleśnictwa Gryfino 524,97 ha	Na dzień 26.10.2016 r. - brak planu zadań ochronnych
	Na terenie Nadleśnictwa Gryfino znajdowało się 111 pomników przyrody, tj. 5 źródlisk, 10 głazów narzutowych, 1 pomnik ochrony powierzchniowej, 14 grup drzew, 81	Na terenie Nadleśnictwa Gryfino znajduje się 110 pomników przyrody, tj. 5 źródlisk, 10 głazów narzutowych, 1 pomnik ochrony powierzchniowej, 13 grup drzew, 81 pojedynczych drzew	1 grupa drzew utraciła status pomnika przyrody. Uchwała Nr VI/47/2015 Rady Gminy Stare Czarnowo z dnia 30 marca 2015 r. w sprawie zniesienia formy ochrony z drzewa uznanego za pomnik przyrody w granicach administracyjnych Gminy Stare Czarnowo

Forma ochrony	Stan na 01.01.2007 wg POP	Stan na 31.12.2016 r.	Uwagi
	pojedynczych drzew		
Użytki ekologiczne	„Ptasia Łąka” - 0,50 ha; „Trawiasta Dolina” - 1,57 ha	„Ptasia Łąka” - 0,50 ha; „Trawiasta Dolina” - 1,57 ha	Akty prawne powołujące obiekty - Uchwała XXXI/414/06 Rady Gminy Kołbaskowo z dnia 20 lutego 2006 r.; Uchwała XXXI/415/06 Rady Gminy Kołbaskowo z dnia 20 lutego 2006 r.
Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe	„Zaleskie Łęgi” - 71,56 ha	„Zaleskie Łęgi” - 71,58 ha; w tym na gruntach Nadleśnictwa Gryfino - 71,54 ha, „Park Leśny w Strudze” - 12,59 ha, w tym na terenie Nadleśnictwa Gryfino - 0,06 ha	Akty prawne powołujące obiekty - Rozporządzenie nr 1/2001 Wojewody Zach. z dnia 15 lutego 2001 r.; Uchwała X/287/07 Rady Miasta Szczecin z dnia 11 czerwca 2007 r.
Ostoje cennych zwierząt chronionych	Łącznie 27 stref ochrony o powierzchni 1 316,32 ha - bielik - 10 stref, bocian czarny - 4 strefy, kania czarna - 1 strefa, kania ruda - 7 stref, orlik krzykliwy - 5 stref	Łącznie 24 strefy ochrony o powierzchni 1 334,03 ha - bielik - 13 stref, kania czarna - 1 strefa, kania ruda - 5 stref, orlik krzykliwy - 5 stref	

Siedliska przyrodnicze

Inwentaryzację siedlisk przyrodniczych wykonano zgodnie z decyzją Nr 61 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 25.07.2006 r.. Rozmieszczenie siedlisk zostało zweryfikowane w 2007 roku. W trakcie opracowywania Planu Zadań Ochronnych dla Obszaru Natura 2000 Wzgórza Bukowe PLH 3200020, na zlecenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie wykonana została weryfikacja siedlisk przyrodniczych na terenie Obrębu Rozdoły /w zasięgu Obszaru Natura 2000 Wzgórza Bukowe PLH 320020 /. Wyniki inwentaryzacji i weryfikacji przedstawiają się następująco:

Tabela 48: Zestawienie typów siedlisk przyrodniczych zinwentaryzowanych na terenie Nadleśnictwa Gryfino w roku 2007

Siedlisko		Powierzchnia [ha]
Kod	Nazwa	
2330	Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi	0,50
3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami Nympheion, Potamion	48,43
3160	Naturalne dystroficzne jeziora i stawy	8,86
6120	Ciepolubne śródlądowe murawy napiaskowe	1,42
6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	50,37
7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	20,10
6210	Murawy kserotermiczne	5,58
Razem siedliska nieleśne:		135,26
9110	Kwaśne buczyny	34,95
9130	Żyzne buczyny	4817,25
9160	Grąd subatlantycki	378,48
9190	Kwaśne dąbrowy	442,51
91D0*	Bory i lasy bagienne	54,13
91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe olszowe i jesionowe	972,88
91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	115,75
Razem siedliska leśne:		6 815,95
Razem siedliska przyrodnicze:		6 951,21

Tabela 49: Zestawienie typów siedlisk przyrodniczych po weryfikacji w ramach Planu Zadań Ochronnych dla Obszaru Natura 2000 Wzgórza Bukowe PLH320020

Siedlisko		Powierzchnia [ha]
Kod	Nazwa	
2330	Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi	0,50
3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami Nympheion, Potamion	45,18
3160	Naturalne dystroficzne jeziora i stawy	5,26
4030	Suche wrzosowiska	0,30
6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	36,44
7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	24,62
6210	Murawy kserotermiczne	3,22
Razem siedliska nieleśne:		115,52
9110	Kwaśne buczyny	280,85
9130	Żyzne buczyny	4957,28
9160	Grąd subatlantycki	441,08
9190	Kwaśne dąbrowy	507,52
91D0*	Bory i lasy bagienne	77,62
91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe olszowe i jesionowe	1 076,97
91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	63,57
91I0*	Ciepolubne dąbrowy	0,35
91T0	Sosnowy bór chrobotkowy	0,20
Razem siedliska leśne:		7 405,44
Razem siedliska przyrodnicze:		7 520,96

8. Realizacja zadań z zakresu turystyki i rekreacji oraz edukacji przyrodniczej

Turystyka i rekreacja oraz edukacja na terenie Nadleśnictwa Gryfino związana jest głównie z obszarem Puszczy Bukowej. Tam bowiem koncentrują się najatrakcyjniejsze walory przyrodnicze, krajobrazowe i kulturowe terenu nadleśnictwa oraz odpowiednia infrastruktura turystyczno-rekreacyjna.

Tabela 50: Zestawienie elementów infrastruktury turystyczno-rekreacyjnej i edukacyjnej

Elementy infrastruktury turystyczno- rekreacyjnej	stan na dzień 01.01.2007		stan na dzień 31.12.2016	
	szt.	km	szt.	km
Parkingi, miejsca postoju pojazdów, miejsca odpoczynku	19		15	
Miejsca biwakowania	2		2	
Szlaki turystyczne piesze	19	500	19	500
Ścieżki rowerowe	2	10,6	1	2,1
Leśna wiata edukacyjna	1		1	
Punkt edukacji leśnej	4		4	
Inne obiekty edukacji leśnej	3		3	
Leśne ścieżki edukacyjne	1	4,0	2	5,2
Miejsca widokowe	1		1	

Tabela 51: Cenne obiekty dziedzictwa kulturowego oraz historycznego na terenie Nadleśnictwa Gryfino

Lp.	Numer rejestru	Leśnictwo Oddz. poddz.	Ogólny opis
1	731	Glinna 66 a	Cmentarzysko kurhanowe - 5 kurhanów ze środkowego okresu brązu (1200-1000 lat p.n.e.) w rezerwacie „Trawiasta Buczyzna” (AZP: 33 – 07/47)
2	708	Kłęskowo 239 i	Wczesnośredniowieczne grodzisko pierścieniowe na górze „Chojna” w rezerwacie „Bukowe Zdroje” (AZP: 33 – 06/14)
3	711	Podjuchy 428 z	Grodzisko z wczesnej epoki żelaza i wczesnego średniowiecza
4	-	Kłęskowo 130 a	Pomnik Carla Ludwiga Gene
5	-	Osetno 5 l	Lapidarium, resztki nagrobków, zachowane tablice z datami (1939-1946)
6	-	Glinna 221 r	Cmentarz nieczynny
7	-	Weltyń 94 p	Lapidarium, z pojedynczymi kamieniami nagrobkowymi
8	-	Kołowo 178 c	Kamień z tablicą pamięci inż. Józefa Lewandowskiego
9	-	Kłęskowo 186a	głaz z napisem „Serce Puszczy”
10	-	Kłęskowo 238 g	Głaz z tablicą poświęconą pamięci Stanisława Grońskiego
11	-	Podjuchy 277 o	Uroczysko Mosty
12	-	Binowo 269 i, f, d, h; 271 a; 275 c, d; 274 d; 268 c	„Morowce” – kamienie z inskrypcją:  1773
13	-	Glinna 209 d	Kamień pamiątkowy, odsłonięty w 150 rocznicę urodzin prof. Adama Schwappacha
14	-	Podjuchy 294 g	Grób kapitana wojsk radzieckich. Na drzewie przybita w latach 90-tych metalowa tabliczka z wygrawerowaną cyrylicą inskrypcją "Kapitan Kitajew Konstanty. 1944".
15	-	Binowo 286 g	Dwa obeliski upamiętniające ofiary katastrofy lotniczej z 1935 roku

16	-	Binowo 321	Resztki obmurowania stanowiącego spiętrzenie wód na strumieniu Ponikwa
17	-	Kołowo 162 c	Lwia Paszcza - pozostałość kamienno-betonowego obmurowania przy wysięku wód. Do 1981 roku opatrzona żeliwnym odlewem lwiej głowy. Przed II wojną źródło im. Carla Ludwiga Gene
18	-	Podjuchy	Pomnik Carla Meyera
19	-	Kłęskowo 186 a	Lipa Pokoju i głąz z inskrypcją 1871
20	-	Glinna 222 m	Głąz z tablicą poświęconą pamięci Jerzego Jackowskiego
21	-	Glinna /nie na gruntach nadleśnictwa/ naprzeciwko zabudowań leśniczówki Glinna	Cmentarz żołnierzy niemieckich i ludności cywilnej otwarty 15 lipca 2006 r.
22	-	Kłęskowo 249 c	Uroczysko Szwedzki Młyn - miejsce, w którym działały: młyn prochowy, a później zbożowy oraz /w sąsiedztwie/ karczma. Na terenie pozostałości schodów oraz pamiątkowych nagrobków z inskrypcjami
23	-	Podjuchy 309 c, d	Obiekty „Prochownia” - schrony z 1934 roku wykorzystywane do roku 2007 jako magazyny amunicji i prochu dla jednostki wojskowej w Szczecinie-Podjuchach, obecnie zimowiska nietoperzy
24	-	Glinna Ogród Dendrologiczny w Glinnej 222 b	Kamień z pamiątkową inskrypcją związaną z posadzeniem Dębu Papieskiego
25	-	Glinna Ogród Dendrologiczny w Glinnej 222 b	Kamień z pamiątkową inskrypcją związaną z obchodami 125 rocznicy istnienia Ogrodu Dendrologicznego w Glinnej
26	-	Glinna Ogród Dendrologiczny w Glinnej 222 b	Kamienna rzeźba z tablicą upamiętniającą zjazd Polskiego Towarzystwa Dendrologicznego 6.09.2012 r.

9. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu (wg tabeli XIII)

Tabela 52: Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych (Tabela XIII wg IUL)

Lp	Nadleśnictwo Wyszczególnienie	Jedn. miary	Stan na					
			01.10.1963	01.10.1973	01.01.1985	01.01.1997	01.01.2007	01.01.2017
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Pow. leś. zal. i nie zal.	ha	16 709	16 572	16 867	17 039	17 112	17 264
2	Zasoby miąższości	m ³	3 071 494	3 247 374	3 558 802	4 374 519	5 073 136	5 578 629
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku							
	Ila	m ³	91	87	95	110	92	140
	Ilb	m ³	158	165	166	183	200	210
	IIla	m ³	190	221	241	243	260	271
	IIlb	m ³	238	251	257	292	312	307
	IVa	m ³	267	276	280	306	320	348
	IVb	m ³	302	310	325	317	355	389
	Va	m ³	332	358	355	325	372	378
	Vb	m ³	349	365	395	377	378	396
	VI	m ³	375	376	420	436	472	486
	VII	m ³	410	408	377	567	499	528
	VIII i starsze	m ³	x	x	x	464	502	533
	Klasa odnowienia	m ³	x	312	282	354	267	285
	Klasa do odnowienia	m ³	x	292	320	304	239	296

4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. zal. i niezal.)	m ³	218	204	213	256	296	323
5	Przeciętny wiek	lat	60	56	58	63	70	76
6	Bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	-	-	-	7,28	6,78	6.85
7	Bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - zredukowany	m ³	-	-	-	7,21	-	-
8	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	3,08	3,99	3,34	1,82	2,04	2.78
9	Przeciętna miąższość użytków przedręb. na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	1,04	1,25	1,85	1,83	3,14	4,48
10	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	-	3,80	5,95	7,40	9,18	10.18

Na podstawie powyższej tabeli można stwierdzić:

- Istotny wzrost przeciętnej zasobności na 1 ha w kolejnych planach urządzenia lasu z 218 m³/ha w roku 1963 do 323 m³/ha w roku 2017, tj. o 148,17%. Wzrost o 27 m³/ha w stosunku do zasobności w poprzednim planie stanowi 9,12%.
- W kolejnych planach wykazywano także wzrost przeciętnego wieku drzewostanów z 60 lat w roku 1963 do 76 lat w roku 2017. W porównaniu z poprzednim planem przeciętny wiek wzrósł o 6 lat z 70 do 76.
- Znaczący wzrost zasobów miąższości z 3 071 494 m³ (1963 r.) do 5 584 549 m³ w roku 2017 tj. o 81,82%. W porównaniu z poprzednim planem zasoby miąższości wzrosły z 5 073 136 m³ do 5 584 549 m³, tj. o 10,08%.

10. Opinia Nadleśniczego do projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Gryfino na lata 2017 – 2026.

Projekt planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Gryfino na lata 2017-2026 sporządzony został zgodnie z obowiązującą instrukcją urządzenia lasu, wytycznymi Komisji Założeń Planu, ustaleniami z przeprowadzonych kontroli, a także uzgodnieniami pomiędzy wykonawcą planu, a kierownictwem Nadleśnictwa.

Proponowany etat użytkowania rębego ustalony został prawidłowo z uwzględnieniem stanu i potrzeb drzewostanów.

Proponowane etaty w dłuższej perspektywie nie spowodują uszczerplenia zasobów drzewnych Nadleśnictwa jednocześnie korzystnie wpływając na rozwój i stan drzewostanów.

Proponowany rozmiar powierzchniowy zadań hodowlanych jest realny do wykonania i uwzględnia potrzeby upraw, młodników i drzewostanów starszych.

Współpraca z wykonawcą Planu urządzenia lasu – Biurem Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej oddział w Gorzowie Wielkopolskim układała się wzorowo.



**REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
W SZCZECINIE**

**Narada Techniczno – Gospodarcza
26.10.2016 r.**

**K O R E F E R A T
WYKONAWCY PROJEKTU PLANU
URZĄDZENIA LASU
NADLEŚNICTWA GRYFINO**



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

I. Analiza danych i wniosków zawartych w referacie nadleśniczego.

Stan posiadania.

Powierzchnia Nadleśnictwo Gryfino	(stan na 01.01.2006 r.)	18802,2065 ha
Powierzchnia Nadleśnictwa wg projektu PUL	(stan na 01.01.2017 r.)	<u>18845,6832 ha</u>
Różnica		+ 43,4767 ha

Nadleśnictwo posiada grunty we współwłasności, są to grunty nieleśne o łącznej powierzchni 1,0365 ha.

Użytkowanie rębne.

Etat masowy zrealizowany w 80,49 %, a powierzchniowy w 92,14 % wynika z ograniczenia użytkowania rębego przez ustanowienie powierzchni referencyjnych, w tym rezerwatu Osetno oraz drzewostanów niedostępnych. Niewykonanie zadań z zakresu użytkowania rębego przyczyniło się m.in. do pogłębienia się różnicy między połową orientacyjnego wieku rębności a przeciętnym wiekiem drzewostanów.

Użytkowanie przedrębne.

Realizacja etatu, wyniosła, pod względem masowym w 108,44 %, przy powierzchniowym 98,07 %. Dobry stan drzewostanów potwierdza właściwy rozmiar powierzchniowy zaplanowanych zadań. W zakresie cięć pielęgnacyjnych nie stwierdzono zaniedbań, należy dodać jednak iż cięcia pielęgnacyjne wykonywano w części drzewostanów, w Obrębie Gryfino, zbyt intensywnie.

Hodowla lasu.

Jakość upraw i młodników na powierzchniach otwartych jest dobra lub bardzo dobra. Przeciętny stopień pokrycia wzrósł w porównaniu do roku 2006, również ocena zgodności jest lepsza, blisko 95 % upraw i młodników do 10 lat jest zgodna z typem drzewostanu (było 70 % upraw zgodnych z TD). Przeciętna jakość odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych też jest dobra.

Ochrona lasu.

Zwierzęta. Należy zwrócić uwagę przede wszystkim na ograniczenie populacji jeleniowatych do stanu gdy uszkodzenia będą gospodarczo znośne. Mocno zaznacza się szkodliwa działalność gryzoni w uprawach i młodnikach, głównie bukowych.

Szkodliwe owady i grzyby patogeniczne. Drzewostany Nadleśnictwa są stale zagrożone występowaniem gradacji foliagów dęba (głównie zwójki dębowe), w leśnictwie Baniewice (drzewostany uznane za pierwotne ogniska gradacyjne).

Zagrożenie w drzewostanach sosnowych i podsadzeniach bukowych, na gruntach porolnych, stanowi opieńkowa zgnilizna korzeni oraz huba korzeniowa.

Uprawy sosnowe są stale zagrożone przez szeliniaka, podejmowane przez Nadleśnictwo działania ochronne przynoszą pozytywny skutek – dobra i bardzo jakość upraw.

Inne szkodliwe owady oraz grzyby pasożytnicze występowały na niewielkim areale. W Nadleśnictwie nie zanotowano upraw przepadłych.

Czynniki abiotyczne.

Szkody w drzewostanach wystąpiły w wyniku, podtopień, susz, niskich temperatur, okiści i wiatrów. W wyniku huraganów i okiści pozyskano 31 400 m³ drewna, szkody te miały charakter rozproszony i nie prowadziły do rozpadu drzewostanów. Generalnie prace Nadleśnictwa zmierzały do minimalizacji szkód i szybkiej poprawy sytuacji. Stan sanitarny drzewostanów należy uznać za dobry.

II. Analiza stanu zasobów drzewnych.

Nadleśnictwo Gryfino.

Lp.	Nadleśnictwo Gryfino Wyszczególnienie	Jedn. miary	Stan na					
			01.10.1963	01.10.1973	01.01.1985	01.01.1997	01.01.2007	01.01.2017
1	Pow. leś. zal. i nie zal.	ha	16 709	16 572	16 867	17 039	17 112	17 264
2	Zasoby miąższości	m ³	3 071 494	3 247 374	3 558 802	4 374 519	5 073 136	5 578 629
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku							
	Ila	m ³	91	87	95	110	92	140
	IIb	m ³	158	165	166	183	200	210
	IIIa	m ³	190	221	241	243	260	271
	IIIb	m ³	238	251	257	292	312	307
	IVa	m ³	267	276	280	306	320	348
	IVb	m ³	302	310	325	317	355	389
	Va	m ³	332	358	355	325	372	378
	Vb	m ³	349	365	395	377	378	396
	VI	m ³	375	376	420	436	472	486
	VII	m ³	410	408	377	567	499	528
	VIII i starsze	m ³	x	x	x	464	502	533
	Klasa odnowienia	m ³	x	312	282	354	267	285
	Klasa do odnowienia	m ³	x	292	320	304	239	296
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. zal. i niezal.)	m ³	218	204	213	256	296	323
5	Przeciętny wiek	lat	60	56	58	63	70	76
6	Bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	-	-	-	7,28	6,78	6,85
7	Bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - zredukowany	m ³	-	-	-	7,21	-	-
8	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	3,08	3,99	3,34	1,82	2,04	2,78
9	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	1,04	1,25	1,85	1,83	3,14	4,48
10	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha (przyrost użyteczny)	m ³	-	3,80	5,95	7,40	9,18	10,18

Zwiększenie powierzchni leśnej zalesionej i nie zalesionej wynika z przejęcia gruntów obcych, zalesienia oraz przekwalifikowania gruntów nieleśnych na las w Nadleśnictwie Gryfino. Zwiększenie powierzchni leśnej nie zalesionej jest wynikiem zwiększenia powierzchni gruntów do sukcesji naturalnej. W Nadleśnictwie nastąpił znaczny wzrost powierzchni III b klasy wieku oraz KO, głównie w Obrębie Gryfino: rok 2007-368 ha KO; 2017-1189 ha. W mniejszym stopniu wzrosła również powierzchnia IV, V i VIII klasy wieku. Minione 10-lecie utrzymuje trend spadku powierzchni młodych drzewostanów 1-50 lat. Średni wiek drzewostanów wynosi 76 lat (Obręb Gryfino 62 lata, Obręb Rozdoły 89 lat). Zapas wzrósł o 10 %. Przeciętna zasobność wzrosła o 9%.

Przeciętna miąższość użytków rębnych jest większa 36%, jest to wynik zwiększenia się powierzchni drzewostanów które osiągnęły wiek rębności. Nieznacznie spadła przeciętna miąższość użytków przedrębnych co ma związek ze spadkiem powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego.

Średni wiek rębności drzewostanów Nadleśnictwa wynosi 114 lat. Uwzględniając istniejące i pożądane relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów nadleśnictwa a połową średniego wieku rębności drzewostanów zauważa się następujące zależności:

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

Nadleśnictwo	Przeciętny wiek drzewostanów	Połowa orientacyjnego średniego wieku rębności	Różnica
Obręb Gryfino	62	51	11
Obręb Rozdoły	89	61	28
Nadleśnictwo Gryfino	76	57	19

Przeciętny wiek drzewostanów nadleśnictwa powinien być zbliżony (w granicach +/- 5 lat) do połowy średniego wieku rębności drzewostanów. W przypadku Nadleśnictwa Gryfino zaistniała sytuacja znacznego odstępstwa (powyżej 15 lat).

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.

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 (8)
- Obszary Natura 2000 (9)
- Park krajobrazowy (2)
- Zespoły przyrodniczo – krajobrazowe (2)
- Pomniki przyrody (109)
- Użytki ekologiczne (2)
- Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów,

stwierdzono:

- w stosunku do rezerwatów – wpływ pozytywny, Nadleśnictwo zapewniało ochronę rezerwatów, nie ingerowało w ekosystemy (zgodnie z POR). W 2008 roku utworzono 8 rezerwat, rezerwat Osetno.
- w stosunku do obszarów Natura 2000 (zgodnie z obowiązującymi PZO), parków krajobrazowych oraz zespołów przyrodniczo-krajobrazowych wpływ pozytywny, ponieważ zabiegi były wykonywane zgodnie z kanonem racjonalnej gospodarki leśnej, jako narzędzia zrównoważonego wykorzystania zasobów biologicznych, w sposób nie zagrażający przedmiotom ochrony, zgodnie z Planami Ochrony. Ponadto dokonano inwentaryzacji cennych siedlisk przyrodniczych
- w stosunku do pomników przyrody – wpływ pozytywny, pomniki oznakowano w terenie co przyczyniło się do ich ochrony oraz popularyzacji
- w stosunku do użytków ekologicznych – wpływ obojętny, w ramach ochrony biernej nie ingerowano w cenne ekosystemy
- w stosunku do gatunków chronionych – wpływ pozytywny, 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 niektórych drzewostanach odstępowano od zabiegu gospodarczego w przypadku stwierdzenia wysokich walorów przyrodniczych
- wyznaczono powierzchnie referencyjne (odstąpienie od zabiegów gospodarczych).

Sporządził:

mgr inż. Bogdan Brodziński



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

Gryfino 26.10.2016 r.

Koreferat opracowano opierając się na:

1. Protokole z kontroli okresowej przeprowadzonej w Nadleśnictwie Gryfino przez Inspekcję Lasów Państwowych – Szczeciński Region Inspekcyjny od 7.10. 2011 do 13.03.2012 roku – znak sprawy: SzRI-0940-5/11.
2. Protokole z kontroli sprawdzającej przeprowadzonej od 8.12.2014 do 6.02.2015 roku przez Wydział Kontroli i Audytu Wewnętrznego RDLP w Szczecinie w Nadleśnictwie Gryfino w zakresie realizacji zaleceń po kontroli okresowej; znak sprawy: DK-0942-3/14

Koreferat dotyczy oceny analizy gospodarki leśnej w latach 2007 – 2016 w zakresie objętym kontrolą okresową i dotyczy realizacji zadań planu urządzenia lasu.

Kontrola okresowa sprawdziła działalność nadleśnictwa w latach 2003 – 2010, a niektóre zagadnienia od początku obowiązywania aktualnego planu urządzenia lasu.

W wyniku przeprowadzonych kontroli Nadleśnictwo zostało ocenione następująco:

- kontrola okresowa – ocena dobra – uzyskany wskaźnik 0,80
 - kontrola sprawdzająca – ocena pozytywna z nieprawidłowościami
- Nieprawidłowości dotyczyły:
- a) Regulaminu kontroli wewnętrznej;
 - b) Skuteczności nadzoru nad wykonywanymi pracami w gospodarce leśnej na etapie ich planowania i realizacji;
 - c) Nadzoru nad dokumentacją finansowo-księgową;
 - d) Ustalania wartości środków trwałych oraz odpisów amortyzacyjnych;
 - e) Korzystania z lokalu mieszkalnego wraz z budynkami gospodarczymi;
 - f) Powierzchni mieszkań i zagród leśnych;
 - g) Stopnia realizacji planu w zakresie nakładów i remontów środków trwałych;
 - h) Zgodności terenowo – prawnej lokalizacji naniesień na gruntach udostępnionych;
 - i) Ewidencji nawrotów kolejnych w SILP w planach 10-letnich;
 - j) Przestrzegania „Jednolitych zasad ewidencji obrotu sadzonkami w nadleśnictwie” przekazanych przy piśmie DGLP z dnia 8.03.2011 r. znak sprawy: EK-302-2-1/11;
 - k) Czynności inwentaryzacyjnych;
 - l) Darowizn z wyniku finansowego;
 - m) Zwrotu wadium;

W wyniku przeprowadzonych kontroli dokonano następujących ustaleń:

1. Stan posiadania – ocena niedostateczna, 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 powszechną ewidencją gruntów;
 - c) stopnia unormowania prawnego gruntów zarządzanych przez nadleśnictwo;
 - d) prawidłowości sporządzania deklaracji podatkowych;
 - e) sprzedaży lasów, gruntów i innych nieruchomości Skarbu Państwa w trybie art. 38 Ustawy o lasach
 - f) zamiany lasów, gruntów i innych nieruchomości Skarbu Państwa w trybie art. 38 Ustawy o lasach – nie oceniano;
 - g) sprzedaży nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi i samodzielnych lokali mieszkalnych oraz gruntów z budynkami mieszkalnymi w budowie, nieprzydatnych Lasom Państwowym w trybie art. 40a Ustawy o lasach;
 - h) wyłączania 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 i dobre.

Negatywnie oceniono:

a) 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 (naniesienia niezgodne z umową);

b) 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 (naniesienia niezgodne z umową; nieaktualne adresy leśne w dokumentacji; brak przeglądów);

Do danych dotyczących stanu posiadania Nadleśnictwa Gryfino przedstawionych w referacie Nadleśniczego nie wnoszę uwag.

2. Urządzanie lasu – ocena dobra:

a) ocena realizacji użytkowania etatu cięć grubizny netto użytków rębnych – zgodnie z metodyką wyłączono z kontroli (nie oceniano);

b) analiza realizacji grubizny netto użytkowania głównego – zgodnie z metodyką wyłączono z kontroli (nie oceniano);

Nie wnoszę zastrzeżeń do danych oraz wyjaśnień przedstawionych w referacie Nadleśniczego.

c) analiza pilności cięć w użytkowaniu przedrębnym na podstawie wyników próby losowej – ocena dostateczna

W Planie urządzenia lasu zaplanowano zabiegi pilne na powierzchni 1743,05 ha, w tym: TW pilne – 490,53 ha; TP pilne – 1213,67 ha; CP pilne – 26,57 ha i CP-P pilne – 12,28 ha.

W ciągu 4 lat obowiązywania PUL wykonano:

- CP-P pilne - 100% planu (12,28 ha);

- CP pilne – 88,7% planu (23,57 ha);

- TW pilne – 87,8% planu (430,83 ha).

d) powierzchniowe wykonanie trzebieży wczesnych – za 4 lata obowiązywania planu wykonano 43,14% etatu powierzchniowego (wykonano 1208,43 ha na plan 2801,24 ha) – ocena bardzo dobra;

f) powierzchniowe wykonanie trzebieży późnych – za 4 lata obowiązywania planu wykonano 36,29% etatu powierzchniowego (wykonano 3069,57 ha na plan 8457,45 ha) – ocena bardzo dobra;

g) użytkowanie przygodne przedrębne, prawidłowość kwalifikacji do zabiegu – ocena bardzo dobra – w ciągu 4 lat obowiązywania planu w ramach użytkowania przygodnego w użytkach przedrębnych pozyskano 28380,42 m³ grubizny netto, co stanowiło 11,28% użytkowania przedrębnego w tym okresie. Stwierdzono przypadki błędnego zakwalifikowania pozyskanego drewna do użytków przygodnych o łącznej ilości 2152,73 m³, tj. 9,21 % ogółu użytków przygodnych przedrębnych – ocena bardzo dobra;

h) zgodność planu UL w SILP z planem zatwierdzonym przez Ministra – ocena niedostateczna – stwierdzono rozbieżności w zadaniach obligatoryjnych w zakresie pielęgnacji zainwentaryzowanych upraw oraz w zadaniach kierunkowych w zakresie planu poprawek i uzupełnień;

i) zgodność opisu taksacyjnego w SILP ze stanem faktycznym na gruncie – ocena dobra – stwierdzono niezgodności w przypadku 17 pozycji spośród 217 kontrolowanych (przepadłe uprawy, skład gatunkowy i pokrycie niezgodne z opisem w SILP, różnice w wielkości pow. uprawy na gruncie a pow. wprowadzoną do SILP, brak wprowadzenia do LMN wyciętych i odnowionych gniazd);

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

k) ewidencja w SILP kolejnych nawrotów w 10-leciu – ocena niedostateczna – stwierdzono 54 pozycje z nieprawidłowymi danymi (nie poprawiono, w trakcie

trwania kontroli sprawdzającej stwierdzono błędne odnotowanie w SILP nawrotów kolejnych w 67 przypadkach).

Nie wnoszę uwag do danych przedstawionych w referacie Nadleśniczego.

3. Hodowla lasu:

W trakcie kontroli stwierdzono:

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

b) prawidłowość składów gatunkowych – ocena bardzo dobra – nie stwierdzono nieprawidłowości (ocenę obniżono na 2 pozycjach);

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

d) ocena upraw (1-10 lat – na pow. otwartych i pod osłoną, sztuczne i naturalne oraz przebudowa) – ocena dobra; w czasie kontroli lustracji terenowej poddano uprawy w wieku od 1 do 10 lat na łącznej powierzchni 226,57 ha, co stanowiło 13% upraw założonych w latach 2002 – 2011 – jakość upraw oceniono jako bardzo dobrą – średnioważony wskaźnik dla kontrolowanych pozycji wyniósł 2,5623 (maksymalny 3,00); uprawy bardzo dobre – 74,5% (168,76 ha); uprawy dobre – 12,3% (27,98 ha); uprawy zadawalające – 8,1% (18,31 ha) i za przepadek uznano 6 upraw o łącznej powierzchni 11,52 ha – 5,1%.

e) ewidencjonowanie i oceny odnowień naturalnych – ocena bardzo dobra

W latach 2007 - 2010 uznano i zarejestrowano w SILP odnowienia naturalne na łącznej powierzchni 25,36 ha. Kontrolą terenową objęto 4 pozycje o łącznej powierzchni 22,31 ha (1 pozycję uznano za przepadek - pow. 1,20 ha). Odnowienia ewidencjonowano zgodnie z Zarządzeniem nr 47A DGLP z 30.09.2005 r. Wyliczony wskaźnik wynikający z oceny odnowień naturalnych wyniósł dla kontrolowanych pozycji 2,8386 (maksymalny 3,0000).

f) poprawki i uzupełnienia – ocena bardzo dobra

W trakcie lustracji terenowej upraw sprawdzono wykonanie poprawek i uzupełnień wykonanych w 2011 roku na powierzchni zredukowanej 0,19 ha, tj. 100% poprawek wprowadzonych w kontrolowanych leśnictwach.

g) czyszczenia wczesne – ocena dostateczna

W ciągu 4 lat obowiązywania planu wykonano 27,68% planu CW (wykonano 357,90 ha na plan 1292,86 ha).

Kontrolę terenową przeprowadzono na 15 pozycjach o łącznej powierzchni 27,97 ha, co stanowiło 23,2 % zabiegów wykonanych w 2011 roku – ocenę jakości wykonania zabiegu obniżono na 4 pozycjach o łącznej powierzchni 11,08 ha z powodu niecelowości (3,64 ha), zbyt niskiej intensywności i niewłaściwej selekcji w gatunkach głównych.

Do terminowości wykonania zabiegów wniesiono zastrzeżenia na 1 pozycji o powierzchni 3,60 ha (zabieg spóźniony) – ocena dobra.

h) młodniki:

Wykonanie zabiegów CP za 4 lata obowiązywania planu wynosiło 48,11% (wykonano 615,91 ha na plan 1280,16 ha)

Lustracji terenowej poddano 29 pozycji o łącznej powierzchni 81,23 ha, co stanowiło 10,7% powierzchni objętej zabiegami CP w ciągu ostatnich 5 lat – w 4 przypadkach negatywnie oceniono jakość wykonania zabiegu (nie wykonanie zabiegu w gatunku głównym, błędy w selekcji, wykonanie zabiegu ze zbyt niską intensywnością tylko na części powierzchni), a w 5 przypadkach (16,77 ha) obniżono ocenę z powodu zbyt małej intensywności zabiegu, pozostawienie rozpierczy oraz przedrostów

i przerostów. W pozostałych przypadkach do prawidłowości wykonania zabiegów nie wniesiono zastrzeżeń – ocena dobra.

Terminowość wykonania zabiegu CP oceniono na ocenę dobrą. Na 9 pozycjach (na 29 kontrolowanych) o łącznej powierzchni 19,35 ha zakwestionowano terminowość wykonania zabiegu – zabiegi spóźnione.

Średnioważoną jakość hodowlaną lustrowanych młodników oceniono jako bardzo dobrą (wskaźnik 2,8029), w tym: młodniki bardzo dobre i dobre – 97,90% (79,52 ha) i zadawalające – 2,10% (1,71 ha).

i) drzewostany:

W czasie kontroli terenowej sprawdzono wykonanie trzebieży:

- wczesnych na 35 pozycjach o łącznej powierzchni 131,30 ha, co stanowiło 10,8 % zabiegów wykonanych w ciągu 5 lat (2006-2010); wniesiono zastrzeżenia do jakości wykonania zabiegu na 1 pozycji o powierzchni 2,61 ha – niezakończona selekcja pomiędzy gatunkami konkurującymi. Ocena bardzo dobra;

- późnych na 21 pozycjach o łącznej powierzchni 127,60 ha, co stanowiło 4,13% TP wykonanych w ciągu ostatnich 4 lat (2007-2010) – nie wniesiono istotnych zastrzeżeń do jakości wykonania zabiegów – ocena bardzo dobra;

j) ocena wprowadzonych podszytów – ocena niedostateczna;

Lustracji terenowej poddano 2 pozycje o łącznej powierzchni 1,46 ha, co stanowi 28% podszytów wprowadzonych w nadleśnictwie w latach 2002 – 2011. Kontrolowane pozycje uznano za przepadłe – brak pokrycia. Wskaźnik udatności kontrolowanych podszytów wyniósł 0,0000 (maksymalny 3,00).

k) cięcia w rębniach złożonych – ocena bardzo dobra

Kontrolę terenową przeprowadzono na 37 pozycjach o łącznej powierzchni 233,60 ha, co stanowiło 22,2% powierzchni objętych cięciami w ramach rębni złożonych w ciągu ostatnich 5 lat. Do prawidłowości prowadzenia rębni złożonych wniesiono zastrzeżenia w przypadku 4 pozycji (cięcia o charakterze rębni zupełnej – 1 pozycja; niewykorzystanie lat nasiennych).

l) prawidłowość ewidencjonowania zabiegów gospodarczych – ocena dobra

Na pozycjach objętych kontrolą stwierdzono 9 przypadków rozbieżności pomiędzy stanem faktycznym (w terenie) wykonanego zabiegu a odnotowaniem w SILP. Ponadto na 54 pozycjach stwierdzono błędy w aktualizacji powierzchniowej i w ewidencjonowaniu wykonanych zabiegów.

Nie wnoszę uwag do danych przedstawionych w referacie Nadleśniczego. Pozytywnie należy ocenić uzyskanie dobrej jakości upraw i bardzo dobrej jakości młodników oraz racjonalizację w dostosowywaniu rozmiaru wprowadzania poprawek. Należy zwrócić większą uwagę na jakość wykonywania zabiegów pielęgnacyjnych oraz ewidencjonowanie wykonanych zabiegów w SILP.

4. Nasiennictwo i selekcja – nie wnoszę uwag.

5. Ochrona lasu:

a) wykonanie zobowiązań wynikających z IOL w zakresie prognozowania występowania szkodników glebowych:

- kompletność badań występowania szkodników glebowych na wszystkich wymaganych powierzchniach – ocena niedostateczna;

- terminowość wykonania badań zagrożenia przez szkodniki glebowe – nie wniesiono zastrzeżeń - ocena bardzo dobra;

- prawidłowość ustalenia liczby dołów próbnych – nie wniesiono zastrzeżeń - ocena bardzo dobra

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

c) kontrola występowania brudnicy mniszki – nie wniesiono zastrzeżeń.
Ocena bardzo dobra.

d) szkodniki wtórne: zagrożenie, profilaktyka, zwalczanie – nie wniesiono zastrzeżeń.
Ocena bardzo dobra.

e) zagrożenie szkodami od zwierzyny – na podstawie kontroli terenowej uszkodzonych upraw i młodników ustalono, że łączna powierzchnia zredukowana szkód stanowi 34% kontrolowanej powierzchni – ocena niedostateczna;

e) skuteczność zabezpieczania upraw i młodników przed szkodami od zwierzyny – ocena bardzo dobra – skutecznie ochroniono 99% zabezpieczonych upraw i młodników;

f) ocena celowości grodzenia upraw i młodników – ocena bardzo dobra – nie stwierdzono braku celowości stosowania i utrzymywania grodzień;

g) ewidencja stosowanych środków chemicznych – nie wniesiono zastrzeżeń do:

- stosowania środków chemicznych dopuszczonych w leśnictwie
- ewidencji dla każdego zabiegu chemicznego
- postępowania z opakowaniami po środkach chemicznych i nie zużytych środkami
- magazyn środków chemicznych

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

6. Ochrona przyrody:

a) prowadzenie prac leśnych - przestrzeganie przepisów – ocena niedostateczna – stwierdzono 35 przypadków wejścia z cięciami w strefę ochrony całorocznej i okresowej. Kontrola sprawdzająca nie wykazała nie przestrzegania przepisów o ochronie strefowej gatunków.

b) prowadzenie prac w rezerwatach - ocena bardzo dobra – nie wniesiono uwag.

c) prowadzenie ewidencji w SILP – ocena bardzo dobra – nie wniesiono zastrzeżeń.
Nie wnoszę uwag do danych przedstawionych w referacie Nadleśniczego oraz pozostałych zagadnień związanych z ochroną przyrody.

7. Ochrona przeciwpożarowa – nie wnoszę uwag.

8. Realizacja zadań z zakresu turystyki i rekreacji oraz edukacji przyrodniczej – nie wnoszę uwag.

9. Infrastruktura techniczna – w otrzymanych materiałach nie przedstawiono danych z zakresu realizacji zadań oraz zamierzeń inwestycyjnych.

NACZELNIK
Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego
Wojciech Dąbkiewicz



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 GRYFINO

Gryfino 26 października 2016 roku.

Wstęp

Nadleśnictwo Gryfino jest dwuobębowe. Według regionalizacji przyrodniczo-leśnej przynależy ono do I Krainy Bałtyckiej, Mezuregionu Puszczy Bukowej i Równiny Wełtyńskiej, Mezuregionu Pojezierza Myśliborskiego, Mezuregionu Puszczy Wkrzańskiej i Goleniowskiej i Mezuregionu Równiny Pyrzyckiej

Budowę geologiczną stanowią przede wszystkim utwory czwartorzędowe, pochodzące z plejstocenu, z piaskami sandrowymi i zwałowymi, z piaskami na glinach zwałowych, glinami moren czołowych i inne.

W oparciu o opracowane operaty glebowo-siedliskowe w Nadleśnictwie wyróżnia się podstawowe typy gleb: rdzawe-ok.30%, brunatne ok.28%, płowe ok. 15%, bielcowe ok 5%, torfowe ok.4% .

Klimat tego obszaru jest łagodny, bardziej morski, z późnym i chłodnym latem. Panują zazwyczaj opóźnione i łagodne zimy. Notowana jest umiarkowana ilość dni z opadami (średnia roczna 530 mm). Utrzymująca się wysoka wilgotność powietrza stwarza dobre warunki do wegetacji roślinności drzewiastej.

Głównym gatunkiem lasotwórczym jest sosna, która stanowi 42,94 % powierzchni drzewostanów, pozostałe buk 29,62%, dąb 9,57%, olcha 7,59 %, brzoza 4,22%, modrzew 2,06%.

Udział pozostałych gatunków lasotwórczych jest nieduży i nie przekracza 2 %.

Drzewostany liściaste stanowią 53,50 %, a iglaste 46,50% powierzchni lasu.

Dominującym typem siedliskowym jest Lśw – 50,41%, przeważają siedliska lasowe – 75,86%, bory stanowią 17,32%, a pozostałe łęgi i olsy stanowią 6,82 % powierzchni leśnej.

Udział drzewostanów założonych na gruntach porolnych wynosi 4505,25 ha , co stanowi 26 % gruntów leśnych zalesionych.

Ocena rozmiaru powstałych szkód i zagrożeń stwierdzonych we wszystkich fazach rozwojowych drzewostanów, przez czynniki abiotyczne, biotyczne i antropogeniczne w minionej gospodarce leśnej za lata 2007-2015.

Rozmiar występujących i zainwentaryzowanych zagrożeń oraz podjętych działań ze strony Nadleśnictwa Gryfino w celu ich zatrzymania, spowolnienia lub ograniczania powstających szkód, spowodowanych przez różnego rodzaju czynnika sprawcze, zamieszczono w formie tabel.

Szkodliwe owady

W minionym dziesięcioleciu pojawiało szereg gatunków związanych z fazą rozwojową upraw i młodników. Jednak ich szkodliwość miało zazwyczaj charakter nękający, a ich występowanie zarejestrowano na stosunkowo niedużej powierzchni, o zmiennym nasileniu lub krótkotrwałą obecnością. Jedynie na modrzewiu zaznaczył swą aktywność kornik modrzewiowiec.

Nadleśnictwo w swym zasięgu administracyjnym nie posiada wyznaczonych ognisk gradacyjnych pierwotnych szkodników sosny.

Jedynym problemem średnich i starszych drzewostanów bukowych, dębowych oraz ubywających corocznie drzewostanów jesionowych jest ich zamieranie, w wyniku infekcji i rozwoju grzybowych chorobowych na stosunkowo niedużych powierzchni z wyjątkiem dęba, u którego corocznie obserwuje się jego zamieranie na powierzchni od 334,5 ha w 2007 do 81,8 ha w 2014 roku. W drzewostanach dębowych, w latach 2009 -2012 pojawiły się foliofagii należące do rodziny miernikowcowatych i zwójkowatych na powierzchni od 83,7 ha (w 2011 r.) do 348,9 ha (w 2012 r.) W następstwie żerów foliofagów dęba , w 2015 roku uaktywniły się opiótki na powierzchni 30,9 ha.

W latach 2007-2013 odnotowano zamieranie buka na powierzchni od 5,0 ha (w 2011 r) do 28,8 ha (w 2010 r.).



Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych w Warszawie Zespół Ochrony Lasu w Szczecinku

Nadal trwa zamieranie jesionu, proces rozpadu tego gatunku jest corocznie rejestrowany na dość zmiennej powierzchni (od 1,9 ha do 42,7 ha).

Pozyskanie, posuszu i wywrotów za minione dziesięciolecie wyniosło (lata 2007 – X.2016) $67\,140\text{ m}^3$ i jest to wielkość 0,67 etatu rocznego użytkowania głównego pod względem miąższościowym ($100\,334\text{ m}^3$).

W ogólnej masie pozyskania, wywroty i złomy stanowiły $57\,512\text{ m}^3$, co stanowi 85,7 % tej masy.

Największe szkody w drzewostanach od huraganowych wiatrów powstały w 2007 roku na masę $22\,787\text{ m}^3$ oraz w 2008 roku na masę $9\,613\text{ m}^3$.

Masę pochodzącą z cięć sanitarnych i przygodnych należy uwzględnić w planowaniu użytkowania rębego i przedrębego na najbliższe dziesięciolecie.

Grzybowe choroby infekcyjne oraz szkody wyrządzane od jeleniowatych

Grzybowe choroby infekcyjne występują najczęściej w drzewostanach liściastych, które są zdominowane w strukturze gatunków lasotwórczych i mają tendencje powtarzalności, jak choroby liści, czy systemu korzeniowego.

Drzewostany sosnowe rosnące na gruntach porolnych, nie wykazują widocznych zaburzeń ekologicznych. W ostatnim dziesięcioleciu jak i wcześniej została podniesiona ich stabilność biologiczna poprzez wprowadzone podsadzeń produkcyjnych na powierzchni 584,74 ha, co w konsekwencji zdecydowanie pomniejszyło agresywne działanie huby korzeni.

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

W minionym dziesięcioleciu szkody abiotyczne powodowane przez przymrozki wystąpiły pięciokrotnie na stosunkowo niedużej powierzchni (do 13,9 ha w 2009 r.). Natomiast susza, która dotknęła uprawy leśne została zarejestrowana w 2008 roku na powierzchni 193,4 ha.

Częstsze były zalania i podtopienia zarówno upraw i młodników, które zostały zarejestrowane w uprawach na powierzchni od 7,1 ha do 51,6 ha (w 2010 r.) i w drzewostanach na powierzchni od 0,6 ha do 32,7 ha (w 2012 r.).

Nadleśnictwo corocznie przeprowadza inwentaryzacje szkód powodowanych przez zwierzynę leśną w uprawach, młodnikach i drzewostanach starszych, które głównie koncentrują się w uprawach. Szkody w uprawach, a w szczególności w podsadzeniach produkcyjnych, (średnio około 62% szkód rocznie), wyrządzane są przez jeleniowate, głównie przez sarnę. Corocznie inwentaryzowane są one w przedziale powyżej 20% i stanowią powierzchnie od 98,31 ha (2008 r.) do 206,21 ha (2015 r.), które następnie zanikają w młodnikach.

Prawie corocznie rejestruje się szkody w uprawach i młodnikach od drobnych gryzoni na powierzchni od 26,3 ha w 2015 r. do 144,5 ha w 2013 r.

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

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

Do najistotniejszych zagrożeń przyszłego dziesięciolecia należy wymienić:
- gradacyjne pojawianie się foliofagów dębu, co wiąże się z corocznym monitorowaniem ich

dynamiki liczebnościowej,

- pojawienie się grzybowych chorób infekcyjnych na gatunkach liściastych,
- okresowe szkody w drzewostanach od huraganowych wiatrów,
- wzrost lub spadek szkód powodowanych przez drobne gryzonie w lesie.

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

Zadania ochronne należy realizować między innymi poprzez:

1. Prawidłowe i ciągłe monitorowanie zagrożenia od głównych szkodników pierwotnych sosny i dęba,
2. Zwiększone działania profilaktyczne z zakresu ochrony i hodowli lasu, podnoszące biologiczną odporność drzewostanów, zmniejszające tym samym ryzyko wystąpienia gradacji;
3. Utrzymanie liczebności populacji szkodników pierwotnych na poziomie niezagrażającym trwałości drzewostanów, prowadząc zabiegi ratownicze z zastosowaniem preparatów dopuszczonych do stosowania z aktualnej listy Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi
4. Wprowadzanie na etapie zakładania upraw gatunków lasotwórczych podnoszących biologiczną odporność przyszłych drzewostanów,
5. Ograniczanie do minimum poziom posuszu czynnego w obszarach zagrożonych i opanowanych przez grzybowe choroby infekcyjne, a walkę z patogenami oprzeć na aktualnej wiedzy leśnej,
6. Utrzymanie liczebności populacji jeleniowatych na takim poziomie, aby nie wzrastały szkody w uprawach leśnych,
7. Realizację zwiększania poziomu zasobów tzw. martwego drewna, lecz nie kosztem pogarszania się stanu sanitarnego drzewostanów, prowadzącego do zagrożenia ciągłości i trwałości lasu.

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

Załącznik 2


KIEROWNIK
Zespołu Ochrony Lasu
w Szczepinku
Stefan Perz

stawienie zbiorcze występowania i zwalczania szkodników lasu w latach 2007 - 2015, w Nadleśnictwie Gryfino

lata	pędraki chrabąszczowatych		ogrodnicza - owad doskonały		mszyca bukowa		mszyce na gat. liściastych		szeliniaki		osnuja sadzonkowa		zwójki i miernikowce dębowe	
	występ.	zwalcz.	występ.	zwalcz.	występ.	zwalcz.	występ.	zwalcz.	występ.	zwalcz.	występ.	zwalcz.	występ.	zwalcz.
2007	1,93	1,93	3,08	3,08	1,68	1,68	1,11	1,06						
2008	1,40	1,40	1,95		1,07	1,08	0,62	0,62	5,1	3,7				
2009	0,90				0,76	0,76			13,6				203,1	
2010	1,15				2,39	2,39			7,1	2,4	2,2		220,1	
2011	1,20	1,20			2,56	2,56			20,1	2,6	0,7		83,7	
2012					1,80	1,80					0,1		348,9	
2013	0,98	0,98			1,88	1,88								
2014	0,14				1,77	1,77								
2015	0,12				1,51	1,51							88,1	

lata	piędzik przedzimek i inne miernikowce		kornik modrzewiowiec		opiętki		gryzonie		jeleniowate		dzik		bobry		nicie	
	występ.	zwalcz.	występ.	zwalcz.	występ.	zwalcz.	występ.	zwalcz.	występ.	zwalcz.	występ.	zwalcz.	występ.	zwalcz.	występ.	zwalcz.
2007							118,3	6,5	58,7		0,7					
2008							130,8	100,1	9,3							
2009			7,0	7,0			85,8		24,7		0,9					
2010							77,3		44,2							
2011			3,2	3,2			78,7	12,7	65,0							
2012	348,9								125,2	271,4	0,9		2,2			
2013	396,4						144,5	137,0	158,7	219,0	17,7				0,70	
2014	47,1						103,0	90,0	165,5	99,8						
2015			9,1		30,9		26,3	48,1	221,7	74,4						

tawiono w ZOL Szczecinek

Zestawienie zbiorcze występowania i zwalczania chorób drzew leśnych, spowodowanych przez czynniki abiotyczne oraz grzyby patogeniczne, w latach 2007- 2015, w Nadleśnictwie Gryfino

lata	CZYNNIKI ABIOTYCZNE											
	zakłócenie stosunków wodnych			niskie i wysokie temperatury			wiatr		śnieg		pożary	
	podtopienia i zalania		obniżenie poziomu wód, susza	oparzenia, wędnięcie		zmrożenia, zwarzenia	wiatr		śnieg		pożary	
	szkółki	uprawy		uprawy	szkółki		uprawy	drzewost.	uprawy	drzewost.	uprawy	drzewost.
2007						0,12					0,1	
2008				193,4		8,0		1,8	0,1	0,3	1,5	2,8
2009	0,22					13,9					0,1	0,9
2010		51,6				13,4					1,1	0,1
2011		2,1	0,6								0,1	0,3
2012	0,01	7,0	32,7								1,1	0,3
2013	0,23	7,1	22,9			0,39	0,5		0,2		0,2	
2014			15,2	2,24		9,2		0,5	2,4			0,1
2015				14,5				2,2			0,1	0,3

lata	paszytnicza zgorzel siewek gatunków iglastych				paszytnicza zgorzel siewek gat. liściast.				mączniak dębu				mączniak Kl, Jw, Bk				plamistość liści buka				osutki sosny			
	pow. zwalcz.		szkółki		pow. zwalcz.		szkółki		pow. zwalcz.		szkółki		pow. zwalcz.		szkółki		pow. zwalcz.		szkółki		pow. zwalcz.		szkółki	
	pow. zwalcz.		szkółki		pow. zwalcz.		szkółki		pow. zwalcz.		szkółki		pow. zwalcz.		szkółki		pow. zwalcz.		szkółki		pow. zwalcz.		szkółki	
	szkółki	pow. zwalcz.	szkółki	pow. zwalcz.	szkółki	pow. zwalcz.	szkółki	pow. zwalcz.	szkółki	pow. zwalcz.	szkółki	pow. zwalcz.	szkółki	pow. zwalcz.	szkółki	pow. zwalcz.	szkółki	pow. zwalcz.	szkółki	pow. zwalcz.	szkółki	pow. zwalcz.	szkółki	pow. zwalcz.
2007				0,02		0,44		0,44		1,14		1,14		0,88		0,88		0,43		0,72		1,5		1,2
2008				0,44		0,88		0,88		1,16		1,16		0,88		0,88		0,43		0,72		5,53		1,2
2009	0,02	0,02		0,88		1,70		1,70		0,70		0,70		1,27		1,27		0,43		0,72		1,5		1,2
2010	0,02	0,02		0,98		0,49		0,49		1,27		1,27		0,93		0,93		0,43		0,72		5,53		1,2
2011				0,98		0,49		0,49		1,27		1,27		0,93		0,93		0,43		0,72		5,53		1,2
2012				0,98		0,49		0,49		1,27		1,27		0,93		0,93		0,43		0,72		5,53		1,2
2013	1,07			0,97		0,4		0,4		1,13		1,13		0,93		0,93		0,43		0,72		5,53		1,2
2014	0,09	0,09		0,4		0,67		0,67		1,13		1,13		0,93		0,93		0,43		0,72		5,53		1,2
2015	0,14	0,14		0,67		0,67		0,67		1,13		1,13		0,93		0,93		0,43		0,72		5,53		1,2

lata	zamieranie pędów buka		zamieranie świerka		zamieranie buka		zamieranie dębów		zamieranie jesionu		zamieranie topoli		zamierania olszy	
	szkółki	pow. zwalcz.	szkółki	pow. zwalcz.	drzewost.	pow. zwalcz.	drzewost.	pow. zwalcz.	drzewost.	pow. zwalcz.	drzewost.	pow. zwalcz.	drzewost.	pow. zwalcz.
2007					20,0		344,5		32,5		20,0			
2008					25,0		284,2		15,0		2,1		1,7	
2009							294,7		19,1		11,1			
2010			0,01		28,8		260,7		33,6		11,1			
2011					5,0		289,4		32,9		5,6			
2012	0,93	0,93			9,4		278,4		19,5		0,4			
2013					7,4		79,3		42,7		0,3		0,8	
2014							81,1		1,9					
2015									5,1				4,7	

lata	huba korzeni		bakterie dębu	
	drzewost.	pow. zwalcz.	szkółki	pow. zwal.
2007				
2008	25,0	25,0	0,82	
2009				
2010				
2011				
2012				
2013				
2014				
2015				

Zestawiono w ZOL Szczecinek

KIEROWNIK
Zespołu Ochrony Lasu
w Szczecinie
Stefan Porz

Końcowa ocena gospodarki ubiegłego okresu Nadleśnictwa Gryfino dokonana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie

Powierzchnia Nadleśnictwa Gryfino na podstawie opisu taksacyjnego wg stanu na dzień 01.01.2007 roku wynosiła 18 803,17 ha, natomiast na koniec minionego okresu tj. na dzień 31.12.2016 roku powierzchnia nadleśnictwa wynosi 18 845,68 ha. W latach 2007-2016 nastąpił wzrost powierzchni nadleśnictwa o 42,51 ha. Główną przyczyną wzrostu powierzchni było przejęcie gruntów od Agencji Nieruchomości Rolnych na podstawie art. 24 ustawy z dnia 19 października 1991r. o gospodarowaniu nieruchomościami rolnymi Skarbu Państwa (Dz.U. 2016 poz. 2260).

Podział gospodarczy oraz wieki rębności przyjęte w poprzednim Planie Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Gryfino sprzyjały prowadzeniu racjonalnej gospodarki w nadleśnictwie. Wykonanie zadań z zakresu pielęgnacji w wysokości podanej w referacie Nadleśniczego wynikało przede wszystkim z aktualnych potrzeb hodowlano-ochronnych, a także z dbałości o stan sanitarny lasu.

Etat miąższościowy w użytkowaniu rębnym wykonano w 81 %, natomiast w użytkowaniu przedrębnym wykonano w 118 %. Użytki przygodne w cięciach rębnych stanowiły nieco ponad 3 %, natomiast w cięciach przedrębnych nieco ponad 7 %. Łącznie wykonano 100 % (99,99%) etatu miąższościowego użytków głównych zatwierdzonego przez Ministra Środowiska. Etat powierzchniowy cięć w użytkowaniu przedrębnym zrealizowano na poziomie nieco ponad 97 %, natomiast etat powierzchniowy cięć w użytkowaniu rębnym wykonano blisko w 93 %.

Przyczyną braku pełnej realizacji etatu cięć w użytkowaniu rębnym były przede wszystkim względy przyrodnicze np.:

- uznanie obszarów za wyjątkowo cenne przyrodniczo, utworzenie powierzchni referencyjnych – ok. 435 ha,
- utworzenie na blisko 112 ha nowego rezerwatu przyrody (Rozporządzenia Nr 44/2008 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 14 listopada 2008 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody „Osetno” - Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2008 r., Nr 96, poz. 2075),
- niedostępności drzewostanów (olsy i olsy jesionowe) – ok. 137 ha,
- ustalenie przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska stref ochrony ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania zwierząt objętych ochroną gatunkową – ok. 22 ha.

Prócz tego stosowanie się do ograniczeń związanych z łączną wielkością etatu użytków głównych, określonego w Decyzji Ministra Środowiska.

Zadania w zakresie pielęgnowania lasu w Nadleśnictwie Gryfino ogółem zrealizowano na poziomie 101 %. W aktualnej ocenie stopnia wypielęgnowania drzewostanów, dokonanej przez Wykonawcę prac urzędniowych, nie stwierdza się drzewostanów zaniedbanych pielęgnacyjnie.

W zakresie działań dotyczących hodowli lasu realizacja odnowień na powierzchniach otwartych na poziomie 64 % koreluje z poziomem wykonania cięć w rębni I (62 %) Realizacja odnowień pod osłoną w rębniach złożonych na poziomie

45% związana jest z niepełną realizacją powierzchniową użytkowania w rębniach złożonych na skutek między innymi: wydłużonego do 5 lat okresu ponownego wprowadzania roślinności leśnej oraz inicjowania odnowień naturalnych Bk w rębniach II, z wydłużonym okresem oczekiwania na jego dobry urodzaj, a także przelegiwania młodników po cieciach uprzątających w rębni IIIA.

Na terenie Nadleśnictwa Gryfino na dzień 01.01.2017 r. nie występują, na pow. otwartej, uprawy i młodniki niezgodne ze składem pożądanym oraz uprawy przepadłe. Powierzchnia upraw i młodników częściowo zgodnych ze składem pożądanym wynosi 8.29 ha, co stanowi zaledwie 5 % wszystkich upraw i młodników na pow. otwartej (prawie 163,29 ha). Pozytywnym czynnikiem, wynikającym z prowadzenia gospodarki leśnej w ubiegłym okresie jest wysoki stopień pokrycia upraw i młodników wynoszący nieco ponad 93 %. Uprawy i młodniki po rębniach złożonych zajmują powierzchnię ponad 636 ha, a ich przeciętne pokrycie wynosi ponad 89 %.

W wyniku realizacji zadań określonych w poprzednim Planie Urządzenia Lasu nastąpił znaczący wzrost drzewostanów o budowie pionowej klasy odnowienia (KO) z 1258 ha wg stanu na 01.01.2007 r. do wysokości 2380 ha wg stanu na 01.01.2017 r. Powierzchnia drzewostanów o budowie pionowej klasy do odnowienia (KDO) wg stanu na 01.01.2007 r. wynosiła 210 ha, natomiast wg stanu na 01.01.2017 r. wyniosła 205 ha i wynika ona z bieżących cięć w rębniach złożonych.

Poprawie uległa jakość prac odnowieniowych, skuteczność zabezpieczeń przed szkodami ze strony zwierzyny oraz jakość materiału sadzeniowego. Wszystkie te czynniki miały wpływ na wykonanie powierzchniowe projektowanych poprawek i uzupełnień na poziomie zaledwie 40 % planu. Wykonanie melioracji agrotechnicznych na poziomie 80 % jest związane z niepełną realizacją cięć rębnych oraz wynikiem potrzeb lasu.

Szkody w uprawach i młodnikach powodowane były głównie przez jelenia i sarnę. Wielkość szkód nie jest wysoka, z powodu utrzymywania stabilnego stanu ilościowego jeleni i saren, nieznacznie przekraczającego stany docelowe, wynikające z Wieloletniego Łowieckiego Planu Hodowlanego na lata 2007-2017 (WŁPH). W celu utrzymania niskiego poziomu szkód i osiągnięcia założeń WŁPH należy dążyć do pełnej realizacji planu pozyskania jeleni, saren i dzików (przeciętny wskaźnik realizacji odstrzału jest odpowiednio 92%, 96%, 92%).

Od połowy lat 90 ubiegłego wieku odnotowywane są szkody od gryzoni (głównie nornicy rudej) polegające na zgryzaniu szyi korzeniowej sadzonek głównie buka.

W minionym okresie nie odnotowano poważniejszych szkód w uprawach i młodnikach ze strony owadów. Nadleśnictwo w swym zasięgu administracyjnym nie posiada wyznaczonych ognisk gradacyjnych pierwotnych szkodników sosny.

Ze strony grzybów patogenicznych największe znaczenie, w latach 2007-2013, na uprawach miała opieńkowa zgnilizna korzeni oraz osutka sosny, a w drzewostanach starszych huba korzeni.

W omawianym okresie, z czynników abiotycznych, największe znaczenie miała susza w 2008 r., w wyniku której, w kolejnym roku, wystąpiły szkody w uprawach na powierzchni ponad 190 ha.

Działania nadleśnictwa w zakresie ochrony lasu oceniam jako skuteczne i właściwe.

Nadleśnictwo Gryfino zaliczono do drugiej kategorii zagrożenia pożarowego. Przyczyny powstałych pożarów lasu, w zdecydowanej większości, w sposób bezpośredni lub pośredni, związane są z działalnością człowieka (m.in. podpalenia). Z uwagi na położenie nadleśnictwa, w sąsiedztwie miasta Szczecina, potencjalnym zagrożeniem pożarowym, jest wzmożona penetracja lasu przez turystów, właściwie przez cały rok.

Doceniając walory przyrodnicze Obrębu Leśnego Rozdoły, Dyrektor Generalny Lasów Państwowych, Zarządzeniem nr 18 z dnia 01.07.1996 r., włączył cały obręb do Leśnego Kompleksu Promocyjnego „Lasy Puszczy Bukowej i Goleniowskiej” obecnie „Puszcze Szczecińskiej”. Nadleśnictwo doskonale sprostało wyzwaniu jakim jest gospodarowanie w pobliżu dużej aglomeracji miejskiej. Wychodząc naprzeciw różnorodnym, często sprzecznym względem siebie oczekiwaniom społeczeństwa - Nadleśnictwo Gryfino prowadziło w bardzo szerokim zakresie edukację ekologiczną społeczeństwa. Właściwym działaniem, w celu skanalizowania ruchu turystycznego, była rozbudowa Punktu Edukacji Przyrodniczo-Leśnej, położonego przy ogrodzie Dendrologicznym w Glinnej.

Podsumowując przeprowadzoną ocenę gospodarki przeszłej w Nadleśnictwie Gryfino należy stwierdzić, iż realizacja zadań wynikających z zatwierdzonego Planu Urządzenia Lasu, przebiegała zgodnie z założeniami tego planu. Realizowano działania zmierzające do zachowania trwałości i zabezpieczenia stanu sanitarnego lasu. Przeciętny wiek drzewostanów w nadleśnictwie podniósł się z 70 lat do 76 lat. Wzrost przeciętnego wieku powoduje poważne zaburzenie relacji pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów Nadleśnictwa a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów. Dla nadleśnictwa różnica wynosi obecnie 19 lat, a dla obrębu Rozdoły aż 29 lat, co jest znaczącym odstępstwem od pożądanego stanu. Sytuacja ta jest zjawiskiem wysoce niekorzystnym i nie powinna pogłębiać się. Analizowana sytuacja znajduje odzwierciedlenie w nowym Planie Urządzenia Lasu poprzez wzrost etatu użytkowania rębego. Przeciętna zasobność drzewostanów w Nadleśnictwie Gryfino wzrosła o 27 m³/ha i wynosi obecnie 323 m³/ha.

Gospodarkę przeszłą, jak i wykonanie zadań wynikających z Programu Ochrony Przyrody, ogólnie oceniam jako prawidłowe. W najbliższym okresie należy zwrócić uwagę na utrzymanie wysokiego poziomu racjonalnej gospodarki leśnej oraz zwrócić szczególną uwagę na pełną realizację etatu cięć w użytkowaniu rębnym.

Należy stwierdzić, iż zadania planowe w minionym dziesięcioleciu w Nadleśnictwie Gryfino realizowano zgodnie z postanowieniami zawartymi w ustawie o lasach.

STARSZY SPECJALISTA

Służby Leśnej

mgr inż. Regina Smyk

20.03.2017r.

NACZELNIK WYDZIAŁU
Urządzania Lasu i Geoinformatyki

mgr inż. Grzegorz Majchrzak
20.03.2017r.

Z upoważnienia Dyrektora

ZASTĘPCA DYREKTORA

ds. GOSPODARKI LEŚNEJ

Krzysztof Słobocki

III. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ 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. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla Nadleśnictwa.

1.1. Cele i zasady trwale zrównoważonej gospodarki leśnej.

Sporządzając plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Gryfino na lata 2017-2026 uwzględniono w całej rozciągłości cele i zasady gospodarki leśnej określone w ustawie o lasach z dnia 28 września 1991 roku (Dz. U. z 2015, poz. 2100 z późn. zm.) i innych obowiązujących przepisach prawa.

Za główny cel obecnego planu przyjęto wzmożone działania zmierzające do kształtowania zróżnicowanej, bogatej struktury zarówno wiekowej jak i gatunkowej lasów i ich wykorzystywanie w sposób zapewniający wzbogacanie i trwałe zachowanie ich bogactwa biologicznego, wysokiej produktywności, żywotności i zdolności do wypełniania teraz i w przyszłości wszystkich ważnych ochronnych, gospodarczych i społecznych funkcji bez szkody dla innych ekosystemów. Zapewnienie trwałości ekologicznie zrównoważonego lasu, przywrócenie i zachowanie ciągłości jego wielofunkcyjnej roli uwzględniono w planowaniu we wszystkich dziedzinach gospodarki leśnej.

Poprzez cele krótkookresowe i perspektywiczne w planie zawarto szczególne działania zdążające do przywracania lasom charakteru naturalnego, (odpornego na działanie szkodliwych czynników), do stopniowego doprowadzenia ich składów gatunkowych do potencjalnych możliwości produkcyjnych siedlisk. Plan zagospodarowania lasu zmierza do zachowania zasobów leśnych i trwałości lasu, rozmiar użytkowania nakierowany jest na wymianę pokoleń i pielęgnację młodych przy pełnym zachowaniu walorów przyrodniczych i funkcji społecznych jakie spełniają lasy Nadleśnictwa Gryfino.

Ważnym czynnikiem proekologicznych działań gospodarczych, podwyższających wartość wielorakich funkcji pełnionych przez lasy Nadleśnictwa, sprzyjających zrównoważonej gospodarce w lesie jest zaprojektowanie, tam gdzie to jest możliwe, rębni IIa, IIIa, IIIb i IVd co zdecydowanie przyczyni się do wymiany pokoleń bardziej przyjaznej dla środowiska.

Znaczną uwagę zwraca się na intensywną ochronę zasobów leśnych w zakresie ochrony przeciwpożarowej i minimalizacji szkód powodowanych przez czynniki biotyczne i abiotyczne.

Jednym z priorytetowych celów jest ochrona walorów przyrodniczych, którą po dokładnym rozpoznaniu, realizuje się między innymi poprzez zachowanie cennych starodrzewi, pojedynczych i grup drzew o wymiarach pomnikowych, drzewostanów o cechach naturalnych oraz siedlisk chronionych, siedlisk silnie wilgotnych i bagiennych z całym bogactwem florystycznym i faunistycznym.

W planie tym określono również działania zmierzające do ukierunkowanego udostępnienia lasów do celów turystycznych, rekreacyjnych i edukacyjnych.

Opracowując niniejszy plan starano się pogodzić wszystkie funkcje, aby zaspokoić rosnące oczekiwania społeczeństwa i zapewnić Nadleśnictwu osiągnięcie jak najkorzystniejszego wyniku finansowego, który umożliwi realizację wymienionych wyżej celów.

1.2. 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.

W Rozdziale I zamieszczono syntetyczne zestawienie głównych funkcji lasu (t.j. rezerwatów, lasów ochronnych oraz lasów gospodarczych) oraz kategorie ochronności. W oparciu o powyższy podział w Nadleśnictwie Gryfino wyodrębniono (z uwzględnieniem funkcji lasów, a także przyjętych celów gospodarowania) jednostki regulacyjne – gospodarstwa, tj.: specjalne (S), wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O), wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G).

Tab. 38. Podział na gospodarstwa w Nadleśnictwie Gryfino.							
Gospodarstwo		Obręb Gryfino		Obręb Rozdoły		N-ctwo Gryfino	
		ha	%	ha	%	ha	%
Specjalne (S)		669,72	7,95	2073,20	23,44	2742,92	15,89
Lasów ochronnych (O)		1896,69	22,52	6769,90	76,56	8666,59	50,20
Lasów gospodarczych (G)	Zrębowe (GZ)	1584,23	18,81	-	-	1584,23	9,18
	Przerębowo-zrębowe (GPZ)	4270,29	50,72	-	-	4270,29	24,73
Razem		8420,93	100	8843,10	100	17264,03	100

Do gospodarstwa specjalnego zaliczono:

- lasy w rezerwatach
- lasy w projektowanym rezerwacie
- powierzchniowy pomnik przyrody Krzywy Las
- drzewostany cenne przyrodniczo, w tym proponowany rezerwat
- drzewostany o charakterze parkowym
- lasy uznane za ekosystemy referencyjne
- lasy uznane za strefy ochrony całorocznej ptaków
- drzewostany stanowiące siedliska przyrodnicze w stanie zachowania A w SOO
- lasy na siedlisku BMb, LMb, Lł, Ol3, OlJ
- lasy na wyspach jeziora Wełtyń
- drzewostany z grodziskami
- wyłączone drzewostany nasienne
- drzewostany doświadczalne
- lasy wodochronne w strefie ochronnej ujęcia wody
- lasy obronne
- lasy stanowiące rezerwę drzewną.

W porównaniu do poprzedniego okresu gospodarczego, udział gospodarstwa specjalnego zmalał z 17 % do 16 %. Udział gospodarstwa lasów ochronnych wzrósł z 40 % do 50 % oraz udział gospodarstwa lasów gospodarczych zmalał z 43 % do 34 % powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej.

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.

Do gospodarstwa lasów gospodarczych o zrębowym sposobie zagospodarowania (GZ) zaliczono lasy na siedlisku Bs, Bśw, BMśw, BMw, Ol 1, Ol 2, nie ujęte w gospodarstwie lasów ochronnych i specjalnym, gdzie przyjęto zrębowy sposób zagospodarowania lasu.

Do gospodarstwa lasów gospodarczych o przerębowo-zrębowym sposobie zagospodarowania (GPZ) zaliczono lasy na siedliskach BMśw, LMśw, LMw, Lśw, Lw gdzie przyjęto przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania lasu nie ujęte w gospodarstwie lasów ochronnych, zrębowym i specjalnym.

1.3. Wieki rębności.

Przyjęto następujące przeciętne wieki rębności:

Tab. 39. Wieki rębności.	
Rodzaj, gatunek	Wiek rębności
Dbs, Dbb	140 lat (Obręb Rozdoły 160 lat)
Js, Wz	120 lat
Bk	120 lat (Obręb Rozdoły 130 lat)
So, Md	100 lat
Św, Dg, Gb, Brz, Ol, Lp, Kl, Jw, Ak, Dbc	80 lat
Os, Ols	60 lat
Tp, Wb	40 lat

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.

1.4. Podział na ostępy.

Podział lasów na ostępy przyjęto z poprzedniego cyklu urzędniowego. Przyjęty podział oddziałów leśnych 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 (ostępowe) sztuczne oraz granice naturalne (drogi leśne, ciek). Ze względu na niekorzystny układ drzewostanów rębnych i przesłorębnych w ostępie, założono ostępy przejściowe w Obrębie Gryfino, oddział 51, 53.

1.5. Określenie ogólnych zasad wyliczenia i przyjęcia etatów cięć użytkowania głównego.

Zgodnie z § 87 instrukcji u.l. użytki główne dzielą się na:

1. użytki rębne dla których ustala się etat cięć rębnych
2. użytki przedrębne dla których ustala się etat użytków przedrębnych

1.5.1. Użytki rębne, etat cięć rębnych.

Etat cięć rębnych ustalony jako ilość drewna zaprojektowana do pozyskania w drzewostanach przeznaczonych do użytkowania rębego, wyrażony w metrach sześciennych jako maksymalna wielkość pozyskania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu. Zasady wyliczania i przyjęcia użytków rębnych na poczet etatów określone są w §§ 88 - 93 instrukcji u.l. Dzielą się one na:

- a) zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)
- b) nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego).

Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu dla obrębu leśnego stanowią sumę etatów obliczonych i przyjętych dla poszczególnych gospodarstw. Etaty cięć rębnych dla obrębu leśnego wyliczono w oparciu o:

- powierzchnią i miąższością tabelę klas wieku według gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności (tabela nr VI)
- wykaz drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy pilnej (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 Gryfino.

Tabele nr VI zamieszczone są w części tabelarycznej niniejszego elaboratu, wzory 3, 4, 5 zamieszczone są w Planie zagospodarowania lasu Nadleśnictwa Gryfino.

Wyliczone i przyjęte etaty dla obrębów leśnych określają pobór miąższości w m³ grubizny brutto, a dla gospodarstwa GZ obliczono również etat powierzchniowy. Etat cięć rębnych dla Nadleśnictwa jest sumą etatów cięć rębnych dla obrębów leśnych.

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 nie obliczono. Przyjęto etaty z potrzeb hodowlanych i ochronnych 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 i ochronnych. Etaty te porównano z wyliczonymi etatami, dla sformułowania odpowiednich wniosków i sprawdzenia.

W gospodarstwie **lasów gospodarczych o zrębowym sposobie zagospodarowania (GZ)**, tylko w Obrębie Gryfino, przyjęty etat jest etatem wg dojrzałości drzewostanów z ostatniej klasy wieku.

W gospodarstwie **lasów gospodarczych o przerębowo-zrębowym sposobie zagospodarowania (GPZ)**, tylko w Obrębie Gryfino, przyjęty etat jest etatem wg dojrzałości drzewostanów z dwóch ostatnich klas wieku.

Obliczone i przyjęte miąższościowe etaty cięć rębnych zestawiono w tabelach nr XIV, które są zamieszczone w dalszej części Elaboratu.

Miąższość netto użytków rębnych zaliczonych na poczet przyjętego etatu cięć rębnych to suma miąższości netto drzewostanów ujętych w wykazie projektowanych cięć rębnych (wzór nr 6). Do tak obliczonej miąższości netto dodano 5 % miąższości z tytułu spodziewanego przyrostu drzewostanów do chwili ich wyrębu.

W istniejących rezerwatach oraz projektowanym i proponowanym nie projektowano cięć rębnych.

Użytki rębne nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) obejmują:

- uprzątnięcie nasienników
- uprzątnięcie przestojów (Obręb Gryfino)
- pozostałe – usunięcie drzew w wyniku poszerzenia linii podziału powierzchniowego.

1.5.2. Użytki przedrębne, etat cięć przedrębnych.

Etat cięć 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 trzebieży wczesnych (TW) i późnych (TP).

W dalszej części 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 przedrębnych w rozmiarze powierzchniowym, które następnie przyjęto podczas NTG. Są one wielkością obligatoryjną do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

Etat cięć przedrębnych wyrażony szacunkowo w metrach sześciennych podano sumarycznie dla każdego obrębu, bez szczegółowego rozdziału na gospodarstwa, rodzaju cięć, gatunków drzew i klas wieku, a określono go na podstawie:

- wielkości spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższowości w drzewostanach zaplanowanych do użytkowania przedrębnego
- struktury wiekowej drzewostanów
- zaplanowanych zadań powierzchniowych
- pozyskania grubizny w ramach użytkowania przedrębnego w obrębach i Nadleśnictwie w okresie z 5 lat (2011-2015, łącznie z cięć pielęgnacyjnych i przygodnych).

Przyjęto zasadę, że przyjęty etat cięć przedrębnych wyrażony szacunkowo w metrach sześciennych nie może przekroczyć 75 % spodziewanego przyrostu bieżącego we wszystkich drzewostanach, w których nie planuje się użytkowania rębego.

1.6. Etaty miąższowościowe użytków głównych – rębnych i przedrębnych.

Etaty miąższowościowe użytków głównych (rębnych i przedrębnych) są całkowitą miąższowością 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

Etaty miąższowościowe użytków głównych zestawione są łącznie w tabeli nr XVII i są zamieszczone w dalszej części Elaboratu.

2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa.

2.1. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego.

2.1.1. Etat cięć rębnych.

Zasady wyliczania i przyjmowania etatów cięć rębnych przedstawiono w poprzednim podrozdziale.

Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu.

Tab. 40. Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów cięć rębnych (Tab. XIV).								
Obręb Gryfino								
Gospodarstwo	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres 2017-2026	Przyjęty etat na okres 2017-2026
	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						
SPECJALNE (S)	x	x	x	x	39	1775	18760	18760
LASÓW OCHR. (O)	5835	5539	5996	5835	0	5444	64335	64335
ZRĘBOWE W LASACH GOSP. (GZ)	4758 15,07	4324 13,22	5000 15,14	4758 15,07	0 0	x	x	44872 148,81
PRZER.-ZRĘBOWE W LASACH GOSP. (GPZ)	13131	13357	15084	13357	0	15510	x	133077
RAZEM W LASACH GOSP. (G)	17889	17681	20084	18115	0	15510	0	177949
OGÓŁEM Obręb Gryfino	23724	23220	26080	23950	39	22729	83095	261044

Obręb Rozdoły								
Gospodarstwo	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres 2017-2026	Przyjęty etat na okres 2017-2026
	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						
SPECJALNE (S)	x	x	x	x	0	1248	17749	17749
LASÓW OCHR. (O)	25511	23541	23522	23541	52	21668	310872	310872
OGÓŁEM Obręb Rozdoły	25511	23541	23522	23541	52	22916	328621	328621

Po przeanalizowaniu wyliczeń etatów masowych w poszczególnych gospodarstwach i po akceptacji przez NTG, zaprojektowano do użytkowania rębego następujące wielkości zmieszczone w Planie zagospodarowania lasu (Wzór nr 6 - Wykaz cięć rębnych):

Tab. 41. Etaty użytków rębnych w gospodarstwach Obrębu Gryfino.					
Gospodarstwo		etat optymalny, etat z potrzeb hodowlanych		etat przyjęty	
		m ³ brutto			
Specjalne (S)		18760		18760	
Lasów ochronnych (O)		64335		64335	
Lasów gospodarczych (G)	Zrębowe (GZ)	181150	47580	177949	44872
	Przerębowo-zrębowe (GPZ)		133570		133077
Etaty użytków rębnych w gospodarstwach Obrębu Rozdoły.					
Gospodarstwo		etat optymalny, etat z potrzeb hodowlanych		etat przyjęty	
		m ³ brutto			
Specjalne (S)		17749		17749	
Lasów ochronnych (O)		310872		310872	

Użytki rębne nie zaliczone na poczet przyjętego etatu powierzchniowego.

Tab. 42. Kategorie cięć użytków nie zaliczonych na poczet etatu pow.			
Kategoria cięć	Obręb Gryfino	Obręb Rozdoły	N-ctwo Gryfino
	miąższość m ³ brutto		
Uprzątnięcie płazowin	-	-	-
Uprzątnięcie nasienników i przestoi	2116	10703	12819
Pozostałe (poszerzenie linii oddziałowych)	1828	819	2647
Łącznie	3944	11522	15466

Łączny etat cięć rębnych.

Tab. 43. Łączny etat cięć rębnych w N-ctwie Gryfino.		
Kategoria cięć	Miąższość grubizny (m ³)	
	brutto	netto
	Obręb Gryfino	
I. Użytki rębne:		
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	261 044	218 535
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych	13 052	10 927
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	274 096	229 462
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)		
1. uprzątnięcie płazowin	-	-
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów	2 116	1 806
3. pozostałe	1 828	1 534
Razem nie zaliczone	3 944	3 340
Razem użytki rębne	296 250	237 000

Kategoria cięć	Miąższość grubizny (m ³)	
	brutto	netto
	Obręb Rozdoły	
I. Użytki rębne:		
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	328 621	300 439
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych	16 431	15 022
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	345 052	315 461
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)		
1. uprzątnięcie płazowin	-	-
2. uprzątnięcie nasienników	10 703	9 720
3. pozostałe	819	701
Razem nie zaliczone	11 522	10 421
Razem użytki rębne	356 574	325 882

Kategoria cięć	Miąższość grubizny (m ³)	
	brutto	netto
	Nadleśnictwo Gryfino	
I. Użytki rębne:		
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	589 665	518 974
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych	29 483	25 949
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	619 148	544 923
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)		
1. uprzątnięcie płazowin	-	-
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów	12819	11 526
3. pozostałe	2 647	2 235
Razem nie zaliczone	15 466	13761
Razem użytki rębne	634 614	558 684

Przyjęty, obligatoryjny etat cięć rębnych dla Nadleśnictwa Gryfino na okres gospodarczy 2017-2026 wynosi 558 684 m³.

Tab. 44. Porównanie etatów użytków rębnych na okres 2017-2026 z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie.							
Obręb	Etat za ubiegły okres. gosp.	Wykonanie użytk. w minionym okresie			Etat na okres 2017-2026		Wzrost % etatu
	m ³ netto	% etatu	m ³ netto	m ³ netto/ha pow. l. zal i nie zal.	m ³ netto	m ³ netto/ha pow. l. zal i nie zal.	
Obręb Gryfino	178 001	100	178 323	21	237 000	28	33
Obręb Rozdoły	298 836	69	205 482	23	325 882	37	9
Nadleśnictwo Gryfino	476 837	80	383 805	22	558 684	32	17

Przyjęty etat wynika ze stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych i ochronnych drzewostanów przy uwzględnieniu zachowania ładu czasowego i przestrzennego w lesie. Jest on wyższy o około 13 % od etatu wg pożądanego kierunku zasobów drzewnych, który zaś jest zbliżony do etatu optymalnego.

Powodem zwiększenia etatu jest wzrost średniego wieku drzewostanów z 70 lat na 76 lat oraz wzrost zapasu drzewostanów V i starszych klas wieku oraz KO i KDO, o 12 %. Na wzrost wieku, a także na uzyskaną zasobność i powierzchnię drzewostanów starszych klas a tym samym zwiększenia etatu miało wpływ nie wykonanie etatu użytków rębnych w poprzednim okresie gospodarczym.

Należy także pamiętać o bardzo zakłóconych relacjach pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów a połową orientacyjnego średniego wieku rębności. Właściwym jest gdy różnica nie jest większa niż 5 lat, w przypadku Nadleśnictwa Gryfino różnica wynosi aż 19 lat. W przypadku znacznego odstępstwa (różnica >15 lat), należy dążyć by przeciętny wiek drzewostanów Nadleśnictwa osiągał stan zbliżony do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności, przyjęty etat użytków rębnych ma temu służyć.

Wykaz cięć na okres 2017 – 2026 sporządzono działkami zrębowymi bez przydziału na poszczególne lata, nie sporządzono wykazu cięć na lata 2027 – 2036.

2.1.2. Etat użytków przedrębnych.

Zasady ustalania i przyjęcia etatów użytkowania przedrębnego opisano w poprzednim rozdziale.

Etat użytków przedrębnych.

Tab. 45. Etat powierzchniowy użytkowania przedrębnego na lata 2017-2026.			
Rodzaj zabiegu	Obręb Gryfino	Obręb Rozdoły	Nadleśnictwo Gryfino
Trzebież wczesna	1070,98	343,07	1414,05
Trzebież późna	3872,36	3971,81	7844,17
Razem	4934,34	4314,88	9258,22

Tab. 46. Porównanie przyjętych etatów użytków przedrębnych w obecnym i poprzednim okresie do pow. leśnej zalesionej. Nadleśnictwo Gryfino.			
Plan urządzenia lasu	pow. leśna zalesiona N-ctwa	Pow. d-stanów I b-VIII i starsze (bez KO i KDO)	Etat użytków przedrębnych w N-ctwie
	ha		
Obręb Gryfino			
2007-2016	8350,68	7501,49	5672,42
2017-2026	8357,62	6962,27	4943,34
różnica	+6,94	-539,22	-729,08
Obręb Rozdoły			
2007-2016	8707,39	7711,83	5652,37
2017-2026	8796,72	7416,72	4314,88
różnica	+89,33	-295,11	-1337,49
N-ctwo Gryfino			
2007-2016	17058,07	15213,32	11324,79
2017-2026	17154,34	14378,99	9258,22
różnica	+96,27	-834,33	-2066,57

Spadek etatu użytków przedrębnych spowodowany jest zwiększeniem rozmiaru użytkowania rębego oraz rezygnacją z zabiegów pielęgnacyjnych w niektórych drzewostanach na siedliskach łęgowych i bagiennych, w rezerwatach, o utrudnionym dostępie, w drzewostanach cennych przyrodniczo oraz drzewostanach-powierzchniach referencyjnych. Nie zaplanowano również zabiegów trzebieżowych w drzewostanach po zabiegu z rozluźnionym zwarcie.

Przyjęty etat użytków przedrębnych dla Nadleśnictwa Gryfino w wysokości 9 258,22 ha stanowi wielkość obligatoryjną do wykonania w latach obowiązywania planu (2017-2026).

Etat użytków przedrębnych wyrażony szacunkowo w metrach³.

Przykładowy etat użytków przedrębnych wyrażony szacunkowo w metrach³ obliczony na podstawie pozyskania użytków przedrębnych w ubiegłym 5-leciu.

Orientacyjny etat w wymiarze miąższościowym w użytkowaniu przedrębnym ustalono na podstawie zestawionych zadań powierzchniowych, biorąc pod uwagę wielkość pozyskania użytków przedrębnych w latach 2011–2015, zagęszczenie drzew w drzewostanach oraz wielkość spodziewanego przyrostu bieżącego w przyszłym 10-leciu (tablicowego i odniesionego do drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębny). Poniższe tabele przedstawiają obliczenia porównawcze oraz etat użytków przedrębnych w rozmiarze miąższościowym.

Tab. 47. Obliczenia porównawcze.		
Obręb Gryfino		
powierzchnia zabiegów i pozyskanie 2011-2015 (w tym przygodne)	2 938 ha	140 697
intensywność w latach 2011-2015	48 m ³ /ha	
intensywność w latach 2011-2015 x etat powierzchniowy na lata 2017-2026	237 280 m ³	
Obręb Rozdoły		
powierzchnia zabiegów i pozyskanie 2011-2015 (w tym przygodne)	2 836 ha	165 981 m ³
intensywność w latach 2011-2015	58 m ³ /ha	
intensywność w latach 2011-2015 x etat powierzchniowy na lata 2017-2026	249 915 m ³	

Przyjęty etat użytków przedrębnych wyrażony szacunkowo w metrach sześciennych w porównaniu do spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości w 10-leciu drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym.

Tab. 48. Odniesienie etatu użytków przedrębnych wyrażonych szacunkowo w m³, do przyrostu oraz planowana intensywność w Nadleśnictwie Gryfino.							
Obręb	Spodziewany bieżący przyrost miąższości d-stanów nie ujętych do użytkowania rębego w 10- leciu		75 % bieżącego przyrostu miąższości d-stanów nie ujętych do użytkowania rębego w 10-leciu	Etat na lata 2017-2026		Udział przyrostu bieżącego	intensywność na okres (2017-2026)
	m ³ brutto	m ³ netto		ha	%		
Obręb Gryfino	534 550	427 640	320 730	237 000	4934,34	55	48
Rozdoły Gryfino	510 800	408 640	306 480	258 000	4314,88	63	60
Nadleśnictwo Gryfino	1 045 350	836 280	627 210	495 000	9258,22	59	53

Przyjęty etat uwzględnia również spodziewane użytki przygodne. W poprzednim 10-leciu stanowiły one 7 % pozyskanej miąższości w użytkowaniu przedrębnym. Przyjęty etat pozwoli na właściwe wykonanie zabiegów cięć pielęgnacyjnych.

Przyjęty etat użytków przedrębnych wyrażony szacunkowo w m³ dla Nadleśnictwa Gryfino na okres gospodarczy 2017-2026 wynosi 495 000 m³ netto.

Tab. 49. Porównanie etatów użytków przedrębnych wyrażonych szacunkowo w m³ na okres 2017-2026 z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie.				
Obręb	Etat za ubiegły okres. gosp.	Wykonanie użytk. w minionym okresie	Etat na bieżące 10-lecie	Wzrost/ Spadek
	m ³ netto			%
Obręb Gryfino	248 700	280 105	237 000	-5
Rozdoły Gryfino	277 800	339 336	258 000	-7
Nadleśnictwo Gryfino	526 500	619 441	<u>495 000</u>	-6

Mimo wzrostu planowanej intensywności trzebieży na lata 2017-2026, zaplanowany etat użytków przedrębnych w wymiarze miąższościowym jest mniejszy w porównaniu do etatu z poprzedniego okresu. Jest to wynik mniejszego rozmiaru powierzchniowego użytków przedrębnych w stosunku do poprzedniego 10-lecia.

Tab. 50. Relacja etatów użytków przedrębnych wyrażonych szacunkowo w m³ do powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej.	
Wg planu na lata	m ³ /ha
Obręb Gryfino	
2007-2016	30
2017-2026	28
Obręb Rozdoły	
2007-2016	32
2017-2026	29
Nadleśnictwo Gryfino	
2007-2016	31
2017-2026	29

2.1.3. Etaty miąższościowe użytków głównych (rębnych i przedrębnych).

Tab. 51. Zestawienie łączne etatów użytków głównych na lata 2017-2026 wg kategorii cięć.		
Kategoria cięć	Miąższość grubizny (m ³)	
	brutto	netto
Obręb Gryfino		
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem 5 %	274 096	229 462
Razem nie zaliczone na etat powierzchniowy	3 944	3 340
Razem użytki rębne	296 250	237 000
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjętego etatu)	296 250	237 000
Ogółem użytki główne Obręb Gryfino	574 290	<u>469 802</u>

Kategoria cięć	Miażdżość grubizny (m ³)	
	brutto	netto
Obręb Rozdoły		
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem 5 %	345 052	315 461
Razem nie zaliczone na etat powierzchniowy	11 522	10 421
Razem użytki rębne	356 574	325 882
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjętego etatu)	322 500	258 000
Ogółem użytki główne Obręb Rozdoły	679 074	<u>583 882</u>

Kategoria cięć	Miażdżość grubizny (m ³)	
	brutto	netto
Nadleśnictwo Gryfino		
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem 5 %	619 148	544 923
Razem nie zaliczone na etat powierzchniowy	15 466	13 761
Razem użytki rębne	634 614	558 684
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjętego etatu)	618 750	495 000
Ogółem użytki główne Nadleśnictwo Gryfino	1 253 364	<u>1 053 684</u>

Suma etatów miażdżościowych użytków głównych (rębnych i przedrębnych) na okres gospodarczy 2017-2026 wynosi 1 053 684 m³ netto.

Tab. 52. Porównanie etatów cięć użytków głównych na 10-lecie do zasobów miażdżości i spodziewanego bieżącego przyrostu miażdżości drzewostanów.						
N-ctwo	Etat użytków głównych		Przyrost tablicowy (2017-2026)	% przyrostu tablicowego	Przyrost użyteczny (2007-2016)	% przyrostu użytecznego
	netto (m ³)	brutto (m ³)	brutto (m ³)		brutto (m ³)	
Obręb Gryfino	469 802	574 290	584 700	98 %	897 003	64 %
Obręb Rozdoły	583 882	679 074	589 900	115 %	861 188	79 %
N-ctwo Gryfino	1 053 684	1 253 364	1 174 600	107 %	1 758 191	71 %

Przyjęty etat na lata 2017-2026 zapewnia ciągłość i trwałość użytkowania oraz przyczyni się na obniżenie przeciętnego wieku drzewostanów w przyszłości.

2.2. Opisanie projektowanych w Nadleśnictwie cięć użytkowania głównego.

2.2.1. 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 określone w ZHL. Przeciętne wieki rębności oraz średnie okresy odnowienia przyjęto zgodnie z ustaleniami KZP.

Szczegółowe zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach zamieszczono w Tabeli XV.

Tab. 53. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach – Nadleśnictwo Gryfino (Tab. XV).					
Obręb Gryfino					
Gospodarstwo	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Ogółem
		cięcia uprzątające	cięcia pozostałe	razem	
	ha				
SPECJALNE (S)	3,40	25,96	64,39	90,35	93,75
LASÓW OCHRONNYCH (O)	23,24	143,57	157,81	301,38	324,62
ZRĘBOWE LASÓW GOSP. (GZ)	148,81	-	-	-	148,81
PRZERĘBOWO-ZRĘBOWE LASÓW GOSP. (GPZ)	42,93	357,92	257,58	615,50	658,43
RAZEM LASÓW GOSP. (G)	191,74	357,92	257,58	615,50	807,24
OGÓŁEM Obręb Gryfino	218,38	527,45	479,78	1007,23	1225,61

Obręb Rozdoły					
Gospodarstwo	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Ogółem
		cięcia uprzątające	cięcia pozostałe	razem	
	ha				
SPECJALNE (S)	-	-	76,43	76,43	76,43
LASÓW OCHRONNYCH (O)	13,81	282,01	1476,14	1758,15	1771,96
OGÓŁEM N-CTWO Gryfino	13,81	282,01	1552,57	1834,58	1848,39

Nadleśnictwo Gryfino					
Gospodarstwo	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Ogółem
		cięcia uprzätające	cięcia pozostałe	razem	
	ha				
SPECJALNE (S)	3,40	25,96	140,82	166,78	170,18
LASÓW OCHRONNYCH (O)	37,05	425,58	1633,95	2059,53	2096,58
ZRĘBOWE LASÓW GOSP. (GZ)	148,81	-	-	-	148,81
PRZERĘBOWO-ZRĘBOWE LASÓW GOSP. (GPZ)	42,93	357,92	257,58	615,5	658,43
RAZEM LASÓW GOSP. (G)	191,74	357,92	257,58	615,5	807,24
OGÓŁEM N-CTWO Gryfino	232,19	809,46	2032,35	2841,81	3074

Wykaz projektowanych cięć rębnych zawiera symbole gospodarstw i rębni, % poboru miąższości i rodzaj cięcia, skrócony opis drzewostanu, powierzchnię manipulacyjną i do odnowienia oraz grubiznę do pozyskania w m³ (netto – bez przyrostu i brutto). Wykaz projektowanych cięć rębnych (wzór nr 6) stanowi dział w Planie zagospodarowania lasu,

sporządzonym dla Nadleśnictwa. Mapy przeglądowe cięć sporządzono zgodnie z instrukcją u.1 (§ 98).

2.2.2. 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.

Użytkowanie przedrębne powinno być realizowane na podstawie wskazań zawartych w opisach taksacyjnych oraz w oparciu o wytyczne ZHL. Zadania określone w opisach w wymiarze powierzchniowym mają charakter obligatoryjny, a w zakresie miąższościowym charakter orientacyjny – winny być realizowane według potrzeb na jakie wskazuje stan konkretnego drzewostanu w momencie wykonywania zabiegu.

Poniżej zamieszcza się tabelę nr XVI dla Nadleśnictwa, zawierającą zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku.

Tab. 54. Nadleśnictwo Gryfino. Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku (Tabela nr XVI).														
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	
Czyszczenia późne (CPP)	Razem													
Trzebieże wczesne (TW)	SO		107,44	399,79	328,82									836,05
	SO.C				1,7									1,7
	MD		2,78	26,31	18,32									47,41
	ŚW		1,14	35,03	44,33									80,5
	BK	0,32	21,6	63,66	154,91									240,49
	DB.S	0,47	14,7	51,24	35,88									102,29
	DB.B		9,12	8,13										17,25
	JW				3,14									3,14
	JS			1,95										1,95
	BRZ		0,92	20,47	12,23									33,62
	OL		17,71	20,94	2,68									41,33
	OL.S			0,33										0,33
	AK			3,91	4,08									7,99
	Razem	0,79	175,41	631,76	606,09									1414,05
Trzebieże późne (TP)	SO				260,08	1189,04	1585,34	692,96	378,21	206,87	48,1	14,34	4,65	4379,59
	MD				32,67	16,57	105,15	5,56	18,24	23,29	3,88			205,36
	ŚW				34,73	44,12	28		2,83					109,68
	DG					6,14	1,16			2,62				9,92
	BK				96,56	369,22	306,91	370,8	376,05	205,85	67,55	171,13	52	2016,07
	DB.S				16,34	75,99	49,3	22,26	30,19	20,14	14,77	38,94	140,92	408,85
	DB.B				3,9	32,47	32,9	28,05	22,78	37,06	17,37	53,94	108,68	337,15
	JW				1,07	2,33		20,02	3,53					26,95
	JS									9,52				9,52
	GB							0,67						0,67
	BRZ				40,48	70,92	59,69	31,8	2,25					205,14
	OL				29,79	31,52	19,08	0,54	0,71					81,64
	AK				15,76	13,46	8,34			2,53				40,09
	OS				0,93		1,66							2,59
	LP					6,18	4,77							10,95

Tab. 54. Nadleśnictwo Gryfino. Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku (Tabela nr XVI).														
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	
Razem trzebieże	Razem				532,31	1857,96	2202,3	1172,66	834,79	507,88	151,67	278,35	306,25	7844,17
Razem trzebieże	SO		107,44	399,79	588,9	1189,04	1585,34	692,96	378,21	206,87	48,1	14,34	4,65	5215,64
	SO.C				1,7									1,7
	MD		2,78	26,31	50,99	16,57	105,15	5,56	18,24	23,29	3,88			252,77
	ŚW		1,14	35,03	79,06	44,12	28		2,83					190,18
	DG					6,14	1,16			2,62				9,92
	BK	0,32	21,6	63,66	251,47	369,22	306,91	370,8	376,05	205,85	67,55	171,13	52	2256,56
	DB.S	0,47	14,7	51,24	52,22	75,99	49,3	22,26	30,19	20,14	14,77	38,94	140,92	511,14
	DB.B		9,12	8,13	3,9	32,47	32,9	28,05	22,78	37,06	17,37	53,94	108,68	354,4
	JW				4,21	2,33		20,02	3,53					30,09
	JS			1,95						9,52				11,47
	GB							0,67						0,67
	BRZ		0,92	20,47	52,71	70,92	59,69	31,8	2,25					238,76
	OL		17,71	20,94	32,47	31,52	19,08	0,54	0,71					122,97
	OL.S			0,33										0,33
	AK			3,91	19,84	13,46	8,34			2,53				48,08
	OS				0,93		1,66							2,59
	LP					6,18	4,77							10,95
	Razem	0,79	175,41	631,76	1138,4	1857,96	2202,3	1172,66	834,79	507,88	151,67	278,35	306,25	9258,22
Łącznie	SO		107,44	399,79	588,9	1189,04	1585,34	692,96	378,21	206,87	48,1	14,34	4,65	5215,64
	SO.C				1,7									1,7
	MD		2,78	26,31	50,99	16,57	105,15	5,56	18,24	23,29	3,88			252,77
	ŚW		1,14	35,03	79,06	44,12	28		2,83					190,18
	DG					6,14	1,16			2,62				9,92
	BK	0,32	21,6	63,66	251,47	369,22	306,91	370,8	376,05	205,85	67,55	171,13	52	2256,56
	DB.S	0,47	14,7	51,24	52,22	75,99	49,3	22,26	30,19	20,14	14,77	38,94	140,92	511,14
	DB.B		9,12	8,13	3,9	32,47	32,9	28,05	22,78	37,06	17,37	53,94	108,68	354,4
	JW				4,21	2,33		20,02	3,53					30,09
	JS			1,95						9,52				11,47
	GB							0,67						0,67
	BRZ		0,92	20,47	52,71	70,92	59,69	31,8	2,25					238,76
	OL		17,71	20,94	32,47	31,52	19,08	0,54	0,71					122,97
	OL.S			0,33										0,33
	AK			3,91	19,84	13,46	8,34			2,53				48,08
	OS				0,93		1,66							2,59
	LP					6,18	4,77							10,95
Ogółem		0,79	175,41	631,76	1138,4	1857,96	2202,3	1172,66	834,79	507,88	151,67	278,35	306,25	9258,22

Trzebież wczesna w Ia klasie wieku wynika z zaprojektowania zabiegu w uprawach po rębni złożonej gdzie występuje udział Bk oraz Db w wieku 40-45 lat (oddział 31 f, 211 a Obręb Rozdoły).

2.2.3. Zestawienie łączne etatu użytków głównych wg kategorii cięć - Tabela nr XVII.

W poprzednich podrozdziałach omówiono sposoby ustalania i przyjęcia etatów użytkowania głównego (rębego i przedrębego), 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.

Tab. 55. Nadleśnictwo Gryfino. Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć (Tabela nr XVII)				
Kategoria cięć	Powierzchnia (ha)		Miąższość grubizny (m ³)	
	Cięcia (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
Nadleśnictwo Gryfino				
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	3 074,00	1 263,84	589 665	518 974
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			29 483	25 949
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	3 074,00	1 263,84	619 148	544 923
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin			-	-
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			12819	11 526
3. pozostałe			2 647	2 235
Razem nie zaliczone			15 466	13761
Razem użytki rębne	3 074,00	1 263,84	634 614	558 684
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	-		-	-
B. Trzebieże	9 258,22		618 750	495 000
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjętego etatu)	9 258,22		618 750	495 000
Ogółem użytki główne (I+II)	12 332,22	1 263,84	1 253 364	1 053 684

2.2.4. Przebudowa drzewostanów.

Nadleśnictwie Gryfino zakwalifikowano do przebudowy 4 drzewostany o łącznej powierzchni 18,00 ha, ich wykaz i krótką charakterystykę przedstawia tabela.

Tab. 56. Wykaz drzewostanów do przebudowy w Nadleśnictwie Gryfino.				
Nadleśnictwo Gryfino	Oddział	pow. (ha)	Rodzaj przebudowy	Opis drzewostanu
Obręb Gryfino	307 j	2,46	pilna pełna	89-letni drzewostan brzozy z udziałem olszy, na siedlisku OIj. Wskazanie Rb IB.
Obręb Rozdoły	199 a	10,02	stopniowa pełna	Porolny, 37-letni drzewostan modrzewiowy z udziałem Św, Bk, Brz, Db, na siedlisku Lśw. Wskazanie – podsadzenie oraz trzebież przekształceniowa.
	256 b	3,53	stopniowa pełna	42-letni drzewostan sosnowy z udziałem Bk, Brz, na siedlisku LMśw, położony w rezerwacie Bukowe Zdroje. Wskazanie – podsadzenie oraz trzebież przekształceniowa, zgodnie z POR.
	362 n	1,99	pilna pełna	84-letni drzewostan brzozy z udziałem Md, Gb, Jw, na siedlisku Lśw. Wskazanie Rb I B.

3. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu.

Typy drzewostanów oraz docelowe składy gatunkowe upraw przyjęto zgodnie z postanowieniem NTG. Są one 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, ustaloną wg potrzeb na gruncie, bez podawania powierzchni ewentualnych powtórzeń tych zabiegów w 10-leciu.

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.

Tab. 57. Powierzchniowy rozmiar zadań z zakresu hodowli lasu na okres 2017-2026.			
Zabiegi hodowlane	Obręb Gryfino	Obręb Rozdoły	Nadleśnictwo Gryfino
	powierzchnia w ha		
1. Odnowienia otwarte i zalesienia, w tym:	247,48	13,81	261,29
- halizny, płazowiny, zręby	18,80	-	18,80
- grunty nieleśne	10,30	-	10,30
- zręby projektowane	218,38	13,81	232,19
2. Odnowienia pod osłoną, w tym:	447,39	752,37	1199,76
- przy rębniach złożonych	410,70	736,57	1147,27
- podsadzenia	31,22	14,29	45,51
- dolesienie luk i przerzedzeń	5,47	1,51	6,98
3. Poprawki i uzupełnienia	2,49	1,01	3,50
Ogółem 1 + 2 + 3	697,36	767,19	1464,55
4. Wprowadzenie podszytów	-	-	-
5. Pielęgnowanie, w tym:	1444,00	1079,18	2523,18
- gleby	267,88	145,20	413,08
- upraw (CW)	526,53	231,10	757,63
- młodników (CP)	649,59	702,88	1352,47
6. Melioracje, w tym:	560,60	273,66	834,26
- melioracje wodne	-	-	-
- melioracje agrotechniczne	560,60	273,66	834,26

W Obrębie Gryfino przyjęto poprawki w wielkości 10 % powierzchni gruntów do odnowień otwartych, zalesień i przy rębniach złożonych, tj. 66 ha. W Obrębie Rozdoły przyjęto poprawki w wielkości 5 % powierzchni gruntów do odnowień otwartych i przy rębniach złożonych, tj. 37 ha.

W Obrębie Gryfino przyjęto orientacyjną powierzchnię pielęgnowania gleby w wielkości 80 % powierzchni gruntów do odnowień otwartych (zrębów projektowanych) i odnowień pod osłoną przy rębniach złożonych., tj. 503 ha. W Obrębie Rozdoły przyjęto orientacyjną powierzchnię pielęgnowania gleby w wielkości 40 % powierzchni do gruntów odnowień otwartych (zrębów projektowanych) i odnowień pod osłoną przy rębniach złożonych tj. 300 ha.

W Obrębie Gryfino przyjęto orientacyjną powierzchnię pielęgnowania upraw (CW) w wielkości 40 % powierzchni gruntów do odnowień otwartych, zalesień i przy rębniach złożonych, tj. 252 ha. W Obrębie Rozdoły przyjęto orientacyjną powierzchnię pielęgnowania upraw (CW) w wielkości 20 % powierzchni gruntów do odnowień otwartych i przy rębniach złożonych, tj. 150 ha.

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 zmieszaniu i wykorzystaniu mikrosiedlisk.

Odnowienia pod osłoną obejmują projektowane odnowienia naturalne i sztuczne w drzewostanach zagospodarowanych rębniami częściowymi i gniazdowymi, podsadzenia produkcyjne i dolesienia luk. Drzewostan do odnowienia naturalnego sosny: oddział 174 d Obręb Gryfino.

Podsadzenia produkcyjne projektowano głównie na siedlisku LMśw i Lśw. Podsadzenia produkcyjne zaprojektowano w celu uzyskania dolnego piętra, wyjątkiem jest oddział 199 a oraz 256 b Obręb Rozdoły, gdzie zaprojektowane podsadzenia mają na celu przebudowę drzewostanów na liściasty.

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 bez zabiegu.

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.

Wprowadzanie podszytów – nie projektowano.

Pielęgnowanie gleby zaprojektowano na części upraw, przy dolesieniach luk, przy 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.

Melioracje.

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
- 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.

Wykaz opisanych powierzchni z odnowieniem naturalnym:

Obręb Gryfino:

- naloty i podrosty: 7 b, 26 g, 27 h, 28 h j, 29 i k, 30 n, 32 a, 43 g, 56 h, 80 a, 81 j, 83 a h, 84 f, 125 d, 172 p, 187 a b d f, 199 d g, 200 a g, 201 c, 239 g, 241 d, 243 h, 267 h, 276 a, 302 b, 337 k, 338 g, 340 d, 349 d, 412 b f, 413 f g h, 414 f g h j k, 416 g, 417 a, 419 k, 429 a c g, 430 b c, 433 d, 443 c, 450 d, 452 I, 458 b
- samosiewy na gruntach porolnych – 31 c, 82 h, 140 a, 148 c, 181 m, 253 d, 382 d, 382 f, 404 c, 442 a.

Obręb Rozdoły:

- naloty i podrosty – 2 d, 3 h, j, 4 c, d, 5 g, 8 b, 9 f, i, 10 a, 15 b, 16 b, 18 f, 19 a, b, d, i, 20 c, i, o, 21 a, c, 22 c, 23 a, b, g, 24 g, i, 25 b, c, 27 a, b, d, 28 d, g, h, 29 c, g, h, i, 30 c, 31 b, 32 b, c, 33 a, 34 a, c, d, 35 b, 36 a, d, 36 g, 37 b, c, f, 38 a, c, 39 c, 40 b, d, 41 h, 42 a, b, f, g, 44 c, 45 a, b, 46 a, b, c, d, f, 47 a, 52 a, 55 h, 58 b, 59 c, 61 d, 62 a, 63 a, c, j, 64 f, 65 b, c, d, 66 a, 67 a, b, d, h, 68 b, 69 b, 70 a, 72A d, 76 d, j, 85 f, 108 d, 109 f, g, 110 k, l, 111 h, l, 112 a, b, c, d, 113 a, b, h, 114 a, 115 f, 116 a, 117 a, b, c, 118 a, 121 m, 124 f, i, n, 126 d, 127 d, h, i, j, k, l, m, 128 b, c, d, 129 a, f, h, 130 a, b, c, 131 d, 132 b, 133 d, 134 b, c, d, 135 a, c, g, 136 b, g, h, 137 b, d, 138 a, c, 140 a, 141 a, c, 142 b, c, 143 a, b, c, 144 a, d, g, 145 c, f, 146 d, f, g, 147 h, i, 148 c, 149 b, c, f, 150 d, g, 151 c, g, 153 b, c, 154 a, b, 155 a, 156 c, f, 157 a, b, d, 158 a, d, f, g, 159 a, c, 160 b, 161 b, 162 a, c, f, 163 a, c, f, 164 b, f, 165 d, 166 a, c, 167 a, b, f, 168 a, b, c, f, 169 a, 170 b, g, 171 b, g, 171 a, b, d, 172 d, i, 173 b, c, d, f, 174 a, c, d, 175 a, b, 177 b, 178 a, b, c, f, 179 a, b, c, 180 b, c, 181 d, g, 182 a, b, 183 a, c, 184 a, c, d, 185 b, h, j, n, 186 a, c, 187 b, f, g, 188 d, 189 c, d, 190 b, 191 d, 192 g, i, j, 196 b, 196 d, 198 d, g, 200 c, 202 i, o, 203 f, 205 b, d, f, 206 b, d, g, h, i, j, k, 209 d, f, 211 d, 212 a, b, c, 213 a, c, d, 214 b, 215 b, 218 d, 219 a, f, 220 h, I, 221 a, n, o, 222 a, i, n, o, p, r, s, 223 b, c, g, 224 b, c, f, 225 a, b, c, d, i, j, k, 226 a, c, 229 f, i, j, 230 a, d, 231 a, b, 232 a, 233 d, 234 a, c, 325 a, c, 237 b, c, g, 238 a, c, d, g, 239 a, b, c, d, i, 240 a, b, c, 241 b, 242 f, 244 b, c, 245 c, i, j, 246 h, i, 247 a, 248 a, 249 c, 250 g, h, j, 252 d, f, 253 b, g, 254 c, 255 a, 256 a, 257 a, c, 258 f, i, k, 259 d, 262 a, 263 a, c, f, 264 b, 265 a, f, 266 d, f, g, 267 b, c, d, 268 a, b, c, d, 269 a, b, f, h, i, 270 a, b, 271 b, 273 b, c, f, 274 d, 275 c, 276 a, d, 277 a, b, d, f, k, n, m, 278 a, c, f, 279 a, b, c, d, 281 b, 285 b, 286 c, 288 a, 289 c, d, f, 290 d, 292 c, h, 293 g, o, 298 a, c, 299 a, b, c, 300 a, b, c, 301 a, c, 303 b, f, 304 a, i, j, 305 d, f, g, 306 h, 308 d, f, 311 c, 312 g, 316 a, b, d, h, 317 b, c, 319 c, f, 320 a, i, 321 d, 322 a, 323 a, b, c, d, f, 324 a, c, 325 b, c, f, 327 c, d, f, 328 c, 329 a, 330 a, b, c, 331 b, c, f, h, 335 b, d, 336 b, c, 337 b, d, 341 a, b, 342 a, d, 343 d, 345 b, f, 346 a, 347 k, 348 p, 349 a, f, g, 350 a, c, f, i, 351 a, 353 b, 354 i, 358 c, g, h, k, 359 b, c, d, f, 360 b, d, i, l, 361 a, c, f, 362 b, 363 f, 368 k, 375 a, 437 k
- samosiewy na gruntach porolnych – 10 c, 52 d, 115 a, 246 c, 339 k, 348 k.

Przyjęte sposoby postępowanie w drzewostanach w których zakończono proces odnowienia naturalnego:

1. Klasy odnowienia – zaprojektowano cięcia uprzätające oraz pielęgnację młodego pokolenia (CW, CP, TW, TP). W części wydzieleń zaprojektowano odnowienie sztuczne po cięciu uprzätającym.
2. Młodniki i uprawy po rębniach złożonych z nasiennikami – zaprojektowano pielęgnację młodego pokolenia (CW, CP, TW, TP); zaprojektowano usunięcie części nasienników (użytkowanie rębne niezaliczone na poczet etatu powierzchniowego). W części wydzieleń zaprojektowano odnowienie sztuczne.

3. Młodniki po rębniach złożonych z uwzględnieniem pozostałości starszego drzewostanu w składzie młodnika – zaprojektowanie pielęgnacji młodego pokolenia (CW, CP, TW, TP), w ramach cięć pielęgnacyjnych częściowe usuwanie starodrzewia.

4. Drzewostany bez wskazań gospodarczych.

Drzewostany, w których nie zaprojektowano zabiegu gospodarczego stanowią powierzchnię 3399,55 ha (Obręb Gryfino – 1252,29 ha; Obręb Rozdoły – 2146,26 ha), są to:

- większość wyłączonych drzewostanów nasiennych (na część WDN wydano zgodę na użytkowanie – odsłona podrostów)
- drzewostany stanowiące strefy ochrony całorocznej ptaków
- drzewostany stanowiące ekosystemy referencyjne
- drzewostany w rezerwatach (wyjątek stanowi oddz. 256 b Obręb Rozdoły, gdzie zaplanowano przebudowę – zgodnie z planem ochrony rezerwatu)
- drzewostany w projektowanym rezerwacie
- drzewostany w proponowanym rezerwacie
- powierzchniowy pomnik przyrody Krzywy Las
- drzewostany cenne przyrodniczo
- drzewostany o charakterze parkowym (wyjątek stanowi oddział 273 c Obręb Rozdoły, gdzie zaprojektowano trzebież)
- większość drzewostanów stanowiących siedliska 91D0, 91E0, 91F0
- część drzewostanów o utrudnionym dostępie (drzewostany zabagnione, w dolinach cieków i rzek, nad jeziorami, na wyspach, na stromych skarpach)
- część drzewostanów rębnych i przeszłorębnych nie ujętych do użytkowania rębego
- część drzewostanów o niższym zadrzewieniu po wykonanym zabiegu pielęgnacyjnym.

Wykaz drzewostanów bez wskazań gospodarczych przedstawiono w Planie Zagospodarowania Lasu.

5. Zestawienie orientacyjnych planowanych zadań gospodarczych z zakresu użytkowania głównego oraz odnowień i zalesień wg leśnictw.

Tab. 58. Zestawienie orientacyjnych zadań gospodarczych wg leśnictw w N-ctwie Gryfino.					
Nr	Nazwa leśnictwa	Powierzchnia ogólna	Planowane zadania na 10-lecie		
			Użytkowanie główne		Odnowienia i zalesienia
			rębne	przedrębne	
		ha	m ³ netto*	ha	ha
1	WEŁTYŃ	1 699,49	39 304	977,60	158,52
2	BORZYM	1 592,16	31 938	847,34	87,10
3	SOSNOWO	1 517,11	40 999	686,31	125,07
4	GAJKI	1 547,45	29 581	964,94	104,76
5	BANIEWICE	1 601,58	60 763	680,85	138,28
6	PNIEWO	1 392,25	15 950	786,30	83,63
1	Obręb Gryfino	9 350,04	218 535	4943,34	697,36
7	ŚMIERDNICA	1 400,49	40 379	713,50	95,45
8	KLĘSKOWO	1 409,63	104 903	567,80	248,01
9	GLINNA	1 577,25	17 876	987,35	36,84
10	KOŁOWO	1 439,36	47 598	687,11	102,00
11	KLUCZ	1 848,80	57 134	511,46	172,36
12	BINOWO	1 819,49	32 549	847,66	112,53
2	Obręb Rozdoły	9 495,02	300 439	4314,88	767,19
Nadleśnictwo Gryfino		18 845,06	518 974	9258,22	1464,55

* netto bez przyrostu, wg Wzoru nr 6.

6. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej, wraz z mapami przeglądowymi.

6.1. 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. Ocenę stopnia zgodności drzewostanów z warunkami siedliskowymi przedstawiono w rozdziale I oraz w rozdziale II.

Ramowe wytyczne¹ na najbliższe dziesięciolecie, w zakresie postępowania hodowlano – ochronnego w drzewostanach, w których są rejestrowane szkody powodowane przez czynniki abiotyczne, biotycznych i antropogeniczne.

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

Do najistotniejszych zagrożeń przyszłego dziesięciolecia należy wymienić:

- gradacyjne pojawianie się foliofagów dębu, co wiąże się z corocznym monitorowaniem ich dynamiki liczebnościowej,
- pojawienie się grzybowych chorób infekcyjnych na gatunkach liściastych,
- okresowe szkody w drzewostanach od huraganowych wiatrów,
- wzrost lub spadek szkód powodowanych przez drobne gryzonie w lesie.

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

Zadania ochronne należy realizować między innymi poprzez:

1. Prawidłowe i ciągłe monitorowanie zagrożenia od głównych szkodników pierwotnych sosny i dęba.
2. Zwiększone działania profilaktyczne z zakresu ochrony i hodowli lasu, podnoszące biologiczną odporność drzewostanów, zmniejszające tym samym ryzyko wystąpienia gradacji.
3. Utrzymanie liczebności populacji szkodników pierwotnych na poziomie niezagrażającym trwałości drzewostanów, prowadząc zabiegi ratownicze z zastosowaniem preparatów dopuszczonych do stosowania z aktualnej listy Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi.
4. Wprowadzanie na etapie zakładania upraw gatunków lasotwórczych podnoszących biologiczną odporność przyszłych drzewostanów.
5. Ograniczanie do minimum poziom posuszu czynnego w obszarach zagrożonych i opanowanych przez grzybowe choroby infekcyjne, a walkę z patogenami oprzeć na aktualnej wiedzy leśnej.
6. Utrzymanie liczebności populacji jeleniowatych na takim poziomie, aby nie wzrastały szkody w uprawach leśnych.
7. Realizację zwiększania poziomu zasobów tzw. martwego drewna, lecz nie kosztem pogarszania się stanu sanitarnego drzewostanów, prowadzącego do zagrożenia ciągłości i trwałości lasu.

¹ Opracował Kierownik ZOL w Szczecinku mgr inż. Stefan Perz.

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 jak Natura 2000 i rezerваты, powinny być objęte również tymi działaniami, w przeciwnym razie mogą utracić swój charakter i cel do, którego zostały powołane.

6.2. Drzewostany na gruntach porolnych.

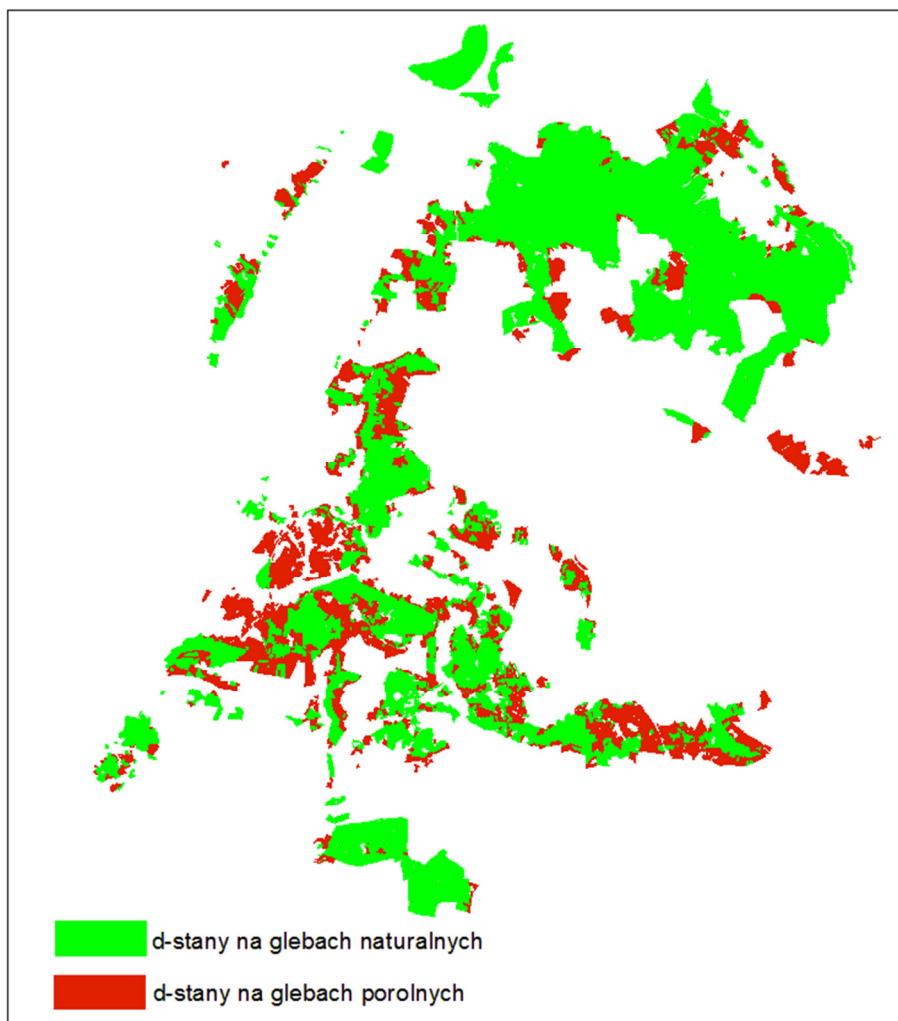
W Nadleśnictwie Gryfino drzewostany na gruntach porolnych zajmują powierzchnię 4505,25 ha co stanowi 26 % powierzchni leśnej zalesionej, w tym Obręb Gryfino 3214,91 ha (38 %); Obręb Rozdoły 1290,34 ha (15 %).

Tab. 59. Zestawienie d-stanów na gr. porolnych wg siedlisk, gatunków i klas wieku w N-ctwie Gryfino.

OBRĘB	TSL	GATUNEK	Ia	Ib	IIa	IIb	IIIa	IIIb	IVa	IVb	Va	Vb	VI i starsze	Razem
Gryfino	BMŚW	AK				0,84	2,57	1,65	1,28		3,61	1,13		11,08
	BMŚW	BRZ		0,09	0,84	1,70	0,52	0,16	1,26					4,57
	BMŚW	DB.B		14,43										14,43
	BMŚW	DB.S			0,30									0,30
	BMŚW	MD		0,63										0,63
	BMŚW	OS					0,22							0,22
	BMŚW	SO	16,44	23,75	36,74	55,26	177,99	229,67	74,49	62,36	71,99	25,94	12,56	787,19
	BMŚW	SO.C				1,17								1,17
	BMŚW	ŚW			0,59						1,47			2,06
	BŚW	SO	4,52	4,02	5,57	26,89	36,13	69,05		7,06			2,86	156,10
	LMŚW	AK				1,86		0,48		0,85	7,54	5,85		16,58
	LMŚW	BK	0,86	1,01		0,96							0,82	3,65
	LMŚW	BRZ			2,54	4,92	1,88	4,87	20,59	13,19	2,93	0,75		51,67
	LMŚW	DB.B		9,89						1,69			7,80	19,38
	LMŚW	DB.C		0,95										0,95
	LMŚW	DB.S		0,34	2,79	2,20		1,02			0,89	1,73	2,07	11,04
	LMŚW	DG					1,30							1,30
	LMŚW	MD	3,25		0,97						1,33			5,55
	LMŚW	OL						0,55						0,55
	LMŚW	SO		7,79	24,69	47,90	143,56	272,22	169,34	98,12	56,53	53,09	52,59	925,83
	LMŚW	ŚW				6,66	3,54					1,82		12,02
	LMW	OL			1,17	0,66								1,83
	LMW	SO				1,64								1,64
	LŚW	AK									8,06			8,06
	LŚW	BK	1,43	8,22	5,39	17,53								32,57
	LŚW	BRZ			9,51	2,48	5,19	4,02	155,89	26,59	6,91			210,59
	LŚW	DB.B							0,81		1,15			1,96
	LŚW	DB.S	6,90	7,43	35,66	12,17	7,23	2,64	0,88	0,61		5,96	7,88	87,36
	LŚW	DG					3,58							3,58
	LŚW	GB					1,61							1,61
	LŚW	JS									0,59			0,59
	LŚW	MD						5,34		1,08	6,74		0,72	13,88
	LŚW	OL			1,03		1,29		0,71	1,59				4,62
	LŚW	OS						3,49						3,49
	LŚW	SO			35,08	25,47	131,21	223,79	135,59	75,60	15,53	9,99	22,23	674,49
	LŚW	ŚW			12,01	22,76	11,71	3,06			1,78			51,32
	LŚW	TP					43,75	30,56						74,31
	LW	DB.B	0,49											0,49
	LW	DB.S	1,49	4,19								0,78		6,46
	LW	OL					0,96	0,52		2,90				4,38
	LW	SO					0,32							0,32
	LW	ŚW					0,91							0,91
	OL	OL		3,79										3,79
	OLJ	OL			0,39									0,39
Rozdoły	BMŚW	SO		4,02	7,33	3,36	11,11	19,39	19,35	12,04			3,01	79,61
	BŚW	SO					1,33							1,33
	LMŚW	AK					1,65	1,35				1,47		4,47
	LMŚW	BK		4,88										4,88
	LMŚW	BRZ	1,03	0,92			4,92	8,36	1,12		3,56			19,91
	LMŚW	DB.B	0,73		4,31						0,97		2,26	8,27
	LMŚW	DB.S						3,26			0,36		5,29	8,91
	LMŚW	JS			1,95									1,95
	LMŚW	MD				0,72		3,45						4,17

Tab. 59. Zestawienie d-stanów na gr. porolnych wg siedlisk, gatunków i klas wieku w N-ctwie Gryfino.

OBREB	TSL	GATUNEK	Ia	Ib	IIa	IIb	IIIa	IIIb	IVa	IVb	Va	Vb	VI i starsze	Razem
	LMŚW	OL		1,59			1,13	1,33		2,30				6,35
	LMŚW	OS			1,70		4,03							5,73
	LMŚW	SO	3,18		4,75	19,34	80,26	239,37	116,46	23,51	8,55	19,57	21,84	536,83
	LMŚW	ŚW		0,34										0,34
	LMW	OL					0,69	3,50						4,19
	LMW	SO						1,44	1,21					2,65
	LŚW	AK					1,42	2,44	0,50					4,36
	LŚW	BK		1,52	4,43	1,55							1,12	8,62
	LŚW	BRZ			1,20	0,94	4,17	16,90	1,39	12,48	4,32			41,40
	LŚW	DB.B		0,45										0,45
	LŚW	DB.S			2,82	12,16	2,64	1,29		0,82		4,57	1,38	25,68
	LŚW	JS							1,61		14,31			15,92
	LŚW	JW		1,46			0,91			0,68	3,28			6,33
	LŚW	MD				29,62	18,43	52,36	1,59		0,69			102,69
	LŚW	OS						2,53						2,53
	LŚW	SO				12,80	42,10	224,62	26,81	8,88	2,95	9,56	7,10	334,82
	LŚW	ŚW			2,45	0,87	5,17	1,52						10,01
	LŚW	TP						1,02						1,02
	LŚW	WZ		0,97										0,97
	LW	BRZ							4,70			0,59		5,29
	LW	JS								2,20				2,20
	LW	OL			0,72	1,07	0,31	1,11	1,01	3,37	3,44		9,04	20,07
	LW	SO								3,78				3,78
	LW	WB					0,74							0,74
	OL	OL							2,02					2,02
	OLJ	OL				0,92		0,64	1,68		8,61			11,85



Ryc. 23. Drzewostany na gruntach porolnych w Nadleśnictwie Gryfino.

6.3. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej. (Plan ochrony przeciwpożarowej)

Niniejszy plan ochrony przeciwpożarowej lasu stanowi część Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Gryfino sporządzonego na lata 2017 - 2026 na podstawie inwentaryzacji lasu przeprowadzonej w 2015 r.

Plan opracowany został zgodnie z Instrukcją Ochrony Przeciwpożarowej Lasu z 21 listopada 2011r., „Ramowymi wytycznymi w zakresie procedury tworzenia i uzgadniania Planu Urządzenia Lasu w części dot. Planu Ochrony Przeciwpożarowej dla nadleśnictw z terenu RDLP w Szczecinie” z dnia 24 września 2014 r., wytycznymi Komendy Głównej Państwowej Straży Pożarnej z maja 1996 r., Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 22 marca 2006 r. (Dz. U. 2006.58.405) w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów z późniejszymi zmianami z 9 lipca 2010 r. (Dz. U. Nr 137, poz. 923) oraz z 13 lipca 2015 r. (Dz.U. z 2015 r., poz. 1070) oraz Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. (Dz.U.2010.109.719) w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

Szczegółowe dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej lasu uwidocznione są na mapach przeglądowych w skali 1 : 25000 oraz na mapie sytuacyjnej w skali 1 : 50000.

Plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Gryfino w zakresie ochrony przeciwpożarowej został uzgodniony i uznany za sporządzony prawidłowo notatką służbową spisaną w dniu 25.10.2016 r. przez przedstawicieli:

Nadleśnictwa Gryfino
Komendy Powiatowej PSP w Gryfinie
Komendy Powiatowej PSP w Policach
Komendy Powiatowej PSP w Pyrzycach
Komendy Miejskiej PSP w Szczecinie
RDLP w Szczecinie
BULiGL O/Gorzów Wielkopolski.

Plan został uzgodniony z Zachodniopomorskim Komendantem Wojewódzkim PSP
w Szczecinie w dniu.....14.12.2016 r.....

Zachodniopomorski
Komendant Wojewódzki
Państwowej Straży Pożarnej


st. bryg. mgr inż. Jacek Staśkiewicz

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) istniejącymi obiektami wojskowymi,
- f) znajdującymi się na terenie lasów miejscami postoju i miejscami biwakowania,
- g) 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.

Lasy Nadleśnictwa Gryfino stanowią dwa duże kompleksy. Większy, bardziej zwarty, obejmujący swoim zasięgiem Puszcę Bukową, znajduje się w obrębie Rozdoły, a mniejszy, silnie wydłużony, w obrębie Gryfino. Lasy stanowią dominującą formację roślinną w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa. Sieć dróg publicznych o nawierzchni utwardzonej zwiększa dostępność lasów dla jednostek straży pożarnej.

Miejsca postoju i biwakowania są zabezpieczone zgodnie z obowiązującymi przepisami przeciwpożarowymi. Wzmożony ruch kołowy odbywa się w znacznej mierze na większych trasach (autostrada, droga ekspresowa). 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 Dziale I Elaboratu (Charakterystyka przyrodniczych warunków produkcji leśnej). Z czynników mających związek z zabezpieczeniem przeciwpożarowym należy omówić:

- a) rzeźbę terenu

Równinny krajobraz Niziny Szczecińskiej urozmaicają wzgórza wyniesione o ponad 100 m, poprzecinane dolinami drobnych cieków. Specyficzne dla Obrębu Rozdoły Wzgórza Bukowe charakteryzują się bogatą rzeźbą terenu, dużymi wysokościami względnymi oraz ciekawą morfogenezą. Wał tworzący główny masyw Wzgórz Bukowych ma długość 15 km i szerokość od 3 do 7 km. Najwyższym wzniesieniem – wysokości ok. 148 m n.p.m. – jest Bukowiec w Puszczy Bukowej. Na południe od wału rozciąga się Równina Wełtyńska, na zachodzie Nadleśnictwa przebiega szeroka Dolina Odry, w części południowo – wschodniej

rozciga się Równina Pyrzycko – Stargardzka

b) stosunki wodne

Cały obszar Nadleśnictwa należy do dorzecza rzeki Odry. Zachodnia część obrębu Rozdoły i południowo - zachodnia część obrębu Gryfino położone są w zlewni rzeki Odry, natomiast środkowa i wschodnia część Puszczy Bukowej odprowadza swe wody do zlewni rzeki Płoni i Iny. Z obrębu Gryfino większość wód zbierają ciek Tywa i Pniewa. Do cieków podstawowych wody spływają ze wzgórz morenowych licznymi strumieniami i potokami, a z wysoczyzny falistej i płaskiej oraz równin erozyjno-akumulacyjnych systemem rowów i kanałów.

Ważnym elementem sieci wodnej są liczne jeziora i bagna usytuowane w południowej części obrębu Gryfino i Rozdoły. Uzupełnieniem sieci wodnej są małe zbiorniki wodne (stawy) oraz śródleśne oczka wodne.

2. Procentowy udział siedlisk, klas wieku, gatunki panujące, typy pokrywy.

a) Udział siedlisk

Tab. 60. Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej i nie zalesionej wg typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Gryfino.

Typ siedliskowy lasu	Nadleśnictwo Gryfino	
	Powierzchnia leśna zalesiona i nie zalesiona	
	ha	%
Bs	2,39	0,01
Bśw	418,61	2,42
BMśw	2535,16	14,68
BMw	1,14	0,01
BMb	35,04	0,20
LMśw	4069,94	23,57
LMw	50,66	0,29
LMb	26,47	0,15
Lśw	8698,54	50,41
Lw	248,47	1,44
Ol	718,29	4,16
OlJ	440,89	2,55
Lł	18,43	0,11
Ogółem	17264,03	100

Procentowy udział Bs, Bśw, BMśw, BMw i Lł wynosi 17,2 %.

c) Klasy wieku

Tab.61. Udział powierzchni klas wieku w Nadleśnictwie Gryfino.

Klasy wieku	Nadleśnictwo	
	ha	%
pow. nie zalesiona	109,69	0,63
I + II	2745,56	15,9
III	4667,19	27,04

Klasy wieku	Nadleśnictwo	
	ha	%
IV i starsze, KO, KDO	9741,59	56,43
Razem	17264,03	100

Procentowy udział I i II klasy wieku wynosi 15,9 %.

c) Gatunki panujące

Tab.62. Udział gatunków panujących (pow. leśna zalesiona) w N-ctwie Gryfino.

Gatunki panujące	Nadleśnictwo	
	ha	%
SO	7416,41	42,94
SO.C	1,70	0,01
MD	355,48	2,06
ŚW	232,79	1,35
DG	23,88	0,14
Razem iglaste	8030,26	46,50
BK	5113,09	29,62
DB	1650,22	9,56
DB.C	1,15	0,01
JW.	45,93	0,27
WZ	4,43	0,03
JS	55,03	0,32
GB	25,83	0,15
BRZ + AK	876,17	5,07
OL	1309,82	7,59
OL.S	0,67	-
TP + OS	136,07	0,79
WB	1,74	0,01
LP	13,62	0,08
Razem liściaste	9233,77	53,50
Ogółem	17264,03	100

Udział powierzchni zajmowanej przez gatunki iglaste wynosi 46,5 %.

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.63. Powierzchnia poszczególnych typów pokrywy gleby w lasach Nadleśnictwa Gryfino.

Typ pokrywy	Nadleśnictwo	
	ha	%
Naga	33,61	0,2
Ścioła	2854,65	16,5
Zielna	1850,53	10,7
Mszysta	313,63	1,8
Mszysto-czernicowa	78,45	0,5
Zadarniona	8044,00	46,6
Silnie zadarniona	3760,99	21,8
Silnie zachwaszczona	328,17	1,9
Ogółem	17264,03	100

Udział pokrywy silnie zadarnionej i silnie zachwaszczonej wynosi 23,7 %.

3. Sytuacja pożarowa w ubiegłym okresie.

W minionym dziesięcioleciu [2007-2016] w Nadleśnictwie Gryfino miały miejsce 104 pożary na łącznej powierzchni 13,77 ha. W poszczególnych latach przedstawia się to następująco:

Tab. 64. Sytuacja pożarowa w ubiegłym dziesięcioleciu w Nadleśnictwie Gryfino.

Rok	Liczba pożarów	Powierzchnia (ha)	Średnia powierzchnia pożaru (ha)
2007	8	0,26	0,03
2008	31	4,32	0,14
2009	17	1,24	0,07
2010	8	1,21	0,15
2011	12	0,38	0,03
2012	6	1,40	0,23
2013	1	0,21	0,21
2014	2	0,06	0,03
2015	9	0,30	0,03
2016 ¹	10	1,11	0,11
Razem	104	13,77	0,13

4. Określenie kategorii zagrożenia pożarowego.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 22 marca 2006 r. (Dz. U. z 2006 r., 58.405) z późniejszymi zmianami ustala się liczbę punktów dla:

a) średniej rocznej liczby pożarów za lata 2006 - 2015 (zgodnie z wykazem Nadleśnictwa) przypadających na 10km² powierzchni leśnej, co wg wzoru:

$$P_p = 12,5 \log(11,2G_p + 0,725) + 1,5$$

$$G_p = 0,586$$

gdzie: G_p – oznacza średnią liczbę pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat na 10 km² powierzchni leśnej na klasyfikowanym obszarze - daje **12 pkt.**

¹ Wg. stanu na dzień 01.08.2016 r.

- b) udziału Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Lł , który wynosi 17,2 %, 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:

$$P_k = 0,221U_{ds} - 0,59W_p + 45,1$$

$$W_p = 83,40$$

$$U_{ds} = 13,50 \%$$

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 prognostycznego z Nadleśnictwa Różańsko i Nadleśnictwa Kliniska².

- d) średniej liczbie mieszkańców przypadających na 0,01km² powierzchni leśnej, co według wzoru:

$$P_a = 2,46 \log(0,0461G_z) + 5,16$$

$$G_z = 8,5061$$

gdzie: G_z – oznacza średnią liczbę mieszkańców³ przypadających na 0,01km² powierzchni leśnej na klasyfikowanym obszarze i wynosi 8,5061- daje **4 pkt.**

Łącznie Nadleśnictwo Gryfino uzyskało **18 punktów** i zgodnie z w/w Rozporządzeniem zostaje zakwalifikowane do **II kategorii zagrożenia pożarowego**.

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. Wzmózone zagrożenie występuje w okresie letnim i jesiennym w czasie zbiorów runa leśnego (jagody, grzyby).

Zgodnie z Zarządzeniem Nr 15 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 22 lutego 2008 r. (ZO-2511-1-2/08) Nadleśnictwo Gryfino zaliczono do II 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.

² Dane wg IBL za lata 2010 - 2015

³ Dane wg GUS za 2014 rok, www.stat.gov.pl

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 czterech lat (2011 – 2015), z meteorologicznego punktu prognostycznego w Nadleśnictwie Różańsko.

Tab.65. Dane dotyczące średnich ilości dni w poszczególnych SZPL dla punktu prognostycznego w Nadleśnictwie Różańsko.

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	7,6	8,2	5,4	0,6	7,0	6,2	8,2	0,4
kwiecień	7	6,8	8,2	6,6	7,2	4,8	9,2	7,2
maj	4,8	7,6	8,2	10,2	6,0	5,6	8,2	10,8
czerwiec	5,4	6,2	10,2	8,2	6,0	6,0	8,8	8,8
lipiec	8,0	8,4	9,8	4,6	9,0	6,6	8,6	6,6
sierpień	9,4	10,6	8,0	2,6	6,4	6,2	12,6	5,2
wrzesień	19,0	7,2	3,0	0,6	12,0	10,0	7,0	0,4
październik	7,4	1,2	0,2	0,0	5,4	1,8	1,0	0,0
razem	68,6	56,2	53,0	33,4	59,0	47,2	63,6	39,4

Z zestawienia wynika, że stopień zagrożenia pożarowego w lasach Nadleśnictwa Gryfino 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. 66. Obiekty stanowiące zagrożenie pożarowe na terenie Nadleśnictwa Gryfino.

Lp.	Nazwa obiektu	Lokalizacja	Uwagi
1.	Miejsca postoju pojazdu	Obręb Gryfino: 29k, 182j, 334d Obręb Rozdoły: 115g, 123c, 186c, 193a, 209i, 283a	Całoroczny ruch turystyczny; zabezpieczone bruzdą mineralną o szer. 2 m
2.	Miejsce odpoczynku, biwakowania	Obręb Gryfino: 116d, 256b, 349b Obręb Rozdoły: 205f, 137a	Sezonowy ruch turystyczny; zabezpieczone bruzdą mineralną o szer. 2 m
3.	Obiekty z wyznaczonym miejscem do palenia ognisk	Obręb Gryfino: 49 i – miejsce postoju pojazdów; 442j – „Kwatera myśliwska”; 387b – miejsce spotkań myśliwych Obręb Rozdoły: 162 c miejsce odpoczynku	Sezonowy ruch turystyczny
4.	Punkt widokowy	Obręb Gryfino: 422p Obręb Rozdoły 424a	Sezonowy ruch turystyczny

Lp.	Nazwa obiektu	Lokalizacja	Uwagi
5.	Ośrodki wypoczynkowe	Obręb Gryfino: 40h, s; 48b; 66b, d, f, g, i, k; 73g, m Obręb Rozdoły: 352g, h; 353c	Sezonowy ruch turystyczny
6.	ZHP Komenda hufca	348r, 352b	Sezonowy ruch turystyczny;
7.	Linia kolejowa 273 Szczecin - Kostrzyn	I-ctwo Podjuchy, Wełtyń, Gajki	Zabezpieczone pasem ppoż.
8.	Strzelnica wojskowa	Obręb Rozdoły 270d, 276c	Zabezpieczone pasem ppoż. typu B
9.	Gazociąg	Obręb Rozdoły, 243	-
10.	Linia energetyczna	Całe N-ctwo	-
11.	Szlaki turystyczne (rowerowe, piesze)	Całe N-ctwo	-

II. Jednostki Straży Pożarnej.

Teren Nadleśnictwa Gryfino znajduje się w obszarze działań następujących jednostek:

a. podległych Komendzie Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Gryfinie:

- JRG Gryfino
- OSP Sobieradz (włączona do KSRG)
- OSP Radziszewo (włączona do KSRG)
- OSP Chwarstnica(poza KSRG)
- OSP Wełtyń (włączona do KSRG)
- OSP Banie (włączona do KSRG)
- OSP Widuchowa (włączona do KSRG)
- OSP Stare Czarnowo (włączona do KSRG)
- OSP Żeliszawiec (poza KSRG)
- OSP Kołbacz (włączona do KSRG)
- OSP Żelewo (poza KSRG)

b. podległych Komendzie Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Policach:

- JRG Police
- OSP Kołbaskowo (włączona do KSRG)
- OSP Smolećcin (poza KSRG)

c. podległych Komendzie Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Pyrzycach:

- JRG Pyrzyce
- OSP Babin (włączona do KSRG)
- OSP Bielice (włączona do KSRG)
- OSP Czarnowo (poza KSRG)
- OSP Kozielice (poza KSRG)
- OSP Pyrzyce (włączona do KSRG)
- OSP Żabów (włączona do KSRG)

d. podległych Komendzie Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Szczecinie:

- JRG Szczecin
- OSP Szczecin Śmierdnica (włączona do KSRG)

Obszar Nadleśnictwa podzielony jest na 2 strefy operacyjne. Granicę stref ustanowiono po granicach obrębów leśnych.

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 powiadomienia PAD Nadleśnictwa i SKKP/KM – **1 min.**,
- czas od otrzymania zgłoszenia do wyjazdu pojazdów pożarniczych – dla JRG PSP ok. **1 min.**, dla OSP w Krajowym Systemie Ratowniczo Gaśniczym **10 min.**,
- czas dojazdu pojazdów pożarniczych na miejsce pożaru, przy przeciętnej odległości 11,5 km i przeciętnej prędkości 40 km/h wyniesie **17 min.**

Przypuszczalny okres swobodnego rozwoju pożaru wynosi ok. **24 min.**

Do wyliczeń przyjęto:

- miejsce pożaru znajduje się w oddz. 281obręb leśny Gryfino oddalonym o ok. 11,5 km (10,5 km drogą publiczną i 1 km dojazdem pożarowym) od JRG Gryfino.

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 i przy granicy lasu (I-ctwo Wełtyń oddz. 31, 40/41, 49/50; I-ctwo Pniewo oddz. 260A, 316B) zabezpieczone będą bruzdą mineralną

o szerokości min. 2 m.

Wzdłuż linii kolejowej nr 273 relacji Szczecin – Kostrzyn, przebiegających przez tereny leśne utrzymywane są pasy ppoż.

2. Obserwacja.

Obszar Nadleśnictwa monitorowany jest przez:

⇒ punkt obserwacyjny znajdujący się w oddz. 302b (Rozdoły, I-ctwo Kłeskowo) (dostrzegalnia),

o współrzędnych:

- w układzie PUWG 1992: X 209972,69; Y 617001,39

- w układzie WGS 84: N 53°20'18,35''; E 14°38'30,13''

Przedmiotowe Nadleśnictwo ma także możliwość korzystania z punktów obserwacyjnych usytuowanych w:

- ⇒ Nadleśnictwie Chojna (Rynica) – dostrzegania o współrzędnych:
 - w układzie PUWG 1992: X 193311,10; Y 589025,92
 - w układzie WGS 84: N 53°57'26,7''; E 14°25'08,5''
- ⇒ Nadleśnictwie Kliniska (Kliniska) – kamera TV o współrzędnych:
 - w układzie PUWG 1992: X 230633,71; Y 629433,37
 - w układzie WGS 84: N 53°27'39,08''; E 14°56'26,45''
- ⇒ Nadleśnictwie Kliniska (Reptowo) – kamera TV o współrzędnych:
 - w układzie PUWG 1992: X 225104,01; Y 620006,91
 - w układzie WGS 84: N 53°22'24,47''; E 14°51'56,90''
- ⇒ Nadleśnictwie Myślibórz (Sitno) – dostrzegania o współrzędnych:
 - w układzie PUWG 1992: X 221931,28; Y 580938,63
 - w układzie WGS 84: N 53°1'17,17''; E 14°25'8,62''

3. Łączność radiowa i telefoniczna.

System łączności w Nadleśnictwie Gryfino oparty jest na radiotelefonach, sieci telefonii komórkowej i stacjonarnej. Radiostacje bazowe zlokalizowane są w PAD w Pniewie i w siedzibie Nadleśnictwa. W radiostacje przewoźne wyposażone są: dostrzegania, samochód patrolowo-gaśniczy, samochody SL, a radiostacje przenośne udostępniane są dla kierowców ww. pojazdów i pełnomocnika nadleśniczego (w okresie pełnionego dyżuru). Każda leśniczówka posiada połączenie telefonii stacjonarnej (poza leśnictwem Borzym) i internetowe, ponadto wszyscy pracownicy służby leśnej posiadają również służbowe telefony komórkowe.

4. Przeciwpowodziowe zabezpieczenie w wodę.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami w kwestii przeciwpowodziowego 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

Tab. 67. 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]
Obręb 1 - Gryfino							
9	Wełtyń	40a	Naturalny jezioro	motopompa/autopompa	X: 204376,09 Y: 606961,19	E: 14°34'02,00'' N: 53°14'43,17''	Bez ograniczeń
12	Borzym	170j	Naturalny rzeka	motopompa/autopompa	X: 205982,21 Y: 600612,88	E: 14°35'49,48'' N: 53°11'21,49''	Bez ograniczeń
14	Gajki	179l	Naturalny jezioro	motopompa/autopompa	X: 202793,83 Y: 600688,13	E: 14°32'57,91'' N: 53°11'17,54''	Bez ograniczeń
13	Gajki	181b	Naturalny ciek	motopompa/autopompa	X: 201793,38 Y: 601481,87	E: 14°32'01,49'' N: 53°11'41,14''	Bez ograniczeń
15	Baniewice	447a	Naturalny bagno	motopompa/autopompa	X: 204442,69 Y: 591484,66	E: 14°34'57,08'' N: 53°06'23,81''	Bez ograniczeń

Tab. 67. 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]
Obręb 2 – Rozdoły							
1	Śmierdnica	94m	Naturalny bagno	motopompa/autopompa	X: 214054,13 Y: 619822,01	E: 14°42'01,07'' N: 53°21'57,39''	ok. 25 000
4	Binowo	352g	Naturalny jezioro	motopompa/autopompa	X: 209281,13 Y: 614076,75	E: 14°38'02,50'' N: 53°18'42,59''	Bez ograniczeń
5	Binowo	297o	Sztuczny	motopompa/autopompa	X: 204896,17 Y: 615895,43	E: 14°34'0,10'' N: 53°19'32,55''	50

Tab. 68. Projektowane 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]
Obręb 1 - Gryfino							
18	Sosnowo	393	Naturalny bagno	motopompa/autopompa	X: 212265,80 Y: 596376,20	E: 14°41'40,89'' N: 53°09'17,10''	Ok. 14000
Obręb Rozdoły							
16	Glinna	206	Naturalny staw	motopompa/autopompa	X: 214393,50 Y: 612936,50	E: 14°42'41,73'' N: 53°18'15,79''	Bez ograniczeń

b) Punkty czerpania wody obce (poza gruntami Nadleśnictwa).

Tab. 69. Punkty czerpania wody obce (poza gruntami Nadleśnictwa).

Nr PCW	Lokalizacja	Określenie zbiornika	Możliwość poboru wody	Współrzędne w układzie 1992	Współrzędne w układzie WGS 84	Pojemność [tyś m3]
Obręb 1 - Gryfino						
10	Wirów	Naturalny jezioro	motopompa	X: 204962,07 Y: 605575,60	E: 14°34'38,15'' N: 53°13'59,63''	Bez ograniczeń
8	Widuchowa	Naturalny rzeka	motopompa	X: 191372,79 Y: 595059,47	E: 14°23'03,89'' N: 53°07'52,53''	Bez ograniczeń
11	Lubanowo	Naturalny rzeka	motopompa	X: 206960,06 Y: 594714,85	E: 14°37'01,47'' N: 53°08'13,07''	Bez ograniczeń
19	Przy oddz. 314	Sztuczny Stawy rybne	motopompa	X: 196207,90 Y: 598643,40	E: 14°27'11,07'' N: 53°09'58,17''	Pow. 20 000
Obręb 2 - Rozdoły						
2	Jezierzyce	Naturalny rzeka	motopompa	X: 219206,23 Y: 616974,15	E: 14°46'48,22'' N: 53°20'35,40''	Bez ograniczeń
6	Przy oddz. 72Ad	Naturalny jezioro	motopompa	X: 218595,20 Y: 606452,70	E: 14°46'48,84'' N: 53°14'54,58''	Bez ograniczeń
3	Kołowo	Naturalny staw	motopompa	X: 212472,19 Y: 615489,41	E: 14°40'49,87'' N: 53°19'34,46''	ok. 10 000
7	Moczyły	Naturalny jezioro	motopompa	X: 198615,98 Y: 615792,59	E: 14°28'21,96'' N: 53°19'16,50''	Bez ograniczeń
17	Dziewoklicz	Naturalny rzeka	motopompa	X: 203295,50 Y: 622253,70	E: 14°32'12,36'' N: 53°22'54,52''	Bez ograniczeń

c) Obiekty hydrantowe zlokalizowane w miejscowościach mogą być wykorzystywane pomocniczo do celów przeciwpożarowych. Sieć hydrantów w poszczególnych miejscowościach: Gryfino, Szczecin, Chwarstnica, Swochowo, Dołgie, Kunowo, Babinek, Widuchowa, Kołowo, Daleszewo, Żeliszawiec, Wełtyń, Pniewo, Czepino, Mielenko,

Sobiemyśl, Sosnowo, Nowe Czarnowo, Krzypnica, Dębogóra, Steklno, Rożnowo, Lubanowo, Baniewice, Dobropole Gryfińskie, Stare Czarnowo, Glinna, Binowo, Wysoka Gryfińska, Radziszewo, Chlebowo, Kołbaskowo, Kamieniec, Moczyły

d\ obszary niedostępne, okresowo zalewane wodą oraz projektowane formy ochrony przyrody w oddziałach leśnych 391 – 394 oraz 405, 430 obręb Rozdoły, z uwagi na powyższe nie będą objęte zasięgiem oddziaływania PCW.

5. Dojazdy pożarowe.

W celu umożliwienia sprawnego prowadzenia akcji gaśniczych Nadleśnictwo będzie utrzymywało sieć dróg pożarowych (dojazdy pożarowe) odpowiednią dla II 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 Gryfino wyznaczonych jest 15 takich dróg. Ich przebieg i numeracja uwidocznione zostały na mapach ochrony przeciwpożarowej.

Tab. 70. Wykaz dróg – dojazdów pożarowych.			
Nr dojazdu pożarowego	Rodzaj drogi (nawierzchni)	Przebieg drogi	Uwagi
Obręb 1 - Gryfino			
8	Utwardzona (tłuczeń)	Przez oddz. 40 do PCW 11	-
9	Grunтова	Od drogi publicznej przez oddz. 105, 133, 179 do PCW 16	-
10	Utwardzona (asfalt)	Przez oddz. 164, 167, 168, 169, 170 do PCW 14	-
11	Utwardzona (tłuczeń)	Przez oddz. 381, 380, 379, 378, 377, 400, 399, 398, 397, 410, 395, 394, 393, 392, 391	-
12	Grunтова	Przez oddz. 220, 251, 289	-
13	Utwardzona (tłuczeń)	Przez 281, 307 do szkółki leśnej	-
14	Utwardzona (asfalt)	Przez oddz. 442, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 423, 424, 425, 426, 437, 438	-
15	Utwardzona (tłuczeń)	Od drogi wojewódzkiej nr 122 przez oddz. 457, 458, 459, 460, 448, 449	-
Obręb 2 - Rozdoły			
1	Utwardzona (asfalt)	Od drogi publicznej przez oddz. 115, 116, 118, 150, 170, 175, 176, 177	-
2	Utwardzona (asfalt)	Przez oddz. 119, 120, 153, 171, 176, 191, 196, 205, 210	-
3	Utwardzona (bruk, żużel, recykling)	Przez oddz. 113, 112, 111, 129, 128, 141, 140, 158, 174, 178	-
4	Utwardzona /grunтова	Przez oddz. 92, 94, 103 (przez PCW 2) do starego torowiska i dalej przez oddz. 109, 113, 132	-
5	Utwardzona (bruk)	Przez oddz. 106, 107, 111, 131, 146, 164, 183	„Królewski bruk”
6	Utwardzona (tłuczeń, bruk)	Przez oddz. 338, 340 i dalej przez oddz. 313, 314, 315	-
7	Grunтова	Wzdłuż oddz. 352 do PCW 5	-

6. Zaplecze przeciwpożarowe Nadleśnictwa

a) Wykaz baz sprzętu ppoż.:

Baza sprzętu przeciwpożarowego zlokalizowana jest na Przechowalni Nasion w Pniewie (1-ctwo Pniewo, oddz. 98). Wyposażona jest zgodnie z obowiązującymi przepisami. Utrzymuje się samochód patrolowo-gaśniczy.

b) Korzystanie z samolotów

Do akcji gaśniczych na terenie Nadleśnictwa mogą być wykorzystywane samoloty stacjonujące w bazie lotniczej zlokalizowanej w Goleniowie. Lotnisko pomocnicze umożliwiające uzupełnianie tankowanie wody znajduje się w Chojnie.

Dysponowanie samolotami odbywa się przez Regionalny Punkt Alarmowo-Dyspozycyjny w Szczecinie.

Tab. 71. Lądowiska dla samolotów gaśniczych.						
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.	Lotnisko Chojna	Chojna -była baza wojskowa	X: 193042,82 Y: 573904,83	E:14°42'94,41'' N:52°94'26,05''	Betonowa	1000

7. Lokalizacja MPP.

Dane dotyczące wilgotności ścióły pozyskuje się z meteorologicznego punktu pomiarowego przy Nadleśnictwie Różańsko będącego punktem prognostycznym dla II strefy prognostycznej, zgodnie z Zarządzeniem Nr 15 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 22. 02. 2008 r. (ZO-2511-1-2/08). Dane dotyczące wilgotności powietrza pozyskuje się z pomocniczego meteorologicznego punktu pomiarowego przy Nadleśnictwie Kliniska.

V. Wytyczne na lata 2017–2026 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) Usprawniać i utrzymywać w ciągłej sprawności systemy łączności i alarmowania w zakresie technicznym.
- 3) 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.
- 4) Przeprowadzać systematycznie szkolenia pracowników w zakresie przestrzegania zasad bezpieczeństwa pożarowego.
- 5) Ścisłe współpracować ze służbami publicznymi i lokalnymi organami samorządowymi.
- 6) Realizować postanowienia przepisów dotyczące zabezpieczenia ppoż. wydane przez Ministerstwo Środowiska, Ministerstwo Spraw Wewnętrznych i Administracji, DGLP i RDLP.
- 7) Dokonać właściwych korekt w przedmiotowej dokumentacji w przypadku wystąpienia istotnych zmian na terenie Nadleśnictwa, mogących rzutować na organizację warunków ochrony ppoż.

- 8) 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.
- 9) Propagować na bieżąco zagadnienia ochrony ppoż. wśród miejscowej ludności, młodzieży i turystów wykorzystując różne formy informacyjno - propagandowe.
- 10) W przypadku ogłoszenia zakazu wstępu do lasu zamykać drogi dojazdowe do kompleksów leśnych przez ustawienie znaków zakazu wjazdu.
- 11) Plan modernizacji infrastruktury ppoż:
 - projekt przebudowy dojazdu nr 9 (dawny dojazd nr 48);
 - trwają prace nad odtworzeniem możliwości gromadzenia wody dla PCW 5.
- 12) Rozważyć możliwość uzupełnienia sieci punktów obserwacyjnych o obiekt w okolicach Gryfina lub Nowego Czarnowa.

Plan ochrony przeciwpożarowej opracowała:

mgr inż. Magdalena Małecka

7. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej wraz z mapą przeglądową gospodarki łowieckiej.

7.1. Użytkowanie uboczne.

W ramach użytkowania ubocznego w Nadleśnictwie planuje się pozyskanie choinek z plantacji Nadleśnictwa.

7.2. Wykorzystanie w produkcji ubocznej gruntów nieleśnych i związanych z gospodarką leśną.

W Nadleśnictwie wykorzystuje się grunt do produkcji ubocznej w oddziale 181 k Obręb Gryfino jako plantacja choinek (grunt leśny).

7.3. Gospodarka rolno – łąkowa.

Zestawienie gruntów użytkowanych rolniczo przedstawia się w poniższa tabela.

Tab. 73. Grunty rolne w Nadleśnictwie Gryfino.											
Obręb	Łąki	Plantacja choinek na pastwisku	Plantacja choinek na roli	Poletko łowieckie na łące	Poletko łowieckie na pastwisku	Poletko łowieckie na roli	Pastwiska	Role	Sady	Sady na roli	Razem
	Powierzchnia (ha)										
Gryfino	25,09	0,17	0,16	-	1,69	14,31	6,3	89,03	0,47	2,55	139,77
Rozdoły	38,55	-	4,16	3,07	0,69	25,22	14,77	77,21		2,48	166,15
Nadleśnictwo Gryfino	63,64	0,17	4,32	3,07	2,38	39,53	21,07	166,24	0,47	5,03	305,92

7.4. Gospodarka rybacka.

Gospodarki rybackiej Nadleśnictwo Gryfino nie prowadzi.

7.5. Gospodarka łowiecka.

7.5.1 Obwody łowieckie.

Gospodarka łowiecka w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa prowadzona jest w 17 obwodach łowieckich. W 13 obwodach gospodarkę łowiecką nadzoruje Nadleśnictwo Gryfino. Poniższe tabele przedstawiają obwody łowieckie nadzorowane przez Nadleśnictwo Gryfino. Nadleśnictwo Gryfino należy do VI Łowieckiego Rejonu Hodowlanego.

Tab. 74. Obwody łowieckie nadzorowane przez Nadleśnictwo Gryfino.					
Nr obwodu	Koło Łowieckie	Pow. obwodu	Pow. wydzierżawiana	Pow. leśna	Lesistość
121	BAŻANT	14448,56	12983,11	973,85	7%
166	GŁOWACZ	3394,52	1173,63	73,29	2%
194	ORZEŁ	10261,79	7804,01	4957,26	48%
195	DUBLET	7376,5	6679,97	2450,76	33%
223	ŁOŚ Pyrzyce	13186	11597,82	119,81	1%
224	KANIA	4143,15	4032,74	70,96	2%
225	ŻUBR	14308,32	13495,80	3651,33	26%
226	ORLIK	3949,98	3855,21	917,83	23%
227	NADODRZAŃSKIE	6341,63	6054,05	2468,99	39%
228	ŁOŚ Szczecin	7690,55	7247,85	1204,66	16%
258	PRZEPIÓRKA	3216,25	1677,75	0,16	0%
259	DROP	13051,38	12555,76	2137,63	16%
292	ŻURAW	5636,72	5512,82	1531,24	27%

7.5.2. Populacje zwierzyny.

Poniższa tabela przedstawia zinventaryzowaną populację zwierzyny grubej.

Tab. 75. Inwentaryzacja zwierzyny w obwodach łowieckich nadzorowanych przez Nadleśnictwo Gryfino (stan na 10.03.2016 r.).															
Wyszczególnienie		Koła łowieckie													RAZEM
		Bażant	Głowacz	Orzeł	Dublet	Łoś P-ce	Kania	Żubr	Orlik	Nad-Odrz.	Łoś S-n	Przepiórka	Drop	Żuraw	
		121	166	194	195	223	224	225	226	227	228	258	259	292	
Łosie	a) razem														0
	b) byki														0
	c) klempy														0
	d) łoszaki														0
Jelenie	a) razem	10	0	185	90	14	25	95	35	46	15	6	90	36	647
	b) byki do 5 lat	1	0	23	10	2	3	18	8	8	2	0	16	9	100
	c) byki 5-10 lat	3	0	40	25	3	5	20	6	10	3	2	25	8	150
	d) byki >10 lat	0	0	15	5	1	2	4	2	3	1	0	9	3	45
	e) łanie	6	0	107	50	8	15	53	19	25	6	4	40	16	349
	f) cielęta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3
Daniele	a) razem										4				4
	b) byki do 5 lat										1				1
	c) byki 5-10 lat										1				1
	d) byki >10 lat										0				0
	e) łanie										1				1
	f) cielęta										1				1
Sarny	a) razem	499	73	397	307	580	219	570	208	250	230	200	760	215	4508
	b) rogacze I kl.w.	97	10	50	47	90	39	100	24	25	40	30	110	35	697
	c) rogacze II kl.w.	107	20	105	100	165	50	123	70	65	60	40	210	70	1185
	d) kozy	295	43	242	160	325	130	347	114	160	98	130	440	110	2594
	e) kozłeta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0	0	0	32
Dziki	a) razem	190	50	260	160	160	80	150	120	80	100	60	310	100	1820
	b) lochy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	c) odyńce	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	d) pozostałe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	e) warchlaki	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

7.5.3. Stan zagospodarowania obwodów łowieckich.

Poniższa tabela przedstawia zestawienia powierzchni poletek łowieckich w Nadleśnictwie.

Tab. 76. Grunty rolne w Nadleśnictwie Gryfino.				
Obręb	Poletko łowieckie na łące	Poletko łowieckie na pastwisku	Poletko łowieckie na roli	Poletka łowieckie (Ls)
	Powierzchnia (ha)			
Gryfino	-	1,69	14,31	-
Rozdoły	3,07	0,69	25,22	3,48
Nadleśnictwo Gryfino	3,07	2,38	39,53	3,48

7.5.4. Docelowa wielkość populacji zwierząt łownych.

Docelowa ilość zwierząt łownych przedstawia się następująco:

Tab. 77. Docelowy stan zwierzyny grubej w obwodach łowieckich nadzorowanych przez Nadleśnictwo Gryfino (wg WŁPH 2007-2017).																	
Nr obwo du	Koło Łowieckie	Stany jeleni				Stany saren				Stany dzików				Stany danieli			
		2007	III 2016	2017	Róż nica	2007	III 2016	2017	Róż nica	2007	III 2016	2017	Róż nica	2007	III 2016	2017	Róż nica
121	BAŻANT	0	10	9	-1	490	499	496	-3	110	190	119	-71		0		
166	GŁOWACZ	0	0	0	0	94	73	69	-4	60	50	57	+7				
194	ORZEŁ	150	185	186	+1	360	397	343	-54	253	260	235	-25				
195	DUBLET	68	90	81	-9	270	307	251	-56	140	160	140	-20				
223	ŁOŚ Pyrzyce	13	14	8	-6	550	580	537	-43	180	160	200	+40				
224	KANIA	17	25	12	-13	265	219	201	-18	45	80	45	-35				

Tab. 77. Docelowy stan zwierzyny grubej w obwodach łowieckich nadzorowanych przez Nadleśnictwo Gryfino (wg WLPH 2007-2017).

Nr obwo du	Koło Łowieckie	Stany jeleni				Stany saren				Stany dzików				Stany danieli			
		2007	III 2016	2017	Róż nica	2007	III 2016	2017	Róż nica	2007	III 2016	2017	Róż nica	2007	III 2016	2017	Róż nica
225	ZUBR	73	95	88	-7	492	570	550	-20	134	150	137	-13				
226	ORLIK	40	35	28	-7	200	208	152	-56	160	120	160	+40				
227	NADODRZ.	42	46	47	+1	288	250	248	-2	70	80	62	-18				
228	ŁOŚ Szczecin	13	15	15	0	146	230	226	-4	50	100	68	-32	10	4	15	+5
258	PRZEPÍÓRKA	0	6	0	-6	130	200	155	-45	60	60	62	+2				
259	DROP	71	90	71	-19	746	760	660	-100	240	310	311	+1				
292	ŻURAW	29	36	39	+3	147	215	167	-48	60	100	78	-22				

Gospodarka łowiecka w Nadleśnictwie Gryfino prowadzona jest w oparciu o wieloletni plan łowiecki (2007-2017) i roczne plany łowieckie.

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

8.1. Potrzeby w zakresie infrastruktury technicznej.

- przebudowa i remont siedziby Nadleśnictwa
- budowa samodzielnej kancelarii dla leśnictwa Binowo, Klucz, Śmierdnica, Glinna
- budowa dróg w Obrębie Gryfino
- modernizacja infrastruktury w ogrodzie Dendrologicznym w Glinnej
- modernizacja infrastruktury w przechowalni nasion
- budowa budynku gospodarczego w leśnictwie Klęskowo
- budowa wiaty gospodarczej w leśnictwie Borzym
- remont i przebudowa siedziby leśnictwa Kołowo i leśnictwa Klęskowo
- modernizacja ogrodzenia siedziby leśnictwa Baniewice
- plan modernizacji infrastruktury ppoż.:
 - projekt przebudowy dojazdu nr 9 (dawny dojazd nr 48)
 - trwają prace nad odtworzeniem możliwości gromadzenia wody dla PCW 5
 - należy rozważyć uzupełnienie sieci punktów obserwacyjnych o obiekt w okolicach Gryfina lub Nowego Czarnowa
- budowa siedziby Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie.

Realizacja w/w inwestycji może powodować konieczność wycinki drzew.

8.2. 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 Gryfino należą:

- miejsca odpoczynku
- miejsca postoju pojazdów
- punkt widokowy
- ogród dendrologiczny

- szlaki turystyczne
- ścieżki edukacyjne.

Edukacja leśna będzie polegała na:

- organizowaniu i kontynuacji warsztatów, spotkań, prelekcji, pogadanek, konkursów, akcji i imprez okolicznościowych przez służby leśne na terenach leśnych, jak również w szkołach, przedszkolach itp. oraz na imprezach organizowanych przez inne podmioty
- wydawanie folderów
- rozszerzenie współpracy z lokalnymi mediami.

Planowane działania w ramach zagospodarowania rekreacyjnego i działalności edukacyjnej przedstawia Program edukacji leśnej społeczeństwa w Nadleśnictwie Gryfino na lata 2017 – 2026.

IV. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Program ochrony przyrody na lata 2017–2026 dla Nadleśnictwa Gryfino stanowi odrębny tom planu urządzenia lasu. Jest on aktualizacją Programu Ochrony Przyrody sporządzonego na lata 2007–2016. Zaktualizowany Program Ochrony Przyrody jest opracowany zgodnie z ustawą o lasach, z instrukcją u.l. (§ 110, 111, 112), ustawą o ochronie przyrody oraz innymi przepisami prawa. Uwzględnia on poprzednie opracowanie oraz ustalenia KZP i NTG.

Do opracowania Programu Ochrony Przyrody wykorzystano:

- dane zebrane w trakcie prac urzędniowych w 2015 i 2016 roku
- informacje uzyskane z Nadleśnictwa Gryfino
- informacje otrzymane z Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Szczecinie
- innych informacji pozyskanych z różnych źródeł

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 - 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 Gryfino oraz potrzeb z zakresu ochrony w lasach innych form własności.

3. W myśl ustawy o ochronie przyrody w Nadleśnictwie utworzono i opisano następujące formy ochrony przyrody:

- rezerwaty przyrody (8)
- obszary Natura 2000 (9)
- parki krajobrazowe (2)
- zespoły przyrodniczo – krajobrazowe (2)
- pomniki przyrody (109)
- użytki ekologiczne (2)
- ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

Do projektowanych form ochrony przyrody należą:

- rezerwat przyrody – 1.

Do proponowanych form ochrony przyrody należą:

- rezerwat przyrody – 1.

4. Dział walorów przyrodniczych – opis utworów geologicznych, gleb, wód, flory i fauny, ekologicznej oceny stanu lasu, drzewostanów cennych pod względem przyrodniczym i o charakterze parkowym, zadrzewień, bagien, źródlisk, cennych obiektów kultury materialnej na terenie Nadleśnictwa Gryfino 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 – zestawienie prac objętych programem ochrony przyrody, w tym:
 - a) obligatoryjne zadania ochronne wynikające z planów ochrony rezerwatów, planów zadań ochronnych obszarów Natura 2000
 - b) fakultatywne wskazania ochronne, w tym:
 - ochrona różnorodności biologicznej
 - działania dotyczące prawnych form ochrony przyrody
 - zalecenia w zakresie ochrony cennych gatunków roślin naczyniowych
 - zalecenia w zakresie ochrony cennych roślin zarodnikowych
 - zalecenia w zakresie ochrony starych i cennych drzew
 - zalecenia z zakresu ochrony fauny kręgowców
 - zalecenia w zakresie ochrony fauny bezkręgowców
 - zalecenia w zakresie ochrony pamiątek kultury leśnej i kultury powszechnej w lasach
 - kształtowanie stosunków wodnych i ochrona siedlisk hydrogenicznych w lasach
 - kształtowanie strefy ekotonowej
 - promocja i edukacja ekologiczna.

Autorem Programu Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Gryfino na lata 2017-2026 jest mgr inż. Dariusz Wawrzak.

V. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO.

Orientacyjną, spodziewaną miąższość grubizny drzewostanów Nadleśnictwa Gryfino na koniec okresu gospodarczego przedstawia tabela (wg przyrostu tabelarycznego):

Tab. 78. Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego.	
Wyszczególnienie	Obręb
Obręb Gryfino	
V_p	2 304 656
Z_v	584 700
U	574 290
$V_k = V_p + Z_v - U$	2 315 066
Przewidywany przyrost/spadek zapasu	
m^3 brutto	+10 410
%	+0,4
Zasobność (brutto m^3/ha)	
Stan na 01.01.2017	276
Stan na 31.12.2026	277
Różnica +/-	+1
Obręb Rozdoły	
V_p	3 271 589
Z_v	589 900
U	679 074
$V_k = V_p + Z_v - U$	3 182 415
Przewidywany przyrost/spadek zapasu	
m^3 brutto	-89 174
%	-2,7
Zasobność (brutto m^3/ha)	
Stan na 01.01.2017	372
Stan na 31.12.2026	362
Różnica +/-	-10
Nadleśnictwo Gryfino	
V_p	5 576 245
Z_v	1 174 600
U	1 253 364
$V_k = V_p + Z_v - U$	5 497 481
Przewidywany przyrost/spadek zapasu	
m^3 brutto	-78 764
%	-1,4
Zasobność (brutto m^3/ha)	
Stan na 01.01.2017	325
Stan na 31.12.2026	320
Różnica +/-	-5
V_p - suma miąższości grubizny brutto na początku okresu gospodarczego, na powierzchni zalesionej	
Z_v - spodziewany przyrost miąższości grubizny brutto w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu	
U - suma miąższości grubizny brutto drewna przewidzianego do pozyskania w planie urządzenia lasu	
V_k - suma miąższości grubizny brutto spodziewana na koniec okresu gospodarczego	

Z tabeli wynika że okresie gospodarczym 2017-2026 zapas zmaleje o 1,4 % oraz zmniejszy się zasobność o 5 m^3/ha .

Należy zaznaczyć, że powyższa prognoza została opracowana na podstawie przyrostu tablicowego. Na lata 2007-2016 prognozowano spadek zapasu na podstawie przyrostu tablicowego w wysokości 57 508 m^3 , a faktycznie nastąpił wzrost zapasu i wyniósł 504 134 m^3 .

Z uwagi na znaczące różnice pomiędzy spodziewanym tabelarycznym przyrostem bieżącym, a przyrostem bieżącym użytecznym, uzyskanym w ostatnim dziesięcioleciu (co ma odzwierciedlenie na poziomie całego kraju - aktualne wyniki WISL wskazują, że w ostatnich dekadach przyrost rzeczywisty w LP jest o około 35% wyższy niż określany za pomocą aktualnie stosowanych Tablic zasobności i przyrostu drzewostanów) poniżej przedstawia się prognozę uwzględniającą skorygowany przyrost, kierując się ostrożnością, jako średnią z obu przyrostów – odpowiednio, oddzielnie dla: Obrębu Gryfino – 8,8 m³/ha/rok, Obrębu Rozdoły – 8,2 m³/ha/rok, Nadleśnictwa Gryfino – 8,5 m³/ha/rok.

Wyjściową prognozy jest powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku. W prognozie uwzględnia się wskaźniki użytkowania głównego (rębnego i przedrębnego), przejście ze wskaźników miąższościowych użytkowania rębnego na powierzchnię do użytkowania w poszczególnych klasach i podklasach wieku, określenie udziału użytkowania rębnego rębniami zupełnymi oraz rębniami złożonymi, przeciętny okres odnowienia.

Tab. 79. Prognoza stanu zasobów drzewnych z uwzględnieniem przyrostu użytecznego.								
Obręb	Stan	Przeciętny wiek [lat]	Przeciętna zasobność [m ³ /ha]	Zasoby brutto [m ³]	Rębne netto [m ³]	Przedrębne netto [m ³]	Łącznie netto [m ³]	Intensywność użytkowania głównego [% miąższości rocznie]
Gryfino	2017	62	274	2 305 908	232 800	237 000	469 800	2,49%
	2027	62	294	2 475 684	225 717	251 890	477 606	2,36%
	2037	64	323	2 728 112	245 911	254 820	500 731	2,24%
	2047	67	340	2 870 139	303 441	246 228	549 669	2,34%
Rozdoły	2017	89	370	3 272 721	325 870	258 000	583 870	2,07%
	2027	88	375	3 318 785	312 977	255 751	568 728	2,00%
	2037	88	381	3 370 856	320 914	248 718	569 632	1,96%
	2047	89	387	3 420 980	342 778	233 279	576 058	1,95%
Nadleśnictwo Gryfino	2017	76	323	5 578 629	558 680	495 000	1 053 680	2,25%
	2027	75	336	5 796 168	541 106	513 233	1 054 339	2,17%
	2037	76	352	6 085 503	570 296	511 955	1 082 251	2,12%
	2047	78	364	6 294 780	638 740	488 396	1 127 136	2,12%

Z powyższej tabeli wynika, że należy spodziewać się w najbliższych dziesięcioleciach dalszego wzrostu zasobów grubizny brutto, a co za tym idzie większej zasobności drzewostanów. Przy pozyskaniu grubizny na poziomie przedstawionym w tabeli nie należy spodziewać się radykalnego obniżenia przeciętnego wieku drzewostanów w Nadleśnictwie.

Należy mieć na uwadze, że prognoza została sporządzona na podstawie określonych założeń (np. przyjęty sposób zagospodarowania) i nie można wykluczyć potrzeby jej korygowania w przyszłości. Należy ją traktować, jako jeden z możliwych wariantów rozwoju zasobów leśnych.

VI. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH.

Wykonawcą projektu planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Gryfino jest Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gorzowie Wlkp. na podstawie Umowy Nr EA-2710-1/2/14 z dnia 27.02.2015 r., zawartej pomiędzy wykonawcą a Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych w Szczecinie.

1. Prace glebowo–siedliskowe.

Typy siedliskowe lasu przyjęto z map glebowo – siedliskowych wykonanych przez:

- Prace Glebowo-Urządzeniowe A. Kosakowski, 1996 – Obręb Gryfino
- Zakład Usług Leśnych i Glebowo-siedliskowych M. R. Gajewscy, 1997 – Obręb Rozdoły
- Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gorzowie Wielkopolskim, 2014, 2015 (grunty doszłe, grunty do odnowień).

2. Prace geodezyjne.

Administracja Nadleśnictwa Gryfino przekazała rejestr gruntów Nadleśnictwa wykonawcy PUL, zgodny z ewidencją powszechną, kategorie gruntów i klasyfikację użytków rolnych przyjęto wg stanu na 01.01.2017 r. Rozbieżności pomiędzy stanem ewidencyjnym gruntów i stanem faktycznym zostały zgłoszone w formie wykazu rozbieżności. Nadleśniczy Nadleśnictwa Gryfino podjął stosowne decyzje w ich sprawie.

3. Zasięg i kategorie lasów ochronnych opracowano zgodnie z Decyzją Ministra Środowiska z dnia 19.04.2017 roku (znak: DL-I.612.7.2017).

4. Prace urządzeniowe.

Prace terenowe. Prace urządzeniowe wykonała Pracownia Urządzenia Lasu U-II, BULiGL Oddział w Gorzowie Wlkp. w oparciu o Ustawę o Lasach z dn. 28.09.1991 r., Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 12.11.2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu, zgodnie z Instrukcją urządzania lasu, Zasadami Hodowli Lasu, Instrukcją ochrony lasu, Instrukcją ochrony przeciwpożarowej oraz wytycznymi KZP i innymi zarządzeniami.

W celu inwentaryzacji miąższości zasobów Nadleśnictwa statystyczną metodą reprezentatywną założono 2155 próbnich powierzchni kołowych (984 – Obręb Gryfino, 1171 – Obręb Rozdoły). Kontrola powierzchni próbnich wypadła losowo, objęła próbę 50 powierzchni w Obrębie Rozdoły. Przeprowadzona została w dniach 8-10 czerwca 2016 r. Komisja uznała materiały przedłożone do kontroli za wykonane prawidłowo i nadające się do dalszego opracowania.

Odbiór terenowych prac urządzeniowych odbył się w dniach 14-15 kwietnia 2016 r. Komisja odbioru robót przedłożone prace uznała za wykonane prawidłowo, zgodnie z: warunkami umowy, instrukcją urządzania lasu, ustaleniami Komisji Założeń Planu, obowiązującymi przepisami prawnymi, innymi instrukcjami, zasadami i zarządzeniami. Uwagi i wnioski Komisji zostały uwzględnione w opracowanym planie.

Tab. 80. Rozmiar wykonanych prac urządzeniowych w Nadleśnictwie Gryfino							
Obręb	Taksacja Pow. (ha)	Ilość oddziałów	Przeciętna pow. (ha) oddziału	Ilość pododdziałów		Przeciętna pow. (ha) pododdz. literowanego	Ilość założonych pow. próbnich kołowych
				literowanych	nie-literowanych		
Obręb Gryfino	9 350,04	460	20,33	4 328	928	2,16	984
Obręb Rozdoły	9 495,02	444	21,38	2 946	772	3,22	1 171
N-ctwo Gryfino	18 845,06	904	20,85	7 274	1 700	2,59	2 155

Prace kameralne. Mapy gospodarcze i przeglądowe oraz inne mapy sporządzono na bazie leśnej mapy numerycznej, zgodnie z instrukcją u.l. § 63-73. Po przetworzeniu danych inwentaryzacyjnych otrzymano opisy taksacyjne i wszelkie zestawienia potrzebne do opracowania planu u.l. Jednym z etapów było wykonanie planu zagospodarowania lasu (plan cięć rębnych i przedrębnych, plan hodowli lasu). Do sporządzenia planu u.l. wykorzystano również dane zebrane w Nadleśnictwie Gryfino, RDOŚ w Szczecinie, urzędach oraz w instytucjach zajmujących się problematyką leśnictwa oraz ochroną przyrody.

Prace urzędzeniowe wykonywali:

- Taksacja:
 1. Sebastian Bernas
 2. Radosław Pociecha
 3. mgr inż. Marek Myśliński
 4. mgr inż. Piotr Małek
 5. Andrzej Kaptur
 6. Tomasz Duda
 7. Włodzimierz Szydywar
 8. Dariusz Kowalski
 9. Andrzej Rykaluk
- Mapy numeryczne:
 1. mgr inż. Grzegorz Dymek
 2. mgr inż. Dorota Baran
- Program Ochrony Przyrody:
 1. mgr inż. Dariusz Wawrzak

Prace urzędzeniowe wykonała pracownia urządzania lasu pod kierownictwem mgr inż. Bogdana Brodzińskiego.

5. Zestawienie składników planu urządzenia lasu.

Plan urządzenia lasu składa się z następujących materiałów:

1. Opis ogólny lasów Nadleśnictwa (Elaborat) sporządzono w 3 egzemplarzach (wydruk) oraz w formie elektronicznej.
2. Program Ochrony Przyrody wraz z tomem zawierającym informacje wrażliwe, sporządzono w 3 egzemplarzach (wydruk) oraz w formie elektronicznej.
3. Opis taksacyjny sporządzono 1 komplet (wydruk) oraz w formie elektronicznej.
4. Plan zagospodarowania lasu - sporządzono 1 szt. (wydruk), zawiera on wykaz projektowanych cięć rębnych (wzór nr 6), wykaz pozycji nie zaliczonych na poczet etatu powierzchniowego, wykaz pozycji cięć przedrębnych, wykaz zadań z zakresu hodowli lasu, wzory nr 3, 4, 5, wykaz d-stanów do przebudowy, wykaz drzewostanów bez wskazań gospodarczych oraz wykaz siedlisk przyrodniczych. Plan zagospodarowania lasu sporządzono również w formie elektronicznej.
5. Operaty leśnictw, zawierające opis taksacyjny lasu, wykaz cięć rębnych i przedrębnych, wykaz pozycji nie zaliczonych na poczet etatu powierzchniowego, zadania z zakresu hodowli lasu, wyciąg z informacjami z POP, wykaz d-stanów do przebudowy - sporządzono 1 komplet (wydruk). Operaty sporządzono również w formie elektronicznej.
6. Leśna mapa numeryczna (LMN).
7. Baza danych do SILP.
10. Materiały kartograficzne PUL:

- mapa sytuacyjna zbiorcza nadleśnictwa w skali 1:100000 – 10 szt.
- mapa sytuacyjna terytorialnego zasięgu działania nadleśnictwa w skali 1:50000 konturowe – 5 szt.
- mapa sytuacyjna ochrony ppoż. w skali 1:50000 – 10 szt.
- mapa sytuacyjna zagospodarowania rekreacyjnego w skali 1:50000 – 2 szt.
- mapa przeglądowa ochrony ppoż. w skali 1:25000 – 2 komplety. zafoliowane i podklejone na płótnie, przystosowane do składania
- mapa przeglądowa drzewostanów w skali 1:25000 – 3 komplety. zafoliowane i podklejone na płótnie, przystosowane do składania
- mapa przeglądowa siedlisk leśnych skali 1:25000 – 2 komplety
- mapa przeglądowa 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 – 3 komplety, zafoliowane i podklejone na płótnie, przystosowane do składania
- mapa przeglądowa nasiennictwa i selekcji w skali 1:25000 – 1 komplet
- mapa przeglądowa gospodarki łowieckiej w skali 1:25000 – 1 komplet
- mapa przeglądowa ochrony lasu w skali 1:25000 – 2 komplety
- mapa przeglądowa obszarów chronionych i funkcji lasu w skali 1:25000 – 2 komplety
- mapa przeglądowa walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1:25000 – 3 komplety
- mapa przeglądowa siedlisk przyrodniczych i obszarów Natura 2000 w skali 1:25000 – 1 komplet
- mapa przeglądowa konturowa w skali 1:25000 – 15 kompletów
- mapy gospodarczo-przeglądowe drzewostanów i cięć rębnych w skali 1:10000 z naniesionymi siedliskami przyrodniczymi, obszarami Natura 2000, z uwzględnieniem stref ochrony zwierząt, chronionych gatunków roślin, innych form ochrony przyrody wymagających szczególnej ochrony w układzie dla leśnictw – 4 komplety, zafoliowane i podklejone na płótnie, przystosowane do składania
- mapy gospodarczo-przeglądowe projektowanych cięć pielęgnacyjnych w skali 1:10000 w układzie dla leśnictw – 1 komplet
- mapy gospodarczo-przeglądowe, konturowe w skali 1:10000 w układzie dla leśnictw – 10 kompletów
- mapy gospodarcze w skali 1:5000 z naniesionymi działkami ewidencyjnymi – 1 komplet, do teczki załączono mapę sytuacyjną podziałem na obręby i arkusze w skali 1:50000
- mapy gospodarcze w skali 1:5000 z naniesionymi działkami zrębowymi – 1 komplet, do teczki załączono mapę sytuacyjną podziałem na obręby i arkusze w skali 1:50000
- mapy gospodarcze w skali 1:5000 – 1 komplet, do teczki załączono mapę sytuacyjną podziałem na obręby i arkusze w skali 1:50000
- atlasy w formie zbindowanych, załaminowanych arkuszy formatu A-4 mapy gospodarczo-przeglądowej drzewostanów i cięć rębnych w skali 1:10000 z naniesionymi siedliskami przyrodniczymi z uwzględnieniem ostoi zwierząt, chronionych gatunków i innych form ochrony przyrody wymagających szczególnej ochrony w układzie leśnictw – 2 komplety
- mapy gospodarczo-przeglądowe drzewostanów do przebudowy w skali 1:10000 w układzie dla leśnictw – 1 komplet
- mapy gospodarczo-przeglądowe siedlisk przyrodniczych w skali 1:10000 w układzie dla leśnictw – 1 komplet

- mapa przeglądowa drzewostanów do przebudowy w skali 1:25000 – 1 komplet
- mapa przeglądowa siedlisk przyrodniczych w skali 1:25000 – 1 komplet

11. Materiały kartograficzne do zatwierdzenia PUL:

- mapa przeglądowe drzewostanów w skali 1:25000 – 3 komplety
- mapa przeglądowe siedlisk leśnych skali 1:25000 – 3 komplety
- mapa przeglądowa walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1:25000 – 3 komplety
- mapa przeglądowa obszarów chronionych i funkcji lasu w skali 1:25000 – 3 komplety
- mapa sytuacyjna obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa w skali 1:50000 konturowe – 3 szt.

Oprócz Planu Urządzenia Lasu wykonawca sporządził Prognozę oddziaływania PUL na środowisko i obszary Natura 2000 w 3 egzemplarzach wraz z 3 kompletami map przeglądowych obszarów chronionych i funkcji lasu w skali 1:25000, wraz z wersją elektroniczną tych dokumentów. Ponadto wykonawca sporządził materiały dotyczące konsultacji w celu wyłożenia w siedzibie Nadleśnictwa.

Elaborat sporządził:

mgr inż. Bogdan Brodziński

VII. KRONIKA

VIII. TABELE I WZORY.

Tabela nr I

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych,
kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem
administracyjnym kraju**

Nadleśnictwo GRYFINO, Obręb GRYFINO (10-12-1)

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Gmina	12	12	12	12	12	12	44	44	44	44
	Obręb ewidencyjny	1	2	5	6	12	2	3	5		
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Lasy - razem		56,1529	889,9379	51,7000	503,4407	436,1602	1937,3917	0,1576		0,8866	1,0442
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		55,9970	849,4528	50,5390	486,4083	421,5287	1863,9258	0,1576		0,8866	1,0442
1) drzewostany		55,9970	849,4528	50,5390	486,4083	421,5287	1863,9258	0,1576		0,8866	1,0442
2) plantacje drzew - razem											
w tym:											
- plantacje nasienne											
- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			5,6636		4,3161	1,2914	11,2711				
1) w produkcji ubocznej - razem											
w tym:											
- plantacje choinek											
- plantacje krzewów											
- poletka łowieckie											
2) do odnowienia - razem			0,9842				0,9842				
w tym:											
- halizny											
- zręby			0,9842				0,9842				
- płazowiny											
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			4,6794		4,3161	1,2914	10,2869				
w tym:											
- przewidziane do naturalnej sukcesji			4,6794		4,3161	1,2914	10,2869				
- objęte szczególnymi formami ochrony											
- przewidziane do małej retencji											
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji											
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,1559	34,8215	1,1610	12,7163	13,3401	62,1948				
w tym:											
1) budynki i budowle											
2) urządzenia melioracji wodnych		0,0242	2,1439		0,4741	2,6497	5,2919				
3) linie podziału przestrzennego lasu			10,5704	0,1761	5,2348	1,3358	17,3171				
4) drogi leśne		0,1317	14,0112	0,9849	7,0074	9,3546	31,4898				
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,3660				0,3660				
6) szkółki leśne			7,7300				7,7300				
7) miejsca składowania drewna											

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Gmina	12	12	12	12	12	12	44	44	44	44
	Obręb ewidencyjny	1	2	5	6	12	12	2	3	5	
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8) parkingi leśne 9) urządzenia turystyczne											
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					0,4900		0,4900				
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		56,1529	889,9379	51,7000	503,9307	436,1602	1937,8817	0,1576		0,8866	1,0442
3. Użytki rolne - razem		5,9664	10,2942		1,2026	6,1768	23,6400			2,6982	2,6982
3.1. Grunty orne - razem		2,8579			1,2026	5,0820	9,1425			2,6982	2,6982
w tym:											
1) role		2,8579			0,7524	5,0820	8,6923			2,6982	2,6982
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych					0,4502		0,4502				
3) ugory, odłogi											
3.2. Sady						0,0600	0,0600				
3.3. Łąki trwałe		3,0385	10,2126				13,2511				
3.4. Pastwiska trwałe						0,9248	0,9248				
3.5. Grunty rolne zabudowane						0,1100	0,1100				
3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,0700	0,0816				0,1516				
4. Grunty pod wodami - razem			11,3446				11,3446			0,0042	0,0042
w tym:											
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi			4,0454				4,0454			0,0042	0,0042
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi			7,2992				7,2992				
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi											
5. Użytki ekologiczne - razem											
6. Tereny różne - razem			7,8910		0,4133		8,3043				
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)			7,8910		0,4133		8,3043				
4) różne inne											
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					0,2862	1,4968	1,7830		0,0768	0,1398	0,2166
w tym:											
7.1. Tereny mieszkaniowe											
7.2. Tereny przemysłowe											
7.3. Tereny zabudowane inne									0,0768		0,0768
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane						0,1900	0,1900			0,1398	0,1398
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem											
w tym:											
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne											
2) tereny zabytkowe											

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Gmina	12	12	12	12	12	12	44	44	44	44
	Obręb ewidencyjny	1	2	5	6	12	2	3	5		
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3) tereny sportowe											
4) ogrody zoologiczne i botaniczne											
5) tereny zieleni nieurządzonej											
7.6. Użytki kopalne											
7.7. Tereny komunikacyjne - razem					0,2862	1,3068	1,5930				
w tym:											
1) drogi					0,2862	1,3068	1,5930				
2) tereny kolejowe											
3) inne tereny komunikacyjne											
8. Nieużytki - razem		24,4707	85,6754	0,4800	51,0759	1,9300	163,6320				
w tym:											
1) bagna		23,7907	85,6754	0,4800	51,0759	1,9300	162,9520				
2) piaski											
3) utwory fizjograficzne											
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		0,6800					0,6800				
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		30,4371	115,2052	0,4800	53,4680	9,6036	209,1939		0,0768	2,8422	2,9190
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGÓŁEM (1-8)		86,5900	1005,1431	52,1800	556,9087	445,7638	2146,5856	0,1576	0,0768	3,7288	3,9632

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	8678,93 (ha)
nieleśna:	671,11 (ha)
Ogółem:	9350,04 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	
nieleśna:	0,87
Ogółem:	0,87

Tabela nr I

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych,
kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem
administracyjnym kraju**

Nadleśnictwo GRYFINO, Obręb GRYFINO (10-12-1)

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Gmina	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
	Obręb ewidencyjny	2	6	10	11	12	13	16	18	19	20
1		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1. Lasy - razem		14,9816	1,6503	91,3136	13,2999	4,7014	31,1400	18,9766	1357,0595	7,7224	179,5300
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		14,8326	1,6503	90,2921	13,2887	4,5773	30,1872	18,5995	1303,7620	7,7224	173,9126
1) drzewostany		14,8326	1,6503	90,2921	13,2887	4,5773	30,1872	18,5995	1303,7620	7,7224	173,9126
2) plantacje drzew - razem											
w tym:											
- plantacje nasienne											
- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem									8,7803		
1) w produkcji ubocznej - razem									0,8332		
w tym:											
- plantacje choinek									0,8332		
- plantacje krzewów											
- poletka łowieckie											
2) do odnowienia - razem									3,4638		
w tym:											
- halizny											
- zręby									3,4638		
- płazowiny											
3) pozostałe leśne niezalesione - razem									4,4833		
w tym:											
- przewidziane do naturalnej sukcesji									4,4833		
- objęte szczególnymi formami ochrony											
- przewidziane do małej retencji											
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji											
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,1490		1,0215	0,0112	0,1241	0,9528	0,3771	44,5172		5,6174
w tym:											
1) budynki i budowle									1,9303		
2) urządzenia melioracji wodnych				0,0330					0,6522		
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,0887		0,3818		0,0615			16,0383		1,8389
4) drogi leśne		0,0603		0,5996	0,0112	0,0626	0,9343	0,3771	25,0933		3,7785
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,0071			0,0185		0,7410		
6) szkółki leśne											
7) miejsca składowania drewna											

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Gmina	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
	Obręb ewidencyjny	2	6	10	11	12	13	16	18	19	20
1		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
8) parkingi leśne 9) urządzenia turystyczne									0,0621		
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		0,0774		0,0300					1,4034	0,0500	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		15,0590	1,6503	91,3436	13,2999	4,7014	31,1400	18,9766	1358,4629	7,7724	179,5300
3. Użytki rolne - razem				6,4772	0,1300	0,1400			25,1469	0,3192	
3.1. Grunty orne - razem				6,4404	0,1300	0,1400			13,6431	0,3192	
w tym:											
1) role				6,4404	0,1300	0,1400			12,4968	0,3192	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych									1,1463		
3) ugory, odłogi											
3.2. Sady									1,6346		
3.3. Łąki trwałe									9,3908		
3.4. Pastwiska trwałe									0,4784		
3.5. Grunty rolne zabudowane				0,0368							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
3.7. Grunty pod rowami rolnymi											
4. Grunty pod wodami - razem				1,0900					1,8745		
w tym:											
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi				1,0900					1,8745		
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi											
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi											
5. Użytki ekologiczne - razem											
6. Tereny różne - razem				2,1196	0,3885	0,4706	0,7300		18,1975	0,0700	0,2100
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)				2,1196	0,3885	0,4706	0,7300		18,1975	0,0700	0,2100
4) różne inne											
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				0,4845			0,5200		7,8506	0,1867	
w tym:											
7.1. Tereny mieszkaniowe										0,1867	
7.2. Tereny przemysłowe									0,5305		
7.3. Tereny zabudowane inne									0,2735		
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane											
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem											
w tym:											
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne											
2) tereny zabytkowe											

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Gmina	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
	Obręb ewidencyjny	2	6	10	11	12	13	16	18	19	20
1		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
3) tereny sportowe											
4) ogrody zoologiczne i botaniczne											
5) tereny zieleni nieurządzonej											
7.6. Użytki kopalne											
7.7. Tereny komunikacyjne - razem				0,4845			0,5200		7,0466		
w tym:											
1) drogi				0,4845					7,0466		
2) tereny kolejowe											
3) inne tereny komunikacyjne							0,5200				
8. Nieużytki - razem				1,1400			1,3000	0,2881	27,4108	0,1000	6,5800
w tym:											
1) bagna				1,1400			1,3000	0,2881	27,4108	0,1000	6,5800
2) piaski											
3) utwory fizjograficzne											
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji											
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		0,0774		11,3413	0,5185	0,6106	2,5500	0,2881	81,8837	0,7259	6,7900
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGÓŁEM (1-8)		15,0590	1,6503	102,6549	13,8184	5,3120	33,6900	19,2647	1438,9432	8,4483	186,3200

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez wsp

leśna:	8678,93
nieleśna:	671,11
Ogółem:	9350,04

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	
nieleśna:	0,87
Ogółem:	0,87

Tabela nr I

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych,
kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem
administracyjnym kraju**

Nadleśnictwo GRYFINO, Obręb GRYFINO (10-12-1)

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Gmina	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
	Obręb ewidencyjny	22	23	24	25	26	28	29	30	34	35
1		23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1. Lasy - razem		7,3100	352,6107	223,9706	550,3371	163,7349	34,6098	141,2122	17,6744	26,4844	1298,6304
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		7,1360	336,3537	212,3290	522,4263	157,8881	34,2364	136,6496	17,3642	20,6327	1249,6963
1) drzewostany		7,1360	336,3537	212,3290	522,4263	157,8881	34,2364	136,6496	17,3642	20,6327	1249,6963
2) plantacje drzew - razem											
<i>w tym:</i>											
- plantacje nasienne											
- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			4,8993	6,3103	10,5237	2,4559		1,5352		0,9401	5,9785
1) w produkcji ubocznej - razem											
<i>w tym:</i>											
- plantacje choinek											
- plantacje krzewów											
- poletka łowieckie											
2) do odnowienia - razem					1,7427	2,4559		1,5352			2,6886
<i>w tym:</i>											
- halizny								1,5352			
- zręby					1,7427	2,4559					2,6886
- płazowiny											
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			4,8993	6,3103	8,7810					0,9401	3,2899
<i>w tym:</i>											
- przewidziane do naturalnej sukcesji			4,8993	6,3103	8,7810					0,9401	3,2899
- objęte szczególnymi formami ochrony											
- przewidziane do małej retencji											
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji											
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,1740	11,3577	5,3313	17,3871	3,3909	0,3734	3,0274	0,3102	4,9116	42,9556
<i>w tym:</i>											
1) budynki i budowle					0,4549		0,0065				0,3694
2) urządzenia melioracji wodnych			0,0318	0,0967	0,7190	0,5362					0,7004
3) linie podziału przestrzennego lasu			3,4588	1,2201	7,1295	1,2656		0,9728	0,1787		14,0034
4) drogi leśne		0,1505	7,8671	3,9958	8,9600	1,5891	0,3669	2,0048	0,1315		25,6756
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,0187							2,2068
6) szkółki leśne											
7) miejsca składowania drewna											

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Gmina	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
	Obszar ewidencyjny	22	23	24	25	26	28	29	30	34	35
1		23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
8) parkingi leśne					0,1237						
9) urządzenia turystyczne		0,0235						0,0498		4,9116	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione											
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		7,3100	352,6107	223,9706	550,3371	163,7349	34,6098	141,2122	17,6744	26,4844	1298,6304
3. Użytki rolne - razem			2,8783	0,6000	31,9449		4,8542		1,1435		21,0709
3.1. Grunty orne - razem			0,8800	0,6000	26,4349		4,8542		1,1435		16,8323
w tym:											
1) role			0,8800	0,6000	17,9207		4,8542		1,1435		12,4801
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych					8,5142						4,3522
3) ugory, odłogi											
3.2. Sady					0,6200						0,2896
3.3. Łąki trwałe			1,9383		0,5000						
3.4. Pastwiska trwałe					4,0600						2,7025
3.5. Grunty rolne zabudowane					0,3300						1,0611
3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,0600								0,1854
4. Grunty pod wodami - razem			0,0600		0,4400	0,4031					4,8574
w tym:											
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi			0,0600		0,4400	0,4031					
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi											4,8574
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi											
5. Użytki ekologiczne - razem											
6. Tereny różne - razem			10,3300		0,3400		2,4167	5,5801	2,1367		6,8832
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)			10,3300		0,3400		2,4167	5,5801	2,1367		6,8832
4) różne inne											
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			0,4500	2,4459	2,0426	0,5200		0,0108		0,9060	5,5972
w tym:											
7.1. Tereny mieszkaniowe					0,2479						
7.2. Tereny przemysłowe											
7.3. Tereny zabudowane inne				0,9000				0,0108		0,9060	4,6499
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane				0,2859	0,0186						
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem											
w tym:											
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne											
2) tereny zabytkowe											

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Gmina	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
	Obręb ewidencyjny	22	23	24	25	26	28	29	30	34	35
1		23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
3) tereny sportowe											
4) ogrody zoologiczne i botaniczne											
5) tereny zieleni nieurządzonej											
7.6. Użytki kopalne											
7.7. Tereny komunikacyjne - razem			0,4500	1,2600	1,7761	0,5200					0,9473
w tym:											
1) drogi			0,4500		1,5561	0,5200					0,9473
2) tereny kolejowe				1,2600	0,2200						
3) inne tereny komunikacyjne											
8. Nieużytki - razem			13,8610	3,5300	52,8262	8,1175	5,7241				27,4367
w tym:											
1) bagna			13,8610	3,5300	52,8262	8,1175	5,7241				27,4367
2) piaski											
3) utwory fizjograficzne											
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji											
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			27,5793	6,5759	87,5937	9,0406	12,9950	5,5909	3,2802	0,9060	65,8454
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGÓŁEM (1-8)		7,3100	380,1900	230,5465	637,9308	172,7755	47,6048	146,8031	20,9546	27,3904	1364,4758

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez wsp

leśna:	8678,93
nieleśna:	671,11
Ogółem:	9350,04

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	
nieleśna:	0,87
Ogółem:	0,87

Tabela nr I

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych,
kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem
administracyjnym kraju**

Nadleśnictwo GRYFINO, Obręb GRYFINO (10-12-1)

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Gmina	45	92	92	92	92	92	92	92	92	92
	Obręb ewidencyjny		1	2	3	4	6	12	15	16	
1		33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
1. Lasy - razem		4536,9498	368,6802	343,0658	203,0558	112,3403	14,7800	427,9297	102,4048	0,2734	1572,5300
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		4353,5370	358,6740	332,3265	195,7029	108,9323	14,7459	416,1524	98,1663	0,2734	1524,9737
1) drzewostany		4353,5370	358,6740	332,3265	195,7029	108,9323	14,7459	416,1524	98,1663	0,2734	1524,9737
2) plantacje drzew - razem											
<i>w tym:</i>											
- plantacje nasienne											
- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		41,4233	2,0410		2,7081				2,4235		7,1726
1) w produkcji ubocznej - razem		0,8332									
<i>w tym:</i>		0,8332									
- plantacje choinek											
- plantacje krzewów											
- poletka łowieckie											
2) do odnowienia - razem		11,8862	1,1761		2,7081				1,0416		4,9258
<i>w tym:</i>											
- halizny		1,5352	1,1761						1,0416		2,2177
- zręby		10,3510			2,7081						2,7081
- płazowiny											
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		28,7039	0,8649						1,3819		2,2468
<i>w tym:</i>											
- przewidziane do naturalnej sukcesji		28,7039	0,8649						1,3819		2,2468
- objęte szczególnymi formami ochrony											
- przewidziane do małej retencji											
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji											
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		141,9895	7,9652	10,7393	4,6448	3,4080	0,0341	11,7773	1,8150		40,3837
<i>w tym:</i>											
1) budynki i budowle		2,7611									
2) urządzenia melioracji wodnych		2,7693		0,0579	0,1751		0,0341	0,8392	0,0346		1,1409
3) linie podziału przestrzennego lasu		46,6381	2,8596	4,9626	1,1625	0,8715		3,9531	0,4446		14,2539
4) drogi leśne		81,6582	5,1056	5,7188	3,3072	2,5365		6,9850	1,1858		24,8389
5) tereny pod liniami energetycznymi		2,9921									
6) szkółki leśne											
7) miejsca składowania drewna											

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Gmina	45	92	92	92	92	92	92	92	92	92
	Obręb ewidencyjny		1	2	3	4	6	12	15	16	
1		33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
8) parkingi leśne		0,1237									
9) urządzenia turystyczne		5,0470							0,1500		0,1500
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		1,5608						0,8083	0,0818		0,8901
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		4538,5106	368,6802	343,0658	203,0558	112,3403	14,7800	428,7380	102,4866	0,2734	1573,4201
3. Użytki rolne - razem		94,7051	1,3000	10,2997	0,4142			0,3972			12,4111
3.1. Grunty orne - razem		71,4176	1,3000	10,2997							11,5997
w tym:											
1) role		57,4049	1,3000	10,2997							11,5997
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych		14,0127									
3) ugory, odłogi											
3.2. Sady		2,5442			0,4142						0,4142
3.3. Łąki trwałe		11,8291									
3.4. Pastwiska trwałe		7,2409									
3.5. Grunty rolne zabudowane		1,4279									
3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,2454						0,3972			0,3972
4. Grunty pod wodami - razem		8,7250									
w tym:											
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		3,8676									
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		4,8574									
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi											
5. Użytki ekologiczne - razem											
6. Tereny różne - razem		49,8729	4,3700		0,2300	0,1900			0,4463		5,2363
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)		49,8729	4,3700		0,2300	0,1900			0,4463		5,2363
4) różne inne											
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		21,0143	1,6700								1,6700
w tym:											
7.1. Tereny mieszkaniowe		0,4346									
7.2. Tereny przemysłowe		0,5305									
7.3. Tereny zabudowane inne		6,7402									
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane		0,3045									
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem											
w tym:											
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne											
2) tereny zabytkowe											

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Gmina	45	92	92	92	92	92	92	92	92	92
	Obręb ewidencyjny		1	2	3	4	6	12	15	16	
1		33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
3) tereny sportowe											
4) ogrody zoologiczne i botaniczne											
5) tereny zieleni nieurządzonej											
7.6. Użytki kopalne											
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		13,0045	1,6700								1,6700
w tym:											
1) drogi		11,0045	1,6700								1,6700
2) tereny kolejowe		1,4800									
3) inne tereny komunikacyjne		0,5200									
8. Nieużytki - razem		148,3144	0,7200	2,4978	0,4500	11,7097	3,9000	20,1494	0,3448		39,7717
w tym:											
1) bagna		148,3144	0,7200	2,4978	0,4500	11,7097	3,9000	20,1494	0,3448		39,7717
2) piaski											
3) utwory fizjograficzne											
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji											
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		324,1925	8,0600	12,7975	1,0942	11,8997	3,9000	21,3549	0,8729		59,9792
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia				10,2997							10,2997
OGÓŁEM (1-8)		4861,1423	376,7402	355,8633	204,1500	124,2400	18,6800	449,2846	103,2777	0,2734	1632,5092

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez wsp

leśna:	8678,93
nieleśna:	671,11
Ogółem:	9350,04

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	
nieleśna:	0,87
Ogółem:	0,87

Tabela nr I

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych,
kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem
administracyjnym kraju**

Nadleśnictwo GRYFINO, Obręb GRYFINO (10-12-1)

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	Ogółem
	Powiat	6	12	12	12	12	12	12	12	
	Gmina		12	12	12	22	22			
	Obręb ewidencyjny		7	8		1				
1		43	44	45	46	47	48	49	50	51
1. Lasy - razem		8047,9157	18,9051	525,2239	544,1290	87,0427	87,0427	631,1717	8679,0874	8679,0874
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		7743,4807	16,0821	515,1225	531,2046	83,0832	83,0832	614,2878	8357,7685	8357,7685
1) drzewostany		7743,4807	16,0821	515,1225	531,2046	83,0832	83,0832	614,2878	8357,7685	8357,7685
2) plantacje drzew - razem										
w tym:										
- plantacje nasienne										
- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		59,8670	2,5275		2,5275	0,9014	0,9014	3,4289	63,2959	63,2959
1) w produkcji ubocznej - razem		0,8332							0,8332	0,8332
w tym:										
- plantacje choinek		0,8332							0,8332	0,8332
- plantacje krzewów										
- poletka łowieckie										
2) do odnowienia - razem		17,7962	0,9912		0,9912			0,9912	18,7874	18,7874
w tym:										
- halizny		3,7529	0,9912		0,9912			0,9912	4,7441	4,7441
- zręby		14,0433							14,0433	14,0433
- płazowiny										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		41,2376	1,5363		1,5363	0,9014	0,9014	2,4377	43,6753	43,6753
w tym:										
- przewidziane do naturalnej sukcesji		41,2376	1,5363		1,5363	0,9014	0,9014	2,4377	43,6753	43,6753
- objęte szczególnymi formami ochrony										
- przewidziane do małej retencji										
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		244,5680	0,2955	10,1014	10,3969	3,0581	3,0581	13,4550	258,0230	258,0230
w tym:										
1) budynki i budowle		2,7611							2,7611	2,7611
2) urządzenia melioracji wodnych		9,2021	0,2955	0,0877	0,3832	0,1920	0,1920	0,5752	9,7773	9,7773
3) linie podziału przestrzennego lasu		78,2091		5,0601	5,0601	0,7628	0,7628	5,8229	84,0320	84,0320
4) drogi leśne		137,9869		4,9536	4,9536	2,1033	2,1033	7,0569	145,0438	145,0438
5) tereny pod liniami energetycznymi		3,3581							3,3581	3,3581
6) szkółki leśne		7,7300							7,7300	7,7300
7) miejsca składowania drewna										

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	Ogółem
	Powiat	6	12	12	12	12	12	12		
	Gmina		12	12	12	22	22			
	Obręb ewidencyjny		7	8		1				
1		43	44	45	46	47	48	49	50	51
8) parkingi leśne		0,1237							0,1237	0,1237
9) urządzenia turystyczne		5,1970							5,1970	5,1970
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		2,9409							2,9409	2,9409
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		8050,8566	18,9051	525,2239	544,1290	87,0427	87,0427	631,1717	8682,0283	8682,0283
3. Użytki rolne - razem		133,4544		7,9353	7,9353	0,6958	0,6958	8,6311	142,0855	142,0855
3.1. Grunty orne - razem		94,8580		7,9353	7,9353	0,6958	0,6958	8,6311	103,4891	103,4891
w tym:										
1) role		80,3951		7,9353	7,9353	0,6958	0,6958	8,6311	89,0262	89,0262
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym		14,4629							14,4629	14,4629
3) ugory, odłogi										
3.2. Sady		3,0184							3,0184	3,0184
3.3. Łąki trwałe		25,0802							25,0802	25,0802
3.4. Pastwiska trwałe		8,1657							8,1657	8,1657
3.5. Grunty rolne zabudowane		1,5379							1,5379	1,5379
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,7942							0,7942	0,7942
4. Grunty pod wodami - razem		20,0738							20,0738	20,0738
w tym:										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		7,9172							7,9172	7,9172
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		12,1566							12,1566	12,1566
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem										
6. Tereny różne - razem		63,4135		0,6154	0,6154			0,6154	64,0289	64,0289
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)		63,4135		0,6154	0,6154			0,6154	64,0289	64,0289
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		24,6839							24,6839	24,6839
w tym:										
7.1. Tereny mieszkaniowe		0,4346							0,4346	0,4346
7.2. Tereny przemysłowe		0,5305							0,5305	0,5305
7.3. Tereny zabudowane inne		6,8170							6,8170	6,8170
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane		0,6343							0,6343	0,6343
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										
w tym:										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
2) tereny zabytkowe										

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	Ogółem
	Powiat	6	12	12	12	12	12	12		
	Gmina		12	12	12	22	22			
	Obręb ewidencyjny		7	8		1				
1		43	44	45	46	47	48	49	50	51
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5) tereny zieleni nieurządzonej										
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		16,2675							16,2675	16,2675
w tym:										
1) drogi		14,2675							14,2675	14,2675
2) tereny kolejowe		1,4800							1,4800	1,4800
3) inne tereny komunikacyjne		0,5200							0,5200	0,5200
8. Nieużytki - razem		351,7181		48,5084	48,5084	17,1691	17,1691	65,6775	417,3956	417,3956
w tym:										
1) bagna		351,0381		48,5084	48,5084	17,1691	17,1691	65,6775	416,7156	416,7156
2) piaski										
3) utwory fizjograficzne										
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		0,6800							0,6800	0,6800
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		596,2846		57,0591	57,0591	17,8649	17,8649	74,9240	671,2086	671,2086
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia		10,2997							10,2997	10,2997
OGÓŁEM (1-8)		8644,2003	18,9051	582,2830	601,1881	104,9076	104,9076	706,0957	9350,2960	9350,2960

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez wsp

leśna:	8678,93
nieleśna:	671,11
Ogółem:	9350,04

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	
nieleśna:	0,87
Ogółem:	0,87

Tabela nr I

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych,
kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem
administracyjnym kraju**

Nadleśnictwo GRYFINO, Obręb ROZDOŁY (10-12-2)

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Gmina	45	45	45	45	45	45	72	72	72	72
	Obręb ewidencyjny	1	7	15	32	33		1	2	6	7
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Lasy - razem		16,4490	30,8400	19,8800	73,4741	390,5753	531,2184	2612,1165	10,3625	3695,8951	3,9788
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		16,1463	30,6622	19,4079	69,7202	380,7460	516,6826	2539,3094	10,3022	3592,8779	3,9788
1) drzewostany		16,1463	30,6622	19,4079	69,7202	380,7460	516,6826	2539,3094	10,3022	3592,8779	3,9788
2) plantacje drzew - razem											
w tym:											
- plantacje nasienne											
- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					1,8192		1,8192	6,1690		5,6989	
1) w produkcji ubocznej - razem					0,6031		0,6031	0,6962		1,6945	
w tym:											
- plantacje choinek											
- plantacje krzewów											
- poletka łowieckie					0,6031		0,6031	0,6962		1,6945	
2) do odnowienia - razem											
w tym:											
- halizny											
- zręby											
- płazowiny											
3) pozostałe leśne niezalesione - razem					1,2161		1,2161	5,4728		4,0044	
w tym:											
- przewidziane do naturalnej sukcesji					1,2161		1,2161	5,4728		4,0044	
- objęte szczególnymi formami ochrony											
- przewidziane do małej retencji											
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji											
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,3027	0,1778	0,4721	1,9347	9,8293	12,7166	66,6381	0,0603	97,3183	
w tym:											
1) budynki i budowle					0,4672		0,4672	1,3257		0,6394	
2) urządzenia melioracji wodnych			0,0666		0,0532	0,1697	0,2895	3,8138		2,2623	
3) linie podziału przestrzennego lasu			0,1112			3,0961	3,2073	17,0706	0,0603	27,1350	
4) drogi leśne		0,3027		0,4721	1,1087	6,5635	8,4470	43,1202		65,8339	
5) tereny pod liniami energetycznymi					0,0528		0,0528	0,4800		1,4477	
6) szkółki leśne											
7) miejsca składowania drewna					0,2528		0,2528				

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Gmina	45	45	45	45	45	45	72	72	72	72
	Obszar ewidencyjny	1	7	15	32	33	45	1	2	6	7
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8) parkingi leśne								0,8278			
9) urządzenia turystyczne											
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			5,0406				5,0406			1,8486	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		16,4490	35,8806	19,8800	73,4741	390,5753	536,2590	2612,1165	10,3625	3697,7437	3,9788
3. Użytki rolne - razem		6,1110	0,3885		9,0681	7,9860	23,5536	22,4631		61,1540	
3.1. Grunty orne - razem		6,1110			4,1337	7,9860	18,2307	15,9773		43,3159	
w tym:											
1) role		6,1110			1,1501		7,2611	11,7359		35,2009	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych					2,9836	7,9860	10,9696	4,2414		8,1150	
3) ugory, odłogi											
3.2. Sady								1,0461		1,2897	
3.3. Łąki trwałe					2,2838		2,2838	2,4039		13,2201	
3.4. Pastwiska trwałe					2,6506		2,6506	2,4362		2,6656	
3.5. Grunty rolne zabudowane								0,2509		0,3884	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,3885				0,3885	0,3487		0,2743	
4. Grunty pod wodami - razem					0,8601	0,9360	1,7961	8,1461		25,4865	
w tym:											
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					0,8601	0,9360	1,7961			15,8926	
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi								8,1461		9,5939	
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi											
5. Użytki ekologiczne - razem											
6. Tereny różne - razem		0,2600				2,5357	2,7957	7,1368	0,3400	32,9230	
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)		0,2600				2,5357	2,7957	7,1368	0,3400	32,9230	
4) różne inne											
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					0,3543	2,6903	3,0446	8,7271		8,1995	
w tym:											
7.1. Tereny mieszkaniowe								0,4004			
7.2. Tereny przemysłowe											
7.3. Tereny zabudowane inne								2,7441		0,0282	
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane											
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem								5,5826		3,7571	
w tym:											
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne								0,7042			
2) tereny zabytkowe											

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Gmina	45	45	45	45	45	45	72	72	72	72
	Obręb ewidencyjny	1	7	15	32	33	45	1	2	6	7
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3) tereny sportowe								4,8784			
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										3,5902	
5) tereny zieleni nieurządzonej										0,1669	
7.6. Użytki kopalne											
7.7. Tereny komunikacyjne - razem					0,3543	2,6903	3,0446			4,4142	
w tym:											
1) drogi					0,3543	2,6903	3,0446			4,4142	
2) tereny kolejowe											
3) inne tereny komunikacyjne											
8. Nieużytki - razem			4,8261			2,1389	6,9650	24,1380		18,1722	
w tym:											
1) bagna			4,8261			2,1389	6,9650	23,5512		18,1722	
2) piaski											
3) utwory fizjograficzne											
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji								0,5868			
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		6,3710	10,2552		10,2825	16,2869	43,1956	70,6111	0,3400	147,7838	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGÓŁEM (1-8)		22,8200	41,0952	19,8800	83,7566	406,8622	574,4140	2682,7276	10,7025	3843,6789	3,9788

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	9070,11 (ha)
nieleśna:	424,91 (ha)
Ogółem:	9495,02 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:
nieleśna: 0,16
Ogółem: 0,16

Tabela nr I

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych,
kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem
administracyjnym kraju**

Nadleśnictwo GRYFINO, Obręb ROZDOŁY (10-12-2)

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	6	6	6	6	6	11	11	11	11	11
	Gmina	72	72	72	72		22	22	22	22	22
	Obręb ewidencyjny	8	9	10			4	6	7	8	9
1		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1. Lasy - razem			350,8000	200,4700	6873,6229	7404,8413	264,9582	3,2800	0,5238	98,4285	70,2806
1.1. Grunty leśne zalesione - razem			341,5584	197,8236	6685,8503	7202,5329	240,1284	3,2800	0,5238	97,6627	67,6659
1) drzewostany			341,5584	197,8236	6685,8503	7202,5329	240,1284	3,2800	0,5238	97,6627	67,6659
2) plantacje drzew - razem											
<i>w tym:</i>											
- plantacje nasienne											
- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			1,1250		12,9929	14,8121	15,8747				1,3192
1) w produkcji ubocznej - razem			0,4843		2,8750	3,4781					
<i>w tym:</i>											
- plantacje choinek											
- plantacje krzewów											
- poletka łowieckie			0,4843		2,8750	3,4781					
2) do odnowienia - razem											
<i>w tym:</i>											
- halizny											
- zręby											
- płazowiny											
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			0,6407		10,1179	11,3340	15,8747				1,3192
<i>w tym:</i>											
- przewidziane do naturalnej sukcesji			0,6407		10,1179	11,3340	15,8747				1,3192
- objęte szczególnymi formami ochrony											
- przewidziane do małej retencji											
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji											
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			8,1166	2,6464	174,7797	187,4963	8,9551			0,7658	1,2955
<i>w tym:</i>											
1) budynki i budowle					1,9651	2,4323					
2) urządzenia melioracji wodnych			0,0962		6,1723	6,4618	1,9394			0,6088	0,4819
3) linie podziału przestrzennego lasu			4,0389	0,7868	49,0916	52,2989	0,9349			0,1570	
4) drogi leśne			3,9815	1,8596	114,7952	123,2422	6,0808				0,8136
5) tereny pod liniami energetycznymi					1,9277	1,9805					
6) szkółki leśne											
7) miejsca składowania drewna						0,2528					

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	6	6	6	6	6	11	11	11	11	11
	Gmina	72	72	72	72		22	22	22	22	22
	Obręb ewidencyjny	8	9	10			4	6	7	8	9
1		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
8) parkingi leśne					0,8278	0,8278					
9) urządzenia turystyczne											
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					1,8486	6,8892	0,9900				
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem			350,8000	200,4700	6875,4715	7411,7305	265,9482	3,2800	0,5238	98,4285	70,2806
3. Użytki rolne - razem		0,2596	5,9100		89,7867	113,3403	4,1279				2,6078
3.1. Grunty orne - razem		0,1896			59,4828	77,7135	4,1279				1,9200
w tym:											
1) role		0,1896			47,1264	54,3875					
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych					12,3564	23,3260	4,1279				1,9200
3) ugory, odłogi											
3.2. Sady					2,3358	2,3358					0,1431
3.3. Łąki trwałe			5,6200		21,2440	23,5278					
3.4. Pastwiska trwałe					5,1018	7,7524					0,5447
3.5. Grunty rolne zabudowane		0,0700			0,7093	0,7093					
3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,2900		0,9130	1,3015					
4. Grunty pod wodami - razem					33,6326	35,4287					
w tym:											
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					15,8926	17,6887					
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					17,7400	17,7400					
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi											
5. Użytki ekologiczne - razem											
6. Tereny różne - razem				4,6400	45,0398	47,8355					
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)				4,6400	45,0398	47,8355					
4) różne inne											
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					16,9266	19,9712	0,1715				
w tym:											
7.1. Tereny mieszkaniowe					0,4004	0,4004					
7.2. Tereny przemysłowe											
7.3. Tereny zabudowane inne					2,7723	2,7723					
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane											
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					9,3397	9,3397					
w tym:											
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne					0,7042	0,7042					
2) tereny zabytkowe											

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	6	6	6	6	6	11	11	11	11	11
	Gmina	72	72	72	72		22	22	22	22	22
	Obręb ewidencyjny	8	9	10			4	6	7	8	9
1		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
3) tereny sportowe					4,8784	4,8784					
4) ogrody zoologiczne i botaniczne					3,5902	3,5902					
5) tereny zieleni nieurządzonej					0,1669	0,1669					
7.6. Użytki kopalne											
7.7. Tereny komunikacyjne - razem					4,4142	7,4588	0,1715				
w tym:											
1) drogi					4,4142	7,4588	0,1715				
2) tereny kolejowe											
3) inne tereny komunikacyjne											
8. Nieużytki - razem			5,1100		47,4202	54,3852	3,9000				27,3720
w tym:											
1) bagna			5,1100		46,8334	53,7984	3,9000				27,0600
2) piaski											
3) utwory fizjograficzne											
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					0,5868	0,5868					0,3120
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		0,2596	11,0200	4,6400	234,6545	277,8501	9,1894				29,9798
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGÓŁEM (1-8)		0,2596	361,8200	205,1100	7108,2774	7682,6914	274,1476	3,2800	0,5238	98,4285	100,2604

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez wsp

leśna:	9070,11
nieleśna:	424,91
Ogółem:	9495,02

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	
nieleśna:	0,16
Ogółem:	0,16

Tabela nr I

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych,
kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem
administracyjnym kraju**

Nadleśnictwo GRYFINO, Obręb ROZDOŁY (10-12-2)

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	11	11	11	11	11	12	12	12	62	62
	Gmina	22	22	22	22		12	12		11	11
	Obręb ewidencyjny	11	15	16			2			1113	1114
1		23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1. Lasy - razem		12,3300	4,8608	61,5816	516,2435	516,2435	39,7374	39,7374	39,7374	171,8291	193,8634
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		12,2239	4,8462	56,5192	482,8501	482,8501	39,4849	39,4849	39,4849	167,1840	184,5136
1) drzewostany		12,2239	4,8462	56,5192	482,8501	482,8501	39,4849	39,4849	39,4849	167,1840	184,5136
2) plantacje drzew - razem											
w tym:											
- plantacje nasienne											
- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				3,2713	20,4652	20,4652					4,4285
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				3,2713	20,4652	20,4652					4,4285
w tym:											
- przewidziane do naturalnej sukcesji				3,2713	20,4652	20,4652					4,4285
- objęte szczególnymi formami ochrony											
- przewidziane do małej retencji											
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji											
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,1061	0,0146	1,7911	12,9282	12,9282	0,2525	0,2525	0,2525	4,6451	4,9213
w tym:											
1) budynki i budowle											
2) urządzenia melioracji wodnych				0,0467	3,0768	3,0768				3,1782	0,5064
3) linie podziału przestrzennego lasu				0,1617	1,2536	1,2536				0,7435	3,6199
4) drogi leśne		0,1061	0,0146	1,0829	8,0980	8,0980	0,2525	0,2525	0,2525	0,7234	0,7950
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,4998	0,4998	0,4998					
6) szkółki leśne											
7) miejsca składowania drewna											

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	11	11	11	11	11	12	12	12	62	62
	Gmina	22	22	22	22		12	12		11	11
	Obszar ewidencyjny	11	15	16			2			1113	1114
1		23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
8) parkingi leśne											
9) urządzenia turystyczne											
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					0,9900	0,9900					
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		12,3300	4,8608	61,5816	517,2335	517,2335	39,7374	39,7374	39,7374	171,8291	193,8634
3. Użytki rolne - razem			2,0700	1,8000	10,6057	10,6057					
3.1. Grunty orne - razem			0,0300	1,8000	7,8779	7,8779					
w tym:											
1) role			0,0300	1,8000	1,8300	1,8300					
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych					6,0479	6,0479					
3) ugory, odłogi											
3.2. Sady					0,1431	0,1431					
3.3. Łąki trwałe											
3.4. Pastwiska trwałe			2,0400		2,5847	2,5847					
3.5. Grunty rolne zabudowane											
3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
3.7. Grunty pod rowami rolnymi											
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		0,0800		1,1200	1,2000	1,2000				0,7485	1,3354
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)		0,0800		1,1200	1,2000	1,2000				0,7485	1,3354
4) różne inne											
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					0,1715	0,1715					
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											

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	11	11	11	11	11	12	12	12	62	62
	Gmina	22	22	22	22		12	12		11	11
	Obręb ewidencyjny	11	15	16			2			1113	1114
1		23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
3) tereny sportowe											
4) ogrody zoologiczne i botaniczne											
5) tereny zieleni nieurządzonej											
7.6. Użytki kopalne											
7.7. Tereny komunikacyjne - razem					0,1715	0,1715					
w tym:											
1) drogi					0,1715	0,1715					
2) tereny kolejowe											
3) inne tereny komunikacyjne											
8. Nieużytki - razem			2,5701	1,8238	35,6659	35,6659					5,2151
w tym:											
1) bagna			2,5701	1,8238	35,3539	35,3539					5,2151
2) piaski											
3) utwory fizjograficzne											
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					0,3120	0,3120					
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		0,0800	4,6401	4,7438	48,6331	48,6331				0,7485	6,5505
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGÓŁEM (1-8)		12,4100	9,5009	66,3254	564,8766	564,8766	39,7374	39,7374	39,7374	172,5776	200,4139

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez wspo

leśna:	9070,11
nieleśna:	424,91
Ogółem:	9495,02

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	
nieleśna:	0,16
Ogółem:	0,16

Tabela nr I

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych,
kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem
administracyjnym kraju**

Nadleśnictwo GRYFINO, Obręb ROZDOŁY (10-12-2)

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
	Gmina	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	Obręb ewidencyjny	1115	4118	4155	4187	4194	4195	4196	4198	4199	4200
1		33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
1. Lasy - razem		65,5598	0,7377	3,1772	4,5794	396,9231	0,6859	4,5241	6,9210	48,3272	1,7610
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		58,7035	0,7377	3,1772	4,5794	388,7875	0,6859	4,4256	6,9210	47,4976	1,7610
1) drzewostany		58,7035	0,7377	3,1772	4,5794	388,7875	0,6859	4,4256	6,9210	47,4976	1,7610
2) plantacje drzew - razem											
w tym:											
- plantacje nasienne											
- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		5,0866									
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		5,0866									
w tym:											
- przewidziane do naturalnej sukcesji		5,0866									
- objęte szczególnymi formami ochrony											
- przewidziane do małej retencji											
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji											
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		1,7697				8,1356		0,0985		0,8296	
w tym:											
1) budynki i budowle		0,7788									
2) urządzenia melioracji wodnych		0,9909				0,1612					
3) linie podziału przestrzennego lasu						2,6570					
4) drogi leśne						5,0142		0,0985		0,6783	
5) tereny pod liniami energetycznymi						0,3032				0,1513	
6) szkółki leśne											
7) miejsca składowania drewna											

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
	Gmina	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	Obszar ewidencyjny	1115	4118	4155	4187	4194	4195	4196	4198	4199	4200
1		33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
8) parkingi leśne											
9) urządzenia turystyczne											
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							0,2554			0,8067	0,6722
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		65,5598	0,7377	3,1772	4,5794	396,9231	0,9413	4,5241	6,9210	49,1339	2,4332
3. Użytki rolne - razem						9,7553	1,3910	1,5666		0,2665	2,2617
3.1. Grunty orne - razem						0,0236	0,9381	0,3695		0,2258	2,2617
w tym:											
1) role						0,0236	0,9381	0,3695		0,2258	2,2617
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych											
3) ugory, odłogi											
3.2. Sady											
3.3. Łąki trwałe						9,3121					
3.4. Pastwiska trwałe						0,4196	0,4529	1,1817		0,0407	
3.5. Grunty rolne zabudowane								0,0049			
3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
3.7. Grunty pod rowami rolnymi								0,0105			
4. Grunty pod wodami - razem		0,4742				6,4010	0,0697			0,7494	
w tym:											
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		0,4742				1,6156	0,0697			0,7494	
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						4,7854					
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi											
5. Użytki ekologiczne - razem											
6. Tereny różne - razem						12,8136		0,2946	0,1974	2,9974	
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)						12,8136		0,2946	0,1974	2,9974	
4) różne inne											
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						0,1656	0,0135			0,2593	
w tym:											
7.1. Tereny mieszkaniowe										0,2593	
7.2. Tereny przemysłowe											
7.3. Tereny zabudowane inne						0,0038					
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane						0,1618	0,0135				
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem											
w tym:											
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne											
2) tereny zabytkowe											

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
	Gmina	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	Obręb ewidencyjny	1115	4118	4155	4187	4194	4195	4196	4198	4199	4200
1		33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
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		5,4994				8,5111					
w tym:											
1) bagna		5,4994				7,4704					
2) piaski											
3) utwory fizjograficzne											
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji						1,0407					
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		5,9736				37,6466	1,7296	1,8612	0,1974	5,0793	2,9339
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGÓŁEM (1-8)		71,5334	0,7377	3,1772	4,5794	434,5697	2,4155	6,3853	7,1184	53,4065	4,6949

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez wspo

leśna:	9070,11
nieleśna:	424,91
Ogółem:	9495,02

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	
nieleśna:	0,16
Ogółem:	0,16

Tabela nr I

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych,
kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem
administracyjnym kraju**

Nadleśnictwo GRYFINO, Obręb ROZDOŁY (10-12-2)

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	62	62	62	62	62	62	62	62	
	Gmina	11	11	11	11	11	11	11	11	
	Obręb ewidencyjny	4201	4202	4203	4444	4544	4644			
1		43	44	45	46	47	48	49	50	51
1. Lasy - razem		0,9177		1,8261	73,7119	12,1072	122,1789	1109,6307	1109,6307	9070,4529
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		0,8912		1,7650	70,8638	10,4135	119,1454	1072,0529	1072,0529	8796,9208
1) drzewostany		0,8912		1,7650	70,8638	10,4135	119,1454	1072,0529	1072,0529	8796,9208
2) plantacje drzew - razem										
<i>w tym:</i>										
- plantacje nasienne										
- plantacje drzew szybko rosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					0,2044	1,4228		11,1423	11,1423	46,4196
1) w produkcji ubocznej - razem										3,4781
<i>w tym:</i>										
- plantacje choinek										
- plantacje krzewów										
- poletka łowieckie										3,4781
2) do odnowienia - razem										
<i>w tym:</i>										
- halizny										
- zręby										
- płazowiny										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem					0,2044	1,4228		11,1423	11,1423	42,9415
<i>w tym:</i>										
- przewidziane do naturalnej sukcesji					0,2044	1,4228		11,1423	11,1423	42,9415
- objęte szczególnymi formami ochrony										
- przewidziane do małej retencji										
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,0265		0,0611	2,6437	0,2709	3,0335	26,4355	26,4355	227,1125
<i>w tym:</i>										
1) budynki i budowle								0,7788	0,7788	3,2111
2) urządzenia melioracji wodnych					0,0515	0,1623		5,0505	5,0505	14,5891
3) linie podziału przestrzennego lasu							0,2490	7,2694	7,2694	60,8219
4) drogi leśne					2,3388	0,1086	2,5003	12,2571	12,2571	143,8498
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0265		0,0611			0,2842	0,8263	0,8263	3,3066
6) szkółki leśne										
7) miejsca składowania drewna					0,2534			0,2534	0,2534	0,5062

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	62	62	62	62	62	62	62	62	62
	Gmina	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	Obręb ewidencyjny	4201	4202	4203	4444	4544	4644			
1		43	44	45	46	47	48	49	50	51
8) parkingi leśne										
9) urządzenia turystyczne										0,8278
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione								1,7343	1,7343	9,6135
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		0,9177		1,8261	73,7119	12,1072	122,1789	1111,3650	1111,3650	9080,0664
3. Użytki rolne - razem		4,7805	2,7309	11,9308	0,9101		9,1195	44,7129	44,7129	168,6589
3.1. Grunty orne - razem		3,3872	1,8463	11,9308				20,9830	20,9830	106,5744
w tym:										
1) role		3,3872	1,8463	11,9308				20,9830	20,9830	77,2005
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych										29,3739
3) ugory, odłogi										
3.2. Sady										2,4789
3.3. Łąki trwałe		0,0899	0,7017				7,9886	18,0923	18,0923	41,6201
3.4. Pastwiska trwałe		0,8057	0,1756		0,9101		1,1309	5,1172	5,1172	15,4543
3.5. Grunty rolne zabudowane		0,4717	0,0073					0,4839	0,4839	1,1932
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,0260						0,0365	0,0365	1,3380
4. Grunty pod wodami - razem								7,6943	7,6943	43,1230
w tym:										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi								2,9089	2,9089	20,5976
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi								4,7854	4,7854	22,5254
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem										
6. Tereny różne - razem					1,1448	0,1950	2,3508	22,0775	22,0775	71,1130
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)					1,1448	0,1950	2,3508	22,0775	22,0775	71,1130
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,2895	0,0055		0,8512		1,4219	3,0065	3,0065	23,1492
w tym:										
7.1. Tereny mieszkaniowe					0,0356			0,2949	0,2949	0,6953
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne								0,0038	0,0038	2,7761
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane					0,5941			0,7694	0,7694	0,7694
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem		0,2155						0,2155	0,2155	9,5552
w tym:										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne		0,2155						0,2155	0,2155	0,9197
2) tereny zabytkowe										

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	62	62	62	62	62	62	62	62	62
	Gmina	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	Obręb ewidencyjny	4201	4202	4203	4444	4544	4644			
1		43	44	45	46	47	48	49	50	51
3) tereny sportowe										4,8784
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										3,5902
5) tereny zieleni nieurządzonej										0,1669
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,0740	0,0055		0,2215		1,4219	1,7229	1,7229	9,3532
w tym:										
1) drogi		0,0740	0,0055		0,2215		1,4219	1,7229	1,7229	9,3532
2) tereny kolejowe										
3) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem								19,2256	19,2256	109,2767
w tym:										
1) bagna								18,1849	18,1849	107,3372
2) piaski										
3) utwory fizjograficzne										
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji								1,0407	1,0407	1,9395
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		5,0700	2,7364	11,9308	2,9061	0,1950	12,8922	98,4511	98,4511	424,9343
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓŁEM (1-8)		5,9877	2,7364	13,7569	76,6180	12,3022	135,0711	1208,0818	1208,0818	9495,3872

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez wsp

leśna:	9070,11
nieleśna:	424,91
Ogółem:	9495,02

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	
nieleśna:	0,16
Ogółem:	0,16

Tabela nr I

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych,
kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem
administracyjnym kraju**

Nadleśnictwo GRYFINO, Obręb ROZDOŁY (10-12-2)

Rodzaj użytku	Województwo	Ogółem
	Powiat	
	Gmina	
	Obręb ewidencyjny	
1		52
1. Lasy - razem		9070,4529
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		8796,9208
1) drzewostany		8796,9208
2) plantacje drzew - razem		
w tym:		
- plantacje nasienne		
- plantacje drzew szybkorosnących		
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		46,4196
1) w produkcji ubocznej - razem		3,4781
w tym:		
- plantacje choinek		
- plantacje krzewów		
- poletka łowieckie		3,4781
2) do odnowienia - razem		
w tym:		
- halizny		
- zręby		
- płazowiny		
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		42,9415
w tym:		
- przewidziane do naturalnej sukcesji		42,9415
- objęte szczególnymi formami ochrony		
- przewidziane do małej retencji		
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji		
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		227,1125
w tym:		
1) budynki i budowle		3,2111
2) urządzenia melioracji wodnych		14,5891
3) linie podziału przestrzennego lasu		60,8219
4) drogi leśne		143,8498
5) tereny pod liniami energetycznymi		3,3066
6) szkółki leśne		
7) miejsca składowania drewna		0,5062

Rodzaj użytku	Województwo	Ogółem
	Powiat	
	Gmina	
	Obręb ewidencyjny	
1		52
8) parkingi leśne		0,8278
9) urzędy turystyczne		
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		9,6135
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		9080,0664
3. Użytki rolne - razem		168,6589
3.1. Grunty orne - razem		106,5744
w tym:		
1) role		77,2005
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych		29,3739
3) ugory, odłogi		
3.2. Sady		2,4789
3.3. Łąki trwałe		41,6201
3.4. Pastwiska trwałe		15,4543
3.5. Grunty rolne zabudowane		1,1932
3.6. Grunty pod stawami rybnymi		
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		1,3380
4. Grunty pod wodami - razem		43,1230
w tym:		
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		20,5976
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		22,5254
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi		
5. Użytki ekologiczne - razem		
6. Tereny różne - razem		71,1130
w tym:		
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zre kult.		71,1130
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		23,1492
w tym:		
7.1. Tereny mieszkaniowe		0,6953
7.2. Tereny przemysłowe		
7.3. Tereny zabudowane inne		2,7761
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane		0,7694
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem		9,5552
w tym:		
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne		0,9197
2) tereny zabytkowe		

Rodzaj użytku	Województwo	Ogółem
	Powiat	
	Gmina	
	Obręb ewidencyjny	
1		52
3) tereny sportowe		4,8784
4) ogrody zoologiczne i botaniczne		3,5902
5) tereny zieleni nieurządzonej		0,1669
7.6. Użytki kopalne		
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		9,3532
w tym:		
1) drogi		9,3532
2) tereny kolejowe		
3) inne tereny komunikacyjne		
8. Nieużytki - razem		109,2767
w tym:		
1) bagna		107,3372
2) piaski		
3) utwory fizjograficzne		
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		1,9395
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		424,9343
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia		
OGÓŁEM (1-8)		9495,3872

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez wsp)

leśna:	9070,11
nieleśna:	424,91
Ogółem:	9495,02

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	
nieleśna:	0,16
Ogółem:	0,16

Tabela nr I

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych,
kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem
administracyjnym kraju**

Nadleśnictwo GRYFINO (10-12)

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Gmina	12	12	12	12	12	12	44	44	44	44
	Obręb ewidencyjny	1	2	5	6	12	2	3	5		
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Lasy - razem		56,1529	889,9379	51,7000	503,4407	436,1602	1937,3917	0,1576		0,8866	1,0442
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		55,9970	849,4528	50,5390	486,4083	421,5287	1863,9258	0,1576		0,8866	1,0442
1) drzewostany		55,9970	849,4528	50,5390	486,4083	421,5287	1863,9258	0,1576		0,8866	1,0442
2) plantacje drzew - razem											
w tym:											
- plantacje nasienne											
- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			5,6636		4,3161	1,2914	11,2711				
1) w produkcji ubocznej - razem											
w tym:											
- plantacje choinek											
- plantacje krzewów											
- poletka łowieckie											
2) do odnowienia - razem			0,9842				0,9842				
w tym:											
- halizny											
- zręby			0,9842				0,9842				
- płazowiny											
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			4,6794		4,3161	1,2914	10,2869				
w tym:											
- przewidziane do naturalnej sukcesji			4,6794		4,3161	1,2914	10,2869				
- objęte szczególnymi formami ochrony											
- przewidziane do małej retencji											
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji											
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,1559	34,8215	1,1610	12,7163	13,3401	62,1948				
w tym:											
1) budynki i budowle											
2) urządzenia melioracji wodnych		0,0242	2,1439		0,4741	2,6497	5,2919				
3) linie podziału przestrzennego lasu			10,5704	0,1761	5,2348	1,3358	17,3171				
4) drogi leśne		0,1317	14,0112	0,9849	7,0074	9,3546	31,4898				
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,3660				0,3660				
6) szkółki leśne			7,7300				7,7300				
7) miejsca składowania drewna											

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Gmina	12	12	12	12	12	12	44	44	44	44
	Obręb ewidencyjny	1	2	5	6	12	12	2	3	5	
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8) parkingi leśne											
9) urządzenia turystyczne											
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					0,4900		0,4900				
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		56,1529	889,9379	51,7000	503,9307	436,1602	1937,8817	0,1576		0,8866	1,0442
3. Użytki rolne - razem		5,9664	10,2942		1,2026	6,1768	23,6400			2,6982	2,6982
3.1. Grunty orne - razem		2,8579			1,2026	5,0820	9,1425			2,6982	2,6982
w tym:											
1) role		2,8579			0,7524	5,0820	8,6923			2,6982	2,6982
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych					0,4502		0,4502				
3) ugory, odłogi											
3.2. Sady						0,0600	0,0600				
3.3. Łąki trwałe		3,0385	10,2126				13,2511				
3.4. Pastwiska trwałe						0,9248	0,9248				
3.5. Grunty rolne zabudowane						0,1100	0,1100				
3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,0700	0,0816				0,1516				
4. Grunty pod wodami - razem			11,3446				11,3446			0,0042	0,0042
w tym:											
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi			4,0454				4,0454			0,0042	0,0042
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi			7,2992				7,2992				
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi											
5. Użytki ekologiczne - razem											
6. Tereny różne - razem			7,8910		0,4133		8,3043				
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)			7,8910		0,4133		8,3043				
4) różne inne											
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					0,2862	1,4968	1,7830		0,0768	0,1398	0,2166
w tym:											
7.1. Tereny mieszkaniowe											
7.2. Tereny przemysłowe											
7.3. Tereny zabudowane inne									0,0768		0,0768
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane						0,1900	0,1900			0,1398	0,1398
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem											
w tym:											
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne											
2) tereny zabytkowe											

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Gmina	12	12	12	12	12	12	44	44	44	44
	Obręb ewidencyjny	1	2	5	6	12	2	3	5		
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3) tereny sportowe											
4) ogrody zoologiczne i botaniczne											
5) tereny zieleni nieurządzonej											
7.6. Użytki kopalne											
7.7. Tereny komunikacyjne - razem					0,2862	1,3068	1,5930				
w tym:											
1) drogi					0,2862	1,3068	1,5930				
2) tereny kolejowe											
3) inne tereny komunikacyjne											
8. Nieużytki - razem		24,4707	85,6754	0,4800	51,0759	1,9300	163,6320				
w tym:											
1) bagna		23,7907	85,6754	0,4800	51,0759	1,9300	162,9520				
2) piaski											
3) utwory fizjograficzne											
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		0,6800					0,6800				
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		30,4371	115,2052	0,4800	53,4680	9,6036	209,1939		0,0768	2,8422	2,9190
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGÓŁEM (1-8)		86,5900	1005,1431	52,1800	556,9087	445,7638	2146,5856	0,1576	0,0768	3,7288	3,9632

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	17749,04 (ha)
nieleśna:	1096,02 (ha)
Ogółem:	18845,06 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	
nieleśna:	1,03
Ogółem:	1,03

Tabela nr I

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych,
kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem
administracyjnym kraju**

Nadleśnictwo GRYFINO (10-12)

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Gmina	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
	Obręb ewidencyjny	1	2	6	7	10	11	12	13	15	16
1		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1. Lasy - razem		16,4490	14,9816	1,6503	30,8400	91,3136	13,2999	4,7014	31,1400	19,8800	18,9766
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		16,1463	14,8326	1,6503	30,6622	90,2921	13,2887	4,5773	30,1872	19,4079	18,5995
1) drzewostany		16,1463	14,8326	1,6503	30,6622	90,2921	13,2887	4,5773	30,1872	19,4079	18,5995
2) plantacje drzew - razem											
w tym:											
- plantacje nasienne											
- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem											
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											
w tym:											
- przewidziane do naturalnej sukcesji											
- objęte szczególnymi formami ochrony											
- przewidziane do małej retencji											
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji											
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,3027	0,1490		0,1778	1,0215	0,0112	0,1241	0,9528	0,4721	0,3771
w tym:											
1) budynki i budowle											
2) urządzenia melioracji wodnych					0,0666	0,0330					
3) linie podziału przestrzennego lasu			0,0887		0,1112	0,3818		0,0615			
4) drogi leśne		0,3027	0,0603			0,5996	0,0112	0,0626	0,9343	0,4721	0,3771
5) tereny pod liniami energetycznymi						0,0071			0,0185		
6) szkółki leśne											
7) miejsca składowania drewna											

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Gmina	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
	Obszar ewidencyjny	1	2	6	7	10	11	12	13	15	16
1		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
8) parkingi leśne											
9) urządzenia turystyczne											
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			0,0774		5,0406	0,0300					
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		16,4490	15,0590	1,6503	35,8806	91,3436	13,2999	4,7014	31,1400	19,8800	18,9766
3. Użytki rolne - razem		6,1110			0,3885	6,4772	0,1300	0,1400			
3.1. Grunty orne - razem		6,1110				6,4404	0,1300	0,1400			
w tym:											
1) role		6,1110				6,4404	0,1300	0,1400			
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						0,0368					
3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
3.7. Grunty pod rowami rolnymi					0,3885						
4. Grunty pod wodami - razem						1,0900					
w tym:											
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						1,0900					
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi											
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi											
5. Użytki ekologiczne - razem											
6. Tereny różne - razem		0,2600				2,1196	0,3885	0,4706	0,7300		
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)		0,2600				2,1196	0,3885	0,4706	0,7300		
4) różne inne											
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						0,4845			0,5200		
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											

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Gmina	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
	Obręb ewidencyjny	1	2	6	7	10	11	12	13	15	16
1		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
3) tereny sportowe											
4) ogrody zoologiczne i botaniczne											
5) tereny zieleni nieurządzonej											
7.6. Użytki kopalne											
7.7. Tereny komunikacyjne - razem						0,4845			0,5200		
w tym:											
1) drogi						0,4845					
2) tereny kolejowe											
3) inne tereny komunikacyjne									0,5200		
8. Nieużytki - razem					4,8261	1,1400			1,3000		0,2881
w tym:											
1) bagna					4,8261	1,1400			1,3000		0,2881
2) piaski											
3) utwory fizjograficzne											
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji											
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		6,3710	0,0774		10,2552	11,3413	0,5185	0,6106	2,5500		0,2881
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGÓŁEM (1-8)		22,8200	15,0590	1,6503	41,0952	102,6549	13,8184	5,3120	33,6900	19,8800	19,2647

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez wsp

leśna:	17749,04
nieleśna:	1096,02
Ogółem:	18845,06

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	
nieleśna:	1,03
Ogółem:	1,03

Tabela nr I

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych,
kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem
administracyjnym kraju**

Nadleśnictwo GRZYFINO (10-12)

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Gmina	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
	Obręb ewidencyjny	18	19	20	22	23	24	25	26	28	29
1		23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1. Lasy - razem		1357,0595	7,7224	179,5300	7,3100	352,6107	223,9706	550,3371	163,7349	34,6098	141,2122
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		1303,7620	7,7224	173,9126	7,1360	336,3537	212,3290	522,4263	157,8881	34,2364	136,6496
1) drzewostany		1303,7620	7,7224	173,9126	7,1360	336,3537	212,3290	522,4263	157,8881	34,2364	136,6496
2) plantacje drzew - razem											
w tym:											
- plantacje nasienne											
- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		8,7803				4,8993	6,3103	10,5237	2,4559		1,5352
1) w produkcji ubocznej - razem		0,8332									
w tym:											
- plantacje choinek		0,8332									
- plantacje krzewów											
- poletka łowieckie											
2) do odnowienia - razem		3,4638						1,7427	2,4559		1,5352
w tym:											
- halizny											
- zręby		3,4638						1,7427	2,4559		1,5352
- płazowiny											
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		4,4833				4,8993	6,3103	8,7810			
w tym:											
- przewidziane do naturalnej sukcesji		4,4833				4,8993	6,3103	8,7810			
- objęte szczególnymi formami ochrony											
- przewidziane do małej retencji											
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji											
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		44,5172		5,6174	0,1740	11,3577	5,3313	17,3871	3,3909	0,3734	3,0274
w tym:											
1) budynki i budowle		1,9303						0,4549		0,0065	
2) urządzenia melioracji wodnych		0,6522				0,0318	0,0967	0,7190	0,5362		
3) linie podziału przestrzennego lasu		16,0383		1,8389		3,4588	1,2201	7,1295	1,2656		0,9728
4) drogi leśne		25,0933		3,7785	0,1505	7,8671	3,9958	8,9600	1,5891	0,3669	2,0048
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,7410					0,0187				
6) szkółki leśne											
7) miejsca składowania drewna											

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Gmina	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
	Obszar ewidencyjny	18	19	20	22	23	24	25	26	28	29
1		23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
8) parkingi leśne								0,1237			
9) urządzenia turystyczne		0,0621			0,0235						0,0498
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		1,4034	0,0500								
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		1358,4629	7,7724	179,5300	7,3100	352,6107	223,9706	550,3371	163,7349	34,6098	141,2122
3. Użytki rolne - razem		25,1469	0,3192			2,8783	0,6000	31,9449		4,8542	
3.1. Grunty orne - razem		13,6431	0,3192			0,8800	0,6000	26,4349		4,8542	
w tym:											
1) role		12,4968	0,3192			0,8800	0,6000	17,9207		4,8542	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych		1,1463						8,5142			
3) ugory, odłogi											
3.2. Sady		1,6346						0,6200			
3.3. Łąki trwałe		9,3908				1,9383		0,5000			
3.4. Pastwiska trwałe		0,4784						4,0600			
3.5. Grunty rolne zabudowane								0,3300			
3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
3.7. Grunty pod rowami rolnymi						0,0600					
4. Grunty pod wodami - razem		1,8745				0,0600		0,4400	0,4031		
w tym:											
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		1,8745				0,0600		0,4400	0,4031		
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi											
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi											
5. Użytki ekologiczne - razem											
6. Tereny różne - razem		18,1975	0,0700	0,2100		10,3300		0,3400		2,4167	5,5801
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)		18,1975	0,0700	0,2100		10,3300		0,3400		2,4167	5,5801
4) różne inne											
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		7,8506	0,1867			0,4500	2,4459	2,0426	0,5200		0,0108
w tym:											
7.1. Tereny mieszkaniowe			0,1867					0,2479			
7.2. Tereny przemysłowe		0,5305									
7.3. Tereny zabudowane inne		0,2735					0,9000				0,0108
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							0,2859	0,0186			
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem											
w tym:											
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne											
2) tereny zabytkowe											

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Gmina	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
	Obręb ewidencyjny	18	19	20	22	23	24	25	26	28	29
1		23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
3) tereny sportowe											
4) ogrody zoologiczne i botaniczne											
5) tereny zieleni nieurządzonej											
7.6. Użytki kopalne											
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		7,0466				0,4500	1,2600	1,7761	0,5200		
w tym:											
1) drogi		7,0466				0,4500		1,5561	0,5200		
2) tereny kolejowe							1,2600	0,2200			
3) inne tereny komunikacyjne											
8. Nieużytki - razem		27,4108	0,1000	6,5800		13,8610	3,5300	52,8262	8,1175	5,7241	
w tym:											
1) bagna		27,4108	0,1000	6,5800		13,8610	3,5300	52,8262	8,1175	5,7241	
2) piaski											
3) utwory fizjograficzne											
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji											
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		81,8837	0,7259	6,7900		27,5793	6,5759	87,5937	9,0406	12,9950	5,5909
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGÓŁEM (1-8)		1438,9432	8,4483	186,3200	7,3100	380,1900	230,5465	637,9308	172,7755	47,6048	146,8031

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez wsp

leśna:	17749,04
nieleśna:	1096,02
Ogółem:	18845,06

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	
nieleśna:	1,03
Ogółem:	1,03

Tabela nr I

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych,
kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem
administracyjnym kraju**

Nadleśnictwo GRYFINO (10-12)

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Gmina	45	45	45	45	45	45	72	72	72	72
	Obręb ewidencyjny	30	32	33	34	35	45	1	2	6	7
1		33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
1. Lasy - razem		17,6744	73,4741	390,5753	26,4844	1298,6304	5068,1682	2612,1165	10,3625	3695,8951	3,9788
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		17,3642	69,7202	380,7460	20,6327	1249,6963	4870,2196	2539,3094	10,3022	3592,8779	3,9788
1) drzewostany		17,3642	69,7202	380,7460	20,6327	1249,6963	4870,2196	2539,3094	10,3022	3592,8779	3,9788
2) plantacje drzew - razem											
w tym:											
- plantacje nasienne											
- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			1,8192		0,9401	5,9785	43,2425	6,1690		5,6989	
1) w produkcji ubocznej - razem			0,6031				1,4363	0,6962		1,6945	
w tym:											
- plantacje choinek							0,8332				
- plantacje krzewów											
- poletka łowieckie			0,6031				0,6031	0,6962		1,6945	
2) do odnowienia - razem						2,6886	11,8862				
w tym:											
- halizny							1,5352				
- zręby						2,6886	10,3510				
- płazowiny											
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			1,2161		0,9401	3,2899	29,9200	5,4728		4,0044	
w tym:											
- przewidziane do naturalnej sukcesji			1,2161		0,9401	3,2899	29,9200	5,4728		4,0044	
- objęte szczególnymi formami ochrony											
- przewidziane do małej retencji											
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji											
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,3102	1,9347	9,8293	4,9116	42,9556	154,7061	66,6381	0,0603	97,3183	
w tym:											
1) budynki i budowle			0,4672			0,3694	3,2283	1,3257		0,6394	
2) urządzenia melioracji wodnych			0,0532	0,1697		0,7004	3,0588	3,8138		2,2623	
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,1787		3,0961		14,0034	49,8454	17,0706	0,0603	27,1350	
4) drogi leśne		0,1315	1,1087	6,5635		25,6756	90,1052	43,1202		65,8339	
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,0528			2,2068	3,0449	0,4800		1,4477	
6) szkółki leśne											
7) miejsca składowania drewna			0,2528				0,2528				

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Gmina	45	45	45	45	45	45	72	72	72	72
	Obręb ewidencyjny	30	32	33	34	35	45	1	2	6	7
1		33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
8) parkingi leśne							0,1237				
9) urządzenia turystyczne					4,9116		5,0470	0,8278			
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							6,6014			1,8486	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		17,6744	73,4741	390,5753	26,4844	1298,6304	5074,7696	2612,1165	10,3625	3697,7437	3,9788
3. Użytki rolne - razem		1,1435	9,0681	7,9860		21,0709	118,2587	22,4631		61,1540	
3.1. Grunty orne - razem		1,1435	4,1337	7,9860		16,8323	89,6483	15,9773		43,3159	
w tym:											
1) role		1,1435	1,1501			12,4801	64,6660	11,7359		35,2009	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych			2,9836	7,9860		4,3522	24,9823	4,2414		8,1150	
3) ugory, odłogi											
3.2. Sady						0,2896	2,5442	1,0461		1,2897	
3.3. Łąki trwałe			2,2838				14,1129	2,4039		13,2201	
3.4. Pastwiska trwałe			2,6506			2,7025	9,8915	2,4362		2,6656	
3.5. Grunty rolne zabudowane						1,0611	1,4279	0,2509		0,3884	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
3.7. Grunty pod rowami rolnymi						0,1854	0,6339	0,3487		0,2743	
4. Grunty pod wodami - razem			0,8601	0,9360		4,8574	10,5211	8,1461		25,4865	
w tym:											
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi			0,8601	0,9360			5,6637			15,8926	
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						4,8574	4,8574	8,1461		9,5939	
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi											
5. Użytki ekologiczne - razem											
6. Tereny różne - razem		2,1367		2,5357		6,8832	52,6686	7,1368	0,3400	32,9230	
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)		2,1367		2,5357		6,8832	52,6686	7,1368	0,3400	32,9230	
4) różne inne											
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			0,3543	2,6903	0,9060	5,5972	24,0589	8,7271		8,1995	
w tym:											
7.1. Tereny mieszkaniowe							0,4346	0,4004			
7.2. Tereny przemysłowe							0,5305				
7.3. Tereny zabudowane inne					0,9060	4,6499	6,7402	2,7441		0,0282	
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							0,3045				
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem								5,5826		3,7571	
w tym:											
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne								0,7042			
2) tereny zabytkowe											

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Gmina	45	45	45	45	45	45	72	72	72	72
	Obręb ewidencyjny	30	32	33	34	35	45	1	2	6	7
1		33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
3) tereny sportowe								4,8784			
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										3,5902	
5) tereny zieleni nieurządzonej										0,1669	
7.6. Użytki kopalne											
7.7. Tereny komunikacyjne - razem			0,3543	2,6903		0,9473	16,0491			4,4142	
w tym:											
1) drogi			0,3543	2,6903		0,9473	14,0491			4,4142	
2) tereny kolejowe							1,4800				
3) inne tereny komunikacyjne							0,5200				
8. Nieużytki - razem				2,1389		27,4367	155,2794	24,1380		18,1722	
w tym:											
1) bagna				2,1389		27,4367	155,2794	23,5512		18,1722	
2) piaski											
3) utwory fizjograficzne											
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji								0,5868			
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		3,2802	10,2825	16,2869	0,9060	65,8454	367,3881	70,6111	0,3400	147,7838	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGÓŁEM (1-8)		20,9546	83,7566	406,8622	27,3904	1364,4758	5435,5563	2682,7276	10,7025	3843,6789	3,9788

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez wspo

leśna:	17749,04
nieleśna:	1096,02
Ogółem:	18845,06

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	
nieleśna:	1,03
Ogółem:	1,03

Tabela nr I

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych,
kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem
administracyjnym kraju**

Nadleśnictwo GRYFINO (10-12)

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Gmina	72	72	72	72	92	92	92	92	92	92
	Obręb ewidencyjny	8	9	10		1	2	3	4	6	12
1		43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1. Lasy - razem			350,8000	200,4700	6873,6229	368,6802	343,0658	203,0558	112,3403	14,7800	427,9297
1.1. Grunty leśne zalesione - razem			341,5584	197,8236	6685,8503	358,6740	332,3265	195,7029	108,9323	14,7459	416,1524
1) drzewostany			341,5584	197,8236	6685,8503	358,6740	332,3265	195,7029	108,9323	14,7459	416,1524
2) plantacje drzew - razem											
w tym:											
- plantacje nasienne											
- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			1,1250		12,9929	2,0410		2,7081			
1) w produkcji ubocznej - razem			0,4843		2,8750						
w tym:											
- plantacje choinek											
- plantacje krzewów											
- poletka łowieckie			0,4843		2,8750						
2) do odnowienia - razem						1,1761		2,7081			
w tym:											
- halizny						1,1761					
- zręby								2,7081			
- płazowiny											
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			0,6407		10,1179	0,8649					
w tym:											
- przewidziane do naturalnej sukcesji			0,6407		10,1179	0,8649					
- objęte szczególnymi formami ochrony											
- przewidziane do małej retencji											
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji											
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			8,1166	2,6464	174,7797	7,9652	10,7393	4,6448	3,4080	0,0341	11,7773
w tym:											
1) budynki i budowle					1,9651						
2) urządzenia melioracji wodnych			0,0962		6,1723		0,0579	0,1751		0,0341	0,8392
3) linie podziału przestrzennego lasu			4,0389	0,7868	49,0916	2,8596	4,9626	1,1625	0,8715		3,9531
4) drogi leśne			3,9815	1,8596	114,7952	5,1056	5,7188	3,3072	2,5365		6,9850
5) tereny pod liniami energetycznymi					1,9277						
6) szkółki leśne											
7) miejsca składowania drewna											

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Gmina	72	72	72	72	92	92	92	92	92	92
	Obszar ewidencyjny	8	9	10		1	2	3	4	6	12
1		43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
8) parkingi leśne					0,8278						
9) urządzenia turystyczne											
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					1,8486						0,8083
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem			350,8000	200,4700	6875,4715	368,6802	343,0658	203,0558	112,3403	14,7800	428,7380
3. Użytki rolne - razem		0,2596	5,9100		89,7867	1,3000	10,2997	0,4142			0,3972
3.1. Grunty orne - razem		0,1896			59,4828	1,3000	10,2997				
w tym:											
1) role		0,1896			47,1264	1,3000	10,2997				
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych					12,3564						
3) ugory, odłogi											
3.2. Sady					2,3358			0,4142			
3.3. Łąki trwałe			5,6200		21,2440						
3.4. Pastwiska trwałe					5,1018						
3.5. Grunty rolne zabudowane		0,0700			0,7093						
3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,2900		0,9130						0,3972
4. Grunty pod wodami - razem					33,6326						
w tym:											
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					15,8926						
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					17,7400						
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi											
5. Użytki ekologiczne - razem											
6. Tereny różne - razem				4,6400	45,0398	4,3700		0,2300	0,1900		
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)				4,6400	45,0398	4,3700		0,2300	0,1900		
4) różne inne											
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					16,9266	1,6700					
w tym:											
7.1. Tereny mieszkaniowe					0,4004						
7.2. Tereny przemysłowe											
7.3. Tereny zabudowane inne					2,7723						
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane											
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					9,3397						
w tym:											
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne					0,7042						
2) tereny zabytkowe											

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Gmina	72	72	72	72	92	92	92	92	92	92
	Obręb ewidencyjny	8	9	10	10	1	2	3	4	6	12
1		43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
3) tereny sportowe					4,8784						
4) ogrody zoologiczne i botaniczne					3,5902						
5) tereny zieleni nieurządzonej					0,1669						
7.6. Użytki kopalne											
7.7. Tereny komunikacyjne - razem					4,4142	1,6700					
w tym:											
1) drogi					4,4142	1,6700					
2) tereny kolejowe											
3) inne tereny komunikacyjne											
8. Nieużytki - razem			5,1100		47,4202	0,7200	2,4978	0,4500	11,7097	3,9000	20,1494
w tym:											
1) bagna			5,1100		46,8334	0,7200	2,4978	0,4500	11,7097	3,9000	20,1494
2) piaski											
3) utwory fizjograficzne											
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					0,5868						
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		0,2596	11,0200	4,6400	234,6545	8,0600	12,7975	1,0942	11,8997	3,9000	21,3549
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							10,2997				
OGÓŁEM (1-8)		0,2596	361,8200	205,1100	7108,2774	376,7402	355,8633	204,1500	124,2400	18,6800	449,2846

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez wspo

leśna:	17749,04
nieleśna:	1096,02
Ogółem:	18845,06

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	
nieleśna:	1,03
Ogółem:	1,03

Tabela nr I

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych,
kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem
administracyjnym kraju**

Nadleśnictwo GRYFINO (10-12)

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	6	6	6	6	11	11	11	11	11	11
	Gmina	92	92	92		22	22	22	22	22	22
	Obręb ewidencyjny	15	16			4	6	7	8	9	11
1		53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
1. Lasy - razem		102,4048	0,2734	1572,5300	15452,7570	264,9582	3,2800	0,5238	98,4285	70,2806	12,3300
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		98,1663	0,2734	1524,9737	14946,0136	240,1284	3,2800	0,5238	97,6627	67,6659	12,2239
1) drzewostany		98,1663	0,2734	1524,9737	14946,0136	240,1284	3,2800	0,5238	97,6627	67,6659	12,2239
2) plantacje drzew - razem											
w tym:											
- plantacje nasienne											
- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		2,4235		7,1726	74,6791	15,8747				1,3192	
1) w produkcji ubocznej - razem					4,3113						
w tym:											
- plantacje choinek					0,8332						
- plantacje krzewów											
- poletka łowieckie					3,4781						
2) do odnowienia - razem		1,0416		4,9258	17,7962						
w tym:											
- halizny		1,0416		2,2177	3,7529						
- zręby				2,7081	14,0433						
- płazowiny											
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		1,3819		2,2468	52,5716	15,8747				1,3192	
w tym:											
- przewidziane do naturalnej sukcesji		1,3819		2,2468	52,5716	15,8747				1,3192	
- objęte szczególnymi formami ochrony											
- przewidziane do małej retencji											
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji											
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		1,8150		40,3837	432,0643	8,9551			0,7658	1,2955	0,1061
w tym:											
1) budynki i budowle					5,1934						
2) urządzenia melioracji wodnych		0,0346		1,1409	15,6639	1,9394			0,6088	0,4819	
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,4446		14,2539	130,5080	0,9349			0,1570		
4) drogi leśne		1,1858		24,8389	261,2291	6,0808				0,8136	0,1061
5) tereny pod liniami energetycznymi					5,3386						
6) szkółki leśne					7,7300						
7) miejsca składowania drewna					0,2528						

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	6	6	6	6	11	11	11	11	11	11
	Gmina	92	92	92		22	22	22	22	22	22
	Obręb ewidencyjny	15	16			4	6	7	8	9	11
1		53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
8) parkingi leśne					0,1237						
9) urządzenia turystyczne		0,1500		0,1500	6,0248						
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		0,0818		0,8901	9,8301	0,9900					
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		102,4866	0,2734	1573,4201	15462,5871	265,9482	3,2800	0,5238	98,4285	70,2806	12,3300
3. Użytki rolne - razem				12,4111	246,7947	4,1279				2,6078	
3.1. Grunty orne - razem				11,5997	172,5715	4,1279				1,9200	
w tym:											
1) role				11,5997	134,7826						
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych					37,7889	4,1279				1,9200	
3) ugory, odłogi											
3.2. Sady				0,4142	5,3542					0,1431	
3.3. Łąki trwałe					48,6080						
3.4. Pastwiska trwałe					15,9181					0,5447	
3.5. Grunty rolne zabudowane					2,2472						
3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
3.7. Grunty pod rowami rolnymi				0,3972	2,0957						
4. Grunty pod wodami - razem					55,5025						
w tym:											
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					25,6059						
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					29,8966						
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi											
5. Użytki ekologiczne - razem											
6. Tereny różne - razem		0,4463		5,2363	111,2490						0,0800
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)		0,4463		5,2363	111,2490						0,0800
4) różne inne											
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				1,6700	44,6551	0,1715					
w tym:											
7.1. Tereny mieszkaniowe					0,8350						
7.2. Tereny przemysłowe					0,5305						
7.3. Tereny zabudowane inne					9,5893						
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane					0,6343						
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					9,3397						
w tym:											
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne					0,7042						
2) tereny zabytkowe											

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	6	6	6	6	11	11	11	11	11	11
	Gmina	92	92	92		22	22	22	22	22	22
	Obręb ewidencyjny	15	16			4	6	7	8	9	11
1		53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
3) tereny sportowe					4,8784						
4) ogrody zoologiczne i botaniczne					3,5902						
5) tereny zieleni nieurządzonej					0,1669						
7.6. Użytki kopalne											
7.7. Tereny komunikacyjne - razem				1,6700	23,7263	0,1715					
w tym:											
1) drogi				1,6700	21,7263	0,1715					
2) tereny kolejowe					1,4800						
3) inne tereny komunikacyjne					0,5200						
8. Nieużytki - razem		0,3448		39,7717	406,1033	3,9000				27,3720	
w tym:											
1) bagna		0,3448		39,7717	404,8365	3,9000				27,0600	
2) piaski											
3) utwory fizjograficzne											
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					1,2668					0,3120	
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		0,8729		59,9792	874,1347	9,1894				29,9798	0,0800
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia				10,2997	10,2997						
OGÓŁEM (1-8)		103,2777	0,2734	1632,5092	16326,8917	274,1476	3,2800	0,5238	98,4285	100,2604	12,4100

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez wsp

leśna:	17749,04
nieleśna:	1096,02
Ogółem:	18845,06

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	
nieleśna:	1,03
Ogółem:	1,03

Tabela nr I

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych,
kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem
administracyjnym kraju**

Nadleśnictwo GRZYFINO (10-12)

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	11	11	11	11	12	12	12	12	12	12
	Gmina	22	22	22		12	12	12	12	22	22
	Obręb ewidencyjny	15	16			2	7	8		1	
1		63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
1. Lasy - razem		4,8608	61,5816	516,2435	516,2435	39,7374	18,9051	525,2239	583,8664	87,0427	87,0427
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		4,8462	56,5192	482,8501	482,8501	39,4849	16,0821	515,1225	570,6895	83,0832	83,0832
1) drzewostany		4,8462	56,5192	482,8501	482,8501	39,4849	16,0821	515,1225	570,6895	83,0832	83,0832
2) plantacje drzew - razem											
w tym:											
- plantacje nasienne											
- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			3,2713	20,4652	20,4652		2,5275		2,5275	0,9014	0,9014
1) w produkcji ubocznej - razem											
w tym:											
- plantacje choinek											
- plantacje krzewów											
- poletka łowieckie											
2) do odnowienia - razem							0,9912		0,9912		
w tym:											
- halizny							0,9912		0,9912		
- zręby											
- płazowiny											
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			3,2713	20,4652	20,4652		1,5363		1,5363	0,9014	0,9014
w tym:											
- przewidziane do naturalnej sukcesji			3,2713	20,4652	20,4652		1,5363		1,5363	0,9014	0,9014
- objęte szczególnymi formami ochrony											
- przewidziane do małej retencji											
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji											
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,0146	1,7911	12,9282	12,9282	0,2525	0,2955	10,1014	10,6494	3,0581	3,0581
w tym:											
1) budynki i budowle											
2) urządzenia melioracji wodnych			0,0467	3,0768	3,0768		0,2955	0,0877	0,3832	0,1920	0,1920
3) linie podziału przestrzennego lasu			0,1617	1,2536	1,2536			5,0601	5,0601	0,7628	0,7628
4) drogi leśne		0,0146	1,0829	8,0980	8,0980	0,2525		4,9536	5,2061	2,1033	2,1033
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,4998	0,4998	0,4998						
6) szkółki leśne											
7) miejsca składowania drewna											

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	11	11	11	11	12	12	12	12	12	12
	Gmina	22	22	22		12	12	12	12	22	22
	Obręb ewidencyjny	15	16			2	7	8		1	
1		63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
8) parkingi leśne 9) urządzenia turystyczne											
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione				0,9900	0,9900						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		4,8608	61,5816	517,2335	517,2335	39,7374	18,9051	525,2239	583,8664	87,0427	87,0427
3. Użytki rolne - razem		2,0700	1,8000	10,6057	10,6057			7,9353	7,9353	0,6958	0,6958
3.1. Grunty orne - razem		0,0300	1,8000	7,8779	7,8779			7,9353	7,9353	0,6958	0,6958
w tym:											
1) role		0,0300	1,8000	1,8300	1,8300			7,9353	7,9353	0,6958	0,6958
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				6,0479	6,0479						
3) ugory, odłogi											
3.2. Sady				0,1431	0,1431						
3.3. Łąki trwałe											
3.4. Pastwiska trwałe		2,0400		2,5847	2,5847						
3.5. Grunty rolne zabudowane											
3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
3.7. Grunty pod rowami rolnymi											
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			1,1200	1,2000	1,2000			0,6154	0,6154		
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)			1,1200	1,2000	1,2000			0,6154	0,6154		
4) różne inne											
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				0,1715	0,1715						
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											

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	11	11	11	11	12	12	12	12	12	12
	Gmina	22	22	22		12	12	12	12	22	22
	Obręb ewidencyjny	15	16			2	7	8		1	
1		63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
3) tereny sportowe											
4) ogrody zoologiczne i botaniczne											
5) tereny zieleni nieurządzonej											
7.6. Użytki kopalne											
7.7. Tereny komunikacyjne - razem				0,1715	0,1715						
w tym:											
1) drogi				0,1715	0,1715						
2) tereny kolejowe											
3) inne tereny komunikacyjne											
8. Nieużytki - razem		2,5701	1,8238	35,6659	35,6659			48,5084	48,5084	17,1691	17,1691
w tym:											
1) bagna		2,5701	1,8238	35,3539	35,3539			48,5084	48,5084	17,1691	17,1691
2) piaski											
3) utwory fizjograficzne											
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji				0,3120	0,3120						
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		4,6401	4,7438	48,6331	48,6331			57,0591	57,0591	17,8649	17,8649
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGÓŁEM (1-8)		9,5009	66,3254	564,8766	564,8766	39,7374	18,9051	582,2830	640,9255	104,9076	104,9076

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez wsp

leśna:	17749,04
nieleśna:	1096,02
Ogółem:	18845,06

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	
nieleśna:	1,03
Ogółem:	1,03

Tabela nr I

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych,
kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem
administracyjnym kraju**

Nadleśnictwo GRYFINO (10-12)

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	12	62	62	62	62	62	62	62	62	62
	Gmina		11	11	11	11	11	11	11	11	11
	Obręb ewidencyjny		1113	1114	1115	4118	4155	4187	4194	4195	4196
1		73	74	75	76	77	78	79	80	81	82
1. Lasy - razem		670,9091	171,8291	193,8634	65,5598	0,7377	3,1772	4,5794	396,9231	0,6859	4,5241
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		653,7727	167,1840	184,5136	58,7035	0,7377	3,1772	4,5794	388,7875	0,6859	4,4256
1) drzewostany		653,7727	167,1840	184,5136	58,7035	0,7377	3,1772	4,5794	388,7875	0,6859	4,4256
2) plantacje drzew - razem											
w tym:											
- plantacje nasienne											
- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		3,4289		4,4285	5,0866						
1) w produkcji ubocznej - razem											
w tym:											
- plantacje choinek											
- plantacje krzewów											
- poletka łowieckie											
2) do odnowienia - razem		0,9912									
w tym:											
- halizny		0,9912									
- zręby											
- płazowiny											
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		2,4377		4,4285	5,0866						
w tym:											
- przewidziane do naturalnej sukcesji		2,4377		4,4285	5,0866						
- objęte szczególnymi formami ochrony											
- przewidziane do małej retencji											
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji											
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		13,7075	4,6451	4,9213	1,7697				8,1356		0,0985
w tym:											
1) budynki i budowle					0,7788						
2) urządzenia melioracji wodnych		0,5752	3,1782	0,5064	0,9909				0,1612		
3) linie podziału przestrzennego lasu		5,8229	0,7435	3,6199					2,6570		
4) drogi leśne		7,3094	0,7234	0,7950					5,0142		0,0985
5) tereny pod liniami energetycznymi									0,3032		
6) szkółki leśne											
7) miejsca składowania drewna											

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	12	62	62	62	62	62	62	62	62	62
	Gmina		11	11	11	11	11	11	11	11	11
	Obręb ewidencyjny		1113	1114	1115	4118	4155	4187	4194	4195	4196
1		73	74	75	76	77	78	79	80	81	82
8) parkingi leśne											
9) urządzenia turystyczne											
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione										0,2554	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		670,9091	171,8291	193,8634	65,5598	0,7377	3,1772	4,5794	396,9231	0,9413	4,5241
3. Użytki rolne - razem		8,6311							9,7553	1,3910	1,5666
3.1. Grunty orne - razem		8,6311							0,0236	0,9381	0,3695
w tym:											
1) role		8,6311							0,0236	0,9381	0,3695
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych											
3) ugory, odłogi											
3.2. Sady											
3.3. Łąki trwałe									9,3121		
3.4. Pastwiska trwałe									0,4196	0,4529	1,1817
3.5. Grunty rolne zabudowane											0,0049
3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
3.7. Grunty pod rowami rolnymi											0,0105
4. Grunty pod wodami - razem					0,4742				6,4010	0,0697	
w tym:											
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					0,4742				1,6156	0,0697	
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi									4,7854		
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi											
5. Użytki ekologiczne - razem											
6. Tereny różne - razem		0,6154	0,7485	1,3354					12,8136		0,2946
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)		0,6154	0,7485	1,3354					12,8136		0,2946
4) różne inne											
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem									0,1656	0,0135	
w tym:											
7.1. Tereny mieszkaniowe											
7.2. Tereny przemysłowe											
7.3. Tereny zabudowane inne									0,0038		
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane									0,1618	0,0135	
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem											
w tym:											
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne											
2) tereny zabytkowe											

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	12	62	62	62	62	62	62	62	62	62
	Gmina		11	11	11	11	11	11	11	11	11
	Obręb ewidencyjny		1113	1114	1115	4118	4155	4187	4194	4195	4196
1		73	74	75	76	77	78	79	80	81	82
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		65,6775		5,2151	5,4994				8,5111		
w tym:											
1) bagna		65,6775		5,2151	5,4994				7,4704		
2) piaski											
3) utwory fizjograficzne											
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji									1,0407		
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		74,9240	0,7485	6,5505	5,9736				37,6466	1,7296	1,8612
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGÓŁEM (1-8)		745,8331	172,5776	200,4139	71,5334	0,7377	3,1772	4,5794	434,5697	2,4155	6,3853

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez wsp

leśna:	17749,04
nieleśna:	1096,02
Ogółem:	18845,06

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	
nieleśna:	1,03
Ogółem:	1,03

Tabela nr I

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych,
kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem
administracyjnym kraju**

Nadleśnictwo GRYFINO (10-12)

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
	Gmina	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	Obręb ewidencyjny	4198	4199	4200	4201	4202	4203	4444	4544	4644	
1		83	84	85	86	87	88	89	90	91	92
1. Lasy - razem		6,9210	48,3272	1,7610	0,9177		1,8261	73,7119	12,1072	122,1789	1109,6307
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		6,9210	47,4976	1,7610	0,8912		1,7650	70,8638	10,4135	119,1454	1072,0529
1) drzewostany		6,9210	47,4976	1,7610	0,8912		1,7650	70,8638	10,4135	119,1454	1072,0529
2) plantacje drzew - razem											
w tym:											
- plantacje nasienne											
- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem							0,2044		1,4228		11,1423
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							0,2044		1,4228		11,1423
w tym:											
- przewidziane do naturalnej sukcesji							0,2044		1,4228		11,1423
- objęte szczególnymi formami ochrony											
- przewidziane do małej retencji											
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji											
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			0,8296		0,0265		0,0611	2,6437	0,2709	3,0335	26,4355
w tym:											
1) budynki i budowle											0,7788
2) urządzenia melioracji wodnych								0,0515	0,1623		5,0505
3) linie podziału przestrzennego lasu										0,2490	7,2694
4) drogi leśne			0,6783					2,3388	0,1086	2,5003	12,2571
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,1513		0,0265		0,0611			0,2842	0,8263
6) szkółki leśne											
7) miejsca składowania drewna								0,2534			0,2534

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
	Gmina	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	Obręb ewidencyjny	4198	4199	4200	4201	4202	4203	4444	4544	4644	
1		83	84	85	86	87	88	89	90	91	92
8) parkingi leśne											
9) urządzenia turystyczne											
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			0,8067	0,6722							1,7343
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		6,9210	49,1339	2,4332	0,9177		1,8261	73,7119	12,1072	122,1789	1111,3650
3. Użytki rolne - razem			0,2665	2,2617	4,7805	2,7309	11,9308	0,9101		9,1195	44,7129
3.1. Grunty orne - razem			0,2258	2,2617	3,3872	1,8463	11,9308				20,9830
w tym:											
1) role			0,2258	2,2617	3,3872	1,8463	11,9308				20,9830
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych											
3) ugory, odłogi											
3.2. Sady											
3.3. Łąki trwałe					0,0899	0,7017				7,9886	18,0923
3.4. Pastwiska trwałe			0,0407		0,8057	0,1756		0,9101		1,1309	5,1172
3.5. Grunty rolne zabudowane					0,4717	0,0073					0,4839
3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
3.7. Grunty pod rowami rolnymi					0,0260						0,0365
4. Grunty pod wodami - razem			0,7494								7,6943
w tym:											
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi			0,7494								2,9089
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi											4,7854
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi											
5. Użytki ekologiczne - razem											
6. Tereny różne - razem		0,1974	2,9974					1,1448	0,1950	2,3508	22,0775
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)		0,1974	2,9974					1,1448	0,1950	2,3508	22,0775
4) różne inne											
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			0,2593		0,2895	0,0055		0,8512		1,4219	3,0065
w tym:											
7.1. Tereny mieszkaniowe			0,2593					0,0356			0,2949
7.2. Tereny przemysłowe											
7.3. Tereny zabudowane inne											0,0038
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane								0,5941			0,7694
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					0,2155						0,2155
w tym:											
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne					0,2155						0,2155
2) tereny zabytkowe											

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
	Gmina	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	Obręb ewidencyjny	4198	4199	4200	4201	4202	4203	4444	4544	4644	
1		83	84	85	86	87	88	89	90	91	92
3) tereny sportowe											
4) ogrody zoologiczne i botaniczne											
5) tereny zieleni nieurządzonej											
7.6. Użytki kopalne											
7.7. Tereny komunikacyjne - razem					0,0740	0,0055		0,2215		1,4219	1,7229
w tym:											
1) drogi					0,0740	0,0055		0,2215		1,4219	1,7229
2) tereny kolejowe											
3) inne tereny komunikacyjne											
8. Nieużytki - razem											19,2256
w tym:											
1) bagna											18,1849
2) piaski											
3) utwory fizjograficzne											
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji											1,0407
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		0,1974	5,0793	2,9339	5,0700	2,7364	11,9308	2,9061	0,1950	12,8922	98,4511
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGÓŁEM (1-8)		7,1184	53,4065	4,6949	5,9877	2,7364	13,7569	76,6180	12,3022	135,0711	1208,0818

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez wsp

leśna:	17749,04
nieleśna:	1096,02
Ogółem:	18845,06

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	
nieleśna:	1,03
Ogółem:	1,03

Tabela nr I

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych,
kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem
administracyjnym kraju**

Nadleśnictwo GRZYFINO (10-12)

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	Ogółem
	Powiat	62		
	Gmina			
	Obręb ewidencyjny			
1		93	94	95
1. Lasy - razem		1109,6307	17749,5403	17749,5403
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		1072,0529	17154,6893	17154,6893
1) drzewostany		1072,0529	17154,6893	17154,6893
2) plantacje drzew - razem				
<i>w tym:</i>				
- plantacje nasienne				
- plantacje drzew szybkorosnących				
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		11,1423	109,7155	109,7155
1) w produkcji ubocznej - razem			4,3113	4,3113
<i>w tym:</i>				
- plantacje choinek			0,8332	0,8332
- plantacje krzewów				
- poletka łowieckie			3,4781	3,4781
2) do odnowienia - razem			18,7874	18,7874
<i>w tym:</i>				
- halizny			4,7441	4,7441
- zręby			14,0433	14,0433
- płazowiny				
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		11,1423	86,6168	86,6168
<i>w tym:</i>				
- przewidziane do naturalnej sukcesji		11,1423	86,6168	86,6168
- objęte szczególnymi formami ochrony				
- przewidziane do małej retencji				
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		26,4355	485,1355	485,1355
<i>w tym:</i>				
1) budynki i budowle		0,7788	5,9722	5,9722
2) urządzenia melioracji wodnych		5,0505	24,3664	24,3664
3) linie podziału przestrzennego lasu		7,2694	144,8539	144,8539
4) drogi leśne		12,2571	288,8936	288,8936
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,8263	6,6647	6,6647
6) szkółki leśne			7,7300	7,7300
7) miejsca składowania drewna		0,2534	0,5062	0,5062

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	Ogółem
	Powiat	62		
	Gmina			
	Obręb ewidencyjny			
1		93	94	95
8) parkingi leśne			0,1237	0,1237
9) urządzenia turystyczne			6,0248	6,0248
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		1,7343	12,5544	12,5544
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		1111,3650	17762,0947	17762,0947
3. Użytki rolne - razem		44,7129	310,7444	310,7444
3.1. Grunty orne - razem		20,9830	210,0635	210,0635
w tym:				
1) role		20,9830	166,2267	166,2267
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych			43,8368	43,8368
3) ugory, odłogi				
3.2. Sady			5,4973	5,4973
3.3. Łąki trwałe		18,0923	66,7003	66,7003
3.4. Pastwiska trwałe		5,1172	23,6200	23,6200
3.5. Grunty rolne zabudowane		0,4839	2,7311	2,7311
3.6. Grunty pod stawami rybnymi				
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,0365	2,1322	2,1322
4. Grunty pod wodami - razem		7,6943	63,1968	63,1968
w tym:				
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		2,9089	28,5148	28,5148
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		4,7854	34,6820	34,6820
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi				
5. Użytki ekologiczne - razem				
6. Tereny różne - razem		22,0775	135,1419	135,1419
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)		22,0775	135,1419	135,1419
4) różne inne				
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		3,0065	47,8331	47,8331
w tym:				
7.1. Tereny mieszkaniowe		0,2949	1,1299	1,1299
7.2. Tereny przemysłowe			0,5305	0,5305
7.3. Tereny zabudowane inne		0,0038	9,5931	9,5931
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane		0,7694	1,4037	1,4037
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem		0,2155	9,5552	9,5552
w tym:				
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne		0,2155	0,9197	0,9197
2) tereny zabytkowe				

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	Ogółem
	Powiat	62		
	Gmina			
	Obręb ewidencyjny			
1		93	94	95
3) tereny sportowe			4,8784	4,8784
4) ogrody zoologiczne i botaniczne			3,5902	3,5902
5) tereny zieleni nieurządzonej			0,1669	0,1669
7.6. Użytki kopalne				
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		1,7229	25,6207	25,6207
w tym:				
1) drogi		1,7229	23,6207	23,6207
2) tereny kolejowe			1,4800	1,4800
3) inne tereny komunikacyjne			0,5200	0,5200
8. Nieużytki - razem		19,2256	526,6723	526,6723
w tym:				
1) bagna		18,1849	524,0528	524,0528
2) piaski				
3) utwory fizjograficzne				
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		1,0407	2,6195	2,6195
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		98,4511	1096,1429	1096,1429
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia			10,2997	10,2997
OGÓŁEM (1-8)		1208,0818	18845,6832	18845,6832

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez wsp

leśna:	17749,04
nieleśna:	1096,02
Ogółem:	18845,06

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:
nieleśna: 1,03
Ogółem: 1,03

32-06-012-0001 Babinek
32-06-012-0002 Rożnowo
32-06-012-0005 Sosnowo
32-06-012-0006 Kunowo
32-06-012-0012 Baniewice
32-06-012 Banie
32-06-044-0002 Gryfio 2
32-06-044-0003 Gryfino 3
32-06-044-0005 Gryfio 5
32-06-044 Gryfino Miasto
32-06-045-0001 Daleszewo
32-06-045-0002 Czepino
32-06-045-0006 Stare Brynki
32-06-045-0007 Wysoka Gryfińska
32-06-045-0010 Żórawie
32-06-045-0011 Żórawki
32-06-045-0012 Bartkowo
32-06-045-0013 Wirów
32-06-045-0015 Drzenin
32-06-045-0016 Sobieradz
32-06-045-0018 Pniewo
32-06-045-0019 Steklino
32-06-045-0020 Steklino
32-06-045-0022 Zaborze
32-06-045-0023 Mielenko
32-06-045-0024 Chwarstnica
32-06-045-0025 Borzym
32-06-045-0026 Dołgie
32-06-045-0028 Krajnik
32-06-045-0029 Krzypnica
32-06-045-0030 Nowe Czarnowo
32-06-045-0032 Radziszewo I
32-06-045-0033 Radziszewo II
32-06-045-0034 Weltyń
32-06-045-0035 Weltyń II
32-06-045 Gryfino Obszar wiejski
32-06-072-0001 Radziszewo Las
32-06-072-0002 Kołowo
32-06-072-0006 Śmierdnica Las
32-06-072-0007 Dobropole
32-06-072-0008 Glinna
32-06-072-0009 Stare Czarnowo
32-06-072-0010 Dębina
32-06-072 Stare Czarnowo
32-06-092-0001 Marwice
32-06-092-0002 Pacholęta
32-06-092-0003 Dębogóra
32-06-092-0004 Czarnówko
32-06-092-0006 Lubicz
32-06-092-0012 Żarczyn
32-06-092-0015 Widuchowa 1

32-06-092-0016 Widuchowa 2
32-06-092 Widuchowa
32-06 Gryfiński
32-11-022-0004 Kamieniec
32-11-022-0006 Kołbaskowo
32-11-022-0007 Kurów
32-11-022-0008 Międzyodrze
32-11-022-0009 Moczyły
32-11-022-0011 Pargowo
32-11-022-0015 Siadło Dolne
32-11-022-0016 Siadło Górne
32-11-022 Kołbaskowo
32-11 Policki
32-12-012-0002 Babin
32-12-012-0007 Linie
32-12-012-0008 Swochowo
32-12-012 Bielice
32-12-022-0001 Czarnowo
32-12-022 Kozielice
32-12 Pyrzycki
32-62-011-1113 Śródmieście 113
32-62-011-1114 Śródmieście 114
32-62-011-1115 Śródmieście 115
32-62-011-4118 Dąbie 118
32-62-011-4155 Dąbie 155
32-62-011-4187 Dąbie 187
32-62-011-4194 Dąbie 194
32-62-011-4195 Dąbie 195
32-62-011-4196 Dąbie 196
32-62-011-4198 Dąbie 198
32-62-011-4199 Dąbie 199
32-62-011-4200 Dąbie 200
32-62-011-4201 Dąbie 201
32-62-011-4202 Dąbie 202
32-62-011-4203 Dąbie 203
32-62-011-4444 Dąbie 444
32-62-011-4544 Dąbie 544
32-62-011-4644 Dąbie 644
32-62-011 M. Szczecin
32-62 M.Szczecin
32 Zachodniopomorskie

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

Tabela nr II

Nadleśnictwo GRYPINO, Obręb GRYPINO (10-12-1-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	MD	ŚW	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	JW	WZ
		Powierzchnia w ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BS	IA											
	I											
	II	2,39										
	III											
	IV											
Razem	ha	2,39										
	%	100										
BŚW	IA	48,97										
	I	144,22										
	II	151,57										
	III	28,38	0,53									
	IV											
Razem	ha	373,14	0,53									
	%	99,86	0,14									
BMŚW	IA	1148,7										
	I	696,18	0,81	1,22	2,12			2,03	3,94			
	II	317,17	0,36	0,63	1,47		8,89	9,09	0,96			
	III	47,36					4,16		16,09			
	IV	0,29										
Razem	ha	2209,7	1,17	1,85	3,59		13,05	11,12	20,99			
	%	96,11	0,05	0,08	0,16		0,57	0,48	0,91			
BMW	IA											
	I				1,14							
	II											
	III											
	IV											
Razem	ha				1,14							
	%				100							
BMB	IA											
	I											
	II											

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	MD	ŚW	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	JW	WZ
		Powierzchnia w ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	III											
	IV											
Razem	ha											
	%											
LMŚW	IA	1297,46										
	I	506,09		20,71	13,07	6,12	26,11	49,66	7,68	0,95	0,79	
	II	153,26		1,33	8,08	1,32	38,38	42,06	57,81			
	III	13,51					15,85	12,12	22,3			
	IV						3,23	0,94	3,87			
Razem	ha	1970,32		22,04	21,15	7,44	83,57	104,78	91,66	0,95	0,79	
	%	79,85		0,89	0,86	0,3	3,39	4,25	3,72	0,04	0,03	
LMW	IA	3,13										
	I	1,64			4,37			1,06			0,28	
	II	0,53			0,67			2,32				
	III								2,58			
	IV											
Razem	ha	5,3			5,04			3,38	2,58		0,28	
	%	14,44			13,73			9,21	7,03		0,76	
LMB	IA											
	I											
	II											
	III											
	IV											
Razem	ha											
	%											
LŚW	IA	730,83										
	I	134,87		68,67	112,56	3,58	120,77	155,44	57,71		3,73	
	II	25,25		10,92	11,77	2,7	89,2	280,07	69,72			
	III	0,5					34,74	95,94	11,53		0,93	
	IV	0,24						4,66				
Razem	ha	891,69		79,59	124,33	6,28	244,71	536,11	138,96		4,66	
	%	34,42		3,07	4,8	0,24	9,45	20,7	5,37		0,18	
LW	IA	1,35										
	I	0,95		7,74	6,12			4,2	2,16		1,71	0,67
	II							11,94	0,49			
	III							1,57				

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	MD	ŚW	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	JW	WZ
		Powierzchnia w ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	IV											
Razem	ha	2,3		7,74	6,12			17,71	2,65		1,71	0,67
	%	2,24		7,54	5,96			17,24	2,58		1,67	0,65
OL	IA											
	I				4,81							
	II											
	III											
	IV											
Razem	ha				4,81							
	%				2,31							
OLJ	IA	0,92										
	I										1,95	
	II							0,36				
	III											
	IV											
Razem	ha	0,92						0,36			1,95	
	%	0,41						0,16			0,87	
Łącznie	IA	3231,36										
	I	1483,95	0,81	98,34	144,19	9,7	146,88	212,39	71,49	0,95	8,46	0,67
	II	650,17	0,36	12,88	21,99	4,02	136,47	345,84	128,98			
	III	89,75	0,53				54,75	109,63	52,5		0,93	
	IV	0,53					3,23	5,6	3,87			
Ogółem	ha	5455,76	1,7	111,22	166,18	13,72	341,33	673,46	256,84	0,95	9,39	0,67
	%	65,28	0,02	1,33	1,99	0,16	4,08	8,06	3,07	0,01	0,11	0,01

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 8357,7685

Tabela nr II

Nadleśnictwo GRYFINO, Obręb GRYFIN

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	TP	OS	LP	Razem	
	ha											%
1	2	14	15	16	17	18	19	20	21	22	20	21
BS	IA											
	I											
	II										2,39	100
	III											
	IV											
Razem	ha										2,39	100
	%										100	100
BŚW	IA										48,97	13,11
	I										144,22	38,6
	II										151,57	40,55
	III										28,91	7,74
	IV											
Razem	ha										373,67	100
	%										100	100
BMŚW	IA										1148,7	49,96
	I			8,39			2,12				716,81	31,18
	II			4,07			15,78				358,42	15,59
	III			0,47			5,98				74,06	3,22
	IV			0,62					0,22		1,13	0,05
Razem	ha			13,55			23,88		0,22		2299,12	100
	%			0,59			1,04		0,01		100	100
BMW	IA											
	I										1,14	100
	II											
	III											
	IV											
Razem	ha										1,14	100
	%										100	100
BMB	IA											
	I											
	II				3,88						3,88	11,35

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	TP	OS	LP	Razem	
		ha										%
1	2	14	15	16	17	18	19	20	21	22	20	21
	III			18,26							18,26	53,42
	IV			12,04							12,04	35,23
Razem	ha			30,3	3,88						34,18	100
	%			88,65	11,35						100	100
LMŚW	IA										1297,46	52,59
	I			99,98	3,38		20,3	0,8	1,81		757,45	30,7
	II			8,18	2,02		14,85		0,85		328,14	13,3
	III			1,77	0,21		8,79				74,55	3,02
	IV						1,57				9,61	0,39
Razem	ha			109,93	5,61		45,51	0,8	2,66		2467,21	100
	%			4,46	0,23		1,84	0,03	0,11		100	100
LMW	IA										3,13	8,53
	I				8,07						15,42	42,01
	II			2,14	9,11						14,77	40,25
	III				0,8						3,38	9,21
	IV											
Razem	ha			2,14	17,98						36,7	100
	%			5,83	49						100	100
LMB	IA											
	I											
	II			8,26							8,26	43,45
	III			7,44	3,31						10,75	56,55
	IV											
Razem	ha			15,7	3,31						19,01	100
	%			82,59	17,41						100	100
LŚW	IA										730,83	28,22
	I	2,28	2,28	373,95	1,36		12,3	83,44	6,41	10,95	1150,3	44,43
	II		16,16	27,19	6,75	0,67	5,33			1,49	547,22	21,13
	III		2,04	0,94	3,42		2,73				152,77	5,9
	IV		3,51								8,41	0,32
Razem	ha	2,28	23,99	402,08	11,53	0,67	20,36	83,44	6,41	12,44	2589,53	100
	%	0,09	0,93	15,53	0,45	0,03	0,79	3,22	0,25	0,48	100	100
LW	IA										1,35	1,31
	I	4,43		7,28	20,5			1,78		1,18	58,72	57,18
	II	0,8			23,85						37,08	36,11
	III				3,98						5,55	5,4

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	TP	OS	LP	Razem	
		ha										%
1	2	14	15	16	17	18	19	20	21	22	20	21
	IV											
Razem	ha	5,23		7,28	48,33			1,78		1,18	102,7	100
	%	5,09		7,09	47,06			1,73		1,15	100	100
OL	IA											
	I				45,45						50,26	24,16
	II				98,1						98,1	47,17
	III			0,45	46,6						47,05	22,62
	IV				12,58						12,58	6,05
Razem	ha			0,45	202,73						207,99	100
	%			0,22	97,47						100	100
OLJ	IA										0,92	0,41
	I	3,18			86,64						91,77	40,97
	II	5,67			106,9						112,93	50,42
	III			2,46	15,9						18,36	8,2
	IV											
Razem	ha	8,85		2,46	209,44						223,98	100
	%	3,95		1,1	93,51						100	100
Łącznie	IA										3231,36	38,66
	I	9,89	2,28	489,6	165,4		34,72	86,02	8,22	12,13	2986,09	35,73
	II	6,47	16,16	49,84	250,61	0,67	35,96		0,85	1,49	1662,76	19,9
	III		2,04	31,79	74,22		17,5				433,64	5,19
	IV		3,51	12,66	12,58		1,57		0,22		43,77	0,52
Ogółem	ha	16,36	23,99	583,89	502,81	0,67	89,75	86,02	9,29	13,62	8357,62	100
	%	0,2	0,29	6,99	6,02	0,01	1,07	1,03	0,11	0,16	100	100

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesi

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

Tabela nr II

Nadleśnictwo GRYFINO, Obręb ROZDOŁY (10-12-2-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	JW	WZ
											Powierzchnia w ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
BŚW	IA										
	I	31,31									
	II	13,63									
	III										
	IV										
Razem	ha	44,94									
	%	100									
BMŚW	IA	109,51									
	I	95,33	5,19								
	II	10,01									
	III	1,1						1,02			
	IV										
Razem	ha	215,95	5,19					1,02			
	%	96,51	2,32					0,46			
LMŚW	IA	737,49									
	I	295,02	27,34	4,39	2,42	52,58	20,4	26,87			
	II	56,51	2,51	2,67		96,82	30,45	62,18		0,14	
	III	3,03				38,44	22,21	12,64			
	IV										
Razem	ha	1092,05	29,85	7,06	2,42	187,84	73,06	101,69		0,14	
	%	68,64	1,88	0,44	0,15	11,81	4,59	6,39		0,01	
LMW	IA	3,37									
	I					0,83	0,88	1,12			
	II										
	III										
	IV										
Razem	ha	3,37				0,83	0,88	1,12			
	%	25,28				6,23	6,6	8,4			
LMB	IA										
	I										
	II										

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	JW	WZ
		Powierzchnia w ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	III										
	IV										
Razem	ha										
	%										
LŚW	IA	421,53									
	I	110,15	192,34	54,58	7,74	3620,83	138,87	76,55	0,2	32,91	0,97
	II	26,69	16,88	4,97		851,43	135,57	124,32		3,28	1,08
	III	8,46				87,27	23,94	9,99			
	IV					1,63	2,82	0,46			
Razem	ha	566,83	209,22	59,55	7,74	4561,16	301,2	211,32	0,2	36,19	2,05
	%	9,29	3,43	0,98	0,13	74,79	4,94	3,46	0	0,59	0,03
LW	IA	9,27									
	I	0,55				16,92	4,64	2,45		0,21	
	II					1,15	5,24				1,71
	III						0,88				
	IV										
Razem	ha	9,82				18,07	10,76	2,45		0,21	1,71
	%	6,99				12,86	7,66	1,74		0,15	1,22
OL	IA										
	I										
	II										
	III										
	IV										
Razem	ha										
	%										
OLJ	IA										
	I					1,88					
	II										
	III										
	IV										
Razem	ha					1,88					
	%					0,94					
LŁ	IA	3,6									
	I						0,06				
	II						2,31				
	III										

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	JW	WZ
		Powierzchnia w ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	IV										
Razem	ha	3,6					2,37				
	%	19,53					12,86				
Łącznie	IA	1284,77									
	I	532,36	224,87	58,97	10,16	3693,04	164,85	106,99	0,2	33,12	0,97
	II	106,84	19,39	7,64		949,4	173,57	186,5		3,42	2,79
	III	12,59				125,71	47,03	23,65			
	IV					1,63	2,82	0,46			
Ogółem	ha	1936,56	244,26	66,61	10,16	4769,78	388,27	317,6	0,2	36,54	3,76
	%	22,01	2,78	0,76	0,12	54,22	4,41	3,61	0	0,42	0,04

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 8796,9208

Tabela nr II

Nadleśnictwo GRZYFINO, Obręb ROZDOI

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	JS	GB	BRZ	OL	AK	TP	OS	WB	Razem	
											%
1	2	13	14	15	16	17	18	19	20	18	19
BŚW	IA										
	I									31,31	69,67
	II									13,63	30,33
	III										
	IV										
Razem	ha									44,94	100
	%									100	100
BMŚW	IA									109,51	48,94
	I									100,52	44,93
	II			1,58						11,59	5,18
	III									2,12	0,95
	IV										
Razem	ha			1,58						223,74	100
	%			0,71						100	100
LMŚW	IA									737,49	46,36
	I	1,95		37,29		38,05		1,7		508,01	31,93
	II				5,22	5,68				262,18	16,48
	III			1,03	1,13	0,75		4,03		83,26	5,23
	IV										
Razem	ha	1,95		38,32	6,35	44,48		5,73		1590,94	100
	%	0,12		2,41	0,4	2,8		0,36		100	100
LMW	IA									3,37	25,28
	I			0,79			1,45			5,07	38,03
	II				3,82					3,82	28,66
	III				1,07					1,07	8,03
	IV										
Razem	ha			0,79	4,89		1,45			13,33	100
	%			5,93	36,68		10,88			100	100
LMB	IA										
	I										
	II				2,37					2,37	49,89

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	JS	GB	BRZ	OL	AK	TP	OS	WB	Razem	
											%
1	2	13	14	15	16	17	18	19	20	18	19
	III				2,38					2,38	50,11
	IV										
Razem	ha				4,75					4,75	100
	%				100					100	100
LŚW	IA									421,53	6,91
	I	18,28	1,04	73,87	5,21	7,51	1,02	3,53		4345,6	71,25
	II	0,6		19,13	7,96	4,56				1196,47	19,62
	III				0,68					130,34	2,14
	IV									4,91	0,08
Razem	ha	18,88	1,04	93	13,85	12,07	1,02	3,53		6098,85	100
	%	0,31	0,02	1,52	0,23	0,2	0,02	0,06		100	100
LW	IA									9,27	6,6
	I	11,2		8,5	41,13				0,74	86,34	61,43
	II				32,39	1,02				41,51	29,54
	III		0,8		1,73					3,41	2,43
	IV										
Razem	ha	11,2	0,8	8,5	75,25	1,02			0,74	140,53	100
	%	7,97	0,57	6,05	53,53	0,73			0,53	100	100
OL	IA										
	I			1,54	123,68		20,77			145,99	31,62
	II				301,06		0,51			301,57	65,3
	III				14,2					14,2	3,08
	IV										
Razem	ha			1,54	438,94		21,28			461,76	100
	%			0,33	95,06		4,61			100	100
OLJ	IA										
	I	6,64			78,15					86,67	43,45
	II			0,37	100,16		7,75			108,28	54,29
	III				4,5					4,5	2,26
	IV										
Razem	ha	6,64		0,37	182,81		7,75			199,45	100
	%	3,33		0,19	91,65		3,89			100	100
LŁ	IA									3,6	19,53
	I				9,68					9,74	52,85
	II				1,78					4,09	22,19
	III								1	1	5,43

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	JS	GB	BRZ	OL	AK	TP	OS	WB	Razem	
											%
1	2	13	14	15	16	17	18	19	20	18	19
	IV										
Razem	ha				11,46				1	18,43	100
	%				62,18				5,43	100	100
Łącznie	IA									1284,77	14,61
	I	38,07	1,04	121,99	257,85	45,56	23,24	5,23	0,74	5319,25	60,46
	II	0,6		21,08	454,76	11,26	8,26			1945,51	22,12
	III		0,8	1,03	25,69	0,75		4,03	1	242,28	2,75
	IV									4,91	0,06
Ogółem	ha	38,67	1,84	144,1	738,3	57,57	31,5	9,26	1,74	8796,72	100
	%	0,44	0,02	1,64	8,39	0,65	0,36	0,11	0,02	100	100

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zales

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

Tabela nr II

Nadleśnictwo GRYFINO (10-12-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	MD	ŚW	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	JW	WZ	JS
		Powierzchnia w ha											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
BS	IA												
	I												
	II	2,39											
	III												
	IV												
Razem	ha	2,39											
	%	100											
BŚW	IA	48,97											
	I	175,53											
	II	165,2											
	III	28,38	0,53										
	IV												
Razem	ha	418,08	0,53										
	%	99,87	0,13										
BMŚW	IA	1258,21											
	I	791,51	0,81	6,41	2,12			2,03	3,94				
	II	327,18	0,36	0,63	1,47		8,89	9,09	0,96				
	III	48,46					4,16		17,11				
	IV	0,29											
Razem	ha	2425,65	1,17	7,04	3,59		13,05	11,12	22,01				
	%	96,14	0,05	0,28	0,14		0,52	0,44	0,87				
BMW	IA												
	I				1,14								
	II												
	III												
	IV												
Razem	ha				1,14								
	%				100								
BMB	IA												
	I												
	II												

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	MD	ŚW	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	JW	WZ	JS
		Powierzchnia w ha											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	III												
	IV												
Razem	ha												
	%												
LMŚW	IA	2034,95											
	I	801,11		48,05	17,46	8,54	78,69	70,06	34,55	0,95	0,79		1,95
	II	209,77		3,84	10,75	1,32	135,2	72,51	119,99		0,14		
	III	16,54					54,29	34,33	34,94				
	IV						3,23	0,94	3,87				
Razem	ha	3062,37		51,89	28,21	9,86	271,41	177,84	193,35	0,95	0,93		1,95
	%	75,47		1,28	0,7	0,24	6,69	4,38	4,76	0,02	0,02		0,05
LMW	IA	6,5											
	I	1,64			4,37		0,83	1,94	1,12		0,28		
	II	0,53			0,67			2,32					
	III								2,58				
	IV												
Razem	ha	8,67			5,04		0,83	4,26	3,7		0,28		
	%	17,33			10,07		1,66	8,51	7,4		0,56		
LMB	IA												
	I												
	II												
	III												
	IV												
Razem	ha												
	%												
LŚW	IA	1152,36											
	I	245,02		261,01	167,14	11,32	3741,6	294,31	134,26	0,2	36,64	0,97	20,56
	II	51,94		27,8	16,74	2,7	940,63	415,64	194,04		3,28	1,08	0,6
	III	8,96					122,01	119,88	21,52		0,93		
	IV	0,24					1,63	7,48	0,46				
Razem	ha	1458,52		288,81	183,88	14,02	4805,87	837,31	350,28	0,2	40,85	2,05	21,16
	%	16,79		3,32	2,12	0,16	55,33	9,64	4,03	0	0,47	0,02	0,24
LW	IA	10,62											
	I	1,5		7,74	6,12		16,92	8,84	4,61		1,92	0,67	15,63
	II						1,15	17,18	0,49			1,71	0,8
	III							2,45					

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	MD	ŚW	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	JW	WZ	JS
		Powierzchnia w ha											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	IV												
Razem	ha	12,12		7,74	6,12		18,07	28,47	5,1		1,92	2,38	16,43
	%	4,98		3,18	2,52		7,43	11,7	2,1		0,79	0,98	6,75
OL	IA												
	I				4,81								
	II												
	III												
	IV												
Razem	ha				4,81								
	%				0,72								
OLJ	IA	0,92											
	I						1,88				1,95		9,82
	II							0,36					5,67
	III												
	IV												
Razem	ha	0,92					1,88	0,36			1,95		15,49
	%	0,22					0,44	0,09			0,46		3,66
LŁ	IA	3,6											
	I							0,06					
	II							2,31					
	III												
	IV												
Razem	ha	3,6						2,37					
	%	19,53						12,86					
Łącznie	IA	4516,13											
	I	2016,31	0,81	323,21	203,16	19,86	3839,92	377,24	178,48	1,15	41,58	1,64	47,96
	II	757,01	0,36	32,27	29,63	4,02	1085,87	519,41	315,48		3,42	2,79	7,07
	III	102,34	0,53				180,46	156,66	76,15		0,93		
	IV	0,53					4,86	8,42	4,33				
Ogółem	ha	7392,32	1,7	355,48	232,79	23,88	5111,11	1061,73	574,44	1,15	45,93	4,43	55,03
	%	43,09	0,01	2,07	1,36	0,14	29,79	6,19	3,35	0,01	0,27	0,03	0,32

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 17154,6893

Tabela nr II

Nadleśnictwo GRYFINO (10-12-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	TP	OS	WB	LP	Razem	
												%
1	2	15	16	17	18	19	20	21	22	23	21	22
BS	IA											
	I											
	II										2,39	100
	III											
	IV											
Razem	ha										2,39	100
	%										100	100
BŚW	IA										48,97	11,7
	I										175,53	41,93
	II										165,2	39,46
	III										28,91	6,91
	IV											
Razem	ha										418,61	100
	%										100	100
BMŚW	IA										1258,21	49,87
	I		8,39			2,12					817,33	32,4
	II		5,65			15,78					370,01	14,67
	III		0,47			5,98					76,18	3,02
	IV		0,62					0,22			1,13	0,04
Razem	ha		15,13			23,88		0,22			2522,86	100
	%		0,6			0,95		0,01			100	100
BMW	IA											
	I										1,14	100
	II											
	III											
	IV											
Razem	ha										1,14	100
	%										100	100
BMB	IA											
	I											
	II			3,88							3,88	11,35

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	TP	OS	WB	LP	Razem	
												%
1	2	15	16	17	18	19	20	21	22	23	21	22
	III		18,26								18,26	53,42
	IV		12,04								12,04	35,23
Razem	ha		30,3	3,88							34,18	100
	%		88,65	11,35							100	100
LMŚW	IA										2034,95	50,14
	I		137,27	3,38		58,35	0,8	3,51			1265,46	31,18
	II		8,18	7,24		20,53		0,85			590,32	14,55
	III		2,8	1,34		9,54		4,03			157,81	3,89
	IV					1,57					9,61	0,24
Razem	ha		148,25	11,96		89,99	0,8	8,39			4058,15	100
	%		3,65	0,29		2,22	0,02	0,21			100	100
LMW	IA										6,5	12,99
	I		0,79	8,07			1,45				20,49	40,96
	II		2,14	12,93							18,59	37,16
	III			1,87							4,45	8,89
	IV											
Razem	ha		2,93	22,87			1,45				50,03	100
	%		5,86	45,71			2,9				100	100
LMB	IA											
	I											
	II		8,26	2,37							10,63	44,74
	III		7,44	5,69							13,13	55,26
	IV											
Razem	ha		15,7	8,06							23,76	100
	%		66,08	33,92							100	100
LŚW	IA										1152,36	13,26
	I	3,32	447,82	6,57		19,81	84,46	9,94		10,95	5495,9	63,26
	II	16,16	46,32	14,71	0,67	9,89				1,49	1743,69	20,07
	III	2,04	0,94	4,1		2,73					283,11	3,26
	IV	3,51									13,32	0,15
Razem	ha	25,03	495,08	25,38	0,67	32,43	84,46	9,94		12,44	8688,38	100
	%	0,29	5,7	0,29	0,01	0,37	0,97	0,11		0,14	100	100
LW	IA										10,62	4,37
	I		15,78	61,63			1,78		0,74	1,18	145,06	59,64
	II			56,24		1,02					78,59	32,31
	III	0,8		5,71							8,96	3,68

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	TP	OS	WB	LP	Razem	
												%
1	2	15	16	17	18	19	20	21	22	23	21	22
	IV											
Razem	ha	0,8	15,78	123,58		1,02	1,78		0,74	1,18	243,23	100
	%	0,33	6,49	50,81		0,42	0,73		0,3	0,49	100	100
OL	IA											
	I		1,54	169,13			20,77				196,25	29,3
	II			399,16			0,51				399,67	59,67
	III		0,45	60,8							61,25	9,15
	IV			12,58							12,58	1,88
Razem	ha		1,99	641,67			21,28				669,75	100
	%		0,3	95,8			3,18				100	100
OLJ	IA										0,92	0,22
	I			164,79							178,44	42,14
	II		0,37	207,06			7,75				221,21	52,24
	III		2,46	20,4							22,86	5,4
	IV											
Razem	ha		2,83	392,25			7,75				423,43	100
	%		0,67	92,63			1,83				100	100
LŁ	IA										3,6	19,53
	I			9,68							9,74	52,85
	II			1,78							4,09	22,19
	III								1		1	5,43
	IV											
Razem	ha			11,46					1		18,43	100
	%			62,18					5,43		100	100
Łącznie	IA										4516,13	26,33
	I	3,32	611,59	423,25		80,28	109,26	13,45	0,74	12,13	8305,34	48,42
	II	16,16	70,92	705,37	0,67	47,22	8,26	0,85		1,49	3608,27	21,03
	III	2,84	32,82	99,91		18,25		4,03	1		675,92	3,94
	IV	3,51	12,66	12,58		1,57		0,22			48,68	0,28
Ogółem	ha	25,83	727,99	1241,11	0,67	147,32	117,52	18,55	1,74	13,62	17154,34	100
	%	0,15	4,24	7,23	0	0,86	0,69	0,11	0,01	0,08	100	100

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesi

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

Tabela nr III
Nadleśnictwo GRYFINO, Obręb GRYFINO (10-12-1-)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.
	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		6,47		2,24		5,42	54,19	50,87	101,92	227,71	199,97	67,25	49,02	74,22	33,32	35,00	1,97	4,74	135,46	16,45		1057,51	1066,22	45,79
		65		3	1093	35	805	8860	24760	70970	66920	24025	18205	27750	11225	12660	570	2300	35415	3745		309338	309406	46,92
MD							5,42	10,28	1,17	6,21	10,27		12,27	5,46	2,16				11,15			64,39	64,39	2,77
					44		250	1675	360	2160	3190		4955	2215	1040				2330			18219	18219	2,76
ŚW								11,16	20,65	16,75	1,05			2,57					2,01			54,19	54,19	2,33
					137			2225	5360	5630	455			1165					1045			16017	16017	2,43
DG														3,94								3,94	3,94	0,17
														2500								2500	2500	0,38
BK						2,22	17,15	17,63	8,59	30,51	40,69	1,22	1,81		4,68	7,45	4,75	22,65	11,20			170,55	170,55	7,33
					1480		110	340	780	6090	11015	465	425		1920	2430	1785	7305	2300			36445	36445	5,53
DB				0,59																			0,59	0,03
DB.S						2,40	12,40	2,36		10,09	9,32	0,81	4,41	13,68	12,29	27,73	53,79	7,71	149,71			306,70	306,70	13,17
					102		245	130		2440	2775	230	1715	4330	4605	10925	22410	3540	51170			104617	104617	15,86
DB.B						0,73	36,95		6,13	1,05	16,50	0,59		9,70	0,50	39,13	14,91		17,54			143,73	143,73	6,17
					42		550		1190	240	3510	215		2585	165	15895	7075		4205			35672	35672	5,41
JW							0,28		1,40	0,79												2,47	2,47	0,11
					48				105	160												313	313	0,05
WZ										0,67												0,67	0,67	0,03
										150												150	150	0,02
JS								0,99				0,35		5,37					3,18			9,89	9,89	0,42
								75				90		1330					480			1975	1975	0,30
GB										1,61		0,67		1,11	15,05	3,51						21,95	21,95	0,94
										320		200		355	3950	1110						5935	5935	0,90
BRZ						0,56		10,27	32,20	29,73	22,54	11,44	12,03	6,52	1,67				46,50	4,58		178,04	178,04	7,65
					339			1650	6165	7075	6355	3535	3620	1880	240				8085	1180		40124	40124	6,08
OL		2,72		21,20		11,63	7,37	7,59	20,19	21,04	62,87	28,11	38,93	31,53	13,94	14,97			1,86			260,03	283,95	12,20
		25		540	308	20	580	1675	5955	6930	17225	9450	16170	12280	5995	5590			680			82858	83423	12,65
AK								2,24		5,96	1,55								2,25			12,00	12,00	0,52
					5			330		1295	275								395			2300	2300	0,35
TP																			5,10			5,10	5,10	0,22
																			1315			1315	1315	0,20
OS											0,85											0,85	0,85	0,04
											180											180	180	0,03
LP										1,18						1,49						2,67	2,67	0,11

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
	do odnowienia		w 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
										345						485						830	830	0,13
Razem		9,19		24,03		22,96	133,76	113,39	192,25	353,30	365,61	110,44	118,47	154,10	83,61	129,28	75,42	35,10	385,96	21,03		2294,68	2327,90	100,00
		90		543	3598	55	2540	16960	44675	103805	111900	38210	45090	56390	29140	49095	31840	13145	107420	4925		658788	659421	100,00
Lasy gospod.																								
SO		6,16		2,82		115,94	126,12	337,13	394,51	764,80	899,12	440,18	336,25	313,83	151,16	37,16	11,99		462,01	8,05		4398,25	4407,23	72,32
		27		53	6871		2490	54835	93255	229665	289135	159640	126815	104500	52135	12820	4780		127915	2640		1267496	1267576	76,99
SO.C									1,70													1,70	1,70	0,03
									295													295	295	0,02
MD						3,25		1,56	6,73		17,70		3,80	13,07		0,72						46,83	46,83	0,77
					30			280	1340		5055		1205	4675		310						12895	12895	0,78
ŚW							1,14	18,82	44,38	22,52	6,95		6,73	5,08	0,86				5,51			111,99	111,99	1,84
					247		30	1565	11250	7975	2645		2725	2090	365				2000			30892	30892	1,88
DG										4,88				4,90								9,78	9,78	0,16
										1610				3160								4770	4770	0,29
BK						8,03	79,51	19,76	17,53	3,30		0,48			7,71	1,80	17,45	0,05	15,16			170,78	170,78	2,80
					1649		675	430	1680	330		170			2470	700	7920	25	3520			19569	19569	1,19
DB		0,99	0,83	5,78																			7,60	0,12
			5	37																			42	0,00
DB.S						16,00	33,64	46,41	38,87	55,69	25,60	19,27	11,41	4,52	11,96	25,09	14,22	7,39	56,69			366,76	366,76	6,02
					1197		515	2420	3945	14965	6665	6120	3790	1390	3795	8820	5980	3140	11530			74272	74272	4,51
DB.B						5,38	12,43		0,42	27,43	16,92	20,35	3,47	4,69	1,17	6,41	8,21	0,81	5,42			113,11	113,11	1,86
					515				70	5985	4585	6270	1020	1715	335	2365	2230	355	950			26395	26395	1,60
DB.C							0,95															0,95	0,95	0,02
					13																	13	13	0,00
JW									1,95	4,04	0,93											6,92	6,92	0,11
					50				145	785	100											1080	1080	0,07
JS											2,57		1,51		1,59	0,80						6,47	6,47	0,11
											170		220		205	195						790	790	0,05
GB																	2,04					2,04	2,04	0,03
																	655					655	655	0,04
BRZ							0,09	12,43	42,97	40,47	47,14	68,49	17,83	24,43	3,62				147,08	1,30		405,85	405,85	6,66
					531		5	1625	6860	9105	9730	20670	5935	5420	1325				32835	200		94241	94241	5,72
OL		2,46		11,05		3,35	10,56	19,11	34,04	43,38	20,90	18,33	18,17	30,63	25,74	17,36			1,21			242,78	256,29	4,21
		220		277	420		1250	3515	9480	13440	6840	5140	6270	11560	9855	7350			355			75475	75972	4,61
OL.S								0,67														0,67	0,67	0,01
								145														145	145	0,01
AK								1,67	19,84	5,32	6,99	1,28		7,27	0,56				33,90	0,92		77,75	77,75	1,28
					70			225	3350	975	1430	390		1735	145				6745	245		15310	15310	0,93
TP										4,72									76,20			80,92	80,92	1,33
										1875									14355			16230	16230	0,99
OS									1,81	3,14	3,49											8,44	8,44	0,14

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
LP									385	600	995											1980	1980	0,12
										6,18	4,77											10,95	10,95	0,18
										2025	1340											3365	3365	0,20
Razem		9,61	0,83	19,65		151,95	264,44	457,56	604,75	985,87	1053,08	568,38	399,17	408,42	204,37	89,34	53,91	8,25	803,18	10,27		6062,94	6093,03	100,00
		247	5	367	11593		4965	65040	132055	289335	328690	198400	147980	136245	70630	32560	21565	3520	200205	3085		1645868	1646487	100,00
Łącznie																								
SO		12,63		5,06		121,36	180,31	388,00	496,43	992,51	1099,09	507,43	385,27	388,05	184,48	72,16	13,96	4,74	597,47	24,50		5455,76	5473,45	65,01
		92		56	7964	35	3295	63695	118015	300635	356055	183665	145020	132250	63360	25480	5350	2300	163330	6385		1576834	1576982	68,39
SO.C									1,70													1,70	1,70	0,02
									295													295	295	0,01
MD						3,25	5,42	11,84	7,90	6,21	27,97		16,07	18,53	2,16	0,72			11,15			111,22	111,22	1,32
					74		250	1955	1700	2160	8245		6160	6890	1040	310			2330			31114	31114	1,35
ŚW							1,14	29,98	65,03	39,27	8,00		6,73	7,65	0,86				7,52			166,18	166,18	1,97
					384		30	3790	16610	13605	3100		2725	3255	365				3045			46909	46909	2,03
DG										4,88				8,84								13,72	13,72	0,16
										1610				5660								7270	7270	0,32
BK						10,25	96,66	37,39	26,12	33,81	40,69	1,70	1,81		12,39	9,25	22,20	22,70	26,36			341,33	341,33	4,05
					3129		785	770	2460	6420	11015	635	425		4390	3130	9705	7330	5820			56014	56014	2,43
DB		0,99	0,83	6,37																			8,19	0,10
			5	37																			42	0
DB.S						18,40	46,04	48,77	38,87	65,78	34,92	20,08	15,82	18,20	24,25	52,82	68,01	15,10	206,40			673,46	673,46	8,00
					1299		760	2550	3945	17405	9440	6350	5505	5720	8400	19745	28390	6680	62700			178889	178889	7,76
DB.B						6,11	49,38		6,55	28,48	33,42	20,94	3,47	14,39	1,67	45,54	23,12	0,81	22,96			256,84	256,84	3,05
					557		550		1260	6225	8095	6485	1020	4300	500	18260	9305	355	5155			62067	62067	2,69
DB.C							0,95															0,95	0,95	0,01
					13																	13	13	0
JW							0,28		3,35	4,83	0,93											9,39	9,39	0,11
					98				250	945	100											1393	1393	0,06
WZ										0,67												0,67	0,67	0,01
										150												150	150	0,01
JS								0,99			2,57	0,35	1,51	5,37	1,59	0,80			3,18			16,36	16,36	0,19
								75			170	90	220	1330	205	195			480			2765	2765	0,12
GB										1,61		0,67		1,11	15,05	3,51	2,04					23,99	23,99	0,28
										320		200		355	3950	1110	655					6590	6590	0,29
BRZ						0,56	0,09	22,70	75,17	70,20	69,68	79,93	29,86	30,95	5,29				193,58	5,88		583,89	583,89	6,93
					870		5	3275	13025	16180	16085	24205	9555	7300	1565				40920	1380		134365	134365	5,83
OL		5,18		32,25		14,98	17,93	26,70	54,23	64,42	83,77	46,44	57,10	62,16	39,68	32,33			3,07			502,81	540,24	6,42
		245		817	728	20	1830	5190	15435	20370	24065	14590	22440	23840	15850	12940			1035			158333	159395	6,91
OL.S								0,67														0,67	0,67	0,01
								145														145	145	0,01
AK								3,91	19,84	11,28	8,54	1,28		7,27	0,56				36,15	0,92		89,75	89,75	1,07

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	
					75			555	3350	2270	1705	390		1735	145				7140	245		17610	17610	0,76	
TP										4,72									81,30			86,02	86,02	1,02	
										1875									15670			17545	17545	0,76	
OS									1,81	3,14	4,34											9,29	9,29	0,11	
									385	600	1175											2160	2160	0,09	
LP										7,36	4,77					1,49						13,62	13,62	0,16	
										2370	1340					485						4195	4195	0,18	
Ogółem			18,80	0,83	43,68		174,91	398,20	570,95	797,00	1339,17	1418,69	678,82	517,64	562,52	287,98	218,62	129,33	43,35	1189,14	31,30		8357,62	8420,93	100
			337	5	910	15191	55	7505	82000	176730	393140	440590	236610	193070	192635	99770	81655	53405	16665	307625	8010		2304656	2305908	100
Procent			0,22	0,01	0,52		2,08	4,73	6,78	9,46	15,90	16,85	8,06	6,15	6,68	3,42	2,60	1,54	0,51	14,12	0,37		99,25	100,00	100
			0,01	0,00	0,04	0,66	0,00	0,33	3,56	7,66	17,05	19,11	10,26	8,37	8,35	4,33	3,54	2,32	0,72	13,34	0,35		99,95	100,00	100

Grunty związane z gospodarl258

Ogółem lasy:8678,93

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:86790874

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

Tabela nr III
Nadleśnictwo GRZYFINO, Obręb ROZDOŁY (10-12-2-)

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			
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
Rezerваты																								
SO										3,53						7,03						10,56	10,56	1,46
										1065						4065						5130	5130	1,23
MD									2,23		2,67							1,96				6,86	6,86	0,95
									330		1125							1220				2675	2675	0,64
ŚW									0,39													0,39	0,39	0,05
									100													100	100	0,02
BK											3,16	4,11	16,06	5,03	5,01	31,21	91,38	380,70				536,66	536,66	74,28
					270						315	1445	10460	3185	2855	23155	64905	233340				339930	339930	81,18
DB				1,65																			1,65	0,23
DB.S																	5,86	8,93				14,79	14,79	2,05
																	3655	5120				8775	8775	2,10
DB.B																4,15	5,29					9,44	9,44	1,31
																2565	2785					5350	5350	1,28
JW									0,60													0,60	0,60	0,08
									120													120	120	0,03
BRZ										1,95												1,95	1,95	0,27
										515												515	515	0,12
OL										6,21	1,97	0,61	30,11	13,31		81,77	5,58					139,56	139,56	19,32
										2185	790	145	12005	4750		33700	2550					56125	56125	13,40
Razem				1,65					3,22	11,69	7,80	4,72	46,17	18,34	5,01	124,16	108,11	391,59				720,81	722,46	100,00
					270				550	3765	2230	1590	22465	7935	2855	63485	73895	239680				418720	418720	100,00
Lasy ochronne																								
SO			0,60	5,80		4,23	14,86	18,90	102,37	248,59	612,54	293,38	94,41	119,92	82,67	59,60	2,09	2,02	214,27	56,15		1926,00	1932,40	23,80
				101	1148		155	4375	25000	64375	197030	103935	31545	44275	33530	22895	645	580	53605	15055		598148	598249	20,96
MD								14,47	49,82	21,27	102,90	5,56	9,77	15,37	6,15				8,90	3,19		237,40	237,40	2,92
					389			2900	13200	4620	30085	2185	4090	6335	3100				1515	1020		69439	69439	2,43
ŚW							0,34	7,86	19,43	9,64	20,61		4,27	0,78	3,29							66,22	66,22	0,82
					386		5	1065	5070	2765	8450		1870	345	1540							21496	21496	0,75
DG										1,26	1,16		6,17		1,57							10,16	10,16	0,13
										360	360		2805		1205							4730	4730	0,17
BK			1,78	0,20		7,57	55,82	86,18	317,77	385,08	296,04	387,84	403,33	208,09	62,24	593,05	359,76	167,65	819,13	83,57		4233,12	4235,10	52,15
			4		36925	75	1630	6970	49105	78470	80610	135455	172935	93325	31465	324370	199645	67135	284245	29405		1591765	1591769	55,77
DB			1,10	3,11																			4,21	0,05
				75																			75	0,00

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	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
DB.S						1,59	19,90	13,54	16,21	19,14	20,52	12,66	28,22	10,63	24,07	17,72	88,34	69,54	26,28	5,12		373,48	373,48	4,60
					876	45	280	630	3515	3435	5730	4150	11185	3675	10020	7855	38165	37075	6835	1675		135146	135146	4,74
DB.B						0,73	0,45	8,13	1,01	12,49	15,98	18,77	22,78	22,67	18,22	22,45	74,38	36,97	50,65	2,48		308,16	308,16	3,79
					101			1720	175	2740	4240	6130	7625	8305	7230	8720	36475	17860	9830	890		112041	112041	3,93
DB.C																	0,20					0,20	0,20	0,00
																	185					185	185	0,01
JW							1,67	0,40	3,77	0,91		21,56	4,35	3,28								35,94	35,94	0,44
					233		10	15	620	205		6605	1585	860								10133	10133	0,36
WZ							0,97			1,08			1,71									3,76	3,76	0,05
					15					165			355									535	535	0,02
JS								1,95			0,52	1,61	7,48	19,18	4,96	1,78	1,19					38,67	38,67	0,48
								225			80	480	2610	6900	1430	610	325					12660	12660	0,44
GB											1,04					0,80						1,84	1,84	0,02
											250					345						595	595	0,02
BRZ				0,86		1,03	0,92	2,84	1,75	15,94	33,97	18,12	18,85	6,31	0,59				26,07	15,76		142,15	143,01	1,76
				65	280		85	520	425	3605	8575	4965	5985	1675	285				2175	3345		31920	31985	1,12
OL				31,28			1,59	5,85	14,91	37,06	14,85	9,33	110,43	195,28	117,08	83,25		1,78	6,00	1,33		598,74	630,02	7,76
				887	170		275	2090	3795	11840	5310	3405	38870	81765	53845	35015		940	1875	265		239460	240347	8,42
AK							0,75			6,72	3,79	2,12			2,27				35,95	5,97		57,57	57,57	0,71
					75					1440	880	505			655				9015	1075		13645	13645	0,48
TP											2,47				8,26	20,77						31,50	31,50	0,39
											745				2485	5555						8785	8785	0,31
OS								1,70		1,00	2,53								4,03			9,26	9,26	0,11
					11			210		385	540								705			1851	1851	0,06
WB										0,74			1,00									1,74	1,74	0,02
										185			150									335	335	0,01
Razem			3,48	41,25		15,15	97,27	161,82	527,04	760,92	1128,92	770,95	712,77	609,77	343,88	778,65	525,96	277,96	1191,28	173,57		8075,91	8120,64	100,00
			4	1128	40609	120	2440	20720	100905	174590	342885	267815	281610	249945	149860	399810	275440	123590	369800	52730		2852869	2854001	100,00
Łącznie																								
SO			0,60	5,80		4,23	14,86	18,90	102,37	252,12	612,54	293,38	94,41	119,92	82,67	66,63	2,09	2,02	214,27	56,15		1936,56	1942,96	21,97
				101	1148		155	4375	25000	65440	197030	103935	31545	44275	33530	26960	645	580	53605	15055		603278	603379	18,44
MD								14,47	52,05	21,27	105,57	5,56	9,77	15,37	6,15			1,96	8,90	3,19		244,26	244,26	2,76
					389			2900	13530	4620	31210	2185	4090	6335	3100			1220	1515	1020		72114	72114	2,2
ŚW							0,34	7,86	19,82	9,64	20,61		4,27	0,78	3,29							66,61	66,61	0,75
					386		5	1065	5170	2765	8450		1870	345	1540							21596	21596	0,66
DG										1,26	1,16		6,17		1,57							10,16	10,16	0,11
										360	360		2805		1205							4730	4730	0,14
BK			1,78	0,20		7,57	55,82	86,18	317,77	385,08	299,20	391,95	419,39	213,12	67,25	624,26	451,14	548,35	819,13	83,57		4769,78	4771,76	53,98
			4		37195	75	1630	6970	49105	78470	80925	136900	183395	96510	34320	347525	264550	300475	284245	29405		1931695	1931699	59,01
DB			1,10	4,76																			5,86	0,07
				75																			75	0

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
DB.S						1,59	19,90	13,54	16,21	19,14	20,52	12,66	28,22	10,63	24,07	17,72	94,20	78,47	26,28	5,12		388,27	388,27	4,39
					876	45	280	630	3515	3435	5730	4150	11185	3675	10020	7855	41820	42195	6835	1675		143921	143921	4,4
DB.B						0,73	0,45	8,13	1,01	12,49	15,98	18,77	22,78	22,67	18,22	26,60	79,67	36,97	50,65	2,48		317,60	317,60	3,59
					101			1720	175	2740	4240	6130	7625	8305	7230	11285	39260	17860	9830	890		117391	117391	3,59
DB.C																	0,20					0,20	0,20	0,00
																	185					185	185	0,01
JW							1,67	0,40	4,37	0,91		21,56	4,35	3,28								36,54	36,54	0,41
					233		10	15	740	205		6605	1585	860								10253	10253	0,31
WZ							0,97			1,08			1,71									3,76	3,76	0,04
					15					165			355									535	535	0,02
JS								1,95			0,52	1,61	7,48	19,18	4,96	1,78	1,19					38,67	38,67	0,44
								225			80	480	2610	6900	1430	610	325					12660	12660	0,39
GB											1,04					0,80						1,84	1,84	0,02
											250					345						595	595	0,02
BRZ				0,86		1,03	0,92	2,84	1,75	17,89	33,97	18,12	18,85	6,31	0,59				26,07	15,76		144,10	144,96	1,64
				65	280		85	520	425	4120	8575	4965	5985	1675	285				2175	3345		32435	32500	0,99
OL				31,28			1,59	5,85	14,91	43,27	16,82	9,94	140,54	208,59	117,08	165,02	5,58	1,78	6,00	1,33		738,30	769,58	8,70
				887	170		275	2090	3795	14025	6100	3550	50875	86515	53845	68715	2550	940	1875	265		295585	296472	9,06
AK							0,75			6,72	3,79	2,12			2,27				35,95	5,97		57,57	57,57	0,65
					75					1440	880	505			655				9015	1075		13645	13645	0,42
TP											2,47			8,26	20,77							31,50	31,50	0,36
											745			2485	5555							8785	8785	0,27
OS								1,70		1,00	2,53								4,03			9,26	9,26	0,10
					11			210		385	540								705			1851	1851	0,06
WB										0,74			1,00									1,74	1,74	0,02
										185			150									335	335	0,01
Ogółem			3,48	42,90		15,15	97,27	161,82	530,26	772,61	1136,72	775,67	758,94	628,11	348,89	902,81	634,07	669,55	1191,28	173,57		8796,72	8843,10	100
			4	1128	40879	120	2440	20720	101455	178355	345115	269405	304075	257880	152715	463295	349335	363270	369800	52730		3271589	3272721	100
Procent			0,04	0,49		0,17	1,10	1,83	6,00	8,74	12,85	8,77	8,58	7,10	3,95	10,21	7,17	7,57	13,47	1,96		99,48	100,00	100
			0,00	0,03	1,25	0,00	0,07	0,63	3,10	5,45	10,55	8,23	9,29	7,88	4,67	14,17	10,67	11,10	11,30	1,61		99,97	100,00	100

Grunty związane z gospodark

Ogółem lasy:

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:

227,01

9070,11

90704529

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

Tabela nr III
Nadleśnictwo GRZYFINO (10-12-)

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						
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
Rezerваты																								
SO										3,53						7,03						10,56	10,56	1,46
										1065						4065						5130	5130	1,23
MD								2,23			2,67							1,96				6,86	6,86	0,95
								330			1125							1220				2675	2675	0,64
ŚW								0,39														0,39	0,39	0,05
								100														100	100	0,02
BK											3,16	4,11	16,06	5,03	5,01	31,21	91,38	380,70				536,66	536,66	74,28
					270						315	1445	10460	3185	2855	23155	64905	233340				339930	339930	81,18
DB				1,65																			1,65	0,23
DB.S																	5,86	8,93				14,79	14,79	2,05
																	3655	5120				8775	8775	2,10
DB.B																4,15	5,29					9,44	9,44	1,31
																2565	2785					5350	5350	1,28
JW								0,60														0,60	0,60	0,08
								120														120	120	0,03
BRZ										1,95												1,95	1,95	0,27
										515												515	515	0,12
OL										6,21	1,97	0,61	30,11	13,31		81,77	5,58					139,56	139,56	19,32
										2185	790	145	12005	4750		33700	2550					56125	56125	13,40
Razem				1,65				3,22	11,69	7,80	4,72	46,17	18,34	5,01	124,16	108,11	391,59					720,81	722,46	100,00
					270				550	3765	2230	1590	22465	7935	2855	63485	73895	239680				418720	418720	100,00

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
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		6,47	0,60	8,04		9,65	69,05	69,77	204,29	476,30	812,51	360,63	143,43	194,14	115,99	94,60	4,06	6,76	349,73	72,60		2983,51	2998,62	28,70
		65		104	2241	35	960	13235	49760	135345	263950	127960	49750	72025	44755	35555	1215	2880	89020	18800		907486	907655	25,83
MD							5,42	24,75	50,99	27,48	113,17	5,56	22,04	20,83	8,31				20,05	3,19		301,79	301,79	2,89
					433		250	4575	13560	6780	33275	2185	9045	8550	4140				3845	1020		87658	87658	2,49
ŚW							0,34	19,02	40,08	26,39	21,66		4,27	3,35	3,29				2,01			120,41	120,41	1,15
					523		5	3290	10430	8395	8905		1870	1510	1540				1045			37513	37513	1,07
DG										1,26	1,16		6,17	3,94	1,57							14,10	14,10	0,13
										360	360		2805	2500	1205							7230	7230	0,21
BK			1,78	0,20		9,79	72,97	103,81	326,36	415,59	336,73	389,06	405,14	208,09	66,92	600,50	364,51	190,30	830,33	83,57		4403,67	4405,65	42,16
			4		38405	75	1740	7310	49885	84560	91625	135920	173360	93325	33385	326800	201430	74440	286545	29405		1628210	1628214	46,34
DB			1,10	3,70																			4,80	0,05
				75																			75	0,00
DB.S						3,99	32,30	15,90	16,21	29,23	29,84	13,47	32,63	24,31	36,36	45,45	142,13	77,25	175,99	5,12		680,18	680,18	6,51
					978	45	525	760	3515	5875	8505	4380	12900	8005	14625	18780	60575	40615	58005	1675		239763	239763	6,82
DB.B						1,46	37,40	8,13	7,14	13,54	32,48	19,36	22,78	32,37	18,72	61,58	89,29	36,97	68,19	2,48		451,89	451,89	4,32
					143		550	1720	1365	2980	7750	6345	7625	10890	7395	24615	43550	17860	14035	890		147713	147713	4,20
DB.C																	0,20					0,20	0,20	0,00
																	185					185	185	0,01
JW							1,95	0,40	5,17	1,70		21,56	4,35	3,28								38,41	38,41	0,37
					281		10	15	725	365		6605	1585	860								10446	10446	0,30
WZ							0,97				1,75		1,71									4,43	4,43	0,04
					15					315			355									685	685	0,02
JS								2,94			0,52	1,96	7,48	24,55	4,96	1,78	1,19		3,18			48,56	48,56	0,46
								300			80	570	2610	8230	1430	610	325		480			14635	14635	0,42
GB										1,61	1,04	0,67		1,11	15,05	4,31						23,79	23,79	0,23
										320	250	200		355	3950	1455						6530	6530	0,19

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						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
BRZ				0,86		1,59	0,92	13,11	33,95	45,67	56,51	29,56	30,88	12,83	2,26				72,57	20,34		320,19	321,05	3,07
				65	619		85	2170	6590	10680	14930	8500	9605	3555	525				10260	4525		72044	72109	2,05
OL		2,72		52,48		11,63	8,96	13,44	35,10	58,10	77,72	37,44	149,36	226,81	131,02	98,22		1,78	7,86	1,33		858,77	913,97	8,75
		25		1427	478	20	855	3765	9750	18770	22535	12855	55040	94045	59840	40605		940	2555	265		322318	323770	9,22
AK							0,75	2,24		12,68	5,34	2,12			2,27				38,20	5,97		69,57	69,57	0,67
					80			330		2735	1155	505			655				9410	1075		15945	15945	0,45
TP											2,47			8,26	20,77				5,10			36,60	36,60	0,35
											745			2485	5555				1315			10100	10100	0,29
OS								1,70		1,00	3,38								4,03			10,11	10,11	0,10
					11			210		385	720								705			2031	2031	0,06
WB										0,74			1,00									1,74	1,74	0,02
										185			150									335	335	0,01
LP										1,18						1,49						2,67	2,67	0,03
										345						485						830	830	0,02
Razem		9,19	3,48	65,28		38,11	231,03	275,21	719,29	1114,22	1494,53	881,39	831,24	763,87	427,49	907,93	601,38	313,06	1577,24	194,60		10370,59	10448,54	100,00
		90	4	1671	44207	175	4980	37680	145580	278395	454785	306025	326700	306335	179000	448905	307280	136735	477220	57655		3511657	3513422	100,00

Lasy gospod.

SO		6,16		2,82		115,94	126,12	337,13	394,51	764,80	899,12	440,18	336,25	313,83	151,16	37,16	11,99		462,01	8,05		4398,25	4407,23	72,32
		27		53	6871		2490	54835	93255	229665	289135	159640	126815	104500	52135	12820	4780		127915	2640		1267496	1267576	76,99
SO.C									1,70													1,70	1,70	0,03
									295													295	295	0,02
MD						3,25		1,56	6,73		17,70		3,80	13,07		0,72						46,83	46,83	0,77
					30			280	1340		5055		1205	4675		310						12895	12895	0,78
ŚW							1,14	18,82	44,38	22,52	6,95		6,73	5,08	0,86				5,51			111,99	111,99	1,84
					247		30	1565	11250	7975	2645		2725	2090	365				2000			30892	30892	1,88
DG										4,88				4,90								9,78	9,78	0,16
										1610				3160								4770	4770	0,29
BK						8,03	79,51	19,76	17,53	3,30		0,48			7,71	1,80	17,45	0,05	15,16			170,78	170,78	2,80
					1649		675	430	1680	330		170			2470	700	7920	25	3520			19569	19569	1,19
DB		0,99	0,83	5,78																			7,60	0,12
			5	37																			42	0,00

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	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
DB.S						16,00	33,64	46,41	38,87	55,69	25,60	19,27	11,41	4,52	11,96	25,09	14,22	7,39	56,69			366,76	366,76	6,02
					1197		515	2420	3945	14965	6665	6120	3790	1390	3795	8820	5980	3140	11530			74272	74272	4,51
DB.B						5,38	12,43		0,42	27,43	16,92	20,35	3,47	4,69	1,17	6,41	8,21	0,81	5,42			113,11	113,11	1,86
					515				70	5985	4585	6270	1020	1715	335	2365	2230	355	950			26395	26395	1,60
DB.C							0,95															0,95	0,95	0,02
					13																	13	13	0,00
JW									1,95	4,04	0,93											6,92	6,92	0,11
					50				145	785	100											1080	1080	0,07
JS											2,57		1,51		1,59	0,80						6,47	6,47	0,11
											170		220		205	195						790	790	0,05
GB																	2,04					2,04	2,04	0,03
																	655					655	655	0,04
BRZ							0,09	12,43	42,97	40,47	47,14	68,49	17,83	24,43	3,62				147,08	1,30		405,85	405,85	6,66
					531		5	1625	6860	9105	9730	20670	5935	5420	1325				32835	200		94241	94241	5,72
OL		2,46		11,05		3,35	10,56	19,11	34,04	43,38	20,90	18,33	18,17	30,63	25,74	17,36			1,21			242,78	256,29	4,21
		220		277	420		1250	3515	9480	13440	6840	5140	6270	11560	9855	7350			355			75475	75972	4,61
OL.S								0,67														0,67	0,67	0,01
								145														145	145	0,01
AK								1,67	19,84	5,32	6,99	1,28		7,27	0,56				33,90	0,92		77,75	77,75	1,28
					70			225	3350	975	1430	390		1735	145				6745	245		15310	15310	0,93
TP										4,72									76,20			80,92	80,92	1,33
										1875									14355			16230	16230	0,99
OS									1,81	3,14	3,49											8,44	8,44	0,14
									385	600	995											1980	1980	0,12
LP										6,18	4,77											10,95	10,95	0,18
										2025	1340											3365	3365	0,20
Razem		9,61	0,83	19,65		151,95	264,44	457,56	604,75	985,87	1053,08	568,38	399,17	408,42	204,37	89,34	53,91	8,25	803,18	10,27		6062,94	6093,03	100,00
		247	5	367	11593		4965	65040	132055	289335	328690	198400	147980	136245	70630	32560	21565	3520	200205	3085		1645868	1646487	100,00
Łącznie																								
SO		12,63	0,60	10,86		125,59	195,17	406,90	598,80	1244,63	1711,63	800,81	479,68	507,97	267,15	138,79	16,05	6,76	811,74	80,65		7392,32	7416,41	42,94
		92		157	9112	35	3450	68070	143015	366075	553085	287600	176565	176525	96890	52440	5995	2880	216935	21440		2180112	2180361	39,07
SO.C									1,70													1,70	1,70	0,01
									295													295	295	0,01
MD						3,25	5,42	26,31	59,95	27,48	133,54	5,56	25,84	33,90	8,31	0,72		1,96	20,05	3,19		355,48	355,48	2,06
					463		250	4855	15230	6780	39455	2185	10250	13225	4140	310		1220	3845	1020		103228	103228	1,85
ŚW							1,48	37,84	84,85	48,91	28,61		11,00	8,43	4,15			7,52				232,79	232,79	1,35
					770		35	4855	21780	16370	11550		4595	3600	1905			3045				68505	68505	1,23
DG										6,14	1,16		6,17	8,84	1,57							23,88	23,88	0,14
										1970	360		2805	5660	1205							12000	12000	0,22
BK			1,78	0,20		17,82	152,48	123,57	343,89	418,89	339,89	393,65	421,20	213,12	79,64	633,51	473,34	571,05	845,49	83,57		5111,11	5113,09	29,62
			4		40324	75	2415	7740	51565	84890	91940	137535	183820	96510	38710	350655	274255	307805	290065	29405		1987709	1987713	35,63

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						
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		0,99	1,93	11,13																		14,05	0,08	
			5	112																		117	0	
DB.S						19,99	65,94	62,31	55,08	84,92	55,44	32,74	44,04	28,83	48,32	70,54	162,21	93,57	232,68	5,12		1061,73	1061,73	6,15
					2175	45	1040	3180	7460	20840	15170	10500	16690	9395	18420	27600	70210	48875	69535	1675		322810	322810	5,79
DB.B						6,84	49,83	8,13	7,56	40,97	49,40	39,71	26,25	37,06	19,89	72,14	102,79	37,78	73,61	2,48		574,44	574,44	3,33
					658		550	1720	1435	8965	12335	12615	8645	12605	7730	29545	48565	18215	14985	890		179458	179458	3,22
DB.C							0,95										0,20					1,15	1,15	0,01
					13												185					198	198	0
JW							1,95	0,40	7,72	5,74	0,93	21,56	4,35	3,28								45,93	45,93	0,27
					331		10	15	990	1150	100	6605	1585	860								11646	11646	0,21
WZ							0,97			1,75			1,71									4,43	4,43	0,03
					15					315			355									685	685	0,01
JS								2,94			3,09	1,96	8,99	24,55	6,55	2,58	1,19		3,18			55,03	55,03	0,32
								300			250	570	2830	8230	1635	805	325		480			15425	15425	0,28
GB										1,61	1,04	0,67		1,11	15,05	4,31	2,04					25,83	25,83	0,15
										320	250	200		355	3950	1455	655					7185	7185	0,13
BRZ				0,86		1,59	1,01	25,54	76,92	88,09	103,65	98,05	48,71	37,26	5,88				219,65	21,64		727,99	728,85	4,22
				65	1150		90	3795	13450	20300	24660	29170	15540	8975	1850				43095	4725		166800	166865	2,99
OL		5,18		63,53		14,98	19,52	32,55	69,14	107,69	100,59	56,38	197,64	270,75	156,76	197,35	5,58	1,78	9,07	1,33		1241,11	1309,82	7,59
		245		1704	898	20	2105	7280	19230	34395	30165	18140	73315	110355	69695	81655	2550	940	2910	265		453918	455867	8,17
OL.S								0,67														0,67	0,67	0,00
								145														145	145	0
AK							0,75	3,91	19,84	18,00	12,33	3,40		7,27	2,83				72,10	6,89		147,32	147,32	0,85
					150			555	3350	3710	2585	895		1735	800				16155	1320		31255	31255	0,56
TP										4,72	2,47			8,26	20,77				81,30			117,52	117,52	0,68
										1875	745			2485	5555				15670			26330	26330	0,47
OS								1,70	1,81	4,14	6,87								4,03			18,55	18,55	0,11
					11			210	385	985	1715								705			4011	4011	0,07
WB										0,74			1,00									1,74	1,74	0,01
										185			150									335	335	0,01
LP										7,36	4,77					1,49						13,62	13,62	0,08
										2370	1340					485						4195	4195	0,08
Ogółem		18,80	4,31	86,58		190,06	495,47	732,77	1327,26	2111,78	2555,41	1454,49	1276,58	1190,63	636,87	1121,43	763,40	712,90	2380,42	204,87		17154,34	17264,03	100
		337	9	2038	56070	175	9945	102720	278185	571495	785705	506015	497145	450515	252485	544950	402740	379935	677425	60740		5576245	5578629	100
Procent		0,11	0,02	0,50		1,10	2,87	4,24	7,69	12,23	14,81	8,42	7,39	6,90	3,69	6,50	4,42	4,13	13,79	1,19		99,36	100,00	100
		0,01	0,00	0,04	1,01	0,00	0,18	1,84	4,99	10,24	14,07	9,07	8,91	8,08	4,53	9,77	7,22	6,81	12,14	1,09		99,96	100,00	100

Grunty związane z gospodarką 485,01
 Ogółem lasy: 17749,04
 Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: #####

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

Tabela nr IV

Nadleśnictwo GRYFINO, Obręb GRYFINO (10-12-1-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wiek								
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		
		płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	
powierzchnia w ha / miąższość															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
BS	SO											2,39			
												505			
	Razem											2,39			
													505		
BŚW	SO						34,41	9,02	15,88	33,69	106,01	81,12	9,44	20,94	
						413		45	1835	6555	26970	20860	2600	6135	
	SO.C									0,53					
											40				
	Razem						34,41	9,02	15,88	34,22	106,01	81,12	9,44	20,94	
						413		45	1835	6595	26970	20860	2600	6135	
BMŚW	SO		11,59		0,71		75,73	141,09	162,37	238,74	411,66	383,53	117,87	139,90	
			92			5015		2460	26825	56895	124095	120625	40375	50575	
	SO.C									1,17					
											255				
	MD							0,63				1,22			
									35				440		
	ŚW								2,12						
										245					
	BK								9,75			3,30			
						37						330			
	DB.S							5,51	0,30	0,92		1,76	1,11	0,53	
						17			20	185		475	345	165	
	DB.B							1,16	14,43		0,42	0,96		3,52	
						218			125		70	180		880	
	BRZ							0,56	0,09	1,50	6,24	2,98	0,92	1,26	
									5	220	935	515	165	325	
	AK										2,09	6,43	2,55	1,28	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wiek								
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		
		płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	
powierzchnia w ha / miąższość															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
										320	1295	445	390		
	OS										0,22				
											15				
	Razem		11,59		0,71		77,45	171,50	166,29	249,58	425,55	389,98	125,04	140,43	
BMW	ŚW		92			5287		2625	27310	58660	126430	122150	42315	50740	
						2		30							
		Razem						1,14							
						2		30							
BMB	BRZ											23,66			
												3630			
	OL												3,88		
														810	
	Razem											23,66	3,88		
												3630	810		
LMŚW	SO		1,04		4,35		11,22	27,16	163,32	160,16	320,11	377,19	224,32	130,20	
					56	1711	35	670	28590	38180	100005	128965	83910	51175	
	MD						3,25	4,79	0,97	7,90	2,39	1,41			
								215	145	1700	430	395			
	ŚW								0,90	8,88	4,46	0,62			
						59			120	1795	1580	215			
	DG										1,30				
												335			
	BK						5,26	40,02	3,95	0,96	8,46	2,48	0,48		
						1438		370	65	205	1620	695	170		
	DB.S						3,38	13,48	3,74	4,79	11,92	17,42	10,13	3,27	
						437		135	245	575	3280	4695	3405	1350	
	DB.B						3,73	22,70		4,90	6,38	16,50	11,71	2,63	
						302		230		955	1210	3510	4055	905	
DB.C							0,95								
						13									

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wiek								
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		
		płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	
powierzchnia w ha / miąższość															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
	JW										0,79				
											160				
	BRZ								3,42	30,47	13,92	12,07	17,52	8,15	
						135			725	5585	3195	3235	5090	2745	
	OL								0,21			0,83	2,83		
									25			260	1130		
	AK								2,89	10,47	4,85	1,99			
						44			410	1745	975	495			
	TP											0,80			
												245			
	OS										1,81		0,85		
											385		180		
	Razem		1,04		4,35		26,84	109,10	179,40	230,34	375,38	431,36	266,99	144,25	
					56	4139	35	1620	30325	51125	113035	142645	97760	56175	
LMW	SO									1,64		3,13			
						10				190		1065			
	ŚW									4,37			0,67		
										1200			305		
	DB				0,63										
					21										
	DB.S										0,89	1,06	1,43		
											115	285	400		
	DB.B							2,58							
	JW							0,28							
	BRZ										1,28				
											240				
OL									7,83	7,94	0,88	1,33			
									1890	1615	285	600			
Razem				0,63			2,86	7,83	15,23	1,77	5,52	1,43	0,67		

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wiek								
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		
		płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	
powierzchnia w ha / miąższość															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
					21	10			1890	3245	400	1950	400	305	
LMB	BRZ									0,82					
										85					
	OL				2,07									3,31	
					30									800	
	Razem				2,07					0,82				3,31	
					30						85				800
LŚW	SO							3,04	46,43	61,17	154,41	250,81	155,80	93,28	
						815		120	6445	15980	49430	83740	56780	36860	
	MD								10,87		3,82	25,34		16,07	
						74			1810		1730	7410		6160	
	ŚW								22,53	49,33	33,29	6,07		4,84	
						313			2960	13010	11605	2395		1910	
	DG										3,58				
											1275				
	BK						4,99	46,89	33,44	25,16	22,05	38,21	1,22	1,81	
							1654		415	705	2255	4470	10320	465	425
	DB			0,83	1,49										
					5	16									
	DB.S							13,53	19,57	44,73	33,16	52,97	14,68	7,41	12,02
							712		535	2285	3185	14010	3985	2200	3990
	DB.B							0,73	9,67		1,23	21,14	14,76	5,71	0,84
							37		195		235	4835	3910	1550	115
	JW										1,40	2,33	0,93		
							98				105	680	100		
	JS									0,99				0,35	
										75				90	
	GB											1,61		0,67	
												320		200	
	BRZ									17,78	35,59	52,39	31,22	59,05	20,02
							705			2330	6010	12185	8485	18165	6395

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wiek								
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		
		płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	
powierzchnia w ha / miąższość															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
	OL								1,03		1,94		1,08	2,69	
						20			95		555		380	855	
	OL.S								0,67						
										145					
	AK								1,02	7,28		4,00			
						31			145	1285		765			
	TP										3,92				
												1630			
	OS											2,92	3,49		
												585	995		
LP											6,18	4,77			
											2025	1340			
Razem				0,83	1,49		19,25	79,17	179,49	214,32	362,55	394,28	231,29	151,57	
				5	16	4459		1265	16995	42065	105335	123445	79830	56710	
LW	SO									1,03	0,32			0,95	
										215	135			275	
	MD														
	ŚW								3,38		1,52			1,22	
						10			440		420			510	
	DB		0,99		4,25										
	DB.S							1,49	7,48						
							133		90						
	DB.B							0,49					2,16		
													675		
	JW											1,71			
												105			
WZ											0,67				
											150				
JS															

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wiek							
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV	
		płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
powierzchnia w ha / miąższość														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	BRZ									0,77	0,91	1,81	2,10	1,69
						30				170	285	570	625	415
	OL							0,63	0,95	2,69	2,83	14,78	4,99	4,47
						39		95	290	670	720	4775	2055	1705
	TP													
	LP										1,18			
											345			
	Razem		0,99		4,25		1,98	8,11	4,33	4,49	9,14	18,75	7,09	8,33
						212		185	730	1055	2160	6020	2680	2905
OL	ŚW								1,05	2,45		1,31		
									25	605		490		
	BRZ													
	OL		3,44		22,42		7,30	11,64	10,70	18,83	18,89	26,89	21,74	31,47
			220		481	403		1070	1570	5625	6090	5425	5920	12300
	Razem		3,44		22,42		7,30	11,64	11,75	21,28	18,89	28,20	21,74	31,47
		220		481	403		1070	1595	6230	6090	5915	5920	12300	
OLJ	SO											0,92		
												295		
	DB.S													
	JW									1,95				
										145				
	JS											2,57		1,51
												170		220
	BRZ													
OL		1,74		7,76		7,68	5,66	5,98	24,77	39,88	39,94	11,92	15,16	
		25		306	266	20	665	1320	7525	12720	13005	4295	6780	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wiek								
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		
		płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	
powierzchnia w ha / miąższość															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Łącznie	Razem		1,74		7,76		7,68	5,66	5,98	26,72	39,88	43,43	11,92	16,67	
			25		306	266	20	665	1320	7670	12720	13470	4295	7000	
	SO		12,63		5,06		121,36	180,31	388,00	496,43	992,51	1099,09	507,43	385,27	
			92		56	7964	35	3295	63695	118015	300635	356055	183665	145020	
	SO.C									1,70					
										295					
	MD						3,25	5,42	11,84	7,90	6,21	27,97		16,07	
						74		250	1955	1700	2160	8245		6160	
	ŚW							1,14	29,98	65,03	39,27	8,00		6,73	
						384		30	3790	16610	13605	3100		2725	
	DG										4,88				
											1610				
	BK							10,25	96,66	37,39	26,12	33,81	40,69	1,70	1,81
						3129			785	770	2460	6420	11015	635	425
	DB		0,99	0,83	6,37										
				5	37										
	DB.S							18,40	46,04	48,77	38,87	65,78	34,92	20,08	15,82
							1299		760	2550	3945	17405	9440	6350	5505
	DB.B							6,11	49,38		6,55	28,48	33,42	20,94	3,47
							557		550		1260	6225	8095	6485	1020
	DB.C								0,95						
							13								
	JW								0,28		3,35	4,83	0,93		
							98				250	945	100		
	WZ											0,67			
												150			
	JS									0,99			2,57	0,35	1,51
										75			170	90	220
	GB											1,61		0,67	
												320		200	
	BRZ							0,56	0,09	22,70	75,17	70,20	69,68	79,93	29,86

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wiek							
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV	
		płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
						870		5	3275	13025	16180	16085	24205	9555
	OL		5,18		32,25		14,98	17,93	26,70	54,23	64,42	83,77	46,44	57,10
			245		817	728	20	1830	5190	15435	20370	24065	14590	22440
	OL.S								0,67					
										145				
	AK								3,91	19,84	11,28	8,54	1,28	
						75			555	3350	2270	1705	390	
	TP										4,72			
											1875			
	OS									1,81	3,14	4,34		
										385	600	1175		
	LP										7,36	4,77		
										2370	1340			
Ogółem			18,80	0,83	43,68		174,91	398,20	570,95	797,00	1339,17	1418,69	678,82	517,64
			337	5	910	15191	55	7505	82000	176730	393140	440590	236610	193070

Tabela nr IV

Nadleśnictwo GRZYFINO

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Klasa					KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		Suma w m3											
1	2	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
BS	SO									2,39	2,39	100	
										505	505	100	
	Razem									2,39	2,39	100	
										505	505	100	
BŚW	SO	24,27	35,50	2,86						373,14	373,14	99,86	
		7175	9805	675						83068	83068	99,95	
	SO.C									0,53	0,53	0,14	
										40	40	0,05	
	Razem	24,27	35,50	2,86						373,67	373,67	100	
		7175	9805	675						83108	83108	100	
BMŚW	SO	208,78	84,14	34,62	12,07		197,36	1,84		2209,70	2222,00	96,13	
		67860	29500	11645	4635		57245	520		598270	598362	98	
	SO.C									1,17	1,17	0,05	
										255	255	0,04	
	MD									1,85	1,85	0,08	
										475	475	0,08	
	ŚW	1,47								3,59	3,59	0,16	
		450								695	695	0,11	
	BK									13,05	13,05	0,56	
										367	367	0,06	
	DB.S		0,99								11,12	11,12	0,48
			300								1507	1507	0,25
	DB.B		0,50								20,99	20,99	0,91
			95								1568	1568	0,26
	BRZ										13,55	13,55	0,59
											2165	2165	0,35
AK		5,97	0,12				5,44			23,88	23,88	1,03	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Klasa					KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		Łączna powierzchnia w m3										
1	2	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
		1320	25				1365			5160	5160	0,85
	OS									0,22	0,22	0,01
											15	15
	Razem	216,22	85,75	34,62	12,07		202,80	1,84		2299,12	2311,42	100
69630		29920	11645	4635		58610	520		610477	610569	100	
BMW	ŚW									1,14	1,14	100
											32	32
	Razem									1,14	1,14	100
											32	32
BMB	BRZ	6,64								30,30	30,30	88,65
		1245								4875	4875	85,75
	OL									3,88	3,88	11,35
											810	810
	Razem	6,64								34,18	34,18	100
		1245								5685	5685	100
LMŚW	SO	126,85	48,90	20,67	0,88	4,74	334,49	20,11		1970,32	1975,71	79,89
		47255	18520	8210	345	2300	86085	5065		601021	601077	85,05
	MD	1,33								22,04	22,04	0,89
		410								3295	3295	0,47
	ŚW	2,27					4,02			21,15	21,15	0,86
		1115					1605			6489	6489	0,92
	DG	6,14								7,44	7,44	0,3
		3770								4105	4105	0,58
	BK		3,89	2,18	6,28	1,97	7,64			83,57	83,57	3,38
			1135	510	2320	490	1350			10368	10368	1,47
	DB.S	4,45	4,86	4,60	2,46	1,36	18,92			104,78	104,78	4,24
		1450	1445	1420	915	610	4215			24177	24177	3,42
	DB.B		0,67	4,95	14,33	0,81	2,35			91,66	91,66	3,71
			240	2245	4745	355	330			19082	19082	2,7
	DB.C									0,95	0,95	0,04
											13	13

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Klasa wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		średnia w m3										
1	2	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	JW									0,79	0,79	0,03
										160	160	0,02
	BRZ		3,62				19,46	1,30		109,93	109,93	4,45
			1325				4160	200		26395	26395	3,74
	OL		1,74							5,61	5,61	0,23
			555							1970	1970	0,28
	AK	1,30	0,44				23,57			45,51	45,51	1,84
		415	120				4535			8739	8739	1,24
	TP									0,80	0,80	0,03
										245	245	0,03
	OS									2,66	2,66	0,11
										565	565	0,08
	Razem	142,34	64,12	32,40	23,95	8,88	410,45	21,41		2467,21	2472,60	100
		54415	23340	12385	8325	3755	102280	5265		706624	706680	100
LMW	SO			0,53						5,30	5,30	14,2
				145						1410	1410	16,41
	ŚW									5,04	5,04	13,5
										1505	1505	17,52
	DB										0,63	1,69
											21	0,24
	DB.S									3,38	3,38	9,05
										800	800	9,31
	DB.B									2,58	2,58	6,91
	JW									0,28	0,28	0,75
	BRZ	0,86								2,14	2,14	5,73
		225								465	465	5,41
	OL									17,98	17,98	48,17
										4390	4390	51,11
Razem	0,86		0,53						36,70	37,33	100	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Klasa wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		Łączna powierzchnia w m3										
1	2	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
		225		145						8570	8591	100
LMB	BRZ	14,88								15,70	15,70	74,48
		3660								3745	3745	81,86
	OL									3,31	5,38	25,52
										800	830	18,14
	Razem	14,88								19,01	21,08	100
		3660								4545	4575	100
LŚW	SO	28,15	15,94	13,48	1,01		65,62	2,55		891,69	891,69	34,4
		9960	5535	4805	370		20000	800		291640	291640	40,33
	MD	17,20	2,16	0,72			3,41			79,59	79,59	3,07
		6480	1040	310			555			25569	25569	3,54
	ŚW	3,91	0,86				3,50			124,33	124,33	4,8
		1690	365				1440			35688	35688	4,94
	DG	2,70								6,28	6,28	0,24
		1890								3165	3165	0,44
	BK		8,50	7,07	15,92	20,73	18,72			244,71	244,71	9,44
			3255	2620	7385	6840	4470			45279	45279	6,26
	DB										2,32	0,09
											21	0
	DB.S	13,75	15,04	48,22	60,74	12,81	187,48			536,11	536,11	20,68
		4270	5375	18325	25735	5770	58485			148862	148862	20,59
	DB.B	14,39	0,50	40,59	8,79		20,61			138,96	138,96	5,36
		4300	165	16015	4560		4825			40742	40742	5,64
	JW									4,66	4,66	0,18
										983	983	0,14
	JS	0,94								2,28	2,28	0,09
		205								370	370	0,05
	GB	1,11	15,05	3,51	2,04					23,99	23,99	0,93
		355	3950	1110	655					6590	6590	0,91
	BRZ	5,66	1,67				174,12	4,58		402,08	402,08	15,51
		1655	240				36760	1180		94110	94110	13,02

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Klasa wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		suma w m3										
1	2	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	OL		3,58				1,21			11,53	11,53	0,44
			1345				355			3605	3605	0,5
	OL.S									0,67	0,67	0,03
										145	145	0,02
	AK						7,14	0,92		20,36	20,36	0,79
							1240	245		3711	3711	0,51
	TP						79,52			83,44	83,44	3,22
							15440			17070	17070	2,36
	OS									6,41	6,41	0,25
										1580	1580	0,22
	LP			1,49						12,44	12,44	0,48
				485						3850	3850	0,53
	Razem	87,81	63,30	115,08	88,50	33,54	561,33	8,05		2589,53	2591,85	100
		30805	21270	43670	38705	12610	143570	2225		722959	722980	100
LW	SO									2,30	2,30	2,13
										625	625	2,14
	MD						7,74			7,74	7,74	7,17
							1775			1775	1775	6,08
	ŚW									6,12	6,12	5,67
										1380	1380	4,73
	DB										5,24	4,85
	DB.S		3,00		4,81	0,93				17,71	17,71	16,41
			1115		1740	300				3378	3378	11,58
	DB.B									2,65	2,65	2,46
										675	675	2,31
	JW									1,71	1,71	1,58
										105	105	0,36
	WZ									0,67	0,67	0,62
									150	150	0,51	
JS	4,43			0,80						5,23	5,23	4,85

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Klasa					KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		suma w m3										
1	2	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	BRZ	1125		195						1320	1320	4,52
										7,28	7,28	6,74
	OL									2095	2095	7,18
		8,72	5,72	0,69			1,86			48,33	48,33	44,78
	3375	2435	260			680			17099	17099	58,62	
	TP						1,78			1,78	1,78	1,65
							230			230	230	0,79
	LP									1,18	1,18	1,09
										345	345	1,18
Razem	13,15	8,72	1,49	4,81	0,93	11,38			102,70	107,94	100	
		4500	3550	455	1740	300	2685			29177	29177	100
OL	ŚW									4,81	4,81	2,06
										1120	1120	1,81
	BRZ	0,45								0,45	0,45	0,19
		120								120	120	0,19
	OL	21,80	18,56	14,91						202,73	228,59	97,75
		7780	7225	6425						59833	60534	98
	Razem	22,25	18,56	14,91						207,99	233,85	100
		7900	7225	6425						61073	61774	100
OLJ	SO									0,92	0,92	0,39
										295	295	0,41
	DB.S		0,36							0,36	0,36	0,15
			165							165	165	0,23
	JW									1,95	1,95	0,84
										145	145	0,2
	JS		1,59				3,18			8,85	8,85	3,79
			205				480			1075	1075	1,49
	BRZ	2,46								2,46	2,46	1,05
		395								395	395	0,55
	OL	31,64	10,08	16,73						209,44	218,94	93,78
		12685	4290	6255						69826	70157	97,12

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Klasa					KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		Suma w m3										
1	2	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Łącznie	Razem	34,10	12,03	16,73			3,18			223,98	233,48	100
		13080	4660	6255			480			71901	72232	100
	SO	388,05	184,48	72,16	13,96	4,74	597,47	24,50		5455,76	5473,45	65,01
		132250	63360	25480	5350	2300	163330	6385		1576834	1576982	68,39
	SO.C									1,70	1,70	0,02
										295	295	0,01
	MD	18,53	2,16	0,72			11,15			111,22	111,22	1,32
		6890	1040	310			2330			31114	31114	1,35
	ŚW	7,65	0,86				7,52			166,18	166,18	1,97
		3255	365				3045			46909	46909	2,03
	DG	8,84								13,72	13,72	0,16
		5660								7270	7270	0,32
	BK		12,39	9,25	22,20	22,70	26,36			341,33	341,33	4,05
			4390	3130	9705	7330	5820			56014	56014	2,43
	DB										8,19	0,1
											42	0
	DB.S	18,20	24,25	52,82	68,01	15,10	206,40			673,46	673,46	8
		5720	8400	19745	28390	6680	62700			178889	178889	7,76
	DB.B	14,39	1,67	45,54	23,12	0,81	22,96			256,84	256,84	3,05
		4300	500	18260	9305	355	5155			62067	62067	2,69
	DB.C									0,95	0,95	0,01
										13	13	0
	JW									9,39	9,39	0,11
										1393	1393	0,06
	WZ									0,67	0,67	0,01
										150	150	0,01
	JS	5,37	1,59	0,80			3,18			16,36	16,36	0,19
		1330	205	195			480			2765	2765	0,12
	GB	1,11	15,05	3,51	2,04					23,99	23,99	0,28
		355	3950	1110	655					6590	6590	0,29
	BRZ	30,95	5,29				193,58	5,88		583,89	583,89	6,93

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Klasa					KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		Średnia w m3										
1	2	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
		7300	1565				40920	1380		134365	134365	5,83
	OL	62,16	39,68	32,33			3,07			502,81	540,24	6,42
		23840	15850	12940			1035			158333	159395	6,91
	OL.S									0,67	0,67	0,01
										145	145	0,01
	AK	7,27	0,56				36,15	0,92		89,75	89,75	1,07
		1735	145				7140	245		17610	17610	0,76
	TP						81,30			86,02	86,02	1,02
							15670			17545	17545	0,76
	OS									9,29	9,29	0,11
										2160	2160	0,09
	LP			1,49						13,62	13,62	0,16
				485						4195	4195	0,18
Ogółem		562,52	287,98	218,62	129,33	43,35	1189,14	31,30		8357,62	8420,93	100
		192635	99770	81655	53405	16665	307625	8010		2304656	2305908	100

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:

Grunty związane z gospodarką I

258

Ogółem lasy:

8678,93

86790874

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

Tabela nr IV

Nadleśnictwo GRZYFINO, Obręb ROZDOŁY (10-12-2-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wiek								
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		
		płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	
powierzchnia w ha / miąższość															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
BŚW	SO							5,48		4,61	6,81		28,04		
						2				1105	1510		9595		
	Razem							5,48		4,61	6,81		28,04		
						2				1105	1510		9595		
BMŚW	SO							6,37	9,61	9,53	25,26	36,51	59,24	19,14	
						139		50	2145	3325	6965	10905	20570	5800	
	MD											3,86			
												1270			
	DB.B														
	BRZ													1,58	
															405
	Razem							6,37	9,61	9,53	25,26	40,37	59,24	20,72	
							139		50	2145	3325	6965	12175	20570	6205
BMB	BRZ				0,86										
					65										
	Razem				0,86										
					65										
LMŚW	SO			0,60	5,80		4,23	3,01	9,29	55,15	140,34	321,90	171,04	46,32	
					101	488		105	2230	12450	35720	103960	60980	15835	
	MD									2,66	1,93	16,76		2,80	
						28				610	555	4745		1295	
	ŚW							0,34	1,52	3,20	1,22				
						142		5	160	655	235				
	DG										1,26	1,16			
											360	360			
BK							1,96	10,15	13,77			10,68	2,28	6,77	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wiek							
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV	
		płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
powierzchnia w ha / miąższość														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
						621			240			3275	515	1535
	DB.S							5,28	0,72		5,53	11,82	5,48	4,94
						290			45		850	3105	1750	2010
	DB.B						0,73	4,31	1,01	11,64	14,22	8,20	12,67	
						30		285	175	2570	3790	2165	4120	
	JW												0,14	
													10	
	JS							1,95						
								225						
	BRZ						1,03	0,92			10,23	8,36	10,17	
						29		85			2345	2320	3080	
	OL							1,59			1,13		2,30	
						5		275			160		590	
	AK							0,75			1,65	1,35		
						50					330	370		
	OS								1,70					
						11		210						
	Razem			0,60	5,80		7,95	22,04	33,26	62,02	174,93	386,25	197,17	75,94
					101	1694		470	3395	13890	43125	121925	68490	25395
LMW	SO											1,44	1,21	
											550	485		
	BK								0,83					
									120					
	DB.S						0,88							
							30							
	DB.B											1,12		
												285		
	BRZ											0,79		
												210		
OL										1,39	3,50			
										440	1340			

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wiek							
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV	
		płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	TP											1,45		
												375		
	Razem							0,88		0,83	1,39	6,39	3,12	
								30		120	440	2265	980	
LMB	OL				0,64									1,52
														430
	Razem				0,64									1,52
LŚW	SO									33,08	76,11	249,76	33,85	22,61
						404				8120	20200	81065	12305	8445
	MD								14,47	49,39	19,34	84,95	5,56	6,97
						361			2900	12920	4065	25195	2185	2795
	ŚW								6,34	16,62	8,42	20,61		4,27
						244			905	4515	2530	8450		1870
	DG													6,17
	BK			1,78	0,20		5,61	45,67	71,26	314,82	383,73	288,21	386,33	412,62
				4		36490	75	1630	6705	48515	78225	77545	135220	181860
	DB			1,10	4,76									
					75									
	DB.S						1,59	12,86	12,82	16,21	13,55	8,70	5,60	23,28
							565	45	250	585	3515	2580	2625	1875
	DB.B							0,45	3,82		0,85	1,76	9,45	10,11
						71			1435		170	450	3680	3505
	DB.C													
	JW							1,46	0,40	4,37	0,91		21,56	4,21
						233		10	15	740	205		6605	1575
	WZ							0,97			1,08			
						15					165			
	JS											0,52	1,61	0,97

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wiek								
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		
		płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	
powierzchnia w ha / miąższość															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
												80	480	270	
	GB											1,04			
												250			
	BRZ								2,84	1,75	6,12	24,91	2,09	17,27	
						251			520	425	1370	6145	380	5580	
	OL									0,97	1,08		0,70	0,40	
											165	280		165	100
	AK										4,05	2,44	2,12		
											950	510	505		
	TP												1,02		
													370		
	OS											1,00	2,53		
												385	540		
	Razem				2,88	4,96		7,20	61,41	111,95	437,21	516,24	686,45	468,87	508,88
					4	75	38634	120	1890	13065	78915	111125	203225	163400	217980
LW	SO											2,93		6,34	
						115						550		1465	
	BK								1,15	2,12	1,35		3,34		
						84			25	470	245		1165		
	DB.S							0,88					1,58		
						21							525		
	DB.B														
	JW							0,21							
	WZ													1,71	
														355	
	JS													5,33	
														1910	
	GB														

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wiek								
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		
		płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	
															powierzchnia w ha / miąższość
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
	BRZ											0,70	4,70		
												110	1170		
	OL								4,51	2,20	11,40	8,51	2,06	21,85	
						75			1580	400	3885	2980	600	9430	
	AK										1,02				
						25					160				
	WB										0,74				
											185				
	Razem								1,09	5,66	4,32	14,51	12,14	11,68	35,23
							320			1605	870	4475	3640	3460	13160
OL	BRZ										1,54				
											405				
	OL				22,68				3,81	3,43	2,20	2,02	52,69		
					605				495	945	815	765	20310		
	TP														
	Razem				22,68				3,81	4,97	2,20	2,02	52,69		
					605				495	1350	815	765	20310		
OLJ	BK											0,31			
												105			
	JS													1,18	
														430	
	BRZ												0,37		
													125		
	OL				7,96			1,34	7,93	19,15	2,18	5,16	59,75		
					282	85		510	2735	6310	840	2020	19280		
	TP														
	Razem				7,96			1,34	7,93	19,15	2,49	5,53	60,93		
					282	85		510	2735	6310	945	2145	19710		
LŁ	SO										3,60				

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wiek								
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		
		płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	
															powierzchnia w ha / miąższość
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
											1045				
	DB.S										0,06				
												5			
	OL										5,69	0,43		2,03	
						5					2005	125		735	
	WB													1,00	
														150	
Razem											9,35	0,43		3,03	
						5					3055	125		885	
Łącznie	SO			0,60	5,80		4,23	14,86	18,90	102,37	252,12	612,54	293,38	94,41	
					101	1148		155	4375	25000	65440	197030	103935	31545	
	MD								14,47	52,05	21,27	105,57	5,56	9,77	
						389			2900	13530	4620	31210	2185	4090	
	ŚW							0,34	7,86	19,82	9,64	20,61		4,27	
						386		5	1065	5170	2765	8450		1870	
	DG										1,26	1,16		6,17	
											360	360		2805	
	BK			1,78	0,20		7,57	55,82	86,18	317,77	385,08	299,20	391,95	419,39	
				4		37195	75	1630	6970	49105	78470	80925	136900	183395	
	DB			1,10	4,76										
					75										
	DB.S						1,59	19,90	13,54	16,21	19,14	20,52	12,66	28,22	
						876	45	280	630	3515	3435	5730	4150	11185	
	DB.B						0,73	0,45	8,13	1,01	12,49	15,98	18,77	22,78	
						101			1720	175	2740	4240	6130	7625	
	DB.C														
	JW							1,67	0,40	4,37	0,91		21,56	4,35	
						233		10	15	740	205		6605	1585	
	WZ							0,97			1,08			1,71	
						15					165			355	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wiek							
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV	
		płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
powierzchnia w ha / miąższość														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	JS								1,95			0,52	1,61	7,48
									225			80	480	2610
	GB											1,04		
												250		
	BRZ				0,86		1,03	0,92	2,84	1,75	17,89	33,97	18,12	18,85
					65	280		85	520	425	4120	8575	4965	5985
	OL				31,28			1,59	5,85	14,91	43,27	16,82	9,94	140,54
					887	170		275	2090	3795	14025	6100	3550	50875
	AK							0,75			6,72	3,79	2,12	
						75					1440	880	505	
	TP											2,47		
												745		
	OS								1,70		1,00	2,53		
						11			210		385	540		
	WB										0,74			1,00
											185			150
Ogółem				3,48	42,90		15,15	97,27	161,82	530,26	772,61	1136,72	775,67	758,94
				4	1128	40879	120	2440	20720	101455	178355	345115	269405	304075

Tabela nr IV

Nadleśnictwo GRZYFINO

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Klasa					KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		liczba w m3											
1	2	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
BŚW	SO									44,94	44,94	100	
										12212	12212	100	
	Razem									44,94	44,94	100	
										12212	12212	100	
BMŚW	SO	1,23	24,14	0,92			22,04	1,96		215,95	215,95	96,51	
		295	9015	235			6440	555		66439	66439	95,99	
	MD	1,33								5,19	5,19	2,32	
		705								1975	1975	2,85	
	DB.B		1,02							1,02	1,02	0,46	
			395							395	395	0,57	
	BRZ									1,58	1,58	0,71	
										405	405	0,59	
	Razem	2,56	25,16	0,92			22,04	1,96		223,74	223,74	100	
		1000	9410	235			6440	555		69214	69214	100	
BMB	BRZ										0,86	100	
											65	100	
	Razem										0,86	100	
											65	100	
LMŚW	SO	77,98	38,75	45,73	1,35	2,02	136,45	38,49		1092,05	1098,45	68,77	
		27720	16290	18520	435	580	33660	11205		340178	340279	71,67	
	MD	2,51						3,19		29,85	29,85	1,87	
		775						1020		9028	9028	1,9	
	ŚW	0,78								7,06	7,06	0,44	
		345								1542	1542	0,32	
	DG									2,42	2,42	0,15	
										720	720	0,15	
	BK	15,17		40,17	18,71	4,82	63,36				187,84	187,84	11,76

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Klasa					KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		Suma w m3										
1	2	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
		5920		15055	7000	1785	17820			53766	53766	11,32
	DB.S	2,99	6,53		17,09		7,56	5,12		73,06	73,06	4,57
		870	2025		5600		1295	1675		19515	19515	4,11
	DB.B	15,57	14,51	7,15	1,94		9,74			101,69	101,69	6,37
		5220	5745	2500	620		685			27905	27905	5,88
	JW									0,14	0,14	0,01
										10	10	0
	JS									1,95	1,95	0,12
										225	225	0,05
	BRZ						4,05	3,56		38,32	38,32	2,4
							255	870		8984	8984	1,89
	OL							1,33		6,35	6,35	0,4
								265		1295	1295	0,27
	AK		1,47				33,29	5,97		44,48	44,48	2,78
			350				8440	1075		10615	10615	2,24
	OS						4,03			5,73	5,73	0,36
							705			926	926	0,2
	Razem	115,00	61,26	93,05	39,09	6,84	258,48	57,66		1590,94	1597,34	100
		40850	24410	36075	13655	2365	62860	16110		474709	474810	100
LMW	SO	0,72								3,37	3,37	25,28
		205								1240	1240	30,69
	BK									0,83	0,83	6,23
										120	120	2,97
	DB.S									0,88	0,88	6,6
										30	30	0,74
	DB.B									1,12	1,12	8,4
										285	285	7,05
	BRZ									0,79	0,79	5,93
										210	210	5,2
	OL									4,89	4,89	36,68
										1780	1780	44,07

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Klasa					KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		Łącznie w m3										
1	2	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	TP									1,45	1,45	10,88
										375	375	9,28
	Razem	0,72								13,33	13,33	100
		205								4040	4040	100
LMB	OL	1,92	1,31							4,75	5,39	100
		550	390							1370	1370	100
	Razem	1,92	1,31							4,75	5,39	100
		550	390							1370	1370	100
LŚW	SO	39,44	19,78	19,98	0,74		55,78	15,70		566,83	566,83	9,28
		15810	8225	8205	210		13505	3295		179789	179789	7,53
	MD	11,53	6,15			1,96	8,90			209,22	209,22	3,43
		4855	3100			1220	1515			61111	61111	2,56
	ŚW		3,29							59,55	59,55	0,98
			1540							20054	20054	0,84
	DG		1,57							7,74	7,74	0,13
			1205							4010	4010	0,17
	BK	197,95	67,25	575,76	431,75	542,53	754,10	83,57		4561,16	4563,14	74,71
		90590	34320	328230	257205	298010	265750	29405		1869775	1869779	78,28
	DB										5,86	0,1
											75	0
	DB.S	6,95	17,54	15,86	72,51	75,01	18,72			301,20	301,20	4,93
		2525	7995	7135	34260	40385	5540			119055	119055	4,99
	DB.B	7,10	2,69	18,56	77,73	35,41	40,91	2,48		211,32	211,32	3,46
		3085	1090	8310	38640	16930	9145	890		87401	87401	3,66
	DB.C				0,20					0,20	0,20	0
					185					185	185	0,01
	JW	3,28								36,19	36,19	0,59
		860								10243	10243	0,43
	WZ									2,05	2,05	0,03
										180	180	0,01
	JS		14,91		0,87						18,88	18,88

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Klasa					KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		suma w m3										
1	2	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
		5365		275						6470	6470	0,27
	GB									1,04	1,04	0,02
										250	250	0,01
	BRZ	6,31					22,02	9,69		93,00	93,00	1,52
		1675					1920	2215		20481	20481	0,86
	OL	1,59	0,74	1,89	0,48		6,00			13,85	13,85	0,23
		625	315	930	265		1875			4720	4720	0,2
	AK		0,80				2,66			12,07	12,07	0,2
			305				575			2845	2845	0,12
	TP									1,02	1,02	0,02
										370	370	0,02
	OS									3,53	3,53	0,06
										925	925	0,04
	Razem	289,06	119,81	632,92	583,41	654,91	909,09	111,44		6098,85	6106,69	100
		125390	58095	353085	330765	356545	299825	35805		2387864	2387943	100
LW	SO	0,55								9,82	9,82	6,99
		245								2375	2375	4,76
	BK			6,76	0,68	1,00	1,67			18,07	18,07	12,86
				3400	345	680	675			7089	7089	14,21
	DB.S	0,69		1,86	2,29	3,46				10,76	10,76	7,66
		280		720	1125	1810				4481	4481	8,98
	DB.B			0,89		1,56				2,45	2,45	1,74
				475		930				1405	1405	2,82
	JW									0,21	0,21	0,15
	WZ									1,71	1,71	1,22
										355	355	0,71
	JS		4,96	0,91						11,20	11,20	7,97
			1430	335						3675	3675	7,37
	GB			0,80						0,80	0,80	0,57
			345						345	345	0,69	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Klasa					KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		Ciepota w m3										
1	2	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	BRZ		0,59					2,51		8,50	8,50	6,05
			285					260		1825	1825	3,66
	OL	7,34		17,38						75,25	75,25	53,53
		2470		6540						27960	27960	56,06
	AK									1,02	1,02	0,73
										185	185	0,37
	WB									0,74	0,74	0,53
										185	185	0,37
	Razem	8,58	5,55	28,60	2,97	6,02	1,67	2,51		140,53	140,53	100
		2995	1715	11815	1470	3420	675	260		49880	49880	100
OL	BRZ									1,54	1,54	0,32
										405	405	0,21
	OL	160,07	98,79	114,93	1,00					438,94	461,62	95,29
		68320	46260	50290	490					188690	189295	96,89
	TP	0,51	20,77							21,28	21,28	4,39
		105	5555							5660	5660	2,9
	Razem	160,58	119,56	114,93	1,00					461,76	484,44	100
		68425	51815	50290	490					194755	195360	100
OLJ	BK			1,57						1,88	1,88	0,91
				840						945	945	1,32
	JS	4,27			1,19					6,64	6,64	3,2
		1535			325					2290	2290	3,2
	BRZ									0,37	0,37	0,18
										125	125	0,17
	OL	37,67	12,93	30,82	4,10	1,78				182,81	190,77	91,97
		14550	5430	10955	1795	940				65450	65732	91,98
	TP	7,75								7,75	7,75	3,74
		2380								2380	2380	3,33
	Razem	49,69	12,93	32,39	5,29	1,78				199,45	207,41	100
		18465	5430	11795	2120	940				71190	71472	100
LŁ	SO									3,60	3,60	19,53

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Klasa					KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		Łączna powierzchnia w m3										
1	2	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
										1045	1045	16,44
	DB.S				2,31					2,37	2,37	12,86
					835					840	840	13,22
	OL		3,31							11,46	11,46	62,18
			1450							4320	4320	67,98
	WB									1,00	1,00	5,43
										150	150	2,36
Razem		3,31		2,31						18,43	18,43	100
		1450		835						6355	6355	100
Łącznie	SO	119,92	82,67	66,63	2,09	2,02	214,27	56,15		1936,56	1942,96	21,97
		44275	33530	26960	645	580	53605	15055		603278	603379	18,44
	MD	15,37	6,15			1,96	8,90	3,19		244,26	244,26	2,76
		6335	3100			1220	1515	1020		72114	72114	2,2
	ŚW	0,78	3,29							66,61	66,61	0,75
		345	1540							21596	21596	0,66
	DG		1,57							10,16	10,16	0,11
			1205							4730	4730	0,14
	BK	213,12	67,25	624,26	451,14	548,35	819,13	83,57		4769,78	4771,76	53,98
		96510	34320	347525	264550	300475	284245	29405		1931695	1931699	59,01
	DB										5,86	0,07
											75	0
	DB.S	10,63	24,07	17,72	94,20	78,47	26,28	5,12		388,27	388,27	4,39
		3675	10020	7855	41820	42195	6835	1675		143921	143921	4,4
	DB.B	22,67	18,22	26,60	79,67	36,97	50,65	2,48		317,60	317,60	3,59
		8305	7230	11285	39260	17860	9830	890		117391	117391	3,59
	DB.C				0,20					0,20	0,20	0
					185					185	185	0,01
	JW	3,28								36,54	36,54	0,41
		860								10253	10253	0,31
	WZ									3,76	3,76	0,04
										535	535	0,02

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Klasa wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		Ciepota w m3										
1	2	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	JS	19,18	4,96	1,78	1,19					38,67	38,67	0,44
		6900	1430	610	325					12660	12660	0,39
	GB			0,80						1,84	1,84	0,02
				345						595	595	0,02
	BRZ	6,31	0,59				26,07	15,76		144,10	144,96	1,64
		1675	285				2175	3345		32435	32500	0,99
	OL	208,59	117,08	165,02	5,58	1,78	6,00	1,33		738,30	769,58	8,7
		86515	53845	68715	2550	940	1875	265		295585	296472	9,06
	AK		2,27				35,95	5,97		57,57	57,57	0,65
			655				9015	1075		13645	13645	0,42
	TP	8,26	20,77							31,50	31,50	0,36
		2485	5555							8785	8785	0,27
	OS						4,03			9,26	9,26	0,1
							705			1851	1851	0,06
	WB									1,74	1,74	0,02
										335	335	0,01
Ogółem		628,11	348,89	902,81	634,07	669,55	1191,28	173,57		8796,72	8843,10	100
		257880	152715	463295	349335	363270	369800	52730		3271589	3272721	100

Grunty związane z gospodarką I

227,01

Ogółem lasy:

9070,11

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:

90704529

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

Tabela nr IV

Nadleśnictwo GRZYFINO (10-12-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wiek								
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		
		płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	
powierzchnia w ha / miąższość															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
BS	SO											2,39			
												505			
	Razem											2,39			
													505		
BŚW	SO						34,41	14,50	15,88	38,30	112,82	81,12	37,48	20,94	
						415		45	1835	7660	28480	20860	12195	6135	
	SO.C									0,53					
											40				
	Razem						34,41	14,50	15,88	38,83	112,82	81,12	37,48	20,94	
						415		45	1835	7700	28480	20860	12195	6135	
BMŚW	SO		11,59		0,71		75,73	147,46	171,98	248,27	436,92	420,04	177,11	159,04	
			92			5154		2510	28970	60220	131060	131530	60945	56375	
	SO.C									1,17					
											255				
	MD							0,63				5,08			
									35				1710		
	ŚW								2,12						
									245						
	BK							9,75			3,30				
						37					330				
	DB.S							5,51	0,30	0,92		1,76	1,11	0,53	
						17			20	185		475	345	165	
	DB.B							1,16	14,43		0,42	0,96		3,52	
						218			125		70	180		880	
	BRZ							0,56	0,09	1,50	6,24	2,98	0,92	1,26	1,58
									5	220	935	515	165	325	405
	AK										2,09	6,43	2,55	1,28	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wiek							
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV	
		płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
powierzchnia w ha / miąższość														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
										320	1295	445	390	
	OS										0,22			
											15			
	Razem		11,59		0,71		77,45	177,87	175,90	259,11	450,81	430,35	184,28	161,15
BMW			92			5426		2675	29455	61985	133395	134325	62885	56945
	ŚW							1,14						
						2		30						
	Razem							1,14						
BMB						2		30						
	BRZ				0,86							23,66		
					65							3630		
	OL												3,88	
													810	
	Razem				0,86							23,66	3,88	
LMŚW					65							3630	810	
	SO		1,04	0,60	10,15		15,45	30,17	172,61	215,31	460,45	699,09	395,36	176,52
					157	2199	35	775	30820	50630	135725	232925	144890	67010
	MD						3,25	4,79	0,97	10,56	4,32	18,17		2,80
						28		215	145	2310	985	5140		1295
	ŚW							0,34	2,42	12,08	5,68	0,62		
						201		5	280	2450	1815	215		
	DG										2,56	1,16		
											695	360		
	BK						7,22	50,17	17,72	0,96	8,46	13,16	2,76	6,77
						2059		370	305	205	1620	3970	685	1535
	DB.S						3,38	18,76	4,46	4,79	17,45	29,24	15,61	8,21
						727		135	290	575	4130	7800	5155	3360
	DB.B						4,46	22,70	4,31	5,91	18,02	30,72	19,91	15,30
						332		230	285	1130	3780	7300	6220	5025
	DB.C							0,95						
						13								

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wiek								
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		
		płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	
															powierzchnia w ha / miąższość
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
	JW										0,79			0,14	
											160			10	
	JS									1,95					
										225					
	BRZ						1,03	0,92	3,42	30,47	24,15	20,43	27,69	8,15	
						164		85	725	5585	5540	5555	8170	2745	
	OL							1,59	0,21		1,13	0,83	2,83	2,30	
						5		275	25		160	260	1130	590	
	AK								0,75	2,89	10,47	6,50	3,34		
						94			410	1745	1305	865			
	TP										0,80				
											245				
	OS									1,70	1,81		0,85		
						11			210	385		180			
	Razem		1,04	0,60	10,15			34,79	131,14	212,66	292,36	550,31	817,61	464,16	220,19
						157	5833	35	2090	33720	65015	156160	264570	166250	81570
LMW	SO									1,64		4,57	1,21		
						10				190		1615	485		
	ŚW									4,37				0,67	
											1200				305
	BK										0,83				
											120				
	DB				0,63										
					21										
	DB.S							0,88			0,89	1,06	1,43		
									30		115	285	400		
	DB.B								2,58					1,12	
														285	
JW								0,28							
BRZ										1,28			0,79		

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wiek								
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		
		płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	
powierzchnia w ha / miąższość															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
										240			210		
	OL								7,83	7,94	2,27	4,83			
									1890	1615	725	1940			
	TP											1,45			
												375			
	Razem				0,63			3,74	7,83	16,06	3,16	11,91	4,55	0,67	
LMB	BRZ														
	OL				2,71								4,83		
					30									1230	
	Razem				2,71					0,82				4,83	
					30						85				1230
LŚW	SO							3,04	46,43	94,25	230,52	500,57	189,65	115,89	
						1219		120	6445	24100	69630	164805	69085	45305	
	MD								25,34	49,39	23,16	110,29	5,56	23,04	
							435			4710	12920	5795	32605	2185	8955
	ŚW								28,87	65,95	41,71	26,68		9,11	
							557			3865	17525	14135	10845		3780
	DG										3,58			6,17	
												1275			2805
	BK			1,78	0,20			10,60	92,56	104,70	339,98	405,78	326,42	387,55	414,43
					4		38144	75	2045	7410	50770	82695	87865	135685	182285
	DB			1,93	6,25										
					5	91									
	DB.S							15,12	32,43	57,55	49,37	66,52	23,38	13,01	35,30
							1277	45	785	2870	6700	16590	6610	4075	13165
	DB.B							0,73	10,12	3,82	1,23	21,99	16,52	15,16	10,95
							108		195	1435	235	5005	4360	5230	3620
	DB.C														

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wiek								
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		
		płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	
powierzchnia w ha / miąższość															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
	JW							1,46	0,40	5,77	3,24	0,93	21,56	4,21	
						331		10	15	845	885	100	6605	1575	
	WZ							0,97			1,08				
						15					165				
	JS								0,99			0,52	1,96	0,97	
									75			80	570	270	
	GB										1,61	1,04	0,67		
											320	250	200		
	BRZ								20,62	37,34	58,51	56,13	61,14	37,29	
							956		2850	6435	13555	14630	18545	11975	
	OL								1,03	0,97	3,02		1,78	3,09	
							20		95	165	835		545	955	
	OL.S								0,67						
									145						
	AK								1,02	7,28	4,05	6,44	2,12		
							31		145	1285	950	1275	505		
	TP										3,92	1,02			
											1630	370			
	OS										3,92	6,02			
											970	1535			
	LP										6,18	4,77			
											2025	1340			
	Razem				3,71	6,45		26,45	140,58	291,44	651,53	878,79	1080,73	700,16	660,45
					9	91	43093	120	3155	30060	120980	216460	326670	243230	274690
LW	SO									1,03	0,32	2,93		7,29	
						115				215	135	550		1740	
	MD														
	ŚW								3,38		1,52			1,22	
							10		440		420			510	
BK									1,15	2,12	1,35		3,34		

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wiek							
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV	
		płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
						84			25	470	245		1165	
	DB		0,99		4,25									
	DB.S						1,49	8,36					1,58	
						154		90					525	
	DB.B						0,49					2,16		
												675		
	JW							0,21			1,71			
											105			
	WZ										0,67			1,71
											150			355
	JS													5,33
														1910
	GB													
	BRZ									0,77	0,91	2,51	6,80	1,69
						30				170	285	680	1795	415
	OL							0,63	5,46	4,89	14,23	23,29	7,05	26,32
						114		95	1870	1070	4605	7755	2655	11135
	AK										1,02			
						25					160			
	TP													
	WB										0,74			
											185			
	LP										1,18			
											345			
	Razem		0,99		4,25		1,98	9,20	9,99	8,81	23,65	30,89	18,77	43,56
							532		185	2335	1925	6635	9660	6140
OL	ŚW								1,05	2,45		1,31		
									25	605		490		

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wiek								
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		
		płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	
															powierzchnia w ha / miąższość
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
	BRZ										1,54				
											405				
	OL		3,44		45,10		7,30	11,64	10,70	22,64	22,32	29,09	23,76	84,16	
			220		1086	403		1070	1570	6120	7035	6240	6685	32610	
	TP														
	Razem		3,44		45,10		7,30	11,64	11,75	25,09	23,86	30,40	23,76	84,16	
			220		1086	403		1070	1595	6725	7440	6730	6685	32610	
	OLJ	SO											0,92		
													295		
BK												0,31			
													105		
DB.S															
JW										1,95					
										145					
JS												2,57		2,69	
												170		650	
BRZ													0,37		
													125		
OL			1,74		15,72		7,68	5,66	7,32	32,70	59,03	42,12	17,08	74,91	
			25		588	351	20	665	1830	10260	19030	13845	6315	26060	
TP															
Razem		1,74		15,72		7,68	5,66	7,32	34,65	59,03	45,92	17,45	77,60		
		25		588	351	20	665	1830	10405	19030	14415	6440	26710		
ŁŁ	SO										3,60				
											1045				
	DB.S										0,06				
											5				
	OL										5,69	0,43		2,03	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wiek								
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		
		płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	
powierzchnia w ha / miąższość															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
						5					2005	125		735	
	WB													1,00	
														150	
		Razem										9,35	0,43		3,03
						5					3055	125		885	
Łącznie	SO		12,63	0,60	10,86		125,59	195,17	406,90	598,80	1244,63	1711,63	800,81	479,68	
			92		157	9112	35	3450	68070	143015	366075	553085	287600	176565	
	SO.C									1,70					
										295					
	MD						3,25	5,42	26,31	59,95	27,48	133,54	5,56	25,84	
						463		250	4855	15230	6780	39455	2185	10250	
	ŚW							1,48	37,84	84,85	48,91	28,61		11,00	
						770		35	4855	21780	16370	11550		4595	
	DG										6,14	1,16		6,17	
											1970	360		2805	
	BK			1,78	0,20			17,82	152,48	123,57	343,89	418,89	339,89	393,65	421,20
				4			40324	75	2415	7740	51565	84890	91940	137535	183820
	DB		0,99	1,93	11,13										
				5	112										
	DB.S							19,99	65,94	62,31	55,08	84,92	55,44	32,74	44,04
							2175	45	1040	3180	7460	20840	15170	10500	16690
	DB.B							6,84	49,83	8,13	7,56	40,97	49,40	39,71	26,25
							658		550	1720	1435	8965	12335	12615	8645
	DB.C								0,95						
							13								
	JW								1,95	0,40	7,72	5,74	0,93	21,56	4,35
							331		10	15	990	1150	100	6605	1585
	WZ								0,97			1,75			1,71
							15					315			355
	JS									2,94			3,09	1,96	8,99
										300			250	570	2830

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wiek							
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV	
		płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	GB										1,61	1,04	0,67	
											320	250	200	
	BRZ				0,86		1,59	1,01	25,54	76,92	88,09	103,65	98,05	48,71
					65	1150		90	3795	13450	20300	24660	29170	15540
	OL		5,18		63,53		14,98	19,52	32,55	69,14	107,69	100,59	56,38	197,64
			245		1704	898	20	2105	7280	19230	34395	30165	18140	73315
	OL.S								0,67					
									145					
	AK							0,75	3,91	19,84	18,00	12,33	3,40	
						150			555	3350	3710	2585	895	
	TP										4,72	2,47		
											1875	745		
	OS								1,70	1,81	4,14	6,87		
						11			210	385	985	1715		
	WB										0,74			1,00
											185			150
	LP										7,36	4,77		
											2370	1340		
Ogółem			18,80	4,31	86,58		190,06	495,47	732,77	1327,26	2111,78	2555,41	1454,49	1276,58
			337	9	2038	56070	175	9945	102720	278185	571495	785705	506015	497145

Tabela nr IV

Nadleśnictwo GRZYFINO

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Klasa					KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		Suma w m3											
1	2	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
BS	SO									2,39	2,39	100	
										505	505	100	
	Razem									2,39	2,39	100	
										505	505	100	
BŚW	SO	24,27	35,50	2,86						418,08	418,08	99,87	
		7175	9805	675						95280	95280	99,96	
	SO.C									0,53	0,53	0,13	
										40	40	0,04	
	Razem	24,27	35,50	2,86						418,61	418,61	100	
		7175	9805	675						95320	95320	100	
BMŚW	SO	210,01	108,28	35,54	12,07		219,40	3,80		2425,65	2437,95	96,16	
		68155	38515	11880	4635		63685	1075		664709	664801	97,8	
	SO.C									1,17	1,17	0,05	
										255	255	0,04	
	MD	1,33								7,04	7,04	0,28	
		705								2450	2450	0,36	
	ŚW	1,47								3,59	3,59	0,14	
		450								695	695	0,1	
	BK									13,05	13,05	0,51	
										367	367	0,05	
	DB.S		0,99								11,12	11,12	0,44
			300								1507	1507	0,22
	DB.B		1,52								22,01	22,01	0,87
			490								1963	1963	0,29
	BRZ										15,13	15,13	0,6
											2570	2570	0,38
AK		5,97	0,12				5,44			23,88	23,88	0,94	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Klasa					KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		Łącznie w m3										
1	2	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
		1320	25				1365			5160	5160	0,76
	OS									0,22	0,22	0,01
										15	15	0
		Razem	218,78	110,91	35,54	12,07		224,84	3,80		2522,86	2535,16
		70630	39330	11880	4635		65050	1075		679691	679783	100
BMW	ŚW									1,14	1,14	100
										32	32	100
	Razem									1,14	1,14	100
											32	32
BMB	BRZ	6,64								30,30	31,16	88,93
		1245								4875	4940	85,91
	OL									3,88	3,88	11,07
										810	810	14,09
	Razem	6,64								34,18	35,04	100
		1245								5685	5750	100
LMŚW	SO	204,83	87,65	66,40	2,23	6,76	470,94	58,60		3062,37	3074,16	75,55
		74975	34810	26730	780	2880	119745	16270		941199	941356	79,67
	MD	3,84						3,19		51,89	51,89	1,27
		1185						1020		12323	12323	1,04
	ŚW	3,05					4,02			28,21	28,21	0,69
		1460					1605			8031	8031	0,68
	DG	6,14								9,86	9,86	0,24
		3770								4825	4825	0,41
	BK	15,17	3,89	42,35	24,99	6,79	71,00			271,41	271,41	6,67
		5920	1135	15565	9320	2275	19170			64134	64134	5,43
	DB.S	7,44	11,39	4,60	19,55	1,36	26,48	5,12		177,84	177,84	4,37
		2320	3470	1420	6515	610	5510	1675		43692	43692	3,7
	DB.B	15,57	15,18	12,10	16,27	0,81	12,09			193,35	193,35	4,75
		5220	5985	4745	5365	355	1015			46987	46987	3,98
	DB.C									0,95	0,95	0,02
											13	13

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Klasa					KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		Ł w m3										
1	2	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	JW									0,93	0,93	0,02
										170	170	0,01
	JS									1,95	1,95	0,05
										225	225	0,02
	BRZ		3,62				23,51	4,86		148,25	148,25	3,64
			1325				4415	1070		35379	35379	2,99
	OL		1,74					1,33		11,96	11,96	0,29
			555					265		3265	3265	0,28
	AK	1,30	1,91				56,86	5,97		89,99	89,99	2,21
		415	470				12975	1075		19354	19354	1,64
	TP									0,80	0,80	0,02
										245	245	0,02
	OS						4,03			8,39	8,39	0,21
							705			1491	1491	0,13
	Razem	257,34	125,38	125,45	63,04	15,72	668,93	79,07		4058,15	4069,94	100
		95265	47750	48460	21980	6120	165140	21375		1181333	1181490	100
LMW	SO	0,72		0,53						8,67	8,67	17,11
		205		145						2650	2650	20,98
	ŚW									5,04	5,04	9,95
										1505	1505	11,92
	BK									0,83	0,83	1,64
										120	120	0,95
	DB										0,63	1,24
											21	0,17
	DB.S									4,26	4,26	8,41
										830	830	6,57
	DB.B									3,70	3,70	7,3
										285	285	2,26
	JW									0,28	0,28	0,55
BRZ	0,86								2,93	2,93	5,78	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	I					KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		Ciepota w m3											
1	2	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
		225								675	675	5,34	
	OL									22,87	22,87	45,16	
											6170	6170	48,84
	TP									1,45	1,45	2,86	
											375	375	2,97
	Razem	1,58		0,53						50,03	50,66	100	
LMB		430		145						12610	12631	100	
	BRZ	14,88								15,70	15,70	59,31	
			3660								3745	3745	62,99
	OL	1,92	1,31							8,06	10,77	40,69	
			550	390							2170	2200	37,01
	Razem	16,80	1,31							23,76	26,47	100	
LŚW		4210	390							5915	5945	100	
	SO	67,59	35,72	33,46	1,75		121,40	18,25		1458,52	1458,52	16,77	
			25770	13760	13010	580		33505	4095		471429	471429	15,15
	MD	28,73	8,31	0,72		1,96	12,31			288,81	288,81	3,32	
			11335	4140	310		1220	2070			86680	86680	2,79
	ŚW	3,91	4,15				3,50			183,88	183,88	2,11	
			1690	1905				1440			55742	55742	1,79
	DG	2,70	1,57							14,02	14,02	0,16	
			1890	1205							7175	7175	0,23
	BK	197,95	75,75	582,83	447,67	563,26	772,82	83,57		4805,87	4807,85	55,29	
			90590	37575	330850	264590	304850	270220	29405		1915054	1915058	61,57
	DB											8,18	0,09
												96	0
	DB.S	20,70	32,58	64,08	133,25	87,82	206,20			837,31	837,31	9,63	
			6795	13370	25460	59995	46155	64025			267917	267917	8,61
	DB.B	21,49	3,19	59,15	86,52	35,41	61,52	2,48		350,28	350,28	4,03	
			7385	1255	24325	43200	16930	13970	890		128143	128143	4,12
	DB.C				0,20					0,20	0,20	0	
					185						185	185	0,01

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Klasa					KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		Liczba w m3										
1	2	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	JW	3,28								40,85	40,85	0,47
		860								11226	11226	0,36
	WZ									2,05	2,05	0,02
											180	180
	JS	15,85		0,87						21,16	21,16	0,24
		5570		275							6840	6840
	GB	1,11	15,05	3,51	2,04					25,03	25,03	0,29
		355	3950	1110	655						6840	6840
	BRZ	11,97	1,67				196,14	14,27		495,08	495,08	5,69
		3330	240				38680	3395		114591	114591	3,68
	OL	1,59	4,32	1,89	0,48		7,21			25,38	25,38	0,29
		625	1660	930	265		2230			8325	8325	0,27
	OL.S									0,67	0,67	0,01
											145	145
	AK		0,80				9,80	0,92		32,43	32,43	0,37
			305				1815	245		6556	6556	0,21
	TP						79,52			84,46	84,46	0,97
							15440			17440	17440	0,56
	OS									9,94	9,94	0,11
										2505	2505	0,08
	LP			1,49						12,44	12,44	0,14
				485						3850	3850	0,12
	Razem	376,87	183,11	748,00	671,91	688,45	1470,42	119,49		8688,38	8698,54	100
		156195	79365	396755	369470	369155	443395	38030		3110823	3110923	100
LW	SO	0,55								12,12	12,12	4,88
		245								3000	3000	3,79
	MD						7,74			7,74	7,74	3,12
							1775			1775	1775	2,25
	ŚW									6,12	6,12	2,46
										1380	1380	1,75
	BK			6,76	0,68	1,00	1,67			18,07	18,07	7,27

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Klasa					KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		Łączna powierzchnia w m3											
1	2	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
				3400	345	680	675			7089	7089	8,97	
	DB										5,24	2,11	
	DB.S	0,69	3,00	1,86	7,10	4,39				28,47	28,47	11,46	
		280	1115	720	2865	2110				7859	7859	9,94	
	DB.B			0,89		1,56				5,10	5,10	2,05	
				475		930				2080	2080	2,63	
	JW									1,92	1,92	0,77	
										105	105	0,13	
	WZ									2,38	2,38	0,96	
										505	505	0,64	
	JS	4,43	4,96	1,71						16,43	16,43	6,61	
		1125	1430	530						4995	4995	6,32	
	GB			0,80						0,80	0,80	0,32	
				345						345	345	0,44	
	BRZ		0,59					2,51		15,78	15,78	6,35	
			285					260		3920	3920	4,96	
	OL	16,06	5,72	18,07			1,86			123,58	123,58	49,74	
		5845	2435	6800			680			45059	45059	56,99	
	AK									1,02	1,02	0,41	
										185	185	0,23	
	TP							1,78		1,78	1,78	0,72	
								230		230	230	0,29	
	WB									0,74	0,74	0,3	
										185	185	0,23	
	LP									1,18	1,18	0,47	
										345	345	0,44	
		Razem	21,73	14,27	30,09	7,78	6,95	13,05	2,51		243,23	248,47	100
			7495	5265	12270	3210	3720	3360	260		79057	79057	100
OL	ŚW									4,81	4,81	0,67	
										1120	1120	0,44	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Klasa					KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		Liczba drzew w m3										
1	2	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	BRZ	0,45								1,99	1,99	0,28
		120								525	525	0,2
	OL	181,87	117,35	129,84	1,00					641,67	690,21	96,09
		76100	53485	56715	490					248523	249829	97,16
	TP	0,51	20,77							21,28	21,28	2,96
		105	5555							5660	5660	2,2
	Razem	182,83	138,12	129,84	1,00					669,75	718,29	100
		76325	59040	56715	490					255828	257134	100
OLJ	SO									0,92	0,92	0,21
										295	295	0,21
	BK			1,57						1,88	1,88	0,43
				840						945	945	0,66
	DB.S		0,36							0,36	0,36	0,08
			165							165	165	0,11
	JW									1,95	1,95	0,44
										145	145	0,1
	JS	4,27	1,59		1,19		3,18			15,49	15,49	3,51
		1535	205		325		480			3365	3365	2,34
	BRZ	2,46								2,83	2,83	0,64
		395								520	520	0,36
	OL	69,31	23,01	47,55	4,10	1,78				392,25	409,71	92,93
		27235	9720	17210	1795	940				135276	135889	94,56
	TP	7,75								7,75	7,75	1,76
		2380								2380	2380	1,66
	Razem	83,79	24,96	49,12	5,29	1,78	3,18			423,43	440,89	100
31545		10090	18050	2120	940	480			143091	143704	100	
LŁ	SO									3,60	3,60	19,53
										1045	1045	16,44
	DB.S				2,31					2,37	2,37	12,86
					835					840	840	13,22
	OL		3,31							11,46	11,46	62,18

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Klasa					KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		Łączna powierzchnia w m3										
1	2	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
			1450							4320	4320	67,98
	WB									1,00	1,00	5,43
										150	150	2,36
		Razem		3,31		2,31					18,43	18,43
Łącznie			1450			835				6355	6355	100
	SO	507,97	267,15	138,79	16,05	6,76	811,74	80,65		7392,32	7416,41	42,94
			176525	96890	52440	5995	2880	216935	21440		2180112	2180361
	SO.C									1,70	1,70	0,01
											295	295
	MD	33,90	8,31	0,72		1,96	20,05	3,19		355,48	355,48	2,06
		13225	4140	310		1220	3845	1020		103228	103228	1,85
	ŚW	8,43	4,15				7,52			232,79	232,79	1,35
		3600	1905				3045			68505	68505	1,23
	DG	8,84	1,57							23,88	23,88	0,14
		5660	1205							12000	12000	0,22
	BK	213,12	79,64	633,51	473,34	571,05	845,49	83,57		5111,11	5113,09	29,62
		96510	38710	350655	274255	307805	290065	29405		1987709	1987713	35,63
	DB										14,05	0,08
											117	0
	DB.S	28,83	48,32	70,54	162,21	93,57	232,68	5,12		1061,73	1061,73	6,15
		9395	18420	27600	70210	48875	69535	1675		322810	322810	5,79
	DB.B	37,06	19,89	72,14	102,79	37,78	73,61	2,48		574,44	574,44	3,33
		12605	7730	29545	48565	18215	14985	890		179458	179458	3,22
	DB.C				0,20					1,15	1,15	0,01
					185					198	198	0
	JW	3,28								45,93	45,93	0,27
		860								11646	11646	0,21
	WZ									4,43	4,43	0,03
										685	685	0,01
	JS	24,55	6,55	2,58	1,19		3,18			55,03	55,03	0,32
		8230	1635	805	325		480			15425	15425	0,28

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Klasa					KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		Ciepota w m3										
1	2	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	GB	1,11	15,05	4,31	2,04					25,83	25,83	0,15
		355	3950	1455	655					7185	7185	0,13
	BRZ	37,26	5,88				219,65	21,64		727,99	728,85	4,22
		8975	1850				43095	4725		166800	166865	2,99
	OL	270,75	156,76	197,35	5,58	1,78	9,07	1,33		1241,11	1309,82	7,59
		110355	69695	81655	2550	940	2910	265		453918	455867	8,17
	OL.S									0,67	0,67	0
										145	145	0
	AK	7,27	2,83				72,10	6,89		147,32	147,32	0,85
		1735	800				16155	1320		31255	31255	0,56
	TP	8,26	20,77				81,30			117,52	117,52	0,68
		2485	5555				15670			26330	26330	0,47
	OS						4,03			18,55	18,55	0,11
							705			4011	4011	0,07
	WB									1,74	1,74	0,01
										335	335	0,01
	LP			1,49						13,62	13,62	0,08
				485						4195	4195	0,08
Ogółem		1190,63	636,87	1121,43	763,40	712,90	2380,42	204,87		17154,34	17264,03	100
		450515	252485	544950	402740	379935	677425	60740		5576245	5578629	100

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:

Grunty związane z gospodarką I

485,01

Ogółem lasy:

17749,04

177495403

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

Tabela nr Va

Nadleśnictwo GRYFINO, Obręb GRYFINO (10-12-1-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										
		I		II		III		IV		V		VI
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120
1	2	Powierzchnia zalesiona w ha										
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
BS	SO						2,39					
Razem	ha						2,39					
	%						100,00					
BŚW	SO	29,15	7,07	14,30	32,78	104,11	80,95	9,29	20,51	24,27	35,50	1,72
	SO.C				0,32							
	MD						0,07					
	ŚW					0,27						
	BK	0,55	0,26									
	DB.B		0,33	0,04	0,73	0,16			0,29			1,14
	DB.C			0,03								
	BRZ	4,71	1,36	1,51	0,39	1,47	0,07	0,15	0,14			
	OS						0,03					
Razem	ha	34,41	9,02	15,88	34,22	106,01	81,12	9,44	20,94	24,27	35,50	2,86
	%	9,21	2,41	4,25	9,16	28,36	21,71	2,53	5,60	6,50	9,50	0,77
BMŚW	SO	56,35	89,28	139,77	206,84	364,58	360,12	110,83	131,29	200,02	79,63	31,28
	SO.C				1,68							
	MD	0,35	11,47	3,80	0,72	1,07	2,36	0,11	0,17	0,83		
	ŚW	0,09	0,95	2,38	0,79	4,24		0,42	2,53	1,67		
	BK	6,05	25,61	0,49	1,15	4,54	0,77	0,22	0,06		0,20	0,12
	DB.S	2,73	15,35	4,49	4,38	10,12	5,27	1,67	1,79	2,79	3,70	0,86
	DB.B	10,93	19,84	2,97	9,52	15,78	3,95	2,43	0,39	2,22	1,23	0,50
	DB.C		0,06	0,18			0,10				0,08	
	JW	0,10				0,21	0,10	0,19		0,71		0,88
	WZ											
	JS											0,11
	GB					0,12						

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										
		I		II		III		IV		V		VI
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120
		Powierzchnia zalesiona w ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	BRZ	0,50	7,48	10,92	21,58	15,95	12,06	5,57	3,14	2,11	0,79	
	OL	0,10	0,66			0,59	2,09		0,22			
	OL.S			0,15								
	AK		0,80	1,12	2,67	5,68	3,16	3,13	0,72	5,72	0,12	0,87
	OS			0,02	0,25	1,99		0,47	0,12	0,15		
	WB					0,68						
	LP	0,25										
Razem	ha	77,45	171,50	166,29	249,58	425,55	389,98	125,04	140,43	216,22	85,75	34,62
	%	3,37	7,46	7,23	10,86	18,51	16,96	5,44	6,11	9,40	3,73	1,51
BMW	SO		0,34									
	ŚW		0,46									
	DB.S		0,11									
	BRZ		0,23									
Razem	ha		1,14									
	%		100,00									
BMB	SO							0,39				
	ŚW					0,59						
	BRZ					17,76	1,17		4,66			
	OL					3,54	2,32		0,66			
	OS					1,77			1,32			
Razem	ha					23,66	3,88		6,64			
	%					69,22	11,35		19,43			
LMŚW	SO	7,14	24,89	127,33	120,72	261,53	323,27	211,79	116,90	113,43	41,59	18,57
	SO.S							0,37				
	MD	1,69	4,08	9,83	7,54	2,96	12,57	1,71	0,55	1,23		
	ŚW	0,43	2,08	4,12	12,23	12,81	3,18	0,50	1,09	3,46	0,59	0,59
	DG					0,66				4,90		0,50
	BK	8,83	37,04	7,09	3,82	12,88	2,60	0,85	0,32	2,89	6,61	1,31
	DB.S	4,83	16,01	12,69	15,67	27,75	28,04	13,23	4,12	9,00	8,79	7,03
	DB.B	3,69	17,76	0,43	10,42	14,00	19,01	7,41	2,93	0,60	1,27	1,97
	DB.C		0,35	0,19	0,72	0,07		0,51				

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										
		I		II		III		IV		V		VI
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120
		Powierzchnia zalesiona w ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	KL		0,26							0,09		0,05
	JW	0,09	0,53	1,95	0,54	0,63	0,78	0,37			0,09	
	WZ										0,44	
	JS				0,33	0,08	0,20			0,21	0,35	0,14
	GB					0,17	0,03		0,19	0,49		0,14
	BRZ	0,04	4,45	9,95	44,39	30,31	31,66	26,29	15,89	3,44	2,44	0,51
	OL		0,99	2,24	0,49	3,19	4,97	2,13	1,47		1,56	0,54
	OL.S							0,13				
	CZR											
	AK		0,66	3,29	10,92	5,34	4,22	1,01	0,48	2,42	0,39	0,84
	TP					0,80						
	OS			0,23	2,42	2,08	0,70	0,69	0,31			0,21
	WB					0,12						
	LP	0,10		0,06	0,13		0,13			0,18		
Razem	ha	26,84	109,10	179,40	230,34	375,38	431,36	266,99	144,25	142,34	64,12	32,40
	%	1,09	4,42	7,27	9,34	15,21	17,48	10,82	5,85	5,77	2,60	1,31
LMW	SO			0,23	0,81	0,18	1,26		0,07	0,09		0,15
	MD				1,28							
	ŚW		0,03	0,56	2,39	0,09	0,62		0,60			
	BK		0,34									
	DB.S			0,17	0,33	0,62	1,06	0,42		0,09		0,16
	DB.B		2,32									
	JW		0,17									
	BRZ			1,45	4,07	0,18	0,63	0,72		0,42		0,11
	OL			5,25	5,86	0,70	1,95	0,29		0,26		0,11
	OS			0,17	0,49							
Razem	ha		2,86	7,83	15,23	1,77	5,52	1,43	0,67	0,86		0,53
	%		7,79	21,34	41,50	4,82	15,04	3,90	1,83	2,34		1,44
LMB	SO								0,66			
	ŚW									0,60		
	DB.S									1,23		

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										
		I		II		III		IV		V		VI
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120
		Powierzchnia zalesiona w ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	BRZ				0,82				0,99	8,47		
	OL								1,66	0,83		
	OS									3,75		
Razem	ha				0,82				3,31	14,88		
	%				4,31				17,41	78,28		
LŚW	SO		1,53	34,60	47,90	146,22	226,37	142,21	78,64	23,61	14,38	14,56
	MD	0,07	2,76	11,58	3,02	7,00	33,09	0,32	10,59	11,41	1,08	0,30
	ŚW	0,57	4,78	24,54	52,79	37,51	8,70	0,72	3,47	4,37	1,38	0,91
	DG					1,28	1,03			2,65		
	BK	6,11	33,58	37,76	21,24	18,35	38,38	1,87	3,48	1,29	11,25	9,24
	DB.S	11,93	24,43	37,24	36,73	47,05	15,34	10,80	15,62	17,82	14,31	39,79
	DB.B	0,29	8,49	3,40	1,90	15,16	14,19	5,42	1,30	10,84	0,74	36,09
	DB.C			0,29		0,36	0,69					1,57
	KL											
	JW		0,59	0,10	1,49	2,14	3,08	0,13	0,24		0,51	1,15
	WZ		0,17			0,11	0,30	0,62				0,27
	JS			0,29	0,84	1,04	0,76	0,34		0,47	1,05	0,14
	GB			0,77	1,53	0,84	0,72	0,47	0,12	3,22	9,82	7,43
	BRZ		1,36	23,84	35,18	63,62	33,96	63,82	33,02	7,89	5,15	1,62
	OL		1,05	2,98	4,54	4,73	7,21	3,34	3,18	2,53	2,13	0,38
	OL.S			0,56			0,82	0,05				
	CZR											
	AK		0,10	0,72	5,53	0,38	4,00			0,99	0,33	0,21
	TP				0,40	4,28	0,29					0,05
	OS			0,72	1,23	8,53	2,42	1,11	0,35	0,42		0,18
	WB		0,33					0,07		0,27		
	LP	0,28		0,10		3,95	2,93		1,56	0,03	1,17	1,19
Razem	ha	19,25	79,17	179,49	214,32	362,55	394,28	231,29	151,57	87,81	63,30	115,08
	%	0,74	3,06	6,93	8,28	14,00	15,23	8,93	5,85	3,39	2,44	4,44
LW	SO		0,14		0,72	0,41	1,05		0,68	0,15	0,24	
	MD		0,24	0,07			0,54					

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										
		I		II		III		IV		V		VI
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120
		Powierzchnia zalesiona w ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	ŚW			2,21		1,27			1,22	0,15	0,24	
	BK	0,40	1,41		0,15						0,27	
	DB.S	0,89	3,81			0,11	0,43	0,37		0,44	3,17	0,14
	DB.B	0,39					0,42			0,07		
	JW	0,15				1,03			0,38			
	WZ					0,48		0,19		0,33		
	JS					0,80		0,16		3,22		0,87
	GB	0,15			0,08	0,07					0,06	
	BRZ			0,54	0,54	0,79	1,88	2,26	1,76	0,44	0,51	
	OL		2,51	1,51	2,89	3,11	13,34	4,11	4,29	8,31	4,23	0,48
	OL.S				0,11		0,65					
	TP											
	OS					0,31	0,22			0,04		
	WB						0,22					
	LP					0,76						
Razem	ha	1,98	8,11	4,33	4,49	9,14	18,75	7,09	8,33	13,15	8,72	1,49
	%	1,93	7,90	4,22	4,37	8,90	18,26	6,90	8,11	12,80	8,49	1,45
OL	SO									1,15		
	ŚW	0,16		1,30	1,35	1,28	1,29			0,30		
	BK	0,13										
	DB.S	0,13								0,10		0,13
	DB.B									0,28		
	DB.C							0,08				
	JS									0,20		
	GB									0,28		
	BRZ		0,18	0,32	0,52	1,03	1,35	1,55	1,65	2,51	0,72	
	OL	6,88	11,46	10,13	18,56	16,58	25,56	20,11	29,65	17,43	17,84	14,78
	OL.S				0,85				0,17			
Razem	ha	7,30	11,64	11,75	21,28	18,89	28,20	21,74	31,47	22,25	18,56	14,91
	%	3,51	5,60	5,65	10,23	9,08	13,56	10,45	15,13	10,70	8,92	7,17
OLJ	SO				1,24	0,12	2,10	0,27		0,28	0,04	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										
		I		II		III		IV		V		VI
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120
		Powierzchnia zalesiona w ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	SW		0,58	0,22	1,96	0,55	0,54			0,14	0,11	
	BK	0,19				0,47	0,35					0,28
	DB.S	1,03					0,46	0,29		1,09	0,21	1,17
	JW		0,41		1,56							
	WZ						0,55					
	JS		0,29		0,39	0,61	2,57		1,60	0,17	1,68	1,06
	GB					0,12						0,26
	BRZ		0,58	0,19	0,40	1,30	2,97	0,50		2,76		0,16
	OL	6,46	3,80	5,46	21,17	36,71	32,03	10,86	15,07	29,66	9,99	13,80
	OL.S			0,11			0,67					
	TP						0,52					
	WB						0,67					
Razem	ha	7,68	5,66	5,98	26,72	39,88	43,43	11,92	16,67	34,10	12,03	16,73
	%	3,43	2,53	2,67	11,93	17,81	19,39	5,32	7,44	15,22	5,37	7,47
Łącznie	SO	92,64	123,25	316,23	411,01	877,15	997,51	474,78	348,75	363,00	171,38	66,28
	SO.C				2,00							
	SO.S							0,37				
	MD	2,11	18,55	25,28	12,56	11,03	48,63	2,14	11,31	13,47	1,08	0,30
	ŚW	1,25	8,88	35,33	71,51	58,02	14,92	1,64	8,91	10,69	2,32	1,50
	DG					1,94	1,03			7,55		0,50
	BK	22,26	98,24	45,34	26,36	36,24	42,10	2,94	3,86	4,18	18,33	10,95
	DB.S	21,54	59,71	54,59	57,11	85,65	50,60	26,78	21,53	32,56	30,18	49,28
	DB.B	15,30	48,74	6,84	22,57	45,10	37,57	15,26	4,91	14,01	3,24	39,70
	DB.C		0,41	0,69	0,72	0,43	0,79	0,59			0,08	1,57
	KL		0,26							0,09		0,05
	JW	0,34	1,70	2,05	3,59	4,01	3,96	0,69	0,62	0,71	0,60	2,03
	WZ		0,17			0,59	0,85	0,81		0,33	0,44	0,27
	JS		0,29	0,29	1,56	2,53	3,53	0,50	1,60	4,27	3,08	2,32
	GB	0,15		0,77	1,61	1,32	0,75	0,47	0,31	3,99	9,88	7,83
	BRZ	5,25	15,64	48,72	107,89	114,65	102,34	102,03	56,59	32,70	9,61	2,40
	OL	13,44	20,47	27,57	53,51	65,61	90,69	43,16	55,54	59,68	35,75	30,09

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										
		I		II		III		IV		V		VI
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120
		Powierzchnia zalesiona w ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	OL.S			0,82	0,96		2,14	0,18	0,17			
	CZR											
	AK		1,56	5,13	19,12	11,40	11,38	4,14	1,20	9,13	0,84	1,92
	TP				0,40	5,08	0,81					0,05
	OS			1,14	4,39	12,91	5,14	2,27	0,78	5,68		0,39
	WB		0,33			0,80	0,89	0,07		0,27		
	LP	0,63		0,16	0,13	4,71	3,06		1,56	0,21	1,17	1,19
Ogółem	ha	174,91	398,20	570,95	797,00	1339,17	1418,69	678,82	517,64	562,52	287,98	218,62
	%	2,09	4,76	6,83	9,54	16,02	16,98	8,12	6,19	6,73	3,45	2,62

F

Tabela nr Va

Nadleśnictwo GRYFINO, C

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa			KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VII	VIII					
		121-140	141 i wyżej					
1	2	14	15	16	17	18	19	% 20
BS	SO						2,39	100,00
Razem	ha						2,39	100,00
	%						100,00	100,00
BŚW	SO						359,65	96,24
	SO.C						0,32	0,09
	MD						0,07	0,02
	ŚW						0,27	0,07
	BK						0,81	0,22
	DB.B						2,69	0,72
	DB.C						0,03	0,01
	BRZ						9,80	2,62
	OS						0,03	0,01
Razem	ha						373,67	100,00
	%						100,00	100,00
BMŚW	SO	10,24		126,28	1,43		1907,94	82,98
	SO.C						1,68	0,07
	MD						20,88	0,91
	ŚW						13,07	0,57
	BK	0,85		15,79	0,41		56,26	2,45
	DB.S	0,26		12,06			65,47	2,85
	DB.B	0,52		40,83			111,11	4,83
	DB.C						0,42	0,02
	JW			0,94			3,13	0,14
	WZ			0,14			0,14	0,01
	JS						0,11	0,00
	GB			0,49			0,61	0,03

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa			KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VII	VIII					
		121-140	141 i wyżej					
1	2	14	15	16	17	18	19	%
	BRZ	0,20					80,30	3,49
	OL			0,32			3,98	0,17
	OL.S						0,15	0,01
	AK			3,88			27,87	1,21
	OS						3,00	0,13
	WB						0,68	0,03
	LP			2,07			2,32	0,10
Razem	ha	12,07		202,80	1,84		2299,12	100,00
	%	0,52		8,82	0,08		100,00	100,00
BMW	SO						0,34	29,82
	ŚW						0,46	40,35
	DB.S						0,11	9,65
	BRZ						0,23	20,18
Razem	ha						1,14	100,00
	%						100,00	100,00
BMB	SO						0,39	1,14
	ŚW						0,59	1,73
	BRZ						23,59	69,01
	OL						6,52	19,08
	OS						3,09	9,04
Razem	ha						34,18	100,00
	%						100,00	100,00
LMŚW	SO	2,20	2,35	171,01	12,02		1554,74	63,04
	SO.S						0,37	0,01
	MD			0,56			42,72	1,73
	ŚW	0,51	0,18	3,23	1,14		46,14	1,87
	DG			0,14			6,20	0,25
	BK	7,16	2,50	81,01	1,85		176,76	7,16
	DB.S	3,42	2,31	76,55	1,95		231,39	9,38
	DB.B	7,90	0,73	41,14	0,57		129,83	5,26
	DB.C			0,31			2,15	0,09

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa			KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VII	VIII					
		121-140	141 i wyżej					
								%
1	2	14	15	16	17	18	19	20
	KL			0,11			0,51	0,02
	JW			0,80	1,70		7,48	0,30
	WZ			0,30			0,74	0,03
	JS						1,31	0,05
	GB	0,45	0,36	3,39			5,22	0,21
	BRZ	0,69	0,27	11,80	1,04		183,17	7,42
	OL	1,37		0,79			19,74	0,80
	OL.S						0,13	0,01
	CZR			0,25			0,25	0,01
	AK	0,25		13,94	1,14		44,90	1,82
	TP						0,80	0,03
	OS						6,64	0,27
	WB						0,12	0,00
	LP		0,18	5,12			5,90	0,24
	Razem	ha	23,95	8,88	410,45	21,41		2467,21
	%	0,97	0,36	16,64	0,87		100,00	100,00
LMW	SO						2,79	7,60
	MD						1,28	3,49
	ŚW						4,29	11,69
	BK						0,34	0,93
	DB.S						2,85	7,77
	DB.B						2,32	6,32
	JW						0,17	0,46
	BRZ						7,58	20,65
	OL						14,42	39,29
	OS						0,66	1,80
Razem	ha						36,70	100,00
	%						100,00	100,00
LMB	SO						0,66	3,47
	ŚW						0,60	3,16
	DB.S						1,23	6,47

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa			KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VII	VIII					
		121-140	141 i wyżej					
1	2	14	15	16	17	18	19	20
	BRZ						10,28	54,07
	OL						2,49	13,10
	OS						3,75	19,73
Razem	ha						19,01	100,00
	%						100,00	100,00
LŚW	SO	1,84		52,53	3,19		787,58	30,40
	MD			1,56			82,78	3,20
	ŚW	0,24		5,50			145,48	5,62
	DG						4,96	0,19
	BK	16,15	12,26	165,76			376,72	14,55
	DB.S	56,23	12,39	183,67			523,35	20,21
	DB.B	9,31	0,18	12,50			119,81	4,63
	DB.C	0,17		0,34			3,42	0,13
	KL			1,45			1,45	0,06
	JW	0,16	3,13	8,27			20,99	0,81
	WZ	0,03		0,22			1,72	0,07
	JS	0,08	0,77	0,92			6,70	0,26
	GB	2,53	3,28	7,28			38,01	1,47
	BRZ	0,73		73,83	4,12		348,14	13,44
	OL	0,83	0,09	1,95			34,94	1,35
	OL.S			0,05			1,48	0,06
	CZR			0,30			0,30	0,01
	AK			4,18	0,74		17,18	0,66
	TP			30,66			35,68	1,38
	OS			0,58			15,54	0,60
	WB			0,38			1,05	0,04
	LP	0,20	1,44	9,40			22,25	0,86
Razem	ha	88,50	33,54	561,33	8,05		2589,53	100,00
	%	3,42	1,30	21,68	0,31		100,00	100,00
LW	SO						3,39	3,30
	MD			1,76			2,61	2,54

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa			KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VII	VIII					
		121-140	141 i wyżej					
1	2	14	15	16	17	18	19	%
	SW						5,09	4,96
	BK			1,23			3,46	3,37
	DB.S	4,43	0,84	5,75			20,38	19,84
	DB.B						0,88	0,86
	JW						1,56	1,52
	WZ						1,00	0,97
	JS	0,25					5,30	5,16
	GB						0,36	0,35
	BRZ		0,09	0,26			9,07	8,83
	OL	0,13		1,79			46,70	45,47
	OL.S						0,76	0,74
	TP			0,53			0,53	0,52
	OS						0,57	0,56
	WB						0,22	0,21
	LP			0,06			0,82	0,80
Razem	ha	4,81	0,93	11,38			102,70	100,00
	%	4,68	0,91	11,08			100,00	100,00
OL	SO						1,15	0,55
	SW						5,68	2,73
	BK						0,13	0,06
	DB.S						0,36	0,17
	DB.B						0,28	0,13
	DB.C						0,08	0,04
	JS						0,20	0,10
	GB						0,28	0,13
	BRZ						9,83	4,73
	OL						188,98	90,87
	OL.S						1,02	0,49
Razem	ha						207,99	100,00
	%						100,00	100,00
OLJ	SO						4,05	1,81

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa			KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VII	VIII					
		121-140	141 i wyżej					
								%
1	2	14	15	16	17	18	19	20
	ŚW						4,10	1,83
	BK			1,06			2,35	1,05
	DB.S			0,85			5,10	2,28
	JW			0,32			2,29	1,02
	WZ						0,55	0,25
	JS			0,74			9,11	4,07
	GB						0,38	0,17
	BRZ						8,86	3,96
	OL			0,21			185,22	82,68
	OL.S						0,78	0,35
	TP						0,52	0,23
	WB						0,67	0,30
	Razem	ha			3,18			223,98
%				1,42			100,00	100,00
Łącznie	SO	14,28	2,35	349,82	16,64		4625,07	55,35
	SO.C						2,00	0,02
	SO.S						0,37	0,00
	MD			3,88			150,34	1,80
	ŚW	0,75	0,18	8,73	1,14		225,77	2,70
	DG			0,14			11,16	0,13
	BK	24,16	14,76	264,85	2,26		616,83	7,38
	DB.S	64,34	15,54	278,88	1,95		850,24	10,17
	DB.B	17,73	0,91	94,47	0,57		366,92	4,39
	DB.C	0,17		0,65			6,10	0,07
	KL			1,56			1,96	0,02
	JW	0,16	3,13	10,33	1,70		35,62	0,43
	WZ	0,03		0,66			4,15	0,05
	JS	0,33	0,77	1,66			22,73	0,27
	GB	2,98	3,64	11,16			44,86	0,54
	BRZ	1,62	0,36	85,89	5,16		690,85	8,27
	OL	2,33	0,09	5,06			502,99	6,02

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa			KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VII	VIII					
		121-140	141 i wyżej					
1	2	14	15	16	17	18	19	%
	OL.S			0,05			4,32	0,05
	CZR			0,55			0,55	0,01
	AK	0,25		22,00	1,88		89,95	1,08
	TP			31,19			37,53	0,45
	OS			0,58			33,28	0,40
	WB			0,38			2,74	0,03
	LP	0,20	1,62	16,65			31,29	0,37
Ogółem	ha	129,33	43,35	1189,14	31,30		8357,62	100,00
	%	1,55	0,52	14,23	0,37		100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

83577685

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

Tabela nr Va

Nadleśnictwo GRZYFINO, Obręb ROZDOŁY (10-12-2-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										
		I		II		III		IV		V		VI
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BSW	SO		4,31		4,00	6,68		27,00				
	BK		0,08									
	DB.B					0,13						
	BRZ		1,09		0,61			1,04				
Razem	ha		5,48		4,61	6,81		28,04				
	%		12,19		10,26	15,15		62,40				
BMŚW	SO		4,16	9,04	8,61	21,06	33,76	50,88	14,38	0,89	19,50	0,92
	MD						2,30		0,16	0,53	1,55	
	ŚW		0,26	0,11			0,39					
	BK		1,31				0,17	0,16	0,98	0,13		
	DB.S		0,38			1,94		3,56	2,40	1,01	0,20	
	DB.B		0,26			0,21	1,83	1,60	0,44		2,82	
	JW											
	GB											
	BRZ			0,46	0,78	1,70	1,57	3,04	2,36		0,70	
	OL					0,13	0,35					
	AK					0,22					0,39	
	OS				0,14							
	LP											
	Razem	ha	6,37	9,61	9,53	25,26	40,37	59,24	20,72	2,56	25,16	0,92
	%		2,85	4,30	4,26	11,29	18,04	26,47	9,26	1,14	11,25	0,41
LMŚW	SO	2,21	3,87	8,51	41,84	117,70	271,06	151,33	37,87	59,82	32,75	39,49
	SO.C								0,44			
	MD	0,64	0,24	3,04	5,30	3,27	20,13	2,13	4,23	5,81	0,17	
	ŚW		0,34	2,24	1,45	2,88	0,56			0,39	0,65	0,10
	DG					0,63	0,67		0,28	0,21		

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										
		I		II		III		IV		V		VI
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120
		Powierzchnia zalesiona w ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	BK	1,75	9,83	11,94	1,33	4,06	13,84	4,20	4,64	19,31	4,32	31,60
	DB.S	0,47	4,38	1,54	4,51	14,42	18,26	12,30	10,57	7,65	3,42	1,23
	DB.B	1,67	0,54	2,46	3,96	11,40	22,51	14,42	13,41	18,79	18,19	20,63
	DB.C						1,08	0,12	0,01			
	KL								0,06			
	JW					0,39	0,74	0,17	0,30			
	WZ					0,05						
	JS			0,76		0,05				0,16		
	GB			0,34			0,14					
	BRZ	1,03	0,97	1,04	1,90	10,31	26,30	8,98	3,05	2,59	0,16	
	OL		0,79	0,20	0,14	0,48	0,82	0,11	1,08	0,27		
	OL.S					0,05						
	AK		0,67		1,59	7,97	10,14	0,42			1,52	
	TP							1,81				
	OS		0,41	1,19		1,21		1,18			0,08	
	WB					0,06						
	LP	0,18										
Razem	ha	7,95	22,04	33,26	62,02	174,93	386,25	197,17	75,94	115,00	61,26	93,05
	%	0,50	1,39	2,09	3,90	11,00	24,27	12,39	4,77	7,23	3,85	5,85
LMW	SO						0,58	0,81		0,28		
	ŚW		0,26									
	BK		0,09		0,75							
	DB.S		0,44				0,43					
	DB.B							1,25				
	BRZ					0,28	0,57	1,06		0,22		
	OL		0,09		0,08	1,11	3,50			0,22		
	TP						1,31					
Razem	ha		0,88		0,83	1,39	6,39	3,12		0,72		
	%		6,60		6,23	10,43	47,93	23,41		5,40		
LMB	OL								1,52	1,92	1,31	
Razem	ha								1,52	1,92	1,31	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										
		I		II		III		IV		V		VI
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120
		Powierzchnia zalesiona w ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	%								32,00	40,42	27,58	
LŚW	SO		0,51	1,67	23,52	60,84	204,43	27,02	21,60	33,18	17,56	15,40
	MD		1,44	10,67	39,34	26,04	82,11	10,53	15,64	25,27	9,04	6,70
	ŚW		1,74	7,52	18,52	9,83	28,61	2,29	3,50		2,22	0,20
	DG				0,23		1,15	0,26	3,70	0,32	1,10	
	BK	5,66	40,08	66,42	301,42	344,89	273,11	375,93	387,68	182,19	65,35	566,93
	DB.S	1,54	12,00	10,70	26,54	22,70	14,20	8,67	28,08	12,14	17,19	21,88
	DB.B		1,10	2,98	1,09	5,67	3,28	8,29	13,60	11,12	4,50	14,04
	DB.C			0,43	0,45		0,89					0,22
	KL					0,58	0,12		0,04	0,33		
	JW		0,88	2,95	6,13	8,20	0,87	20,26	6,73	3,08		1,06
	WZ		0,77			0,75	0,10	0,14		0,53	0,71	1,06
	JS		0,10		0,40	1,70	2,88	1,12	5,59	11,59	0,18	1,76
	GB			0,17	1,20	6,75	6,55	3,03	5,97	2,29		2,25
	BRZ		1,42	5,81	10,56	17,32	49,86	5,92	14,29	4,74	0,22	0,13
	OL		1,08	1,32	6,25	5,09	10,02	2,73	0,48	0,76	0,97	1,29
	OL.S						0,25					
	AK					3,96	3,99	1,76	0,23	0,68	0,77	
	TP						0,72					
	OS		0,29	1,20	1,31	1,92	3,21	0,78	1,17			
	KSZ						0,10			0,51		
	LP			0,11	0,25			0,14	0,58	0,33		
Razem	ha	7,20	61,41	111,95	437,21	516,24	686,45	468,87	508,88	289,06	119,81	632,92
	%	0,12	1,01	1,84	7,17	8,46	11,26	7,69	8,34	4,74	1,96	10,38
LW	SO			0,43			2,05	0,63	3,70	1,46		0,48
	MD			0,33								
	ŚW			0,50		0,80			0,22		0,50	
	BK			0,58	1,50	2,18	0,75	2,69	1,14		0,50	5,98
	DB.S		0,88		0,07	0,17		1,68	1,09	1,40	0,50	4,58
	DB.B						0,30					0,71
	DB.C			0,16								

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										
		I		II		III		IV		V		VI
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120
		Powierzchnia zalesiona w ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	JW		0,15	0,16			0,20		0,15			
	WZ							0,21	1,51	0,20		0,90
	JS					0,34		0,64	3,39	0,11	2,65	1,59
	GB		0,06		0,07			0,21	0,31	0,36		1,23
	BRZ			0,07		0,17	0,63	2,99	2,25	0,69	0,23	0,90
	OL			3,36	2,68	9,74	8,14	1,43	21,31	4,25	1,17	9,52
	OL.S					0,33						0,90
	AK					0,41						
	TP						0,07					
	OS			0,07		0,07		1,20				1,81
	WB					0,30				0,11		
	KSZ									0,16		
Razem	ha		1,09	5,66	4,32	14,51	12,14	11,68	35,23	8,58	5,55	28,60
	%		0,78	4,03	3,07	10,33	8,64	8,31	25,06	6,11	3,95	20,35
OL	SO										0,95	
	MD					0,31						
	ŚW					0,15						
	BK								0,07			
	DB.S										0,95	
	WZ										0,95	
	JS								1,63	1,35	4,45	
	BRZ					0,62		0,81			1,69	
	OL				3,81	3,89	2,20	1,21	50,99	158,72	94,40	114,93
	TP									0,51	15,24	
WB										0,93		
Razem	ha				3,81	4,97	2,20	2,02	52,69	160,58	119,56	114,93
	%				0,83	1,08	0,48	0,44	11,41	34,76	25,89	24,89
OLJ	ŚW											
	BK			0,13	0,28	1,06	0,46	0,12	0,49	1,39		2,71
	DB.S							0,10	0,17		1,36	
	DB.B											

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										
		I		II		III		IV		V		VI
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	WZ					0,18						
	JS					0,18			1,87	2,36	2,59	0,74
	GB							0,12	0,12			
	BRZ				0,09	0,20		0,69		0,50		
	OL			1,21	7,47	17,53	2,03	4,30	58,28	37,18	7,95	28,94
	TP									8,09	1,03	
	OS				0,09			0,13				
	WB							0,07		0,17		
Razem	ha			1,34	7,93	19,15	2,49	5,53	60,93	49,69	12,93	32,39
	%			0,67	3,98	9,60	1,25	2,77	30,56	24,91	6,48	16,24
ŁŁ	SO					1,08					0,66	
	MD					0,72						
	ŚW										0,66	
	BK											
	DB.S					0,39						
	JW					0,38						
	JS								0,24			
	BRZ					0,36			0,30		0,33	
	OL					5,70	0,43		2,09		1,66	
	AK					0,72						
	WB								0,40			
Razem	ha					9,35	0,43		3,03		3,31	
	%					50,74	2,33		16,44		17,96	
Łącznie	SO	2,21	12,85	19,65	77,97	207,36	511,88	257,67	77,55	95,63	71,42	56,29
	SO.C								0,44			
	MD	0,64	1,68	14,04	44,64	30,34	104,54	12,66	20,03	31,61	10,76	6,70
	ŚW		2,60	10,37	19,97	13,66	29,56	2,29	3,72	0,39	4,03	0,30
	DG				0,23	0,63	1,82	0,26	3,98	0,53	1,10	
	BK	7,41	51,39	79,07	305,28	352,19	288,33	383,10	395,00	203,02	70,17	607,22
	DB.S	2,01	18,08	12,24	31,12	39,62	32,89	26,31	42,31	22,20	23,62	27,69
	DB.B	1,67	1,90	5,44	5,05	17,41	27,92	25,56	27,45	29,91	25,51	35,38

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										
		I		II		III		IV		V		VI
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120
		Powierzchnia zalesiona w ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	DB.C			0,59	0,45		1,97	0,12	0,01			0,22
	KL					0,58	0,12		0,10	0,33		
	JW		1,03	3,11	6,13	8,97	1,81	20,43	7,18	3,08		1,06
	WZ		0,77			0,98	0,10	0,35	1,51	0,73	1,66	1,96
	JS		0,10	0,76	0,40	2,27	2,88	1,76	12,72	15,57	9,87	4,09
	GB		0,06	0,51	1,27	6,75	6,69	3,36	6,40	2,65		3,48
	BRZ	1,03	3,48	7,38	13,94	30,96	78,93	24,53	22,25	8,74	3,33	1,03
	OL		1,96	6,09	20,43	43,67	27,49	9,78	135,75	203,32	107,46	154,68
	OL.S					0,38	0,25					0,90
	AK		0,67		1,59	13,28	14,13	2,18	0,23	0,68	2,68	
	TP						2,10	1,81		8,60	16,27	
	OS		0,70	2,46	1,54	3,20	3,21	3,29	1,17		0,08	1,81
	WB					0,36		0,07	0,40	0,28	0,93	
	KSZ						0,10		0,16	0,51		
	LP	0,18		0,11	0,25			0,14	0,58	0,33		
Ogółem	ha	15,15	97,27	161,82	530,26	772,61	1136,72	775,67	758,94	628,11	348,89	902,81
	%	0,17	1,11	1,84	6,03	8,78	12,92	8,82	8,63	7,14	3,97	10,26

F

Tabela nr Va

Nadleśnictwo GRYFINO, C

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa			KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VII	VIII					
		121-140	141 i wyżej					
1	2	14	15	16	17	18	19	% 20
BŚW	SO						41,99	93,43
	BK						0,08	0,18
	DB.B						0,13	0,29
	BRZ						2,74	6,10
Razem	ha						44,94	100,00
	%						100,00	100,00
BMŚW	SO			11,50	1,76		176,46	78,88
	MD			0,15			4,69	2,10
	ŚW						0,76	0,34
	BK			1,20			3,95	1,77
	DB.S			1,21			10,70	4,78
	DB.B			7,12	0,20		14,48	6,47
	JW			0,12			0,12	0,05
	GB			0,18			0,18	0,08
	BRZ			0,17			10,78	4,82
	OL						0,48	0,21
	AK			0,16			0,77	0,34
	OS						0,14	0,06
	LP			0,23			0,23	0,10
Razem	ha			22,04	1,96		223,74	100,00
	%			9,85	0,88		100,00	100,00
LMŚW	SO	4,54	1,42	59,53	24,97		856,91	53,86
	SO.C						0,44	0,03
	MD	1,87	0,09	0,43	2,12		49,47	3,11
	ŚW		0,35	1,07	2,01		12,04	0,76
	DG						1,79	0,11

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa			KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VII	VIII					
		121-140	141 i wyżej					
								%
1	2	14	15	16	17	18	19	20
	BK	12,77	3,62	122,97	7,67		253,85	15,96
	DB.S	14,21	0,81	27,68	4,56		126,01	7,92
	DB.B	5,42	0,55	24,17	7,12		165,24	10,39
	DB.C						1,21	0,08
	KL				0,13		0,19	0,01
	JW	0,21		0,73	0,62		3,16	0,20
	WZ			0,14			0,19	0,01
	JS						0,97	0,06
	GB			0,34			0,82	0,05
	BRZ			1,46	1,61		59,40	3,73
	OL				0,66		4,55	0,29
	OL.S						0,05	0,00
	AK	0,05		17,16	5,92		45,44	2,86
	TP						1,81	0,11
	OS			1,62	0,27		5,96	0,37
	WB						0,06	0,00
	LP	0,02		1,18			1,38	0,09
Razem	ha	39,09	6,84	258,48	57,66		1590,94	100,00
	%	2,46	0,43	16,25	3,62		100,00	100,00
LMW	SO						1,67	12,53
	ŚW						0,26	1,95
	BK						0,84	6,30
	DB.S						0,87	6,53
	DB.B						1,25	9,38
	BRZ						2,13	15,98
	OL						5,00	37,50
	TP						1,31	9,83
Razem	ha						13,33	100,00
	%						100,00	100,00
LMB	OL						4,75	100,00
Razem	ha						4,75	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa			KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VII	VIII					
		121-140	141 i wyżej					
1	2	14	15	16	17	18	19	20
	%						100,00	100,00
LŚW	SO	1,70	2,15	20,71	12,82		443,11	7,27
	MD	6,43	2,03	4,11	1,22		240,57	3,94
	ŚW			0,40	0,83		75,66	1,24
	DG						6,76	0,11
	BK	442,82	544,43	799,49	82,35		4478,75	73,46
	DB.S	61,84	69,45	36,96	2,81		346,70	5,68
	DB.B	65,98	25,84	32,97	4,26		194,72	3,19
	DB.C	0,38	0,74				3,11	0,05
	KL				0,83		1,90	0,03
	JW	0,10		3,34	0,63		54,23	0,89
	WZ		0,22		0,83		5,11	0,08
	JS	0,08	0,23	0,42	0,45		26,50	0,43
	GB	2,83	7,19	1,34	0,09		39,66	0,65
	BRZ	0,09	0,85	4,20	3,49		118,90	1,95
	OL	1,04	1,32	3,32			35,67	0,58
	OL.S						0,25	0,00
	AK		0,04	1,09	0,83		13,35	0,22
	TP						0,72	0,01
	OS	0,12		0,09			10,09	0,17
	KSZ						0,61	0,01
	LP		0,42	0,65			2,48	0,04
Razem	ha	583,41	654,91	909,09	111,44		6098,85	100,00
	%	9,57	10,74	14,89	1,83		100,00	100,00
LW	SO	0,36					9,11	6,48
	MD						0,33	0,23
	ŚW	0,22					2,24	1,59
	BK	0,41	1,21	1,17			18,11	12,89
	DB.S	1,69	1,57				13,63	9,70
	DB.B		0,62				1,63	1,16
	DB.C						0,16	0,11

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa			KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VII	VIII					
		121-140	141 i wyżej					
1	2	14	15	16	17	18	19	%
	JW			0,21			0,87	0,62
	WZ		0,30				3,12	2,22
	JS	0,11	0,15	0,29			9,27	6,60
	GB		0,87				3,11	2,21
	BRZ				1,51		9,44	6,72
	OL	0,18	1,30		0,50		63,58	45,25
	OL.S						1,23	0,88
	AK						0,41	0,29
	TP				0,50		0,57	0,41
	OS						3,15	2,24
	WB						0,41	0,29
	KSZ						0,16	0,11
Razem	ha	2,97	6,02	1,67	2,51		140,53	100,00
	%	2,11	4,28	1,19	1,79		100,00	100,00
OL	SO						0,95	0,21
	MD						0,31	0,07
	ŚW						0,15	0,03
	BK						0,07	0,02
	DB.S						0,95	0,21
	WZ						0,95	0,21
	JS						7,43	1,61
	BRZ						3,12	0,68
	OL	1,00					431,15	93,35
	TP						15,75	3,41
	WB						0,93	0,20
Razem	ha	1,00					461,76	100,00
	%	0,22					100,00	100,00
OLJ	ŚW	0,12					0,12	0,06
	BK						6,64	3,33
	DB.S	0,48	0,18				2,29	1,15
	DB.B	0,73					0,73	0,37

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa			KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VII	VIII					
		121-140	141 i wyżej					
1	2	14	15	16	17	18	19	20
	WZ						0,18	0,09
	JS	0,55	0,18				8,47	4,25
	GB		0,53				0,77	0,39
	BRZ						1,48	0,74
	OL	3,41	0,89				169,19	84,82
	TP						9,12	4,57
	OS						0,22	0,11
	WB						0,24	0,12
Razem	ha	5,29	1,78				199,45	100,00
	%	2,65	0,89				100,00	100,00
Lł	SO	0,46					2,20	11,94
	MD						0,72	3,91
	ŚW	0,50					1,16	6,29
	BK	0,23					0,23	1,25
	DB.S	1,06					1,45	7,87
	JW						0,38	2,06
	JS						0,24	1,30
	BRZ						0,99	5,37
	OL	0,06					9,94	53,93
	AK						0,72	3,91
	WB						0,40	2,17
Razem	ha	2,31					18,43	100,00
	%	12,53					100,00	100,00
Łącznie	SO	7,06	3,57	91,74	39,55		1532,40	17,42
	SO.C						0,44	0,01
	MD	8,30	2,12	4,69	3,34		296,09	3,37
	ŚW	0,84	0,35	1,47	2,84		92,39	1,05
	DG						8,55	0,10
	BK	456,23	549,26	924,83	90,02		4762,52	54,13
	DB.S	79,28	72,01	65,85	7,37		502,60	5,71
	DB.B	72,13	27,01	64,26	11,58		378,18	4,30

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa			KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VII	VIII					
		121-140	141 i wyżej					
1	2	14	15	16	17	18	19	%
	DB.C	0,38	0,74				4,48	0,05
	KL				0,96		2,09	0,02
	JW	0,31		4,40	1,25		58,76	0,67
	WZ		0,52	0,14	0,83		9,55	0,11
	JS	0,74	0,56	0,71	0,45		52,88	0,60
	GB	2,83	8,59	1,86	0,09		44,54	0,51
	BRZ	0,09	0,85	5,83	6,61		208,98	2,38
	OL	5,69	3,51	3,32	1,16		724,31	8,23
	OL.S						1,53	0,02
	AK	0,05	0,04	18,41	6,75		60,69	0,69
	TP				0,50		29,28	0,33
	OS	0,12		1,71	0,27		19,56	0,22
	WB						2,04	0,02
	KSZ						0,77	0,01
	LP	0,02	0,42	2,06			4,09	0,05
Ogółem	ha	634,07	669,55	1191,28	173,57		8796,72	100,00
	%	7,21	7,61	13,54	1,97		100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

87969208

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

Tabela nr Va

Nadleśnictwo GRYFINO (10-12-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										
		I		II		III		IV		V		VI
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120
1	2	Powierzchnia zalesiona w ha										
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
BS	SO						2,39					
Razem	ha						2,39					
	%						100,00					
BŚW	SO	29,15	11,38	14,30	36,78	110,79	80,95	36,29	20,51	24,27	35,50	1,72
	SO.C				0,32							
	MD						0,07					
	ŚW					0,27						
	BK	0,55	0,34									
	DB.B		0,33	0,04	0,73	0,29			0,29			1,14
	DB.C			0,03								
	BRZ	4,71	2,45	1,51	1,00	1,47	0,07	1,19	0,14			
	OS						0,03					
Razem	ha	34,41	14,50	15,88	38,83	112,82	81,12	37,48	20,94	24,27	35,50	2,86
	%	8,22	3,46	3,79	9,28	26,96	19,38	8,95	5,00	5,80	8,48	0,68
BMŚW	SO	56,35	93,44	148,81	215,45	385,64	393,88	161,71	145,67	200,91	99,13	32,20
	SO.C				1,68							
	MD	0,35	11,47	3,80	0,72	1,07	4,66	0,11	0,33	1,36	1,55	
	ŚW	0,09	1,21	2,49	0,79	4,24	0,39	0,42	2,53	1,67		
	BK	6,05	26,92	0,49	1,15	4,54	0,94	0,38	1,04	0,13	0,20	0,12
	DB.S	2,73	15,73	4,49	4,38	12,06	5,27	5,23	4,19	3,80	3,90	0,86
	DB.B	10,93	20,10	2,97	9,52	15,99	5,78	4,03	0,83	2,22	4,05	0,50
	DB.C		0,06	0,18			0,10				0,08	
	JW	0,10				0,21	0,10	0,19		0,71		0,88
	WZ											
	JS											0,11
	GB					0,12						

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										
		I		II		III		IV		V		VI
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120
		Powierzchnia zalesiona w ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	BRZ	0,50	7,48	11,38	22,36	17,65	13,63	8,61	5,50	2,11	1,49	
	OL	0,10	0,66			0,72	2,44		0,22			
	OL.S			0,15								
	AK		0,80	1,12	2,67	5,90	3,16	3,13	0,72	5,72	0,51	0,87
	OS			0,02	0,39	1,99		0,47	0,12	0,15		
	WB					0,68						
	LP	0,25										
Razem	ha	77,45	177,87	175,90	259,11	450,81	430,35	184,28	161,15	218,78	110,91	35,54
	%	3,07	7,05	6,97	10,27	17,87	17,06	7,30	6,39	8,67	4,40	1,41
BMW	SO		0,34									
	ŚW		0,46									
	DB.S		0,11									
	BRZ		0,23									
Razem	ha		1,14									
	%		100,00									
BMB	SO							0,39				
	ŚW						0,59					
	BRZ						17,76	1,17		4,66		
	OL						3,54	2,32		0,66		
	OS						1,77			1,32		
Razem	ha						23,66	3,88		6,64		
	%						69,22	11,35		19,43		
LMŚW	SO	9,35	28,76	135,84	162,56	379,23	594,33	363,12	154,77	173,25	74,34	58,06
	SO.C								0,44			
	SO.S							0,37				
	MD	2,33	4,32	12,87	12,84	6,23	32,70	3,84	4,78	7,04	0,17	
	ŚW	0,43	2,42	6,36	13,68	15,69	3,74	0,50	1,09	3,85	1,24	0,69
	DG					1,29	0,67		0,28	5,11		0,50
	BK	10,58	46,87	19,03	5,15	16,94	16,44	5,05	4,96	22,20	10,93	32,91
	DB.S	5,30	20,39	14,23	20,18	42,17	46,30	25,53	14,69	16,65	12,21	8,26
	DB.B	5,36	18,30	2,89	14,38	25,40	41,52	21,83	16,34	19,39	19,46	22,60

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										
		I		II		III		IV		V		VI
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120
		Powierzchnia zalesiona w ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	DB.C		0,35	0,19	0,72	0,07	1,08	0,63	0,01			
	KL		0,26						0,06	0,09		0,05
	JW	0,09	0,53	1,95	0,54	1,02	1,52	0,54	0,30		0,09	
	WZ					0,05					0,44	
	JS			0,76	0,33	0,13	0,20			0,37	0,35	0,14
	GB			0,34		0,17	0,17		0,19	0,49		0,14
	BRZ	1,07	5,42	10,99	46,29	40,62	57,96	35,27	18,94	6,03	2,60	0,51
	OL		1,78	2,44	0,63	3,67	5,79	2,24	2,55	0,27	1,56	0,54
	OL.S					0,05		0,13				
	CZR											
	AK		1,33	3,29	12,51	13,31	14,36	1,43	0,48	2,42	1,91	0,84
	TP					0,80		1,81				
	OS		0,41	1,42	2,42	3,29	0,70	1,87	0,31		0,08	0,21
	WB					0,18						
	LP	0,28		0,06	0,13		0,13			0,18		
Razem	ha	34,79	131,14	212,66	292,36	550,31	817,61	464,16	220,19	257,34	125,38	125,45
	%	0,86	3,23	5,24	7,20	13,56	20,15	11,44	5,43	6,34	3,09	3,09
LMW	SO			0,23	0,81	0,18	1,84	0,81	0,07	0,37		0,15
	MD				1,28							
	ŚW		0,29	0,56	2,39	0,09	0,62		0,60			
	BK		0,43		0,75							
	DB.S		0,44	0,17	0,33	0,62	1,49	0,42		0,09		0,16
	DB.B		2,32					1,25				
	JW		0,17									
	BRZ			1,45	4,07	0,46	1,20	1,78		0,64		0,11
	OL		0,09	5,25	5,94	1,81	5,45	0,29		0,48		0,11
	TP						1,31					
	OS			0,17	0,49							
Razem	ha		3,74	7,83	16,06	3,16	11,91	4,55	0,67	1,58		0,53
	%		7,48	15,65	32,09	6,32	23,81	9,09	1,34	3,16		1,06
LMB	SO								0,66			

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										
		I		II		III		IV		V		VI
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120
		Powierzchnia zalesiona w ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	ŚW									0,60		
	DB.S									1,23		
	BRZ				0,82				0,99	8,47		
	OL								3,18	2,75	1,31	
	OS									3,75		
Razem	ha				0,82				4,83	16,80	1,31	
	%				3,45				20,33	70,71	5,51	
LŚW	SO		2,04	36,27	71,42	207,06	430,80	169,23	100,24	56,79	31,94	29,96
	MD	0,07	4,20	22,25	42,36	33,04	115,20	10,85	26,23	36,68	10,12	7,00
	ŚW	0,57	6,52	32,06	71,31	47,34	37,31	3,01	6,97	4,37	3,60	1,11
	DG				0,23	1,28	2,18	0,26	3,70	2,97	1,10	
	BK	11,77	73,66	104,18	322,66	363,24	311,49	377,80	391,16	183,48	76,60	576,17
	DB.S	13,47	36,43	47,94	63,27	69,75	29,54	19,47	43,70	29,96	31,50	61,67
	DB.B	0,29	9,59	6,38	2,99	20,83	17,47	13,71	14,90	21,96	5,24	50,13
	DB.C			0,72	0,45	0,36	1,58					1,79
	KL					0,58	0,12		0,04	0,33		
	JW		1,47	3,05	7,62	10,34	3,95	20,39	6,97	3,08	0,51	2,21
	WZ		0,94			0,86	0,40	0,76		0,53	0,71	1,33
	JS		0,10	0,29	1,24	2,74	3,64	1,46	5,59	12,06	1,23	1,90
	GB			0,94	2,73	7,59	7,27	3,50	6,09	5,51	9,82	9,68
	BRZ		2,78	29,65	45,74	80,94	83,82	69,74	47,31	12,63	5,37	1,75
	OL		2,13	4,30	10,79	9,82	17,23	6,07	3,66	3,29	3,10	1,67
	OL.S			0,56			1,07	0,05				
	CZR											
	AK		0,10	0,72	5,53	4,34	7,99	1,76	0,23	1,67	1,10	0,21
	TP				0,40	4,28	1,01					0,05
	OS		0,29	1,92	2,54	10,45	5,63	1,89	1,52	0,42		0,18
	WB		0,33					0,07		0,27		
	KSZ						0,10			0,51		
	LP	0,28		0,21	0,25	3,95	2,93	0,14	2,14	0,36	1,17	1,19
Razem	ha	26,45	140,58	291,44	651,53	878,79	1080,73	700,16	660,45	376,87	183,11	748,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										
		I		II		III		IV		V		VI
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120
		Powierzchnia zalesiona w ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
LW	%	0,30	1,62	3,35	7,50	10,11	12,44	8,06	7,60	4,34	2,11	8,61
	SO		0,14	0,43	0,72	0,41	3,10	0,63	4,38	1,61	0,24	0,48
	MD		0,24	0,40			0,54					
	ŚW			2,71		2,07			1,44	0,15	0,74	
	BK	0,40	1,41	0,58	1,65	2,18	0,75	2,69	1,14		0,77	5,98
	DB.S	0,89	4,69		0,07	0,28	0,43	2,05	1,09	1,84	3,67	4,72
	DB.B	0,39					0,72			0,07		0,71
	DB.C			0,16								
	JW	0,15	0,15	0,16		1,03	0,20		0,53			
	WZ					0,48		0,40	1,51	0,53		0,90
	JS					1,14		0,80	3,39	3,33	2,65	2,46
	GB	0,15	0,06		0,15	0,07		0,21	0,31	0,36	0,06	1,23
	BRZ			0,61	0,54	0,96	2,51	5,25	4,01	1,13	0,74	0,90
	OL		2,51	4,87	5,57	12,85	21,48	5,54	25,60	12,56	5,40	10,00
	OL.S				0,11	0,33	0,65					0,90
	AK					0,41						
	TP						0,07					
	OS			0,07		0,38	0,22	1,20		0,04		1,81
	WB					0,30	0,22			0,11		
	KSZ								0,16			
	LP					0,76						
Razem	ha	1,98	9,20	9,99	8,81	23,65	30,89	18,77	43,56	21,73	14,27	30,09
	%	0,81	3,78	4,11	3,62	9,72	12,70	7,72	17,91	8,93	5,87	12,37
OL	SO									1,15	0,95	
	MD					0,31						
	ŚW	0,16		1,30	1,35	1,43	1,29			0,30		
	BK	0,13							0,07			
	DB.S	0,13								0,10	0,95	0,13
	DB.B									0,28		
	DB.C							0,08				
	WZ										0,95	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										
		I		II		III		IV		V		VI
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120
		Powierzchnia zalesiona w ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	JS								1,63	1,55	4,45	
	GB									0,28		
	BRZ		0,18	0,32	0,52	1,65	1,35	2,36	1,65	2,51	2,41	
	OL	6,88	11,46	10,13	22,37	20,47	27,76	21,32	80,64	176,15	112,24	129,71
	OL.S				0,85				0,17			
	TP									0,51	15,24	
	WB										0,93	
Razem	ha	7,30	11,64	11,75	25,09	23,86	30,40	23,76	84,16	182,83	138,12	129,84
	%	1,09	1,74	1,75	3,75	3,56	4,54	3,55	12,57	27,29	20,62	19,39
OLJ	SO				1,24	0,12	2,10	0,27		0,28	0,04	
	ŚW		0,58	0,22	1,96	0,55	0,54			0,14	0,11	
	BK	0,19		0,13	0,28	1,53	0,81	0,12	0,49	1,39		2,99
	DB.S	1,03					0,46	0,39	0,17	1,09	1,57	1,17
	DB.B											
	JW		0,41		1,56							
	WZ					0,18	0,55					
	JS		0,29		0,39	0,79	2,57		3,47	2,53	4,27	1,80
	GB					0,12		0,12	0,12			0,26
	BRZ		0,58	0,19	0,49	1,50	2,97	1,19		3,26		0,16
	OL	6,46	3,80	6,67	28,64	54,24	34,06	15,16	73,35	66,84	17,94	42,74
	OL.S			0,11			0,67					
	TP						0,52			8,09	1,03	
	OS				0,09			0,13				
	WB						0,67	0,07		0,17		
Razem	ha	7,68	5,66	7,32	34,65	59,03	45,92	17,45	77,60	83,79	24,96	49,12
	%	1,81	1,34	1,73	8,18	13,94	10,84	4,12	18,33	19,80	5,89	11,60
ŁŁ	SO					1,08					0,66	
	MD					0,72						
	ŚW										0,66	
	BK											
	DB.S					0,39						

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										
		I		II		III		IV		V		VI
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120
		Powierzchnia zalesiona w ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	JW					0,38						
	JS								0,24			
	BRZ					0,36			0,30		0,33	
	OL					5,70	0,43		2,09		1,66	
	AK					0,72						
	WB								0,40			
Razem	ha					9,35	0,43		3,03		3,31	
	%					50,74	2,33		16,44		17,96	
Łącznie	SO	94,85	136,10	335,88	488,98	1084,51	1509,39	732,45	426,30	458,63	242,80	122,57
	SO.C				2,00				0,44			
	SO.S							0,37				
	MD	2,75	20,23	39,32	57,20	41,37	153,17	14,80	31,34	45,08	11,84	7,00
	ŚW	1,25	11,48	45,70	91,48	71,68	44,48	3,93	12,63	11,08	6,35	1,80
	DG				0,23	2,57	2,85	0,26	3,98	8,08	1,10	0,50
	BK	29,67	149,63	124,41	331,64	388,43	330,43	386,04	398,86	207,20	88,50	618,17
	DB.S	23,55	77,79	66,83	88,23	125,27	83,49	53,09	63,84	54,76	53,80	76,97
	DB.B	16,97	50,64	12,28	27,62	62,51	65,49	40,82	32,36	43,92	28,75	75,08
	DB.C		0,41	1,28	1,17	0,43	2,76	0,71	0,01		0,08	1,79
	KL		0,26			0,58	0,12		0,10	0,42		0,05
	JW	0,34	2,73	5,16	9,72	12,98	5,77	21,12	7,80	3,79	0,60	3,09
	WZ		0,94			1,57	0,95	1,16	1,51	1,06	2,10	2,23
	JS		0,39	1,05	1,96	4,80	6,41	2,26	14,32	19,84	12,95	6,41
	GB	0,15	0,06	1,28	2,88	8,07	7,44	3,83	6,71	6,64	9,88	11,31
	BRZ	6,28	19,12	56,10	121,83	145,61	181,27	126,56	78,84	41,44	12,94	3,43
	OL	13,44	22,43	33,66	73,94	109,28	118,18	52,94	191,29	263,00	143,21	184,77
	OL.S			0,82	0,96	0,38	2,39	0,18	0,17			0,90
	CZR											
	AK		2,23	5,13	20,71	24,68	25,51	6,32	1,43	9,81	3,52	1,92
	TP				0,40	5,08	2,91	1,81		8,60	16,27	0,05
	OS		0,70	3,60	5,93	16,11	8,35	5,56	1,95	5,68	0,08	2,20
	WB		0,33				1,16	0,89	0,14	0,40	0,55	0,93

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										
		I		II		III		IV		V		VI
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120
		Powierzchnia zalesiona w ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	KSZ						0,10		0,16	0,51		
	LP	0,81		0,27	0,38	4,71	3,06	0,14	2,14	0,54	1,17	1,19
Ogółem	ha	190,06	495,47	732,77	1327,26	2111,78	2555,41	1454,49	1276,58	1190,63	636,87	1121,43
	%	1,11	2,89	4,27	7,74	12,31	14,89	8,48	7,44	6,94	3,71	6,54

F

Tabela nr Va

Nadleśnictwo GRYFINO (1

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa			KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VII	VIII					
		121-140	141 i wyżej					
1	2	14	15	16	17	18	19	% 20
BS	SO						2,39	100,00
Razem	ha						2,39	100,00
	%						100,00	100,00
BŚW	SO						401,64	95,94
	SO.C						0,32	0,08
	MD						0,07	0,02
	ŚW						0,27	0,06
	BK						0,89	0,21
	DB.B						2,82	0,67
	DB.C						0,03	0,01
	BRZ						12,54	3,00
	OS						0,03	0,01
Razem	ha						418,61	100,00
	%						100,00	100,00
BMŚW	SO	10,24		137,78	3,19		2084,40	82,60
	SO.C						1,68	0,07
	MD			0,15			25,57	1,01
	ŚW						13,83	0,55
	BK	0,85		16,99	0,41		60,21	2,39
	DB.S	0,26		13,27			76,17	3,02
	DB.B	0,52		47,95	0,20		125,59	4,98
	DB.C						0,42	0,02
	JW			1,06			3,25	0,13
	WZ			0,14			0,14	0,01
	JS						0,11	0,00
	GB			0,67			0,79	0,03

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa			KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VII	VIII					
		121-140	141 i wyżej					
1	2	14	15	16	17	18	19	%
	BRZ	0,20		0,17			91,08	3,61
	OL			0,32			4,46	0,18
	OL.S						0,15	0,01
	AK			4,04			28,64	1,14
	OS						3,14	0,12
	WB						0,68	0,03
	LP			2,30			2,55	0,10
Razem	ha	12,07		224,84	3,80		2522,86	100,00
	%	0,48		8,91	0,15		100,00	100,00
BMW	SO						0,34	29,82
	ŚW						0,46	40,35
	DB.S						0,11	9,65
	BRZ						0,23	20,18
Razem	ha						1,14	100,00
	%						100,00	100,00
BMB	SO						0,39	1,14
	ŚW						0,59	1,73
	BRZ						23,59	69,01
	OL						6,52	19,08
	OS						3,09	9,04
Razem	ha						34,18	100,00
	%						100,00	100,00
LMŚW	SO	6,74	3,77	230,54	36,99		2411,65	59,43
	SO.C						0,44	0,01
	SO.S						0,37	0,01
	MD	1,87	0,09	0,99	2,12		92,19	2,27
	ŚW	0,51	0,53	4,30	3,15		58,18	1,43
	DG			0,14			7,99	0,20
	BK	19,93	6,12	203,98	9,52		430,61	10,61
	DB.S	17,63	3,12	104,23	6,51		357,40	8,81
	DB.B	13,32	1,28	65,31	7,69		295,07	7,27

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa			KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VII	VIII					
		121-140	141 i wyżej					
1	2	14	15	16	17	18	19	%
	DB.C			0,31			3,36	0,08
	KL			0,11	0,13		0,70	0,02
	JW	0,21		1,53	2,32		10,64	0,26
	WZ			0,44			0,93	0,02
	JS						2,28	0,06
	GB	0,45	0,36	3,73			6,04	0,15
	BRZ	0,69	0,27	13,26	2,65		242,57	5,98
	OL	1,37		0,79	0,66		24,29	0,60
	OL.S						0,18	0,00
	CZR			0,25			0,25	0,01
	AK	0,30		31,10	7,06		90,34	2,23
	TP						2,61	0,06
	OS			1,62	0,27		12,60	0,31
	WB						0,18	0,00
	LP	0,02	0,18	6,30			7,28	0,18
Razem	ha	63,04	15,72	668,93	79,07		4058,15	100,00
	%	1,55	0,39	16,48	1,95		100,00	100,00
LMW	SO						4,46	8,91
	MD						1,28	2,56
	ŚW						4,55	9,09
	BK						1,18	2,36
	DB.S						3,72	7,44
	DB.B						3,57	7,14
	JW						0,17	0,34
	BRZ						9,71	19,41
	OL						19,42	38,81
	TP						1,31	2,62
	OS						0,66	1,32
Razem	ha						50,03	100,00
	%						100,00	100,00
LMB	SO						0,66	2,78

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa			KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VII	VIII					
		121-140	141 i wyżej					
								%
1	2	14	15	16	17	18	19	20
	ŚW						0,60	2,53
	DB.S						1,23	5,18
	BRZ						10,28	43,26
	OL						7,24	30,47
	OS						3,75	15,78
Razem	ha						23,76	100,00
	%						100,00	100,00
LŚW	SO	3,54	2,15	73,24	16,01		1230,69	14,16
	MD	6,43	2,03	5,67	1,22		323,35	3,72
	ŚW	0,24		5,90	0,83		221,14	2,55
	DG						11,72	0,13
	BK	458,97	556,69	965,25	82,35		4855,47	55,90
	DB.S	118,07	81,84	220,63	2,81		870,05	10,01
	DB.B	75,29	26,02	45,47	4,26		314,53	3,62
	DB.C	0,55	0,74	0,34			6,53	0,08
	KL			1,45	0,83		3,35	0,04
	JW	0,26	3,13	11,61	0,63		75,22	0,87
	WZ	0,03	0,22	0,22	0,83		6,83	0,08
	JS	0,16	1,00	1,34	0,45		33,20	0,38
	GB	5,36	10,47	8,62	0,09		77,67	0,89
	BRZ	0,82	0,85	78,03	7,61		467,04	5,38
	OL	1,87	1,41	5,27			70,61	0,81
	OL.S			0,05			1,73	0,02
	CZR			0,30			0,30	0,00
	AK		0,04	5,27	1,57		30,53	0,35
	TP			30,66			36,40	0,42
	OS	0,12		0,67			25,63	0,29
	WB			0,38			1,05	0,01
	KSZ						0,61	0,01
	LP	0,20	1,86	10,05			24,73	0,28
Razem	ha	671,91	688,45	1470,42	119,49		8688,38	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa			KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VII	VIII					
		121-140	141 i wyżej					
1	2	14	15	16	17	18	19	20
	%	7,73	7,92	16,93	1,38		100,00	100,00
LW	SO	0,36					12,50	5,14
	MD			1,76			2,94	1,21
	ŚW	0,22					7,33	3,01
	BK	0,41	1,21	2,40			21,57	8,87
	DB.S	6,12	2,41	5,75			34,01	13,98
	DB.B		0,62				2,51	1,03
	DB.C						0,16	0,07
	JW			0,21			2,43	1,00
	WZ		0,30				4,12	1,69
	JS	0,36	0,15	0,29			14,57	5,99
	GB		0,87				3,47	1,43
	BRZ		0,09	0,26	1,51		18,51	7,61
	OL	0,31	1,30	1,79	0,50		110,28	45,33
	OL.S						1,99	0,82
	AK						0,41	0,17
	TP			0,53	0,50		1,10	0,45
	OS						3,72	1,53
	WB						0,63	0,26
	KSZ						0,16	0,07
	LP			0,06			0,82	0,34
Razem	ha	7,78	6,95	13,05	2,51		243,23	100,00
	%	3,20	2,86	5,37	1,03		100,00	100,00
OL	SO						2,10	0,31
	MD						0,31	0,05
	ŚW						5,83	0,87
	BK						0,20	0,03
	DB.S						1,31	0,20
	DB.B						0,28	0,04
	DB.C						0,08	0,01
	WZ						0,95	0,14

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa			KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VII	VIII					
		121-140	141 i wyżej					
								%
1	2	14	15	16	17	18	19	20
	JS						7,63	1,14
	GB						0,28	0,04
	BRZ						12,95	1,93
	OL	1,00					620,13	92,60
	OL.S						1,02	0,15
	TP						15,75	2,35
	WB						0,93	0,14
Razem	ha	1,00					669,75	100,00
	%	0,15					100,00	100,00
OLJ	SO						4,05	0,96
	ŚW	0,12					4,22	1,00
	BK			1,06			8,99	2,12
	DB.S	0,48	0,18	0,85			7,39	1,75
	DB.B	0,73					0,73	0,17
	JW			0,32			2,29	0,54
	WZ						0,73	0,17
	JS	0,55	0,18	0,74			17,58	4,15
	GB		0,53				1,15	0,27
	BRZ						10,34	2,44
	OL	3,41	0,89	0,21			354,41	83,71
	OL.S						0,78	0,18
	TP						9,64	2,28
	OS						0,22	0,05
	WB						0,91	0,21
Razem	ha	5,29	1,78	3,18			423,43	100,00
	%	1,25	0,42	0,75			100,00	100,00
LŁ	SO	0,46					2,20	11,94
	MD						0,72	3,91
	ŚW	0,50					1,16	6,29
	BK	0,23					0,23	1,25
	DB.S	1,06					1,45	7,87

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa			KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VII	VIII					
		121-140	141 i wyżej					
								%
1	2	14	15	16	17	18	19	20
	JW						0,38	2,06
	JS						0,24	1,30
	BRZ						0,99	5,37
	OL	0,06					9,94	53,93
	AK						0,72	3,91
	WB						0,40	2,17
Razem	ha	2,31					18,43	100,00
	%	12,53					100,00	100,00
Łącznie	SO	21,34	5,92	441,56	56,19		6157,47	35,92
	SO.C						2,44	0,01
	SO.S						0,37	0,00
	MD	8,30	2,12	8,57	3,34		446,43	2,60
	ŚW	1,59	0,53	10,20	3,98		318,16	1,85
	DG			0,14			19,71	0,11
	BK	480,39	564,02	1189,68	92,28		5379,35	31,36
	DB.S	143,62	87,55	344,73	9,32		1352,84	7,89
	DB.B	89,86	27,92	158,73	12,15		745,10	4,34
	DB.C	0,55	0,74	0,65			10,58	0,06
	KL			1,56	0,96		4,05	0,02
	JW	0,47	3,13	14,73	2,95		94,38	0,55
	WZ	0,03	0,52	0,80	0,83		13,70	0,08
	JS	1,07	1,33	2,37	0,45		75,61	0,44
	GB	5,81	12,23	13,02	0,09		89,40	0,52
	BRZ	1,71	1,21	91,72	11,77		899,83	5,25
	OL	8,02	3,60	8,38	1,16		1227,30	7,15
	OL.S			0,05			5,85	0,03
	CZR			0,55			0,55	0,00
	AK	0,30	0,04	40,41	8,63		150,64	0,88
	TP			31,19	0,50		66,81	0,39
	OS	0,12		2,29	0,27		52,84	0,31
	WB			0,38			4,78	0,03

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa			KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VII	VIII					
		121-140	141 i wyżej					
								%
1	2	14	15	16	17	18	19	20
	KSZ						0,77	0,00
	LP	0,22	2,04	18,71			35,38	0,21
Ogółem	ha	763,40	712,90	2380,42	204,87		17154,34	100,00
	%	4,45	4,16	13,88	1,19		100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

171546893

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

Tabela nr V b

Nadleśnictwo GRZYFINO, Obręb GRZYFINO (10-12-1-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										
		I		II		III		IV		V		VI
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120
		Miąższosc w m3										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BS	SO						505					
Razem	m3						505					
	%						100,00					
BŚW	SO		45	1680	6480	26550	20850	2570	6115	7175	9805	450
	SO.C				25							
	MD											
	ŚW					110						
	DB.B				45	20			5			225
	BRZ			155	45	290	5	30	15			
	OS						5					
Razem	m3		45	1835	6595	26970	20860	2600	6135	7175	9805	675
	%		0,05	2,22	7,98	32,60	25,23	3,14	7,42	8,68	11,86	0,82
BMŚW	SO		1385	24155	52095	114375	115455	38345	47455	64795	27635	10455
	SO.C				375							
	MD		700	710	120	225	665	35	40	310		
	ŚW		20	250	180	1225		90	1385	895		
	BK		15	30	155	590	155	55	20	255	310	180
	DB.S		15	245	700	1930	1220	560	535	785	1430	335
	DB.B			205	1205	2955	690	610	70	480	260	135
	DB.C			5			25				35	
	KL						5					
	JW					30	25	275	10	195	10	300
	WZ											
	JS											50
	GB					25				25		
	BRZ		365	1490	3450	3230	2750	1455	950	560	215	
	OL		65			195	615		75			

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										
		I		II		III		IV		V		VI
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120
		Miąższosc w m3										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	OL.S			5								
	AK		60	210	335	1025	545	800	190	1275	25	190
	OS			5	45	490		90	10	30		
	WB					135						
	LP									25		
Razem	m3		2625	27310	58660	126430	122150	42315	50740	69630	29920	11645
	%		0,43	4,51	9,69	20,91	20,18	6,99	8,38	11,51	4,94	1,92
BMW	SO		15									
	ŚW		10									
	BRZ		5									
Razem	m3		30									
	%		100,00									
BMB	SO							95				
	ŚW						195					
	BRZ						2480	195		800		
	OL						620	520		145		
	OS						335			300		
Razem	m3						3630	810		1245		
	%						63,85	14,25		21,90		
LMŚW	SO		835	23990	31335	85505	114080	79635	46800	42110	15800	7140
	SO.S							140				
	MD		350	1905	1620	805	4050	545	205	410		
	ŚW		50	510	2630	4390	1000	215	610	2090	285	260
	DG					225				3615		320
	BK	35	40	125	390	2595	695	300	105	1150	2180	655
	DB.S		35	1030	2235	6370	7515	4730	1755	2885	2960	2595
	DB.B		5	40	1695	2650	4320	2140	1000	280	420	855
	DB.C		5	25	130	20		175				
	KL									15		5
	JW		20	180	55	120	170	640	40	20	25	
	WZ										135	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										
		I		II		III		IV		V		VI
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120
		Miaższosc w m3										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	JS				20	25	45			60	90	30
	GB					45	5		60	75		25
	BRZ		160	1630	8460	7210	8020	7680	4965	980	760	125
	OL		120	355	125	1125	1415	915	430		595	180
	OL.S							30				
	AK			465	1815	1070	1080	410	110	695	90	145
	TP					245						
	OS			60	595	620	205	205	95			50
	WB					15						
	LP			10	20		45			30		
Razem	m3	35	1620	30325	51125	113035	142645	97760	56175	54415	23340	12385
	%	0,00	0,23	4,32	7,28	16,09	20,30	13,92	8,00	7,75	3,32	1,76
LMW	SO			75	175	35	440		25	25		40
	MD				280							
	ŚW			120	740	25	265		280			
	DB.S			55	30	70	285	130		20		55
	BRZ			425	670	30	155	175		105		25
	OL			1160	1290	240	805	95		75		25
	OS			55	60							
Razem	m3			1890	3245	400	1950	400	305	225		145
	%			22,08	37,92	4,67	22,78	4,67	3,56	2,63		1,69
LMB	SO								210			
	ŚW									235		
	DB.S									335		
	BRZ				85				130	1850		
	OL								460	245		
	OS									995		
Razem	m3				85				800	3660		
	%				1,87				17,60	80,53		
LŚW	SO		90	5780	14165	48080	76975	53740	32035	8460	5000	5125
	MD		295	2060	805	2025	9905	85	4110	4205	535	125

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										
		I		II		III		IV		V		VI
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120
		Miąższosc w m3										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	ŚW		355	3075	12950	13600	2925	320	2030	2210	585	520
	DG					525	470			1990		
	BK		55	695	1705	3750	10455	675	1055	440	4155	3440
	DB.S		185	1355	3225	11010	3865	3360	5280	5565	5310	15760
	DB.B		10	40	370	3170	3760	1460	280	3280	225	14600
	DB.C			25		65	180					580
	KL											
	JW		5	5	190	515	610	30	60		155	475
	WZ					45	70	125				70
	JS			25	195	235	155	90	20	90	365	30
	GB			20	115	135	155	150	45	920	2475	2010
	BRZ		120	3015	5920	15025	8810	18325	10080	2260	1190	345
	OL		100	465	1125	1535	2445	1100	985	910	870	85
	OL.S			130			230	15				
	CZR											
	AK			115	950	80	765			260	95	55
	TP				110	1770	105					25
	OS			185	240	2590	770	325	115	105		45
	WB		50					30		105		
	LP			5		1180	795		615	5	310	380
Razem	m3		1265	16995	42065	105335	123445	79830	56710	30805	21270	43670
	%		0,18	2,37	5,85	14,66	17,18	11,11	7,89	4,29	2,96	6,08
LW	SO				155	160	315		200	55	70	
	MD		5	5			195					
	ŚW			280		290			510	80	95	
	BK				25						105	
	DB.S					15	140	160		180	1090	55
	DB.B						105			10		
	JW					65			110			
	WZ					105		80		75		
	JS					65		30		780		215

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										
		I		II		III		IV		V		VI
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120
		Miąższosc w m3										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	GB				10	5					15	
	BRZ			80	135	190	470	655	445	105	150	
	OL		180	365	700	975	4435	1755	1640	3205	2025	185
	OL.S				30		230					
	TP											
	OS					95	70			10		
	WB						60					
	LP					195						
Razem	m3		185	730	1055	2160	6020	2680	2905	4500	3550	455
	%		0,64	2,52	3,64	7,46	20,77	9,25	10,03	15,54	12,26	1,57
OL	SO									360		
	ŚW			20	320	560	530			105		
	DB.S									35		55
	DB.B									110		
	DB.C							25				
	JS									80		
	GB									95		
	BRZ			25	110	300	220	295	465	660	145	
	OL		1070	1550	5680	5230	5165	5600	11795	6455	7080	6370
	OL.S				120				40			
Razem	m3		1070	1595	6230	6090	5915	5920	12300	7900	7225	6425
	%		1,76	2,63	10,27	10,04	9,75	9,76	20,27	13,02	11,91	10,59
OLJ	SO				400	40	625	95		95	15	
	ŚW		100	20	500	120	270			55	50	
	BK					65	135					120
	DB.S						125	105		325	100	545
	JW		40		110				25			
	WZ						180					
	JS		45		40	105	170		220	40	235	290
	GB					20						55
	BRZ		85	55	100	305	525	135		485		50

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										
		I		II		III		IV		V		VI
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120
		Miąższosc w m3										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	OL	20	395	1235	6520	12065	11105	3960	6755	12080	4260	5195
	OL.S			10			65					
	TP						235					
	WB						35					
Razem	m3	20	665	1320	7670	12720	13470	4295	7000	13080	4660	6255
	%	0,03	0,93	1,84	10,71	17,76	18,79	6,00	9,77	18,26	6,51	8,73
Łącznie	SO		2370	55680	104805	274745	329245	174480	132840	123075	58325	23210
	SO.C				400							
	SO.S							140				
	MD		1350	4680	2825	3055	14815	665	4355	4925	535	125
	ŚW		535	4275	17320	20320	5185	625	4815	5670	1015	780
	DG					750	470			5605		320
	BK	35	110	850	2275	7000	11440	1030	1180	1845	6750	4395
	DB.S		235	2685	6190	19395	13150	9045	7570	10130	10890	19400
	DB.B		15	285	3315	8795	8875	4210	1355	4160	905	15815
	DB.C		5	55	130	85	205	200			35	580
	KL						5			15		5
	JW		65	185	355	730	805	945	245	215	190	775
	WZ					150	250	205		75	135	70
	JS		45	25	255	430	370	120	240	1050	690	615
	GB			20	125	230	160	150	105	1115	2490	2090
	BRZ		735	6875	18975	26580	23435	28945	17050	7805	2460	545
	OL	20	1930	5130	15440	21365	26605	13945	22140	23115	14830	12040
	OL.S			145	150		525	45	40			
	CZR											
	AK		60	790	3100	2175	2390	1210	300	2230	210	390
	TP				110	2015	340					25
	OS			305	940	3795	1385	620	220	1440		95
	WB		50			150	95	30		105		
	LP			15	20	1375	840		615	60	310	380
Ogółem	m3	55	7505	82000	176730	393140	440590	236610	193070	192635	99770	81655

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										
		I		II		III		IV		V		VI
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120
		Miaższosc w m3										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	%	0	0	4	8	17	19	10	8	8	4	4

Tabela nr V b

Nadleśnictwo GRZYFINO, C

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa			KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VII	VIII					
		121-140	141 i wyżej					
1	2	14	15	16	17	18	19	%
BS	SO						505	100
Razem	m3						505	100
	%						100,00	100
BŚW	SO						81720	98,82
	SO.C						25	0,03
	MD							
	ŚW						110	0,13
	DB.B						295	0,36
	BRZ						540	0,65
	OS						5	0,01
Razem	m3						82695	100
	%						100,00	100
BMŚW	SO	4140		54015	455		554760	91,68
	SO.C						375	0,06
	MD						2805	0,46
	ŚW						4045	0,67
	BK	190		815	65		2835	0,47
	DB.S	65		730			8550	1,41
	DB.B	170		1220			8000	1,32
	DB.C						65	0,01
	KL						5	0
	JW			280			1125	0,19
	WZ			40			40	0,01
	JS						50	0,01
	GB						50	0,01
	BRZ	70					14535	2,4
	OL			145			1095	0,18

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa			KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VII	VIII					
		121-140	141 i wyżej					
1	2	14	15	16	17	18	19	20
	OL.S						5	0
	AK			1365			6020	0,99
	OS						670	0,11
	WB						135	0,02
	LP						25	0
Razem	m3	4635		58610	520		605190	100
	%	0,77		9,68	0,09		100,00	100
BMW	SO						15	50
	ŚW						10	33,33
	BRZ						5	16,67
Razem	m3						30	100
	%						100,00	100
BMB	SO						95	1,67
	ŚW						195	3,43
	BRZ						3475	61,13
	OL						1285	22,6
	OS						635	11,17
Razem	m3						5685	100
	%						100,00	100
LMŚW	SO	740	1230	77475	3875		530550	75,54
	SO.S						140	0,02
	MD			235			10125	1,44
	ŚW	185	130	1495	510		14360	2,04
	DG			125			4285	0,61
	BK	2605	740	4175	195		15985	2,28
	DB.S	1340	1090	6435			40975	5,83
	DB.B	2430	330	2900	75		19140	2,72
	DB.C			110			465	0,07
	KL			40			60	0,01
	JW			15	255		1540	0,22
	WZ			80			215	0,03

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa			KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VII	VIII					
		121-140	141 i wyżej					
								%
1	2	14	15	16	17	18	19	20
	JS						270	0,04
	GB	175	75	320			780	0,11
	BRZ	210	85	4485	155		44925	6,4
	OL	575		375			6210	0,88
	OL.S						30	0
	AK	65		4000	200		10145	1,44
	TP						245	0,03
	OS						1830	0,26
	WB						15	0
	LP		75	15			195	0,03
Razem	m3	8325	3755	102280	5265		702485	100
	%	1,19	0,53	14,56	0,75		100,00	100
LMW	SO						815	9,52
	MD						280	3,27
	ŚW						1430	16,71
	DB.S						645	7,54
	BRZ						1585	18,52
	OL						3690	43,1
	OS						115	1,34
Razem	m3						8560	100
	%						100,00	100
LMB	SO						210	4,62
	ŚW						235	5,17
	DB.S						335	7,37
	BRZ						2065	45,44
	OL						705	15,51
	OS						995	21,89
Razem	m3						4545	100
	%						100,00	100
LŚW	SO	680		25105	1005		276240	38,45
	MD			405			24555	3,42

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa			KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VII	VIII					
		121-140	141 i wyżej					
1	2	14	15	16	17	18	19	%
	ŚW	115		2895			41580	5,79
	DG						2985	0,42
	BK	7590	4040	6880			44935	6,25
	DB.S	23895	5675	57740			142225	19,79
	DB.B	4840	130	4105			36270	5,05
	DB.C	75		120			1045	0,15
	KL			435			435	0,06
	JW	20	1020	435			3520	0,49
	WZ	10					320	0,04
	JS	30	230	280			1745	0,24
	GB	845	1010	855			8735	1,22
	BRZ	185		26435	1025		92735	12,91
	OL	355	35	655			10665	1,48
	OL.S			20			395	0,05
	CZR			55			55	0,01
	AK			1200	195		3715	0,52
	TP			15030			17040	2,37
	OS			310			4685	0,65
	WB			125			310	0,04
	LP	65	470	485			4310	0,6
Razem	m3	38705	12610	143570	2225		718500	100
	%	5,39	1,76	19,97	0,31		100,00	100
LW	SO						955	3,3
	MD			820			1025	3,54
	ŚW						1255	4,33
	BK			170			300	1,04
	DB.S	1615	285	350			3890	13,43
	DB.B						115	0,4
	JW						175	0,6
	WZ						260	0,9
	JS	70					1160	4

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa			KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VII	VIII					
		121-140	141 i wyżej					
1	2	14	15	16	17	18	19	20
	GB						30	0,1
	BRZ		15	135			2380	8,22
	OL	55		980			16500	56,97
	OL.S						260	0,9
	TP			230			230	0,79
	OS						175	0,6
	WB						60	0,21
	LP						195	0,67
Razem	m3	1740	300	2685			28965	100
	%	6,01	1,04	9,27			100,00	100
OL	SO						360	0,59
	ŚW						1535	2,53
	DB.S						90	0,15
	DB.B						110	0,18
	DB.C						25	0,04
	JS						80	0,13
	GB						95	0,16
	BRZ						2220	3,66
	OL						55995	92,3
	OL.S						160	0,26
Razem	m3						60670	100
	%						100,00	100
OLJ	SO						1270	1,77
	ŚW						1115	1,56
	BK						320	0,45
	DB.S						1200	1,68
	JW			145			320	0,45
	WZ						180	0,25
	JS			335			1480	2,07
	GB						75	0,1
	BRZ						1740	2,43

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa			KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VII	VIII					
		121-140	141 i wyżej					
1	2	14	15	16	17	18	19	20
	OL						63590	88,76
	OL.S						75	0,1
	TP						235	0,33
	WB						35	0,05
Razem	m3			480			71635	100
	%			0,67			100,00	100
Łącznie	SO	5560	1230	156595	5335		1447495	63,22
	SO.C						400	0,02
	SO.S						140	0,01
	MD			1460			38790	1,69
	ŚW	300	130	4390	510		65870	2,88
	DG			125			7270	0,32
	BK	10385	4780	12040	260		64375	2,81
	DB.S	26915	7050	65255			197910	8,64
	DB.B	7440	460	8225	75		63930	2,79
	DB.C	75		230			1600	0,07
	KL			475			500	0,02
	JW	20	1020	875	255		6680	0,29
	WZ	10		120			1015	0,04
	JS	100	230	615			4785	0,21
	GB	1020	1085	1175			9765	0,43
	BRZ	465	100	31055	1180		166205	7,26
	OL	985	35	2155			159735	6,98
	OL.S			20			925	0,04
	CZR			55			55	0
	AK	65		6565	395		19880	0,87
	TP			15260			17750	0,78
	OS			310			9110	0,4
	WB			125			555	0,02
	LP	65	545	500			4725	0,21
Ogółem	m3	53405	16665	307625	8010		2289465	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa			KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VII	VIII					
		121-140	141 i wyżej					
								%
1	2	14	15	16	17	18	19	20
	%	2	1	13	0		100	100

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

Tabela nr V b

Nadleśnictwo GRZYFINO, Obręb ROZDOŁY (10-12-2-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										
		I		II		III		IV		V		VI
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120
		Miąższosc w m3										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW	SO				975	1490		9285				
	DB.B					20						
	BRZ				130			310				
Razem	m3				1105	1510		9595				
	%				9,05	12,37		78,58				
BMŚW	SO		50	2065	3055	6000	10350	18190	4440	310	7325	235
	MD						745		45	280	400	
	ŚW			15			180					
	BK						35	30	270	65	175	
	DB.S					465		1100	730	345	110	
	DB.B					35	390	365	135		1070	
	BRZ			65	215	420	405	885	585		195	
	OL					25	70					
	AK					20					135	
	OS				55							
Razem	m3		50	2145	3325	6965	12175	20570	6205	1000	9410	235
	%		0,07	3,11	4,81	10,08	17,63	29,79	8,98	1,45	13,62	0,34
LMŚW	SO		115	1890	10470	31500	90480	55020	13005	21950	13300	14950
	SO.C								120			
	MD			625	1185	830	5790	695	1720	2100	50	
	ŚW		5	245	275	770	230			220	295	55
	DG					225	275		100	160		
	BK			70	195	735	4035	1225	1355	7065	1835	13230
	DB.S		40	65	515	2515	5010	4075	3795	2445	1135	735
	DB.B			105	580	2480	5800	3720	4210	6065	7425	7070
	DB.C						350	35				
	KL								5			

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										
		I		II		III		IV		V		VI
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120
		Miaższosc w m3										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	JW					55	260	40	55			35
	WZ					10						
	JS			55		5				50		
	GB			35			25		15			
	BRZ		95	105	390	2110	6720	2495	670	695	35	
	OL		110	45	50	80	305	60	345	100		
	OL.S					10						
	AK				230	1535	2645	85			310	
	TP							695				
	OS		105	155		260		345			25	
	WB					5						
	LP											
Razem	m3		470	3395	13890	43125	121925	68490	25395	40850	24410	36075
	%		0,10	0,72	2,94	9,12	25,75	14,48	5,37	8,64	5,16	7,63
LMW	SO						220	290		100		
	ŚW		25									
	BK				100							
	DB.S						130					
	DB.B							320				
	BRZ					60	230	370		50		
	OL		5		20	380	1340			55		
	TP						345					
Razem	m3		30		120	440	2265	980		205		
	%		0,74		2,97	10,89	56,07	24,26		5,07		
LMB	OL								430	550	390	
Razem	m3								430	550	390	
	%								31,39	40,14	28,47	
LŚW	SO		130	670	6900	16750	69000	10300	8255	13160	7305	6430
	MD		260	2235	11660	5800	24270	3730	5990	10910	4070	3735
	ŚW		140	760	4465	2765	10940	1110	1840	20	1310	80
	DG				50		510	135	1835	170	980	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										
		I		II		III		IV		V		VI
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120
		Miąższosc w m3										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	BK	70	1060	5590	47065	70900	72830	131385	172135	83735	33590	323950
	DB.S	50	30	390	3110	3530	4055	2785	11230	4460	7780	9930
	DB.B			1275	15	1100	800	3290	4640	4935	1940	6040
	DB.C			110	70		240					65
	KL					190	35		10	85		
	JW		25	600	1035	1795	250	6335	2610	1090		385
	WZ					95	30	60		165	260	435
	JS				75	340	575	280	2280	4095	80	555
	GB			5	210	1000	2100	755	2095	485	20	765
	BRZ		195	945	2205	3715	12210	1555	4240	1425	85	40
	OL		45	215	1660	1650	3370	890	115	310	425	675
	OL.S						25					
	AK					860	850	405	45	120	250	
	TP						275					
	OS		5	265	330	635	845	325	480			
	KSZ						15			105		
	LP			5	65			60	180	120		
Razem	m3	120	1890	13065	78915	111125	203225	163400	217980	125390	58095	353085
	%	0,01	0,08	0,56	3,36	4,73	8,65	6,96	9,28	5,34	2,47	15,03
LW	SO			115			390	195	900	525		220
	MD			80								
	ŚW			55		155			245		225	
	BK				380	770	260	940	570		115	3010
	DB.S				5	10		500	335	505	140	1760
	DB.B						40		30			390
	DB.C			25								
	JW			25			60		30			
	WZ							70	325	80		215
	JS					55		200	1175	35	710	600
	GB				5			70	140	60		380
	BRZ			30		25	90	655	345	200	95	170

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										
		I		II		III		IV		V		VI
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120
		Miaższosc w m3										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	OL			1245	480	3210	2780	460	9025	1570	430	4420
	OL.S					100						125
	AK					55						
	TP						20					
	OS			30		20		370				525
	WB					75				20		
	KSZ								40			
Razem	m3			1605	870	4475	3640	3460	13160	2995	1715	11815
	%			3,24	1,76	9,03	7,34	6,98	26,56	6,04	3,46	23,84
OL	SO										370	
	MD					80						
	ŚW					40						
	BK								20			
	DB.S										485	
	WZ										370	
	JS								650	540	1490	
	BRZ					125		195			370	
	OL				495	1105	815	570	19640	67780	44150	50290
	TP									105	4420	
	WB										160	
Razem	m3				495	1350	815	765	20310	68425	51815	50290
	%				0,25	0,69	0,42	0,39	10,43	35,14	26,61	25,82
OLJ	ŚW											
	BK			40	145	370	170	35	155	520		1470
	DB.S							35	75		540	
	DB.B											
	WZ					45						
	JS					25			600	710	835	270
	GB							25	30			
	BRZ				10	40		225		195		
	OL			470	2570	5830	775	1755	18850	14430	3795	10055

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										
		I		II		III		IV		V		VI
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120
		Miaższosc w m3										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	TP									2540	260	
	OS				10			40				
	WB							30		70		
Razem	m3			510	2735	6310	945	2145	19710	18465	5430	11795
	%			0,72	3,85	8,87	1,33	3,02	27,71	25,97	7,64	16,59
ŁŁ	SO					370					210	
	MD					225						
	ŚW										320	
	BK											
	DB.S					100						
	JW					75						
	JS								50			
	BRZ					95			35		105	
	OL					2005	125		735		815	
	AK					185						
	WB								65			
Razem	m3					3055	125		885		1450	
	%					48,11	1,97		13,94		22,83	
Łącznie	SO		295	4740	21400	56110	170440	93280	26600	36045	28510	21835
	SO.C								120			
	MD		260	2940	12845	6935	30805	4425	7755	13290	4520	3735
	ŚW		170	1075	4740	3730	11350	1110	2085	240	2150	135
	DG				50	225	785	135	1935	330	980	
	BK	70	1060	5700	47885	72775	77330	133615	174505	91385	35715	341660
	DB.S	50	70	455	3630	6620	9195	8495	16165	7755	10190	12425
	DB.B			1380	595	3635	7030	7695	9015	11000	10435	13500
	DB.C			135	70		590	35				65
	KL					190	35		15	85		
	JW		25	625	1035	1925	570	6375	2695	1090		420
	WZ					150	30	130	325	245	630	650
	JS			55	75	425	575	480	4755	5430	3115	1425

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										
		I		II		III		IV		V		VI
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120
		Miaższosc w m3										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	GB			40	215	1000	2125	850	2280	545	20	1145
	BRZ		290	1145	2950	6590	19655	6690	5875	2565	885	210
	OL		160	1975	5275	14285	9580	3735	49140	84795	50005	65440
	OL.S					110	25					125
	AK				230	2655	3495	490	45	120	695	
	TP						640	695		2645	4680	
	OS		110	450	395	915	845	1080	480		25	525
	WB					80		30	65	90	160	
	KSZ						15		40	105		
	LP			5	65			60	180	120		
Ogółem	m3	120	2440	20720	101455	178355	345115	269405	304075	257880	152715	463295
	%	0	0	1	3	6	11	8	9	8	5	14

Tabela nr V b

Nadleśnictwo GRZYFINO, C

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa			KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VII	VIII					
		121-140	141 i wyżej					
1	2	14	15	16	17	18	19	%
BŚW	SO						11750	96,24
	DB.B						20	0,16
	BRZ						440	3,6
Razem	m3						12210	100
	%						100,00	100
BMŚW	SO			5130	525		57675	83,5
	MD						1470	2,13
	ŚW						195	0,28
	BK			50			625	0,9
	DB.S			160			2910	4,21
	DB.B			965	30		2990	4,33
	BRZ			85			2855	4,13
	OL						95	0,14
	AK			50			205	0,3
	OS						55	0,08
Razem	m3			6440	555		69075	100
	%			9,32	0,80		100,00	100
LMŚW	SO	1325	400	28530	7980		290915	61,52
	SO.C						120	0,03
	MD	540	25	90	790		14440	3,05
	ŚW		125	215	800		3235	0,68
	DG						760	0,16
	BK	5010	1395	18940	900		55990	11,84
	DB.S	4775	240	3545	1445		30335	6,41
	DB.B	1885	180	3885	1925		45330	9,58
	DB.C						385	0,08
	KL	30			15		50	0,01

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa			KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VII	VIII					
		121-140	141 i wyżej					
								%
1	2	14	15	16	17	18	19	20
	JW	75			10		530	0,11
	WZ			70			80	0,02
	JS						110	0,02
	GB			30			105	0,02
	BRZ			445	430		14190	3
	OL				150		1245	0,26
	OL.S						10	0
	AK	10		6550	1615		12980	2,74
	TP						695	0,15
	OS			560	50		1500	0,32
	WB						5	0
	LP	5					5	0
Razem	m3	13655	2365	62860	16110		473015	100
	%	2,89	0,50	13,29	3,41		100,00	100
LMW	SO						610	15,1
	ŚW						25	0,62
	BK						100	2,48
	DB.S						130	3,22
	DB.B						320	7,92
	BRZ						710	17,57
	OL						1800	44,55
	TP						345	8,54
Razem	m3						4040	100
	%						100,00	100
LMB	OL						1370	100
Razem	m3						1370	100
	%						100,00	100
LŚW	SO	560	930	11030	2715		154135	6,56
	MD	3630	855	2245	325		79715	3,39
	ŚW				300		23730	1,01
	DG						3680	0,16

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa			KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VII	VIII					
		121-140	141 i wyżej					
								%
1	2	14	15	16	17	18	19	20
	BK	260480	295895	250895	28860		1778440	75,7
	DB.S	30360	41750	9270	690		129420	5,51
	DB.B	33620	13255	22345	1505		94760	4,03
	DB.C	280	580				1345	0,06
	KL				175		495	0,02
	JW	75	430	155	85		14870	0,63
	WZ		80		215		1340	0,06
	JS	25	120	125	100		8650	0,37
	GB	1130	1870	270			10705	0,46
	BRZ	25	190	1435	710		28975	1,23
	OL	535	470	1505			11865	0,51
	OL.S						25	0
	AK		5	505	125		3165	0,13
	TP						275	0,01
	OS	45		45			2975	0,13
	KSZ						120	0,01
	LP		115				545	0,02
Razem	m3	330765	356545	299825	35805		2349230	100
	%	14,08	15,17	12,76	1,52		100,00	100
LW	SO	160					2505	5,05
	MD						80	0,16
	ŚW	120					800	1,61
	BK	195	825	505			7570	15,27
	DB.S	875	900				5030	10,15
	DB.B		435				895	1,81
	DB.C						25	0,05
	JW			15			130	0,26
	WZ		105				795	1,6
	JS	40	90	155			3060	6,17
	GB		385				1040	2,1
	BRZ				130		1740	3,51

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa			KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VII	VIII					
		121-140	141 i wyżej					
1	2	14	15	16	17	18	19	20
	OL	80	680		65		24445	49,35
	OL.S						225	0,45
	AK						55	0,11
	TP				65		85	0,17
	OS						945	1,91
	WB						95	0,19
	KSZ						40	0,08
	Razem							
	m3	1470	3420	675	260		49560	100
	%	2,97	6,90	1,36	0,52		100,00	100
OL	SO						370	0,19
	MD						80	0,04
	ŚW						40	0,02
	BK						20	0,01
	DB.S						485	0,25
	WZ						370	0,19
	JS						2680	1,38
	BRZ						690	0,35
	OL	490					185335	95,17
	TP						4525	2,32
	WB						160	0,08
	Razem							
	m3	490					194755	100
	%	0,25					100,00	100
OLJ	ŚW	35					35	0,05
	BK		20				2925	4,11
	DB.S	140	110				900	1,27
	DB.B	325					325	0,46
	WZ						45	0,06
	JS	140	75				2655	3,73
	GB		230				285	0,4
	BRZ						470	0,66
	OL	1480	505				60515	85,11

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa			KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VII	VIII					
		121-140	141 i wyżej					
1	2	14	15	16	17	18	19	%
	TP						2800	3,94
	OS						50	0,07
	WB						100	0,14
Razem	m3	2120	940				71105	100
	%	2,98	1,32				100,00	100
Łł	SO	140					720	11,34
	MD						225	3,54
	ŚW	220					540	8,5
	BK	75					75	1,18
	DB.S	375					475	7,48
	JW						75	1,18
	JS						50	0,79
	BRZ						235	3,7
	OL	25					3705	58,36
	AK						185	2,91
	WB						65	1,02
	Razem	m3	835				6350	100
	%	13,15					100,00	100
Łącznie	SO	2185	1330	44690	11220		518680	16,05
	SO.C						120	0
	MD	4170	880	2335	1115		96010	2,97
	ŚW	375	125	215	1100		28600	0,89
	DG						4440	0,14
	BK	265760	298135	270390	29760		1845745	57,14
	DB.S	36525	43000	12975	2135		169685	5,25
	DB.B	35830	13870	27195	3460		144640	4,48
	DB.C	280	580				1755	0,05
	KL	30			190		545	0,02
	JW	150	430	170	95		15605	0,48
	WZ		185	70	215		2630	0,08
	JS	205	285	280	100		17205	0,53

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa			KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VII	VIII					
		121-140	141 i wyżej					
								%
1	2	14	15	16	17	18	19	20
	GB	1130	2485	300			12135	0,38
	BRZ	25	190	1965	1270		50305	1,56
	OL	2610	1655	1505	215		290375	8,99
	OL.S						260	0,01
	AK	10	5	7105	1740		16590	0,51
	TP				65		8725	0,27
	OS	45		605	50		5525	0,17
	WB						425	0,01
	KSZ						160	0
	LP	5	115				550	0,02
Ogółem	m3	349335	363270	369800	52730		3230710	100
	%	11	11	11	2		100	100

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

Tabela nr V b

Nadleśnictwo GRYPINO (10-12-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										
		I		II		III		IV		V		VI
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120
		Miąższosc w m3										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BS	SO						505					
Razem	m3						505					
	%						100,00					
BŚW	SO		45	1680	7455	28040	20850	11855	6115	7175	9805	450
	SO.C				25							
	MD											
	ŚW					110						
	DB.B				45	40			5			225
	BRZ			155	175	290	5	340	15			
	OS						5					
Razem	m3		45	1835	7700	28480	20860	12195	6135	7175	9805	675
	%		0,05	1,93	8,11	30,02	21,98	12,85	6,46	7,56	10,33	0,71
BMŚW	SO		1435	26220	55150	120375	125805	56535	51895	65105	34960	10690
	SO.C				375							
	MD		700	710	120	225	1410	35	85	590	400	
	ŚW		20	265	180	1225	180	90	1385	895		
	BK		15	30	155	590	190	85	290	320	485	180
	DB.S		15	245	700	2395	1220	1660	1265	1130	1540	335
	DB.B			205	1205	2990	1080	975	205	480	1330	135
	DB.C			5			25				35	
	KL						5					
	JW					30	25	275	10	195	10	300
	WZ											
	JS											50
	GB					25				25		
	BRZ		365	1555	3665	3650	3155	2340	1535	560	410	
	OL		65			220	685		75			

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										
		I		II		III		IV		V		VI
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120
		Miąższosc w m3										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	OL.S			5								
	AK		60	210	335	1045	545	800	190	1275	160	190
	OS			5	100	490		90	10	30		
	WB					135						
	LP									25		
Razem	m3		2675	29455	61985	133395	134325	62885	56945	70630	39330	11880
	%		0,40	4,37	9,19	19,78	19,91	9,33	8,45	10,48	5,83	1,76
BMW	SO		15									
	ŚW		10									
	BRZ		5									
Razem	m3		30									
	%		100,00									
BMB	SO							95				
	ŚW						195					
	BRZ						2480	195		800		
	OL						620	520		145		
	OS						335			300		
Razem	m3						3630	810		1245		
	%						63,85	14,25		21,90		
LMŚW	SO		950	25880	41805	117005	204560	134655	59805	64060	29100	22090
	SO.C								120			
	SO.S							140				
	MD		350	2530	2805	1635	9840	1240	1925	2510	50	
	ŚW		55	755	2905	5160	1230	215	610	2310	580	315
	DG					450	275		100	3775		320
	BK	35	40	195	585	3330	4730	1525	1460	8215	4015	13885
	DB.S		75	1095	2750	8885	12525	8805	5550	5330	4095	3330
	DB.B		5	145	2275	5130	10120	5860	5210	6345	7845	7925
	DB.C		5	25	130	20	350	210				
	KL								5	15		5
	JW		20	180	55	175	430	680	95	20	25	35

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										
		I		II		III		IV		V		VI
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120
		Miąższosc w m3										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	WZ					10					135	
	JS			55	20	30	45			110	90	30
	GB			35		45	30		75	75		25
	BRZ		255	1735	8850	9320	14740	10175	5635	1675	795	125
	OL		230	400	175	1205	1720	975	775	100	595	180
	OL.S					10		30				
	AK			465	2045	2605	3725	495	110	695	400	145
	TP					245		695				
	OS		105	215	595	880	205	550	95		25	50
	WB					20						
	LP			10	20		45			30		
Razem	m3	35	2090	33720	65015	156160	264570	166250	81570	95265	47750	48460
	%	0,00	0,18	2,87	5,53	13,28	22,52	14,14	6,94	8,10	4,06	4,12
LMW	SO			75	175	35	660	290	25	125		40
	MD				280							
	ŚW		25	120	740	25	265		280			
	BK				100							
	DB.S			55	30	70	415	130		20		55
	DB.B							320				
	BRZ			425	670	90	385	545		155		25
	OL		5	1160	1310	620	2145	95		130		25
	TP						345					
	OS			55	60							
Razem	m3		30	1890	3365	840	4215	1380	305	430		145
	%		0,24	15,00	26,71	6,67	33,45	10,95	2,42	3,41		1,15
LMB	SO								210			
	ŚW									235		
	DB.S									335		
	BRZ				85				130	1850		
	OL								890	795	390	
	OS									995		

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										
		I		II		III		IV		V		VI
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120
		Miąższosc w m3										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Razem	m3				85				1230	4210	390	
	%				1,44				20,79	71,18	6,59	
LŚW	SO		220	6450	21065	64830	145975	64040	40290	21620	12305	11555
	MD		555	4295	12465	7825	34175	3815	10100	15115	4605	3860
	ŚW		495	3835	17415	16365	13865	1430	3870	2230	1895	600
	DG				50	525	980	135	1835	2160	980	
	BK	70	1115	6285	48770	74650	83285	132060	173190	84175	37745	327390
	DB.S	50	215	1745	6335	14540	7920	6145	16510	10025	13090	25690
	DB.B		10	1315	385	4270	4560	4750	4920	8215	2165	20640
	DB.C			135	70	65	420					645
	KL					190	35		10	85		
	JW		30	605	1225	2310	860	6365	2670	1090	155	860
	WZ					140	100	185		165	260	505
	JS			25	270	575	730	370	2300	4185	445	585
	GB			25	325	1135	2255	905	2140	1405	2495	2775
	BRZ		315	3960	8125	18740	21020	19880	14320	3685	1275	385
	OL		145	680	2785	3185	5815	1990	1100	1220	1295	760
	OL.S			130			255	15				
	CZR											
	AK			115	950	940	1615	405	45	380	345	55
	TP				110	1770	380					25
	OS		5	450	570	3225	1615	650	595	105		45
	WB		50					30		105		
	KSZ						15			105		
	LP			10	65	1180	795	60	795	125	310	380
Razem	m3	120	3155	30060	120980	216460	326670	243230	274690	156195	79365	396755
	%	0,00	0,10	0,98	3,94	7,06	10,65	7,93	8,95	5,09	2,59	12,93
LW	SO			115	155	160	705	195	1100	580	70	220
	MD		5	85			195					
	ŚW			335		445			755	80	320	
	BK				405	770	260	940	570		220	3010

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										
		I		II		III		IV		V		VI
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120
		Miąższosc w m3										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	DB.S				5	25	140	660	335	685	1230	1815
	DB.B						145		30	10		390
	DB.C			25								
	JW			25		65	60		140			
	WZ					105		150	325	155		215
	JS					120		230	1175	815	710	815
	GB				15	5		70	140	60	15	380
	BRZ			110	135	215	560	1310	790	305	245	170
	OL		180	1610	1180	4185	7215	2215	10665	4775	2455	4605
	OL.S				30	100	230					125
	AK					55						
	TP						20					
	OS			30		115	70	370		10		525
	WB					75	60			20		
	KSZ								40			
	LP					195						
Razem	m3		185	2335	1925	6635	9660	6140	16065	7495	5265	12270
	%		0,24	2,97	2,45	8,45	12,30	7,82	20,46	9,54	6,70	15,63
OL	SO									360	370	
	MD					80						
	ŚW			20	320	600	530			105		
	BK								20			
	DB.S									35	485	55
	DB.B									110		
	DB.C							25				
	WZ										370	
	JS								650	620	1490	
	GB									95		
	BRZ			25	110	425	220	490	465	660	515	
	OL		1070	1550	6175	6335	5980	6170	31435	74235	51230	56660
	OL.S				120				40			

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										
		I		II		III		IV		V		VI
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120
		Miaższosc w m3										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	TP									105	4420	
	WB										160	
Razem	m3		1070	1595	6725	7440	6730	6685	32610	76325	59040	56715
	%		0,42	0,62	2,63	2,91	2,63	2,62	12,77	29,90	23,11	22,20
OLJ	SO				400	40	625	95		95	15	
	ŚW		100	20	500	120	270			55	50	
	BK			40	145	435	305	35	155	520		1590
	DB.S						125	140	75	325	640	545
	DB.B											
	JW		40		110				25			
	WZ					45	180					
	JS		45		40	130	170		820	750	1070	560
	GB					20		25	30			55
	BRZ		85	55	110	345	525	360		680		50
	OL	20	395	1705	9090	17895	11880	5715	25605	26510	8055	15250
	OL.S			10			65					
	TP						235			2540	260	
	OS				10			40				
	WB						35	30		70		
Razem	m3	20	665	1830	10405	19030	14415	6440	26710	31545	10090	18050
	%	0,01	0,47	1,28	7,29	13,33	10,10	4,51	18,71	22,09	7,07	12,65
ŁŁ	SO					370					210	
	MD					225						
	ŚW										320	
	BK											
	DB.S					100						
	JW					75						
	JS								50			
	BRZ					95			35		105	
	OL					2005	125		735		815	
	AK					185						

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										
		I		II		III		IV		V		VI
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120
		Miaższosc w m3										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	WB								65			
Razem	m3					3055	125		885		1450	
	%					48,11	1,97		13,94		22,83	
Łącznie	SO		2665	60420	126205	330855	499685	267760	159440	159120	86835	45045
	SO.C				400				120			
	SO.S							140				
	MD		1610	7620	15670	9990	45620	5090	12110	18215	5055	3860
	ŚW		705	5350	22060	24050	16535	1735	6900	5910	3165	915
	DG				50	975	1255	135	1935	5935	980	320
	BK	105	1170	6550	50160	79775	88770	134645	175685	93230	42465	346055
	DB.S	50	305	3140	9820	26015	22345	17540	23735	17885	21080	31825
	DB.B		15	1665	3910	12430	15905	11905	10370	15160	11340	29315
	DB.C		5	190	200	85	795	235			35	645
	KL					190	40		15	100		5
	JW		90	810	1390	2655	1375	7320	2940	1305	190	1195
	WZ					300	280	335	325	320	765	720
	JS		45	80	330	855	945	600	4995	6480	3805	2040
	GB			60	340	1230	2285	1000	2385	1660	2510	3235
	BRZ		1025	8020	21925	33170	43090	35635	22925	10370	3345	755
	OL	20	2090	7105	20715	35650	36185	17680	71280	107910	64835	77480
	OL.S			145	150	110	550	45	40			125
	CZR											
	AK		60	790	3330	4830	5885	1700	345	2350	905	390
	TP				110	2015	980	695		2645	4680	25
	OS		110	755	1335	4710	2230	1700	700	1440	25	620
	WB		50			230	95	60	65	195	160	
	KSZ						15		40	105		
	LP			20	85	1375	840	60	795	180	310	380
Ogółem	m3	175	9945	102720	278185	571495	785705	506015	497145	450515	252485	544950
	%	0	0	2	5	10	14	9	9	8	5	10

Tabela nr V b

Nadleśnictwo GRZYFINO (1)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa			KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VII	VIII					
		121-140	141 i wyżej					
								%
1	2	14	15	16	17	18	19	20
BS	SO						505	100
Razem	m3						505	100
	%						100,00	100
BŚW	SO						93470	98,48
	SO.C						25	0,03
	MD							
	ŚW						110	0,12
	DB.B						315	0,33
	BRZ						980	1,03
	OS						5	0,01
Razem	m3						94905	100
	%						100,00	100
BMŚW	SO	4140		59145	980		612435	90,82
	SO.C						375	0,06
	MD						4275	0,63
	ŚW						4240	0,63
	BK	190		865	65		3460	0,51
	DB.S	65		890			11460	1,7
	DB.B	170		2185	30		10990	1,63
	DB.C						65	0,01
	KL						5	0
	JW			280			1125	0,17
	WZ			40			40	0,01
	JS						50	0,01
	GB						50	0,01
	BRZ	70		85			17390	2,58
	OL			145			1190	0,18

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa			KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VII	VIII					
		121-140	141 i wyżej					
1	2	14	15	16	17	18	19	20
	OL.S						5	0
	AK			1415			6225	0,92
	OS						725	0,11
	WB						135	0,02
	LP						25	0
Razem	m3	4635		65050	1075		674265	100
	%	0,69		9,65	0,16		100,00	100
BMW	SO						15	50
	ŚW						10	33,33
	BRZ						5	16,67
Razem	m3						30	100
	%						100,00	100
BMB	SO						95	1,67
	ŚW						195	3,43
	BRZ						3475	61,13
	OL						1285	22,6
	OS						635	11,17
Razem	m3						5685	100
	%						100,00	100
LMŚW	SO	2065	1630	106005	11855		821465	69,88
	SO.C						120	0,01
	SO.S						140	0,01
	MD	540	25	325	790		24565	2,09
	ŚW	185	255	1710	1310		17595	1,5
	DG			125			5045	0,43
	BK	7615	2135	23115	1095		71975	6,12
	DB.S	6115	1330	9980	1445		71310	6,07
	DB.B	4315	510	6785	2000		64470	5,48
	DB.C			110			850	0,07
	KL	30		40	15		110	0,01
	JW	75		15	265		2070	0,18

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa			KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VII	VIII					
		121-140	141 i wyżej					
								%
1	2	14	15	16	17	18	19	20
	WZ			150			295	0,03
	JS						380	0,03
	GB	175	75	350			885	0,08
	BRZ	210	85	4930	585		59115	5,03
	OL	575		375	150		7455	0,63
	OL.S						40	0
	AK	75		10550	1815		23125	1,97
	TP						940	0,08
	OS			560	50		3330	0,28
	WB						20	0
	LP	5	75	15			200	0,02
	Razem	m3	21980	6120	165140	21375		1175500
	%	1,87	0,52	14,05	1,82		100,00	100
LMW	SO						1425	11,31
	MD						280	2,22
	ŚW						1455	11,55
	BK						100	0,79
	DB.S						775	6,15
	DB.B						320	2,54
	BRZ						2295	18,21
	OL						5490	43,58
	TP						345	2,74
	OS						115	0,91
Razem	m3						12600	100
	%						100,00	100
LMB	SO						210	3,55
	ŚW						235	3,97
	DB.S						335	5,66
	BRZ						2065	34,91
	OL						2075	35,09
	OS						995	16,82

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa			KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VII	VIII					
		121-140	141 i wyżej					
1	2	14	15	16	17	18	19	20
Razem	m3						5915	100
	%						100,00	100
LŚW	SO	1240	930	36135	3720		430375	14,03
	MD	3630	855	2650	325		104270	3,4
	ŚW	115		2895	300		65310	2,13
	DG						6665	0,22
	BK	268070	299935	257775	28860		1823375	59,46
	DB.S	54255	47425	67010	690		271645	8,85
	DB.B	38460	13385	26450	1505		131030	4,27
	DB.C	355	580	120			2390	0,08
	KL			435	175		930	0,03
	JW	95	1450	590	85		18390	0,6
	WZ	10	80		215		1660	0,05
	JS	55	350	405	100		10395	0,34
	GB	1975	2880	1125			19440	0,63
	BRZ	210	190	27870	1735		121710	3,97
	OL	890	505	2160			22530	0,73
	OL.S			20			420	0,01
	CZR			55			55	0
	AK		5	1705	320		6880	0,22
	TP			15030			17315	0,56
	OS	45		355			7660	0,25
	WB			125			310	0,01
	KSZ						120	0
	LP	65	585	485			4855	0,16
Razem	m3	369470	369155	443395	38030		3067730	100
	%	12,04	12,03	14,47	1,24		100,00	100
LW	SO	160					3460	4,41
	MD			820			1105	1,41
	ŚW	120					2055	2,62
	BK	195	825	675			7870	10,02

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa			KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VII	VIII					
		121-140	141 i wyżej					
								%
1	2	14	15	16	17	18	19	20
	DB.S	2490	1185	350			8920	11,36
	DB.B		435				1010	1,29
	DB.C						25	0,03
	JW			15			305	0,39
	WZ		105				1055	1,34
	JS	110	90	155			4220	5,37
	GB		385				1070	1,36
	BRZ		15	135	130		4120	5,25
	OL	135	680	980	65		40945	52,13
	OL.S						485	0,62
	AK						55	0,07
	TP			230	65		315	0,4
	OS						1120	1,43
	WB						155	0,2
	KSZ						40	0,05
	LP						195	0,25
Razem	m3	3210	3720	3360	260		78525	100
	%	4,09	4,74	4,28	0,33		100,00	100
OL	SO						730	0,29
	MD						80	0,03
	ŚW						1575	0,62
	BK						20	0,01
	DB.S						575	0,23
	DB.B						110	0,04
	DB.C						25	0,01
	WZ						370	0,14
	JS						2760	1,08
	GB						95	0,04
	BRZ						2910	1,14
	OL	490					241330	94,48
	OL.S						160	0,06

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa			KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		VII	VIII					
		121-140	141 i wyżej					
1	2	14	15	16	17	18	19	%
Razem	TP						4525	1,77
	WB						160	0,06
	m3	490					255425	100
	%	0,19					100,00	100
OLJ	SO						1270	0,89
	ŚW	35					1150	0,81
	BK		20				3245	2,27
	DB.S	140	110				2100	1,47
	DB.B	325					325	0,23
	JW			145			320	0,22
	WZ						225	0,16
	JS	140	75	335			4135	2,9
	GB		230				360	0,25
	BRZ						2210	1,55
	OL	1480	505				124105	86,94
	OL.S						75	0,05
	TP						3035	2,13
	OS						50	0,04
	WB						135	0,09
Razem	m3	2120	940	480			142740	100
	%	1,49	0,66	0,34			100,00	100
LŁ	SO	140					720	11,34
	MD						225	3,54
	ŚW	220					540	8,5
	BK	75					75	1,18
	DB.S	375					475	7,48
	JW						75	1,18
	JS						50	0,79
	BRZ						235	3,7
	OL	25					3705	58,36
	AK						185	2,91

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa			KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		VII	VIII						
		121-140	141 i wyżej						
								%	
1	2	14	15	16	17	18	19	20	
	WB						65	1,02	
Razem	m3	835					6350	100	
	%	13,15					100,00	100	
Łącznie	SO	7745	2560	201285	16555		1966175	35,62	
	SO.C						520	0,01	
	SO.S						140	0	
	MD	4170	880	3795	1115		134800	2,44	
	SW	675	255	4605	1610		94470	1,71	
	DG			125			11710	0,21	
	BK	276145	302915	282430	30020		1910120	34,6	
	DB.S	63440	50050	78230	2135		367595	6,66	
	DB.B	43270	14330	35420	3535		208570	3,78	
	DB.C	355	580	230			3355	0,06	
	KL	30		475	190		1045	0,02	
	JW	170	1450	1045	350		22285	0,4	
	WZ	10	185	190	215		3645	0,07	
	JS	305	515	895	100		21990	0,4	
	GB	2150	3570	1475			21900	0,4	
	BRZ	490	290	33020	2450		216510	3,92	
	OL	3595	1690	3660	215		450110	8,15	
	OL.S			20			1185	0,02	
	CZR			55			55	0	
	AK	75	5	13670	2135		36470	0,66	
	TP			15260	65		26475	0,48	
	OS	45		915	50		14635	0,27	
	WB			125			980	0,02	
	KSZ						160	0	
	LP	70	660	500			5275	0,1	
	Ogółem	m3	402740	379935	677425	60740		5520175	100
		%	7	7	12	1		100	100

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

Tabela nr VI

Nadleśnictwo GRYFINO, Obręb GRYFINO (10-12-1-)

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	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	
SPECJALNE (S)	120	SO			3,38		5,82	2,35	1,43		2,57	4,95	14,28		4,74				39,52	
					385		1745	605	370		675	1620	5925		2300				13625	
	100	ŚW				2,45	0,61												3,06	
						605	225												830	
	100	DG									1,32								1,32	
											865								865	
	140	BK										3,64	6,14	18,90	22,70	2,12			53,50	
												1485	1830	8600	7330	465			19710	
	160	DB.S									0,94	9,32	4,12	21,58	6,25	74,48			116,69	
											155	3210	1650	8160	2780	30190			46145	
	160	DB.B						3,53				0,50		4,34	0,81				9,18	
								735				165		1485	355				2740	
	100	JW				3,35													3,35	
						250													250	
	140	WZ					0,67												0,67	
							150												150	
	140	JS						2,57		1,51	5,37	1,59					3,18		14,22	
								170		220	1330	205					480		2405	
	100	GB					1,61					3,17	3,51	2,04					10,33	
							320					1050	1110	655					3135	
	100	BRZ				0,82	2,79	23,66	2,95	2,27	30,09								62,58	
						85	805	3630	890	825	7075								13310	
	100	OL	9,94	6,51	8,28	31,51	44,26	65,14	34,88	37,28	41,37	25,73	21,18						326,08	
			20	710	1905	9480	13885	17980	10645	14590	16395	10640	7890						104140	
	100	LP					1,18						1,49						2,67	
							345						485						830	
	Ra-		9,94	6,51	11,66	38,13	56,94	97,25	39,26	41,06	81,66	48,90	50,72	46,86	34,50	79,78			643,17	
	zem		20	710	2290	10420	17475	23120	11905	15635	26495	18375	18890	18900	12765	31135			208135	
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO	5,42	54,19	47,49	101,92	222,17	198,54	65,82	49,02	71,98	28,96	21,08	1,97		135,46	16,45		1020,47	
			35	805	8475	24760	69320	66610	23655	18205	27150	9785	6860	570		35415	3745		295390	
	100	MD		5,42	10,28	1,17	6,21	10,27		12,27	5,46	2,16				11,15			64,39	

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.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
				250	1675	360	2160	3190		4955	2215	1040				2330			18175
	80	ŚW			11,16	20,65	16,14	1,05			2,57					2,01			53,58
					2225	5360	5405	455			1165					1045			15655
	80	DG									2,62								2,62
											1635								1635
	120	BK	2,22	17,15	17,63	8,59	30,51	40,69	1,22	1,81		1,04	1,31	0,82		9,08			132,07
				110	340	780	6090	11015	465	425		435	600	245		1835			22340
	140	DB.S	2,40	12,40	2,36		10,09	9,32	0,81	4,41	13,68	10,07	25,61	32,21	5,80	75,23			204,39
				245	130		2440	2775	230	1715	4330	3745	10105	14250	2820	20980			63765
	140	DB.B	0,73	36,95		6,13	1,05	12,97	0,59		9,70		39,13	14,91		17,54			139,70
				550		1190	240	2775	215		2585		15895	7075		4205			34730
	80	JW		0,28			0,79												1,07
							160												160
	120	JS			0,99				0,35										1,34
				75					90										165
	80	GB							0,67		1,11	11,88							13,66
									200		355	2900							3455
	80	BRZ	0,56		10,27	32,20	26,94	22,54	8,49	10,87	0,86	1,67				46,50	4,58		165,48
					1650	6165	6270	6355	2645	3205	225	240				8085	1180		36020
	80	OL	2,79	6,52	5,73	4,46	0,88	12,97	7,80	15,10	5,45	1,23	0,78			1,86			65,57
				535	1065	1315	285	4325	3020	6380	2415	580	295			680			20895
	80	AK			2,24		5,96	1,55								2,25			12,00
				330			1295	275								395			2295
	40	TP														5,10			5,10
																1315			1315
	60	OS						0,85											0,85
								180											180
	Ra-		14,12	132,91	108,15	175,12	320,74	310,75	85,75	93,48	113,43	57,01	87,91	49,91	5,80	306,18	21,03		1882,29
	zem		35	2495	15965	39930	93665	97955	30520	34885	42075	18725	33755	22140	2820	76285	4925		516175
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	100	SO	76,96	58,01	138,55	176,94	250,94	303,69	90,74	118,59	150,68	86,33	17,96	5,45					1474,84
				1025	21355	41010	69210	90505	30590	41380	45645	27435	5705	2115					375975
	100	SO.C				1,70													1,70
						295													295
	80	ŚW		1,14	1,60			1,31			1,47								5,52
				30	105			490			450								1075
	80	BRZ		0,09	1,50	4,97			1,26										7,82
				5	220	790			325										1340

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
	80	OL	2,25	4,90	7,15	8,29	15,16	0,82	3,76	1,05	10,84	8,55	10,37						73,14
				585	880	2510	5225	160	925	445	3500	3135	4755						22120
	80	AK				1,25	0,47	1,00			3,61	0,12							6,45
						205		170			695	25							1095
	Ra- zem		79,21	64,14	148,80	193,15	266,57	306,82	95,76	119,64	166,60	95,00	28,33	5,45					1569,47
				1645	22560	44810	74435	91325	31840	41825	50290	30595	10460	2115					401900
(GPZ)	100	SO	38,98	68,11	198,58	217,57	513,58	594,51	349,44	217,66	162,82	64,24	18,84	6,54		462,01	8,05		2920,93
				1465	33480	52245	160360	198335	129050	85435	58780	24520	6990	2665		127915	2640		883880
	100	MD	3,25		1,56	6,73		17,70		3,80	13,07		0,72						46,83
					280	1340		5055		1205	4675		310						12865
	80	ŚW			17,22	41,93	22,52	5,64		6,73	3,61	0,86				5,51			104,02
					1460	10645	7975	2155		2725	1640	365				2000			28965
	80	DG					4,88				4,90								9,78
							1610				3160								4770
	120	BK	8,03	79,51	19,76	17,53	3,30		0,48			7,71	1,80	2,48		15,16			155,76
				675	430	1680	330		170			2470	700	860		3520			10835
	140	DB.S	16,00	33,64	46,41	38,87	55,69	25,60	19,27	11,41	3,58	4,86	23,09	14,22	3,05	56,69			352,38
				515	2420	3945	14965	6665	6120	3790	1235	1445	7990	5980	1080	11530			67680
	140	DB.B	5,38	12,43		0,42	27,43	16,92	20,35	3,47	4,69	1,17	6,41	3,87		5,42			107,96
						70	5985	4585	6270	1020	1715	335	2365	745		950			24040
	80	DB.C		0,95															0,95
	80	JW					4,04	0,93											4,97
							785	100											885
	120	JS												0,80					0,80
														195					195
	80	BRZ			10,93	37,18	40,47	23,48	67,23	16,72		3,62				147,08	1,30		348,01
					1405	5985	9105	6100	20345	5525		1325				32835	200		82825
	80	OL			5,54	9,97	4,12	4,84		3,67	4,50	4,17				1,21			38,02
					1340	2130	975	1600		1025	1530	1495				355			10450
	60	OL.S			0,67														0,67
					145														145
	80	AK			1,67	18,59	4,85	5,99	1,28		3,66	0,44				33,90	0,92		71,30
					225	3145	975	1260	390		1040	120				6745	245		14145
	40	TP					4,72									76,20			80,92
							1875									14355			16230
	60	OS				1,81	3,14	3,49											8,44

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
						385	600	995											1980
	80	LP					6,18	4,77											10,95
							2025	1340											3365
	Ra-		71,64	194,64	302,34	390,60	694,92	703,87	458,05	263,46	200,83	87,07	51,66	27,11	3,05	803,18	10,27		4262,69
	zem			2655	41185	81570	207565	228190	162345	100725	73775	32075	18550	10250	1080	200205	3085		1163255
OGÓŁEM GOSP. (G)			150,85	258,78	451,14	583,75	961,49	1010,69	553,81	383,10	367,43	182,07	79,99	32,56	3,05	879,38	18,32		5832,16
				4300	63745	126380	282000	319515	194185	142550	124065	62670	29010	12365	1080	200205	3085		1565155
Łącznie			174,91	398,20	570,95	797,00	1339,17	1418,69	678,82	517,64	562,52	287,98	218,62	129,33	43,35	1189,14	31,30		8357,62
			55	7505	82000	176730	393140	440590	236610	193070	192635	99770	81655	53405	16665	307625	8010		2289465

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

83577685

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

Tabela nr VI

Nadleśnictwo GRZYFINO, Obręb ROZDOŁY (10-12-2-)

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	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
SPECJALNE (S)	100	SO										9,03	16,42						25,45
												4000	6520						10520
	120	SO					7,13	8,72	7,16	2,27	2,51	3,86	21,52						53,17
							2110	3205	2515	875	1125	1180	9480						20490
	120	MD				2,23		4,08		0,61					1,96				8,88
						330		1505		235					1220				3290
	100	ŚW			0,72	0,39	1,92												3,03
					135	100	690												925
	150	BK			6,49	21,73	21,37	24,42	13,29	17,82	5,03	5,88	156,17	218,06	511,83	52,74			1054,83
					1005	3375	4975	6235	4725	10990	3185	3425	95985	138330	285055	24960			582245
	180	DB.S			0,65		0,06		2,54	10,31	3,88	15,62	14,18	28,78	17,80				93,82
					80		5		950	3810	1315	6460	6175	12850	9275				40920
	180	DB.B							2,53			0,85	4,15	11,68	1,56				20,77
									660			285	2565	6345	930				10785
	100	DB.C													0,20				0,20
															185				185
	100	JW				0,60	0,91				3,28								4,79
						120	205				860								1185
	140	WZ		0,97			1,08				1,71								3,76
							165				355								520
	140	JS						0,52	1,61	4,31	9,66	4,96	0,91	1,19					23,16
								80	480	1690	3575	1430	335	325					7915
	100	GB											0,80						0,80
													345						345
	100	BRZ					6,87	3,43	10,21	7,70	1,38								29,59
							1495	950	3030	2845	385								8705
	100	OL			2,37	10,88	26,90	10,36	7,22	133,80	205,21	115,19	163,52	5,58	1,78				682,81
				1025	3025	8865	3925	2620	48105	85390	53020	67845	2550	940				277310	
100	AK					2,63		1,62										4,25	
						670		380										1050	
60	TP						2,47			8,26	20,77							31,50	

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	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
								745			2485	5555							8785
	60	WB								1,00									1,00
										150									150
	Ra-			0,97	10,23	35,83	68,87	54,00	46,18	179,53	239,21	176,16	377,67	265,49	534,93	52,74			2041,81
	zem				2245	6950	19180	16645	15360	69055	98320	75355	189250	160585	297420	24960			975325
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO	4,23	14,86	18,90	102,37	244,99	603,82	286,22	92,14	117,41	69,78	28,69	2,09	2,02	214,27	56,15		1857,94
				155	4375	25000	63330	193825	101420	30670	43150	28350	10960	645	580	53605	15055		571120
	100	MD			14,47	49,82	21,27	101,49	5,56	9,16	15,37	6,15				8,90	3,19		235,38
					2900	13200	4620	29705	2185	3855	6335	3100				1515	1020		68435
	80	ŚW		0,34	7,14	19,43	7,72	20,61		4,27	0,78	3,29							63,58
				5	930	5070	2075	8450		1870	345	1540							20285
	80	DG					1,26	1,16		6,17		1,57							10,16
							360	360		2805		1205							4730
	130	BK	7,57	55,82	79,69	296,04	363,71	274,78	377,66	401,57	208,09	61,37	468,09	233,08	36,52	766,39	83,57		3713,95
			75	1630	5965	45730	73495	74690	131825	172405	93325	30895	251540	126220	15420	259285	29405		1311905
	150	BK							1,00										1,00
									350										350
	160	DB.S	1,59	19,90	12,89	16,21	19,08	20,52	10,12	17,91	6,75	8,45	3,54	65,42	60,67	26,28	5,12		294,45
			45	280	550	3515	3430	5730	3200	7375	2360	3560	1680	28970	32920	6835	1675		102125
	160	DB.B	0,73	0,45	8,13	1,01	12,49	15,98	16,24	22,78	22,67	17,37	22,45	67,99	35,41	50,65	2,48		296,83
					1720	175	2740	4240	5470	7625	8305	6945	8720	32915	16930	9830	890		106505
	80	JW		1,67	0,40	3,77			21,56	4,35									31,75
				10	15	620			6605	1585									8835
	120	JS			1,95					3,17	9,52		0,87						15,51
					225					920	3325		275						4745
	80	GB						1,04											1,04
								250											250
	80	BRZ	1,03	0,92	2,84	1,75	11,02	30,54	7,91	11,15	4,93	0,59				26,07	15,76		114,51
				85	520	425	2625	7625	1935	3140	1290	285				2175	3345		23450
	80	OL		1,59	3,48	4,03	16,37	6,46	2,72	6,74	3,38	1,89	1,50			6,00	1,33		55,49
				275	1065	770	5160	2175	930	2770	1125	825	870			1875	265		18105
	80	AK		0,75			4,09	3,79	0,50			2,27				35,95	5,97		53,32
						770	880	125			655				9015	1075		12520	
60	OS			1,70		1,00	2,53								4,03			9,26	
				210		385	540								705			1840	
40	WB					0,74												0,74	
						185												185	

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
	Ra-		15,15	96,30	151,59	494,43	703,74	1082,72	729,49	579,41	388,90	172,73	525,14	368,58	134,62	1138,54	173,57		6754,91
	zem		120	2440	18475	94505	159175	328470	254045	235020	159560	77360	274045	188750	65850	344840	52730		2255385
OGÓŁEM GOSP. (G)																			
Łącznie			15,15	97,27	161,82	530,26	772,61	1136,72	775,67	758,94	628,11	348,89	902,81	634,07	669,55	1191,28	173,57		8796,72
			120	2440	20720	101455	178355	345115	269405	304075	257880	152715	463295	349335	363270	369800	52730		3230710

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:
87969208

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

Tabela nr VI
Nadleśnictwo GRZYFINO (10-12)

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	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										9,03	16,42						25,45	
												4000	6520						10520	
	120	SO			3,38		12,95	11,07	8,59	2,27	5,08	8,81	35,80		4,74				92,69	
					385		3855	3810	2885	875	1800	2800	15405		2300				34115	
	120	MD				2,23		4,08		0,61					1,96				8,88	
						330		1505		235					1220				3290	
	100	ŚW			0,72	2,84	2,53												6,09	
					135	705	915												1755	
	100	DG									1,32								1,32	
											865								865	
	140	BK										3,64	6,14	18,90	22,70	2,12			53,50	
												1485	1830	8600	7330	465			19710	
	150	BK			6,49	21,73	21,37	24,42	13,29	17,82	5,03	5,88	156,17	218,06	511,83	52,74			1054,83	
					1005	3375	4975	6235	4725	10990	3185	3425	95985	138330	285055	24960			582245	
	160	DB.S									0,94	9,32	4,12	21,58	6,25	74,48			116,69	
											155	3210	1650	8160	2780	30190			46145	
	180	DB.S			0,65		0,06		2,54	10,31	3,88	15,62	14,18	28,78	17,80				93,82	
					80		5		950	3810	1315	6460	6175	12850	9275				40920	
	160	DB.B						3,53				0,50		4,34	0,81				9,18	
								735				165		1485	355				2740	
	180	DB.B							2,53			0,85	4,15	11,68	1,56				20,77	
									660			285	2565	6345	930				10785	
	100	DB.C												0,20					0,20	
														185					185	
	100	JW				3,95	0,91				3,28								8,14	
						370	205				860								1435	
	140	WZ		0,97			1,75			1,71									4,43	
						315			355									670		
140	JS						3,09	1,61	5,82	15,03	6,55	0,91	1,19		3,18			37,38		
							250	480	1910	4905	1635	335	325		480			10320		
100	GB					1,61					3,17	4,31	2,04					11,13		

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	wyż.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
							320					1050	1455	655					3480
	100	BRZ				0,82	9,66	27,09	13,16	9,97	31,47								92,17
						85	2300	4580	3920	3670	7460								22015
	100	OL	9,94	6,51	10,65	42,39	71,16	75,50	42,10	171,08	246,58	140,92	184,70	5,58	1,78				1008,89
			20	710	2930	12505	22750	21905	13265	62695	101785	63660	75735	2550	940				381450
	100	AK					2,63		1,62										4,25
							670		380										1050
	60	TP						2,47			8,26	20,77							31,50
								745			2485	5555							8785
	60	WB								1,00									1,00
										150									150
	100	LP					1,18						1,49						2,67
							345						485						830
	Ra- zem		9,94	7,48	21,89	73,96	125,81	151,25	85,44	220,59	320,87	225,06	428,39	312,35	569,43	132,52			2684,98
			20	710	4535	17370	36655	39765	27265	84690	124815	93730	208140	179485	310185	56095			1183460
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO	9,65	69,05	66,39	204,29	467,16	802,36	352,04	141,16	189,39	98,74	49,77	4,06	2,02	349,73	72,60		2878,41
			35	960	12850	49760	132650	260435	125075	48875	70300	38135	17820	1215	580	89020	18800		866510
	100	MD		5,42	24,75	50,99	27,48	111,76	5,56	21,43	20,83	8,31				20,05	3,19		299,77
				250	4575	13560	6780	32895	2185	8810	8550	4140				3845	1020		86610
	80	ŚW		0,34	18,30	40,08	23,86	21,66		4,27	3,35	3,29				2,01			117,16
				5	3155	10430	7480	8905		1870	1510	1540				1045			35940
	80	DG					1,26	1,16		6,17	2,62	1,57							12,78
							360	360		2805	1635	1205							6365
	120	BK	2,22	17,15	17,63	8,59	30,51	40,69	1,22	1,81		1,04	1,31	0,82		9,08			132,07
				110	340	780	6090	11015	465	425		435	600	245		1835			22340
	130	BK	7,57	55,82	79,69	296,04	363,71	274,78	377,66	401,57	208,09	61,37	468,09	233,08	36,52	766,39	83,57		3713,95
			75	1630	5965	45730	73495	74690	131825	172405	93325	30895	251540	126220	15420	259285	29405		1311905
	150	BK							1,00										1,00
									350										350
	140	DB.S	2,40	12,40	2,36		10,09	9,32	0,81	4,41	13,68	10,07	25,61	32,21	5,80	75,23			204,39
				245	130		2440	2775	230	1715	4330	3745	10105	14250	2820	20980			63765
	160	DB.S	1,59	19,90	12,89	16,21	19,08	20,52	10,12	17,91	6,75	8,45	3,54	65,42	60,67	26,28	5,12		294,45
			45	280	550	3515	3430	5730	3200	7375	2360	3560	1680	28970	32920	6835	1675		102125
	140	DB.B	0,73	36,95		6,13	1,05	12,97	0,59		9,70		39,13	14,91		17,54			139,70
				550		1190	240	2775	215		2585		15895	7075		4205			34730
	160	DB.B	0,73	0,45	8,13	1,01	12,49	15,98	16,24	22,78	22,67	17,37	22,45	67,99	35,41	50,65	2,48		296,83
					1720	175	2740	4240	5470	7625	8305	6945	8720	32915	16930	9830	890		106505

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	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
	80	JW		1,95	0,40	3,77	0,79		21,56	4,35									32,82
				10	15	620	160		6605	1585									8995
	120	JS			2,94				0,35	3,17	9,52		0,87						16,85
					300				90	920	3325		275						4910
	80	GB						1,04	0,67		1,11	11,88							14,70
								250	200		355	2900							3705
	80	BRZ	1,59	0,92	13,11	33,95	37,96	53,08	16,40	22,02	5,79	2,26				72,57	20,34		279,99
				85	2170	6590	8895	13980	4580	6345	1515	525				10260	4525		59470
	80	OL	2,79	8,11	9,21	8,49	17,25	19,43	10,52	21,84	8,83	3,12	2,28			7,86	1,33		121,06
				810	2130	2085	5445	6500	3950	9150	3540	1405	1165			2555	265		39000
	80	AK		0,75	2,24		10,05	5,34	0,50			2,27				38,20	5,97		65,32
					330		2065	1155	125			655				9410	1075		14815
	40	TP														5,10			5,10
																1315			1315
	60	OS			1,70		1,00	3,38								4,03			10,11
					210		385	720								705			2020
	40	WB					0,74												0,74
							185												185
		Ra-		29,27	229,21	259,74	669,55	1024,48	1393,47	815,24	672,89	502,33	229,74	613,05	418,49	140,42	1444,72	194,60	
	zem		155	4935	34440	134435	252840	426425	284565	269905	201635	96085	307800	210890	68670	421125	57655		2771560
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	100	SO	76,96	58,01	138,55	176,94	250,94	303,69	90,74	118,59	150,68	86,33	17,96	5,45					1474,84
				1025	21355	41010	69210	90505	30590	41380	45645	27435	5705	2115					375975
	100	SO.C				1,70													1,70
						295													295
	80	ŚW		1,14	1,60			1,31			1,47								5,52
				30	105			490			450								1075
	80	BRZ		0,09	1,50	4,97			1,26										7,82
				5	220	790			325										1340
	80	OL	2,25	4,90	7,15	8,29	15,16	0,82	3,76	1,05	10,84	8,55	10,37						73,14
				585	880	2510	5225	160	925	445	3500	3135	4755						22120
	80	AK				1,25	0,47	1,00			3,61	0,12							6,45
						205		170			695	25							1095
		Ra-		79,21	64,14	148,80	193,15	266,57	306,82	95,76	119,64	166,60	95,00	28,33	5,45				1569,47
	zem			1645	22560	44810	74435	91325	31840	41825	50290	30595	10460	2115				401900	
(GPZ)	100	SO	38,98	68,11	198,58	217,57	513,58	594,51	349,44	217,66	162,82	64,24	18,84	6,54		462,01	8,05		2920,93
				1465	33480	52245	160360	198335	129050	85435	58780	24520	6990	2665		127915	2640		883880
	100	MD	3,25		1,56	6,73		17,70		3,80	13,07		0,72						46,83

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
					280	1340		5055		1205	4675		310						12865
	80	ŚW			17,22	41,93	22,52	5,64		6,73	3,61	0,86				5,51			104,02
					1460	10645	7975	2155		2725	1640	365				2000			28965
	80	DG					4,88				4,90								9,78
							1610				3160								4770
	120	BK	8,03	79,51	19,76	17,53	3,30		0,48			7,71	1,80	2,48		15,16			155,76
				675	430	1680	330		170			2470	700	860		3520			10835
	140	DB.S	16,00	33,64	46,41	38,87	55,69	25,60	19,27	11,41	3,58	4,86	23,09	14,22	3,05	56,69			352,38
				515	2420	3945	14965	6665	6120	3790	1235	1445	7990	5980	1080	11530			67680
	140	DB.B	5,38	12,43		0,42	27,43	16,92	20,35	3,47	4,69	1,17	6,41	3,87		5,42			107,96
						70	5985	4585	6270	1020	1715	335	2365	745		950			24040
	80	DB.C		0,95															0,95
	80	JW					4,04	0,93											4,97
							785	100											885
	120	JS												0,80					0,80
														195					195
	80	BRZ			10,93	37,18	40,47	23,48	67,23	16,72		3,62				147,08	1,30		348,01
					1405	5985	9105	6100	20345	5525		1325				32835	200		82825
	80	OL			5,54	9,97	4,12	4,84		3,67	4,50	4,17				1,21			38,02
					1340	2130	975	1600		1025	1530	1495				355			10450
	60	OL.S			0,67														0,67
					145														145
	80	AK			1,67	18,59	4,85	5,99	1,28		3,66	0,44				33,90	0,92		71,30
					225	3145	975	1260	390		1040	120				6745	245		14145
	40	TP					4,72									76,20			80,92
							1875									14355			16230
60	OS				1,81	3,14	3,49											8,44	
					385	600	995											1980	
80	LP					6,18	4,77											10,95	
						2025	1340											3365	
Ra-			71,64	194,64	302,34	390,60	694,92	703,87	458,05	263,46	200,83	87,07	51,66	27,11	3,05	803,18	10,27		4262,69
zem				2655	41185	81570	207565	228190	162345	100725	73775	32075	18550	10250	1080	200205	3085		1163255
OGÓŁEM GOSP. (G)			150,85	258,78	451,14	583,75	961,49	1010,69	553,81	383,10	367,43	182,07	79,99	32,56	3,05	879,38	18,32		5832,16
				4300	63745	126380	282000	319515	194185	142550	124065	62670	29010	12365	1080	200205	3085		1565155
Łącznie			190,06	495,47	732,77	1327,26	2111,78	2555,41	1454,49	1276,58	1190,63	636,87	1121,43	763,40	712,90	2380,42	204,87		17154,34
			175	9945	102720	278185	571495	785705	506015	497145	450515	252485	544950	402740	379935	677425	60740		5520175

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

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:
#####

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

Tabela nr VIII a

Nadleśnictwo GRYFINO, Obręb GRYFINO (10-12-1-)

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 mączszości w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	5	945	5270	5475	9690	9290	3565	2490	2085	925	270	70	25	2150	100		42355	72,41
SO.C				10													10	0,02
MD		20	130	65	85	200		90	110	15				40			755	1,29
ŚW			530	1215	630	110		55	50	5				45			2640	4,52
DG					65				90								155	0,27
BK		100	160	255	325	435	20	10		75	40	105	105	60			1690	2,89
DB.S	5	80	345	290	630	275	125	105	85	100	210	235	40	545			3070	5,25
DB.B		75		40	235	240	140	10	70	5	230	90		70			1205	2,06
DB.C																		
JW				20	30												50	0,09
WZ					5												5	0,01
JS						5			15					10			30	0,05
GB					5				5	45	20						75	0,13
BRZ			175	505	475	300	345	100	85	15				650	20		2670	4,57
OL	35	155	250	480	500	470	170	275	255	160	105			10			2865	4,9
OL.S			5														5	0,01
AK			25	120	55	25	5		10					40			280	0,48
TP					45									380			425	0,73
OS				5	15	25											45	0,08
LP					90	40					10						140	0,24
Razem	45	1375	6890	8480	12880	11415	4370	3135	2860	1345	885	500	170	4000	120		58470	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = $53455\text{m}^3/1\text{rok} = 534550\text{m}^3/10\text{ lat} = 91\%$ całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

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

Tabela nr VIII a

Nadleśnictwo GRYFINO, Obręb ROZDOŁY (10-12-2-)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
	Bieżący roczny przyrost miąższości w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO		65	315	1135	2175	4930	2120	550	720	455	305	10	5	665	180		13630	23,11
MD			205	720	155	825	45	80	95	40			5	15	15		2200	3,73
ŚW			105	365	100	340		35	5	25							975	1,65
DG					20	15		60		10							105	0,18
BK		140	700	3510	3935	3040	3785	4055	1705	525	4190	2610	2760	2595	280		33830	57,34
DB.S	10	30	55	180	130	145	75	215	45	150	80	365	395	50	20		1945	3,3
DB.B			140	5	85	120	130	150	135	115	115	350	165	85	5		1600	2,71
DB.C																		
JW				55	5		200	30	10								300	0,51
WZ					5												5	0,01
JS			5				5	30	80	15							135	0,23
GB						5											5	0,01
BRZ		5	25		130	185	60	105	25					30	50		615	1,04
OL		10	90	115	320	115	35	605	920	545	600	5	10	20			3390	5,75
AK					25	15	5							85	15		145	0,25
TP						10			15	35							60	0,1
OS			10		10	10								20			50	0,08
WB																		
Razem	10	250	1650	6085	7095	9755	6460	5915	3755	1915	5290	3340	3340	3565	565		58990	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 51080m3/1rok = 510800m3/10 lat = 87% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

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

Tabela nr VIII a

Nadleśnictwo GRZYFINO (10-12-)

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 mączszości w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	5	1010	5585	6610	11865	14220	5685	3040	2805	1380	575	80	30	2815	280		55985	47,65
SO.C				10													10	0,01
MD		20	335	785	240	1025	45	170	205	55			5	55	15		2955	2,52
ŚW			635	1580	730	450		90	55	30				45			3615	3,08
DG					85	15		60	90	10							260	0,22
BK		240	860	3765	4260	3475	3805	4065	1705	600	4230	2715	2865	2655	280		35520	30,24
DB.S	15	110	400	470	760	420	200	320	130	250	290	600	435	595	20		5015	4,27
DB.B		75	140	45	320	360	270	160	205	120	345	440	165	155	5		2805	2,39
DB.C																		
JW				75	35		200	30	10								350	0,3
WZ					10												10	0,01
JS			5			5	5	30	95	15				10			165	0,14
GB					5	5			5	45	20						80	0,07
BRZ		5	200	505	605	485	405	205	110	15				680	70		3285	2,8
OL	35	165	340	595	820	585	205	880	1175	705	705	5	10	30			6255	5,33
OL.S			5														5	0
AK			25	120	80	40	10		10					125	15		425	0,36
TP					45	10			15	35				380			485	0,41
OS			10	5	25	35								20			95	0,08
WB																		
LP					90	40					10						140	0,12
Razem	55	1625	8540	14565	19975	21170	10830	9050	6615	3260	6175	3840	3510	7565	685		117460	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = $104535\text{m}^3/1\text{rok} = 1045350\text{m}^3/10\text{ lat} = 89\%$ całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela nr XI

Nadleśnictwo GRYFINO, Obręb GRYFINO (10-12-1)

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat										Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym					
		przy zadrzewieniu											
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej		
		powierzchnia - ha											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
BŚW	9,10E+01 9,10E+01	33,74	0,67									34,41	
BMŚW		75,16		1,73			0,56					77,45	
LMŚW		7,80	1,50	0,43	3,25							12,98	
LŚW		10,71	0,73									11,44	
LW		0,49	1,49									1,98	
OL		1,16	1,09									2,25	
		1,04										1,04	
		4,01										4,01	
OLJ		3,36	1,92		1,18	1,22						7,68	
Ogółem		137,47	7,40	2,16	4,43	1,22	0,56					153,24	

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela nr XI

Nadleśnictwo GRYFINO, Obręb ROZDOŁY (10-12-2)

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat										Uprawy przypadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem 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	
LMŚW		3,91			1,05		1,03					5,99	
LŚW		4,01										4,01	
Ogółem		7,92			1,05		1,03					10,00	

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr XII

Nadleśnictwo GRYFINO, Obręb GRYFINO (10-12-1)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		BK	20,49	36,8	12
	BMŚW		DB.B	136,54	32,6	12
	BMŚW		DB.S	40,46	33,8	12
	BMŚW		SO	5,31	80,0	22
	LMŚW		BK	147,21	67,8	12
		9190		2,47	80,0	33
	LMŚW		DB.B	106,25	32,8	12
	LMŚW		DB.S	146,83	34,8	12
		9160		2,13	40,0	12
		9190		4,43	60,0	11
	LMŚW		GB	1,13	50,0	12
	LŚW		BK	154,11	78,4	22
		9110		1,62	90,0	12
		9130		2,12	90,0	12
		9160		91,02	71,6	12
		9190		13,29	90,6	22
	LŚW		DB.B	12,49	30,0	12
		9190		5,79	30,0	12
	LŚW		DB.S	210,57	41,7	12
		9160		54,61	35,6	11
		9190		2,2	37,5	12
	LŚW		JW			
		9190		12,07	70,0	13
	LŚW		ŚW			
		9130		1,44	50,0	22
	LW		BK	1,78	70,0	22
	LW		DB.S	1,86	30,0	12
		9160		7,74	60,0	11
	OLJ		DB.S			
		9,10E+01		3,18	80,0	11
Razem				1189,14	50,0	12
KDO	LMŚW		BK	4,28	20,0	12
	LMŚW		DB.B	0,62	20,0	12
	LMŚW		DB.S	5,77	16,7	12
Razem				10,67	18,2	12

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr XII

Nadleśnictwo GRYFINO, Obręb GRYFINO (10-12-1)

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
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		BK	8,83	30,0	12
	BMŚW		DB.B	6,01	30,0	22
	BMŚW		DB.S	5,51	30,0	12
	LMŚW		BK	37,59	76,1	12
	LMŚW		DB.B	4,47	30,0	12
	LMŚW		DB.S	7,00	68,7	12
	LMŚW		SO	10,32	95,6	12
	LŚW		BK	78,59	86,5	22
		9160		7,63	90,0	12
		9190		0,90	50,0	22
	LŚW		DB.S	25,05	90,1	22
	LŚW		SO	5,36	87,3	13
	LŚW		ŚW	7,78	104,4	33
	LW		DB.S	0,58	70,0	22
Razem				205,62	78,7	22
Ogółem				1405,43	54,0	12

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr XII

Nadleśnictwo GRYFINO, Obręb ROZDOŁY (10-12-2)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		BK	2,36	90,0	11
	BMŚW		DB.B	9,41	30,0	11
		9190		8,45	30,0	11
	BMŚW		DB.S	1,82	30,0	11
	LMŚW		BK	40,48	66,6	12
		9110		8,66	71,1	22
		9130		93,86	73,5	12
		9190		22,56	69,7	11
	LMŚW		DB.B	33,54	31,4	11
		9190		10,55	30,0	11
	LMŚW		DB.S	38,84	35,9	11
		9160		6,79	30,0	11
		9190		3,2	36,3	11
	LŚW		BK	70,79	83,5	12
		9110		83,47	71,3	12
		9130		721,48	66,8	12
	LŚW		DB.B	4,30	41,7	11
		9130		1,6	30,0	12
	LŚW		DB.S	23,63	33,6	12
		9130		1,93	30,0	12
		9160		1,89	30,0	11
	LW		BK			
		9130		1,67	50,0	12
Razem				1191,28	64,6	12
KDO	LMŚW		BK	13,95	20,0	11
		9110		2,49	30,0	11
		9130		5,7	25,6	12
	LŚW		BK			
		9110		6,29	29,8	12
		9130		60,36	30,0	12
	LŚW		DB.S	1,90	20,0	11
		9130		2,3	40,0	13
	LŚW		JW	1,59	40,0	12
Razem				94,58	28,5	12

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr XII

Nadleśnictwo GRYFINO, Obręb ROZDOŁY (10-12-2)

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
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	LMŚW	9130	BK	8,57	81,8	11
				2,38	90,0	12
				6,00	90,0	11
	LMŚW	9190	DB.S	5,28	40,0	11
				6,17	86,1	12
	LŚW	9110	BK	45,66	89,5	12
				349,30	96,8	12
				2,55	90,0	11
	LŚW	9130	DB.S	3,43	95,4	12
				1,15	90,0	12
	LW		BK			
Razem				430,49	94,7	12
Ogółem				1716,35	70,1	12

Tabela XIII. Obręb Gryfino. Analiza stanu zasobów drzewnych w okresie 1962-2017 .

Lp.	Obręb Gryfino Wyszczególnienie	Jedn. miary	Stan na					
			01.10.1962	01.10.1972	01.01.1985	01.01.1997	01.01.2007	01.01.2017
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Pow. leś. zal. i nie zal.	ha	8 108	7 966	8 149	8 296	8 376	8 421
2	Zasoby mąszzości	m ³	1 117 874	1 111 850	1 240 270	1 671 700	1 981 458	2 305 908
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku							
	IIa	m ³	108	99	99	127	95	144
	IIb	m ³	164	163	185	191	213	222
	IIIa	m ³	201	208	225	255	251	294
	IIIb	m ³	229	240	240	284	302	311
	IVa	m ³	247	253	261	285	316	349
	IVb	m ³	276	271	269	306	316	373
	Va	m ³	291	309	295	303	360	342
	Vb	m ³	333	301	315	313	343	346
	VI	m ³	339	345	330	336	351	374
	VII	m ³	328	324	307	407	374	413
	VIII i starsze	m ³	x	x	x	322	302	384
	Klasa odnowienia	m ³	x	207	133	204	212	259
	Klasa do odnowienia	m ³	x	242	214	205	234	256
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. zal. i niezal.)	m ³	179	150	154	202	237	274
5	Przeciętny wiek d-stanów	lat	50	42	42	48	55	62
6	Bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	-	-	-	7,35	6,58	6,94
7	Bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - zredukowany	m ³	-	-	-	7,21	-	-
8	Przeciętna mąszzość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	2,71	3,17	2,55	1,35	1,45	2,12
9	Przeciętna mąszzość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	0,51	0,64	1,22	1,46	3,01	3,33
10	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost d-stanów na 1 ha (przyrost użyteczny)	m ³	-	0,86	4,09	6,89	7,96	10,65

Tabela XIII. Obręb Rozdoły. Analiza stanu zasobów drzewnych w okresie 1963-2017 .								
Lp.	Obręb Rozdoły Wyszczególnienie	Jedn. miary	Stan na					
			01.10.1963	01.10.1973	01.01.1985	01.01.1997	01.01.2007	01.01.2017
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Pow. leś. zal. i nie zal.	ha	8 601	8 606	8 718	8 742	8 736	8 843
2	Zasoby miąższości	m ³	1 953 620	2 135 524	2 318 532	2 702 819	3 091 678	3 272 721
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku							
	IIa	m ³	75	71	90	74	84	128
	IIb	m ³	151	167	146	173	175	191
	IIIa	m ³	178	236	254	229	271	231
	IIIb	m ³	249	263	275	298	323	304
	IVa	m ³	285	303	309	327	323	347
	IVb	m ³	328	344	383	334	393	401
	Va	m ³	358	391	405	351	392	411
	Vb	m ³	358	391	444	412	403	438
	VI	m ³	385	387	432	475	509	513
	VII	m ³	417	422	387	585	514	551
	VIII i starsze	m ³	x	x	x	473	526	543
	Klasa odnowienia	m ³	x	317	284	372	290	310
	Klasa do odnowienia	m ³	x	303	357	319	252	304
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. zal. i niezal.)	m ³	250	252	268	307	354	370
5	Przeciętny wiek	lat	67	68	72	77	85	89
6	Bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	-	-	-	7,21	6,96	6,67
7	Bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - zredukowany	m ³	-	-	-	-	-	-
8	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	3,46	4,82	4,15	2,30	2,62	2,32
9	Przeciętna miąższość użytków przedręb. na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	1,56	1,87	2,49	2,20	3,27	3,84
10	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost d-stanów na 1 ha (przyrost użyteczny)	m ³	-	6,91	8,06	8,08	10,59	9,74

Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Tabela nr XVI

Nadleśnictwo GRZYFINO, Obręb GRZYFINO (10-12-1-)

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 (CP)	Razem													
Trzebieże wczesne (TW)	SO		102,48	381,29	287,94									771,71
	SO.C				1,7									1,7
	MD		2,78	11,84										14,62
	ŚW		1,14	28,53	34,85									64,52
	BK		9,4	16,63	21,34									47,37
	DB.S		11,06	39,34	33,34									83,74
	DB.B		9,12											9,12
	JW				0,44									0,44
	BRZ			19,4	12,23									31,63
	OL		16,12	19,01	2,68									37,81
	OL.S			0,33										0,33
	AK			3,91	4,08									7,99
	Razem		152,1	520,28	398,6									1070,98
Trzebieże późne (TP)	SO				199,74	946,16	1016,31	415	294,1	157,7	33,81	1,99	4,65	3069,46
	MD				1,17	6,21	25,75		11,19	8,79	2,16			55,27
	ŚW				26,12	37,24	7,39							70,75
	DG					4,88				2,62				7,5
	BK					31,27	40,35	0,48	1,81		6,42		2,48	82,81
	DB.S				2,67	58,29	29,54	13,3	12,28	13,81	7,44	35,4	16,55	189,28
	DB.B				2,89	21,64	16,92	13,95		14,39		34,18	8,79	112,76
	JW					2,33								2,33
	GB							0,67						0,67
	BRZ				38,73	59,9	33,77	29,57						161,97
	OL				29,79	26,2	13,41	0,54	0,71					70,65
	AK				15,76	10,09	6,99			2,53				35,37
	OS				0,93		1,66							2,59
	LP					6,18	4,77							10,95
	Razem				317,8	1210,39	1196,86	473,51	320,09	199,84	49,83	71,57	32,47	3872,36

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Razem trzebieże	SO		102,48	381,29	487,68	946,16	1016,31	415	294,1	157,7	33,81	1,99	4,65	3841,17
	SO.C				1,7									1,7
	MD		2,78	11,84	1,17	6,21	25,75		11,19	8,79	2,16			69,89
	ŚW		1,14	28,53	60,97	37,24	7,39							135,27
	DG					4,88				2,62				7,5
	BK		9,4	16,63	21,34	31,27	40,35	0,48	1,81		6,42		2,48	130,18
	DB.S		11,06	39,34	36,01	58,29	29,54	13,3	12,28	13,81	7,44	35,4	16,55	273,02
	DB.B		9,12		2,89	21,64	16,92	13,95		14,39		34,18	8,79	121,88
	JW				0,44	2,33								2,77
	GB							0,67						0,67
	BRZ			19,4	50,96	59,9	33,77	29,57						193,6
	OL		16,12	19,01	32,47	26,2	13,41	0,54	0,71					108,46
	OL.S			0,33										0,33
	AK			3,91	19,84	10,09	6,99			2,53				43,36
	OS				0,93		1,66							2,59
	LP					6,18	4,77							10,95
	Razem		152,1	520,28	716,4	1210,39	1196,86	473,51	320,09	199,84	49,83	71,57	32,47	4943,34
Łącznie	SO		102,48	381,29	487,68	946,16	1016,31	415	294,1	157,7	33,81	1,99	4,65	3841,17
	SO.C				1,7									1,7
	MD		2,78	11,84	1,17	6,21	25,75		11,19	8,79	2,16			69,89
	ŚW		1,14	28,53	60,97	37,24	7,39							135,27
	DG					4,88				2,62				7,5
	BK		9,4	16,63	21,34	31,27	40,35	0,48	1,81		6,42		2,48	130,18
	DB.S		11,06	39,34	36,01	58,29	29,54	13,3	12,28	13,81	7,44	35,4	16,55	273,02
	DB.B		9,12		2,89	21,64	16,92	13,95		14,39		34,18	8,79	121,88
	JW				0,44	2,33								2,77
	GB							0,67						0,67
	BRZ			19,4	50,96	59,9	33,77	29,57						193,6
	OL		16,12	19,01	32,47	26,2	13,41	0,54	0,71					108,46
	OL.S			0,33										0,33
	AK			3,91	19,84	10,09	6,99			2,53				43,36
	OS				0,93		1,66							2,59
	LP					6,18	4,77							10,95
Ogółem			152,1	520,28	716,4	1210,39	1196,86	473,51	320,09	199,84	49,83	71,57	32,47	4943,34

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

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Tabela nr XVI

Nadleśnictwo GRZYFINO, Obręb ROZDOŁY (10-12-2-)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czyszczenia późne (CP)	Razem													
Trzebieże wczesne (TW)	SO		4,96	18,5	40,88									64,34
	MD			14,47	18,32									32,79
	ŚW			6,5	9,48									15,98
	BK	0,32	12,2	47,03	133,57									193,12
	DB.S	0,47	3,64	11,9	2,54									18,55
	DB.B			8,13										8,13
	JW				2,7									2,7
	JS			1,95										1,95
	BRZ		0,92	1,07										1,99
	OL		1,59	1,93										3,52
	Razem	0,79	23,31	111,48	207,49									343,07
Trzebieże późne (TP)	SO				60,34	242,88	569,03	277,96	84,11	49,17	14,29	12,35		1310,13
	MD				31,5	10,36	79,4	5,56	7,05	14,5	1,72			150,09
	ŚW				8,61	6,88	20,61		2,83					38,93
	DG					1,26	1,16							2,42
	BK				96,56	337,95	266,56	370,32	374,24	205,85	61,13	171,13	49,52	1933,26
	DB.S				13,67	17,7	19,76	8,96	17,91	6,33	7,33	3,54	124,37	219,57
	DB.B				1,01	10,83	15,98	14,1	22,78	22,67	17,37	19,76	99,89	224,39
	JW				1,07			20,02	3,53					24,62
	JS									9,52				9,52
	BRZ				1,75	11,02	25,92	2,23	2,25					43,17
	OL					5,32	5,67							10,99
	AK					3,37	1,35							4,72
	Razem				214,51	647,57	1005,44	699,15	514,7	308,04	101,84	206,78	273,78	3971,81
Razem trzebieże	SO		4,96	18,5	101,22	242,88	569,03	277,96	84,11	49,17	14,29	12,35		1374,47
	MD			14,47	49,82	10,36	79,4	5,56	7,05	14,5	1,72			182,88
	ŚW			6,5	18,09	6,88	20,61		2,83					54,91
	DG					1,26	1,16							2,42

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
	BK	0,32	12,2	47,03	230,13	337,95	266,56	370,32	374,24	205,85	61,13	171,13	49,52	2126,38
	DB.S	0,47	3,64	11,9	16,21	17,7	19,76	8,96	17,91	6,33	7,33	3,54	124,37	238,12
	DB.B			8,13	1,01	10,83	15,98	14,1	22,78	22,67	17,37	19,76	99,89	232,52
	JW				3,77			20,02	3,53					27,32
	JS			1,95						9,52				11,47
	BRZ		0,92	1,07	1,75	11,02	25,92	2,23	2,25					45,16
	OL		1,59	1,93		5,32	5,67							14,51
	AK					3,37	1,35							4,72
	Razem	0,79	23,31	111,48	422	647,57	1005,44	699,15	514,7	308,04	101,84	206,78	273,78	4314,88
Łącznie	SO		4,96	18,5	101,22	242,88	569,03	277,96	84,11	49,17	14,29	12,35		1374,47
	MD			14,47	49,82	10,36	79,4	5,56	7,05	14,5	1,72			182,88
	ŚW			6,5	18,09	6,88	20,61		2,83					54,91
	DG					1,26	1,16							2,42
	BK	0,32	12,2	47,03	230,13	337,95	266,56	370,32	374,24	205,85	61,13	171,13	49,52	2126,38
	DB.S	0,47	3,64	11,9	16,21	17,7	19,76	8,96	17,91	6,33	7,33	3,54	124,37	238,12
	DB.B			8,13	1,01	10,83	15,98	14,1	22,78	22,67	17,37	19,76	99,89	232,52
	JW				3,77			20,02	3,53					27,32
	JS			1,95						9,52				11,47
	BRZ		0,92	1,07	1,75	11,02	25,92	2,23	2,25					45,16
	OL		1,59	1,93		5,32	5,67							14,51
	AK					3,37	1,35							4,72
Ogółem		0,79	23,31	111,48	422	647,57	1005,44	699,15	514,7	308,04	101,84	206,78	273,78	4314,88

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

Tabela nr XVII

**Zestawienie łączne etatu użytków głównych
według kategorii cięć**

Nadleśnictwo GRYFINO, Obręb GRYFINO (10-12-1)

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)	1225,61	573,81	261044	218535
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			13052	10927
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1225,61	573,81	274096	229462
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasien- ników i przestojów			2116	1806
3. pozostałe			1828	1534
Razem nie zaliczone			3944	3340
Razem użytki rębne	1225,61	573,81	278040	232802
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	4943,34		296250	237000
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	4943,34		296250	237000
Ogółem użytki główne (I+II)	6168,95	573,81	574290	469802

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania
powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Orientacyjna porównawcza wielkość użytkowania ogółem z uwzględnieniem etatu
wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych =m3 grubizny netto/1 rok
(obliczenie brutto > netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Tabela nr XVII

**Zestawienie łączne etatu użytków głównych
według kategorii cięć**

Nadleśnictwo GRYFINO, Obręb ROZDOŁY (10-12-2)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m ³	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1848,39	690,03	328621	300439
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			16431	15022
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1848,39	690,03	345052	315461
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasien- ników i przestojów			10703	9720
3. pozostałe			819	701
Razem nie zaliczone			11522	10421
Razem użytki rębne	1848,39	690,03	356574	325882
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	4314,88		322500	258000
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjęt. etatu)	4314,88		322500	258000
Ogółem użytki główne (I+II)	6163,27	690,03	679074	583882

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania
powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Orientacyjna porównawcza wielkość użytkowania ogółem z uwzględnieniem etatu
wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych =m³ grubizny netto/1 rok
(obliczenie brutto > netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo GRYFINO, Obręb GRYFINO (10-12-1-)

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
BMŚW	11,59		121,65	100,40		2,53	236,17	2,09	238,26		75,37	130,93	114,99	321,29		205,00
BMW																
BS																
BŚW			38,19			0,74	38,93	0,40	39,33			13,89	27,77	41,66		37,31
LMŚW	1,04	10,30	26,36	139,26	12,10	1,20	190,26		190,26		110,59	184,59	156,06	451,24		133,17
LMW			0,67				0,67		0,67				0,28	0,28		0,67
LŚW			22,55	161,82	19,12	1,00	204,49		204,49		74,98	178,35	326,10	579,43		167,30
LW	0,99		3,18	5,80			9,97		9,97		1,48	7,27	7,84	16,59		8,98
OL	3,44		3,32				6,76		6,76		3,44	6,25	6,30	15,99		2,29
OLJ	1,74		2,46	3,42			7,62		7,62		2,02	5,25	10,25	17,52		5,88
OGÓŁEM	18,80	10,30	218,38	410,70	31,22	5,47	694,87	2,49	697,36		267,88	526,53	649,59	1444,00		560,60

*orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień na gruntach projektowanych do odnowień i zalesień wynosi 66 ha

*orientacyjna powierzchnia pielęgnowania gleby (PIEL) na gruntach projektowanych do odnowień i zalesień wynosi 503 ha

*orientacyjna powierzchnia pielęgnowania upraw (CW) na gruntach projektowanych do odnowień i zalesień wynosi 252 ha

Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo GRYFINO, Obręb ROZDOŁY (10-12-2-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszyców	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
BMSW			1,69	17,75			19,44		19,44		4,74	6,78	7,19	18,71		18,85
BŚW													4,66	4,66		
LŁ																
LMŚW			5,00	139,90	4,27	1,02	150,19	0,43	150,62		72,02	111,75	132,87	316,64		107,87
LMW													0,53	0,53		
LŚW			7,12	575,74	10,02	0,49	593,37	0,32	593,69		65,67	109,80	553,32	728,79		146,94
LW				3,18			3,18	0,26	3,44		2,77	2,77	4,31	9,85		
OL																
OLJ																
OGÓŁEM			13,81	736,57	14,29	1,51	766,18	1,01	767,19		145,20	231,10	702,88	1079,18		273,66

*orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień na gruntach projektowanych do odnowień i zalesień wynosi 37 ha

*orientacyjna powierzchnia pielęgnowania gleby (PIEL) na gruntach projektowanych do odnowień i zalesień wynosi 300 ha

*orientacyjna powierzchnia pielęgnowania upraw (CW) na gruntach projektowanych do odnowień i zalesień wynosi 150 ha

Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo GRZYFINO (10-12-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podzrywów	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
BMŚW	11,59		123,34	118,15		2,53	255,61	2,09	257,70		80,11	137,71	122,18	340,00		223,85
BMW																
BS																
BŚW			38,19			0,74	38,93	0,40	39,33			13,89	32,43	46,32		37,31
LŁ																
LMŚW	1,04	10,30	31,36	279,16	16,37	2,22	340,45	0,43	340,88		182,61	296,34	288,93	767,88		241,04
LMW			0,67				0,67		0,67				0,81	0,81		0,67
LŚW			29,67	737,56	29,14	1,49	797,86	0,32	798,18		140,65	288,15	879,42	1308,22		314,24
LW	0,99		3,18	8,98			13,15	0,26	13,41		4,25	10,04	12,15	26,44		8,98
OL	3,44		3,32				6,76		6,76		3,44	6,25	6,30	15,99		2,29
OLJ	1,74		2,46	3,42			7,62		7,62		2,02	5,25	10,25	17,52		5,88
OGÓŁEM	18,80	10,30	232,19	1147,27	45,51	6,98	1461,05	3,50	1464,55		413,08	757,63	1352,47	2523,18		834,26

*orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień na gruntach projektowanych do odnowień i zalesień wynosi 103 ha

*orientacyjna powierzchnia pielęgnowania gleby (PIEL) na gruntach projektowanych do odnowień i zalesień wynosi 803 ha

*orientacyjna powierzchnia pielęgnowania upraw (CW) na gruntach projektowanych do odnowień i zalesień wynosi 402 ha

Zestawienie miąższości drewna martwego

Nadleśnictwo GRYFINO (10-12)

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
BMB	34,18	0,20	6,87	0,63	21,37	0,83	28,23
BMŚW	2050,17	1,12	2287,07	1,25	2554,14	2,37	4841,21
BS	2,39	0,00	0,00	1,13	2,71	1,13	2,71
BŚW	330,24	0,71	234,75	1,11	366,81	1,82	601,56
LMB	19,01	3,57	67,93	1,92	36,52	5,49	104,45
LMŚW	2327,32	1,28	2984,99	1,36	3173,12	2,64	6158,11
LMW	33,84	12,37	418,73	2,70	91,22	15,07	509,95
LŚW	2453,01	1,21	2961,04	1,86	4552,10	3,07	7513,14
LW	92,61	3,76	348,11	2,03	188,31	5,79	536,42
OL	189,05	9,21	1741,53	3,44	649,58	12,65	2391,11
OLJ	210,64	8,09	1705,08	2,45	515,41	10,54	2220,49
Razem obręb 1	7742,46	1,65	12756,10	1,57	12151,29		24907,39
BMŚW	217,37	1,44	313,05	4,78	1039,79	6,22	1352,84
BŚW	39,46	0,98	38,77	6,07	239,52	7,05	278,28
LŁ	18,43	4,32	79,53	10,54	194,31	14,86	273,85
LMB	4,75	3,67	17,45	56,33	267,55	60,00	285,00
LMŚW	1547,18	2,85	4409,04	5,27	8159,80	8,12	12568,85
LMW	12,45	4,33	53,95	5,38	66,95	9,71	120,90
LŚW	5956,16	6,26	37269,61	6,51	38802,73	12,77	76072,33
LW	138,29	4,70	650,35	15,80	2184,72	20,50	2835,07
OL	461,76	3,78	1746,43	46,55	21496,04	50,33	23242,47
OLJ	199,45	3,93	784,38	33,19	6619,75	37,12	7404,13
Razem obręb 2	8595,30	5,28	45362,56	9,20	79071,16		124433,73
Ogółem n-ctwo	16337,76		58118,66		91222,45		149341,12

Zaewidencjonowane drewno martwe na gruntach leśnych nie zalesionych (109,69 ha):

Obręb Gryfino - 720 m3 / 63,31 ha

Obręb Rozdoły - 190 m3 / 46,38 ha

IX. ZAŁĄCZNIKI.

PROTOKÓŁ

z posiedzenia Komisji Założeń Planu w sprawie opracowania planu urządzenia lasu
Nadleśnictwa Gryfino, RDLP w Szczecinie, które odbyło się dnia 26.06.2014 r.
w Pniewie

Komisja w składzie:

Przewodniczący:

1. Krzysztof Wróbel – Zastępca Dyrektora ds. Ekonomicznych RDLP w Szczecinie

Członkowie Komisji:

2. Grzegorz Majchrzak – Naczelnik Wydziału Urządzania Lasu i Geoinformatyki
RDLP w Szczecinie
3. Dariusz Jaczewski – Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi
RDLP w Szczecinie
4. Bernard Piecyk – Naczelnik Wydziału Gospodarowania Ekosystemów
RDLP w Szczecinie
5. Mieczysław Zachaś – Naczelnik Wydziału Ochrony Ekosystemów
RDLP w Szczecinie
6. Wojciech Dąbkiewicz – Naczelnik Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego
RDLP w Szczecinie
7. Regina Smyk – Starszy Specjalista SL w Wydziale Urządzania Lasu
i Geoinformatyki RDLP w Szczecinie
8. Grzegorz Mastalerz – Specjalista SL w Wydziale Urządzania Lasu
i Geoinformatyki RDLP w Szczecinie
9. Robert Wójcik – Nadleśniczy Nadleśnictwa Gryfino
10. Tomasz Kulesza – Z-ca Nadleśniczego Nadleśnictwa Gryfino
11. Mirosław Matusiak – p. o. Kierownik ZOL w Szczecinku

W posiedzeniu uczestniczyli:

12. Wojciech Wolcendorf – Starszy Specjalista SL w Wydziale Urządzania
Lasu DGLP
13. Marcin Dziubak – Naczelnik Wydziału Ochrony Przyrody i Obszarów
Natura 2000 RDOŚ w Szczecinie
14. Lidia Kmiecńska – Specjalista SL w Nadleśnictwie Gryfino

Plan Urządzenia Lasu z Programem Ochrony Przyrody i Prognoza
Oddziaływania na Środowisko zostanie sporządzony według stanu na dzień
01.01.2017 r.

Część A: Wytyczne w sprawie organizacji prac urządzeniowych;

1. Prace siedliskowe i fitosocjologiczne

Nadleśnictwo Gryfino posiada operat glebowo-siedliskowy, wykonany dla obrębu Rozdoły w 1998 r. przez Zakład Usług Leśnych Glebowo-Siedliskowych M. R. Gajewscy, dla obrębu Gryfino w 1996 r. przez Prace Gleboznawczo-Urządzeniowe A. Kosakowski. 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 przygotuje dokumentację do wniosku, którą przekaże do zaopiniowania do odpowiednich gmin.

Po zaopiniowaniu przez władze samorządowe wykonawca przygotuje 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 przygotuje 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 je w opisie ogólnym Nadleśnictwa.

Z uwagi na możliwe rozbieżności danych ewidencyjnych Nadleśnictwa i danych ewidencyjnych powiatowych ośrodków dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej (PODGiK) w zakresie konturów działek i użytków, wykonawca do aktualizacji LMN wykorzysta dane zewnętrzne z PODGiK.

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 01.01.2015 r.) oraz inne niezbędne dokumenty potrzebne do sporządzenia planu. Ponowne przekazanie kopii bazy SILP oraz kopii LMN wg stanu na 01.01.2016 nastąpi w uzgodnieniu z wykonawcą.

Baza danych programu Taksator tworzona przez wykonawcę musi uwzględniać zmiany wynikłe z aktualizacji bazy SILP wg stanu na 01.01.2016 r.

Komisja zaleca aby Nadleśnictwo wstrzymało się z wszelkiego rodzaju zmianami ewidencyjnymi (przejęcia, przekazania, sprzedaży, zmiana klasyfikacji rodzaju użytku) w okresie od 01.04.2016 r. do 31.12.2016 r.

Powierzchnie przeznaczone pod inwestycje liniowe w przypadku sporządzenia, co najmniej projektu podziału działek należy wyłączyć w odrębne wydzielienia 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.

Mapę projektowanego podziału powierzchniowego należy przedstawić do akceptacji do Wydziału Urządzania Lasu i Geoinformatyki RDLP w Szczecinie.

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, drzewostan podkrzesany, drzewostan postrzelany itp.) – 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 oparciu o materiały przekazane przez Nadleśnictwo. Rejestr LMP stanowi w bazie SILP i w programie TAKATOR osobny moduł.

Cechy należy umieszczać wg określonego katalogu.

Wykonawca zamieści w elaboracie wykaz drzewostanów 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. 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

Procent uszkodzeń przy cięciach uprzętających w KO i KDO uwzględniający przewidywane zniszczenia powodowane przez zwierzynę należy przyjąć w wysokości 10% (nie dotyczy cięć uprzętających w Rb IIIa).

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.

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.

Wydruki map:

- Mapy sytuacyjne zbiorcze nadleśnictwa w skali 1:100000 (10 szt.);
- Mapy sytuacyjne terytorialnego zasięgu działania nadleśnictwa w skali 1:50000 (5 szt.);
- mapy sytuacyjne ochrony przeciwpożarowej w skali 1:50000 - 10 szt.;
- mapy sytuacyjne zagospodarowania rekreacyjnego w skali 1:50000 – 2 szt.;
- mapy przeglądowe ochrony ppoż. w skali 1 : 25000 - 2 szt. foliowane i podklejone na płótnie, przystosowane do składania;
- mapy przeglądowe drzewostanów w skali 1 : 25000 (foliowane i podklejone na płótnie, przystosowane do składania) – 3 szt.;
- mapy przeglądowe siedlisk leśnych w skali 1 : 25000- 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 – 3 szt.;
- mapy przeglądowe nasiennictwa i selekcji w skali 1 : 25000 – 1 szt.;
 - mapy przeglądowe gospodarki łowieckiej w skali 1:25000 - 1 szt.;
 - mapy ochrony lasu w skali 1:25000 - 2 szt.;
 - mapy przeglądowe obszarów chronionych i funkcji lasu w skali 1:25000 - 2 szt.;
 - mapy przeglądowe walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1:25000 – kpl.; (3 kpl. jako załącznik do Programu Ochrony Przyrody);
 - mapy do prognozy oddziaływania projektu planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary NATURA 2000 – z treścią taką jak na mapie przeglądowej obszarów chronionych nadleśnictwa i funkcji lasu – 3 szt.,
 - mapa przeglądowa siedlisk przyrodniczych i obszarów Natura 2000 w skali 1:25000 – 1 kpl. jako załącznik do Programu Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa;
 - mapy przeglądowe (konturowe, czyste, wydruk wielkoformatowy) w skali 1:25000 – 15 szt. wg obrębów;
 - mapy gospodarczo – przeglądowe drzewostanów i cięć rębnych w skali 1:10000 z naniesionymi siedliskami przyrodniczymi, obszarami N2000 z uwzględnieniem stref ochrony zwierząt, chronionych gatunków roślin, innych form ochrony przyrody wymagających szczególnej ochrony w układzie dla poszczególnych leśnictw – 4 egz. (foliowane i podklejone na płótnie, przystosowane do składania);
 - mapy gospodarczo – przeglądowe projektowanych cięć pielęgnacyjnych w skali 1 : 10000 w układzie dla poszczególnych leśnictw - po 1 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 obręby i 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 obręby i 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 obręby i 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 układzie dla poszczególnych leśnictw - po 2 szt.,

13. Podział na obręby leśne oraz podział na leśnictwa

Komisja podjęła decyzję o przyjęciu istniejącego podziału na obręby. Podział na leśnictwa należy przyjąć według obowiązującego na dzień 01.01.2017 r. Zarządzenia Nadleśniczego.

14. Definicja obszarów zagrożonym uporczywym występowaniem szkód

Na terenie Nadleśnictwa Gryfino zdefiniowano obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód powodowanych przez foliofagi dębu (pierwotne ogniska gradacyjne). W związku z powyższym Nadleśnictwo przy udziale ZOL opracuje niezbędne materiały i przekaże wykonawcy.

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 rębного i przedrębного, 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 egzemplarzu w sztywnej oprawie;
- opis taksacyjny tradycyjny dla nadleśnictwa – 1 komplet w sztywnej oprawie;
- plan zagospodarowania lasu zawierający: wykaz projektowanych cięć użytkowania rębного i przedrębного, wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu, wykaz drzewostanów w KO i KDO, wykaz pozycji nie zaliczonych na poczet etatu powierzchniowego, wykaz drzewostanów bez wskazań gospodarczych, mapę i zestawienie drzewostanów zaprojektowanych do przebudowy, mapę i zestawienie siedlisk przyrodniczych – 1 komplet w sztywnej oprawie;
- elaborat w sztywnej oprawie – 3 szt.;
- program ochrony przyrody w formie tradycyjnej oraz elektronicznej – (do każdego egzemplarza oddzielny tom zawierający informacje wrażliwe) - 3 komplety;
- prognozę oddziaływania planu ul na środowisko i obszary NATURA 2000 w formie tradycyjnej oraz elektronicznej – 3 szt.

Wersja elektroniczna w/w dokumentów w formacie pdf, a także 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 należy sporządzić dodatkową tabelę XXII dla gatunków chronionych występujących poza obszarami Natura 2000. Szczegóły dotyczące zawartości tabeli XXII uzgodni Nadleśnictwo z Wykonawcą PUL przy udziale RDLP w Szczecinie w terminie do odbioru końcowego prac urządzeniowych terenowych (taksacji).

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 Gryfino nie zostanie poszerzony o zakres art. 28 ust. 10 Ustawy o ochronie przyrody z 16 kwietnia 2004 r. (z późn. 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 2016 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.

W opisach taksacyjnych siedliska przyrodnicze ująć wg stanu zachowania (A, B, C). W uzasadnionych przypadkach zwrócić uwagę na potrzebę weryfikacji zainwentaryzowanego siedliska przyrodniczego (wątpliwości, co do identyfikacji siedliska) i na bieżąco zgłaszać Nadleśniczemu.

Wykonawca sporządzi listę wydzieli, w których proponuje ponowną weryfikację siedlisk przyrodniczych. Listę należy przedstawiać Nadleśnictwu na bieżąco, po zakończeniu prac terenowych w poszczególnych leśnictwach.

Ewentualną weryfikację siedlisk przyrodniczych jako odrębne postępowanie przeprowadzi Nadleśnictwo najpóźniej w terminie do **30.06.2016 r.** Zweryfikowane siedliska przyrodnicze należy uwzględnić przy tworzeniu nowych wydzieli taksacyjnych.

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 drzewostanu	Docelowy skład gatunkowy uprawy - %	Rodzaj rębni
BS	So	So 80, Brz i in. 20	I
BŚW	So	So 80 Brz i in. 20	I
BMŚW	So	So 80, Db i in. 20	I
	Db So	So 60, Db 30, Bk i in. 10	III
	Bk So	So 60, Bk 30 Db i in. 10	
BMW	Św So	So 50, Św 30, Db i in. 20	I/II
BMB	Sw Brz So	So 50, Brz 20, Św 20, Ol i in. 10	-
LMŚW	So Bk	Bk 50, So 30, Db Md I in. 20	III/II
	So Db	Db 50, So 30, Bk, Md I in. 20	
	Bk Db So	So 40, Db 30, Bk I in. 30	
	Db So Bk	Bk 40, So 30, Db i in. 30	
LMW	So Db	Db 50, So 30, Św, Ol i in. 20	III/II
LMB	Ol	Ol 70, Brz 20, Św i in. 10	-
LŚW	Bk	Bk 80, Db i in. 20	III/II
	Db	Db 80, Bk i in. 20	
	Db Bk	Bk 60, Db 30, Md i in. 10	
	Bk Db	Db 50, Bk 40, Md i in. 10	
LW	Js Db	Db 70, Js 20, Św i in. 10	III/II
OL	Ol	Ol 90, Js i in. 10	I
OLJ	Ol Js	Js 40, Ol 40, Brz i in. 20	III/II

LŁ	Js Db	Db 60, Js 30, Wz i in. 10	III/II
----	-------	---------------------------	--------

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 opíše przypadki, w których projekt PUL przewiduje zastosowanie odmiennego niż przyjęty dla danego siedliska sposób zagospodarowania.

Dla siedlisk przyrodniczych w obszarze Natura 2000 z Dyrektywy Siedliskowej (SOO) oraz dodatkowo na siedliskach przyrodniczych poza obszarem Natura 2000 w stanie zachowania A przyjęto TD, orientacyjne składy upraw oraz rodzaje rębni zgodnie z Porozumieniem nr 1/2009 z dnia 23.11.2009r. (Zn. Spr. ZH-712-7/12-1/09) wraz z późniejszymi zmianami.

Ponadto dopuszcza się również stosowane w/w TD na siedliskach przyrodniczych poza obszarem Natura 2000 wyodrębnionym na podstawie Dyrektywy Siedliskowej.

W przypadku składów gatunkowych dla siedlisk przyrodniczych zlokalizowanych na obszarze Natura 2000 „Wzgórza Bukowe” (PLH 320020) należy przyjąć założenia zawarte w planie zadań ochronnych.

4. Wieki rębności dla głównych gatunków drzew

Komisja przyjęła przeciętne wieki rębności zgodnie z poniższym zestawieniem:

- Db,	- 140 lat (obr. Rozdoły 160 lat)
- Js, Wz,	- 120 lat
- Bk,	- 120 lat (obr. Rozdoły 130 lat)
- So, Md,	- 100 lat
- Św, Dg, Gb, Kl, Jw, Ol, Brz, Lp, Ak, Dbc,	- 80 lat

- | | |
|-----------|----------|
| - Oś, | - 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 rębności dla głównych gatunków drzew zostały przyjęte bez zmian w stosunku do PUL sporządzonego na lata 2007-2016.

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, Lł, OlJ; lasy na siedliskach przyrodniczych w stanie zachowania A, w obszarze Natura 2000 z Dyrektywy Siedliskowej (SOO), ekosystemy reprezentatywne 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 odślaniania 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.

Dopuszcza się nie planowanie użytkowania rębego w wybranych wydzieleniach w ostojach ksylobiontów. Wykaz takich pozycji wykonawca przedstawi na odbiór prac terenowych.

W istniejących drzewostanach klasy odnowienia (KO) i klasy do odnowienia (KDO) należy w zasadzie kontynuować rębnię 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 wydzieleni) 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 starodrzewiu do ich naturalnego rozpadu (tzw. „kępy ekologiczne”). 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 starodrzewiu) miąższości do pozyskania.

Strefy ekotonowe należy projektować zgodnie z przyjętymi zasadami.

Jeżeli zaistnieje potrzeba nadleśnictwo przekaze 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 wydzielenia 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.

Nadleśnictwo uzgodni z wykonawcą lokalizację cięć na rok 2017. Projektować działki zrębowe w oparciu o istniejące w terenie szczegóły.

Na siedliskach wilgotnych szerokość zrębów należy planować w dolnej granicy przewidzianej dla poszczególnych rębni.

Przestoje i nasienniki można projektować do usunięcia tylko w wypadkach niezbędnych i gospodarczo koniecznych.

Orientacyjny rozmiar użytkowania przedrębego w wymiarze miąższościowym zostanie określony na 10-lecie sumarycznie bez podawania miąższości do pozyskania w poszczególnych 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 rębnię 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 01.01.2017 r.

Rodzaj i pilność odpowiedniego zabiegu pielęgnacyjnego trzebieży bądź czyszczenia późnego z pozyskaniem masy należy projektować w uzasadnionych przypadkach w trakcie wykonywania prac terenowych na gruncie w oparciu o aktualny stan lasu w tym zwarcie, zadrzewienie, stan sanitarny i zdrowotny drzewostanów.

Ograniczyć planowanie zabiegu CPP wyłącznie do pozycji gdzie ma to racjonalne gospodarcze uzasadnienie. Dla drzewostanów planowanych do CPP należy równolegle w ramach hodowli lasu planować CP.

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 zasadzie należy projektować jedną, wiodącą wskazówkę z pielęgnowania lasu dla danego wydzielienia. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się rozdzielenie w/w zabiegów (np. powierzchnia dawnych odnowionych gniazd na uprawie po Rb III a).

W warstwie podrostu o charakterze II piętra nie projektować zabiegów pielęgnacyjnych. 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 zwarcie 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.

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).

Nadleśnictwo nie widzi potrzeby projektowania wprowadzania podszytu.

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 sosnowych nadających się do odnowienia naturalnego.

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 przypadku inwentaryzacji szkód od bobrów należy taką informację umieszczać w bloku info różne zapisywać dodatkowo „szkody od bobrów”.

W uprawach i młodnikach w I klasie wieku należy określić stopień uszkodzenia przez czynniki biotyczne i abiotyczne. Inwentaryzować należy szkody od 20% powierzchni wydzielania. 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 sosny).

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. ZOL w Szczecinku w uzgodnieniu z RDLP poda szczegółową lokalizację tych obszarów i prześle dla wykonawcy.

Ostoje ksylobiontów należy opisać w bloku tekstowym informacji różnych opisu taksacyjnego zgodnie z wykazem uzyskanym od nadleśnictwa.

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 Przeciwpożarowej 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 (pozwalające 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 strategie 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 turystycznego zagospodarowania lasu 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 2016 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 należy uwzględnić w PUL.

13. Wytyczne w sprawie ujmowania w planie urządzenia lasu zagadnień dotyczących infrastruktury nadleśnictwa

Na lata 2016-2025 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.

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 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 reprezentatywnych wg wykazu przekazanego przez Nadleśnictwo i uwzględnić w dalszych pracach nad opracowaniem projektu PUL.

Lasy o szczególnych walorach przyrodniczych (HCVF) należy zestawić i nanieść na mapę numeryczną.

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 środowisko 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 Gryfino 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 Gryfino.

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 decyzją 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 urządzeniowych 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 Gryfino.

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 prześle do weryfikacji w nadleśnictwie robocze kompozycje wydruków map i opis taksacyjny. Wykonawca ustosunkuje się do uwag wniesionych przez nadleśnictwo.

Należy zwrócić uwagę na wydzielienia leśne podtopione w wyniku podniesienia się poziomu wód oraz podlegające dużym wahaniom wód gruntowych.

Rada Naukowo – Społeczna LKP Puszcze Szczecińskiej w przesłanej opinii nie wniosła uwag do planowania hodowli – ochronnego zawartego w referatach i koreferatach przedstawionych na KZP.

Wszelkie specyficzne zagadnienia dotyczące gospodarki leśnej, które nie zostały omówione na KZP, a wynikną w trakcie prac urządzeniowych wykonawca powinien konsultować na bieżąco z Nadleśnictwem i RDLP.

Protokołował:

SPECJALISTA
Służby Leśnej

Grzegorz Miałaszczyk
mgr inż. Grzegorz Miałaszczyk

Przewodniczący:

ZASTĘPCA DYREKTORA
os. EKONOMICZNYCH

Krzysztof Wróbel
mgr inż. Krzysztof Wróbel

Zatwierdzam:

DYREKTOR
REGIONALNEJ DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH

Witold Koss
mgr inż. Witold Koss

PROTOKÓŁ
z posiedzenia Narady Techniczno – Gospodarczej (NTG)
w sprawie opracowania planu urządzenia lasu
Nadleśnictwa Gryfino
RDLP w Szczecinie
w dniu 26.10.2016 r.

Część A.

Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urządzeniowych 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

W obradach uczestniczyli:

Adam Bajon	Zastępca Dyrektora BULiGL Oddział w Gorzowie Wlkp.
Anna Bielecka	Klub Kniejołaza
Bogdan Brodziński	Kierownik Pracowni BULiGL Oddział w Gorzowie Wlkp.
Ryszard Brygman	Nadleśniczy Nadleśnictwa Gryfino
Wojciech Dąbkiewicz	Naczelnik Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego RDLP w Szczecinie
Michał Dzikowski	Klub Kniejołaza
Marcin Dziubak	Naczelnik Wydziału Ochrony Przyrody i Obszarów Natura 2000 RDLP w Szczecinie
Cezary Florek	Inżynier Nadzoru Nadleśnictwa Gryfino
Ewa Goryniak	Specjalista SL w Wydziale Kontroli i Audytu Wewnętrznego RDLP w Szczecinie
Patrycja Gągorek-Iwasyszyn	Inspektor w Starostwie w Gryfinie
Arnold Haręźlak	Naczelnik Wydziału Użytkowania Lasu RDLP w Szczecinie
Paweł Herbut	Klub Kniejołaza
Dariusz Jaczewski	Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Szczecinie
Jacek Jur	Kierownik Działu Przygotowani Surowca Gryfskand Sp. z o.o.
Adam Kawczyński	Kierownik Referatu Inwestycji w Gminie St. Czarnowo
Zbigniew Kimel	Prezes Zarządu Okręgowego LOP w Szczecinie
Lidia Kmiecińska	Starszy Specjalista SL Nadleśnictwa Gryfino
Ignacy Korczyński	Profesor UP w Poznaniu, Przewodniczący Rady Nauk.-Społ. LKP Puszcze Szczecińskie
Władysław Kosman	UL Władysław Kosman
Edyta Kowalczyk	Specjalista SL w Wydziale Ochrony Ekosystemów RDLP w Szczecinie
Tomasz Kulesza	Zastępca Nadleśniczego Nadleśnictwa Gryfino
Jacek Kurzaj	Dyrektor Zakładu Nr 1 Gryfskand Sp. z o.o.
Janina Maja	Naczelnik Wydz. Gosp. Kom., Mieszk., i Ochr. Śr. UMiG w Gryfinie
Grzegorz Majchrzak	Naczelnik Wydziału Urządzania Lasu i Geoinformatyki RDLP w Szczecinie
Grzegorz Mastalerz	Specjalista SL w Wydziale Urządzania Lasu i Geoinformatyki RDLP w Szczecinie
Marcin Noga	Homanit Polska Sp. z o. o.
Franciszek Nowak	Bractwo Kurkowe GRYF Gryfino
Przemysław Partyka	Barlinek Inwestycje Sp. z o. o.
Stefan Perz	Kierownik ZOL w Szczecinku
Bernard Piecyk	Naczelnik Wydziału Gospodarowania Ekosystemami RDLP w Szczecinie
Monika Podgórska	Główny Specjalista RDOŚ w Szczecinie
Romuald Roman	Prezes Stowarzyszenia Przedsiębiorców Leśnych
Wiesław Romanowicz	FHU Hubisz
Arleta Siarkiewicz-Hoszowska	Główny Specjalista SL RDLP w Szczecinie
Regina Smyk	Starszy Specjalista SL w Wydziale Urządzania Lasu i Geoinformatyki RDLP w Szczecinie
Jolanta Sojka	Naczelnik Wydziału Promocji i Mediów RDLP w Szczecinie
Andrzej Sulawiak	Wiceprezes Szczecińskiego Towarzystwa Strzeleckiego

Tadeusz Szpura	Klub Strzelectwa Sportowego LOK Regalica
Maciej Szyszko	Przewodniczący Rady Osiedla Podjuchy
Andrzej Tryba	ZUL Margo-Drew
Czesław Wala	ZUL Las
Dariusz Wawrzak	Starszy Taksator BULiGL Oddział w Gorzowie Wlkp.
Marek Woś	Inżynier Nadzoru Nadleśnictwa Gryfino
Mieczysław Zachaś	Naczelnik Wydziału Ochrony Ekosystemów RDLP w Szczecinie
Krzysztof Ziarnik	Firma Lonicera

W wyniku dyskusji nad materiałami przedłożonymi na posiedzeniu, przyjęto następujące 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 Gryfino ma charakter wielofunkcyjny i jest prowadzona z zachowaniem funkcji ochronnych, społecznych i gospodarczych. Główną funkcją gospodarczą jest produkcja drewna, ponadto udostępnienie lasów pozwala pozyskiwać płody runa leśnego (lokalna społeczność) oraz prowadzić gospodarkę łowiecką.

Po przeanalizowaniu dostępnych materiałów planistycznych stwierdzono, że projekt planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Gryfino na lata 2017-2026 jest zgodny ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu, wyrażoną w planach zagospodarowania przestrzennego oraz w regionalnych programach ochrony środowiska, które zostaną opisane w elaboracie.

4. Rozbieżności rodzajów użytków gruntowych.

Zgodnie z protokołem z KZP Nadleśnictwo Gryfino udostępniło Wykonawcy dokumenty dotyczące stanu posiadania potrzebne do sporządzenia projektu planu urządzenia lasu. Stan ewidencji gruntów Nadleśnictwa jest zgodny z Ewidencją Gruntów i Budynków. Rozbieżności pomiędzy stanem ewidencyjnym gruntów i stanem faktycznym zostały zgłoszone w formie wykazu rozbieżności z podkładem mapowym. Nadleśniczy podjął decyzje w tej sprawie. Grunty przyjęte do końca 2016 roku ujęto w opracowanym planie.

5. Zasięg terytorialny i numeracja oddziałów.

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa określa zarządzenie nr 86 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r.

Nadleśnictwo Gryfino jest Nadleśnictwem 2 obrębowym z Obrębem Gryfino i Obrębem Rozdoły. Podział na leśnictwa jest zgodny z Zarządzeniem nr 66/16 Nadleśniczego Nadleśnictwa Gryfino z dnia 13.09.2016 r.

Tab. 1. Liczba oddziałów i leśnictw.

Jednostka podziału	Obręb Gryfino	Obręb Rozdoły	Nadleśnictwo Gryfino
Leśnictwa	6	6	12
Oddziały	460	444	904

6. Zakres wykorzystania wskaźników spodziewanego przyrostu bieżącego rocznego tablicowego oraz użytecznego.

Po analizie wskaźników przedstawionych w referatach i koreferatach Nadleśniczego oraz wykonawcy projektu planu urządzenia lasu, zdecydowano o przyjęciu rozmiaru miąższości użytkowania przedrębego na poziomie 59 % spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości w drzewostanach nie objętych użytkowaniem rębny. Z analizy wynika, że w okresie gospodarczym 2017-2026 zapas, wyliczony w oparciu o spodziewany przyrost tabelaryczny, na powierzchni leśnej zalesionej zmaleje o 1,4 % a zasobność na koniec okresu gospodarczego wyniesie 320 m³/ha, co oznacza że przyjęty rozmiar użytków głównych jest większy od przyrostu tabelarycznego ale mniejszy o 29 % od przyrostu użytecznego uzyskanego za lata 2007-2016.

7. Akceptacja testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych.

W celu inwentaryzacji miąższości zasobów Nadleśnictwa statystyczną metodą reprezentatywną założono 2155 próbnych powierzchni kołowych. Kontrolę pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych, z dodatkowym pomiarem drewna martwego na co 10-ej powierzchni, przeprowadzono w dniach 8-10 czerwca 2016 r. Komisja odbioru uznała materiały przedłożone do kontroli 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.

Przyjęto bez uwag szczegółową analizę gospodarki przeszłej w oparciu o referaty Nadleśniczego, Kierownika ZOL w Szczecinku oraz koreferaty Naczelnika Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego RDLP w Szczecinie i Wykonawcy projektu PUL. Wynikające z nich oceny i wnioski zostały uwzględnione w projekcie PUL dla Nadleśnictwa Gryfino na lata 2017 – 2026.

9. Wnioski w sprawie ogólnej hodowli lasu.

Problemy i wytyczne dotyczące postępowania z zakresu hodowli lasu zostały szczegółowo przedstawione w referatach: Nadleśniczego, oraz Wykonawcy projektu PUL, koreferatach: Nadleśniczego i Wykonawcy. Wnioski zostały uwzględnione w projekcie PUL dla Nadleśnictwa Gryfino.

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 RDLP w Szczecinie i Wykonawcy projektu PUL. Wnioski zostały uwzględnione w projekcie PUL dla Nadleśnictwa Gryfino.

Dodatkowo w elaboracie zostanie zamieszczone zestawienie drzewostanów porolnych wg siedlisk, gatunków i klas wieku.

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 01.01.2017 r. w oparciu o:

- Ustawę o lasach z dnia 28.09.1991 r.(Dz.U.2015 poz.2100 ze zm.),
- Ustawę z dnia 16.04.2004 o ochronie przyrody (Dz.U.2015 poz.1651 ze zm.),
- 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 r.
- Zasady Hodowli Lasu z 2012 r.
- Instrukcję Ochrony Lasu z 2012 r.
- Instrukcję Ochrony Przeciwpożarowej z 2011 r.
- 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 2017-2026 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.

13. Końcowe wytyczne.

Analizując przedstawione materiały, podczas obrad NTG, zaakceptowana została symulacja stanu zasobów drzewnych na koniec okresu obowiązywania sporządzonego planu urządzenia lasu. Orientacyjną, spodziewaną miąższość grubizny drzewostanów Nadleśnictwa Gryfino na koniec okresu gospodarczego przedstawia tabela:

Tab. 2. Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego.

Wyszczególnienie	Obręb
Obręb Gryfino	
V_p	2 304 656
Z_v	584 700
U	574 290
$V_k = V_p + Z_v - U$	2 315 066
Przewidywany przyrost/spadek zapasu	
m^3 brutto	+10 410
%	+0,4
Zasobność (brutto m^3/ha)	
Stan na 01.01.2017	276
Stan na 31.12.2026	277
Różnica +/-	+1

Obręb Rozdoły	
V_p	3 271 589
Z_v	589 900
U	679 074
$V_k = V_p + Z_v - U$	3 182 415
Przewidywany przyrost/spadek zapasu	
m^3 brutto	-89 174
%	-2,7
Zasobność (brutto m^3/ha)	
Stan na 01.01.2017	372
Stan na 31.12.2026	362
Różnica +/-	-10
Nadleśnictwo Gryfino	
V_p	5 576 245
Z_v	1 174 600
U	1 253 364
$V_k = V_p + Z_v - U$	5 497 481
Przewidywany przyrost/spadek zapasu	
m^3 brutto	-78 764
%	-1,4
Zasobność (brutto m^3/ha)	
Stan na 01.01.2017	325
Stan na 31.12.2026	320
Różnica +/-	-5
V_p - suma miąższości grubizny brutto na początku okresu gospodarczego, na powierzchni zalesionej	
Z_v - spodziewany przyrost miąższości grubizny brutto w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu	
U – suma miąższości grubizny brutto drewna przewidzianego do pozyskania w planie urządzenia lasu	
V_k – suma miąższości grubizny brutto spodziewana na koniec okresu gospodarczego	

Należy zaznaczyć, że powyższa prognoza została opracowana na podstawie przyrostu tablicowego. Na lata 2007-2016 prognozowano spadek zapasu na podstawie przyrostu tablicowego w wysokości 57 508 m^3 , a faktycznie nastąpił wzrost zapasu i wyniósł 504 134 m^3 .

Mapy i opracowania zostaną sporządzone w ilościach i formie zgodnie z Instrukcją Urządzania Lasu, ustaleniami KZP oraz przedmiotem zamówienia.

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 zadań gospodarczych.

1. Stan posiadania.

Obecny projekt planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Gryfino został wykonany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gorzowie Wlkp. na podstawie Umowy Nr EA-2710-1/2/14 z dnia 27.02.2015 roku, zawartej pomiędzy Wykonawcą a Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych w Szczecinie.

Nadleśnictwo Gryfino składa się z 2 obrębów leśnych, powierzchnia ogólna wg zestawienia wyrównanych pow. działek wynosi:

Tabela nr 3.

Nadleśnictwo	pow. (ha)
Obręb Gryfino (1)	9350,2960
Obręb Rozdoły (2)	9495,3872
Nadleśnictwo Gryfino	18845,6832

Zgodnie z § 63 instrukcji u.l. do sporządzenia planu u.l. przyjęto wyrównaną powierzchnię wyłączeń do powierzchni działek ewidencyjnych, zaokrągloną do 0,01 ha, która wynosi:

Tabela nr 4.

Nadleśnictwo	pow. (ha)
Obręb Gryfino (1)	9350,04
Obręb Rozdoły (2)	9495,02
Nadleśnictwo Gryfino	18845,06

Nadleśnictwo nie posiada gruntów spornych. Nadleśnictwo posiada grunty do zalesienia o powierzchni 10,2997 ha, na podstawie decyzji Wójta gminy Widuchowa z dnia 04.01.2007 roku, posiada także grunty nieleśne we współwłasności o pow. 1,0365 ha, są to grunty nieleśne.

2. Funkcje lasu i kategorie ochronności.

Tab. 5. Zestawienie powierzchni wg rezerwatów lasów ochronnych i gospodarczych w N-ctwie Gryfino.

Lp.	Dominująca funkcja lasu	Obręb Gryfino		Obręb Rozdoły		N-ctwo Gryfino	
		ha	%	ha	%	ha	%
I	Rezerваты	-	-	722,46	8,17	722,46	4,18
II	Lasy ochronne	2327,9	27,64	8120,64	91,83	10448,54	60,53
1	w miastach i wokół miast	0,16	0,00	536,66	6,07	536,82	3,11
2	cenne fragm. przyrody	1531,2	18,18	-	-	1531,2	8,87
3	wodochronne	185,3	2,2	-	-	185,3	1,07
4	ostoje zwierząt	147,2	1,75	-	-	147,2	0,85
5	nasienne	2,95	0,04	-	-	2,95	0,02
6	wodochronne, cenne fragm. przyrody	256,36	3,04	-	-	256,36	1,48
7	wodochronne, w miastach i wokół miast	0,89	0,01	-	-	0,89	0,01
8	cenne fragm. przyrody, ostoje zwierząt	171,02	2,03	-	-	171,02	0,99
9	cenne fragm. przyrody, w miastach i wokół miast	-	-	5720,24	64,69	5720,24	33,14
10	glebochronne, w miastach i wokół miast	-	-	3,28	0,04	3,28	0,02
11	wodochronne, cenne fragm. przyrody, ostoje zwierząt	32,82	0,39	-	-	32,82	0,19
12	wodochronne, cenne fragm. przyrody, w miastach i wokół miast	-	-	96,01	1,09	96,01	0,56
13	cenne fragm. przyrody, ostoje zwierząt, w miastach i wokół miast	-	-	340,36	3,86	340,36	1,98

Lp.	Dominująca funkcja lasu	Obręb Gryfino		Obręb Rozdół		N-ctwo Gryfino	
		ha	%	ha	%	ha	%
14	cenne fragm. przyrody, stałe pow. badaw. i dośw., w miastach i wokół miast	-	-	223,21	2,52	223,21	1,29
15	cenne fragm. przyrody, nasienne, w miastach i wokół miast	-	-	250,26	2,83	250,26	1,45
16	cenne fragm. przyrody, w miastach i wokół miast, obronne	-	-	8,34	0,09	8,34	0,05
17	glebochronne, cenne fragm. przyrody, w miastach i wokół miast	-	-	818,35	9,25	818,35	4,74
18	cenne fragm. przyrody, stałe pow. badaw. i dośw., ostoje zwierząt, w miastach i wokół miast	-	-	100,29	1,13	100,29	0,58
19	cenne fragm. przyrody, stałe pow. badaw. i dośw., nasienne, w miastach i wokół miast	-	-	12,81	0,14	12,81	0,07
20	cenne fragm. przyrody, nasienne, ostoje zwierząt, w miastach i wokół miast	-	-	10,83	0,12	10,83	0,06
III	Lasy gospodarcze	6093,03	72,36	-	-	6093,03	35,29
Ogółem		8420,93	100	8843,1	100	17264,03	100

3. Analiza stanu zasobów drzewnych.

Tab. 6. Porównanie pow. leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych PUL w Nadleśnictwie Gryfino.

Lp.	Nadleśnictwo Gryfino	Jedn. miary	Stan na					
	Wyszczególnienie		01.10.1963	01.10.1973	01.01.1985	01.01.1997	01.01.2007	01.01.2017
1	Pow. leś. zal. i nie zal.	ha	16 709	16 572	16 867	17 039	17 112	17 264
2	Zasoby miąższości	m ³	3 071 494	3 247 374	3 558 802	4 374 519	5 073 136	5 578 629
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku							
	IIa	m ³	91	87	95	110	92	140
	IIb	m ³	158	165	166	183	200	210
	IIIa	m ³	190	221	241	243	260	271
	IIIb	m ³	238	251	257	292	312	307
	IVa	m ³	267	276	280	306	320	348
	IVb	m ³	302	310	325	317	355	389
	Va	m ³	332	358	355	325	372	378
	Vb	m ³	349	365	395	377	378	396
	VI	m ³	375	376	420	436	472	486
	VII	m ³	410	408	377	567	499	528
	VIII i starsze	m ³	x	x	x	464	502	533
	Klasa odnowienia	m ³	x	312	282	354	267	285
	Klasa do odnowienia	m ³	x	292	320	304	239	296
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. zal. i niezal.)	m ³	218	204	213	256	296	323
5	Przeciętny wiek	lat	60	56	58	63	70	76
6	Bieżący roczny przyrost drzewostanów na, 1 ha - tablicowy	m ³	-	-	-	7,28	6,78	6,85
7	Bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - zredukowany	m ³	-	-	-	7,21	-	-
8	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	3,08	3,99	3,34	1,82	2,04	2,78

Lp.	Nadleśnictwo Gryfino	Jedn. miary	Stan na					
	Wyszczególnienie		01.10.1963	01.10.1973	01.01.1985	01.01.1997	01.01.2007	01.01.2017
9	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	1,04	1,25	1,85	1,83	3,14	4,48
10	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost d- stanów na 1 ha (przyrost użyteczny)	m ³	-	3,80	5,95	7,40	9,18	10,18

4. Podział na gospodarstwa.

Przyjmuje się następujący podział na gospodarstwa:

Tab. 7. Podział na gospodarstwa w Nadleśnictwie Gryfino.

Gospodarstwo		Obręb Gryfino		Obręb Rozdoły		N-ctwo Gryfino	
		ha	%	ha	%	ha	%
Specjalne (S)		669,72	7,95	2073,20	23,44	2742,92	15,89
Lasów ochronnych (O)		1896,69	22,52	6769,90	76,56	8666,59	50,20
Lasów gospodarczych (G)	Zrębowe (GZ)	1584,23	18,81	-	-	1584,23	9,18
	Przerębowo-zrębowe (GPZ)	4270,29	50,72	-	-	4270,29	24,73
Razem		8420,93	100	8843,10	100	17264,03	100

5. Etat użytkowania rębego oraz orientacyjny etat użytkowania przedrębnego.

Tab. 8. Zestawienie łączne etatów użytków głównych wg kategorii cięć.

Kategoria cięć	Powierzchnia (ha)		Miąższość grubizny (m ³)	
	Cięcia (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
Obręb Gryfino				
I. Użytki rębne				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1 225,61	573,81	261 044	218 535
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			13 052	10 927
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	1 225,61	573,81	274 096	229 462
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin			-	-
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			2 116	1 806
3. pozostałe			1 828	1 534
Razem nie zaliczone			3 944	3 340
Razem użytki rębne	1 225,61	573,81	278 040	232 802
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	-			
B. Trzebieże	4 943,34		296 250	237 000
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjętego etatu)	4 943,34		296 250	237 000
Ogółem użytki główne (I+II)	6 168,95	573,81	574 290	469 802

Kategoria cięć	Powierzchnia (ha)		Miąższość grubizny (m ³)	
	Cięcia (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
Obręb Rozdoły				
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1 848,39	690,03	328 621	300 439
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			16 431	15 022
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	1 848,39	690,03	345 052	315 461
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin			-	-
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			10 703	9 720
3. pozostałe			819	701
Razem nie zaliczone			11 522	10 421
Razem użytki rębne	1 848,39	690,03	356 574	325 882
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	-		-	-
B. Trzebieże	4 314,88		322 500	258 000
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjętego etatu)	4 314,88		322 500	258 000
Ogółem użytki główne (I+II)	6 163,27	690,03	679 074	583 882

Kategoria cięć	Powierzchnia (ha)		Miąższość grubizny (m ³)	
	Cięcia (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
Nadleśnictwo Gryfino				
I. Użytki rębne				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	3 074,00	1 263,84	589 665	518 974
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			29 483	25 949
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	3 074,00	1 263,84	619 148	544 923
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin			-	-
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			12819	11 526
3. pozostałe			2 647	2 235
Razem nie zaliczone			15 466	13761
Razem użytki rębne	3 074,00	1 263,84	634 614	558 684
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	-		-	-
B. Trzebieże	9 258,22		618 750	495 000
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjętego etatu)	9 258,22		618 750	495 000
Ogółem użytki główne (I+II)	12 332,22	1 263,84	1 253 364	1 053 684

Przyjęty obligatoryjny etat w użytkowaniu rębnym wynosi 558 684 m³ grubizny. Obligatoryjny etat w użytkowaniu przedrębnym wynosi 9 258,22 ha.

Tab. 9. Relacje proponowanego etatu do przyrostu tablicowego i użytecznego.

N-ctwo	Etat użytków głównych		Przyrost tablicowy (2017-2026)	% przyrostu tablicowego	Przyrost użyteczny (2007-2016)	% przyrostu użytecznego
	netto (m ³)	brutto (m ³)	brutto (m ³)		brutto (m ³)	
Obręb Gryfino	469 802	574 290	584 700	98 %	897 003	64 %
Obręb Rozdoły	583 882	679 074	589 900	115 %	861 188	79 %
N-ctwo Gryfino	1 053 684	1 253 364	1 174 600	107 %	1 758 191	71 %

Tab. 10. Relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów Nadleśnictwa a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów.

Nadleśnictwo	Przeciętny wiek drzewostanów	Połowa orientacyjnego średniego wieku rębności	Różnica
Obręb Gryfino	62	51	11
Obręb Rozdoły	89	61	28
Nadleśnictwo Gryfino	76	57	19

W przypadku znacznego odstępstwa (różnica >15 lat), stan zasobów drzewnych Nadleśnictwa należy korygować w kierunku stanu pożądanego, co ma odzwierciedlenie we wzroście etatu użytków rębnych o 17 % w stosunku do etatu przyjętego na poprzedni okres gospodarczy.

6. Zadania z zakresu hodowli lasu.

Tab. 11. Powierzchniowy rozmiar zadań z zakresu hodowli lasu na okres 2017-2026.

Zabiegi hodowlane	Obręb Gryfino	Obręb Rozdoły	Nadleśnictwo Gryfino
	powierzchnia w ha		
I. Odnowienia otwarte i zalesienia, w tym:	247,48	13,81	261,29
1. halizny, płazowiny, zręby	18,80	-	18,80
2. grunty nieleśne	10,30	-	10,30
3. zręby projektowane	218,38	13,81	232,19
II. Odnowienia pod osłoną, w tym:	447,39	752,37	1199,76
1. przy rębniach złożonych	410,70	736,57	1147,27
2. podsadzenia	31,22	14,29	45,51
3. dolesienie luk i przerzedzeń	5,47	1,51	6,98
III. Poprawki i uzupełnienia	2,49	1,01	3,50
Ogółem I + II + III	697,36	767,19	1464,55
IV. Wprowadzenie podszytów	-	-	-
V. Pielęgnowanie, w tym:	1444,00	1079,18	2523,18
1. gleby	267,88	145,20	413,08
2. upraw (CW)	526,53	231,10	757,63
3. młodników (CP)	649,59	702,88	1352,47
VI. Melioracje, w tym:	560,60	273,66	834,26
1. melioracje wodne	-	-	-
2. melioracje agrotechniczne	560,60	273,66	834,26

W Obrębie Gryfino przyjęto poprawki w wielkości 10 % powierzchni gruntów do odnowień otwartych, zalesień i przy rębniach złożonych, tj. 66 ha. W Obrębie Rozdoły przyjęto poprawki w wielkości 5 % powierzchni gruntów do odnowień otwartych i przy rębniach złożonych, tj. 37 ha.

W Obrębie Gryfino przyjęto orientacyjną powierzchnię pielęgnowania gleby w

wielkości 80 % powierzchni gruntów do odnowień otwartych (zrębów projektowanych) i odnowień pod osłoną przy rębniach złożonych, tj. 503 ha. W Obrębie Rozdoły przyjęto orientacyjną powierzchnię pielęgnowania gleby w wielkości 40 % powierzchni do gruntów odnowień otwartych (zrębów projektowanych) i odnowień pod osłoną przy rębniach złożonych tj. 300 ha.

W Obrębie Gryfino przyjęto orientacyjną powierzchnię pielęgnowania upraw (CW) w wielkości 40 % powierzchni gruntów do odnowień otwartych, zalesień i przy rębniach złożonych, tj. 252 ha. W Obrębie Rozdoły przyjęto orientacyjną powierzchnię pielęgnowania upraw (CW) w wielkości 20 % powierzchni gruntów do odnowień otwartych i przy rębniach złożonych, tj. 150 ha.

Zaakceptowano, zaproponowany w trakcie odbioru prac terenowych, dodatkowy typ drzewostanu Js-Ol (Ol 70, Js 20, Brz i inne 10) dla typu siedliskowego lasu OIJ.

7. Wytyczne w sprawie ochrony lasu i ochrony przeciwpożarowej.

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 został uzgodniony z RDLP, Nadleśnictwem i KP PSP w dniu 25 października 2016 roku. Nadleśnictwo uzyskało 18 punktów i zostało zaliczone do II kategorii zagrożenia pożarowego.

8. Ustalenia dotyczące programu ochrony przyrody Nadleśnictwa.

Zaakceptowany został przedstawiony projekt Programu Przyrody dla Nadleśnictwa Gryfino na okres 2017-2026 r. Program zostanie sporządzony, jako oddzielny tom, do którego załączona będzie mapa walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1:25000. Program niniejszy zostanie sporządzony w trzech egzemplarzach.

9. Prognoza oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko.

Podczas obrad 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 Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym w Szczecinie.

Protokołował

Przewodniczący

KIEROWNIK PRACOWNI

Urządzenia Lasu

Bogdan Brodziński
mgr inż. Bogdan Brodziński

Akceptuje
DYREKTOR
REGIONALNEJ DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH
Stanisław Wencel

ZASTĘPCA DYREKTORA
ds. GOSPODARKI LEŚNEJ

Krzysztof Brodziński



Nadleśnictwo Gryfino

Lista obecności

Narada Techniczno-Gospodarcza w Nadleśnictwie Gryfino

26 październik 2016 r.

I.p.	Imię i nazwisko	Instytucja	Stanowisko	Podpis
1	Janina Sojka	RDP w Szczecinie	Naczelnik Wydziału	[Podpis]
2	Maciej Kogut	Homamit Polska	Specjalist ds. szk. um. młodszych	[Podpis]
3	Jacek Kowalczyk	"GRYFOSKAND" p. ro. o. Gryfino	DIREKTOR ZARZĄDZAJĄCY	[Podpis]
4	Janusz Jędrzej	Wydział ds. g. ro. o.	Kierownik Działu Pospol. Ziem	[Podpis]
5	Roman Kwiecień	FHA HUB 622	Współwłaściciel	[Podpis]
6	Roman Roman	SPL	Przewod.	[Podpis]
7	Justyna Przemysław	Bordach Inwestycje	Specj. ds. zleceń serwisu	[Podpis]
8	Marek Nos	N- dwo Gryfino	IV	[Podpis]
9	Franciszek Nowak	Bractwo Kurka "Gryf" Gryfino	V-ceprzew.	[Podpis]
10	Tadeusz Jędrzej	Klub Strzelectwa sportowego z klubem REGALIA G.R.	Prezes	[Podpis]
11	Andrzej SULAWIAK	SZCZECIŃSKIE TOWARZYSTWO STRZELECTWA	Wiceprezes	[Podpis]
12	Gnold Kapiela	RDP w Szczecinie	Nadzorca nadzoru	[Podpis]



Nadleśnictwo Gryfino

13	Dariusz Jacewski	RDL P w Szczecinie	Naczelnik Wydz. Zarządz. Zasobami Leśnymi	
14	Grzegorz Hudek	RDL P w Szczecinie	Geograf SL ZU	
15	Regina Smyk	RDL P w Szczecinie	St. Specj. SL	
16	Irzyba Audrey	Nadleśnictwo Gryfino	ZUL Margo-Dzi	
17	Natalia Cieszyńska	Nadleśnictwo Gryfino	Z.U.L. Lasów Cieszyńska	
18	Władysław Młotkowski	Nadleśnictwo Gryfino	UL Władysław Młotkowski	
19	Cezary Płatek	Nadleśnictwo Gryfino	Inżynier mechatroniki	
20	Patrycja Gąsiorowska	Stacjonarna Gryfino	Inżynier	
21	Janina Mężyk	Urząd Młotkowski w Gryfino	Naczelnik Wydz. Gosp. Kom. Młotkowski i Obs. Spod.	
22	Monika Podgórska	Regionalna Dyr. Ochrony Środ. w Szczecinie	Gł. specj. w Oddz. Stat. Ocen.	
23	Marcin Dziubak	RDL P Szczecin	Naczelnik Wydz. Ochrony Przyrody i Obs. Natura 2000	
24	Dariusz Wawrzyniak	OWIG Gryfino Włocław	Stos. inż. techniczny	
25	Bogdan Brodziński	Biz. GLB Gouda-Elip.	Kierownik pracowni	
26	Ewa Goryńska	RDL P w Szczecinie	Specjalista SL Wydz. DK	
27	Bernard Procyk	RDL P w Szczecinie	Naczelnik Wydz. Gosp. Kom. i Obs. Spod.	



Nadleśnictwo Gryfino

28	Paweł Hulek	Klub Wędkarski	sztandar	Rhulok
29	Mikołaj Dzikowski	Klub Kniejdzki	członek	Dr
30	Anna Bielecka	Klub Kniejdzki	członek	
31	Krzysztof Ziarnicki	LONICERA Krzysztof Ziarnicki	przedsiębiorca	
32	Gregorz Hajchowski	RDLP w Szczecinie	Nadleśniczy Gryfina Lubuskiego Lasu i Leśnictwa	
33	Krzysztof Sielecki	RDLP w Szczecinie	Z-ca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej	
34	Zbyszek Kimmel	↓ OP Szczecin	Przewodniczący	
35	Ignacy Koronijewski	dykt. weryfikacji Pracowników w Poznaniu	Profesor	
36	Adam Boyon	BILLIG O/Gorze	2-ty Dyrektor Odszkodowań	
37	Artur Siarkowski - Honorowy	RDLP w Szczecinie	OT. spec.	
38	MALCZYŃSKI	RADA OSIEDLA PAMIĘCI SKF BIOMASZYNIA	PRZEWODNICZĄCY PREZES	
39	Mojżesz Dętkiewicz	RDLP w Szczecinie	Nadleśniczy DK	
40	Andrzej Szwedowski	Nadleśnictwo Gryfino	Starszy specjalista SL	
41	Tomasi Kulesza	Nadleśnictwo Gryfino	2-ty Naczelnik	
42	Adam Kawczyński	Gmina St. Leśna	Kierownik Rezerwuatu Przełęcz	



Nadleśnictwo Gryfino

43	Włodzisław Zielonko	RDCP i Szwajcarii	N-K Gryf. ochrony Ekosyst.	
44	Edyta Kawałczyk	RDCP w Niemczech	Specjalista SL Hydr. Ochrony Ekosyst.	
45	Wojciech Pien	ROLA Kuciniński	Kierownik	
46	Ryszard Bryzgan	N-K Gryf. Gryfino	Nadleśniczy	
47				
48				
49				
50				

skrót informacji specyficznej	informacja specyficzna
2017	cięcia rębne na 1 rok PUL
2016	zabieg rębny bądź odnowienia wykonane w 2016 roku
KĘPA E	kępa ekologiczna
DM	drewno martwe
REF	ekosystem referencyjny
GPW	glebowa powierzchnia wzorcowa
GDN	gospodarczy drzewostan nasienny
LINIE PROJ	projektowana linia podziału
PROJ.	projektowany
PROP.	proponowany
PKT	punkt
REZ.	rezerwat
STR. OCHR. OKRESOWEJ	strefa ochrony
UE	użytek ekologiczny
WDN	wyłączony drzewostan nasienny
ZPK	zespół przyrodniczo krajobrazowy



MINISTER ŚRODOWISKA

DL-I.612.7.2017

Warszawa, dnia

19.04.2017



RPW/7640/2017 P
Data:2017-04-24

DECYZJA

Na podstawie art. 16 ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2015 r. poz. 2100, z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 24 marca 2017 r., znak: ZU.6002.7.2017, po uzyskaniu opinii Rady Miasta Szczecin, Rady Miejskiej w Gryfinie, Rady Gminy Widuchowa, Rady Gminy Banie, Rady Gminy Stare Czarnowo oraz wobec nieprzedstawienia opinii w ustawowym terminie przez Radę Gminy Kozielice, Radę Gminy Bielice i Radę Gminy Kołbaskowo:

- I. Pozbawiam charakteru ochronnego lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, położone w Nadleśnictwie Gryfino, określone decyzją Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa nr 17/99 z dnia 4 stycznia 1999 r., znak: DLOPiK.lp-0233-17/99, w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Gryfino.
- II. Uznaję za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, o powierzchni łącznej 10 448,54 ha, położone w Nadleśnictwie Gryfino, w obrębach leśnych: Gryfino i Rozdoly, jak niżej:
 - 1) w obrębie leśnym Gryfino, o powierzchni łącznej 2 327,90 ha, w tym:
 - a) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej 1 531,20 ha, w oddziałach: 41g,h,j; 49; 64l; 67; 68a,c,f-h,k,m-o; 70a-j,m; 71h-k; 72d,j-n; 74; 75h,i; 76d,f,m; 81g,h,k-n,p,r; 122A; 123n,o; 170f,k,n; 171f-h; 172b,f-h,j; 192a,h; 193; 194; 199a-c,g-i; 237a-f; 238a-c,g; 239a,d-g; 240; 241l,m; 242c,d; 256-259; 259A; 260; 260A; 265h; 267a,b; 268a; 269-270; 273a-c,f,i,j; 275-276; 277a-c,f-i; 291b,c,g; 292-293; 295m,o,r,t; 296b,d,i,l; 297k,m; 298-299; 300a-f,h,k-m; 315; 316; 316A; 316B; 317; 318; 319a,b,f,j,k; 320; 321a,b,f; 322a,d,g; 332-334; 380d,f; 381; 403b-d,h; 412; 413a,b; 414a-c; 417f-i; 418a,b,g-i,k,l; 419-424; 425b; 429a-g; 430-434; 442-449; 456; 457a-c,f; 458-460,
 - b) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej – o powierzchni łącznej 171,02 ha, w oddziałach: 170m,o; 171i-m; 172k,n,p; 200d-i; 201a-d,g; 202a,b,d,k; 241a-k; 242a-b; 413c-i; 414d-k; 415; 416; 417a-d; 418c-f; 425f-i,
 - c) lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni łącznej 0,16 ha, w oddziale: 11d,
 - d) lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego, o powierzchni łącznej 2,95 ha, w oddziale: 405c,
 - e) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 147,20 ha, w oddziałach: 123d,f,i-l; 124a-k; 172r; 202f; 363k; 364f; 386; 387a,b,d-f,h-j,l,n,o,s,y; 409a-d,h; 426j; 435b; 436a,c-i,l; 437a,b,d-i,
 - f) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej 185,30 ha, w oddziałach: 65a-c,g-i; 75l,m; 93g; 94a; 101-104; 122l; 163c; 166l; 169c; 170c; 177; 178; 179k,l; 207a-f,i; 208a,b; 209a,b,d; 236i; 282; 308c-j; 309,
 - g) lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody – o powierzchni łącznej 256,36 ha, w oddziałach: 40; 48; 65d,f,j,k; 66; 68d,i,j; 69; 71a-g; 72a-c,f,h,i; 73; 75j,k; 76b; 80a,c,f; 81b-f,i,j,s; 122b,c; 123m; 163d,f; 166b,f,h,i,j; 170g-j,l; 196c; 199d,f; 200j,k; 236a,b,d-h,j-l; 237g-i,k; 238d,f; 239c; 265b; 266; 267d-j; 268b-d; 274; 296f,h,j,k,m,n,p; 297c-j,l; 319c,d,g,

- h) lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej – o powierzchni łącznej 32,82 ha, w oddziałach: 123b,c,g,h; 200a,c; 201f,h,i; 202c,g,h,j,
 - i) lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców – o powierzchni łącznej 0,89 ha, w oddziale: 93d,
- 2) w obrębie leśnym Rozdoły, o powierzchni łącznej 8 120,64 ha, w tym:
- a) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, stałe powierzchnie badawcze i doświadczalne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców – o powierzchni łącznej 223,21 ha, w oddziałach: 24; 25; 28g,j; 29; 30a,c-f; 33; 34; 37a,c-f; 38-40; 46d; 47; 48; 127m,n; 209d-g,
 - b) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, stałe powierzchnie badawcze i doświadczalne, drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców – o powierzchni łącznej 12,81 ha, w oddziale: 30b,
 - c) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, stałe powierzchnie badawcze i doświadczalne, ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców – o powierzchni łącznej 100,29 ha, w oddziałach: 22; 23; 27; 28a-f,h,i; 32; 36b,f; 67c,
 - d) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców – o powierzchni łącznej 5 720,24 ha, w oddziałach: 1f,g; 2d,g; 3b,h-j; 4; 5; 6d,f; 7-11; 12d,f; 13; 14; 15a; 16c; 17; 18a-c; 19a,d,f,h; 20d,f,k; 21; 26; 31a; 45c-f; 49-61; 69a,d; 71; 71Bc-f; 72; 72Ac; 73-75; 79c,f-h; 80a,b; 81b-d,h-k; 82; 84c-f; 85b-h; 86c-i,m; 87-95; 96d,h,i,k; 97c,d,g,j,l-x; 98-117; 119c-f,h; 120-126; 127a,b,d-l,o; 128-150; 153a; 155b; 156; 157; 158c-g; 159b; 160a,d; 161a,c-h; 162; 163a,d,g,h; 164-170; 172a,f,g,h,j; 173a,c,f; 174c-g; 175-177; 179-205; 206a-d,h-l; 207; 208; 209a-c,h; 210; 211a,b; 212b,d; 213a-c; 214a; 215; 216-221; 222a,h; 227b; 228; 229g-k; 230; 235b-h; 236; 237; 238c-f; 239b; 240-242; 243a,c,d; 244; 245a-c,f,g,j; 246; 247; 255b-i; 258f-i,k; 259b,d,j,k; 260-269; 270a,b; 271; 272a,c,f,g; 274; 275; 276b,d; 277-288; 289a,b,d-h; 290-294; 295c-f,h-l; 296; 299-316; 317b,c; 318-331; 332a-h; 333a-c; 335-343; 344a; 345-351; 352a,f; 353b; 354a,b,f,i,j; 355; 356c; 357b-g; 358-360; 362o,s; 363a,b,d-g; 364a,b; 365l,m; 366m,n; 367a,b,d-i; 368a,m; 369; 370; 375; 376; 380; 381,
 - e) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa – o powierzchni łącznej 8,34 ha, w oddziałach: 270c; 276a; 289c,
 - f) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców – o powierzchni łącznej 250,26 ha, w oddziałach: 118; 153b,c; 154; 155a,c; 158a; 159a,c; 160b,c; 161b,j; 163c,f; 171d; 172b-d,i; 173b,d; 174a; 206g; 211d; 212a; 214b; 227a; 317a,
 - g) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębego, ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców – o powierzchni łącznej 10,83 ha, w oddziałach: 212c; 213d,
 - h) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców – o powierzchni łącznej 340,36 ha, w oddziałach: 15b-f; 16a,b; 18f; 19b,c,g,i; 20c,g-j,n,o; 31b,c; 35a; 41a-f; 43; 63; 65; 67a,b,d-h; 69b,c,g; 212f; 224a,b; 225a-c; 361; 362a,b,d-h,j,n; 363h; 364c-g; 365b-k; 366b,c,f-j,l,
 - i) lasy glebochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców – o powierzchni łącznej 818,35 ha, w oddziałach: 386-415; 422; 423a,c; 424f-j,l,m; 425-438,
 - j) lasy glebochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców – o powierzchni łącznej 3,28 ha, w oddziale: 423g,

- k) lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni łącznej 536,66 ha, w oddziałach: 71A; 71Ba,b; 72Aa,b,d; 76-78; 238a,b; 239a; 243b; 257c; 258l; 259f,i; 272d; 273; 295a; 297; 298; 332i-k; 333d-k; 334; 344b-i; 367c; 368b-l; 371-374; 377-379; 382-385,
- l) lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców – o powierzchni łącznej 96,01 ha, w oddziałach: 1a-c; 2a,b,f; 3a; 6a,b,g; 12a,b; 79a,b; 80d-g; 81a,f,g; 83; 84a,b; 85a; 86b; 96a-c,g; 97k; 235a; 352c; 353a; 354c,d,g,h; 356a,b; 357a.

UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r. poz. 23, z późn. zm.) odstąpiono od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądanie strony.

POUCZENIE

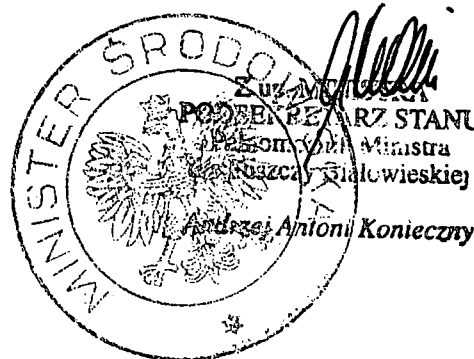
Od decyzji niniejszej nie służy odwołanie, jednakże strona niezadowolona z decyzji może zwrócić się do organu, który ją wydał z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od doręczenia decyzji.

Otrzymuje:

Dyrektor Generalny Lasów Państwowych - 3 egz.

Do wiadomości:

1. Rada Gminy Banie,
2. Rada Gminy Bielice,
3. Rada Gminy Kołbaskowo,
4. Rada Gminy Kozielice,
5. Rada Gminy Stare Czarnowo,
6. Rada Gminy Widuchowa,
7. Rada Miasta Szczecin,
8. Rada Miejska w Gryfinie.



Dokonano opłaty skarbowej dnia 28.02.2017 r.
na rach. 95 1030 1508 0000 0005 5002 4055
Urząd Dzielnicy Ochota m.st. Warszawy
w wysokości 10,00 PLN

Starszy Specjalista

Łukasz Paradowski

PROTOKÓŁ

*z posiedzenia Komisji Projektu Planu w sprawie opracowania
Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Gryfino na lata 2017 – 2026
w dniu 09.03.2017 r. w Pniewie*

Komisja Projektu Planu (KPP) zwołana została celem omówienia zgłoszonych opinii, uwag i wniosków oraz sformułowania uzasadnienia zgodnie z art. 42 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.2013 poz. 1235 ze zm.) zwanej w dalszej treści niniejszego protokołu Ustawą o udostępnianiu.

Posiedzenie KPP dotyczyło Projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Gryfino oraz Prognozy jego oddziaływania na środowisko i miała charakter debaty publicznej z możliwym udziałem społeczeństwa.

- I. W posiedzeniu Komisji wzięli udział przedstawiciele:
- Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Szczecinie,
 - Rady Naukowo-Społecznej Leśnego Kompleksu Promocyjnego „Puszcze Szczecińskie”,
 - Zespołu Parków Krajobrazowych Województwa Zachodniopomorskiego,
 - Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej O/Gorzów Wlkp. - jako wykonawcy planu urządzenia lasu,
 - Klubu Przyrodników,
 - Klubu Kniejołaza,
 - Starostwa Powiatowego w Gryfinie,
 - Gminy Stare Czarnowo,
 - Firmy Prymas, reprezentujący Polski Komitet Narodowego EPAL
 - Zakładów Usług Leśnych,
 - KSS LOK Regalica,
 - Bractwa Kurkowego „Gryf” Gryfino,
 - Nadleśnictwa Gryfino,
 - Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie.

zgodnie z załączoną listą obecności.

II. Komisji Projektu Planu przewodniczył Krzysztof Sielecki - Zastępca Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie ds. Gospodarki Leśnej, który dokonał otwarcia posiedzenia komisji.

Przewodniczący po powitaniu przybyłych gości, przedstawił cel zwołania Komisji Projektu Planu, jako debaty publicznej - omówienie zgłoszonych opinii, uwag i wniosków oraz sformułowanie uzasadnienia zgodnie z art. 42 Ustawy o udostępnianiu.

Adam Bajon – Zastępca Dyrektora Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej O/Gorzów Wlkp. zapoznał uczestników posiedzenia z ogólną charakterystyką Nadleśnictwa Gryfino w świetle planu urządzenia lasu oraz z podstawowymi zadaniami określonymi w projekcie Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Gryfino na lata 2017-2026.

Grzegorz Majchrzak – Naczelnik Wydziału Urządzania Lasu i Geoinformatyki RDLP w Szczecinie – zaprezentował etapy tworzenia projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Gryfino oraz wątpliwości zgłoszone przez: Klub Przyrodników (pismo z dnia 20.01.2017 r., znak sprawy L.dz. 61/2017); Klub Kniejołaza (pismo z dnia 20.01.2017 r. wysłane drogą elektroniczną) oraz Pani Adrianny Biełowiec (z dnia 20.01.2017 jako wiadomość poczty elektronicznej). Dyrektor RDLP w Szczecinie ustosunkował się do wszystkich uwag i wniosków pismami, znak sprawy: ZU-701412-11/14 z dnia 02.02.2017 r.

Uwagi i zgłoszone wnioski oraz stanowisko RDLP w Szczecinie, Naczelnik prezentował szczegółowo (punkt po punkcie), celem umożliwienia, każdemu z uczestników posiedzenia, swobodnego wypowiedzenia się na temat poruszony w danym punkcie. Do projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Gryfino zgłoszono 59 uwag i postulatów, z których 56 wyjaśniono i zaakceptowano. Jedynie 3 zastrzeżenia nie znalazły merytorycznego i prawnego uzasadnienia. Wątpliwości dotyczyły następujących tematów:

Podniesienia wieku rębności dla Bk w obrębie Rozdoły do 150 lat.

Zdecydowano o utrzymaniu, indywidualnego dla obrębu Rozdoły wieku rębności na poziomie 130 lat dla buka. Dalsze podnoszenie wieku rębności skutkuje problemami z odnowieniem naturalnym buka (obserwowana coraz niższa energia kiełkowania nasion). Istotne jest, że w rezerwatach przyrody i na powierzchniach

referencyjnych odstąpiono od projektowania zabiegów gospodarczych, dlatego w nie ma tu znaczenia jaki wiek rębności przyjęto w dokumentacji. Ustanowienie rezerwatów przyrody, ekosystemów referencyjnych, pozostawienie przestoi i drzew biocenotycznych, a także zastosowanie rębni IV potwierdza odmienne podejście do buczyn w Puszczy Bukowej. W większości nadleśnictw RDLP w Szczecinie wiek rębności buka to 100 lat. Należy dodać, że wiek rębności Bk na poziomie 130 lat przyjęty dla obrębu leśnego Rozdoły jest wiekiem maksymalnym możliwym do przyjęcia na podstawie Zarządzenia nr 36 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 19 maja 2004 r. Istotnym jest również, że wiek rębności dla Bk ustalono na tak wysokim poziomie już w 1985 r.

Temat ponadstandardowego pozostawiania przestoi i biogrup.

Ilość nasienników i przestoi stwierdzona przez wykonawcę PUL na gruncie podczas taksacji w obrębie Rozdoły jest ponadstandardowa w stosunku do innych nadleśnictw. W obrębie Rozdoły miąższość nasienników i przestoi wynosi 40 879 m³. Opierając się na prezentowanych przez Wykonawcę danych jednoznacznie należy stwierdzić, że ilość przestoi znacząco się zwiększyła (w 2007 r. wynosiła 25 593 m³).

Powyższe jest kolejnym potwierdzeniem szczególnego i odmiennego podejścia do buczyn w Puszczy Bukowej. Uznaje się, że *wskazania gospodarcze* zapisane w planie urządzenia lasu w sposób należyty zabezpieczają pozostawienie ponadstandardowej ilości biogrup i przestoi (jako rozproszone drzewa). Nie ma potrzeby weryfikacji projektowanych zabiegów hodowlanych i rezygnacji z projektowanych cięć odslaniających i uprzętających.

Temat obowiązkowego przepisywania do planu urządzenia lasu propozycji objęcia ochroną rezerwatową.

Proponowane rezerваты przyrody, ujęte w latach 90-tych ub. wieku w inwentaryzacjach przyrodniczych gmin i innych dokumentach planistycznych, nie należy bezkrytycznie przepisywać do Programu Ochrony Przyrody. Konieczne jest przeprowadzenie szczegółowego rozpoznania przyrodniczego oraz aktualnej oceny zagrożenia dla tych wartości przyrodniczych, jak to ma miejsce w przypadku rezerwatów projektowanych. W ramach prac nad opracowaniem planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Gryfino Wykonawca dokonał weryfikacji wszystkich

historycznych propozycji utworzenia nowych rezerwatów przyrody i uznano, że na obecnym etapie rozpoznania przyrodniczego z uwagi na utworzenie obszaru Natura 2000 Wzgórza Bukowe PLH320020, oraz m. in. w tych lokalizacjach wyznaczenie ekosystemów referencyjnych oraz ujęcie zapisów PZO w zaplanowaniu zadań w gospodarce leśnej, zachowane będą najcenniejsze wartości przyrodnicze.

W związku z powyższym zdecydowano, że obszary cenne z uwagi na ich walory historyczne, przyrodnicze lub społeczne zostaną odpowiednio zabezpieczone.

Odnosząc się do ochrony rezerwatowej należy podkreślić, że w Polsce zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody uznanie szczególnie cennych przyrodniczo obszarów za rezerwat przyrody, następuje w drodze aktu prawa miejscowego, w formie zarządzenia regionalnego dyrektora ochrony środowiska, stąd nie wyklucza się w przyszłości utworzenia tej formy prawnej ochrony przyrody w przypadku uzasadnionej i udokumentowanej potrzeby.

Literalne artykułowanie wszystkich zadań ujętych w aktach prawa miejscowego (PO i PZO) w Programie Ochrony Przyrody.

Zdecydowano, że wystarczy uwypuklić w PUL, że zapisy PZO są nadrzędne i mają być bezwzględnie przestrzegane, gdyż lepiej jest tworzyć dokument przejrzysty i czytelny, który nie cytuje treści przepisów nadrzędnych, ale się wprost do nich odwołuje (zasada subsydialności czyli pomocniczości).

W Programie Ochrony Przyrody zostanie potwierdzone, że plan urządzenia lasu uwzględnia PZO dla Obszaru N2000 w całej rozciągłości, co oznacza, że zapisy w PUL w żadnym miejscu nie są sprzeczne z wymaganiami PZO.

Komisja przyjęła przedstawiony w Prognozie oddziaływania na środowisko sposób monitorowania realizacji zadań określonych w projekcie planu urządzenia lasu opierający się na wykorzystaniu istniejącego w Lasach Państwowych systemu kontroli. Komisja przyjęła przewidywane w Prognozie rozwiązania mające na celu zapobieganie i ograniczenie negatywnych oddziaływań planu na środowisko.

III. Uzasadnienie zgodnie z art. 42 pkt. 2 Ustawy o udostępnianiu, zawierające informacje o udziale społeczeństwa w postępowaniu oraz o tym, w jaki sposób zostały wzięte pod uwagę i w jakim zakresie zostały uwzględnione uwagi i wnioski zgłoszone w związku z udziałem społeczeństwa.

Przebieg konsultacji społecznych przeprowadzono zgodnie z Zarządzeniem Nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia **21 listopada 2011 r.** w sprawie Instrukcji Urządzania Lasu, znak. sprawy: ZU 7019-72/2011.

1) Uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości Prognozy:

- **14.08.2014 r.** – Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie skierował wniosek (znak sprawy ZU-701412-3/14) do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie. o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w Prognozie Oddziaływania Na Środowisko Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Gryfino.
- **04.09.2014 r.** - Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie. uzgodnił zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w Prognozie Oddziaływania Na Środowisko Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Gryfino (pismo znak sprawy WOPN-OS.411.156.2014.MP).
- **14.08.2014 r.** – Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie skierował wniosek (znak sprawy ZU-701412-3/14) do Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Szczecinie o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w Prognozie Oddziaływania na Środowisko Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Gryfino.
- **26.08.2014 r.** – Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Szczecinie uzgodnił zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w Prognozie Oddziaływania Na Środowisko Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Gryfino (pismo znak sprawy NZNS.7040.2.26.2014).

2) Posiedzenie Komisji Założeń Planu (KZP) odbyło się w dniu **26.06.2014 r.** w Pniewie, przedstawiane w czasie obrad głosy uczestników rozpatrywane były na bieżąco podczas pracy komisji. Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie zapewnił udział społeczeństwa w postępowaniu w sprawie oddziaływania na środowisko skutków realizacji PUL przez podanie informacji do publicznej wiadomości w BIP RDLP oraz lokalnej prasie

(26.05.2014 r.) o zaproszeniu i możliwości udziału w obradach przedstawicieli urzędów, samorządów, przedsiębiorców leśnych oraz organizacji zainteresowanych gospodarką leśną i ochroną przyrody w lasach nadleśnictwa na posiedzenie KZP.

3) Informacja o Założeniach do Planu:

- a) w dniu **25 sierpnia 2014 r.** w prasie lokalnej oraz na stronie BIP RDLP w Szczecinie podana została do publicznej wiadomości informacja następującej treści:

„Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie informuje o:

- 1. Możliwości zapoznania się z „Założeniami do sporządzania projektów Planów Urządzenia Lasu wraz z Programami Ochrony Przyrody i Prognozami oddziaływania na środowisko tych planów” dla Nadleśnictw: Goleniów, Gryfino, Trzebież, Trzciel, zawartymi w protokołach z posiedzeń Komisji Założeń Planu – w dni robocze, w godz. od 8.00 do 14.00, w siedzibie RDLP w Szczecinie, przy ul. Słowackiego 2, w pokoju 407, od dniach 25.08.2014 r. do dnia 15.09.2014 r.*
- 2. Uwagi i wnioski w formie pisemnej należy przysyłać przez cały okres wyłożenia na adres: Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Szczecinie, ul. Słowackiego 2, 71-434 Szczecin lub : rdlp@szczecin.lasy.gov.pl*
- 3. Organem właściwym do rozpatrzenia uwag i wniosków jest Dyrektor RDLP w Szczecinie”.*

Do RDLP w Szczecinie uwag oraz wniosków w przedmiotowej sprawie nie zgłoszono.

4) Narada Techniczno Gospodarcza:

- a) Posiedzenie NTG odbyło się w dniu **26.10.2016 r.** w Centrum Konferencyjno-Gastronomicznym „Wodnik” w Gryfinie, z udziałem przedstawicieli:

- Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Szczecinie
- Rady Leśnego Kompleksu Promocyjnego „Puszcze Szczecińskie”
- Zespołu Parków Krajobrazowych Województwa Zachodniopomorskiego
- Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej O/Gorzów Wlkp.
- Zarządu Okręgowego LOP

- Przedsiębiorstwa LONICERA
- Klubu Kniejołaza
- Starostwa Powiatowego Gryfino
- Urzędu Miasta i Gminy Gryfino
- Gminy Stare Czarnowo
- Rady Osiedla Podjuchy
- Stowarzyszenia Przedsiębiorców Leśnych
- Przemysłu drzewnego
- Zakładów Usług Leśnych
- Szczecińskiego Towarzystwa Strzeleckiego
- Klubu Strzelectwa Sportowego LOK Regalica
- Bractwa Kurkowego „Gryf” Gryfino
- Nadleśnictwa Gryfino
- Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie
- Zespołu Ochrony Lasu w Szczecinku

Zgodnie z „Ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko” Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie zapewnił udział społeczeństwa w postępowaniu w sprawie oddziaływania na środowisko skutków realizacji PUL przez podanie informacji do publicznej wiadomości w BIP RDLP oraz lokalnej prasie o zwołaniu i zaproszeniu do udziału w obradach NTG, kierowane do przedstawicieli urzędów, samorządów, przedsiębiorców leśnych oraz organizacji zainteresowanych gospodarką leśną i ochroną przyrody w lasach nadleśnictwa.

Przedstawiane w czasie obrad głosy uczestników rozpatrywane były na bieżąco w trakcie narady.

5) Uzyskanie opinii zgodnie z art. 54 ust.1 Ustawy o udostępnianiu:

- a) przekazanie dokumentacji oraz wniosek o wydanie opinii:
pismo RDLP w Szczecinie znak sprawy ZU-701410-11/2014, z dnia **03.01.2017 r.** do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska

w Szczecinie oraz do Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Szczecinie.

- b) przekazanie dokumentacji oraz wniosek o wydanie opinii:
pismo RDLP w Szczecinie znak sprawy ZU-701412-11/2014 z dnia 03.02.2017 r. do prof. dr hab. Ignacego Korczyńskiego Przewodniczącego Rady Naukowo-Społecznej LKP „Puszcze Szczecińskie”.
- c) odpowiedzi:
- Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie **pozytywnie** zaopiniował przedstawiony projekt Planu Urządzenia Lasu sporządzony na lata 2017-2026 dla Nadleśnictwa Gryfino (pismo zn. sprawy: WOPN-OS.410.6.2017.MP,MD z dnia 09.02.2017 r.).
 - Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarnego w Szczecinie **pozytywnie** zaopiniował przedstawiony projekt Planu Urządzenia Lasu sporządzony na lata 2017-2026 dla Nadleśnictwa Gryfino (pismo zn. sprawy: NZNS.7040.3.5/2.2017, z dnia 24.01.2017 r.).
 - Rada Naukowo-Społeczna LKP „Puszcze Szczecińskie” **pozytywnie** zaopiniowała przedstawiony projekt Planu Urządzenia Lasu sporządzony na lata 2017-2026 dla Nadleśnictwa Gryfino (pismo z dnia 03.03.2017 r.).

6) Informacja o Projekcie Planu Urządzenia Lasu:

- a) Dnia **30.12.2016** r. w lokalnej prasie oraz na stronie internetowej BIP RDLP w Szczecinie - podana została do publicznej wiadomości informacja następującej treści:

„Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie

zawiadamia, że:

1. W dniach od 30.12.2016r. do 20.01.2017r. wyłożone będą, do publicznego wglądu, końcowe redakcje projektów Planów Urządzenia Lasu (PUL) dla Nadleśnictw: Goleniów, Gryfino oraz Trzebież na lata 2017-2026 wraz z prognozami oddziaływania tych planów na środowisko.

2. Projekty udostępnione będą odpowiednio w siedzibach właściwych nadleśnictw, w dniach urzędowania biur w/w nadleśnictw, w godzinach 8.00 - 14.00.

Celem wyłożenia jest szeroka konsultacja, zawartych w Planach Urządzenia Lasu, zadań z zakresu ochrony przyrody i trwale zrównoważonej gospodarki leśnej. W okresie wyłożenia projektu PUL do publicznego wglądu, w przedmiotowym nadleśnictwie upoważniona osoba udzielała będzie informacji w sprawie planowania urządzeniowego. Każdy ma prawo wpisać, do specjalnie przygotowanego tomu tego planu, swoją opinię/uwagę na temat projektowanych działań z zakresu trwale zrównoważonej gospodarki leśnej oraz zadań wynikających z programu ochrony przyrody.

3. Właściwym do rozpatrywania uwag i wniosków jest Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie. Jeżeli uwaga będzie miała charakter zastrzeżenia do ustaleń zawartych w projekcie PUL, Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie - udzieli stosownej odpowiedzi na zastrzeżenia w terminie 14 dni od zakończenia okresu wyłożenia planu. Rozstrzygnięcia zawarte w odpowiedzi będą ostateczne dla sporządzenia Planu Urządzenia Lasu.

4. W miesiącu marcu 2017 r. przewidywane jest ewentualne zwołanie posiedzenia Komisji Projektu Planu (KPP) mającej charakter debaty publicznej nad projektami w/w Planów Urządzenia Lasu.”

Z możliwości zapoznania się z „Projektem Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Gryfino wraz z Prognozą Oddziaływania na Środowisko” skorzystało 10 podmiotów. Pozytywnie o w/w projekcie PUL wypowiedziało się 7 podmiotów. Zastrzeżenia do w/w projektu wpłynęły od 2 podmiotów (pismo Klubu Przyrodników (L.dz.61/2017) z dnia 20.01.2017; pismo Klubu Kniejołaza z dnia 20.01.2017). Jeden podmiot wniósł zastrzeżenia nie dotyczące bezpośrednio projektu Planu Urządzenia Lasu, a raczej sposobu prowadzenia zabiegów związanych z gospodarką leśną. Wszystkie zastrzeżenia zostały zapisane w „Materiałach dotyczących konsultowania projektu Planu urządzenia lasu”.

Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie pismami, znak sprawy: ZU-701412-11/14 z dnia 02.02.2017 r. udzielił stosownej odpowiedzi na zastrzeżenie, w terminie 14 dni od zakończenia okresu wyłożenia planu.

W trakcie publicznego udostępnienia projektu planu urządzenia lasu były pełnione dyżury, ze strony Nadleśnictwa Gryfino, przez Specjalistów Służby Leśnej, którzy byli gotowi udzielić na bieżąco odpowiedzi na pytania w zakresie dotyczącym w/w projektu.

7) Komisja Projektu Planu:

W dniu **06.02.2017 r.** w lokalnej prasie oraz na stronie internetowej BIP RDLP w Szczecinie podana została do publicznej wiadomości informacja następującej treści:

Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie

zawiadamia o:

1. Zwołaniu **w dniu 08.03.2017 r. o godz. 9.00**, w siedzibie Nadleśnictwa Trzebież, Zalesie 1, 72-004 Tanowo – posiedzenia komisji Projektu planu (KPP), w sprawie projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Trzebież na lata 2017 – 2026 wraz z Prognozą Oddziaływania na Środowisko tego planu.
2. Zwołaniu **w dniu 09.03.2017 r. o godz. 9.00**, w Zajeździe „Saga” przy ul. Gryfińskiej 4 w Pniewie, 74-105 Nowe Czarnowo – posiedzenia komisji Projektu planu (KPP), w sprawie projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Gryfino na lata 2017 – 2026 wraz z Prognozą Oddziaływania na Środowisko tego planu.
3. Obrady z udziałem społeczeństwa mającą charakter debaty publicznej, w której udział mogą wziąć wszystkie zainteresowane osoby fizyczne, prawne oraz instytucje.
4. Celem KPP jest omówienie opinii i wniosków zebranych w trakcie procesu konsultacji społecznych oraz sformułowanie uzasadnienia, w jakim zakresie zostały one uwzględnione w omawianym projekcie planu urządzenia lasu, zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko art. 42 pkt.2.

Ze względów organizacyjnych prosimy zainteresowanych o potwierdzenie uczestnictwa we właściwym nadleśnictwie (telefonicznie lub pocztą elektroniczną), nie później niż na trzy dni przed planowanym terminem KPP.

W trakcie omawiania poszczególnych zagadnień, pytania uczestników KPP były omawiane na bieżąco. Rolą Dyrektora RDLP w Szczecinie jako sporządzającego PUL było wysłuchanie wszystkich zainteresowanych stron i przyjęcie optymalnego wariantu planu.

Przedstawiciele RDOŚ w Szczecinie oraz Rady Naukowo-Społecznej LKP „Puszcze Szczecińskie” podtrzymali pozytywną opinię projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Gryfino na lata 2017 – 2026 wraz z Prognozą Oddziaływania na Środowisko tego planu.

Protokołował:

SPECJALISTA
Służby Leśnej

mgr inż. Grzegorz Mastalerz

Przewodniczący:

ZASTĘPCA DYREKTORA
SŁ. GOSPODARSTWA LEŚNEJ

Krzysztof Sielecki

Zatwierdził:

DYREKTOR
REGIONALNEJ DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH

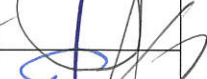
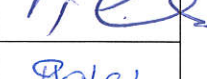
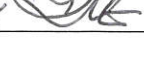
Sławomir Wencel

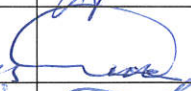
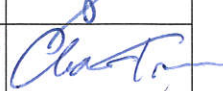
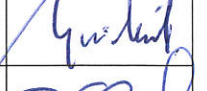
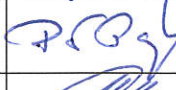
Załączniki:

- lista uczestników KPP

Pniewo, 09.03.2017 r.

**Lista obecności na posiedzeniu Komisji Projektu Planu w sprawie
opracowania Projektu Planu Urządzenia Lasu dla
Nadleśnictwa Gryfino na lata 2017 – 2026**

Lp.	Imię i nazwisko (drukowane litery)	Jednostka, Organizacja	Stanowisko	Podpis
1.	GRZEGORZ MASTALERZ	RDLP w Szczecinie	Specjalista SL	
2.	Adam Świątek	ZD, Stowarzyszenie Powiatowe Gryfino	Podinspektor	
3.	ZDYSKAW SKRYPEK	Stowarzyszenie Powiatowe w Gryfinie	Specjalista DIS MBB	
4.	Czesław Nala	Konsorcjum Z.U.L. Las	Lider	
5.	Marcin Dziubak	RDOS w Szczecinie	Główny specjalista	
6.	PIOTR CIELECKI	GMINA ST. CZARNOWO	INSPEKTOR	
7.	Pabysa Gajdon-Wagner	Stowarzyszenie Powiatowe w Gryfinie	inspektor	
8.	Dariusz Wawrzak	BuBiG Gryfino	starosta taryfowy	
9.	Bożena Bródka	BULIG Gryfino	kierownik prace	
10.	Adam Bgion	BULIG O/Gryfino	2-ca Dykt. Oros	
11.	Ignacy Korzyński	Rade LKP	Profesor	
12.	MOMO Bródka	RDLP w SZCZECINIE	2-CA DYREKTORA	
13.	Krzysztof Sietek	RDLP w Szczecinie	2-CA Dyrektora.	
14.	Gregorz Kojchnek	RDLP w Szczecinie	Naczelnik Wydz. 24	
15.	TOMASZ KULESIA	NACZELNIK GRYFINO	2-CA Nadz. 12a.	
16.	ARKADIUSZ PALEŃ	RDLP W SZCZECINIE	ST. SPEC. SKUŻBYLES'	
17.	BERNARD PIECYK	RDLP W SZCZECINIE	NACZELNIK WYDZ. 26.	
18.	Wojciech Prymas	ZPIEP Du Ponce	W-22 Przeze	
19.	WOJCIECH DĄBKIEWICZ	RDLP W SZCZECINIE	NACZELNIK WYDZIAŁU DK	

Lp.	Imię i nazwisko (drukowane litery)	Jednostka, Organizacja	Stanowisko	Podpis
20.	TADEUSZ SZPURA	KSS LOK "REGALICA"	Prezes	
21.	Franciszek Nowak	Bractwo Młodzieńcze "Gryf" Gryfino	Viceprezes	
22.	Dariusz JACZEWSKI	RDL P w Szczecinie	Nadlesniczy Wydzielnia	
23.	Tomasz Czerwinski Tarnobrzeg	ZPRWZ w Szczecinie	stróżnik	
24.	DOROTA MARKIEWICZ	SIEĆ OBYWATELSKA KATOWICE POLSKA KLUB KNIĘŻOBRATWA		
25.	Paweł Hult	RK	członek	
26.	Adam GATEC	N-CWO GRYFINO	SPRZĄDZ INSTRUMENT	
27.	Paweł Gunkowski	BULIG O/Gonim Wki	Dyrektor Działu	
28.	Paweł Powałczyk	klub Przyrodników	sekcja sportowa	
29.	Ryszard Brygman	N-CWO Gryfino	Nadlesniczy	
30.	Mieczysław Zeleś	RDL P u horendie	N-L Gdy. del. Elgnt	
31.	Grzegorz Kowalski	RDL P u horendie	Gł. p. &	
32.	Magdalena Szerba	Nadlesniczy Gryfino	Specjalista ds. zaprawy	
33.	Lukasz dudek	Nadlesniczy Gryfino	Specjalista ds. zaprawy	
34.	Edyta Kowalska	RDL P u horendie	Specjalista SL	
35.				
36.				
37.				
38.				
39.				
40.				
41.				
42.				

