

**REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
W SZCZECINIE**

**PLAN URZĄDZENIA LASU
DLA NADLEŚNICTWA NOWOGARD**

na okres od 1 stycznia 2020 r. do 31 grudnia 2029 r.

OPIS OGÓLNY LASÓW NADLEŚNICTWA



ELABORAT

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

Elaborat opracował:



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

Sprawdził:

Akceptuje:

Gorzów Wielkopolski 2019

PLAN URZĄDZENIA LASU

sporządzony na lata od 2020 do 2029

dla Nadleśnictwa
w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w
na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2020 r.

**NOWOGARD
SZCZECINIE**

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1.01.2020 r.

I. 1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA – ha,

1	9	2	0	1	5	4
---	---	---	---	---	---	---

w tym obrębów leśnych:

1. **NOWOGARD**

1	0	3	4	7	9	4
---	---	---	---	---	---	---

2. **CZERMNICA**

	8	8	5	3	6	0
--	---	---	---	---	---	---

I. 2. POWIERZCHNIA LASÓW – ha,

1	8	2	7	7	0	2
---	---	---	---	---	---	---

w tym:

a) według pełnionych funkcji:

- lasów stanowiących rezerwy przyrody

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

- lasów uznanych za ochronne

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

- pozostałych lasów (lasów gospodarczych)

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

b) według grup kategorii użytkowania:

- gruntów zalesionych

1	7	6	5	6	4	0
---	---	---	---	---	---	---

- gruntów niezalesionych

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

w tym: do odnowienia

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

- gruntów związanych z gospodarką leśną

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

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

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

w tym: przeznaczonych do zalesienia

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

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2020 DO 2029

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

1	0	5	7	9	8	7
---	---	---	---	---	---	---

 m³ grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębny

6	2	4	9	8	7
---	---	---	---	---	---

 m³ grubizny netto

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

1	0	2	8	9	2	4
---	---	---	---	---	---	---

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

 m³ grubizny netto

II.2. PIELĘGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI – 13 000,58 ha,

w tym:

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw

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

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników

		1	9	6	9	8	2
--	--	---	---	---	---	---	---

c) trzebieże

1	0	2	8	9	2	4
---	---	---	---	---	---	---

II.3. POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

II.3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:

a) zalesienia gruntów przeznaczonych do zalesienia - ha

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

b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów - ha

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

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

		1	9	4	8	2	0
--	--	---	---	---	---	---	---

w tym zrębami zupełnymi - ha

		6	9	6	0	5
--	--	---	---	---	---	---

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień - ha

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

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień - ha

		2	0	1	4	0
--	--	---	---	---	---	---

f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów - ha

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

g) orientacyjna powierzchnia melioracji – ha,

		1	8	9	0	8	7
--	--	---	---	---	---	---	---

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

I. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW I NIERUCHOMOŚCI BĘDĄCYCH W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA.....	11
1. Przestrzenne usytuowanie Nadleśnictwa Nowogard, krótki rys historyczny, oraz opis dokumentacji prawnej stanu posiadania	13
1.1 Przestrzenne usytuowanie lasów Nadleśnictwa Nowogard oraz krótki rys historyczny	13
1.1.1 Terytorialny zasięg działania Nadleśnictwa	13
1.1.2 Przestrzenne usytuowanie lasów Nadleśnictwa w jego terytorialnym zasięgu działania oraz położenie siedziby Nadleśnictwa	15
1.1.3 Rys historyczny urządzanego Nadleśnictwa	18
2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska	25
2.1 Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego	25
2.2 Wykaz gruntów wyłączanych z produkcji i gruntów przeznaczonych do zalesienia	28
2.3 Zgodność projektu planu urządzenia lasu ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu	28
3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez Nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa	28
3.1 Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej, regionów geobotanicznych i mezoregionów	28
3.1.1 Regionalizacja przyrodniczo – leśna	28
3.1.2 Regionalizacja geobotaniczna	29
3.2 Położenie geograficzne i wysokościowe	29
3.2.1 Warunki glebowe	29
3.2.2 Warunki klimatyczne	30
3.2.3 Warunki wodne	31
3.3 Charakterystyka typów siedliskowych lasu	32
3.4 Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według stref uszkodzenia lasu i gatunków panujących – tabela VII	36
3.5 Przyjęte typy drzewostanów i docelowe składy odnowień	36
3.5.1 Charakterystyka walorów genetycznych lasu i bazy nasiennej	37
3.6 Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego	42
3.6.1 Funkcje lasu i kategorie ochronności	42
3.6.2 Walory przyrodnicze	43
3.6.3 Zagrożenia środowiska przyrodniczego	45
3.6.4 Drzewostany na gruntach porolnych	50
3.6.5 Odnowienia naturalne	51

4. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego	55
4.1 Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych w granicach zasięgu działania Nadleśnictwa	55
4.1.1 Krótka charakterystyka ekonomiczna regionu.....	55
4.1.2 Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportu drewna	56
4.1.3 Czynniki wpływające na stopień trudności gospodarczych Nadleśnictwa	57
4.2 Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej w Nadleśnictwie	58
4.3 Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu	59
5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych Nadleśnictwa.....	60
5.1 Charakterystyka stanu lasu	60
5.1.1 Ocena możliwości produkcyjnych lasu na podstawie zestawień końcowych – tabela II, III, IV, Va, VI, VIIIa	60
5.1.2 Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD	68
5.1.3 Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów	71
5.1.4 Określenie rodzajów powierzchni leśnej nie zalesionej	73
5.2 Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego.....	74
II. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIAZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU	78
1. Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Nowogard dotyczący analizy gospodarki leśnej w latach 2010 - 2019.....	79
2. Koreferat wykonawcy projektu planu urządzenia lasu wraz z oceną oddziaływania na środowisko czynności gospodarczych wykonywanych zgodnie z dotychczasowym planem urządzenia lasu.....	141
3. Referat kierownika Zespołu Ochrony Lasu dotyczący kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu.....	150
4. Koreferat Nadleśniczego Nadleśnictwa Nowogard w sprawie planu urządzenia lasu na lata 2020 - 2029	176
5. Wykonanie monitoringu dotyczącego skutków realizacji Planu Urządzenia Lasu na środowisko i obszary Natura 2000 zgodnie z ustaleniami przyjętymi w Prognozie Oddziaływania na Środowisko tego Planu	180
6. Końcowa ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu dokonana przez Dyrektora RDLP w Szczecinie	207
III. OPIS ZASAD OKREŚLENIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ.....	213

1. Podstawy gospodarki przyszłego okresu.....	214
1.1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla nadleśnictwa.....	214
1.2. Podział na gospodarstwa	218
1.3. Wieki rębności	219
1.4. Podział na ostępy	219
2. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla Nadleśnictwa	220
2.1. Określenie ogólnych zasad wyliczenia i przyjęcia etatów cięć użytkowania głównego....	220
2.1.1. Użytki rębne	220
2.1.2. Użytki przedrębne	221
2.1.3. Etat użytków głównych – rębnych i przedrębnych	222
3. Zadania gospodarcze dla Nadleśnictwa.....	222
3.1. Etat cięć użytkowania rębego.....	222
3.1.1. Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu	222
3.1.2. Etat cięć użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym.....	225
3.1.3. Orientacyjny etat użytkowania przedrębego w wymiarze miąższościowym	226
3.1.4. Etaty miąższościowe użytków głównych (rębnych i przedrębnych).....	227
3.1.5. Opisanie projektowanych w Nadleśnictwie cięć użytkowania głównego.....	228
3.1.6. Zestawienie łączne etatu użytków głównych wg kategorii cięć.....	232
3.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu	233
3.3. Drzewostany bez wskazań gospodarczych	236
3.3.1. Zestawienie orientacyjnych planowanych zadań gospodarczych z zakresu użytkowania głównego oraz odnowień i zalesień wg leśnictw	237
3.4. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej, wraz z mapami przeglądowymi	237
3.4.1. Kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu.....	237
3.5. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej	240
(Plan ochrony przeciwpożarowej).....	240
3.6. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej wraz z mapą przeglądową gospodarki łowieckiej	241
3.6.1. Użytkowanie uboczne	241
3.6.2. Gospodarka rolno – łąkowa.....	241
3.6.3. Gospodarka rybacka	241
3.7. Gospodarka łowiecka	241
3.7.1. Obwody łowieckie.....	241
3.7.2. Charakterystyka gospodarki łowieckiej Nadleśnictwa Nowogard.....	242
3.7.3. Zestawienie powierzchni poletek łowieckich.....	242
3.8. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji	242
3.8.1. Potrzeby w zakresie infrastruktury technicznej.....	242

3.8.2. Wytyczne w zakresie dydaktyki, turystyki i rekreacji	243
IV. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY	245
V. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO	249
1. Określenie stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego dla Nadleśnictwa Nowogard	251
VI. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH	253
1. Prace glebowo–siedliskowe.....	254
2. Podstawowe prace urządzeniowe	254
3. Prace terenowe.....	255
4. Prace kameralne	256
5. Zestawienie składników planu urządzenia lasu	257
VII. ZAŁĄCZNIKI.....	259
1. Protokół KZP.....	260
2. Protokół NTG.....	281
3. Plan Ochrony Przeciwpożarowej Nadleśnictwa Nowogard na lata 2020 - 2029.....	298
4. Wykaz kodów adresów administracyjnych.....	319
5. Wykaz specyficznych cech zamieszczonych w opisie taksacyjnym w bloku Info: ...	321
6. Opinia projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Nowogard wydana przez Zachodniopomorskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Szczecinie.....	322
7. Opinia projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Nowogard wydana przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie.	326
8. Typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw dla siedlisk przyrodniczych	328
VIII. KRONIKA	333
IX. TABELA.....	345

Tabela I	Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju	347
Tabela II	Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji	448
Tabela III	Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących	459
Tabela IV	Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących	475
Tabela V a	Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu	508
Tabela V b	Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu	533
Tabela VI	Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności	555
Tabela VIII a	Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy	571
Tabela IX	Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem	87
Tabela X	Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami	96
Tabela XI	Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych	580
Tabela XII	Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych	583
Tabela XIII	Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu	74
Tabela XIV	Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego	590
Tabela XV	Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach	592
Tabela XVI	Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego	595

	wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku	
Tabela XVII	Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć	603
Tabela XVIII	Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu	606
Tabela XIX	Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej	58
Tabela XX	Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu	59
Tabela XXI	Zestawienie miąższości drewna martwego	609
Wzór nr 2	Wykaz obiektów bazy nasiennej	611

WYKAZY ZAMIESZCZONE W PLANIE ZAGOSPODAROWANIA LASU

Wzór nr 3	Wykaz drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy na najbliższe 10-lecie	
Wzór nr 4	Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia	
Wzór nr 5	Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia	
Wzór nr 6	Wykaz projektowanych cięć rębnych	
	Zestawienie siedlisk przyrodniczych	
	Wykaz pozycji niezaliczonych na poczet etatu	
	Wykaz drzewostanów bez wskazań gospodarczych	
Spis rysunków	617
Spis tabel	617

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

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

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

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

Dane ogólne

Nadleśnictwo Nowogard jest nadleśnictwem dwu - obrębowym, jego powierzchnia ogólna wg zestawienia wyrównanych powierzchni działek (bez współwłasności) wynosi:

Obręb Nowogard – 10 347,8442

Obręb Czermnica – 8 854,1358

Nadleśnictwo Nowogard – 19 201,9800ha

Grunty we współwłasności (pow. zredukowana) - 0,0808 ha

(udział 641/10000 w działce 75/4 o pow. 1,2610 ha)

(Ogółem 19 202,0608 ha)

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 (bez współwłasności) wynosi:

Obręb Nowogard – 10 347,94

Obręb Czermnica – 8 853,60

Nadleśnictwo Nowogard – 19 201,54 ha

Grunty we współwłasności (pow. zredukowana) – 0,08 ha

(Ogółem 19 201,62 ha)

1.1 Przestrzenne usytuowanie lasów Nadleśnictwa Nowogard oraz krótki rys historyczny

1.1.1 Terytorialny zasięg działania Nadleśnictwa

Terytorialny zasięg działania Nadleśnictwa (zasięg terytorialny) określa:

Zarządzenie Nr 86 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29.12.2014 r.

(Znak: OR-0151-16/14).

Obejmuje on w ramach województw, powiatów, miast i gmin następujące, (całe lub ich części) obręby ewidencyjne:

Obwód Nowogard			
Województwo zachodniopomorskie			
Powiat goleniowski	Gmina Nowogard	obręb ewidencyjny	Boguszyce, Brzozowo (cz.), Żabówko, Żabowo, Konarzewo, Jarchlino, Maszkowo, Orzesze, Orzechowo, Lestkowo, Miętno, Wojcieszyn, Warnkowo, Glicko, Dąbrowa Nowogardzka, Świerczewo, Słajcino, Osowo, Wierzbiczin, Kulice, Sapolnica, Długołęka, Wyszomierz, Nowe Wyszomierki, Olchowo, Krasnołęka, Strzelewo, Ostrzyca, Karsk (cz.), Sikorki (cz.), Bochl. Grabin (cz.), Błotno (cz.), Trzechel, Czermnica
	Miasto Nowogard	obręb ewidencyjny	wszystkie
	Gmina Goleniów	obręb ewidencyjny	Mosty (cz.), Danowo (cz.), Burowo (cz.)
	Gmina Osina	obręb ewidencyjny	Redostowo (cz.), Węgorza (cz.), Kościuszki, Kikorze, Osina, Węgorzyca, Redło, Przypólsko (cz.), Krzywice (cz.)
	Gmina Maszewo	obręb ewidencyjny	Mokre (cz.), Nastazin (cz.), Sokolniki (cz.), Bielice, Dębice, Godowo, Maszewko I, Maszewko II (cz.), Wisławie, Radzanek, Budzieszowice, Maciejewo, Jarosławki, Bagna, Darż (cz.), Tarnowo (cz.), Dobrosławiec, Jenikowo, Korytowo, Pogrymie, Stodólska, Rożnowo (cz.)
	Miasto Maszewo	obręb ewidencyjny	wszystkie
Powiat łobeski	Gmina Resko	obręb ewidencyjny	Siwkowice (cz.), Łosońnica (cz.)
	Gmina Radowo Małe	obręb ewidencyjny	Radzim (cz.)
	Gmina Dobra	obręb ewidencyjny	Anielino, Wojtaszyce, Wrześno, Krzemienna, Bładkowo, Bienice (cz.), Tucze (cz.), Dobropole (cz.), Grzęzno (cz.)
	Miasto Dobra	obręb ewidencyjny	wszystkie
Obwód Czermnica			
Województwo zachodniopomorskie			
Powiat goleniowski	Gmina Nowogard	obręb ewidencyjny	Grablin (cz.), Błotno (cz.), Bochl. Grabin (cz.), Dąbrowa Nowogardzka (cz.), Karsk (cz.), Świerczewo (cz.), Strzelewo (cz.), Trzechel, Czermnica
	Gmina Goleniów	obręb ewidencyjny	Burowo (cz.), Niewiadowo (cz.)
	Gmina Osina	obręb ewidencyjny	Redostowo (cz.), Bodzęcin (cz.), Węgorza (cz.), Przypólsko (cz.), Krzywice (cz.)
	Gmina Przybiernów	obręb ewidencyjny	Czarnogłowy (cz.), Świętoszewo, Biebrówek, Łoźnica (cz.)

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Nowogard wynosi **706,83** km².

Tabela 1 Lasy w terytorialnym zasięgu Nadleśnictwa

Województwo Powiat Gmina (część)	Pow. 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			
		urządza- n-ctwo	sąsiednie n-ctwa	parki	inne				
		powierzchnia w ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Zachodniopomorskie	706,83	18 277,02	-	-	-	18 277,02	650,22	18 927,24	26,8
Goleniowski	605,33	17 079,82	-	-	-	17 079,82	514,56	17 594,38	29,1
Goleniów	11,84	434,44	-	-	-	434,44	1,97	436,41	36,9
Maszewo	157,91	2 927,75	-	-	-	2 927,75	160,55	3 088,30	19,6
Nowogard miasto	12,58	96,44	-	-	-	96,44	-	96,44	7,7
Nowogard	282,90	7 149,90	-	-	-	7 149,90	267,83	7 417,73	1,0
Osina	101,41	3 480,17	-	-	-	3 480,17	79,38	3 559,55	35,1
Przybiernów	38,69	2 991,12	-	-	-	2 991,12	4,83	2 995,95	77,4
Łobeski	101,50	1 197,20	-	-	-	1 197,20	135,66	1 332,86	13,1
Dobra miasto	2,37	0,12	-	-	-	0,12	2,59	2,71	1,1
Dobra	89,31	961,77	-	-	-	961,77	110,94	1 072,71	12,0
Radowo Małe	0,19	18,89	-	-	-	18,89	-	18,89	99,4
Resko	9,63	216,42	-	-	-	216,42	22,13	238,55	24,8
Ogółem lasy w zasięgu terytorialnym	706,83	18 277,02	-	-	-	18 277,02	650,22	18 927,24	26,8
w tym lasy nadzorowane przez Nadleśnictwo	-	-	-	-	-	-	650,22	-	-

Starości: Goleniowski i Łobeski, zgodnie z Ustawą z dnia 28 września 1991 r. o lasach (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r., poz. 788) powierzyli Nadleśnictwu prowadzenie w ich imieniu spraw z zakresu nadzoru nad lasami niestanowiącymi własności Skarbu Państwa na powierzchni:

- 514,56 ha (gmina Goleniów),
- 135,66 ha (gmina Łobez).

Lesistość obszaru znajdującego się w terytorialnym zasięgu Nadleśnictwa Nowogard wynosi 26,8 %, zwiększyła się o 0,1 % (26,7 % wg stanu 01.01.2010 r), przy zmniejszeniu zasięgu terytorialnego o 6,54 km² (713,37 km² wg stanu 01.01.2010 r).

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

Nadleśnictwo Nowogard jest Nadleśnictwem dwu - obrębowym:

1. Nowogard, 10 - 22 – 1
2. Czermnica, 10 – 22 - 2

Nadleśnictwo Nowogard jest jednym z 35 nadleśnictw administracyjnie podlegających Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie i jest położone w jej północnej części. Sąsiaduje z następującymi nadleśnictwami:

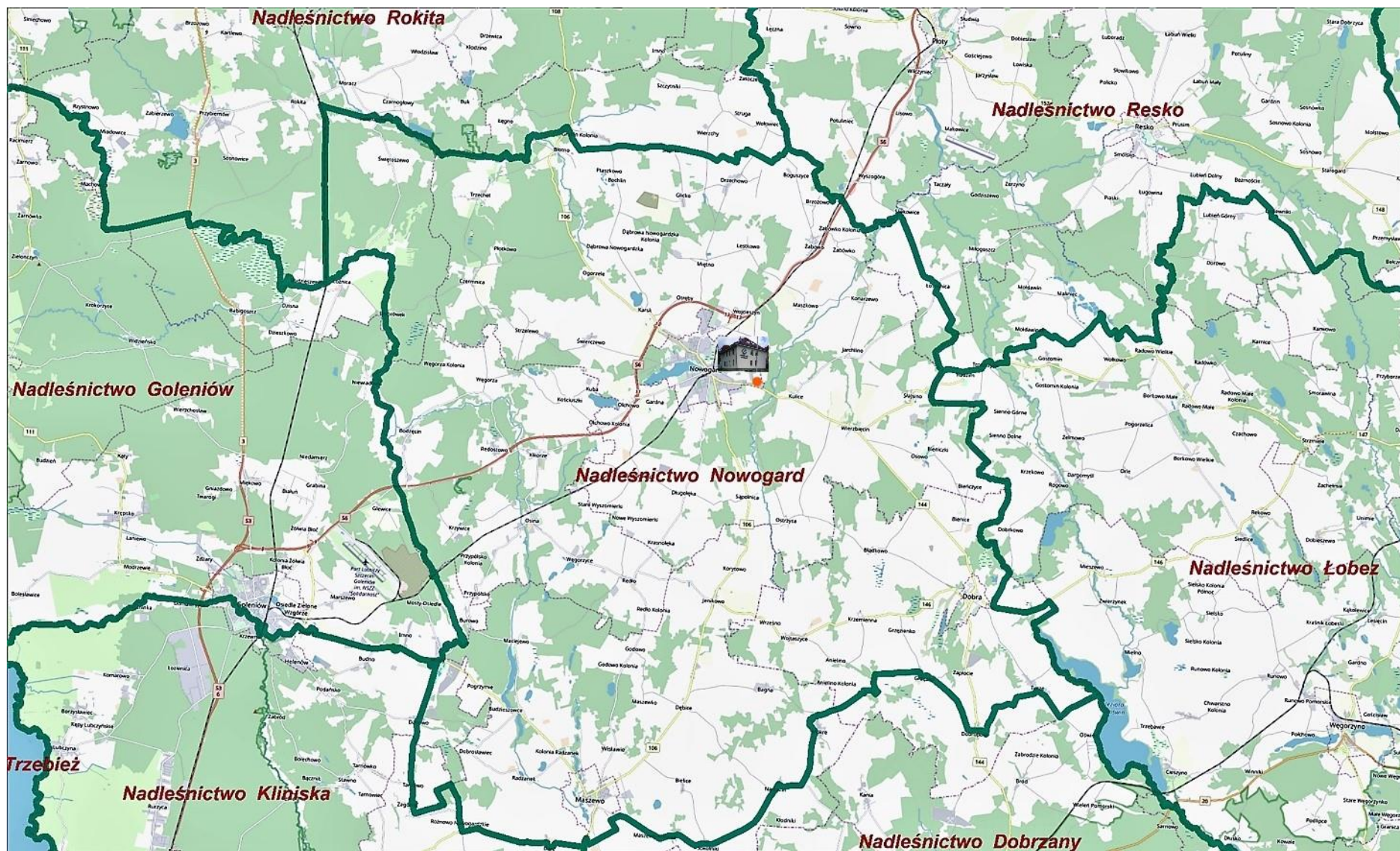
- Nadleśnictwo Rokita - od kierunku północno – zachodniego,
- Nadleśnictwo Resko - od kierunku północno - wschodniego,

- Nadleśnictwo Łobez - od kierunku wschodniego,
- Nadleśnictwo Dobrzany - od kierunku południowo - wschodniego,
- Nadleśnictwo Kliniska - od kierunku południowo - zachodniego,
- Nadleśnictwo Goleniów - od kierunku zachodniego.

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa położony jest między 14°51` a 15°23` długości geograficznej wschodniej oraz między 53°29` a 53°46` szerokości geograficznej północnej. Siedziba Nadleśnictwa znajduje się w Nowogardzie przy ul. Radosława 11 (oddz. 93 bx, Obręb Nowogard). Siedziba położona jest korzystnie względem zasięgu terytorialnego.

Odległości od siedziby Nadleśnictwa do RDLP i poszczególnych organów administracji wynoszą (trasa najkrótsza) w km:

- RDLP w Szczecinie – 62
- Urząd Wojewódzki w Szczecinie – 62
- Urząd Gminy w Nowogardzie - 3
- Urząd Gminy w Osinie – 14
- Urząd Gminy w Dobrej – 15
- Urząd Gminy w Maszewie – 25
- Urząd Gminy w Radowie Małym – 26
- Urząd Gminy w Goleniowie – 28
- Urząd Gminy w Resku - 32
- Urząd Gminy w Przybiernowie - 44
- Starostwo Powiatowe w Goleniowie - 28
- Starostwo Powiatowe w Łobzie - 36



Rysunek 1 Przestrzenne usytuowanie lasów Nadleśnictwa Nowogard

Nadleśnictwo zostało podzielone na 12 leśnictw zgodnie z Zarządzeniem Nadleśniczego Nadleśnictwa Nowogard (12/99 z 27.12.1999 r.) obowiązującym od dnia 01.01.2000 r. w sprawie podziału na leśnictwa oraz ich numeracji.

Tabela 2 Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa Nowogard wg leśnictw

Nr	Nazwa leśnictwa	Siedziba	Oddziały	Powierzchnia [ha]			Powierzchnia ogółem [ha]
				Grunty leśne		Grunty nieleśne	
				zalesione i niezalesione	związane z gosp.leśną		
1	WOJCIESZYN	38 f	1-31,33-54	1 285,91	22,93	34,26	1 343,10
2	RADOSŁAW	93 cx	32-,66-117,121-130,139-140	1 377,61	33,53	36,81	1 447,95
3	DOBRA	228 m	194-208,212-217,219-222,226-237,258-269	1 127,67	13,82	132,90	1 274,39
4	OSTRZYCA	238 f	118-120,131-138,209-211,218-,223-225,238-247,270-274D,274F-288	1 239,61	16,83	58,71	1 315,15
5	OLCHOWO	189 k	55-65,141-193,248-253	1 423,95	28,78	28,63	1 481,36
6	MACIEJEWO	335 n	253A-257,289-338,340-351,367-368A	1 633,36	41,74	114,56	1 789,66
7	MASZEWO	387 p	339-,352-366,369-414	1 522,06	47,02	127,25	1 696,33
1	Razem Obręb NOWOGARD			9 610,17	204,65	533,12	10 347,94
8	TRZECHEL	72 f	3-48,51-66,72-73,79-87,109-112	1 667,11	54,16	78,55	1 799,82
9	OLSZYCA	115 f	1-2,49-50,67-71,88-96,113-123,141-150,161-169,182-185,202-204,221-224	1 769,05	44,32	60,67	1 874,04
10	CZERMNICA	192 f	74-78,97-108,124-140B,151-160B,170-181,192-201	1 586,81	54,60	72,05	1 713,46
11	WĘGORZA	211 n	186-191,205-220,225-269	1 606,33	48,48	71,57	1 726,38
12	REDOSTOWO	296 s	270-335	1 594,48	36,86	108,56	1 739,90
2	Razem Obręb CZERMNICA			8 223,78	238,42	391,40	8 853,60
Razem nadleśnictwo				17 833,95	443,07	924,52	19 201,54

Wielkość leśnictw oscyluje pomiędzy 1274,39 ha (Obręb Nowogard leśnictwo Dobra), a 1874,04 ha (Obręb Czermnica leśnictwo Olszyca).

1.1.3 Rys historyczny urządzanego Nadleśnictwa

Już od XVIII wieku ziemia nowogardzka była objęta administracją państwową, a jej główna siedziba znajdowała się w okazałym budynku we wsi Czermnica (Rothenfier).

Po II wojnie światowej, latem 1945 roku utworzono tu Nadleśnictwo Czermnica. Organizacją zaczątków administracji zajmowali się leśnicy z centralnych i wschodnich regionów Polski, przeniesieni na Pomorze Zachodnie często nakazem ministra i kierowani do poszczególnych rejonów przez Zarząd Lasów w Gorzowie.

Twórcą i pierwszym kierownikiem Nadleśnictwa Czermnica był inż. Roman Naturski, przedwojenny nadleśniczy, człowiek o wielkim autorytecie i determinacji. Podczas niespełna dwóch lat jego pracy dokonano podziału terenu na leśnictwa, znaleziono do nich obsadę, a na przełomie lat 1946/47 sporządzono oparty na przybliżonej tabeli klas wieku plan gospodarczy, na podstawie którego ustalono sposób zagospodarowania lasów na najbliższe 5 lat. Mimo bardzo trudnych warunków Nadleśnictwo Czermnica kontynuowało działalność, początkowo korzystając z pomocy jeńców niemieckich, a później coraz liczniej przybywających osadników. Administrowanie rozległym terenem, jakie obejmowało Nadleśnictwo Czermnica, przy braku

środków transportu i komunikacji nastęczało olbrzymich trudności. To stało się powodem, iż pełniący w 1948 roku funkcję Nadleśniczego August Andrzejewski wystąpił z inicjatywą wyodrębnienia części gruntów wokół Nowogardu i utworzenia z nich nowego nadleśnictwa.

Utworzono więc Nadleśnictwo Nowogard, działające pod kierownictwem tegoż Augusta Andrzejewskiego, a w jego skład weszły dawne lasy prywatne dużych majątków ziemskich i drobnych posiadaczy, oraz lasy miejskie Maszewa i Nowogardu. Całość charakteryzowała się brakiem regularnego podziału powierzchniowego i przypadkowym składem gatunkowym; były to rozproszone kompleksy leśne. Od Państwowych Gospodarstw Rolnych (PGR) i Państwowego Funduszu Ziemi (PFZ) przejęto 2300 ha lasów, powiększając powierzchnię nadleśnictwa. W latach 50-ch nastąpił też stopniowy rozwój nadleśnictwa, pod kierownictwem młodych ambitnych inżynierów leśnictwa. W 1954 roku, z inicjatywy Nadleśniczego Kazimierza Ratajczaka powstała wielkoobszarowa szkółka leśna w Danowie.

W 1972 roku nastąpiło połączenie nadleśnictw Czermnica i Nowogard. Nowopowstała jednostka pod nazwą Nadleśnictwo Nowogard – objęła dwa obręby – Czermnica i Nowogard, początkowo z 10 leśnictwami, po czym utworzono ich dwanaście. Ten podział jednostki jest aktualny do dzisiaj. Kierownictwo jednostki objął J. Lalurny. Reorganizacja umożliwiła Nadleśnictwu prowadzenie gospodarki w nowoczesny jak na owe czasy sposób. Utworzono brygady robotnicze działające na terenie różnych leśnictw w zależności od potrzeb.

W latach 80. zbudowano kilka wielorodzinnych bloków w Nowogardzie i w Mostach; powstały warsztaty i magazyn paliw przy siedzibie nadleśnictwa; zbudowano kilometry utwardzonych dróg przez trudno dostępne fragmenty lasów; doprowadzono wodę do 26 osad, a w 40 osadach założono centralne ogrzewanie. Ten rozmach w działaniu i w dysponowaniu finansami skończył się w 1990 roku, wraz z zmianami ustrojowymi i ekonomicznymi kraju. Rachunek ekonomiczny, obok trwale zróżnicowanej i prowadzonej na ekologicznych zasadach gospodarki leśnej, stał się głównym wyznacznikiem działań Nadleśnictwa.

Istotną sprawą stała się edukacja przyrodnicza społeczeństwa, czego wyrazem jest utworzenie w 2008 roku w ramach środków zewnętrznych INTERREG III A obiektu edukacji ekologicznej „Zielona Kuźnia” i w 2010 roku „Zielonej Dziupli”, lokalnych ośrodków, w których dzieci i młodzież poznają tajemnicę przyrody i pracę leśników.

Dziś, po 74 latach od swego powstania Nadleśnictwo Nowogard może mieć powód do satysfakcji. Jest nim las, który pielęgnuje już trzecie pokolenie polskich leśników. Las obfitujący bogactwem świata roślin i zwierząt. Leśnicy oddali mu swoje serce i swoje siły i to dzięki nim las wyrasta ku niebu ciesząc oczy wszystkich, którzy go poznają. Ludziom tym należy się wielki szacunek, podziw i podziękowanie za pracę jaką wykonali dla nas.

Funkcję Nadleśniczego Nadleśnictwa Czermnica pełnili: inż. Roman Naturski (w latach 1945-1947), inż. August Andrzejewski (w latach 1947-1948), inż. Romuald Muzyka (w 1949), inż. Bronisław Giza (w latach 1950-1953), inż. Zdzisław Ziemia (w latach 1953-1957), mgr inż. Bogdan Osypiński (w latach 1957-1964), inż. Andrzej Gałęcki (w latach 1964-1972), a Nadleśnictwa Nowogard: August Andrzejewski (w latach 1948-1950), J. Kierys (w latach 1959-1951), K. Maślak (w latach 1951-1953), Kazimierz Ratajszczak (w latach 1953-1955), inż. Stanisław Skotnicki (w latach 1955-1968), mgr inż. Jan Lalurny (w latach 1968-1978), mgr inż. Jan Zięba (w latach 1978-1986), mgr inż. Wojciech Krzemiński (w latach 1986-1999), mgr inż. Kazimierz Dekanski (p.o. nadleśniczego w 1999 rok), mgr inż. Tadeusz Piotrowski (od 1999 r.)

Gospodarka leśna tego okresu oparta była na następujących planach:

- **Okres 1946 – 1953** (przybliżona tabela klas wieku), obowiązująca:
 - Nadleśnictwo Nowogard od 01.10.1948 do 31.12.1953 r.,
 - Nadleśnictwo Czermnica od 01.01.1946 do 31.12.1953 r.
- **Prowizoryczne urządzenie lasu**, obowiązujące:
 - Nadleśnictwo Nowogard od 01.01.1954 do 31.12.1963 r.,
 - Nadleśnictwo Czermnica od 01.01.1954 do 31.12.1963 r.
- **Okres 1964 – 1965 / 1966** gospodarowano bez nowego planu,
- **Definitywne urządzenie lasu**, obowiązujące:
 - Nadleśnictwo Nowogard od 01.10.1965 do 30.09.1975 r.,
 - Nadleśnictwo Czermnica od 01.10.1966 do 30.09.1976 r.
- **I rewizja planu urządzenia lasu**, obowiązująca:
 - Nadleśnictwo Nowogard od 01.10.1976 do 30.09.1986 r.,
- **Okres 01.10.1986 – 31.12.1989** gospodarowano bez nowego planu,
- **II rewizja planu urządzenia lasu**, obowiązująca:
 - Nadleśnictwo Nowogard od 01.01.1990 r. do 30.12.1999 r.
- **III rewizja planu urządzenia lasu**, obowiązująca:
 - Nadleśnictwo Nowogard od 01.01.2000 r. do 30.12.2009 r.
- **IV rewizja planu urządzenia lasu**, obowiązująca:
 - Nadleśnictwo Nowogard od 01.01.2010 r. do 30.12.2019 r.
- **V rewizja planu urządzenia lasu** (obecna)
 - PUL dla Nadleśnictwa Nowogard od 01.01.2020 r. do 31.12.2029 r.

Szczegółowe dane historyczne dotyczące porównania powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu zamieszczono w tabeli nr XIII (s.74 - 76).

W celu zobrazowania gospodarki leśnej przeszłego okresu zamieszcza się syntetyczne zestawienie danych historycznych.

Tabela 3 Zestawienie danych historycznych Nadleśnictwa Nowogard

Lp.	Wyszczególnienie	Uszczególnienie	Definitywne u.l.	I rewizja u.l.	II rewizja	III rewizja	IV rewizja	V rewizja
	2	3	4	5	5	6	7	8
1	Powierzchnia ogólna	ha	17 248	17 291	17 895	18 942	19 217	19 202
2	Powierzchnia leśna	ha	15 430	15 679	16 404	16 924	17 720	17 834
3	Powierzchnia lasów ochronnych	ha	-	-	-	2 253	4 863	4 144
4	Powierzchnia rezerwatów	ha	-	-	-	-	-	20
5	Zapas na powierzchni leśnej	m ³	2 573 427	2 549 277	2 761 365	4 176 162	4 568 022	4 732 473
6	Przeciętny zapas na powierzchni leśnej	m ³ /ha	167	163	168	246	258	265
7	Przeciętny wiek	lat	48	45	48	49	54	57
8	Etat użytkowania rębego - - powierzchnia w ha	plan	1 618	1 922	1 754	2 576	3 124	2 979
9	Etat użytkowania rębego - m ³ netto	plan	424 664	412 190	344 478	443 633	553 236	594 779
10	Wielkość użytkowania przedrębego- m ³ netto	plan	112 545	173 780	193 744	390 000	496 800	433 000
11	Powierzchnia odnowień i zalesień - ha	plan	2 306	1 320	1 427	1 126	581	761
12	Powierzchnia odnowień pod osłoną - ha	plan	559	650	794	986	1 248	1 250
13	Wieki rębności	Db	x	140	140	140	140	140
		Dbc	x	-	-	-	-	80
		Js	x	-	120	120	120	120
		Wz	x	-	-	-	120	120
		Bk	x	100	100	100	100	100
		So	x	100	100	100	100	100
		Md	x	-	100	100	100	100
		Św	x	80	80	80	80	80
		Dg	x	-	80	80	80	80
		Brz	x	80	80	80	80	80
		Oł	x	80	80	80	80	80
		Gb	x	-	80	80	80	80
		Jw	x	-	80	80	80	80
		Kl	x	-	80	80	80	80
		Ak	x	-	-	-	80	80
		Lp	x	-	-	-	80	80
		Olsz	x	-	-	-	60	60
		Os	x	-	60	60	60	60
		Tp	x	-	-	-	40	40
		Wb	x	-	-	-	40	40

1.1.3.1 Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania

Do planu u.l. przyjęto granice i powierzchnie działek i użytków oraz rodzaje użytków z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. Rejestr gruntów został sporządzony na podstawie materiałów przekazanych przez nadleśnictwo i tworzy on relatywną bazę danych opisowych z mapą numeryczną.

Tabela 4 Zestawienie porównawcze powierzchni ogólnej Nadleśnictwa przedstawionej z dokładnością do 1 m² i wyrażonej z dokładnością do 1 ara

Obręb Nadleśnictwo	Powierzchnia	
	wg tabeli I w ha z dokładnością do 1 m ²	wg opisów taksacyjnych w ha z dokładnością do 1 ara
Nowogard	10 347,8442	10 347,94
Czermnica	8 854,1358	8 853,60
Nadleśnictwo	19 201,9800	19 201,54

Tabela 5 Zestawienie porównawcze powierzchni ogólnej Nadleśnictwa w rozbiu na powierzchnię leśną i nieleśną

Nr	Obręb	Grunty leśne				Grunty nieleśne	Ogółem
		Zalesione	Niezalesione	Związane z gosp. leśną	Razem		
		Powierzchnia [ha]					
1	Nowogard	9 525,8351	84,3921	204,5545	9 814,7817	533,0625	10 347,8442
		9 525,78	84,39	204,65	9 814,82	533,12	10 347,94
2	Czermnica	8 131,0311	93,1799	238,5201	8 462,7311	391,4047	8 854,1358
		8 130,62	93,16	238,42	8 462,20	391,40	8 853,60
Razem nadleśnictwo		17 656,8662	177,5720	443,0746	18 277,5128	924,4672	19 201,9800
		17 656,40	177,55	443,07	18 277,02	924,52	19 201,54

Obowiązujący plan urządzenia lasu na lata 2020 – 2029 zestawiony jest z dokładnością do 1 ara i w stosunku do tabeli I sporządzonej dla nadleśnictwa z dokładnością do 1 m² powierzchnia nieznacznie się różni z uwagi na przyjęcie zasady zaokrąglania powierzchni w planach urządzenia lasu dla poszczególnych działek ewidencyjnych do pełnych arów zgodnie z § 63 IUL.

Tabela 6 Zestawienie porównawcze powierzchni ogólnej Nadleśnictwa między poprzednim i obecnym planem u.l. z dokładnością do 1 ara

Obręb Nadleśnictwo	Powierzchnia z dokładnością w arach		
	wg poprzedniego p.u.l.	wg obecnego planu u.l.	różnica ±
Nowogard	10 352,63	10 347,94	- 4,69
Czermnica	8 864,77	8 853,60	- 11,17
Nadleśnictwo	19 217,40	19 201,54	- 15,86

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

Poniżej przedstawiono syntetyczne zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg głównych kategorii użytkowania z dokładnością do 1 m² według stanu na 01.01.2020 r. oraz rozliczenie powierzchni ewidencyjnej i znajdującej się w planie urządzenia lasu na bieżące 10-letnie.

Tabela 7 Tabelaryczne zestawienie powierzchni w zarządzie Nadleśnictwa z dokładnością do 1m² (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I) oraz powierzchni w zaokrągleniu do 1 ara (wynikająca z opisów taksacyjnych).

Rodzaj użytku	Obręb Nowogard (ha)	Obręb Czermnica (ha)	Nadleśnictwo Nowogard (ha)
1. Lasy - razem	9814,7817	8462,7311	18277,5128
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	9525,8351	8131,0311	17656,8662
1) drzewostany	9490,5314	8131,0311	17621,5625
2) plantacje drzew - razem	35,3037		35,3037
<i>w tym:</i>			
- plantacje nasienne	35,3037		35,3037
- plantacje drzew szybkorosnących			
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	84,3921	93,1799	177,5720
1) w produkcji ubocznej - razem	9,5379	10,3233	19,8612
<i>w tym:</i>			
- plantacje choinek	5,8928		5,8928
- plantacje krzewów			
- poletka łowieckie	3,6451	10,3233	13,9684
2) do odnowienia - razem	16,9317	47,7844	64,7161
<i>w tym:</i>			
- halizny			
- zręby	16,9317	47,7844	64,7161
- płazowiny			
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	57,9225	35,0722	92,9947
<i>w tym:</i>			
- przewidziane do naturalnej sukcesji	57,9225	21,2148	79,1373
- objęte szczególnymi formami ochrony		13,8574	13,8574
- przewidziane do małej retencji			
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji			
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	204,5545	238,5201	443,0746
<i>w tym:</i>			
1) budynki i budowle	1,7135	1,2508	2,9643
2) urządzenia melioracji wodnych	34,4483	45,0611	79,5094
3) linie podziału przestrzennego lasu	63,1970	95,0116	158,2086
4) drogi leśne	87,0557	96,0622	183,1179
5) tereny pod liniami energetycznymi	3,1405	1,1344	4,2749
6) szkółki leśne	11,0200		11,0200
7) miejsca składowania drewna	2,2759		2,2759
8) parkingi leśne			
9) urządzenia turystyczne	1,7036		1,7036
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	20,2792	0,0900	20,3692
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	9835,0609	8462,8211	18297,8820
3. Użytki rolne - razem	197,8835	260,5439	458,42
3.1. Grunty orne - razem	72,5322	63,7720	136,3042
<i>w tym:</i>			
1) role	55,5245	60,1577	115,6822
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych	17,0077	3,6143	20,6220
3) ugory, odłogi			
3.2. Sady	0,1500	2,5443	2,6943
3.3. Łąki trwałe	69,8114	152,2690	222,0804
3.4. Pastwiska trwałe	39,9595	34,7079	74,6674
3.5. Grunty rolne zabudowane	2,5402	2,2719	4,8121
3.6. Grunty pod stawami rybnymi	9,5067		9,5067
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	0,9709	4,8109	5,7818
3.8 Zadrzewienia i zakrzewienia na uż. rolnych	2,4126	0,1679	2,5805
4. Grunty pod wodami - razem	3,2998	3,2100	6,5098

Rodzaj użytku	Obręb Nowogard (ha)	Obręb Czermnica (ha)	Nadleśnictwo Nowogard (ha)
<i>w tym:</i>			
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	0,0598		0,0598
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	3,2400	3,2100	6,4500
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi			
5. Użytki ekologiczne - razem	69,9027	21,2300	91,1327
6. Tereny różne - razem	15,4714	14,4236	29,8950
<i>w tym:</i>			
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagospodarowane grunty zrehabilitowane			
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego			
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	15,4714	14,4236	29,8950
4) różne inne			
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	7,1522	3,3819	10,5341
<i>w tym:</i>			
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,2195	0,2400	0,4595
7.2. Tereny przemysłowe	0,0400		0,0400
7.3. Tereny zabudowane inne	0,1732		0,1732
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	1,0243		1,0243
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	3,8222	0,5600	4,3822
<i>w tym:</i>			
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	0,8500		0,8500
2) tereny zabytkowe	2,9722		2,9722
3) tereny sportowe			
4) ogrody zoologiczne i botaniczne		0,5600	0,5600
5) tereny zieleni nieurządzonej			
7.6. Użytki kopalne			
7.7. Tereny komunikacyjne – razem	1,8730	2,5819	4,4549
<i>w tym:</i>			
1) drogi	1,8730	1,3300	3,2030
2) tereny kolejowe		1,2519	1,2519
3) inne tereny komunikacyjne			
8. Nieużytki - razem	219,0737	88,5253	307,5990
<i>w tym:</i>			
1) bagna	217,1082	88,3653	305,4735
2) piaski	1,5100	0,1600	1,6700
3) utwory fizjograficzne	0,4555		0,4555
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji			
Razem (2-8) Grunty niezaliczone do lasów	533,0625	391,4047	924,4672
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>			
OGÓLEM (1-8)	10347,8442	8854,1358	19201,9800

Powyższy podział użytków jest zgodny z klasyfikacją ewidencyjną gruntów określoną w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 1034). Stan dokumentacji prawnej jest uregulowany, na wszystkie grunty Nadleśnictwa są założone księgi wieczyste. Nadleśnictwo Nowogard posiada 1 działkę we współwłasności. Jest to:

Tabela 8 Grunty nadleśnictwa we współwłasności z osobami fizycznymi

N.Nowogard	Oddział	numer	współdział	Udział	Rodzaj	Pow.	Pow. ha
Obręb	pododdział	działki		zredukowany	użytku	ha	wyrównana
Nowogard	48 p	75/4	641/10000	0,0808	Zab.inn (B)	1,2610	1,26
Ogółem	-	-	-	0,0808		1,2610	1,26

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

2.1 Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego

Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody zawarte są w następujących opracowaniach, tworzonych i uchwalanych na szczeblu województwa zachodniopomorskiego, powiatów i gmin w zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa Nowogard:

Tabela 9 Wykaz obowiązujących programów i strategii przyjętych przez samorzady terytorialne:

Województwo zachodniopomorskie	Strategia rozwoju województwa zachodniopomorskiego do roku 2030 (Szczecin 28.06.2019 r.)
	Plan zagospodarowania przestrzennego województwa zachodniopomorskiego (Szczecin 19.10.2010 r.)
	Projekt zmiany Planu Zagospodarowania przestrzennego województwa zachodniopomorskiego (Szczecin 19.04.2018 r.)
	Program Ochrony Środowiska województwa zachodniopomorskiego na lata 2016 – 2020 z perspektywą do roku 2024 (Szczecin 2016 r.)
Powiat goleniowski	Strategia Rozwoju Powiatu Goleniowskiego na lata 2014 - 2020
	Program Ochrony Środowiska dla powiatu goleniowskiego 2018 – 2021 z perspektywą do roku 2025
	Program Polityki Rozwoju Powiatu Goleniowskiego 2014 - 2020
	Wieloletni Program Inwestycyjny Powiatu Goleniowskiego 2015 - 2020
Gmina Nowogard	Strategia rozwoju gminy Nowogard na lata 2014 - 2022
Miasto Nowogard	Program Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Nowogard – 05.2004
Gmina Goleniów	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Goleniów (29.10.2014)
	Strategia rozwoju gminy Goleniów na lata 2014 - 2023
	Program Ochrony Środowiska Gminy Goleniów (06.2004 r.), aktualizacja (01.2009 r.)
Gmina Maszewo	Strategia rozwoju gminy Maszewo na lata 2015 - 2020
Miasto Maszewo	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy i miasta Maszewo (07.05.2013 r.)
Gmina Osina	Strategia rozwoju gminy Osina na lata 2015 - 2023
Powiat łobeski	Plan zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Łobez 28.11.2018 r.
	Program Ochrony Środowiska dla powiatu łobeskiego 2018 – 2021 z uwzględnieniem lat 2022 - 2025
	Strategia Rozwoju Powiatu Łobeskiego - 04.2004

Gmina Resko	Strategia rozwoju gminy Resko na lata 2015 - 2022
Gmina Radowo Małe	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Radowo Małe (09.2014 r.)
Gmina Dobra	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Dobra (30.12.2002 r.)
	Program Ochrony Środowiska dla gminy Dobra na lata 2013 – 2016 z perspektywą na lata 2017 - 2020
Gmina Osina	Strategia rozwoju gminy Osina na lata 2015 - 2023
Gmina Przybiernów	Program Ochrony Środowiska dla gminy Przybiernów – 05.2004

Programy i strategie zamieszczone są na stronach BIP samorządów.

Nadleśnictwo opiniowało wyżej wymienione opracowania oraz przedstawiało stosowne wnioski dotyczące zarządzanych gruntów, również wnosilo swoje uwagi i propozycje dotyczące gruntów sąsiadujących. Opracowania zawarte w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin i miast utrzymują zapisy dotyczące prowadzenia gospodarki leśnej, określonej w obowiązującym Planie Urządzenia Lasu.

Priorytety ekologiczne we wszystkich wymienionych dokumentach zamykają się w następujących wytycznych:

- W zakresie ochrony przyrody:
 - opracowanie i wdrażanie planów ochrony obszarów chronionych,
 - opracowanie planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000,
 - ochrona istniejących obszarów i obiektów prawnie chronionych,
 - ochrona różnorodności biologicznej,
 - objęcie ochroną prawną terenów cennych przyrodniczo dla zachowania różnorodności biologicznej w regionie w tym korytarzy ekologicznych.

- W zakresie ochrony i zrównoważonego rozwoju lasów:
 - zwiększenie lesistości,
 - porządkowanie stosunków wodnych,
 - prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej,
 - ograniczanie fragmentacji powierzchni leśnych inwestycjami liniowymi, oraz przeciwdziałanie otaczaniu ich zwartą zabudową.

Inwestycje i przedsięwzięcia oddziałujące na gospodarkę leśną.

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. Napawające optymizmem jest eksponowanie przeciwdziałania zaśmiecaniu poprzez m.in. edukację społeczeństwa, którą od szeregu lat propaguje i realizuje PGL LP.

Na terenie gmin położonych w zasięgu Nadleśnictwa Nowogard zidentyfikowano następujące zagrożenia związane z wykonywanymi aktualnie i planowanymi inwestycjami:

Tabela 10 Inwestycje planowane do realizacji (oddziaływujące na gospodarkę leśną)

Lokalizacja	Planowane inwestycje
Gmina Osina, Nowogard, Goleniów	<ul style="list-style-type: none">• Budowa gazociągu wysokiego ciśnienia Goleniów – Płoty• Budowa gazociągu Baltic Pipe
Gmina Osina, Nowogard	<ul style="list-style-type: none">• Budowa drogi ekspresowej S6 na odcinku Goleniów - Nowogard, oraz Nowogard - Płoty

Wyżej wymienione inwestycje będą oddziaływały negatywnie na gospodarkę leśną poprzez:

- wylesienie powierzchni pod budowę wymienionej infrastruktury,
- wzrost natężenia hałasu,
- fragmentację kompleksów leśnych,
- większą penetrację ludzi.

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

Strategia województwa zakłada zrównoważony rozwój zarządzanych terenów, z zachowaniem walorów przyrodniczych i krajobrazowych. Ujmuje zasady zagospodarowania terenów lasów i gruntów leśnych:

- 1) na terenie lasów i gruntów leśnych obowiązują zasady zagospodarowania określone w przepisach szczególnych (w szczególności ustawy o lasach i ochronie przyrody) oraz w planach urządzenia lasów i programach ochrony przyrody nadleśnictw,
- 2) dopuszcza się lokalizacje inwestycji związanych z gospodarką leśną oraz tras przebiegu infrastruktury technicznej (w szczególności uznanej za cel publiczny) w przypadkach braku innych rozwiązań omijających kompleksy leśne, pod warunkiem zachowania obszarów skupisk roślinności o szczególnych wartościach przyrodniczych, krajobrazowych i ekologicznych, występowania skupisk gatunków chronionych, korytarzy ekologicznych, ostoi zwierząt, zgodnie z przepisami szczególnymi,
- 3) działania w zakresie hodowli lasu powinny być prowadzone z zachowaniem różnorodności biologicznej, w szczególności należy właściwie kształtować strefy ekotonowe w celu przywrócenia walorów krajobrazowych ekosystemów leśnych,
- 4) należy właściwie kształtować bilans wodny w lasach poprzez zachowanie istniejących lub odtworzenie cieków i zbiorników wodnych oraz ich ochronę,
- 5) należy tworzyć warunki do powoływania Leśnych Kompleksów Promocyjnych oraz certyfikacji lasów jako narzędzi wzorcowej zrównoważonej gospodarki leśnej w zróżnicowanych warunkach środowiska w województwie.

W istniejących Programach Ochrony Środowiska zawarte są przedsięwzięcia dotyczące poprawy jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego, ochrony dziedzictwa przyrodniczego i racjonalnego użytkowania zasobów przyrody, zrównoważonego

wykorzystania materiałów, wody i energii oraz włączania aspektów ekologicznych do polityk sektorowych oraz edukacji ekologicznej.

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

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

2.2 Wykaz gruntów wyłączanych z produkcji i gruntów przeznaczonych do zalesienia

Nadleśnictwo Nowogard na stan 01.01.2020 r. nie posiada gruntów wyłączanych z produkcji i gruntów przeznaczonych do zalesienia.

Nadleśnictwo nie posiada gruntów leśnych na które uzyskano zgodę ministra do przeznaczenia na cele nierolnicze i nieleśne w Planie Zagospodarowania Przestrzennego.

2.3 Zgodność projektu planu urządzenia lasu ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu

Po przeanalizowaniu dostępnych materiałów planistycznych stwierdza się, że projekt planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Nowogard na lata 2020 - 2029 jest zgodny ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu wyrażoną w planach zagospodarowania przestrzennego oraz w regionalnych programach ochrony środowiska.

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

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

3.1.1 Regionalizacja przyrodniczo – leśna

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

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

Krainie I: Bałtyckiej

Mezoregionie: Równiny Wkrzańskiej i Goleniowskiej (I-5)

Mezoregionie: Równiny Nowogardzkiej (I-7)

Mezoregionie: Równiny Słupskiej (I-11)

3.1.2 Regionalizacja geobotaniczna

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

Obszar: Europejskie Lasy Liściaste i Mieszane,

Prowincja: Środkowoeuropejska,

Podprowincja: Południowobałtycka,

Dział: Pomorski (A)

Kraina: Pobrzeża Pomorskiego (A.2)

Okręg: Niziny Szczecińskiej (A.2.1)

Kraina: Pojezierzy Środkowopomorskich (A.4)

Okręg: Nowogardzko-Choszczeński (A.4.1)

Okręg: Świdwiński (A.4.2)

3.2 Położenie geograficzne i wysokościowe

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

Podobszarze: Pozaalpejskiej Europy Zachodniej (3),

Prowincji: Niżu Środkowoeuropejskiego (31),

Podprowincji: Pobrzeża Południowobałtyckiego (313),

Makroregionie: Pobrzeża Szczecińskiego (313.2),

Mezoregionie: Równiny Goleniowskiej (313.25),

Mezoregionie: Równiny Nowogardzkiej (313.32)

Podprowincji: Pojezierza Południowobałtyckiego (314),

Makroregionie: Pojezierza Zachodniopomorskiego (314.4),

Mezoregionie: Wysoczyzny Łobeskiej (314.44),

Mezoregionie: Pojezierza Ińskiego (314.43).

Charakterystyka warunków przyrodniczych szczegółowo została opisana w Programie Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Nowogard.

3.2.1 Warunki glebowe

Nadleśnictwo Nowogard posiada aktualne opracowania glebowo- siedliskowe wykonane przez:

- BULiGL Oddział w Gorzowie Wlkp. wg stanu na 30.06.1998 r.,

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

³ J. Kondracki 2001. *Geografia regionalna Polski*. PWN. Warszawa.

- BULiGL Oddział w Gorzowie Wlkp. oraz firmę „Quercus”- Jadwiga Czerwczak m. Łupowo w latach: 1999, 2003, 2004, 2005 oraz w 2008,
- BULiGL Oddział w Gorzowie Wlkp. na podstawie zlecenia z dnia 08.09.2016 roku.

Na terenie Nadleśnictwa Nowogard w trakcie prowadzonych w latach 1997-1998 prac glebowo-siedliskowych wyróżniono 18 typów gleb. Przeważają gleby rdzawe, glejobielicowe, bielicowe, murszowate, płowe i brunatne kwaśne. Poniżej przedstawione są poszczególne podtypy gleb i ich udział powierzchniowy:

1. gleby rdzawe RD – 30,4 %
2. gleby glejobielicowe GB – 20,7 %
3. gleby bielicowe B – 13,0 %
4. gleby murszowate MR – 7,8 %
5. gleby płowe P – 6,7 %
6. gleby brunatne kwaśne BRK – 5,2 %
7. gleby brunatne właściwe BR – 4,1 %
8. gleby murszowe M – 3,7 %
9. gleby gruntowoglejowe G – 3,2 %
10. gleby torfowe T – 2,6 %
11. czarne ziemie CZ – 1,9 %
12. gleby słabo wykształcone SWL – 0,3 %
13. gleby opadowoglejowe OG – 0,2 %
14. gleby mułowe MŁ – 0,1 %
15. gleby deluwialne D – 0,1 %
16. mady rzeczne MD – 0,0 %
17. gleby antropogeniczna AN – 0,0 %
18. pararendziny antropogeniczne APR – 0,0 %.

Szczegółowe informacje dotyczące prac glebowo-siedliskowych Nadleśnictwa zawiera Operat siedliskowy Nadleśnictwa Nowogard (BULiGL Oddz. Gorzów Wielkopolski 1998 r.).

3.2.2 Warunki klimatyczne

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

- **regionie VI – Zachodniopomorskim,**
- **regionie VII – Środkowopomorskim.**

Regiony te swym zasięgiem w głównej mierze obejmują Nizinę Szczecińską oraz środkową część Pojezierza Pomorskiego. Klimat obszaru Nadleśnictwa jest korzystny dla rozwoju roślinności drzewiastej dzięki łagodnym temperaturom i wysokiej wilgotności powietrza. Gatunki liściaste znajdują tu dobre warunki wegetacyjne.

Szczegółowe dane dotyczące warunków klimatycznych znajdują się w **Programie Ochrony Przyrody.**

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

3.2.3 Warunki wodne

Warunki wodne szczegółowo opisane są w **Programie Ochrony Przyrody**.

➤ Wody powierzchniowe

Nadleśnictwo Nowogard położone jest na terenie następujących jednostek hydrograficznych:

- Dorzecze rzek przymorza (4)
- Zlewnia Zalewu Szczecińskiego (3)
- Dorzecze Odry (1)

Sieć wodna w zasięgu Nadleśnictwa Nowogard jest gęsta i skomplikowana, kierunki spływów wód prowadzą w różne strony. Główne rzeki płyną na północ, odchylając się na wschód lub na zachód. W kierunku wschodnim płyną: Sępólna z dopływami Dobra i Łosośnica oraz Gardomianka, należące do zlewni Regi. Ku zachodowi kierują się rzeki: Dobrzyca oraz Trzechelska Struga. Są one lewobrzeżnymi dopływami Wołčenicy, która stanowi północną granicę obrębu Czermnica⁵. Zachodnią granicę nadleśnictwa, na długim odcinku, wyznacza rzeka Gowienica, odprowadzająca swe wody do Zalewu Szczecińskiego. Do Gowienicy wpada, przepływająca przez zachodnią część obszaru nadleśnictwa, rzeka Stepnica. Prawobrzeżnymi dopływami Stepnicy są rzeki Pilesza i Leśnica⁶. Oprócz nich dużą rolę spełniają liczne mniejsze ciek i kanały, występujące jeziora (m. in. Nowogardzkie, Lechickie, Kościuszki, Budzieszowce) oraz małe oczka wodne, torfowiska, bagna i mokradła.

➤ Wody podziemne

Teren Nadleśnictwa Nowogard położony jest wg Regionalizacji Hydrologicznej Polski⁷ (Kleczkowski 1990) w:

- prowincji hydrologicznej nizinnej;
- paśmie zbiorników wód czwartorzędowych.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa nie ma żadnego większego zbiornika wód podziemnych. Najbliższym zbiornikiem jest Główny Zbiornik Wód Podziemnych nr 123 Stargard-Goleniów, położony w utworach czwartorzędowych morenowych, w poziomie międzyglinym środkowym. Średnia głębokość ujęć wynosi 45 m, większość zbiornika przykryta jest glinami o miąższości 15 – 20 m. Zasięg jego występowania ma rangę obszaru wysokiej ochrony (OWO) i wymaga wysokiej ochrony zasobów ilościowych i jakościowych wód.

⁵ Program Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Nowogard.

⁶ *Elaborat glebowo-siedliskowy Nadleśnictwa Nowogard*. 1998. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej oddział w Gorzowie Wlkp.

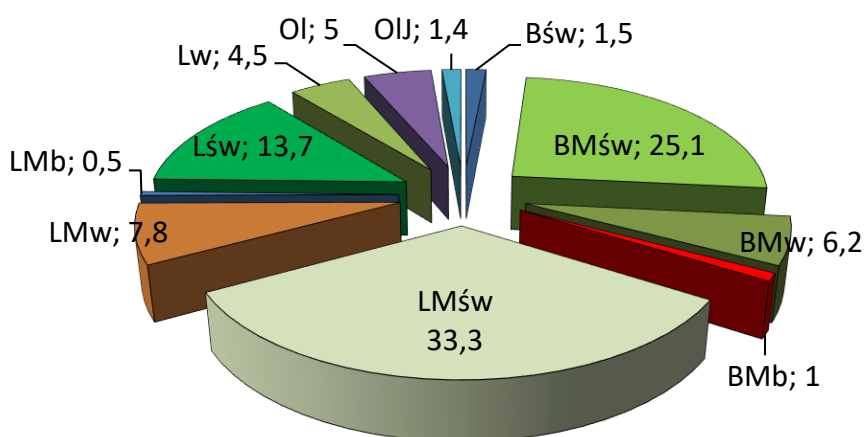
⁷ *Mapa Głównych Zbiorników Wód Podziemnych w Polsce, wymagających szczególnej ochrony*. A.S. Kleczkowski. 1990.

3.3 Charakterystyka typów siedliskowych lasu

Prace terenowe V rewizji oparte zostały o operat glebowo - siedliskowy wykonany przez BULiGL Oddział w Gorzowie Wlkp., według stanu na 01.01.1998 r. Zestawienie powierzchni wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących (Tabela IV) zamieszczono w dziale IX.

Tabela 11 Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej wg typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Nowogard

Typ siedliskowy lasu	Obręb Nowogard		Obręb Czermnica		Nadleśnictwo Nowogard	
	Powierzchnia leśna zalesiona i nie zalesiona					
	ha	%	ha	%	ha	%
Bśw	26,99	0,3	231,44	2,8	258,43	1,5
Bw	-	-	6,75	0,1	6,75	0
Bb	-	-	3,78	0	3,78	0
BMśw	2092,69	21,8	2386,27	29,0	4478,96	25,1
BMw	130,80	1,4	978,81	11,9	1109,61	6,2
BMb	55,50	0,6	122,44	1,5	177,94	1,0
LMśw	3998,46	41,6	1933,55	23,5	5932,01	33,3
LMw	428,20	4,5	970,79	11,8	1398,99	7,8
LMb	21,39	0,2	65,61	0,8	87,00	0,5
Lśw	1759,27	18,3	690,54	8,4	2449,81	13,7
Lw	550,77	5,7	246,40	3,0	797,17	4,5
OI	388,52	4,0	504,96	6,2	893,48	5,0
OIJ	157,58	1,6	81,98	1,0	239,56	1,4
Lł	0	0	0,46	0	0,46	0
Ogółem	9610,17	100	8223,78	100	17833,95	100



Rysunek 2 Udział procentowy typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Nowogard

Dominującymi typami siedliskowymi w Nadleśnictwie są: LMśw - 33,3 %, BMśw - 25,1 %, Lśw - 13,7 %. Siedliska lasowe i OI zajmują łącznie - 66,2 %, borowe - 33,8 % powierzchni leśnej Nadleśnictwa.

Tabela 12 Zmiany powierzchni typów siedliskowych lasu (pow. leśna zal. i niezal.)

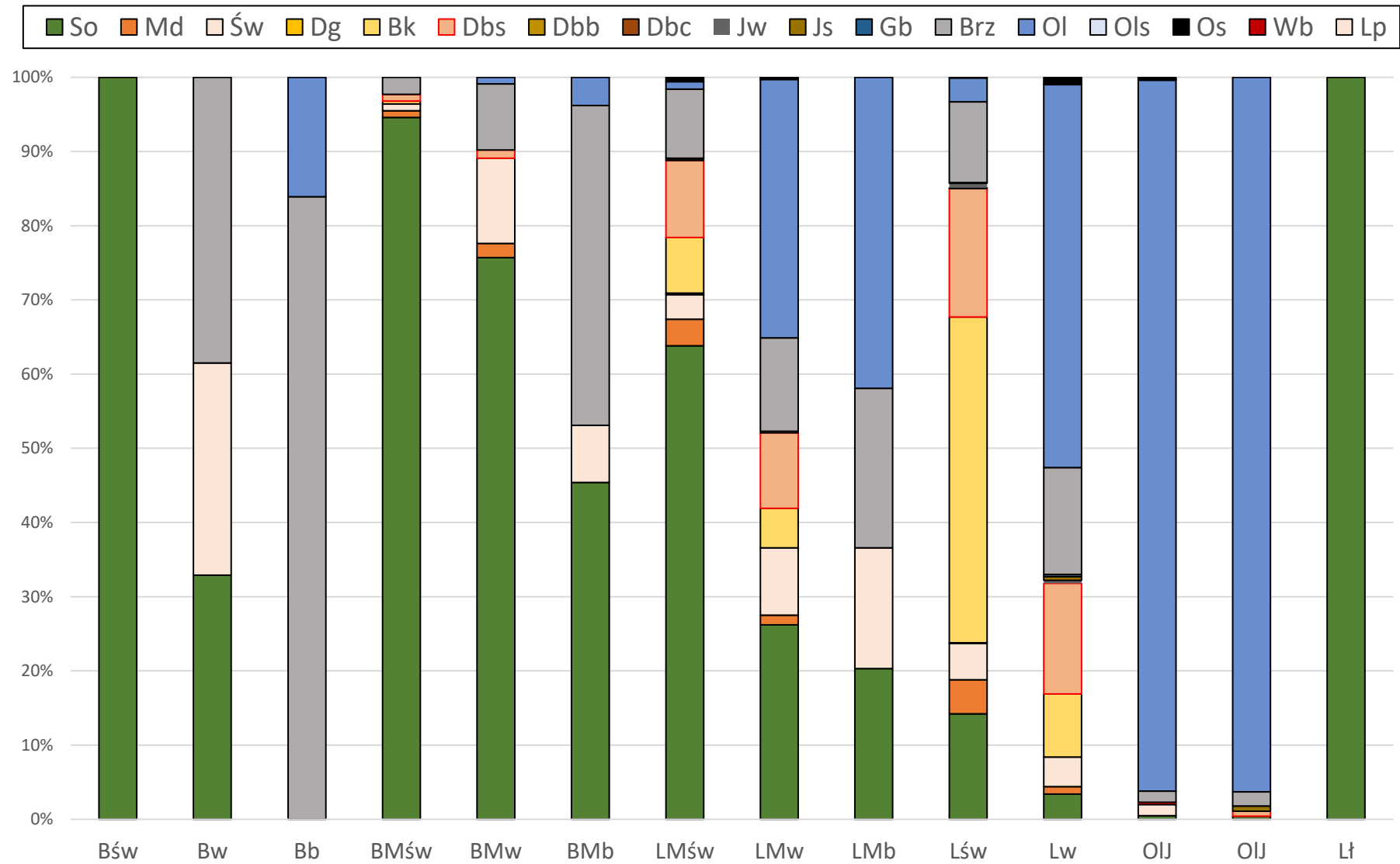
Typ siedliskowy lasu	Nadleśnictwo Nowogard				+ /- ha
	stan na 01.01.2010		stan na 01.01.2020		
	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %	
Bśw	281,17	1,6	258,43	1,5	- 22,74
Bw	6,60	0,0	6,75	0	+ 0,15
Bb	4,17	0,0	3,78	0	- 0,39
BMśw	4 454,22	25,1	4 478,96	25,1	+ 24,74
BMw	1 102,63	6,2	1 109,61	6,2	+ 6,98
BMb	186,99	1,1	177,94	1,0	- 9,05
LMśw	5 833,58	32,9	59 32,01	33,3	+ 98,43
LMw	1 429,91	8,1	1 398,99	7,8	- 30,92
LMb	89,85	0,5	87,00	0,5	- 2,85
Lśw	2 425,45	13,7	2 449,81	13,7	+ 24,36
Lw	791,11	4,5	797,17	4,5	+ 6,06
OI	846,29	4,8	893,48	5,0	+ 47,19
OIJ	267,53	1,5	239,56	1,4	- 27,97
Lł	0,46	0,0	0,46	0	0,0
Ogółem	17 719,96	100	17 833,95	100	+ 113,99

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

Niewielkie różnice wynikają praktycznie ze wzrostu powierzchni leśnej o 113,99 ha, oraz korekt dotyczących uszczegółowienia powierzchni. Różnice o 0,4 % występują na siedlisku LMśw, 0,3 % na siedlisku LMw, o 0,2 % na siedlisku OI, o 0,1 % na siedliskach Bśw, BMb, OIJ.

Tabela 13 Syntetyczne zestawienie powierzchni i udziałów % wg gatunków panujących w typach siedliskowych lasu -Nadleśnictwo Nowogard (pow. leśna zalesiona)

TSL		So	So we	Md	Św	Jd	Dg	Bk	Dbs	Dbb	Dbc	Jw	Js	Gb	Brz	OI	Ols	Ak	Os	Wb	Lp	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Bśw	ha	255,64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	255,64
	%	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
Bw	ha	2,22	-	-	1,93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,60	-	-	-	-	-	-	6,75
	%	32,9	-	-	28,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38,5	-	-	-	-	-	-	100
Bb	ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,17	0,61	-	-	-	-	-	3,78
	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83,9	16,1	-	-	-	-	-	100
BMśw	ha	4212,13	0,49	39,33	38,74	-	-	18,08	41,47	-	-	-	-	-	103,30	1,72	-	-	0,55	-	-	4455,81
	%	94,6	0	0,9	0,9	-	-	0,4	0,9	-	-	-	-	-	2,3	0	-	-	0	-	-	100
BMw	ha	822,12	-	20,85	125,15	-	-	-	11,82	-	-	-	-	-	96,76	9,40	-	-	-	-	-	1086,10
	%	75,7	-	1,9	11,5	-	-	-	1,1	-	-	-	-	-	8,9	0,9	-	-	-	-	-	100
BMb	ha	69,54	-	-	11,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65,99	5,96	-	-	-	-	-	153,25
	%	45,4	-	-	7,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43,1	3,8	-	-	-	-	-	100
LMśw	ha	3769,13	-	210,93	196,61	1,18	14,22	440,79	616,42	3,09	1,19	3,37	0,70	8,82	548,57	62,41	2,88	0,34	34,52	-	-	5915,17
	%	63,8	-	3,6	3,3	0	0,2	7,5	10,4	0,1	0	0,1	0	0,1	9,3	1,0	0	0	0,6	-	-	100
LMw	ha	362,38	-	17,77	126,39	-	-	73,62	141,96	1,25	0,78	1,76	-	0,14	174,72	481,88	-	-	2,93	-	0,58	1386,16
	%	26,2	-	1,3	9,1	-	-	5,3	10,2	0,1	0	0,1	-	0	12,6	34,8	-	-	0,2	-	0,1	100
LMb	ha	14,96	-	-	12,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,82	30,91	-	-	-	-	-	73,73
	%	20,3	-	-	16,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,5	41,9	-	-	-	-	-	100
Lśw	ha	347,15	-	112,23	120,34	-	3,03	1075,01	422,78	-	2,91	14,33	0,81	1,46	267,26	78,16	-	-	1,72	-	-	2447,19
	%	14,2	-	4,6	4,9	-	0,1	43,9	17,3	-	0,1	0,6	0	0,1	10,9	3,2	-	-	0,1	-	-	100
Lw	ha	27,05	-	7,68	31,56	-	-	67,33	118,53	-	-	3,29	3,99	2,36	114,51	411,26	0,58	-	7,42	-	-	795,56
	%	3,4	-	1,0	4,0	-	-	8,5	14,9	-	-	0,4	0,5	0,3	14,4	51,6	0,1	-	0,9	-	-	100
OI	ha	4,04	-	-	12,68	-	-	1,42	0,53	-	-	-	-	-	12,58	803,90	2,17	-	-	1,81	-	839,13
	%	0,5	-	-	1,5	-	-	0,2	0,1	-	-	-	-	-	1,5	95,8	0,2	-	-	0,2	-	100
OIJ	ha	1,04	-	-	-	-	-	-	1,60	-	-	-	1,66	-	4,56	228,81	-	-	-	-	-	237,67
	%	0,4	-	-	-	-	-	-	0,7	-	-	-	0,7	-	1,9	96,3	-	-	-	-	-	100
LI	ha	0,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,46
	%	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
Ogółem	ha	9887,40	0,49	408,79	677,20	1,18	17,25	1676,25	1355,11	4,34	4,88	22,75	7,16	12,78	1409,84	2115,48	5,63	0,34	47,14	1,81	0,58	17656,40
	%	56,1	0	2,3	3,8	0	0,1	9,5	7,7	0	0	0,1	0	0,1	8,0	12,0	0	0	0,3	0	0	100



Rysunek 3 Udział % gatunków panujących w typach siedliskowych lasu

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

Do czasu obowiązku wprowadzenia stref uszkodzenia lasu (§ 25 ust. 13, § 43 ust. 3 instrukcji zarządzania lasu), nie zamieszcza się tabeli VII, VIII b, a w tabeli VIII a nie wyszczególnia się stref uszkodzenia.

3.5 Przyjęte typy drzewostanów i docelowe składy odnowień

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

Tabela 14 Typy drzewostanów

Typ siedliskowy lasu	Typ	Docelowy skład gatunkowy uprawy	Rodzaj rębni
Bśw	So	So 80, Brz i inne 20	I
Bw	So Św So	So 80, Brz i inne 20 So 60, Św 30, Brz i inne 10	I/II/IV
Bb	So	So 90, Brz i inne 10	-
BMśw	So	So 80, Brz i inne 20	I
	Bk So	So 70, Bk 20, Db i inne 10	I/III
	Db So	So 70, Db 20, Bk i inne 10	I/III
BMw	Św So	Św 50, So 30, Brz i inne 20	I/II/III
	So Św	So 60, Db 30, Św i inne 10	
	Bk So	So 50, Bk 30, Brz i inne 20	
	Db So	So 50, Db 30, Brz i inne 20	
	Św	Św 80, Brz i inne 20	
BMb	So	So 80, Db i inne 20	-
	So	So 80, Św i inne 20	
LMśw	Bk So	So 50, Bk 30, Db i inne 20	III/II
	So Bk	Bk 50, So 30, Db i inne 20	
	So Db	Db 50, So 30, Bk i inne 20	
	Św Db	Db 50, Św 30, Bk i inne 20	
	Św Bk	Bk 50, Św 30, Db i inne 20	
	Db So	So 50, Db 30, Św i inne 20	
LMw	So Db	Db 50, So 30, Św i inne 20	III/II
	Św Db	Db 50, Św 40, So i inne 10	
	Db So Św	Św 40, So 30, Db 20, Brz i inne 10	
	Db So	So 50, Db 30, Św i inne 20	
	Db Ol	Ol 50, Db 30, Św i inne 20	
	Ol Db	Db 50, Ol 30, Św i inne 20	
LMb	Ol	Ol 80, Brz i inne 20	-
Lśw	Db Bk	Bk 50, Db 30, Md i inne 20	II/III
	Bk	Bk 80, Db i inne 20	
	Bk Db	Db 50, Bk 30, Md i inne 20	
Lw	Db	Db 80, Js i inne 20	III/II
	Db Ol	Ol 50, Db 30, Św i inne 20	
	Ol Db	Db 50, Ol 30, Św i inne 20	

Typ siedliskowy lasu	Typ	Docelowy skład gatunkowy uprawy	Rodzaj rębni
Lł	Db	Db 70, Js i inne 30	-
Ol	Ol	Ol 90, Js i inne 10	I
OIJ	Ol Js	Js 60, Ol 30, Brz i inne 10	III/II
	Js Ol	Ol 60, Js 30, Brz i inne 10	

Na gruntach porolnych, skład gatunkowy ewentualnych zalesień należy przyjmować zgodnie z § 42 Zasad Hodowli Lasu, innymi aktualnymi wytycznymi oraz bieżącymi zaleceniami RDLP. Typy drzewostanów zgodnie z IUL mogą ulegać modyfikacji przy zachowaniu gatunku głównego.

Typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw dla siedlisk przyrodniczych na obszarach Natura 2000 z Dyrektywy Siedliskowej oraz dla części siedlisk przyrodniczych poza tymi obszarami przyjęto zgodnie z Aneksm Nr 3/2014 do Porozumienia nr 1/2009 z dnia 23 listopada 2009 r. zawartego pomiędzy Dyrektorem Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie i Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Szczecinie (zamieszczono w Dziale Załączniki).

3.5.1 Charakterystyka walorów genetycznych lasu i bazy nasiennej

a. Wyłączone drzewostany nasienne.

Na terenie Nadleśnictwa Nowogard Obręb Czermnica występuje 1 So (4 pododdziały) i 1 Św (2 pododdziały) wyłączony drzewostan nasienny.

Tabela 15 Powierzchnia WDN i gatunek nasienny

Gatunek panujący	Oddział, pododdział, powierzchnia w ha	Powierzchnia ogółem ha
So	154 k – 5,26	14,49
	154 l – 3,98	
	155 g – 2,98	
	155 h – 2,27	
Św	69 f – 4,04	11,49
	69 g – 7,45	
Razem		25,98

b. Gospodarcze drzewostany nasienne.

W Nadleśnictwie podczas prac taksacyjnych, zinwentaryzowano 67 gospodarczych drzewostanów nasiennych na powierzchni 208,21 ha.

Tabela 16 Powierzchnia GDN i gatunek nasienny

Gatunek	Obręb Nowogard	Obręb Czermnica	Nadleśnictwo Nowogard
So	29,66	114,00	143,66
Md	2,37	-	2,37
Św	-	3,42	3,42
Bk	-	33,02	33,02
Brz	5,06	-	5,06
Dbs	6,88	4,59	11,47
Ol	-	9,21	9,21
Razem	43,97	164,24	208,21

Gospodarcze drzewostany nasienne cechuje dobra jakość hodowlana i techniczna.

Tabela 17 Wykaz GDN

Lokalizacja Oddział, pododdział	Gatunek nasienny – powierzchnia ha						
	So	Md	Św	Bk	Brz	Dbs	OI
Obręb Nowogard							
10-22-1-02-106 -g -00	-	-	-	-	-	3,03	-
10-22-1-02-107 -c -00	-	-	-	-	-	1,39	-
10-22-1-02-115 -j -00	3,04	-	-	-	-	-	-
10-22-1-02-116 -f -00	-	-	-	-	1,49	-	-
10-22-1-02-117 -b -00	-	-	-	-	3,57	-	-
10-22-1-02-127 -c -00	1,47	-	-	-	-	-	-
10-22-1-05-191 -a -00	2,84	-	-	-	-	-	-
10-22-1-03-212 -h -00	-	-	-	-	-	2,46	-
10-22-1-03-212 -j -00	-	2,37	-	-	-	-	-
10-22-1-06-309 -g -00	2,14	-	-	-	-	-	-
10-22-1-06-329 -c -00	0,62	-	-	-	-	-	-
10-22-1-07-363 -b -00	5,45	-	-	-	-	-	-
10-22-1-07-364 -d -00	2,40	-	-	-	-	-	-
10-22-1-07-364 -j -00	3,57	-	-	-	-	-	-
10-22-1-07-395 -g -00	5,54	-	-	-	-	-	-
10-22-1-07-399 -b -00	2,59	-	-	-	-	-	-
Razem Obręb Nowogard	29,66	2,37	-	-	5,06	6,88	-
Obręb Czermnica							
10-22-2-08-32 -h -00	5,26	-	-	-	-	-	-
10-22-2-08-33 -c -00	5,42	-	-	-	-	-	-
10-22-2-09-49 -n -00	-	-	-	2,81	-	-	-
10-22-2-08-73 -d -00	-	-	-	-	-	1,02	-
10-22-2-08-73 -h -00	7,83	-	-	-	-	-	-
10-22-2-08-73 -k -00	3,64	-	-	-	-	-	-
10-22-2-10-77 -c -00	2,40	-	-	-	-	-	-
10-22-2-10-77 -f -00	3,58	-	-	-	-	-	-
10-22-2-10-77 -g -00	0,93	-	-	-	-	-	-
10-22-2-08-80 -d -00	3,78	-	-	-	-	-	-
10-22-2-10-106 -m -00	-	-	-	-	-	-	4,09
10-22-2-09-114 -d -00	3,61	-	-	-	-	-	-
10-22-2-09-114 -h -00	5,05	-	-	-	-	-	-
10-22-2-09-117 -h -00	4,46	-	-	-	-	-	-
10-22-2-09-120 -i -00	6,91	-	-	-	-	-	-
10-22-2-09-121 -c -00	3,73	-	-	-	-	-	-
10-22-2-09-123 -p -00	1,64	-	-	-	-	-	-
10-22-2-10-135 -c -00	-	-	-	-	-	-	2,08
10-22-2-10-136 -h -00	5,01	-	-	-	-	-	-
10-22-2-10-136 -i -00	-	-	-	-	-	-	1,42
10-22-2-10-136 -j -00	6,00	-	-	-	-	-	-
10-22-2-10-137 -c -00	3,75	-	-	-	-	-	-
10-22-2-10-138 -f -00	-	-	-	-	-	-	0,57
10-22-2-10-139 -j -00	-	-	-	-	-	-	1,05

Lokalizacja Oddział, pododdział	Gatunek nasienny – powierzchnia ha						
	So	Md	Św	Bk	Brz	Dbś	OI
10-22-2-09-142 -b -00	-	-	-	5,14	-	-	-
10-22-2-09-142 -f -00	-	-	-	4,76	-	-	-
10-22-2-09-142 -i -00	-	-	-	3,03	-	-	-
10-22-2-09-144 -j -00	2,24	-	-	-	-	-	-
10-22-2-09-145 -i -00	6,14	-	-	-	-	-	-
10-22-2-09-145 -l -00	2,81	-	-	-	-	-	-
10-22-2-09-162 -f -00	1,96	-	-	-	-	-	-
10-22-2-09-162 -l -00	3,01	-	-	-	-	-	-
10-22-2-09-162 -m -00	0,91	-	-	-	-	-	-
10-22-2-09-167 -b -00	-	-	-	-	-	1,98	-
10-22-2-09-168 -a -00	-	-	-	-	-	1,59	-
10-22-2-10-177 -j -00	2,23	-	-	-	-	-	-
10-22-2-11-186 -g -00	-	-	-	4,66	-	-	-
10-22-2-11-186 -h -00	4,79	-	-	-	-	-	-
10-22-2-10-197 -n -00	0,95	-	-	-	-	-	-
10-22-2-10-197 -o -00	0,95	-	-	-	-	-	-
10-22-2-10-201 -g -00	3,32	-	-	-	-	-	-
10-22-2-11-248 -j -00	1,60	-	-	-	-	-	-
10-22-2-11-248 -k -00	3,43	-	-	-	-	-	-
10-22-2-11-248 -l -00	3,12	-	-	-	-	-	-
10-22-2-11-267 -h -00	1,16	-	-	-	-	-	-
10-22-2-12-294 -f -00	-	-	3,42	-	-	-	-
10-22-2-12-301 -c -00	2,16	-	-	-	-	-	-
10-22-2-12-301 -g -00	2,80	-	-	-	-	-	-
10-22-2-12-307 -g -00	3,93	-	-	-	-	-	-
10-22-2-12-324 -c -00	3,64	-	-	-	-	-	-
10-22-2-12-325 -c -00	2,47	-	-	-	-	-	-
Razem Obręb Czermnica	114,00	-	3,42	33,02	-	4,59	9,21
Ogółem Nadleśnictwo	143,66	2,37	3,42	33,02	5,06	11,47	9,21

c. Bloki upraw pochodnych i uprawy pochodne.

Na terenie Nadleśnictwa Nowogard zlokalizowanych jest 10 bloków upraw pochodnych (7 So, 2 Bk, 1 Św.)

Tabela 18 Bloki upraw pochodnych w Nadleśnictwie Nowogard

Nr bloku	Gatunek	Oddział, pododdział	Pow. leśna zalesiona i niezal.
Obręb Nowogard			174,60
1	So	389 b, c, d, f, g, 390 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, 391 a, b, c, d, f, g, h, i, j, 396 a, b, c, d, f, g, 397 a, b, c, d, 401 a, b, c, d	102,68
8	Bk	120 b, c, d, f, g, h, i, j, 121 a, b, f, h, i, j, 133 a, b, c, d, 134 a, b	52,20
9	Bk	385A a, d, f, g	19,72
Obręb Czermnica			412,26

Nr bloku	Gatunek	Oddział, pododdział	Pow. leśna zalesiona i niezal.
2	So	25 a, b, c, d, f, g, 26 a, b, c, d, f, g, 32 c, d, f, g, h, 33 a, b, c, d, f, g, 34 a, b, c, d	93,62
3	So	161 g, h, k, l, o, s, 162 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, 163 a, b, c, d, f, g, h, i, j, 164 h, i, j, 184 a, b, c, d, f, i, j, k, l, 185 a, b, c, 186 a	94,53
4	So	247 c, 248 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m	28,90
5	So	266 b, f, h, 267 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n	43,15
6	So	307 a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, 308 a, c, d, f, g, h, i, k	46,65
7	So	312 b, c, d, k, l, m, n, 313 b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, 314 b, f, g, h, i, 315 b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n.	78,08
10	Św	30 c, d, f, g, 31 b, c, d	27,33
Ogółem			586,86

Tabela 19 Uprawy pochodne w blokach w Nadleśnictwie Nowogard

Nr bloku	Gatunek	Oddział, pododdział	Pow. leśna zalesiona
Obręb Nowogard			123,85
1	So	389 b, c, f, g, 390 a, b, f, g, h, i, k, l, 391 a, b, c, d, g, h, i, j, 396 a, c, 397a, b, c, 401 c, d	75,51
8	Bk	120 b, d, f, g, h, 121 a, f, j, 133 a	32,38
9	Bk	385A a	15,96
Obręb Czermnica			174,82
2	So	25 g, 26 b, c, d, f, 32 d, f, g, 33 a, b	27,98
3	So	161 g, h, l, o, 162 a, b, c, d, g, h, i, k, 163 a, b, c, i, 164 h, i, 184 a, b, c, d, f, i, j, k, l, 185 a, c, 186 a	63,49
4	So	247 c, 248 a, b, c, g, h, i	14,03
5	So	266 b, f, 267 a, d, f, i, j, l, m	24,64
6	So	307 c, d, f, h, i, j, k, l, 308 f	19,42
7	So	312 c, 313 f, g, h, i, 314 g, 315 g, h, l, m	24,27
10	Św	30 f	0,99
Ogółem			298,67

W blokach zinwentaryzowano 298,67 ha (113) rejestrowanych upraw pochodnych. Poza blokami występuje 45,66 ha (16) upraw wiadomego pochodzenia w następującej lokalizacji:

- Obręb Czermnica - (10,87 ha): 53 b, 63 i, 363 d, g.
- Obręb Nowogard - (34,79 ha): 52 d, h, i, l, 73 b, 100 c, 128 a, 136 g, 161 c, 181 c, 212 d, 304 i.

d. Drzewa mateczne.

Na terenie Nadleśnictwa Nowogard znajdują się 24 drzewa mateczne (16 So, 6 Św, 2 Dg) w następującej lokalizacji:

- Obręb Nowogard: 329 c – So 4070, 342 d – So 1524, 1527.

- Obręb Czermnica: 69 f – Św 4623, 4625, 4627, 4630, 4631, 70 m – Św 4633, 80 d – So 4074, 80 f – So 4073, 87 f – So 4075, 121 c – So 10076, 10077, 123 n – So 10078, 10079, 123 p – So 10080, 142 b – Dg 4635, 4636, 249 i – So 4071, 301 l – So 1518, 302 j – So 1519, 1520, 1521.

e. Źródła nasion - lokalizacja:

- Obręb Nowogard: 112 d (Gb), 113 a (Gb), 119 k (Jw.), 238 c (Gb, Kl), 245 g (Czr.p.), 263 h (Jw.), 263 j (Jw.), 335 o (Dg), 343 a (Lp s.), 343 b (Lp s.).
- Obręb Czermnica: 5 c (Jw.), 105 d (Lp), 142 b (Dg), 301 m (Lp).

f. Plantacje nasienne:

Na terenie Nadleśnictwa Nowogard Obręb Nowogard zlokalizowano plantacje nasienne:

- Bk – 8,81 ha – 78 c, k – klonowa,
- Św – 6,27 ha – 78 s – klonowa,
- So – 6,92 ha – 78 d, l – klonowa,
- Md – 7,40 ha – 78 i, m – klonowa,
- Dg – 5,91 ha – 78 f, n – rodowa.

g. Szkółka leśna:

Na terenie nadleśnictwa znajduje się szkółka leśna o powierzchni całkowitej 11,02 ha zlokalizowana w Obrębie Nowogard leśnictwie Maszewo w następujących wydzieleniach: 394 f, h, j, 395 c, 399 c.

h. Propozycje GDN:

Proponuje się przeanalizować pod kątem przydatności jako GDN następujące drzewostany:

Tabela 20 Propozycje uznania drzewostanów za GDN

Gatunek	O. Nowogard:	
So	81 c	7,11
	82 d	6,81
	319 h	10,23
	333 d	2,57
	346 b	1,01
	348 b	6,06
	O. Czermnica	
So	76 f	4,08
	77 k	4,46
	78 i	8,00
	198 b	4,12
	199 d	2,45
	209 b	6,52

Gatunek	O. Nowogard:	
	213 c	1,98
	310 n	2,13
	313 b	6,69
	313 c	3,07
	323 j	3,08
	323 k	1,72
	324 g	4,38
	328 d	3,63
	O. Nowogard	
Db	48 h	4,58
	105 k	2,35
	111 c	2,49
OI	121 g	6,41
Razem		105,93

Brak drzewostanów i upraw zachowawczych.

3.6 Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego

3.6.1 Funkcje lasu i kategorie ochronności

Dla prowadzenia zrównoważonej gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych, uwzględniając aktualnie pełnione przez lasy funkcje ochronne, zgodnie z decyzją Ministra Środowiska z dnia..... r. znak....., część lasów Nadleśnictwa została uznana jako lasy ochronne. Powierzchnia lasów ochronnych wynosi 4 143,98 ha.

Tabela 21 Funkcje lasu – zestawienie powierzchni

Funkcja lasu	1. Nowogard	2. Czermnica	N. Nowogard
	Powierzchnia (ha)		
las gospodarcze	8 699,16	4 970,87	13 670,03
las ochronne	911,01	3 232,97	4 143,98
rezerwat	-	19,94	19,94
Razem	9 610,17	8 223,78	17 833,95

Tabela 22 Kategorie ochronności – zestawienie powierzchni

Kategorie ochronności	1. Nowogard	2. Czermnica	N. Nowogard
	Powierzchnia [ha]		
wodochronne	130,46	1 181,68	1 312,14
w miastach i wokół miast	92,22	-	92,22
cenne fragm. przyrody	212,87	1 464,77	1 677,64
ostoje zwierząt	181,64	46,97	228,61
glebochronne	205,49	-	205,49
nasienne	-	11,49	11,49
wodochronne, cenne fragm. przyrody	66,44	439,17	505,61
glebochronne, cenne fragm. przyrody	21,89	-	21,89
cenne fragm. przyrody, nasienne	-	14,49	14,49
cenne fragm. przyrody, ostoje zwierząt	-	48,94	48,94
wodochronne, cenne fragm. przyrody, ostoje zwierząt	-	25,46	25,46
Razem	911,01	3 232,97	4 143,98

Tabela 23 Zestawienie lasów ochronnych oddziałami i wydzienieniami

Kategoria ochronności	Oddział, pododdział	Powierzchnia w ha
Obwód Nowogard		911,01
Lasy glebochronne	253, 253A a-c, h-r, 339, 340 a-j, 358, 375 a-f, i-l, o-s, 377A a-j, 386, 387.	205,49
Lasy glebochronne, stanowiące cenne fragmenty przyrody	258 a,b, d-l, 259.	21,89
Lasy wodochronne	25 n-r, 26 d, g-i, k, 28, 29, 264, 265 a-c, g-k, 266, 267 b-l, 268 a-i, 269 b-g, l.	130,46
Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty przyrody	25 a-m, 26 c,f,j, 27, 260.	66,44
Lasy stanowiące cenne fragmenty przyrody	152 b, c, g, l, 153 b, 154 b-d, 155 a, g, h, 157 a, b, d, 158 a-h, 159 a, b, f, 162 g, 163 a, g, j-n, 169 b, 170, 171, 177, 178, 181 b, d, g, m, 182, 183, 189 a-f, 258 c, 261, 263A fx-ix.	212,87
Lasy stanowiące ostoje zwierząt	233 d, i-m, 234 a-p, 235 a-f, h, i, k-n, 294 h, n, 295, 296, 312 b, 313 a, b, 347 f-h, 348 c-h, 349 g, 352, 353 b, 364 a-c, 365 a-d.	181,64
Lasy w miastach i wokół miast	47, 48 a-i, 49-51, 93 dx.	92,22
Obwód Czermnica		3 232,97
Lasy wodochronne	8-11, 42-48, 58-66, 77-87, 103-105, 106 c-i, m, 107-112, 134, 135 c-g, 136 a-j, 137-139, 140 c-f, 140A a, c, f, 140B a, b, 248 d, 249 a, b, 250 a-h, 251 a, b, f, j, 259 d-k, 260 a-d, 268, 269 a, c, f-h, j, k.	1 181,68
Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty przyrody	5 l, 6, 7 g-w, 29, 72-76, 98-102, 135 h, 136 k, l, n, 140 h, i, 236 a, b, d-k, 237, 251 c, d, g-i, k, l, 259 a-c, 260 g, h, 269 b, d, i, l, m, 321 i, 325 b, d, 329 c, g.	439,17
Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty przyrody i ostoje zwierząt	5 k, 27 d, i, j, 28 b-f.	25,46
Lasy stanowiące cenne fragmenty przyrody	35-39, 40 a, 51-55, 56 h, 127-131, 154 a-i, m, n, 155 a-f, i, 156-158, 173, 174 a-f, 175-181, 193 a, c-l, 194 a-j, 195, 196, 197 a-d, g,h,l,n, 198 a,b, 199 a,b,f, 200, 201, 215, 216 b, 217 a-c, g, 218 a-i, 219 a-g, 220 a-f, i, j, 233 i, 234, 235, 236 c, 240, 245 c, i, j, 246, 247, 248 g-j, m, 253 a, b, h, i, 254 a-o, 258 b, f, 276 h, 277 b-g, 278 h, l, 279, 280 f-k, 281, 282 d, f, 283 a-c, 284 a-d, 285 b-d, 286 a, b, 287 a, 288 a, 289 a, b, 306 j, k, 307-314, 315 b-d, g, i-l, 316 b, 317A b-h, 318 a-i, 321 a-h, j, k, 325 a, c, f, g, 333 g, i, l, p, r, t, 334 a-n.	1 464,77
Lasy stanowiące cenne fragmenty przyrody i ostoje zwierząt	197 f, i-k, m, o, 198 d-o, 199 c, d, g-j.	48,94
Lasy stanowiące cenne fragmenty przyrody i nasienne	154 k, l, 155 g, h.	14,49
Lasy stanowiące drzewostany nasienne	69 f, g.	11,49
Lasy stanowiące ostoje zwierząt	182 c-f, i-o, t, 183 a-g.	46,97
Ogółem Nadleśnictwo		4 143,98

3.6.2 Walory przyrodnicze

Wykonawca prac urzędniowych dokonał weryfikacji i aktualizacji istniejącego programu ochrony przyrody. Walory przyrodnicze, oraz zagrożenia środowiska przyrodniczego opisane są szczegółowo w **Programie Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Nowogard**.

Do istniejących prawnych form ochrony przyrody należą:

- Rezerваты przyrody (3)
- Parki krajobrazowe (0) – otulina IPK w zasięgu

- Obszary Natura 2000 (3)
- Obszary chronionego krajobrazu (1)
- Pomniki przyrody (57)
- Użytki ekologiczne (33)
- Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe (4)
- Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów

Ochronę bogactwa przyrodniczego proponuje się rozszerzyć o kolejne pomniki przyrody i strefy ochrony gniazd gatunków chronionych.

Tabela 24 Zestawienie zbiorcze obszarów chronionych na gruntach nadleśnictwa

Nazwa obszaru	Powierzchnia (ha)	W tym na gruntach leśnych (ha)
Obwód NOWOGARD		
Obszar chronionego krajobrazu Las Czermnicki	486,99	471,47
Wpisane do rejestru zabytków cment. kurhanowe k. Dobrej	2,90	2,90
Wpisane do rejestru zabytków cment. kurhanowe k. Osiny	25,50	24,76
Wpisane do rejestru zabytków grodzisko k. Dobrej	1,63	0,00
Wpisane do rejestru zabytków grodzisko k. Maciejowa	1,34	0,00
Wpisane do rejestru zabytków Park pałacowy w Mostach	22,21	0,00
Strefa ochronna Maszewo-BIELIK 352c,h	22,29	21,10
Obszar Natura 2000 PLB320008 Ostoja Ińska	85,11	83,82
Obszar Natura 2000 PLH320013 Ostoja Goleniowska	181,98	176,73
Obszar Natura 2000 PLH320049 Dorzecze Regi	39,35	37,98
Zespoły przyrodn.-krajobrazowe Dolina rzeki Pileszy	16,34	16,34
Zespoły przyrodn.-krajobrazowe Dolina rzeki Sapólnej	319,63	310,18
Strefa ochrony okresowej Bielik	93,67	91,92
Strefa ochrony okresowej Bocian czarny	34,22	30,79
Strefa ochrony całorocznej Bielik	18,23	15,76
Strefa ochrony całorocznej Bocian czarny	4,06	4,06
Uż.ekol.zg.z ust.o ochr.przyr. Gardzieńskie Błotka I	1,15	0,00
Uż.ekol.zg.z ust.o ochr.przyr. Gardzieńskie Błotka II	2,26	0,00
Uż.ekol.zg.z ust.o ochr.przyr. Gardzieńskie Błotka III	1,56	0,00
Uż.ekol.zg.z ust.o ochr.przyr. Gardzieńskie Błotka IV	2,77	0,00
Uż.ekol.zg.z ust.o ochr.przyr. Grzęźnieńskie Błota	3,52	0,00
Uż.ekol.zg.z ust.o ochr.przyr. Jarchliński Mszar	1,75	0,00
Uż.ekol.zg.z ust.o ochr.przyr. Jarchlińskie Zalewisko	2,05	0,00
Uż.ekol.zg.z ust.o ochr.przyr. Jeziorkowe Bagna	9,05	0,00
Uż.ekol.zg.z ust.o ochr.przyr. Kałużnicowe Błoto	0,80	0,00
Uż.ekol.zg.z ust.o ochr.przyr. Łyse Oczko	0,10	0,00
Uż.ekol.zg.z ust.o ochr.przyr. Olechowskie Uroczysko	0,68	0,00
Uż.ekol.zg.z ust.o ochr.przyr. Pijawkowe Uroczysko	0,55	0,00
Uż.ekol.zg.z ust.o ochr.przyr. Płazie Błoto	0,08	0,00
Uż.ekol.zg.z ust.o ochr.przyr. Rzekotkowe Oczko	0,30	0,00
Uż.ekol.zg.z ust.o ochr.przyr. Rzekotkowe Uroczysko	28,64	0,00
Uż.ekol.zg.z ust.o ochr.przyr. Rzekotkowisko	0,36	0,00
Uż.ekol.zg.z ust.o ochr.przyr. Słajsiński Ostęp I	1,30	0,00
Uż.ekol.zg.z ust.o ochr.przyr. Słajsiński Ostęp II	0,67	0,00
Uż.ekol.zg.z ust.o ochr.przyr. Słajsiński Ostęp III	2,49	0,00
Uż.ekol.zg.z ust.o ochr.przyr. Srokoszowy Mszar	6,74	0,00
Uż.ekol.zg.z ust.o ochr.przyr. Zaskrońcowe Łozowisko	1,24	0,00
Uż.ekol.zg.z ust.o ochr.przyr. Żabi Kociołek	0,31	0,00

Nazwa obszaru	Powierzchnia (ha)	W tym na gruntach leśnych (ha)
Uż.ekol.zg.z ust.o ochr.przyr. Żurawia Dolinka	2,25	0,00
St.ochr.całorocznej gniazdo Bielik	4,50	4,50
St.ochr.całorocznej gniazdo Bocian czarny	1,02	1,02
Razem obręb	1431,59	1293,33
Obręb CZERMNICA		
Obszar chronionego krajobrazu Las Czermnicki	3000,79	2878,34
Wpisane do rejestru zabytków cment. kurhanowe k. Trzechła	3,95	3,95
Wpisane do rejestru zabytków cment. kurhanowe k. Żychlikowa	2,16	2,16
Wpisane do rejestru zabytków grodzisko k. Krzywic	2,02	2,02
Rezerwat przyrody Krzywicki Mszar	5,95	0,00
Rezerwat przyrody Przełom Rzeki Wołzenicy	23,66	19,94
Rezerwat przyrody Wrzosiec	14,65	0,46
Strefa ochronna Czermnica-BIELIK 198m	23,89	23,89
Strefa ochronna Olszyca-BOCIAN CZARNY 182d	46,97	46,97
Obszar Natura 2000 PLH320013 Ostoja Goleniowska	2102,89	1991,49
Zespoły przyrodn.-krajobrazowe Dolina rzeki Wołzenicy	118,35	114,27
Strefa ochrony okresowej Bielik	22,25	22,25
Strefa ochrony okresowej Bocian czarny	39,21	39,21
Strefa ochrony całorocznej Bielik	1,64	1,64
Strefa ochrony całorocznej Bocian czarny	7,76	7,76
Uż.ekol.zg.z ust.o ochr.przyr. Czermnicka Ostoja	1,91	0,00
Uż.ekol.zg.z ust.o ochr.przyr. Czermnicki Mszar	2,67	0,00
Uż.ekol.zg.z ust.o ochr.przyr. Karski Ostep	9,56	0,00
Uż.ekol.zg.z ust.o ochr.przyr. Łozowisko Piaski	0,77	0,00
Uż.ekol.zg.z ust.o ochr.przyr. Mszar Piaski	1,30	0,00
Uż.ekol.zg.z ust.o ochr.przyr. Perkozowy Ostep	2,69	0,00
Uż.ekol.zg.z ust.o ochr.przyr. Siedmiopalecznikowy Staw	0,51	0,00
Uż.ekol.zg.z ust.o ochr.przyr. Trzechelska Brzezina	1,18	0,00
Uż.ekol.zg.z ust.o ochr.przyr. Uroczysko Zakłodzie	0,64	0,00
St.ochr.całorocznej gniazdo Bocian czarny	3,58	3,58
Razem obręb	5440,95	5157,93
Razem nadleśnictwo	6872,54	6451,26

3.6.3 Zagrożenia środowiska przyrodniczego

Zagrożenia środowiska leśnego można podzielić na trzy zasadnicze grupy: abiotyczne, biotyczne i antropogeniczne.

Z grupy zagrożeń abiotycznych na omawianym terenie największe znaczenie mają silne, wywalające wiatry, niskie temperatury, przymrozki wczesne i późne, okiść oraz okresowo występujące susze.

Spośród czynników biotycznych największym zagrożeniem dla lasów Nadleśnictwa Nowogard mogą być gradacje pierwotnych i wtórnych szkodników owadzych, występowanie grzybów pasożytniczych oraz zagrożenie ze strony ssaków roślinożernych.

Z grzybów pasożytniczych najgroźniejszym jest korzeniowiec wieloletni, występujący przeważnie na gruntach porolnych. Z innych patogenów grzybowych wymienić należy:

osutki, opieńki, mączniaki i grzyby zgorzelowe. Duże znaczenie mają również ssaki roślinożerne. Uszkodzenia w postaci spałowania i zgryzania upraw i młodników występują dość często i mają bezpośredni wpływ na jakość hodowlaną drzewostanów.

Z czynników antropogenicznych lasom tutejszym zagrażają: zanieczyszczenia powietrza, wód i gleb, niewłaściwa gospodarka odpadami, pożary oraz zagrożenia wynikające z bezpośredniego negatywnego oddziaływania człowieka na lasy. Uciążliwym problemem dla Nadleśnictwa jest zaśmiecanie lasów, szczególnie przy drogach publicznych, oraz wywożenie śmieci do lasu i tworzenie „dzikich wysypisk”.

Problemy te zostały omówione szczegółowo w „Programie Ochrony Przyrody” oraz w rozdziałach „Kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu” i „Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej”.

3.6.3.1 Czynniki biotyczne

Spośród czynników przyrody ożywionej największe szkody wyrządzają:

- grzyby,
- owady,
- zwierzyna płowa.

- **Grzyby.**

Najbardziej podatne na zagrożenia od grzybów patogenicznych są drzewostany na gruntach porolnych zagrożone przede wszystkim przez korzeniowca wieloletniego.

Całkowitą powierzchnię występowania chorób powodowanych przez grzyby patogeniczne na terenie Nadleśnictwa trudno jest ustalić, gdyż szkody występują z reguły pojedynczo i widoczne są w dłuższym przedziale czasowym.

Podczas prac taksacyjnych szkody wywołane przez grzyby zinwentaryzowano na powierzchni ogólnej 54,64 ha. W stopniu uszkodzenia 1 - 42,31 ha, 2 – 11,52 ha, 3 – 0,81 ha.

- **Owady.**

Nie zinwentaryzowano uszkodzeń od owadów.

- **Ssaki roślinożerne.**

Spośród czynników przyrody ożywionej największe szkody wyrządza zwierzyna płowa w drzewostanach w wieku do 20 lat. Szkody wyrządzone przez jelenie i sarny polegają głównie na zgryzaniu sadzonek i spałowaniu drzew. Szkody te dotyczą większości gatunków drzew leśnych. Ochrona upraw i młodników przed zwierzyną polega głównie na grodzeniu. Ważnym elementem jest również utrzymywanie populacji jeleni na odpowiednim poziomie, co uczyni powstałe szkody gospodarczo znośnymi.

Ostatnio obserwuje się znaczny wzrost szkód powodowanych przez bobra europejskiego zarówno w postaci podtopień jak również zgryzania całych drzew. W wyniku wzrostu populacji tego gatunku szkody występują w drzewostanach wzdłuż rzek, nad jeziorami i zbiornikami wodnymi oraz nad rowami melioracyjnymi. Zinwentaryzowano uszkodzenia powodowane przez bobry o łącznej powierzchni 86,13 ha. Znaczące uszkodzenia w stopniu 2 zinwentaryzowano na powierzchni 6,54 ha.

Na terenie Nadleśnictwa zinventaryzowano uszkodzenia powodowane przez zwierzynę na ogólnej powierzchni 129,00 ha. Jednak znaczące w stopniu 2 tylko na powierzchni 47,24 ha.

3.6.3.2 Czynniki abiotyczne

Spośród czynników przyrody nieożywionej największe zagrożenia wywołują silnie wiejące wiatry (huragany, trąby powietrzne), opady śniegu, zmiany stosunków wodnych, susze wiosenno- letnie, w mniejszym stopniu zagrożenia związane z ekstremami temperatur (przymrozki wczesne, późne, okiść, listwy mrozowe itd.). Na terenie nadleśnictwa nie zinventaryzowano uszkodzenia powodowane przez czynniki abiotyczne.

- **Wiatry.**

W ostatnich latach jesteśmy świadkami wyraźnie wzrastającego (w sensie globalnym) zagrożenia silnie wiejącymi wiatrami. Na pogodowe huśtawki i zawirowania ma wpływ nie tyle większe ścieranie się klimatu morskiego i kontynentalnego, co zmiany klimatyczne będące następstwem zakłócenia bilansu dwutlenku węgla w atmosferze. Zmiany te przyczyniają się do powstania licznych fal huraganowych wiatrów: gwałtownych burz połączonych z bardzo silnymi wiatrami i gradobiciem.

- **Gradobicia.**

Opad gradu następuje zwykle w ciepłej porze roku z mocno rozbudowanych chmur typu cumulonimbus. Obfity grad ze szczególnie dużymi gradzinami, tzw. gradobicie może spowodować znaczące straty. Najczęstszą przyczyną występowania gradobicia jest powstawanie chmur gradowych na skutek silnych, pionowych ruchów powietrza. Powstanie gradu następuje podczas, gdy silne prądy wiatru unoszą parę wodną na duże wysokości, tam też często temperatura spada do wartości bardzo niskich do około - 40, - 50 stopni C. Znajdujące się krople wody w takich niskich temperaturach szybko zamarzają tworząc lodowe kule. Wielkość kuli zależy od prądów towarzyszących powstawaniu kul lodowych. W końcowym procesie, ciężar gradu jest na tyle duży, że musi spaść. Prędkość spadania zależy od ciężaru kuli i prędkości wiejącego wiatru.

- **Opady śniegu.**

Śnieg najgroźniejsze szkody wyrządza w postaci okiści. Okiść powstaje podczas bezwietrznej pogody i przy temperaturze powyżej 0° C, kiedy mokry śnieg pada dużymi płatami i powoduje nadmierne obciążanie koron drzew. Skutkiem okiści jest łamanie wierzchołków i gałęzi, przyginanie drzew cienkich, nadrywanie korzeni, wreszcie łamanie pni i wywracanie drzew. Okiść może spowodować duże szkody zwłaszcza w nie pielęgnowanych młodnikach. Osłabione drzewa stanowią dogodne warunki rozwoju szkodników wtórnych, grzybów patogenicznych. Aby zapobiec okiści korzystniej jest wykonywać trzebieże częściej i o słabszym nasileniu.

- **Zmiany stosunków wodnych**

Głównym czynnikiem wpływającym na kondycję drzewostanów jest ilość opadów. Susza szczególnie niebezpieczna jest na nowo zakładanych uprawach wiosną i wczesnym latem, powodując znaczne ubytki wysadzanych drzew. W starszych drzewostanach susze letnie

są bardzo groźne ze względu na zwiększone zagrożenie pożarowe szczególnie w drzewostanach iglastych. Zmiana stosunków wodnych przyczynia się do osłabienia kondycji drzew szczególnie starszych, o mniejszych zdolnościach przystosowawczych, które stają się podatne na ataki ze strony szkodników wtórnych oraz grzybów patogenicznych. Dążyć należy do hamowania spływu i parowania wody z ekosystemów leśnych poprzez wprowadzanie podsadzeń, pozostawianie pasów ochronnych przy jeziorach, rzekach, bagnach, źródłiskach; utrzymywanie naturalnego charakteru brzegów wód powierzchniowych.

Poziom wody gruntowej, szczególnie na siedliskach wilgotnych i mokrych, ściśle związany jest z prawidłowym funkcjonowaniem urządzeń wodno- melioracyjnych.

Na powierzchniach zagrożonych zbyt dużą ilością wody należy zadbać przede wszystkim o właściwe funkcjonowanie urządzeń wodno- melioracyjnych, dbać tak, aby te urządzenia nie zagrażały siedliskom przyrodniczym, a przy doborze gatunków do przyszłych upraw mieć na uwadze ich odporność na niekorzystne warunki (nadmiar wody, huraganowe wiatry, zbyt silne zachwaszczenie). Uszkodzenia wodne odnotowano na powierzchni 93,71 ha, w tym w znaczącym stopniu powyżej 20 % na powierzchni 64,26 ha. Należy też zwrócić uwagę, że w tym dziesięcioleciu powierzchnia sukcesji w przeważającym stopniu spowodowanych właśnie zmianą stosunków wodnych i zamieraniem drzewostanów wzrosła o 25,15 ha (z 53,99 do 79,14 ha).

- **Przymrozki.**

Dość poważnym zagrożeniem dla upraw, podrostów i szkółek są późne przymrozki (wiosenne). Powodują obumieranie młodych pędów i liści, szczególnie dębów i buków. Zagrożenie występuje corocznie, ale w ostatnich latach nasila się w związku z przesuwaniem się (w kierunku późnej wiosny, a nawet wczesnego lata) terminów występowania pierwszych i ostatnich przymrozków wiosennych. Do najbardziej wrażliwych gatunków zaliczamy dęba i buka.

3.6.3.3 Czynniki antropogeniczne

- **Pożary.**

Najbardziej zagrożone są drzewostany sosnowe, głównie na siedlisku Bśw i BMśw. Zagrożenie znacznie wzrasta na terenach atrakcyjnych wypoczynkowo, przy torach kolejowych, drogach publicznych. Warto wspomnieć, że na obszarach sąsiadujących z lasami dochodzi stosunkowo często, szczególnie w okresie przedwiośnia do wypalania suchej roślinności trawiastej.

Większość pożarów spowodowana była działalnością człowieka (wypalanie nieużytków, nieostrożne posługiwanie się ogniem, podpalenia).

W minionym dziesięcioleciu (2010 - 2019) w Nadleśnictwie Nowogard miało miejsce 37 pożarów na łącznej powierzchni 5,94 ha.

- **Zanieczyszczenie powietrza.**

Roczna ocena jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim za 2018 rok (WIOŚ Szczecin 04.2019 r.) w strefie zachodniopomorskiej stwierdza klasę A i nie przekroczone wartości wskaźnika AOT40 (ocena SO₂, NO_x, O₃). Ze względu na ochronę roślin i zdrowia (klasa D2), zostało przekroczone obowiązujące dla ozonu kryterium poziomu celu

długoterminowego (podobnie jak w latach poprzednich). Fakt ten powinien być uwzględniony w wojewódzkich programach ochrony środowiska poprzez zaplanowanie działań zmierzających do zmniejszenia emisji zanieczyszczeń będących prekursorami ozonu – tlenków azotu, węglowodorów lotnych związków organicznych.

- **Stan czystości wód.**

Jakość wód na terenie województwa zachodniopomorskiego jest wynikiem presji związanej z poborem wody, odprowadzaniem do wód ścieków komunalnych i przemysłowych oraz z dopływem zanieczyszczeń z tzw. źródeł przestrzennych.

W ciągu ostatnich 25 lat – wskutek restrukturyzacji przemysłu oraz w związku z ograniczeniem ilości ścieków nieoczyszczonych wprowadzanych do wód ze źródeł przemysłowych – nastąpiło zmniejszenie presji przemysłowych źródeł zanieczyszczeń. Ograniczono także presję ścieków komunalnych, poprzez zmniejszone zużycie wody przez gospodarstwa domowe, budowę nowoczesnych, wysokosprawnych oczyszczalni ścieków oraz modernizację oczyszczalni istniejących. W efekcie nastąpił wzrost znaczenia presji zanieczyszczeń, których źródła zlokalizowane są na terenach wiejskich. Bardzo istotne, szczególnie dla jakości wód mniejszych rzek i cieków, są występujące na tych terenach dysproporcje pomiędzy wyposażeniem miejscowości w systemy wodociągowe i kanalizacyjne. W 2018 r. 89,9 % ludności korzystało z sieci wodociągowej, przy czym 96 % w miastach natomiast 79,4 % na wsiach .

Z sieci kanalizacyjnej korzystało 65,5 % ludności, przy czym 88,4 % w miastach, natomiast tylko 26,2 % na wsi.

Dla jednolitych części wód, stanowiących podstawową jednostkę gospodarowania wodami, określono stan/potencjał ekologiczny (na podstawie elementów biologicznych, hydromorfologicznych i fizykochemicznych), stan chemiczny i stan wód. Wykonano także ocenę spełnienia dodatkowych wymagań określonych dla obszarów chronionych, w których występują badane JCWP.

- **Negatywne oddziaływanie człowieka na las i środowisko przyrodnicze:**

- znaczna presja ludzka na lasy;
- istnienie barier ekologicznych, utrudniających migracje zwierząt;
- wypalanie ściernisk, poboczy dróg, łąk, trzcinowisk;
- zaśmiecanie lasu oraz istnienie dzikich wysypisk śmieci;
- niepełne skanalizowanie miejscowości, gromadzenie ścieków w szambach o wątpliwej szczelności oraz ich wylewanie do rowów i rzek;
- spływ do wód śródków ochrony roślin i nawozów sztucznych;
- niewłaściwe składowanie obornika i gnojowicy oraz ich zwiększone dawkowanie na polach;
- niszczenie tablic i urządzeń;
- nielegalne pozyskanie drewna;
- kłusownictwo.

3.6.4 Drzewostany na gruntach porolnych

W Nadleśnictwie Nowogard występują drzewostany na gruntach porolnych na łącznej powierzchni 4 338,03 ha (1574 wydzielania - 25,0 % pow. zalesionej). Zgodnie z instrukcją u.l., drzewostany na gruntach porolnych nie zostały zaliczone do niezgodnych z TD.

Tabela 25 Drzewostany porolne wg klas wieku, TSL i gatunków panujących (ha)

Obręb	TD	Gat.	Pow.	Ia	Ib	IIa	IIb	IIIa	IIIb	IVa	IVb	Va	Vb	VI i st.	
01 Nowogard	BMb	BRZ	10,14			1,76		2,03	6,35						
	BMśw	BRZ	26,51			0,75		1,18		6,99	17,59				
		DB.S	11,69		1,56	0,33	0,74		4,65	3,33	0,64	0,44			
		MD	14,37			7,4		4,11	2,86						
		SO	560,32	8,31	12,64	37,73	63,65	56,65	196,73	65,99	43,2	29,08	40,87	5,47	
		SO.WE	0,49											0,49	
		ŚW	7,62			1,17		3,7		2,75					
	BMw	BRZ	5,99						3,17		2,82				
		MD	1,33									1,33			
		OL	0,51						0,51						
		SO	11,04		1,52				3,24	1,97	1,36	2,95			
		ŚW	8,98						8,98						
	Bśw	SO	8,09					0,41	5,16				2,52		
	LMb	ŚW	1,32						1,32						
	LMśw	AK	0,34						0,34						
		BK	53,78		32,48	12,38	4,76	0,48	1,59			0,57	0,9	0,62	
		BRZ	206,58		7,42	4,71	1,43	3,37	34,42	104,02	51,21				
		DB.B	0,44		0,44										
		DB.S	181,31	6,27	66,22	2,56	15,94	20,02	29,94	3,64	8,94	5,9	9,33	12,55	
		DG	5,91		5,91										
		GB	8,82			8,82									
		JW	1,25					0,48				0,77			
		MD	37,48					0,59	26,49		2,95	7,45			
		OL	6,43			0,37		3,59		1,09	1,38				
		OL.S	1,63					1,63							
		OS	22,57					7,64	2,03	3,07	1,65	8,18			
		SO	1173,90	15,68	56,59	42,32	48,93	94,55	628,41	151,18	44,35	41,11	41,38	9,4	
		ŚW	37,23		6,27	5,82		3,35	19,24		2,55				
		LMW	BK	1,88			1,88								
			BRZ	25,35					5,94		3,11	12,3	4		
	DB.S		3,4										0,46	2,94	
	GB		0,14						0,14						
	JW		1,76			1,76									
	OL		44,21		1,32		9,05	14,24	11,76	0,87	6,97				
	OS		1,75							1,75					
	SO		2,08							1,85	0,23				
	ŚW		5,44		0,99	1,83		2,62							
	LŚW	BK	67,4		31,92	27,26	6,22					0,27		1,73	
		BRZ	101,15			5,64	0,86	3,58	12,92	42,48	35,67				
		DB.S	107,01	4,68	57,4	19,72				11,08		2,55	3,33	8,25	
		GB	1,46							1,46					
		JS	0,81							0,81					
		JW	9,01			6,87		1,21		0,93					
		MD	7,13				1,6	1,15	3,64			0,74			
		OL	26,3			0,43	2,05	0,64	5,87	14,94	0,57		1,8		
		SO	47,68		1,56		1,69	5,23	30,68		8,02		0,5		
	ŚW	5,78	0,21		0,95	0,55	2,66		1,41						

Obręb	TD	Gat.	Pow.	Ia	Ib	IIa	IIb	IIIa	IIIb	IVa	IVb	Va	Vb	VI i st.	
02 Czermnica	LW	BRZ	40,01					8,33	15,87	12,22	3,59				
		DB.S	12,85		8,84	2,56								1,45	
		GB	2,36							2,36					
		OL	94,63		0,81	5,13	11,92	17,59	25,34	20,79	13,05				
		OS	0,48					0,48							
		ŚW	8,1					8,1							
	OL	BRZ	1,53						1,53						
		OL	125,82	5,98	15,55	28,76	9,86	29,37	12,78	8,84	12,87	1,81			
		SO	0,72							0,72					
		ŚW	3,58				1,42				2,16				
	OLJ	JS	1,66			1,66									
		OL	22,59			5,86	10,54	1,17		5,02					
	BMŚW	BK	0,62			0,62									
		BRZ	1,38		0,89						0,49				
		DB.S	1,73						1,73						
SO		242,39	1,64	16,4	15,61	1872	18,35	91,41	50,07	8,99	12,03	3,91	5,26		
ŚW		1,02				1,02									
BMW		BRZ	3,03							3,03					
		SO	10,92		4,43	1,16			1,36	3,97					
BŚW		SO	7,62						4,82	2,8					
LMŚW		BK	21,67	4,41	7,57		9,06							0,63	
		BRZ	42,19		1,76	2,08				20,75	15,12	2,48			
	DB.B	1,79		1,79											
	DB.S	22,74	4,1	8,17					6,73					3,74	
	MD	21,02							21,02						
	OL	4,56		2,4		1,13					1,03				
	OS	6,25				0,78		5,47							
	ŚW	488,30	11,25	103,95	76,84	3,67	51,6	142,23	48,52	23,72	17,83	7,7	0,99		
LMW	BRZ	19,28			1,99					14,16	3,13				
	DB.S	11,67		10,33					1,34						
	LP	0,58		0,58											
	OL	27,08	0,94	10,94	9,06	0,54	2,34	0,69	0,71	0,72	1,14				
	SO	32,05		19,26	6,93		1,5	0,99	3,37						
	ŚW	3,11				0,95	2,16								
LŚW	BK	5,75			5,47									0,28	
	BRZ	2,27							2,27						
	DB.S	16,15	6,72	2,67	6,76										
	MD	2,32							2,32						
	OS	0,51					0,51								
	SO	6,83		5,23		1,6									
LW	DB.S	9,51		9,51											
	OL	11,49						6,65		1,32	1,37	0,58		1,57	
OL	OL	104,09	1,74	13,46	21,64	0,58	43,13	17,68	5,86						
	WB	1,81					1,81								
OLJ	OL	15,82						10,00	5,82						
Ogółem			4338,03	71,93	531,10	385,16	244,95	441,43	1439,99	617,93	313,29	124,18	113,33	54,74	

3.6.5 Odnowienia naturalne

Zgodnie z Zarządzeniem Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych nr 58/2012 z dnia 31.08.2012 r. zaewidencjonowano odnowienia naturalne, które winny być monitorowane pod kątem stopnia pokrycia, przydatności hodowlanej, określenia (zaplanowania) potrzeb pielęgnacyjnych i ewentualnych uzupełnień.

Zaewidencjonowano odnowienia naturalne Bk na powierzchni 451,49 ha, stanowiące powierzchnię zredukowaną 208,24 ha tj. 46,1 % pokrycia, So 4,62 ha. Zlokalizowano drzewostany So (85,16 ha) nadające się do odnowienia naturalnego So (Bśw, BMśw, BMw, LMśw).

Tabela 26 Odnowienia naturalne So

Adres leśny	Pow.	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja lasu	TD	Gospodarstwo
10-22-1-05-175 -f -00	1,23	BMśW	D-STAN	GOSP	SO	GZ
10-22-1-05-175 -h -00	0,50	BMśW	D-STAN	GOSP	SO	GZ
10-22-2-11-235 -f -00	2,89	BśW	D-STAN	OCHR.	SO	O
Ogółem	4,62 ha					

Tabela 27 Lokalizacja drzewostanów sosnowych nadających się do odnowienia naturalnego

Propozycje powierzchni do odnowienia naturalnego So	
O. Nowogard 58,89 ha	
175 d	1,41
254 c	1,51
313 f	6,91
318 g	4,50
319 h	10,23
334 a	4,89
334 b	2,09
346 a	1,12
346 b	1,01
346 c	6,35
346 g	4,56
348 b	6,06
348 c	0,04
348 d	5,39
349 b	3,82
O. Czermnica 26,27 ha	
76 d	1,08
207 j	1,51
209 b	6,52
210 d	4,35
213 c	1,98
214 f	2,79
230 i	1,17
235 t	0,71
255 j	0,63
262 h	3,34
309 p	2,19
Razem 26 wydz.	85,16 ha

Tabela 28 Odnowienia naturalne (nalot i podrost) Bk

Adres leśny O. Nowogard	Powierzchnia wydzielienia	Odnowienie podokapowe			
		Podrost	Nalot (ha)	Razem	Stopień pokrycia (%)
44-b	4,53	1,81		1,81	40,0
66-a	1,76		0,70	0,70	39,8
81-g	2,93		0,29	0,29	10,0
113-a	6,40		0,64	0,64	10,0
113-b	5,76		2,30	2,30	39,9
142-c	7,15	5,00		5,00	69,9
142-f	4,84	3,87		3,87	80,0
142-i	7,04	1,41		1,41	20,0
145-f	2,57	1,28	0,77	2,05	79,8
147-n	2,20	1,32		1,32	60,0
148-c	3,15	1,26		1,26	40,0
148-i	0,64	0,19		0,19	29,7
149-a	5,19	4,67		4,67	90,0
149-c	3,27	2,94		2,94	89,9
214-g	1,93	1,74		1,74	90,2
219-a	2,60	1,82		1,82	70,0
236-f	1,83		0,55	0,55	30,0
244-j	0,80	0,08		0,08	10,0
261-a	10,02	2,00	1,00	3,00	29,9
261-b	0,98	0,10		0,10	10,2
261-c	2,43		0,24	0,24	9,9
262-d	1,58	0,10	0,32	0,42	26,6
262-l	2,40	1,20	0,48	1,68	70,0
263-f	5,70	2,85	0,57	3,42	60,0
263-i	4,56	3,65		3,65	80,0
267A-g	1,13	0,56		0,56	49,6
287-b	2,43	1,22		1,22	50,2
288-i	2,17	1,30		1,30	59,9
300-a	0,68	0,34		0,34	50,0
301-d	5,81	0,58	2,90	3,48	59,9
301-i	1,55		0,31	0,31	20,0
302-b	7,89	4,73	2,37	7,10	90,0
302-d	8,85	5,31	2,66	7,97	90,1
303-d	10,82	8,66		8,66	80,0
306-a	5,81	4,07		4,07	70,1
309-i	1,35	0,94		0,94	69,6
318-h	0,88		0,62	0,62	70,5
325-i	3,18	1,59	0,32	1,91	60,1
325-j	2,93	0,29	0,59	0,88	30,0
328-l	2,68	2,68		2,68	100,0
352-f	1,94	0,39	0,58	0,97	50,0
352-l	3,04	0,91		0,91	29,9
353-b	2,93	1,76	0,29	2,05	70,0
354-b	6,58	1,97		1,97	29,9
354-f	4,00	0,80		0,80	20,0
363-b	5,45	3,27	0,55	3,82	70,1
365-f	3,33	1,33	0,33	1,66	49,8
369-f	2,34	0,47		0,47	20,1
370-a	6,67	4,00		4,00	60,0
370-f	1,54	0,14		0,14	10,0
370-g	1,97	1,77		1,77	89,8
371-g	0,15	0,13		0,13	86,7
373-f	5,83	1,75		1,75	30,0
374-a	2,40	0,96		0,96	40,0

Adres leśny O. Nowogard	Powierzchnia wydzielena	Odnowienie podokapowe			
		Podrost	Nalot	Razem	Stopień pokrycia (%)
		(ha)			
374-h	0,84	0,67		0,67	79,8
375-a	1,99	1,39		1,39	69,8
375-f	5,94	2,38		2,38	40,1
378-j	7,15	5,00		5,00	69,9
379-k	3,66	2,20	0,37	2,57	70,2
380-d	4,84		0,48	0,48	9,9
386-d	2,80	2,80		2,80	100,0
405-b	3,55		0,71	0,71	20,0
405-n	0,49	0,15		0,15	30,6
407-a	1,44	0,29		0,29	20,1
408-b	3,89	0,78		0,78	69,9
414-f	2,93	1,76		1,76	60,1
R-m O. Nowogard	238,11	106,63	20,94	127,57	52,0
Adres leśny O. Czermnica	Powierzchnia wydzielena	Odnowienie podokapowe			
		Podrost	Nalot	Razem	Stopień pokrycia [%]
		(ha)			
5-c	1,25	0,50		0,50	40,0
5-g	0,73	0,66		0,66	90,4
5-h	0,99	0,20	0,10	0,30	30,3
5-k	1,11	0,22	0,11	0,33	29,7
6-f	0,80	0,16	0,08	0,24	30,0
7-r	3,09	1,24		2,34	40,0
7-s	1,21	0,33		0,33	30,0
8-c	2,06	1,85		1,85	89,8
8-f	3,28	2,95	0,33	3,28	100,0
9-k	2,57	0,38		0,38	15,0
11-d	1,39	0,21		0,21	15,0
37-i	1,60	0,64	0,32	0,96	60,0
37-l	1,27	0,51		0,51	40,2
38-c	13,56	1,36		1,36	10,0
38-g	1,77	0,88	0,35	1,23	69,5
43-t	1,08		0,11	0,11	10,1
49-n	2,81	1,97		1,97	70,1
50-f	4,01	1,12		1,12	27,9
51-a	3,58	2,15	0,36	2,51	70,1
53-c	1,61	0,32	0,32	0,64	39,8
53-i	4,47	4,47		4,47	100,0
59-s	6,48		0,65	0,65	10,0
63-g	2,57		0,51	0,51	19,8
63-h	2,83	0,28		0,28	10,0
69-f	4,04	2,02		2,02	50,0
69-g	7,45	3,72		3,72	49,9
72-a	1,78	0,30		0,30	16,8
73-a	3,38	3,04		3,04	89,9
73-h	7,83	1,57		1,57	20,0
82-m	1,55	0,62	0,16	0,78	50,3
99-h	3,39	0,34		0,34	10,0
109-f	1,47	0,88		0,88	59,9
141-g	3,22	0,64	0,64	0,64	19,8
142-f	4,76		0,95	0,95	30,0
146-b	2,87	0,29		0,29	10,1
150-k	1,30	0,26		0,26	20,0
164-b	3,32	2,32	0,33	2,65	79,8
167-b	1,98	0,59		1,38	69,7
168-a	1,59	1,11		1,11	69,8

Adres leśny O. Czermnica	Powierzchnia wydzielenia	Odnowienie podokapowe			
		Podrost	Nalot	Razem	Stopień pokrycia [%]
184-o	1,13		0,68	0,68	60,2
185-f	10,72		1,07	1,07	11,5
186-c	1,81	0,36		0,36	20,0
186-h	4,79	0,96		0,96	20,1
187-b	6,25		0,63	0,63	10,0
191-d	1,96		1,76	1,76	89,8
196-f	1,25	0,25	0,13	0,38	30,4
197-b	1,95	0,20		0,20	10,3
197-g	2,21	0,66		0,66	29,9
198-n	2,20	0,88		0,88	40,0
200-j	1,84	0,18		0,18	9,8
203-b	5,73	2,29	0,57	2,86	49,9
262-h	3,34		1,00	1,00	29,8
275-b	3,78	3,02		3,02	79,9
275-j	1,58		0,16	0,16	19,9
276-d	2,47	0,99	0,74	1,73	70,0
276-g	2,44	2,20	0,24	2,44	100,0
276-h	3,70		0,37	0,37	10,0
286-f	3,51	1,76		1,76	50,1
293-a	2,25	1,80		1,80	80,0
293-b	1,73	1,56		1,56	90,2
293-h	3,48	2,44		2,44	70,1
293-i	5,85	1,76		1,76	30,1
297-b	3,90	2,34	0,39	2,73	70,0
305-g	6,84		0,68	0,68	10,0
306-f	9,44	2,83		2,83	30,0
318-a	1,18	0,35		0,35	29,7
R-m O. Czermnica	213,38	66,93	13,74	80,67	43,8
Ogółem	451,49	173,56	34,68	208,24	46,1

4 Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego

4.1 Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych w granicach zasięgu działania Nadleśnictwa

4.1.1 Krótka charakterystyka ekonomiczna regionu

Terytorialny zasięg Nadleśnictwa wynosi 706,83 km². Powierzchnia lasów w zarządzie LP wynosi 18 277,02 ha (96,6 %), innych niestanowiących własność Skarbu Państwa 650,22 ha. Ogółem powierzchnia lasów wynosi 18 927,24 ha. Lesistość wynosi 26,8 %.

Prace z zakresu użytkowania i hodowli lasu wykonywane są przez prywatne firmy – Zakłady Usług Leśnych.

Najważniejszymi funkcjami regionu jest wytwórczość przemysłowa oraz rolnictwo i leśnictwo, a uzupełniającymi turystyka i rekreacja. W Nadleśnictwie zatrudnionych jest ogółem 55 pracowników (stan 01.01.2020):

- służba leśna – 41
- administracja – 10
- robotnicy stali – 4

Tabela 29 Główni odbiorcy surowca drzewnego:

Lp.	Nazwa odbiorcy	Adres firmy
1	Ikea Industry Poland Sp. z o.o.	Goleniów
2	Swiss krono Tex GmbH & Co. KG	Heligengrabe
3	Gryfskand Sp. z o.o.	Gryfino
4	Stora Enso Wood Products Sp. z o.o.	Murów
5	Barlinek Inwestycje Sp. z o.o.	Barlinek
6	Steico Sp. z o.o.	Czarnków
7	Mondi Świecie Spółka Akcyjna	Świecie
8	KPPD Szczecinek S.A.	Szczecinek
9	Fiberboard GMBH	Braut
10	Ilim Nordic Timber GMBH & Co KG	Wismar
11	Pomeranian Timber S.A.	Szczecin
12	PPUH Walerain Grzegorz Fabich	Drawsko Pom.
13	Kronospan Polska Sp z o.o.	Szczecinek
14	Homanit Polska Sp z o.o.	Karlino
15	PPD Jack Drew Stanisław Kryger	Rybokarty
16	FHU Drwale Jarosław Jaźwiński	Chociwel

Sieć dróg publicznych jest stosunkowo gęsta i ułatwia transport drewna. Drogi leśne wymagają systematycznej konserwacji.

4.1.2 Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportu drewna

W lasach Nadleśnictwa Nowogard uwidacznia się różnica pomiędzy częścią zachodnią, która charakteryzuje się zwartymi lasami, a częścią środkową i wschodnią, gdzie lasy są mocno podzielone i rozproszone.

Lasy nadleśnictwa skupione są w 235 kompleksach. Główny trzon stanowi fragment Puszczy Goleniowskiej w północnej części Nadleśnictwa. Wśród terenów leśnych znajdują się enklawy gruntów obcych, stanowiące w większości grunty rolne okolicznych wsi.

Tabela 30 Liczba i wielkość kompleksów leśnych (wyłącznie powierzchnia własności Skarbu Państwa)

Obręb Nadleśnictwo	Wielkość kompleksu [ha]	Liczba kompleksów
Nadleśnictwo Nowogard	do 1,00	59
	1,01 - 5,00	76
	5,01 - 20,00	45
	20,01 - 100,00	37
	100,01 - 500,00	13
	500,01 - 2000,00	4
	powyżej 2000,00	1

Średnia odległość zrywki wynosi w Nadleśnictwie 400 m, maksymalna odległość zrywki wynosi 2700 m.

W celu poprawy warunków transportowych wydaje się niezbędna budowa dróg, oraz wykonanie operatu melioracji wodnych.

4.1.3 Czynniki wpływające na stopień trudności gospodarczych Nadleśnictwa

Czynniki wpływające na podniesienie trudności gospodarowania:

- Drzewostany na gruntach porolnych, których powierzchnia wynosi 4 278,67 ha, co stanowi 24,2 % pow. zalesionej,
- udział siedlisk wilgotnych i bagiennych – 4 714,74 ha (26,4 % pow. leśnej),
- udział KO, KDO – 1 878,03 ha (11,0 % pow. zalesionej),
- długa granica polno – leśna jednocześnie stanowiąca duże zagrożenie pożarowe,
- duży udział lasów ochronnych (ponad 23 %) wpływający na wydłużenie nawrotów cięć, okres odnowienia,
- zmiany klimatyczne, ekstrema pogodowe,
- wahania stanu wód powierzchniowych (zalewanie i zabagnianie),
- podwyższony stan zwierzyny płowej i dzików,
- niszczenie infrastruktury transportowej przez bobry,
- sąsiedztwo aglomeracji szczecińskiej i miasta Nowogard wpływające na intensywną penetrację obszarów leśnych, w tym też na podpalenia,
- dzieląca kompleksy leśne droga szybkiego ruchu S-6 z pozostałymi ciągami komunikacyjnymi oraz przylegającymi do lasów terenami osiedlowymi utrudniająca prowadzenie zabiegów z zakresu użytkowania rębego.

4.2 Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej w Nadleśnictwie

Tabela 31 Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej oraz ramowy plan ekonomiczny na 10-lecie (tabela XIX)

Lp.	Wyszczególnienie	Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	Powierzchnia leśna ⁽¹⁾ (stan na 01.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul) - ha	17 719,96	17 833,95
2	Zasoby drzewne na powierzchni leśnej (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul) – brutto m ³	4 568 022	4 732 473
3	Zasobność drzewostanów (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul) – brutto m ³ /ha	258	265
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) ³	użytki rębne - m ³ netto	553 236
		użytki przedrębne - m ³ netto	496 800
		razem użytki główne - m ³ netto	1 050 036
		udział użytków przedrębnych - %	47,3
6	Okresowy przyrost w 10-leciu	brutto m ³ ⁽²⁾	1 231 889
		przeciętnie m ³ /ha/rok	6,9
7	Wskaźniki gospodarki zasobami (grubizna brutto) ³	użytkowanie rębne: m ³ /ha pow. leś./rok	3,9 3,6
		użytkowanie przedrębne: m ³ /ha pow. leś./rok	3,5 3,8
		użytkowanie główne m ³ /ha pow. leś./rok	7,4 7,4
		użytkowanie główne % zasobów/rok	2,9
		użytkowanie główne % przyrostu/rok	10,6
8	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębnego - % (udział w powierzchni leśnej)	-	-
9	Udział lasów ochronnych - % (udział w powierzchni leśnej)	27,4	23,2
10	Powierzchnia lasów nadzorowanych - w ha	529,00	650,22
	% udziału w powierzchni lasów nadleśnictwa	2,7	3,4

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 brutto)

³ - w wierszu 5, 7 w kolumnie 3 w liczniku podano plan, natomiast w mianowniku wykonanie w ubiegłym okresie

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

Tabela 32 Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego nadleśnictwa, spodziewanego według etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie urządzenia lasu oraz według orientacyjnego etatu potencjalnego, obliczonego dla porównania z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych (tabela XX)

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jednostka miary	Przeciętnie rocznie za ostatnie 3 lata (dane N-ctwa)	Według etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie u.l.	Według orient. etatu potencjalnego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych
1	2	3	4	5	6
1.	Przeciętna roczna ilość pozyskiwanego drewna	m ³	112 333	105 799	98 147
2.	Koszty administracyjne	zł	9 308 824	9 308 824	9 308 824
3.	Koszty ochrony lasu	zł	605 063	605 063	605 063
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	127 731	127 731	127 731
5.	Koszty odnowień i zalesień	zł/ha	4 743	4 743	4 743
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	148	201	186
7.	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	797	797	797
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników	ha	1 120	1 299	1 299
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/ m ³	52	52	52
Suma kosztów (k)		zł	17 477 538	17 531 830	17 062 763
10.	Przychody ze sprzedaży drewna	zł/ m ³	181	181	181
Suma przychodów (p)		zł	20 332 273	19 149 619	17 764 607
Wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p)		zł	0,86 (0,97)	0,92	0,96

* dane Nadleśnictwa Nowogard

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.

Bonitacje gatunków panujących

Tabela nr II : Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji zamieszczono w części tabelarycznej.

Najważniejsze pod względem gospodarczym gatunki drzew cechują się w Nadleśnictwie dobrymi bonitacjami (Ia – 41,2 %, I – 37,6 %, II – 16,3 %), gatunki znajdują tu odpowiednie warunki glebowe oraz klimatyczne do rozwoju i wzrostu. Bonitacje III – 4,2 % i IV – 0,7 % zajmują niewielką powierzchnię Nadleśnictwa.

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

Syntetyczne zestawienie tabeli klas wieku wg gatunków panujących pod względem zajmowanej powierzchni zalesionej i nie zalesionej, miąższości oraz przeciętnego zapasu na 1 ha wg obecnego planu u.l. V rewizji (stan na 01.01.2020 r.) w porównaniu do poprzedniego planu u. l. IVrewizji (stan na 01.01.2010 r.) przedstawia się następująco:

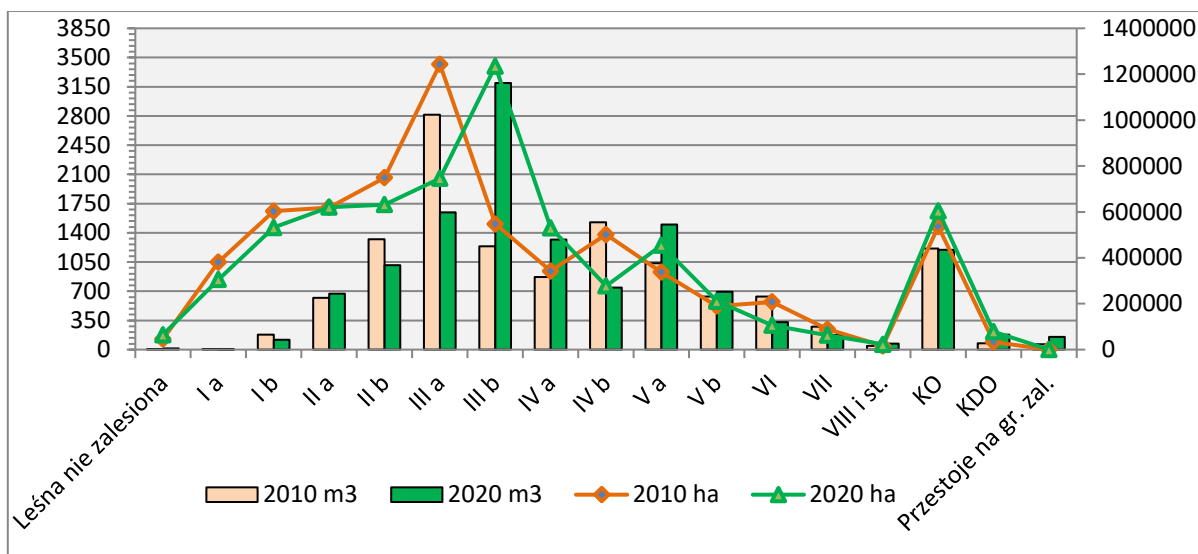
Tabela 33 Zestawienie powierzchni zalesionej i nie zalesionej, miąższości oraz przeciętnego zapasu na 1 ha

Klasy wieku	Obręb Nowogard			Obręb Czermnica			Nadleśnictwo		
	ha	m ³	przeciętna zasobność m ³ /ha	ha	m ³	przeciętna zasobność m ³ /ha	ha	m ³	przeciętna zasobność m ³ /ha
	%	%		%	%		%	%	
Leśna nie zalesiona	84,39 0,9	1954 0,1	23	93,16 1,1	2781 0,1	30	177,55 1,0	4735 0,1	27
I a	419,00 4,4	425 0,0	1	421,21 5,1	400 0,0	1	840,21 4,7	825 0,0	1
I b	755,93 7,9	21280 0,8	28	707,40 8,6	21870 1,0	31	1463,33 8,2	43150 0,9	30
II a	811,57 8,4	109885 4,3	135	895,29 10,9	134180 6,1	150	1706,86 9,6	244065 5,2	143
II b	986,57 10,3	216625 8,6	220	751,74 9,1	151595 6,8	202	1738,31 9,7	368220 7,8	212
III a	1060,92 11,0	332490 13,1	313	991,03 12,0	265865 12,1	268	2051,95 11,5	598355 12,7	292
III b	2000,35 20,8	671060 26,6	335	1396,92 17,0	491145 22,3	352	3397,27 19,1	1162205 24,6	342
IV a	903,26 9,4	280055 11,1	310	555,75 6,8	198915 9,0	358	1459,01 8,2	478970 10,1	328
IV b	443,51 4,7	154305 6,1	348	319,70 3,9	115815 5,3	362	763,21 4,3	270120 5,7	354
V a	474,59 4,9	205340 8,1	433	776,63 9,4	340345 15,4	438	1251,22 7,0	545685 11,5	436
V b	310,97 3,2	130075 5,1	418	269,63 3,3	122350 5,6	453	580,60 3,3	252425 5,3	435
VI	161,01 1,7	65395 2,6	406	130,06 1,6	54460 2,5	419	291,07 1,6	119855 2,5	412
VII	117,41 1,2	44365 1,8	378	54,83 0,7	19090 0,9	348	172,24 1,0	63455 1,3	368
VIII i starsze	31,73 0,3	12820 0,5	404	31,36 0,4	12800 0,6	408	63,09 0,3	25620 0,5	406
KO	924,89 9,6	215990 8,5	233	738,45 9,0	218330 9,9	296	1663,34 9,3	434320 9,2	261
KDO	124,07 1,3	37065 1,5	299	90,62 1,1	28290 1,3	312	214,69 1,2	65355 1,4	304
Przestoje na gr. zal.	-	31002 1,2	-	-	24111 1,1	-	-	55113 1,2	-
Razem pow.zal.	9525,78 99,1	2528177 99,9	265	8130,62 98,9	2199561 99,9	270	17656,40 99,0	4727738 99,9	268
Ogółem pow.zal. i nie zal.	9610,17 100	2530131 100	263	8223,78 100	2202342 100	268	17833,95 100	4732473 100	265

Tabela 34 Zestawienie powierzchni zalesionej i nie zalesionej, miąższości oraz przeciętnego zapasu na 1 ha – porównanie 2010 / 2020

Klasy wieku	Nadleśnictwo Nowogard wg planu poprzedniego			Nadleśnictwo Nowogard wg planu obecnego			Różnica ±		
	ha	m ³	przeciętna zasobność m ³ /ha	ha	m ³	przeciętna zasobność m ³ /ha	ha	m ³	przeciętna zasobność m ³ /ha
	%	%		%	%				
Leśna nie zalesiona	126,27 0,7	2958 0,1	23	177,55 1,0	4735 0,1	27	+ 51,28	+ 1777	+ 4
I a	1049,37 5,9	2995 0,1	3	840,21 4,7	825 0,0	1	- 209,16	- 2170	- 2
I b	1659,19 9,4	65745 1,4	40	1463,33 8,2	43150 0,9	30	- 195,86	- 22595	- 10
II a	1702,80 9,6	225725 4,9	133	1706,86 9,6	244065 5,2	143	+ 4,06	+ 18340	+ 10
II b	2059,48 11,6	481415 10,5	234	1738,31 9,7	368220 7,8	212	- 321,17	- 113195	- 22
III a	3419,56 19,3	1023070 22,4	299	2051,95 11,5	598355 12,7	292	- 1367,61	- 424715	- 7
III b	1505,59 8,5	450440 9,9	299	3397,27 19,1	1162205 24,6	342	+ 1891,68	+ 711765	+ 43
IV a	941,86 5,3	315855 6,9	335	1459,01 8,2	478970 10,1	328	+ 517,15	+ 163115	- 7
IV b	1378,19 7,8	554880 12,1	403	763,21 4,3	270120 5,7	354	- 614,98	- 284760	- 49
V a	929,14 5,2	375810 8,2	404	1251,22 7,0	545685 11,5	436	+ 322,08	+ 169875	+ 32
V b	522,41 2,9	230595 5,1	441	580,60 3,3	252425 5,3	435	+ 58,19	+ 21830	- 6
VI	571,54 3,2	230985 5,1	404	291,07 1,6	119855 2,5	412	- 280,47	- 111130	+ 8
VII	243,70 1,4	100405 2,2	412	172,24 1,0	63455 1,3	368	- 71,46	- 36950	- 44
VIII i starsze	43,26 0,2	15805 0,3	365	63,09 0,3	25620 0,5	406	+ 19,83	+ 9815	+ 41
KO	1475,56 8,3	441050 9,6	299	1663,34 9,3	434320 9,2	261	+ 187,78	- 6730	- 38
KDO	92,04 0,5	27595 0,6	300	214,69 1,2	65355 1,4	304	+ 122,65	+ 37760	+ 4
Przestoje na gr. zal.	- -	22694 0,5	-	-	55113 1,2	-	-	+ 32419	-
Razem pow.zal.	17593,69 99,3	4565064 99,9	259	17656,40 99,0	4727738 99,9	268	+ 62,71	+ 162674	+ 9
Ogółem pow.zal. i nie zal.	17719,96 100	4568022 100	258	17833,95 100	4732473 100	265	+ 114,00	+ 164451	+ 7

Zarejestrowano wzrost miąższości drzewostanów na powierzchni zalesionej o 162 674 m³, co stanowi 3,6 % miąższości z poprzedniej rewizji urzędzenia lasu. Przepiętna zasobność wzrosła w następnujących podklasach wieku II a, III b, Va, VI, VIII i starsze, KDO. Największy wzrost nastąpił w podklasach III b i VIII i st. przy jednoczesnym wzroście powierzchni drzewostanów w KO i KDO powierzchnia młodszych klas wieku (I, II, III a) zmniejszyła się o 21,1 %.



Rysunek 4 Zmiany powierzchni i miąższości w podklasach wieku w Nadleśnictwie Nowogard

Powierzchniowy i miąższościowy udział drzewostanów wg gatunków panujących

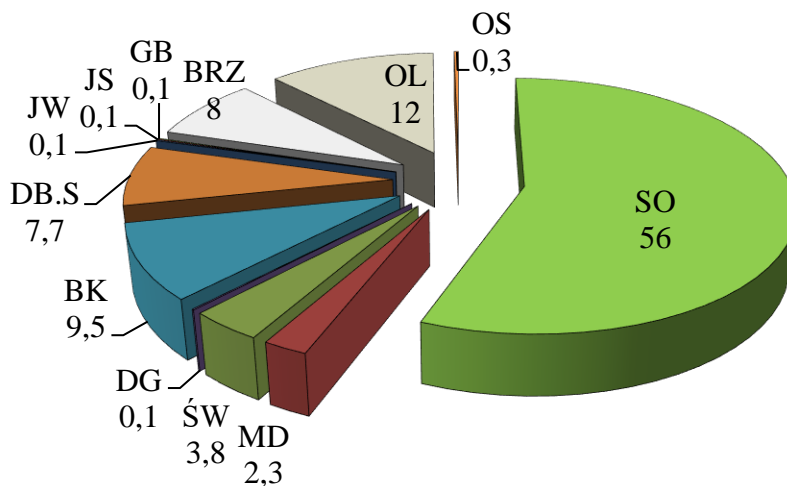
Poniższe zestawienie opracowano w oparciu o tabele nr III i IV i porównano do stanu z poprzedniego okresu (powierzchnia zalesiona).

Głównym gatunkiem lasotwórczym jest sosna, stanowi 56,0 % powierzchni drzewostanów, olcha 12,0 %, buk 9,5 %, dąb sz. 7,7 %, brzoza 8,0 %, świerk 3,8 % i modrzew 2,3%. Udział innych gatunków jest mały, nie przekracza 0,3 % powierzchni zalesionej.

Tabela 35 Udział powierzchniowy gatunków panujących w Nadleśnictwie (pow. zalesiona)

Gatunek	Obręb Nowogard		Obręb Czermnica		Nadleśnictwo Nowogard	
	ha	%	ha	%	ha	%
SO	4743,79	49,8	5143,61	63,3	9887,40	56,0
SO.WE	0,49	0,0	0,0	0,0	0,49	0,0
MD	223,14	2,3	185,65	2,3	408,79	2,3
ŚW	265,78	2,8	411,42	5,1	677,20	3,8
JD	0,0	0,0	1,18	0,0	1,18	0,0
DG	17,25	0,2	0,0	0,0	17,25	0,1
BK	913,10	9,6	763,15	9,4	1676,25	9,5
DB.S	1101,74	11,6	253,37	3,1	1355,11	7,7
DB.B	2,55	0,0	1,79	0,0	4,34	0,0
DB.C	3,69	0,1	1,19	0,0	4,88	0,0
JW	22,75	0,2	0,0	0,0	22,75	0,1
JS	6,37	0,1	0,79	0,0	7,16	0,1
GB	12,78	0,1	0,0	0,0	12,78	0,1
BRZ	1002,64	10,5	407,20	5,0	1409,84	8,0
OL	1166,37	12,2	949,11	11,7	2115,48	12,0
OL.S	3,80	0,1	1,83	0,0	5,63	0,0
AK	0,34	0,0	0,0	0,0	0,34	0,0
OS	39,20	0,4	7,94	0,1	47,14	0,3

Gatunek	Obręb Nowogard		Obręb Czermnica		Nadleśnictwo Nowogard	
	ha	%	ha	%	ha	%
WB	0,0	0,0	1,81	0,0	1,81	0,0
LP	0,0	0,0	0,58	0,0	0,58	0,0
Ogółem	9525,78	100	8130,62	100	17656,40	100



Rysunek 5 Udział procentowy gatunków panujących

Tabela 36 Porównanie udziału powierzchniowego gat. panujących (pow. zalesiona)

Gatunek	Nadleśnictwo Nowogard				
	stan na 01.01.2010		stan na 01.01.2020		+ / - ha
	ha	%	ha	%	
SO	9892,57	56,2	9887,40	56,0	- 5,17
SO.WE	0,51	0,0	0,49	0,0	- 0,02
MD	364,47	2,1	408,79	2,3	+ 44,32
ŚW	685,51	3,9	677,20	3,8	- 8,31
JD	1,27	0,0	1,18	0,0	- 0,09
DG	22,56	0,1	17,25	0,1	- 5,31
BK	1521,14	8,6	1676,25	9,5	+ 155,11
DB.S	1231,96	7,0	1355,11	7,7	+ 123,15
DB.B	3,33	0,0	4,34	0,0	+ 1,01
DB.C	4,62	0,0	4,88	0,0	+ 0,26
JW	20,45	0,1	22,75	0,1	+ 2,30
JS	59,35	0,3	7,16	0,1	- 52,19
GB	5,43	0,1	12,78	0,1	+ 7,35
BRZ	1665,55	9,4	1409,84	8,0	- 255,71
OL	2044,11	11,8	2115,48	12,0	+ 71,37
OL.S	16,27	0,1	5,63	0,0	- 10,64
AK	0,0	0,0	0,34	0,0	+ 0,34
OS	52,23	0,3	47,14	0,3	- 5,09
WB	1,87	0,0	1,81	0,0	- 0,06

Gatunek	Nadleśnictwo Nowogard				
	stan na 01.01.2010		stan na 01.01.2020		+ / - ha
	ha	%	ha	%	
LP	0,0	0,0	0,58	0,0	+ 0,58
TP	0,48	0,0	0,0	0,0	- 0,48
Ogółem	17593,68	100	17656,40	100	+ 62,72

Porównując udział wg gatunków panujących uwidaczniają się nieznaczne różnice. Przy minimalnym zwiększeniu się powierzchni leśnej zalesionej o 62,72 ha wzrosła powierzchnia Dbs o 123,15 ha, Bk o 155,11 ha, Ol o 71,37 ha, Md o 44,32 ha. Zmniejszyła się powierzchnia Brz o 255,71 ha, Js o 52,19 ha. Pozostałe gatunki wykazują minimalne wahania powierzchniowe.

Przy ogólnym zwiększeniu się powierzchni leśnej zalesionej o 0,4 %, powierzchnia iglastych gatunków panujących zwiększyła się o 0,2 %, a powierzchnia gatunków liściastych o 0,6 %. Decydujący wpływ na to ma zmiana powierzchni Db i Bk, które wzrosły o 10,1 %, i zmiana powierzchni Brz, która zmalała o 15,3 %.

Tabela 37 Zmiany proporcji powierzchni wg gatunków panujących iglastych i liściastych (pow.zalesiona)

Gatunki	stan na 01.01.2010		stan na 01.01.2020		Zmiana +/-	
	ha	%	ha	%	ha	%
Gat. iglaste	10 966,89	62,3	10 992,31	62,2	+ 25,42	+ 0,2
Gat. liściaste	6 626,79	37,7	6 664,09	37,8	+ 37,30	+ 0,6
Razem	17 593,68	100	17 656,40	100	+ 62,72	+ 0,4

Powierzchniowy udział drzewostanów wg gatunków rzeczywistych

Wg danych z tabeli nr Va sporządza się zestawienie charakteryzujące udział powierzchniowy według rzeczywistego udziału gatunków (wyrażony w %).

Tabela 38 Udział powierzchniowy według rzeczywistego udziału gatunków w Nadleśnictwie (pow. zalesiona)

Gatunek	Obręb Nowogard		Obręb Czermnica		Nadleśnictwo Nowogard	
	ha	%	ha	%	ha	%
SO	3911,67	41,1	4160,62	51,2	8072,29	45,7
SO.WE	0,63	0,0	0,06	0,0	0,69	0,0
MD	343,58	3,6	254,44	3,1	598,02	3,4
ŚW	369,69	3,9	607,59	7,5	977,28	5,5
JD	0,19	0,0	1,26	0,0	1,45	0,0
DG	27,27	0,3	1,13	0,0	28,40	0,2
BK	1155,93	12,1	883,12	10,9	2039,05	11,6
DB.S	1357,23	14,2	625,02	7,7	1982,25	11,2
DB.B	22,36	0,2	22,25	0,3	44,61	0,3
DB.C	13,37	0,1	2,39	0,0	15,76	0,1
KL	1,55	0,0	0,61	0,0	2,16	0,0
JW	53,38	0,6	6,50	0,1	59,88	0,3

Gatunek	Obręb Nowogard		Obręb Czermnica		Nadleśnictwo Nowogard	
	ha	%	ha	%	ha	%
WZ	6,22	0,1	0,49	0,0	6,71	0,0
JS	9,42	0,1	1,09	0,0	10,51	0,1
GB	22,95	0,2	4,05	0,0	27,00	0,2
BRZ	992,31	10,4	598,05	7,4	1590,36	9,0
OL	1132,07	11,9	940,54	11,6	2072,61	11,7
OL.S	5,63	0,1	1,51	0,0	7,14	0,0
AK	0,38	0,0	0,70	0,0	1,08	0,0
TP	1,17	0,0	0,08	0,0	1,25	0,0
OS	91,25	1,0	12,97	0,2	104,22	0,6
WB	0,55	0,0	2,14	0,0	2,69	0,0
LP	6,98	0,1	3,96	0,0	10,94	0,1
IWA	0,0	0,0	0,05	0,0	0,05	0,0
Ogółem	9525,78	100	8130,62	100	17656,40	100

Tabela 39 Porównanie udziału powierzchniowego według gat. rzeczywistych (pow. zalesiona)

Gatunek	Nadleśnictwo Nowogard				
	stan na 01.01.2010		stan na 01.01.2020		+ / - ha
	ha	%	ha	%	
SO	7966,78	45,3	8072,29	45,7	+ 105,51
SO.C	0,08	0,0	0,0	0,0	- 0,08
SO.WE	0,68	0,0	0,69	0,0	- 0,01
MD	577,63	3,3	598,02	3,4	+ 20,39
ŚW	1101,91	6,3	977,28	5,5	- 124,63
JD	1,15	0,0	1,45	0,0	+ 0,30
DG	27,57	0,2	28,40	0,2	+ 0,83
BK	1913,95	10,9	2039,05	11,6	+ 125,10
DB.S	1570,86	8,9	1982,25	11,2	+ 411,39
DB.B	43,71	0,3	44,61	0,3	+ 0,90
DB.C	15,40	0,1	15,76	0,1	+ 0,36
KL	4,84	0,0	2,16	0,0	- 2,68
JW	63,40	0,3	59,88	0,3	- 3,52
WZ	2,18	0,0	6,71	0,0	+ 4,53
JS	65,10	0,4	10,51	0,1	- 54,59
GB	19,50	0,1	27,00	0,2	+ 7,50
BRZ	1987,78	11,3	1590,36	9,0	- 397,42
OL	2076,18	11,8	2072,61	11,7	- 3,57
OL.S	14,54	0,0	7,14	0,0	- 7,40
CZR	0,41	0,0	0,0	0,0	- 0,41
AK	1,29	0,0	1,08	0,0	- 0,21
TP	1,80	0,0	1,25	0,0	- 0,55
OS	122,00	0,7	104,22	0,6	- 17,78
WB	2,43	0,0	2,69	0,0	+ 0,26
LP	12,49	0,1	10,94	0,1	- 1,55
IWA	0,0	0,0	0,05	0,0	+ 0,05
Ogółem	17593,68	100	17656,40	100	+ 62,72

Największe zauważalne różnice, porównując udział gatunków rzeczywistych w poprzednim 10 leciu, to spadek udziału jesionu o 83,8 %, brzozy o 20,0 % i Św o 11,3 %, zwiększenie udziału dębu szypułkowego o 26,2 % i buka o 6,5 %. Powierzchnia gatunków liściastych według udziału rzeczywistego zwiększyła się o 0,8 % (wg gat. panujących zwiększyła się o 0,6 %), powierzchnia gatunków iglastych nie uległa zmianie % (wg gat. panujących wzrosła o 0,2 %).

Tabela 40 Zmiany powierzchni gatunków rzeczywistych iglastych i liściastych (pow. zalesiona)

Gatunki	Stan 01.01.2010		Stan 01.01.2020		Różnica +/-	Wzrost /zmniejszenie
	ha	%	ha	%		
Gat. iglaste	9 675,82	55,0	9 678,13	55,0	+ 2,31	0,0
Gat. liściaste	7 917,86	45,0	7 978,27	45,0	+ 60,41	+ 0,8
Razem	17 593,68	100	17 656,40	100	+ 62,72	+ 0,4

Obserwujemy bardzo powolny, ale systematyczny wzrost udziału (wg gatunków rzeczywistych) gatunków liściastych kosztem iglastych.

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

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

Tabela 41. Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości wg gatunków panujących Nadleśnictwo Nowogard

Lp.	Gatunek panujący	O. Nowogard		O. Czermnica		Nadleśnictwo	
		Przyrost m ³	Udział	Przyrost m ³	Udział	Przyrost m ³	Udział
1	SO	37230	56,67	39775	66,44	77005	61,31
2	SO.WE	-	-	-	-	-	-
3	MD	1985	3,02	1755	2,93	3740	2,98
4	ŚW	3790	5,77	4440	7,42	8230	6,55
5	JD	-	-	30	0,05	30	0,02
6	DG	245	0,37	-	-	245	0,2
7	BK	5035	7,66	5105	8,53	10140	8,08
8	DB.S	5455	8,3	755	1,26	6210	4,95
9	DB.B	-	-	-	-	-	-
10	DB.C	35	0,05	10	0,02	45	0,04
11	JW	200	0,3	-	-	200	0,16
12	JS	10	0,02	-	-	10	0,01
13	GB	110	0,17	-	-	110	0,09
14	BRZ	4445	6,77	2085	3,48	6530	5,2
15	OL	6985	10,63	5855	9,78	12840	10,23
16	OLS	20	0,03	10	0,02	30	0,02
17	AK	-	-	-	-	-	-
18	OS	160	0,24	35	0,06	195	0,16
19	WB	-	-	5	0,01	5	0
20	LP	-	-	-	-	-	-
	Razem	65705	100	59860	100	125565	100

Łączny spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości wyniesie 125 565 m³ brutto, w tym spodziewany przyrost w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębego 111 205 m³. Wielkość przyrostu w drzewostanach nie planowanych do użytkowania rębego stanowi m.in. punkt odniesienia przy ustalaniu etatu użytkowania przedrębego. Rzeczywisty przyrost (przyrost użyteczny), jaki odłożył się w ostatnim okresie gospodarczym ($Z = V_k - V_p + U$) wynosi 1 475 037 m³ brutto.

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

Podczas prac terenowych rejestrowano elementy dotyczące ochrony lasu. Na podstawie obserwacji terenowej i analizy materiałów Nadleśnictwa należy stwierdzić, że stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów jest dobry.

W ramach taksacji oceniano procent uszkodzeń całego drzewostanu w odstopniowaniu co 10 %. Zgodnie z IUL przyjęto podział uszkodzeń na nieistotne (nietrwałe) obejmujące pierwszy stopień (10, 20% uszkodzeń) oraz uszkodzenia istotne, nazywane też uszkodzeniami trwałymi, z wyodrębnieniem drugiego stopnia, nazywanego średnim (30, 40, 50 % uszkodzeń) oraz trzeciego stopnia, nazywanego silnym (60 i więcej % uszkodzeń).

Ze względu na dynamikę uszkodzeń oraz konieczność zaznaczenia miejsc uszkodzonych i uszkadzanych - rejestrowano uszkodzenia od 20 % (zgodnie z zapisami protokołu z KZP - pkt. 10). Zainwentaryzowano 177,53 ha drzewostanów uszkodzonych w stopniu nietrwałym (1), 115,93 ha drzewostanów z uszkodzeniami istotnymi (2) oraz 11,14 ha drzewostanów z uszkodzeniami silnymi (3). Jednak należy pamiętać, że odpowiednie działania Nadleśnictwa powodują ograniczenie tych szkód.

Ogółem szkody od zwierzyny występują na powierzchni 129,00 ha.

Należy zwrócić uwagę na rosnące uszkodzenia spowodowane przez bobry. Ogółem zarejestrowano je w 50 wydzieleniach, o pow. 86,13 ha. Uszkodzenia powyżej 20 % w 4 wydzieleniach, o pow. 6,54 ha.

Nie są one skumulowane na powierzchni konkretnych wydzieleni, lecz rozproszone wzdłuż wszystkich cieków i zbiorników wodnych.

Tabela 42 Zestawienie szkód zainwentaryzowanych podczas prac terenowych

Obręb	Przyczyna uszkodzenia	Stopień uszkodzenia			Powierzchnia razem [ha]
		1 (10, 20 %)	2 (30, 40, 50 %)	3 (60 i więcej %)	
Nowogard	GRZYBY	11,23	1,96	0,81	14,00
	OWADY	9,27	3,31	-	12,58
	WODNE	12,76	27,65	-	40,41
	ZWIERZ	36,48	20,54	-	57,02
Razem 1. Nowogard		69,74	53,46	0,81	124,01
Czermnica	GRZYBY	31,08	9,56	-	40,64
	OWADY	17,67	-	-	17,67
	WODNE	16,69	26,21	10,33	53,23
	ZWIERZ	42,35	26,70	-	71,98
Razem 2. Czermnica		107,79	62,47	10,33	180,59
Nadleśnictwo	GRZYBY	42,31	11,52	0,81	54,64
	OWADY	26,94	3,31	-	30,25
	WODNE	29,45	53,86	10,33	93,71
	ZWIERZ	78,83	47,24	-	129,00
Razem Nadleśnictwo		177,53	115,93	11,14	304,67

Dla Nadleśnictwa została sporządzona mapa przeglądowa ochrony lasu, zgodnie z instrukcją u.l.§ 102.

Skala przyczyn i stopnia uszkodzeń jest zgodna z obserwacjami Nadleśnictwa. Szczegółowe dane dotyczące analizy szkód na przełomie ostatnich 10 lat wraz z stanem inwentaryzacyjnym, oraz docelowym zwierzyny przedstawiono szczegółowo w referacie Nadleśniczego Nadleśnictwa Nowogard w sprawie analizy gospodarki leśnej w latach 2010 – 2019. Brak drzewostanów w których zgodnie z protokołem z KZP nie zaplanowano zabiegów ze względu na silne narażenie na szkody od zwierzyny.

Ocena zgodności składów gatunkowych z typami drzewostanów

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

Tabela 43 Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gat. z TD (pow. leśna zalesiona)

Stopień zgodności składu gatunkowego	O. Nowogard		O. Czermnica		Nadleśnictwo		Stan 01.01.2010	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
- zgodne	6 756,65	70,9	6 067,52	74,6	12 824,17	72,6	10 208,51	58,0
- częściowo zgodne	2 085,25	21,9	1 656,56	20,4	3 741,81	21,2	6 143,52	34,9
- niezgodne	683,88	7,2	406,54	5,0	1 090,42	6,2	1 241,66	7,1
Razem pow. leśna zalesiona	9 525,78	100	8 130,62	100	17 656,40	100	17 593,69	100

Tabela 44 Zestawienie powierzchni upraw i młodników do 10 lat w stopniach zgodności składu gatunkowego z TD (pow. leśna zalesiona)

Stopień zgodności składu gatunkowego	O. Nowogard		O. Czermnica		Nadleśnictwo		Stan 01.01.2010	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
- zgodne	166,85	99,9	224,62	100	391,47	99,9	1078,96	84,78
- częściowo zgodne	0,21	0,1	-	-	0,21	0,1	186,00	14,62
- niezgodne	-	-	-	-	-	-	7,63	0,60
Razem pow. leśna zalesiona	167,06	100	224,37	100	391,43	100	1272,59	100

Poniżej przedstawiono stopnie zgodności drzewostanów odniesione do typów siedliskowych lasu:

Tabela 45 Zgodność składu gatunkowego wg TSL - obliczona.

Obręb	Siedlisko	Stopień zgodności						Suma powierzchni
		Zgodne		Częściowo zgodne		Niezdadne		
		ha	%	ha	%	ha	%	
1. Nowogard	BMb	36,11	0,5	10,3	0,5	-	-	46,41
	BMśw	1944,38	28,8	105,62	5,1	31,47	4,6	2081,47
	BMw	89,49	1,3	22,97	1,1	11,92	1,7	124,38
	Bśw	26,99	0,4	-	-	-	-	26,99
	LMb	-	-	8,12	0,4	-	-	8,12
	LMśw	2695,17	39,9	1059,57	50,8	237,00	34,7	3991,74
	LMw	157,07	2,3	232,59	11,2	34,36	5,0	424,02
	Lśw	1037,80	15,4	404,15	19,4	314,90	46,1	1756,85
	Lw	279,59	4,2	219,04	10,4	51,13	7,5	549,76
	Ol	346,27	5,1	12,18	0,6	0,97	0,1	359,42
	OIJ	143,78	2,1	10,71	0,5	2,13	0,3	156,62
	Ogółem	6756,65	100	2085,25	100	683,88	100	9525,78
2. Czermnica	Bb	-	-	1,54	0,1	2,24	0,6	3,78
	BMb	81,25	1,3	15,83	0,9	9,76	2,4	106,84
	BMśw	2262,15	37,3	79,56	4,8	32,63	8,0	2374,34
	BMw	765,35	12,6	139,70	8,4	56,67	13,9	961,72
	Bśw	228,65	3,8	-	-	-	-	228,65
	Bw	0,58	0,0	1,64	0,1	4,53	1,1	6,75
	Lł	-	-	0,46	0,0	-	-	0,46
	LMb	33,74	0,6	12,06	0,7	19,81	4,9	65,61
	LMśw	1196,66	19,7	681,98	41,2	44,79	11,0	1923,43
	LMw	407,96	6,7	476,56	28,8	77,62	19,1	962,14
	Lśw	486,62	8,0	100,11	6,0	103,61	25,5	690,34
	Lw	86,75	1,4	115,31	7,0	43,74	10,8	245,8
	Ol	453,77	7,5	15,84	1,0	10,10	2,5	480,71
	OIJ	64,04	1,1	15,97	1,0	1,04	0,2	81,05
Ogółem	6067,52	100	1656,56	100	406,54	100	8130,62	
Nadleśnictwo	Bb	-	-	1,54	0,1	2,24	0,2	3,78
	BMb	117,36	0,9	26,13	0,7	9,76	0,9	153,25
	BMśw	4206,53	32,8	185,18	5,0	64,10	5,9	4455,66
	BMw	854,84	6,7	162,67	4,3	68,59	6,3	1086,10
	Bśw	255,64	2,0	-	-	-	-	255,64
	Bw	0,58	0,0	1,64	0,1	4,53	0,4	6,75
	Lł	-	-	0,46	0,0	-	-	0,46
	LMb	33,74	0,3	20,18	0,6	19,81	1,8	73,73
	LMśw	3891,80	30,3	1741,55	46,5	281,79	25,8	5915,36
	LMw	565,03	4,4	709,15	18,9	111,98	10,3	1386,16
	Lśw	1524,42	11,9	504,26	13,5	418,51	38,4	2447,05
	Lw	366,34	2,9	334,35	8,9	94,87	8,7	795,56
	Ol	801,04	6,2	28,02	0,7	11,07	1,0	839,21
OIJ	207,82	1,6	26,68	0,7	3,17	0,3	237,67	
Razem nadleśnictwo	12824,17	100	3741,81	100	1090,42	100	17656,40	

Drzewostany niezgodne z TD występują w przeważającym stopniu na siedlisku Lśw, LMśw i Lw. Są to głównie drzewostany Brz, Św, Md i So.

Po 10 letnim cyklu obserwuje się znaczny wzrost zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD. Zgodne wzrosły o 14,6 %, kosztem częściowo zgodnych, które zmniejszyły się o 13,7 % i niezgodnych pomniejszonych o 0,9 %.

Obserwuje się zdecydowaną poprawę zgodności składu gatunkowego upraw i młodników do lat 10 z TD. Brak niezgodnych, przy wzroście zgodnych o 15,1 %, kosztem częściowo zgodnych i niezgodnych.

Problematyka związana z oceną zgodności upraw i młodników na powierzchniach otwartych z TD została omówiona 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

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

Ocena jakości hodowlanej upraw i młodników związana jest z pokryciem, oraz przydatnością hodowlaną. 96,5 % upraw na powierzchni otwartej wykazuje zadrzewienie 0,9 – 1,0. Jakość hodowlana upraw jest bardzo dobra i dobra. Obniżona jakość w pojedynczych uprawach wynika z uszkodzeń wodnych oraz przez zwierzynę, a także w 1 przypadku częściowo zgodny skład gatunkowy z TD. Większość upraw grodzono siatką, i wydaje się, że to najlepszy sposób na ustrzeżenie się od szkód od jeleniowatych przy jednoczesnej redukcji pogłowia tych zwierząt. Charakterystyka upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych, zawarta jest w Rozdziale II (tabela nr XI).

Ocena jakości upraw i młodników po rębniach złożonych oraz odnowień podokapowych

Klas odnowienia jest w Nadleśnictwie 1 663,34 ha. Gatunkami panującymi młodego pokolenia są głównie dąb i buk. Średnie pokrycie młodego pokolenia wynosi 50,9 % (przewaga rębni gniazdowych), a jakość jest bardzo dobra lub dobra, przeciętna 12. Większość młodego pokolenia z sadzenia grodzona jest siatką. Uszkodzenia nieznaczne, spowodowane są głównie przez zwierzynę, rzadko przez inne czynniki (przymrozki, suszę).

Upraw i młodników po rębniach złożonych zainwentaryzowano w Nadleśnictwie 1 015,84 ha. Gatunkami panującymi są głównie dąb, buk, olcha, sosna i świerk. Przeciętne pokrycie wynosi 88,9 %; jakość hodowlana jest dobra lub bardzo dobra, przeciętna 12.

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

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

Młodniki I b klasy wieku zajmują 1 463,33 ha, w tym o jakości dobrej i bardzo dobrej 95,5 % (1 397,07 ha). W pozostałych jakość zadowalająca (4,5 % - 66,26 ha) wynika z uszkodzeń od zwierzyny i wodnych. Średnie zadrzewienie wynosi 0,97. Udział powierzchniowy drzewostanów zgodnych w tej grupie wiekowej wynosi 95,5 % (1 330,75 ha),

częściowo zgodnych 4,4 % (64,03 ha) i niezgodnych 0,1 % (2,29 ha). Drzewostany pod względem pielęgnacyjnym są zadbane.

Jakość hodowlana drzewostanów starszych jest uzależniona w znacznym stopniu od postępowania w poprzednich okresach gospodarczych, siedliska, uszkodzeń. Udział drzewostanów o bardzo dobrej i dobrej jakości hodowlanej wynosi 88,2 %, dostatecznej 11,8 %, brak drzewostanów o złej jakości hodowlanej. Znaczny jest udział powierzchni drzewostanów niezgodnych z TD (12,0 %) i nieznaczny uszkodzonych (1,0 %), głównie przez zmiany poziomu wód gruntowych i zwierzyne.

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

Drzewostany o dobrej i bardzo dobrej jakości technicznej stanowią 21,6 % drzewostanów z jakością techniczną. Większość stanowią drzewostany o jakości technicznej 3 – 74,3 %. Do przebudowy intensywnej wyznaczono 10 drzewostanów o powierzchni 18,64 ha. Są to 4 drzewostany Os w wieku 67 – 76 lat, 3 drzewostany Św 31 – 55 lat, 1 drzewostan So 75 lat, 1 Dbs 85 lat i 1 Md 57 lat siedliskach Lśw, LMśw, LMw, BMw i Ol o jakości 3 – 15,26 ha i 4 – 3,38 ha. W KO jakość 3 stanowi 55,2 %, w KDO 40,5 %. Jakość 2 w KO 44,2 %, w KDO 59,1 %.

Tabela 46 Jakość techniczna drzewostanów

Stopień jakości technicznej	O. Nowogard		O. Czermnica		Nadleśnictwo	
	ha	%	ha	%	ha	%
1	-	-	-	-	-	-
2	322,87	15,4	541,43	28,4	864,30	21,6
3	1 684,82	80,6	1 286,46	67,4	2 971,28	74,3
4	83,51	4,0	80,15	4,2	163,66	4,1
Razem	2 091,20	100	1 908,04	100	3 999,24	100

Tabela 47 Jakość techniczna w KO

Stopień jakości technicznej	O. Nowogard		O. Czermnica		Nadleśnictwo	
	ha	%	ha	%	ha	%
1	-	-	-	-	-	-
2	319,10	34,5	416,47	56,4	735,57	44,2
3	604,18	65,3	313,41	42,4	917,59	55,2
4	1,61	0,2	8,57	1,2	10,18	0,6
Razem	924,89	100	738,45	100	1 663,34	100

Tabela 48 Jakość techniczna w KDO

Stopień jakości technicznej	O. Nowogard		O. Czermnica		Nadleśnictwo	
	ha	%	ha	%	ha	%
1	-	-	-	-	-	-
2	73,85	59,5	53,07	58,6	126,92	59,1
3	49,28	39,7	37,55	41,4	86,83	40,5
4	0,94	0,8	-	-	0,94	0,4
Razem	124,07	100	90,62	100	214,69	100

5.1.4 Określenie rodzajów powierzchni leśnej nie zalesionej

Zestawienie powierzchni leśnej nie zalesionej przedstawiono w tabeli poniżej:

Tabela 49 Powierzchnia gruntów leśnych nie zalesionych w Nadleśnictwie Nowogard

Grunty leśne nie zalesione	O. Nowogard	O. Czermnica	Nadleśnictwo
	ha		
Poletka łowieckie	3,65	10,32	13,97
Zręby	16,93	47,77	64,70
Do naturalnej sukcesji	57,92	21,22	79,14
Objęte szczególną ochroną	-	13,85	13,85
Inne wylesienia	-	-	-
Razem grunty leśne nie zalesione	78,50	93,16	171,66

Szczegółową lokalizację gruntów leśnych nie zalesionych przedstawiono w tabeli:

Tabela 50 Lokalizacja gruntów leśnych nie zalesionych w Nadleśnictwie Nowogard

Rodzaj pow. leśnej nie zalesionej	Obręb Nowogard	Obręb Czermnica
Poletka łowieckie	121 l, 218 f.	113 D i, 119 h, 150 o, 223 g, j, 234 n, 290 d.
Zręby	24 h, 52 i, 59 f, 150 n, 160 d, 256 A i, 292 l, 315 b.	2 t, 54 m, 59 n, 84 b, 99 f, 110 b, 144 i, 145 m, 146 j, 153 i, 163 f, h, 169 n, 185 h, 214 f, 241 w, 243 a, 248 f, 311 l, 320 a, 322 i, 330 c, 330 n.
Do naturalnej sukcesji	11 l, 15 A d, 16 c, 27 d, 41 d, 44 d, 104 b, 200 j, 232 g, r, 243 c, 248 j, 253 d, 253 A i, j, m, o, p, 257 k, 262 f, 263 A ix, 264 m, 267 l, 273 p, 274 a, 274 A a, 274 C c, 295 j, 296 j, 299 A i, 304 f, 306 f, 344 d, g, 352 h, 380 g, 386 l, 409 A f, 409 B a.	62 d, 75 j, 104 j, k, 113 A i, 143 b, 161 A d, 182 n, 190 i, 195 h, 196 g, 221 k, 230 m, 242 o, 243 n, 247 d, 251 i, 267 g.
Objęte szczególną ochroną	-	104 m, 192 o, 236 i, 237 f, 250 a, 321 h.
Inne wylesienia	-	-

Grunty przeznaczone do naturalnej sukcesji (79,14 ha) występują w większości na siedliskach bagiennych i wilgotnych (78,64 ha – 99,4 %). Jest ich więcej o 25,15 ha w stosunku do stanu na 01.01.2010 r. (53,99 ha). Powodem są zmiany stosunków wodnych, początkowo powodujące uszkodzenia, aż do aktualnego stanu zamierania drzewostanów. Dążenie do odnowienia tych powierzchni byłoby nieuzasadnione pod względem ekonomicznym i przyrodniczym.

Szczególnie chronione to 2 wyodrębnione, uwarunkowane historycznie grodziska (104 m, 321 h), 1 cmentarz z końca XIX i początku XX w. (192 o), oraz 3 dawne sukcesje związane z programem retencji, opisane zgodnie z końcowym Protokołem odbioru prac terenowych (236 i, 237 f, 250 a). Ostatnie 3 wydzielienia stanowią lokalny zbiornik wodny, jako ważny element zwiększający retencjonowanie wody i minimalizujący skutki zjawisk ekstremalnych: zalewania drzewostanów oraz suszy. Wraz z sąsiadującymi bagnami i drzewostanami na siedlisku BMb stanowią kompleks o pow. 40,04 ha.

Według stanu na 01.01.2020 w Nadleśnictwie Nowogard nie występują inne wylesienia, halizny i płazowiny.

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

Tabela 51 Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu Obręb Nowogard

L p.	Wyszczególnienie	Jedn.	Wg planu, stan na :					
			1.X.1965	1.X.1976	1.I.1990	1.I.2000	1.I.2010	1.I.2020
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	7925	8144	8715	9081	9534	9610
2	Zasoby miąższności	tys. m ³	1383468	1305023	1410882	2244972	2392368	2530131
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku							
	II a	m ³	138	116	116	156	135	135
	II b	m ³	207	192	163	249	248	220
	III a	m ³	234	246	208	279	290	313
	III b	m ³	264	267	267	316	285	335
	IV a	m ³	304	275	273	372	329	310
	IV b	m ³	321	309	281	386	390	348
	V a	m ³	334	345	300	411	382	433
	V b	m ³	340	348	296	426	381	418
	VI	m ³	386	371	302	411	369	406
	VII	m ³	330	307	280	405	402	378
	VIII i starsze	m ³				393	372	404
	KO	m ³	-	275	188	263	274	233
	KDO	m ³	-	249	252	280	266	299
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśna zal. i niezal.)	m ³	174	160	162	247	251	263
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	45	42	46	48	55	58
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	-	-	-	8,32	7,05	6,90
7	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - zredukowany	m ³	-	-	-	8,32	7,05	6,90
8	Przeciętna miąższność użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	-	3,46	3,00	1,67	2,30	3,37
9	Przeciętna miąższność użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	-	1,11	2,30	1,60	3,25	3,79
10	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	-	2,13	5,38	11,73	5,95	8,67

**Tabela 52 Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu
Obwód Czermnica**

L p.	Wyszczególnienie	Jedn.	Wg planu, stan na :					
			1.X.1965	1.X.1976	1.I.1990	1.I.2000	1.I.2010	1.I.2020
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	7505	7535	7689	7843	8186	8224
2	Zasoby miąższości	tys. m ³	1189959	1244254	1350483	1931190	2175654	2202342
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku							
	II a	m ³	105	99	105	129	129	150
	II b	m ³	165	180	141	235	220	202
	III a	m ³	207	218	193	276	313	268
	III b	m ³	246	244	256	309	323	352
	IV a	m ³	237	258	274	382	345	358
	IV b	m ³	255	273	296	385	410	362
	V a	m ³	254	307	308	428	429	438
	V b	m ³	270	304	318	427	490	453
	VI	m ³	291	310	298	416	445	419
	VII	m ³	231	332	312	401	425	348
	VIII i starsze	m ³				359	351	408
	KO	m ³	-	237	155	2228	334	296
	KDO	m ³	-	236	208	232	322	312
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśna zal. i niezal.)	m ³	158	165	176	246	266	268
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	52	49	51	50	54	57
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	-	-	-	7,90	7,46	7,36
7	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - zredukowany	m ³	-	-	-	7,90	7,46	7,36
8	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	-	3,78	2,75	2,90	3,32	3,78
9	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	-	1,07	2,28	1,66	2,93	3,80
10	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	-	4,65	5,72	11,66	8,25	7,98

Tabela 53 Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu Nadleśnictwo Nowogard

L p.	Wyszczególnienie	Jedn.	Wg planu, stan na :					
			1.X.1965	1.X.1976	1.I.1990	1.I.2000	1.I.2010	1.I.2020
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	15430	15679	16404	16924	17720	17834
2	Zasoby miąższości	tys. m ³	2573427	2549277	2761365	4176162	4568022	4732473
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku							
	II a	m ³	118	111	111	142	133	143
	II b	m ³	185	185	154	243	234	212
	III a	m ³	222	232	202	277	299	292
	III b	m ³	248	256	261	313	299	342
	IV a	m ³	273	268	274	378	335	328
	IV b	m ³	291	291	289	386	403	354
	V a	m ³	281	326	303	420	404	436
	V b	m ³	295	317	308	426	441	435
	VI	m ³	333	337	299	414	404	412
	VII	m ³	290	316	292	402	412	368
	VIII i starsze	m ³				379	365	406
	KO	m ³	-	250	167	249	299	261
	KDO	m ³	-	243	237	266	300	304
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśna zal. i niezal.)	m ³	167	163	168	246	258	265
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	48	45	48	49	54	57
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	-	-	-	8,13	7,24	7,11
7	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - zredukowany	m ³	-	-	-	8,13	7,24	7,11
8	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	-	3,62	2,88	2,24	2,77	3,56
9	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	-	1,09	2,29	1,63	3,10	3,80
10	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	-	3,31	5,48	11,67	7,07	8,35

Obserwuje się:

- wzrost zasobów miąższości na powierzchni leśnej o 3,6 %,
- wzrost przeciętnej zasobności na powierzchni leśnej na 1 ha o 2,7 %,
- wzrost przeciętnego wieku drzewostanów o 3 lata.

W przedstawionych tabelach obserwuje się wzrost większości wskaźników świadczących o konsekwentnym realizowaniu zadań gospodarczych przez Nadleśnictwo. Wzrost przeciętnego wieku, który nie spełnia odpowiednich relacji w stosunku do połowy

orientacyjnego wieku rębności drzewostanów powoduje konieczność zwiększenia poziomu użytków rębnych.

Określenie pożądanego kierunku rozwoju oraz pożądanego stanu docelowego zasobów drzewnych Nadleśnictwa

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

Tabela 54 Relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów nadleśnictwa a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów

Obręb Nadleśnictwo	Przeciętny wiek drzewostanów	Połowa orientacyjnego średniego wieku rębności	Różnica lat
Nowogard	58	50	8
Czermnica	57	50	7
Nadleśnictwo	57	50	7

Przeciętny wiek drzewostanów nadleśnictwa powinien być zbliżony (w granicach +/- 5 lat) do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów. Przepiętny wiek drzewostanów Nadleśnictwa Nowogard nie spełnia pożądaných relacji. Jest wyższy o 7 lat, co powoduje konieczność zwiększania poziomu użytkowania rębnego. Proponowany etat użytkowania rębnego wzrasta o 13,0 % w stosunku do etatu ubiegłego. Zbiornicze pozyskanie drewna wzrasta o 0,8 % w stosunku do planu poprzedniej rewizji. Uwzględnia wzrost miąższości drzewostanów na powierzchni zalesionej o 3,6 %.

Prognozowane określenie zmian i stanu zasobów drzewnych na koniec okresu 2020 – 2029 znajduje się w dziale V - Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego.

KIEROWNIK PRACOWNI
Utrzymanie Lasu
Jerzy Czekała
mgr inż. Jerzy Czekała

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

**1.Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa
Nowogard dotyczący analizy gospodarki
leśnej w latach 2010 - 2019**

**Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych
w Szczecinie**

Nadleśnictwo Nowogard

**REFERAT
NADLEŚNICZEGO
NADLEŚNICTWA Nowogard**

na NARADĘ TECHNICZNO - GOSPODARCZĄ

**ANALIZA GOSPODARKI LEŚNEJ
(2010 – 2019)**



Nowogard 2019 rok

Spis treści

Wstęp

- 1. Zmiany w stanie posiadania**
- 2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych z ich wykonaniem w ubiegłym dziesięcioleciu**
- 3. Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu**
- 4. Stan aktualny i zmiany pow. Typów siedliskowych lasu (pow. zal. i niezal.)**
- 5. Jakość upraw i młodników i ich zgodność z typem siedliskowym lasu**
- 6. Stan zdrowotny i sanitarny lasu**
- 7. Rozmiar szkód w lasach, spowodowanych czynnikami biotycznymi, abiotycznymi i antropogenicznymi**
- 8. Szkody spowodowane zanieczyszczeniami środowiska**
- 9. Szkody spowodowane czynnikami klimatycznymi**
- 10. Pożary**
- 11. Podstawowe wyniki z zakresu użytkowania ubocznego**
- 12. Zagospodarowanie turystyczne lasu na terenie Nadleśnictwa Nowogard**
- 13. Lasy Niepaństwowe**
- 14. Ocena realizacji programu ochrony przyrody**
- 15. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach Urzędnienia Lasu**

WSTĘP

Podstawę analizy gospodarczej w minionym okresie stanowi Plan Urządzenia Lasu sporządzony na lata 2010 – 2019 dla Nadleśnictwa Nowogard, opracowany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej oddział Gorzów Wlkp. i zatwierdzony Decyzją Ministra Środowiska DL- lpn-611-15/5328/12/JŁ z dnia 08 lutego 2012 r.

Nadleśnictwo Nowogard jest nadleśnictwem dwuobróbowym, w skład którego wchodzi obręby leśne: Nowogard i Czermnica.

Zgodnie z Zarządzeniem Nr 31/99 Nadleśniczego Nadleśnictwa Nowogard z dnia 27 grudnia 1999 roku w skład Nadleśnictwa wchodzi 12 Leśnictw (Wojcieszyn, Radosław, Dobra, Ostrzyca, Olchowo, Maciejewo, Maszewo, Trzechel, Olszyca, Czermnica, Węgorza, Redostowo).

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa Nowogard, wg stanu na 31.12.2019 r. (bez współwłasności) przedstawia się następująco:

- 1) według danych ewidencyjnych
 - Obręb Nowogard – 10 347,8442 ha,
 - Obręb Czermnica – 8 854,1358 ha,
 - Ogółem Nadleśnictwo – 19 201,9800 ha
- 2) według opisu taksacyjnego:
 - Obręb Nowogard – 10 347,94 ha,
 - Obręb Czermnica – 8 853,60 ha,
 - Ogółem Nadleśnictwo – 19 201,54 ha

Grunty we współwłasności :

- 1) według danych ewidencyjnych:
 - Obręb Nowogard – 0,0808 ha (udział 641/10 000 z 1,2610 ha)
 - Ogółem Nadleśnictwo - 0,0808 ha

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

1. ZMIANY W STANIE POSIADANIA

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

W wyniku taksacji ujawniono rozbieżności pomiędzy stanem ewidencji, a stanem na gruncie, które nadleśnictwo doprowadzi do zgodności z ewidencją gruntów i budynków niezwłocznie po otrzymaniu decyzji zatwierdzającej plan urządzenia lasu sporządzony na lata 2020-2029.

W latach 2010-2019 odnotowano następujące zmiany w powierzchni Nadleśnictwa Nowogard:

Bilans zmian powierzchni gruntów Nadleśnictwa Nowogard

Stan na dzień	Powierzchnia w ha		
	Leśna	Nieleśna	ogółem
Obręb Nowogard			
01.01.2010 r.	9 755,71	596,92	10 352,63
31.12.2019 r.	9 803,3633	544,4809	10 347,8442
Bilans:	47,6533	-52,4391	-4,7858
Obręb Czermnica			
01.01.2010 r.	8 421,66	443,11	8 864,77
31.12.2019 r.	8 454,1350	400,0008	8854,1358
Bilans:	32,475	-43,1092	-10,6342
Ogółem Nadleśnictwo			
01.01.2010 r.	18 177,37	1 040,03	19217,40
31.12.2019 r.	18 257,4983	944,4817	19201,98
Bilans:	80,1283	- 95,5483	- 15,42

Szczegółowe zmiany powierzchni nadleśnictwa wynikają z:

- Sprzedaż nieruchomości w trybie art. 40 a ustawy o lasach oraz przekazanie na rzecz gminy – **-1,2900.**
- Przekazanie gruntów w trybie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych – **- 44,3407.**
- Zmiany powierzchni działek wynikające z prac geodezyjnych (modernizacje ewidencji gruntów i budynków, podziały działek, pomiary działek z dokładnością do 1 m²) – **- 5,4499.**
- Decyzja Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 26.04.2011 r. GN.II.7531.23.2011.1.ŁN oraz z dnia 29.05.2014 r. GN.II.7531.25.2014.1.ŁN – **- 0,1311.**
- Decyzja o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej AP-1.7820.80-7.2013.RŚ z dnia 25,09,2013 r.; AP-1.7820.95-5.2015.PM nr 5/2015 z dnia 31.07.2015 – **- 0,0090.**
- Umowa o przeniesienie zarządu z dnia 25.11.2015r. z GDDKiA; z dnia 08.01.2016r. z GDDKiA – **- 0,0548.**
- Przekazanie przez Starostwo Powiatowe w Łobzie i Goleniowie nieruchomości leśnych na podstawie art. 4 ust.1 ustawy z dnia 28.09.1991 r. o lasach – **+ 15,1883.**
- Przejęcie gruntów z ANR na podstawie art. 24 ust.4a ustawy o gospodarowaniu nieruchomościami rolnymi Skarbu Państwa – **+ 0,5808.**
- Protokoły zdawczo-odbiorczy pomiędzy Nadleśnictwem Nowogard a Wojewodą Zachodniopomorskim w trybie art.74 ustawy o lasach (Państwowy Fundusz Ziemi) – **+20,0864.**

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

Rodzaj użytku	Obręb Nowogard (pow. w ha)			Obręb Czermnica (pow. w ha)			Ogółem Nadleśnictwo (pow. w ha)		
	Stan na 01.01.2010r.	Stan na 31.12.2019r.	BILANS	Stan na 01.01.2010r.	Stan na 31.12.2019r.	BILANS	Stan na 01.01.2010r.	Stan na 31.12.2019r.	BILANS
1. Lasy - razem	9 755,71	9 803,3633	47,6533	8 421,66	8 454,1350	32,475	18 177,37	18 257,4983	80,1283
1.1. Grunty leśne zalesione	9 468,98	9 511,0700	42,0900	8 124,71	8 125,0724	0,3624	17593,69	17636,1424	42,4524
1.2. Grunty leśne niezalesione	65,45	74,0916	8,6416	60,82	91,5406	30,7206	126,27	165,6322	39,3622
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną	221,28	218,2017	-3,0783	236,13	237,5220	1,3920	457,41	455,7237	-1,6863
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	21,83	20,2792	-1,5508	0,09	0,09	0	21,92	20,3692	-1,5508
3. Użytki rolne - razem	258,35	207,6187	-50,7313	299,05	265,8047	-33,2453	557,40	473,4234	-83,9766
4. Grunty pod wodami - razem	3,30	3,2998	-0,0002	3,21	3,2100	0	6,51	6,5098	-0,0002
5. Użytki ekologiczne	27,75	69,9027	42,1527	21,23	21,2300	0	48,98	91,1327	42,1527
6. Tereny różne	23,18	15,4291	-7,7509	24,44	14,4236	-10,0164	47,62	29,8527	-17,7673
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane	5,72	5,2792	-0,4408	0,80	0,80	0	6,52	6,0792	-0,4408
8. Tereny komunikacyjne	1,98	1,8730	-0,1070	1,97	2,5819	-0,6119	3,95	4,4549	0,5049
9. Nieużytki	254,81	220,7992	-34,0108	92,32	91,8606	-0,4594	347,13	312,6598	-34,4702
Razem (2-9) Grunty nieleśne	596,92	544,4809	-52,4391	443,11	400,0008	-43,1092	1 040,03	944,4817	- 95,5483
OGÓLEM (1-9)	10 352,63	10 347,8442	-4,7858	8 864,77	8854,1358	-10,6342	19217,40	19201,98	- 15,42

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa Nowogard w latach 2010-2019 z przyczyn podanych powyżej zmalała o 15,42 ha natomiast powierzchnia leśna zwiększyła się o 80,1283 ha.

Zmiany powierzchni leśnej wynikały głównie z:

- przekazania gruntów na drogę krajową nr 6 (etap Goleniów-Nowogard, etap Nowogard-Płoty),
- zalesienia gruntów porolnych,
- przejścia lasów Skarbu Państwa z zasobu ANR,
- aktualizacji użytków gruntowych,
- uznania drzewostanów powstałych w wyniku sukcesji naturalnej,
- przekazanie przez Starostwa Łobez i Goleniów nieruchomości leśnych (zasób Państwowego Funduszu Ziemi),
- modernizacji ewidencji z urzędu (19 obrębów ewidencyjnych) – Starostwo Powiatowe w Łobzie i Goleniowie.

Powierzchnia gruntów nieleśnych w omawianym okresie zmniejszyła się o 95,5483 ha; największy ubytek powierzchni nastąpił w grupie:

- przekazania gruntów na drogę krajową nr 6 (etap Goleniów-Nowogard, etap Nowogard-Płoty),
- użytków rolnych na skutek ich zalesienia i sukcesji naturalnej,
- terenów różnych, w związku z dostosowaniem powierzchni pod liniami elektroenergetycznymi wg zawartych umów z operatorami sieci przesyłowych (zwężenie pasa technicznego),
- modernizacji ewidencji z urzędu (19 obrębów ewidencyjnych) – Starostwo Powiatowe w Łobzie i Goleniowie.

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

2.1. Cięcia rębne i pielęgnacyjne

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

Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem – tabela IX (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń-nawrotów- w 10-leciu miąższość grubizny netto)

Nadleśnictwo Nowogard

Rok kalendarzowy	Użytki										
	rębne				przedrębne						ogółem
	ha	m ³	przygodne m ³	razem m ³	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
					ha	m ³	ha	m ³			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
wykonanie za ubiegły okres według lat											
2010	274,30	43 674	1 102	44 776	73,73	155	1 302,41	37 088	6 679	43 922	88 698
2011	430,65	56 757	1 494	58 251	104,87	470	1 249,00	47 346	4 548	52 364	110 615
2012	355,45	51 431	1 189	52 620	115,61	543	1 265,25	51 801	2 799	55 143	107 763
2013	332,41	52 075	526	52 602	65,39	541	1 192,80	51 865	1 977	54 383	106 985
2014	292,40	49 301	1 937	51 237	16,98	369	1 169,56	52 007	8 385	60 761	111 998
2015	343,53	52 302	1 263	53 565	17,61	202	1 115,07	48 859	4 278	53 339	106 904
2016	301,02	52 370	712	53 082	3,28	93	1 094,87	50 997	2 324	53 414	106 496
2017	270,94	46 864	854	47 719	2,52	144	1 093,04	52 879	2 601	55 624	103 343
2018	256,48	42 688	1 882	44 570	0,00	30	1 137,80	53 397	4 979	58 406	102 976
2019	357,81	46 429	1 427	47 856	1,64	25	1 070,23	51 675	4 649	56 349	104 205
Razem	3 214,99	493 891	12 387	506 278	401,63	2 572	11 690,03	497 914	43 219	543 705	1 049 983
Etat za okres ubiegły	3 123,51	553 236	-	553 236	482,43	3 144	11 438,68	493 656	-	496 800	1 050 036
% wykonania	102,93	89,27	-	91,51	83,25	81,81	102,20	100,86		109,44	99,99

Obręb Nowogard

Rok kalendarzowy	Użytki										
	rębne				przedrębne						ogółem
	ha	m ³	przygodne m ³	razem m ³	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
					ha	m ³	ha	m ³			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
wykonanie za ubiegły okres według lat											
2010	140,93	19 995	655	20 650	55,26	113	770,67	19 441	4 035	23 589	44 239
2011	290,85	32 954	696	33 650	65,50	422	671,01	24 416	3 147	27 985	61 635
2012	185,19	24 180	722	24 902	61,88	310	717,03	29 060	1 687	31 057	55 959
2013	163,19	25 164	270	25 434	33,52	257	641,14	27 977	879	29 113	54 547
2014	169,91	25 478	629	26 107	10,90	276	648,58	26 722	5 330	32 328	58 435
2015	207,71	27 084	830	27 914	17,61	89	604,23	24 555	3 204	27 848	55 762
2016	153,20	25 795	430	26 225	3,28	36	586,54	27 196	940	28 172	54 397
2017	127,62	23 838	385	24 223	2,52	87	587,72	28 234	1 306	29 627	53 850
2018	144,64	23 004	311	23 315	0,00	30	618,63	28 311	1 615	29 956	53 271
2019	194,85	25 081	255	25 336	1,64	22	600,47	30 512	1 850	32 384	57 720
Razem	1 778,09	252 573	5 183	257 756	252,11	1 642	6 446,02	266 424	23 992	292 058	549 815
Etat za okres ubiegły	1 739,10	274 334	-	274 334	205,92	1 564	6 243,95	261 036	-	262 600	536 934
% wykonania	102,24	92,06	-	93,96	122,43	104,99	103,24	102,06		111,22	102,40

Obręb Czermnica

Rok kalendarzowy	Użytki										
	rębne				przedrębne						ogółem
	ha	m ³	przygodne m ³	razem m ³	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
					ha	m ³	ha	m ³			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
wykonanie za ubiegły okres według lat											
2010	133,37	23 680	446	24 126	18,47	42	531,74	17 647	2 644	20 333	44 459
2011	139,80	23 803	798	24 601	39,37	48	577,99	22 930	1 402	24 380	48 981
2012	170,26	27 251	467	27 718	53,73	233	548,22	22 741	1 112	24 086	51 804
2013	169,22	26 911	256	27 167	31,87	284	551,66	23 887	1 098	25 269	52 436
2014	122,49	23 824	1 307	25 131	6,08	93	520,98	25 285	3 055	28 433	53 564
2015	135,82	25 217	434	25 651	0,00	113	510,84	24 304	1 074	25 491	51 142
2016	147,82	26 575	282	26 857	0,00	57	508,33	23 801	1 384	25 242	52 099
2017	143,32	23 027	469	23 496	0,00	57	505,32	24 645	1 295	25 997	49 493
2018	111,84	19 684	1 571	21 255	0,00	0	519,17	25 087	3 364	28 451	49 706
2019	162,96	21 346	1 174	22 520	0,00	3	469,76	21 163	2 799	23 965	46 485
Razem	1 436,90	241 318	7 204	248 522	149,52	930	5 244,01	231 490	19 227	251 647	500 168
Etat za okres ubiegły	1 384,41	278 902	-	278 902	276,51	1 580	5 194,73	232 620	-	234 200	513 102
% wykonania	103,79	86,52	-	89,11	54,07	58,86	100,95	99,51		107,45	97,47

Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres, niezaliczonego na poczet etatu (tabela IX a, miąższość grubizny netto)

Rok kalendarzowy	Użytki			
	Uprzątnięcie płazowin	Uprzątnięcie nasienników i przestoi	Pozostałe	Ogółem
	m ³	m ³	m ³	
1	2	3	4	5
wykonanie za ubiegły okres według lat				
2010	0	477	13	430
2011	0	0	104	104
2012	0	0	336	336
2013	0	0	400	400
2014	0	0	459	459
2015	0	0	279	279
2016	0	0	463	463
2017	0	0	154	154
2018	0	53	417	470
2019	0	56	66	122
Razem	0	586	2 691	3 277

Zestawienie drewna pozyskanego w ubiegłym okresie poza PUL – wylesienia

Rok kalendarzowy	Użytki z wylesień na gruntach leśnych		Uwagi
	Pow. manipulacyjna [ha]	Miąższość grubizny [m ³]	
2017	33,48	7 150	Droga S6
2018	3,43	684	Budowa gazociągu
Ogółem Nadleśnictwo	36,91	7 834	

Pozyskanie drewna poza etatem cięć miało miejsce w związku z prowadzonymi na terenie nadleśnictwa inwestycjami dotyczącymi budowy drogi ekspresowej S6 na odcinku Goleniów-Nowogard” oraz budowy gazociągu DN 700 Szczecin - Gdańsk – etap V Goleniów - Płoty.

Ogółem dla Nadleśnictwa etat masowy, w ramach wszystkich kategorii cięć (zaliczonych i niezaliczonych na poczet przyjętego Etatu powierzchniowego), zrealizowany został na poziomie 100%, z czego w użytkach rębnych w 92% (łącznie z użytkami przygodnymi) oraz w 109% w użytkach przedrębnych (łącznie z użytkami przygodnymi).

Analizy powierzchniowe i masowe w użytkowaniu przedrębny przedstawiają poniższe zestawienia.

Analiza powierzchniowe i masowe oraz pobór masy na 1 ha w użytkowaniu przedrębny w minionym 10-leciu.

Nadleśnictwo Nowogard

Rok kalendarzowy	przedrębne									ogółem przedrębne
	czyszczenia			trzebieże			przygodne	razem trzebieże		
	ha	m ³	m ³ /ha	ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³	m ³ /ha	m ³ /ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
wykonanie za ubiegły okres według lat										
2010	73,73	155	2,10	1 302,41	37 088	28,48	6 679	43 767	33,60	31,92
2011	104,87	470	4,83	1 249,00	47 346	37,91	4 548	51 894	41,55	38,68
2012	115,61	543	4,69	1 265,25	51 801	40,94	2 799	54 600	43,15	39,93
2013	65,39	541	8,27	1 192,80	51 865	43,48	1 977	53 842	45,15	43,22
2014	16,98	369	21,73	1 169,56	52 007	44,47	8 385	60 392	51,64	51,21
2015	17,61	202	11,47	1 115,07	48 859	43,82	4 278	53 137	47,65	47,09
2016	3,28	93	28,35	1 094,87	50 997	46,58	2 324	53 321	48,70	48,64
2017	2,52	144	57,14	1 093,04	52 879	48,38	2 601	55 480	50,76	50,77
2018	0,00	30	0,00	1 137,80	53 397	46,93	4 979	58 376	51,31	51,33
2019	1,64	25	15,24	1 070,23	51 675	48,29	4 649	56 350	52,62	52,57
Razem	401,63	2 572	6,40	11 690,03	497 914	42,59	43 219	541 133	46,29	44,96
Etat za okres ubiegły	482,43	3 144	6,52	11 438,68	493 656	43,16	-	493 656	43,16	41,67
% wykonania	83,25	81,81	98,16	102,20	100,86	98,70		109,62	107,25	107,89

Obręb Nowogard

Rok kalendarzowy	przedrębne									ogółem przedrębne
	czyszczenia			trzebieże			przygodne	razem trzebieże		
	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	11
wykonanie za ubiegły okres według lat										
2010	55,26	113	2,04	770,67	19 441	25,23	4 035	23 476	30,46	28,56
2011	65,50	459	7,00	671,01	24 379	36,33	3 146	27 525	41,02	37,99
2012	61,88	310	5,00	717,03	29 060	40,53	1 687	30 747	42,88	39,87
2013	33,52	257	7,67	641,14	27 978	43,64	879	28 857	45,00	43,15
2014	10,92	276	25,27	648,58	26 722	41,20	5 330	32 052	49,42	49,01
2015	17,61	89	5,05	604,23	24 555	40,64	3 204	27 759	45,94	44,78
2016	3,28	36	10,97	586,54	27 196	46,37	940	28 136	47,97	47,76
2017	2,52	87	34,52	587,72	28 234	48,04	1 306	29 540	50,26	50,19
2018	0,00	30	0,00	618,63	28 310	45,76	1 615	29 925	48,37	48,42
2019	0,00	0	0,00	611,61	29 634	48,45	1 796	31 430	51,39	51,39
Razem	250,49	1 657	6,61	6 457,16	265 509	41,12	23 938	289 447	44,82	43,40
Etat za okres ubiegły	205,92	1 564	7,59	6 243,95	261 036	41,81	-	261 036	41,81	40,71
% wykonania	121,64	103,52	87,09	103,41	101,71	98,36		110,88	107,22	106,61

Obręb Czermnica

Rok kalendarzowy	przedrębne									ogółem przedrębne
	czyszczenia			trzebieże			przygodne	razem trzebieże		
	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	11
wykonanie za ubiegły okres według lat										
2010	18,47	42	2,27	531,74	17 647	33,19	2 644	20 291	38,16	36,95
2011	39,37	48	1,22	577,99	22 930	39,67	1 402	24 332	42,10	39,49
2012	53,73	233	4,34	548,22	22 741	41,48	1 112	23 853	43,51	40,01
2013	31,87	284	8,91	551,66	23 887	43,30	1 098	24 985	45,29	43,30
2014	6,08	93	15,35	520,98	25 285	48,53	3 055	28 340	54,40	53,95
2015	0,00	113	0,00	510,84	24 304	47,58	1 074	25 378	49,68	49,90
2016	0,00	57	0,00	508,33	23 801	46,82	1 384	25 185	49,54	49,66
2017	0,00	57	0,00	505,32	24 645	48,77	1 295	25 940	51,33	51,45
2018	0,00	0	0,00	519,17	25 087	48,32	3 364	28 451	54,80	54,80
2019	0,00	3	0,00	469,76	21 163	45,05	2 799	23 962	51,00	51,01
Razem	149,52	930	6,22	5 244,01	231 490	44,14	19 227	250 717	47,81	45,99
Etat za okres ubiegły	276,51	1 580	5,71	5 194,73	232 620	44,78	-	232 620	44,71	43,09
% wykonania	54,07	58,86	108,93	100,95	99,51	98,57		107,78	106,93	106,73

Realizacja etatów powierzchniowych cięć pielęgnacyjnych została zrealizowana w 101%. Przekroczenie etatu miąższościowego w wysokości 9% w użytkowaniu przedrębnym spowodowane jest większą intensywnością poboru masy, która wynika ze stopniowego wchodzenia w maszynowe pozyskanie drewna oraz technologii zrywki opartej na specjalistycznych środkach zrywkowych zgodnie z Zarządzeniem nr 35 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 czerwca 2016r. w sprawie udostępniania drzewostanów siecią szlaków operacyjnych w jednostkach organizacyjnych Lasów Państwowych.

Analiza wykonania użytkowania rębego w Nadleśnictwie Nowogard

Wykonanie użytków rębnych - Nadleśnictwo Nowogard

	Rębnie zupełne		Rębnie złożone		Przygodne m3	Pozostałe rębne	Razem	
	ha	m3	ha	m3			ha	m3
Plan	395,90	120 049	2 727.61	430 572		2 615	3 123,51	553 236
Wykonanie	391,46	103 179	2 823.53	387 435	12 387	3 277	3 214,99	506 278
% wykonania	98,88%	85,95%	103,52%	89,98%		125,31%	102,93%	91,51%

Wykonanie użytków rębnych - Obręb Nowogard

	Rębnie zupełne		Rębnie złożone		Przygodne m3	Pozostałe rębne	Razem	
	ha	m3	ha	m3			ha	m3
Plan	162,72	43 355	1 576.38	230 061		918	1 739.10	274 334
Wykonanie	159,42	40 703	1 618.67	210 743	5 183	1 127	1 778,09	257 756
% wykonania	97,97%	93,88%	102,68%	91,60%		122,77%	102,24%	93,96%

Wykonanie użytków rębnych - Obręb Czermnica

	Rębnie zupełne		Rębnie złożone		Przygodne m3	Pozostałe rębne	Razem	
	ha	m3	ha	m3			ha	m3
Plan	233,18	76 694	1 151,23	200 511		1 697	1 384,41	278 902
Wykonanie	232,04	62 476	1 204,86	176 693	7 204	2 150	1 436,90	248 522
% wykonania	99,51%	81,46%	104,66%	88,12%		126,69%	103,79%	89,11%

W użytkowaniu rębnym odnotowano niewykonanie etatu masowego. Taka sytuacja spowodowana jest niedoborem masy na pozycjach użytkowanych rębnią zupełną.

Przyczyną jest:

- konieczność pozostawiania biogrup w ilości 5% uzyskanej powierzchni;
- przeszacowanie zasobności drzewostanów zwłaszcza na słabych siedliskach obrębu Czermnica.

W rębniach częściowych etat powierzchniowy został nieznacznie przekroczony o ok. 4% przy niewykonaniu masy w ilości 90.6%. Brak lat nasiennych buka nie pozwolił na większy pobór masy na wykonywanych rębniach, co jest przyczyną niewykonania zaplanowanych wielkości.

2.2. Hodowla lasu

Wykonanie prac z zakresu hodowli lasu

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

Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planem:

Nadleśnictwo Nowogard– ogółem

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	pielęgnowanie			melioracje	
	Otwarte		pod osłoną					Pielęgnowanie gleby	Pielęgnowanie upraw- CW	Pielęgnowanie młodników - CP	agrotechniczne	wodne
	plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	rębnie złożone	posadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń							
	Powierzchnia zredukowana - ha											
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14
2010	25,38	4,97	57,42	-	0,30	12,08	-	506,38	113,73	206,75	193,30	16,12
2011	46,50	-	72,04	16,64	2,54	12,14	-	137,81	221,37	333,93	244,76	44,82
2012	73,34	-	103,98	0,50	0,55	7,41	-	138,86	142,21	340,82	190,62	55,03
2013	39,84	-	92,69	4,77	0,35	6,91	-	109,71	127,32	317,97	174,11	33,67
2014	43,00	13,48	82,74	13,60	6,06	6,55	-	201,90	94,70	288,30	223,72	49,71
2015	28,95	7,26	113,09	7,52	3,10	4,36	-	208,94	88,05	256,07	158,01	27,19
2016	26,20	13,96	101,24	4,69	1,74	3,35	-	193,44	111,65	281,63	163,01	24,39
2017	29,09	11,18	82,65	1,43	0,25	6,68	-	139,52	136,85	244,27	171,10	25,33
2018	29,80	11,96	123,78	3,13	0,56	8,99	-	146,56	50,63	113,84	171,75	55,81
2019	38,59	-	74,37	-	1,12	8,86	-	206,81	49,42	39,73	168,40	26,88
Razem	380,69	62,81	904,00	52,28	16,57	77,33		1989,93	1135,93	2423,31	1858,78	358,95
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	448,71	132,78	1248,27	108,04	11,61	274,45	-	2322,62	1751,58	2244,36	1500,43	-
% wykonania	84,84	47,31	72,42	48,39	142,73	28,18		85,68	64,86	107,98	123,89	-

Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami

Obręb Nowogard

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					poprawki i uzupełnienia	wprowadzanie podszytów	pielęgnowanie			melioracje	
	Otwarte		pod osłoną					Pielęgnowanie gleby	Pielęgnowanie upraw- CW	Pielęgnowanie młodników - CP	agrotechniczne	wodne
	plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	rębnie złożone	posadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń							
	Powierzchnia zredukowana - ha											
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14
2010	9,48	4,97	32,74	-	0,30	4,16	-	328,00	64,41	113,53	105,59	10,00
2011	21,69	-	47,85	15,88	1,59	6,13	-	101,42	122,34	174,07	132,29	17,72
2012	28,69	-	70,07	-	0,55	3,83	-	95,00	80,51	169,25	82,35	26,90
2013	15,37	-	57,09	-	0,35	4,66	-	58,27	75,26	157,62	86,42	13,14
2014	15,39	11,55	46,24	-	3,62	3,53	-	95,86	50,90	156,88	115,23	30,11
2015	9,12	-	67,53	7,52	1,50	2,26	-	92,25	54,75	148,04	83,97	13,18
2016	13,90	10,78	56,81	-	0,91	1,89	-	105,83	59,68	144,66	85,80	13,28
2017	16,71	-	39,00	1,43	0,10	4,50	-	72,43	62,11	87,85	88,68	7,27
2018	17,86	9,15	71,00	3,13	-	5,58	-	82,80	32,10	64,68	85,41	11,92
2019	11,09	-	31,25	-	0,82	4,38	-	113,36	23,93	23,19	99,40	12,11
Razem	159,30	36,45	519,58	27,96	9,74	40,92	-	1145,22	625,99	1239,77	965,14	155,63
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	181,99	87,80	712,76	68,52	5,69	131,67	-	1253,13	905,37	1151,59	859,79	-
% wykonania	87,54	41,52	72,90	40,81	171,18	31,08	-	91,39	69,415	107,66	112,26	-

Obręb Czermnica

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					poprawki i uzupełnienia	wprowadzanie podszytów	pielęgnowanie			melioracje	
	Otwarte		pod osłoną					Pielęgnowanie gleby	Pielęgnowanie upraw- CW	Pielęgnowanie młodników - CP	agrotechniczne	wodne
	plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	rębnie złożone	posadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń							
	Powierzchnia zredukowana - ha											
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14
2010	15,90	-	24,68	-	-	7,92	-	178,38	49,32	93,21	87,71	6,12
2011	24,81	-	24,19	0,76	0,95	6,01	-	36,30	99,03	159,86	112,47	27,10
2012	44,65	-	33,91	0,50	-	3,58	-	43,86	63,20	171,57	108,27	28,13
2013	24,47	-	34,79	4,77	-	2,25	-	51,44	52,06	160,35	87,69	20,53
2014	27,01	1,93	36,50	13,60	2,44	3,02	-	106,04	42,30	131,42	108,49	19,60
2015	19,83	7,26	45,56	-	1,60	2,10	-	116,69	33,30	108,03	74,04	14,01
2016	10,44	3,18	44,43	4,69	0,83	1,46	-	87,70	51,97	136,98	77,21	11,11
2017	12,38	11,18	43,65	-	0,15	2,18	-	67,09	74,74	156,42	82,42	18,06
2018	11,73	2,81	53,59	-	0,56	3,41	-	63,76	18,53	49,16	86,34	43,89
2019	27,50	-	43,12	-	0,30	4,48	-	93,45	25,49	16,54	69,00	14,77
Razem	218,72	26,36	384,42	24,32	6,83	36,41	-	844,71	509,94	1183,54	893,64	203,32
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	266,72	45,08	535,51	39,52	5,92	142,78	-	1069,49	846,21	1092,77	640,64	-
% wykonania	82,01	58,48	71,79	61,54	115,38	25,50	-	78,99	60,27	108,31	139,50	-

2.2.1. Odnowienia zrębów, halizn i płazowin

Plan odnowień na powierzchniach otwartych w skali Nadleśnictwa wykonany został w 84,84 %. Niepełne wykonanie jest konsekwencją:

- Przelegiwania powierzchni.
- Niepełnym wykonaniem cięć na zrębach zupełnych.

2.2.2. Zalesienia gruntów porolnych

W wyniku zmiany kierunków zagospodarowania gruntów porolnych przeznaczonych do zalesienia, w trakcie analizowanego okresu zalesiono 62,81 ha, co stanowi 47,31 %. Niezalesione grunty w ilości 69,97 ha powróciły do rolniczego użytkowania lub w wyniku ustanowienia siedlisk przyrodniczych zostały wyłączone z możliwości zalesienia. Wszystkie niezrealizowane lub częściowo zrealizowane decyzje zalesieniowe zostały wygaszone. Obecnie stan gruntów przeznaczonych do zalesienia wynosi 0,0 ha.

2.2.3. Odnowienia w rębniach złożonych

Na zaplanowane do wykonania 1248,27 ha wykonano 904,00 ha – 72,42 %. Niewykonanie spowodowane jest:

- Brakiem urodzaju nasion gatunków ciężkonasiennych i związaną z tym zmianą koncepcji rębni (dążenie do uzyskania odnowień naturalnych).
- Mniejszą w stosunku do planu powierzchnią wykonanych uzupełnień po cięciach uprzętających.

Powyższe działania nie spowodowały znaczącego wzrostu powierzchni zaliczonych do KDO.

2.2.4. Podsadzenia produkcyjne

Na plan 108,04 ha wykonano 52,28 ha – 48,39 %.

Wykonanie nastąpiło zgodnie z potrzebami lasu na gruncie. Na niewykonanych a widniejących w polanie pozycjach stwierdzono pojawienie się roślinności drzewiastej spełniającej kryteria podsadzeń produkcyjnych.

W nowo sporządzanym projekcie planu zapisano do tej kategorii zabiegu 1,00 ha.

2.2.5. Dolesienia luk

Na plan 11,61 ha wykonano 16,75 ha – 142,73 %. Potrzeby w tym zakresie zostały wykonane w pełni. Zaplanowane do odnowienia luki zostały odnowione sztucznie oraz częściowo nastąpiła sukcesja naturalna.

2.2.6. Poprawki i uzupełnienia

Poprawki i uzupełnienia zaplanowane w wysokości 274,45 ha wykonano na powierzchni 77,33 ha co stanowi 28,18 %. Znacznie niższe od planowanego wykonanie spowodowane jest obniżeniem założonego wskaźnika poprawek. Efekt taki osiągnięto przez stosowanie wyrośniętego materiału sadzeniowego zmniejszającego wypadły oraz zastosowanie efektywnych metod pielęgnowania gleby w uprawach.

2.2.7. Pielęgnowanie upraw

2.2.7.1. Pielęgnowanie gleby.

Plan 2322,62 ha, wykonanie 1989,93 ha – 85,68 %. Zabieg ten został wykonany zgodnie z potrzebami upraw. Ostatnie suche lata sprawiają, że potrzeby w tym zakresie stają się znacznie niższe niż założono w planie.

2.2.7.2. Pielęgnowanie upraw – CW

Czyszczenia wczesne zostały wykonane na pow. 1135,93 ha co stanowi 64,86 % planu. Zabieg ten wykonano zgodnie z potrzebami.

Efektywne sposoby pielęgnowania gleby stosowanie wyrosniętych sadzonek na bogatych siedliskach sprawiają, że w wielu przypadkach uprawa wchodzi w fazę młodnika bez konieczności wykonania CW.

2.2.8. Pielęgnowanie młodnika – CP

Czyszczenia późne wykonano na powierzchniach 2423,31 ha, co stanowi 107,98 % planu, zgodnie z potrzebami stwierdzonymi na gruncie.

2.2.9. Melioracje agrotechniczne

Melioracje agrotechniczne wykonano na powierzchni 1858,78 ha co stanowi 123,89 % planu. Zabieg wykonano zgodnie z potrzebami. Bogate siedliska sprawiają, że w wielu przypadkach zabieg powierzchniowy był większy niż zakładał plan.

2.2.10. Melioracje wodne uzupełniające

W trakcie obowiązywania analizowanego planu wykonano drobne prace konserwacyjne regulujące stosunki wodne na odnowionych powierzchniach o łącznej powierzchni 358,95 ha. PUL nie przewidywał tego zbiegu lecz był on niezbędny dla efektywnego odnowienia i zalesienia niektórych powierzchni.

2.2.11. Rozliczenie zadań obligatoryjnych w pielęgnowaniu lasu

Wykonanie zadań obligatoryjnych

Nazwa zadania	Planowana wielkość zadań obligatoryjnych [ha]	Wykonanie zadań obligatoryjnych [ha]	% wykonania zadań obligatoryjnych
Pielęgnowanie zinventaryzowanych upraw	613,92	3125,86	509,7
Pielęgnacja młodników (CP)	2244,36	2423,31	107,9
Trzebieże (TW+TP)	11438,68	11690,03	102,2
Razem pielęgnowanie lasu	14296,96	17239,20	120,6

Zadania obligatoryjne w zakresie pielęgnowania lasu wykonano średnio na poziomie 120,6 %.

2.3. Nasiennictwo i selekcja

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Nowogard w całości wchodził w skład 101 regionu pochodzenia leśnego materiału podstawowego zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 marca 2004 r. w sprawie wykazu, obszarów i mapy regionów pochodzenia leśnego materiału podstawowego (Dz. U. z 2013 r. poz. 1424), które straciło moc obowiązywania z dniem 22.12.2015 r.

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

2.3.1. Wyłączone drzewostany nasienne

Wyłączone Drzewostany Nasienne

Nadleśnictwo Nowogard w swoim zasięgu posiada dwa wyłączone drzewostany nasienne: sosny i świerka, zlokalizowane w Leśnictwie Olszyca i Leśnictwie Czermnica, o łącznej powierzchni 25,98 ha.

Wyłączone drzewostany nasienne

OBREB	L-CTWO	ODDZIAŁ, POD- ODDZIAŁ.	GAT.	POW. DRZEWO- STANU W HA	ROK UZNANIA	GMINA	REGION NASIENNY	NR W KRAJOWYM REJESTRZE LMP (jeśli został zarejestrowany)
Czermnica	Olszyca	69 f	Św	11,49	1986	Nowogard	Św10	MP/2/31511/05
	Czermnica	154 k,l 155 g,h	So	14,49	1986	Nowogard	So10	MP/2/31512/05
			R-m	25,98				

2.3.2. Gospodarcze drzewostany nasienne

Gospodarcze drzewostany nasienne

W Nadleśnictwie Nowogard występuje 217,52 ha gospodarczych drzewostanów nasiennych, które cechuje bardzo dobra jakość techniczna i hodowlana. Baza drzewostanów zapewnia wystarczającą ilość materiału siewnego dla nadleśnictwa.

Ze względu na użytkowanie GDN nadleśnictwo wytypuje i uzna nowe drzewostany w trakcie obowiązywania nowego planu.

Gospodarcze drzewostany nasienne w Nadleśnictwie Nowogard

Gatunek	Powierzchnia [ha]
So	154,48
Św	3,40
Db.s	11,59
OI	8,20
Bk	32,55
Md	2,26
Brz	5,04
Razem	217,52

2.3.3. Plantacje nasienne

Na terenie Nadleśnictwa Nowogard znajdują się następujące plantacje Nasienne

	Gatunek	Powierzchnia
PN	Sosna	6,92 ha
PN	Świerk	6,27 ha
PN	Modrzew	7,40 ha
PN	Buk	8,81 ha
PUN	Daglezja	5,91 ha
	Razem	35,31 ha

Materiał nasienny pozyskiwany jest z plantacji sosnowej. Pozostałe obiekty wchodzi w fazę obradzania.

2.3.4. Drzewostany zachowawcze

W Nadleśnictwie Nowogard nie ma drzewostanów zachowawczych.

2.3.5. Źródła nasion

Na terenie nadleśnictwa zarejestrowano 15 źródeł nasion.

Źródła nasion na terenie Nadleśnictwa Nowogard

Lp.	Nadleśnictwo	Obręb	Leśnictwo	Oddział/ Pododdział	Gat.	Zarejestrowana liczba drzew w szt. lub pow. ha	Gmina	Region Nasienny	Nr w krajowym rejestrze LMP
1.	Nowogard	Nowogard	Radosław	112 d	Gb	1	Nowogard	PL10	MP/1/44752/06
2.			Radosław	113 a	Gb	1	Nowogard	PL10	MP/1/44751/06
3.			Dobra	263 h	Jw.	1	Dobra	PL10	MP/1/44735/06
4.			Dobra	263 j	Jw.	1	Dobra	PL10	MP/1/44736/06
5.			Ostrzyca	238 c	Gb	1	Maszewo	PL10	MP/1/44750/06
6.			Ostrzyca	238 c	Kl	1	Nowogard	PL10	MP/1/44749/06
7.			Ostrzyca	245 h	Czer.p	1	Dobra	PL10	MP/1/44740/06
8.			Ostrzyca	119 j	Jw.	1	Nowogard	PL10	MP/1/44748/06
9.			Maciejewo	335 p	Dg	1	Maszewo	PL10	MP/1/44747/06
10.			Maciejewo	343 a	Lp.s	1	Maszewo	PL10	MP/1/44747/06
11.			Maciejewo	343 b	Lp.s	1	Maszewo	PL10	MP/1/44738/06
12.			Trzechel	5 c	Jw.	1	Przybiemów	PL10	MP/1/44746/06
13.			Olszyca	142 b	Dg	1	Nowogard	PL10	MP/1/44744/06
14.			Czermnica	105 d	Lp.d	1	Przybiemów	PL10	MP/1/44745/06
15.			Redostowo	301 n	Lp.d	1	Osina	PL10	MP/1/44743/06

2.3.6. Drzewa mateczne

Na terenie nadleśnictwa uznanych jest 24 drzew matecznych w tym: So -16 szt., Św -6 szt., Dg – 2 szt.

Drzewa mateczne na terenie Nadleśnictwa Nowogard

Lp.	Nadleśnictwo	Obręb	Leśnictwo	Oddział/ Pododdział	Gat.	Zarejestrowana liczba drzew w szt. lub pow. ha	Gmina	Region Nasienny	Nr w krajowym rejestrze LMP
1.	Nowogard	Nowogard	Maciejewo	342 g	So	1524	Maszewo	So10	MP/3/37229/05
2.			Maciejewo	342 g	So	1527	Maszewo	So10	MP/3/37230/05
3.			Maciejewo	329 c	So	4070	Maszewo	So10	MP/3/37231/05
4.		Czernica	Olszyca	142 b	Dg	4635	Nowogard	PL10	MP/3/37232/05
5.			Olszyca	142 b	Dg	4636	Nowogard	PL10	MP/3/37233/05
6.			Trzechel	87 f	So	4075	Przybiernów	So10	MP/3/37234/05
7.			Trzechel	80 d	So	4074	Przybiernów	So10	MP/3/37235/05
8.			Trzechel	80 f	So	4073	Przybiernów	So10	MP/3/37236/05
9.			Węgorza	249 i	So	4071	Przybiernów	So10	MP/3/37237/05
10.			Redostowo	302 i	So	1519	Osina	So10	MP/3/37238/05
11.			Redostowo	302 i	So	1520	Osina	So10	MP/3/37239/05
12.			Redostowo	302 i	So	1521	Osina	So10	MP/3/37240/05
13.			Redostowo	301 m	So	1518	Osina	So10	MP/3/37241/05
14.			Olszyca	70 l	Św	4633	Nowogard	Św10	MP/3/37242/05
15.			Olszyca	69 f	Św	4623	Nowogard	Św10	MP/3/37243/05
16.			Olszyca	69 f	Św	4625	Nowogard	Św10	MP/3/37245/05
17.			Olszyca	69 f	Św	4627	Nowogard	Św10	MP/3/37247/05
18.			Olszyca	69 f	Św	4630	Nowogard	Św10	MP/3/37249/05
19.			Olszyca	69 f	Św	4631	Nowogard	Św10	MP/3/37250/05
20.			Olszyca	121 c	So	10076	Nowogard	So10	MP/3/48779/09
21.			Olszyca	121 c	So	10077	Nowogard	So10	MP/3/48780/09
22.			Olszyca	123 o	So	10078	Nowogard	So10	MP/3/48781/09
23.			Olszyca	123 o	So	10079	Nowogard	So10	MP/3/48782/09
24.			Olszyca	123 o	So	10080	Nowogard	So10	MP/3/48783/09

2.3.7. Bloki upraw pochodnych

Nadleśnictwo Nowogard posiada 10 bloków upraw pochodnych:

- 2 bloki dla WDN So Nadleśnictwo Goleniów oddz. 288 a,c i oddz. 289 a,b.
- 2 bloki dla WDN So Nadleśnictwo Trzebież oddz. 531c i oddz. 648 a.
- 3 bloki dla WDN So Nadleśnictwo Nowogard oddz. 154 k,l i oddz. 155 g,h.
- 2 bloki dla WDN BK Nadleśnictwo Gryfino oddz. 153b, 154 a, 155 a, 157 a, 172 a, 173 a, 174 a.
- 1 blok dla WDN Św Nadleśnictwo Nowogard oddz. 69 f.

W okresie od 01.01.2010 r. do dnia 31.12.2019 r. założono łącznie **272,29** ha upraw pochodnych w blokach, co stanowi 46,9 % powierzchni wszystkich bloków.

Bloki upraw pochodnych na terenie Nadleśnictwa Nowogard

Nr bloku	Powierzchnia bloku	Realizacja (pow. założonych upraw) [ha]	% realizacji	Gat.	Baza nasienna	Nadleśnictwo	Leśnictwo
1	103,34	65,58	63,46	So	WDN	Nowogard	Maszewo
2	93,56	27,73	29,64	So	WDN	Trzebież	Trzechel
3	92,60	52,52	56,72	So	WDN	Goleniów	Olszyca
4	28,90	10,70	37,03	So	WDN	Nowogard	Węgorza
5	43,54	23,57	54,14	So	WDN	Nowogard	Węgorza
6	46,11	18,81	40,80	So	WDN	Trzebież	Redostowo
7	79,86	22,73	28,47	So	WDN	Goleniów	Redostowo
8	46,01	32,11	69,79	Bk	WDN	Gryfino	Radosław, Ostrzyca
9	18,48	17,62	95,35	Bk	WDN	Gryfino	Maszewo
10	28,03	0,92	3,29	Św	WDN	Nowogard	Trzechel
Suma	580,43	272,29	46,92				

2.3.8. Uprawy pochodne poza blokami

Na terenie Nadleśnictwa Nowogard istnieje 18 upraw wiadomego pochodzenia, o łącznej powierzchni 45,97 ha.

Wszystkie uprawy zostały założone przed 01.01.2000 r. dla następujących gatunków:

- Jd. olb. – 1,27 ha – 1 uprawa,
- Św – 1,82 ha – 1 uprawa,
- So – 42,88 ha – 16 upraw.

2.4. Szkółkarstwo

Nadleśnictwo Nowogard posiada własną Szkołkę Gospodarczą o powierzchni całkowitej 11,02 ha, w tym 6,48 ha powierzchni produkcyjnej, zlokalizowaną na terenie leśnictwa Maszewo, w oddziałach: 394 g, 394 i, 394 l, 395 c, 399 f. Szkołka w przewadze produkuje gatunki liściaste. Wielkość produkcji w pełni zabezpiecza potrzeby nadleśnictwa na materiał sadzeniowy.

W obrębie obiektu znajduje się obiekt biurowo magazynowy. Na wyposażeniu szkołyki znajduje się zestaw maszyn szkółkarskich firmy Egedal, który odpłatnie udostępniany jest Zakładowi Usług Leśnych świadczącemu usługi.

3. OCENA WPŁYWU WYKONANYCH ZABIEGÓW GOSPODARCZYCH NA STAN LASU

3.1 Wielkość zasobów drzewnych

Syntetyczne zestawienie klas wieku wg gatunków panujących pod względem zajmowanej powierzchni zalesionej i niezalesionej, miąższości oraz zasobności wg stanu na 31.12.2019 r. w poszczególnych obrębach przedstawia się następująco:

Zestawienie powierzchni zalesionej i nie zalesionej, miąższości oraz przeciętnego zapasu na 1 ha

Klasy wieku	Obręb Nowogard			Obręb Czermnica			Nadleśnictwo		
	ha %	m ³ %	przeciętna zasobność m ³ /ha	ha %	m ³ %	przeciętna zasobność m ³ /ha	ha %	m ³ %	przeciętna zasobność m ³ /ha
Leśna nie zalesiona	84,39 0,9	1954 0,1	23	93,16 1,1	2781 0,1	30	177,55 1,0	4735 0,1	27
I a	419,11 4,4	425 0,0	1	420,96 5,1	400 0,0	1	840,07 4,7	825 0,0	1
I b	756,10 7,9	21295 0,8	28	707,57 8,6	21890 1,0	31	1463,67 8,2	43185 0,9	30
II a	811,57 8,4	109885 4,3	135	895,49 10,9	134210 6,1	150	1707,06 9,6	244095 5,2	143
II b	986,57 10,3	216625 8,6	220	751,63 9,1	151525 6,8	202	1738,20 9,7	368150 7,8	212
III a	1060,67 11,0	332425 13,1	313	990,99 12,0	265855 12,1	268	2051,66 11,5	598280 12,7	292
III b	2000,25 20,8	670995 26,6	335	1396,92 17,0	491145 22,3	352	3397,17 19,1	1162140 24,6	342
IV a	903,27 9,4	280065 11,1	310	555,75 6,8	198915 9,0	358	1459,02 8,2	478980 10,1	328
IV b	443,58 4,7	154315 6,1	348	319,70 3,9	115815 5,3	362	763,28 4,3	270130 5,7	354
V a	474,59 4,9	205340 8,1	433	776,63 9,4	340345 15,4	438	1251,22 7,0	545685 11,5	436
V b	310,97 3,2	130075 5,1	418	269,63 3,3	122350 5,6	453	580,60 3,3	252425 5,3	435
VI	161,01 1,7	65395 2,6	406	130,06 1,6	54460 2,5	419	291,07 1,6	119855 2,5	412
VII	117,41 1,2	44365 1,8	378	54,83 0,7	19090 0,9	348	172,24 1,0	63455 1,3	368
VIII i starsze	31,73 0,3	12820 0,5	404	31,36 0,4	12800 0,6	408	63,09 0,3	25620 0,5	406
KO	924,89 9,6	215990 8,5	233	738,45 9,0	218330 9,9	296	1663,34 9,3	434320 9,2	261
KDO	124,07 1,3	37065 1,5	299	90,62 1,1	28290 1,3	312	214,69 1,2	65355 1,4	304
Przestoje na gr. zal.	-	31002 1,2	-	-	24111 1,1	-	-	55113 1,2	-
Razem pow.zal.	9525,79 99,1	2528082 99,9	265	8130,59 98,9	2199531 99,9	270	17656,38 99,0	4727613 99,9	268

Klasy wieku	Obręb Nowogard			Obręb Czermnica			Nadleśnictwo		
	ha %	m ³ %	przeciętna zasobność m ³ /ha	ha %	m ³ %	przeciętna zasobność m ³ /ha	ha %	m ³ %	przeciętna zasobność m ³ /ha
Ogółem pow.zal. i nie zal.	9610,18 100	2530036 100	263	8223,75 100	2202312 100	268	17833,93 100	4732348 100	265

Syntetyczne zestawienie klas wieku wg gatunków panujących pod względem zajmowanej powierzchni zalesionej i niezalesionej, miąższości oraz zasobności wg stanu na 31.12.2019r. w porównaniu do stanu na 01.01.2010r. przedstawia się następująco:

Zestawienie powierzchni zalesionej i nie zalesionej, miąższości oraz przeciętnego zapasu na 1 ha – porównanie 2010 / 2020

Klasy wieku	Nadleśnictwo Nowogard wg planu poprzedniego			Nadleśnictwo Nowogard wg planu obecnego			Różnica ±		
	ha %	m ³ %	przeciętna zasobność m ³ /ha	ha %	m ³ %	przeciętna zasobność m ³ /ha	ha	m ³	przeciętna zasobność m ³ /ha
Leśna nie zalesiona	126,27 0,7	2958 0,1	23	177,55 1,0	4735 0,1	27	+ 51,28	+ 1777	+ 4
I a	1049,37 5,9	2995 0,1	3	840,07 4,7	825 0,0	1	- 209,30	- 2170	- 2
I b	1659,19 9,4	65745 1,4	40	1463,67 8,2	43185 0,9	30	- 195,52	- 22560	- 10
II a	1702,80 9,6	225725 4,9	133	1707,06 9,6	244095 5,2	143	+ 4,26	+ 18370	+ 10
II b	2059,48 11,6	481415 10,5	234	1738,20 9,7	368150 7,8	212	- 321,28	- 113265	- 22
III a	3419,56 19,3	1023070 22,4	299	2051,66 11,5	598280 12,7	292	- 1367,90	- 424790	- 7
III b	1505,59 8,5	450440 9,9	299	3397,17 19,1	1162140 24,6	342	+ 1891,58	+ 711700	+ 43
IV a	941,86 5,3	315855 6,9	335	1459,02 8,2	478980 10,1	328	+ 517,16	+ 163125	- 7
IV b	1378,19 7,8	554880 12,1	403	763,28 4,3	270130 5,7	354	- 614,91	- 284750	- 49
V a	929,14 5,2	375810 8,2	404	1251,22 7,0	545685 11,5	436	+ 322,08	+ 169875	+ 32
V b	522,41 2,9	230595 5,1	441	580,60 3,3	252425 5,3	435	+ 58,19	+ 21830	- 6
VI	571,54 3,2	230985 5,1	404	291,07 1,6	119855 2,5	412	- 280,47	- 111130	+ 8
VII	243,70 1,4	100405 2,2	412	172,24 1,0	63455 1,3	368	- 71,46	- 36950	- 44
VIII i starsze	43,26 0,2	15805 0,3	365	63,09 0,3	25620 0,5	406	+ 19,83	+ 9815	+ 41
KO	1475,56 8,3	441050 9,6	299	1663,34 9,3	434320 9,2	261	+ 187,78	- 6730	- 38
KDO	92,04 0,5	27595 0,6	300	214,69	65355	304	+ 122,65	+ 37760	+ 4

Klasy wieku	Nadleśnictwo Nowogard wg planu poprzedniego			Nadleśnictwo Nowogard wg planu obecnego			Różnica ±		
	ha %	m3 %	przeciętna zasobność m3/ha	ha %	m3 %	przeciętna zasobność m3/ha	ha	m3	przeciętna zasobność m3/ha
				1,2	1,4				
Przestoje na gr. zal.	-	22694	-	-	55113	-	-	+ 32419	-
	-	0,5			1,2				
Razem pow.zal.	17593,69	4565064	259	17656,38	4727613	268	+ 62,69	+ 162549	+ 9
	99,3	99,9		99,0	99,9				
Ogółem pow.zal. i nie zal.	17719,96	4568022	258	17833,93	4732348	265	+ 113,97	+ 164326	+ 7
	100	100		100	100				

Odnotowano wzrost zapasu na powierzchni zalesionej o 162549 m³, co stanowi 3,6 % miąższości poprzedniej rewizji urządzania lasu. Przeciętna zasobność na powierzchni zalesionej wzrosła o 9 m³/ ha co stanowi 3,5 % przeciętnej zasobności z poprzedniej rewizji. Największy przyrost przeciętnej zasobności nastąpił w III b klasy wieku i w VIII i starszych klasach, lecz ze względu na znikomą powierzchnię drzewostanów VIII i starszych klas wieku pozycja ta ma znikome znaczenie dla stanu drzewostanów. Kumulacja drzewostanów pochodzących z zalesień lat 50 – tych ubiegłego wieku weszła w III b klasę wieku i zwiększyła jej powierzchnię o 1891 ha.

3.2 Charakterystyka występujących gatunków drzew

Udział powierzchniowy gatunków panujących w Nadleśnictwie Nowogard wg stanu 31.12.2019r. w porównaniu do stanu na 01.01.2010 r. (powierzchnia zalesiona).

Porównanie udziału powierzchniowego według gat. rzeczywistych (pow. zalesiona)

Gatunek	Nadleśnictwo Nowogard				
	stan na 01.01.2010		stan na 01.01.2020		+ / - ha
	ha	%	ha	%	
SO	7966,78	45,3	8072,22	45,7	+ 105,44
SO.C	0,08	0,0	0,0	0,0	- 0,08
SO.WE	0,68	0,0	0,69	0,0	- 0,01
MD	577,63	3,3	598,03	3,4	+ 20,40
ŚW	1101,91	6,3	977,40	5,5	- 124,51
JD	1,15	0,0	1,45	0,0	+ 0,30
DG	27,57	0,2	28,41	0,2	+ 0,84
BK	1913,95	10,9	2038,76	11,6	+ 124,81
DB.S	1570,86	8,9	1982,24	11,2	+ 411,38
DB.B	43,71	0,3	44,61	0,3	+ 0,90
DB.C	15,40	0,1	15,76	0,1	+ 0,36
KL	4,84	0,0	2,16	0,0	- 2,68
JW	63,40	0,3	59,90	0,3	- 3,50
WZ	2,18	0,0	6,71	0,0	+ 4,53
JS	65,10	0,4	10,51	0,1	- 54,59
GB	19,50	0,1	27,00	0,2	+ 7,50
BRZ	1987,78	11,3	1590,42	9,0	- 397,36
OL	2076,18	11,8	2072,73	11,7	- 3,45
OL.S	14,54	0,0	7,14	0,0	- 7,40

Gatunek	Nadleśnictwo Nowogard				
	stan na 01.01.2010		stan na 01.01.2020		+ / - ha
	ha	%	ha	%	
CZR	0,41	0,0	0,0	0,0	- 0,41
AK	1,29	0,0	1,08	0,0	- 0,21
TP	1,80	0,0	1,25	0,0	- 0,55
OS	122,00	0,7	104,22	0,6	- 17,78
WB	2,43	0,0	2,69	0,0	+ 0,26
LP	12,49	0,1	10,95	0,1	- 1,54
IWA	0,0	0,0	0,05	0,0	+ 0,05
Ogółem	17593,68	100	17656,38	100	+ 62,70

Głównymi gatunkami tworzącymi drzewostan Nadleśnictwa Nowogard są:

Sosna, która stanowi 45,7% powierzchni, Olsza 11,7 %, Buk 11,6 %, Dąb s. 11,2 %, Brzoza 9%, Świerk 5,5%. Pozostałe gatunki nie przekraczają 1 %.

W stosunku do stanu z przed 10 lat nastąpił znaczny wzrost Db s. o 411 ha. Nastąpiło to w wyniku preferowania tego gatunku w składach prowadzonych odnowień i zalesień oraz szczególnej troski w zabiegach pielęgnacyjnych.

Udział brzozy zmniejszył się o 397 ha. Spowodowane jest to głównie przebudową drzewostanów brzożowych .

4. STAN AKTUALNY I ZMIANY POW. TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU (POW. ZAL. I NIEZAL.)

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

Typ siedliskowy lasu	Nadleśnictwo Nowogard				
	stan na 01.01.2010		stan na 01.01.2020		+ / - ha
	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %	
Bśw	281,17	1,6	258,43	1,5	- 22,74
Bw	6,60	0,0	6,75	0	+ 0,15
Bb	4,17	0,0	3,78	0	- 0,39
BMśw	4 454,22	25,1	4478,81	25,1	+ 24,59
BMw	1 102,63	6,2	1109,61	6,2	+ 6,98
BMb	186,99	1,1	177,94	1,0	- 9,05
LMśw	5 833,58	32,9	5932,26	33,3	+ 98,68
LMw	1 429,91	8,1	1398,99	7,8	- 30,92
LMb	89,85	0,5	87,00	0,5	- 2,85
Lśw	2 425,45	13,7	2449,67	13,7	+ 24,22

Typ siedliskowy lasu	Nadleśnictwo Nowogard				
	stan na 01.01.2010		stan na 01.01.2020		+ /-
	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %	ha
Lw	791,11	4,5	797,17	4,5	+ 6,06
OI	846,29	4,8	893,50	5,0	+ 47,21
OIJ	267,53	1,5	239,56	1,4	- 27,97
Lł	0,46	0,0	0,46	0	0,0
Ogółem	17719,96	100	17833,93	100	+ 113,97

W Nadleśnictwie Nowogard siedliska borowe stanowią 33,8 % powierzchni, a lasowe wraz z olesami 66,2%. W analizowanym okresie nastąpiły nieznaczne zmiany w strukturze siedlisk wynikające głównie z przejmowania, przekazywania i zalesiania gruntów.

5. JAKOŚĆ UPRAW I MŁODNIKÓW I ICH ZGODNOŚĆ Z TYPEM SIEDLISKOWYM LASU

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

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych – Obręb Nowogard

Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat												
Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Uprawy										
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym			Przep.	Razem
		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
BMSW		76,61										76,61
BMW		18,82										18,82
LMSW		20,12	4,91									25,03
LMW		6,91										6,91
LŚW		7,11	1,14		0,21							8,46
LW		0,52										0,52
	9160	3,37										3,37
	9160	2,07										2,07
	9,10E+01	3,93										3,93
OL		9,13	3,46									12,59
	9,10E+01		1,61									1,61

	9,10E+01	3,65										3,65
OLJ		0,80	2,69									3,49
Ogółem		153,04	13,81		0,21							167,06

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych – obręb Czermnica

Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat												
Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Uprawy										
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym			przypadłe	Razem
		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		15,59										15,59
BMŚW		101,44										101,44
BMW		42,89										42,89
LMŚW		17,06										17,06
LMW		7,00										7,00
LŚW		6,72										6,72
OL		27,98										27,98
	9,10E+01	1,74										1,74
	9,10E+01	2,18										2,18
OLJ		2,02										2,02
Ogółem		224,62										224,62

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych – Nadleśnictwo Nowogard

Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat												
Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym			Uprawy przypadłe	Razem
		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		15,59										15,59
BMŚW		178,05										178,05
BMW		61,71										61,71
LMŚW		37,18	4,91									42,09
LMW		13,91										13,91
LŚW		13,83	1,14		0,21							15,18
LW		0,52										0,52

	9160	3,37									3,37
	9160	2,07									2,07
	9,10E+01	3,93									3,93
OL		37,11	3,46								40,57
	9,10E+01		1,61								1,61
	9,10E+01	1,74									1,74
	9,10E+01	5,83									5,83
OLJ		2,82	2,69								5,51
Ogółem		377,66	13,81		0,21						391,68

Według stanu na 01.01.2020 r. nie odnotowano upraw i młodników do 10 lat w stopniu pokrycia 0,5 – 0,6. Wszystkie pozycje uznano za zgodne ze składem pożądanym za wyjątkiem jednej pozycji o powierzchni 0,21 ha, którą ze względów ekonomicznych odnowiono świerkiem. Grunt ten przejęto ze starostwa w ramach przekazywania lasów i stanowił on kępę śródpolną.

5.2 Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych – Obręb Nowogard

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	1,70	30,0	12
	BMŚW		DB.B	8,76	30,0	11
	BMŚW		DB.S	79,07	30,6	12
	BMW		DB.S	1,70	30,0	11
	LMŚW		BK	96,72	72,2	12
		9110		27,62	71,6	12
	LMŚW		DB.B	13,46	49,2	11
	LMŚW		DB.S	178,56	35,3	12
		9110		5,45	70,0	12
		9160		1,96	30,0	12
		9190		9,6	74,9	11
	LMW		BK	0,91	50,0	12
	LMW		DB.B	4,37	30,0	11
	LMW		DB.S	47,37	39,0	12
		9160		4,18	60,0	11
	LŚW		BK	71,52	83,9	12
		9110		35,4	84,4	12
		9130		111,41	76,1	12
		9160		23,37	78,9	12
	LŚW		DB.S	52,07	43,1	12
	9130		7,19	65,8	12	
	9160		27,85	48,9	12	
	9190		8,66	30,0	12	
LW		DB.S	50,20	39,0	12	
	9130		5,38	50,0	12	

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
		9160		13,7	51,7	12
		9,10E+01		23,96	36,9	12
	OLJ		DB.S	2,86	40,0	12
		9160		2,43	30,0	12
		9,10E+01		6,44	35,0	12
	OLJ		OL			
		9,10E+01		1,02	30,0	12
Razem				924,89	54,1	12
KDO	BMŚW		ŚW	3,55	40,0	13
	LMŚW		BK	2,74	10,0	11
		9110		11,32	25,2	11
	LMŚW		DB.S			
		9110		2,4	40,0	12
	LŚW		BK	2,37	24,1	12
		9110		10,55	27,8	12
		9130		4,92	20,7	12
		9160		2,93	30,0	12
	LŚW		DB.S			
	9110		1,54	30,0	11	
	9130		5,94	40,0	12	
Razem				48,26	28,5	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		BK	1,20	71,3	12
	BMŚW		DB.S	1,78	30,0	12
	BMŚW		SO	24,75	99,2	11
	LMŚW		BK	59,34	85,7	12
		9110		6,89	110,6	11
	LMŚW		DB.B	0,86	30,0	12
	LMŚW		DB.S	81,22	66,4	12
		9190		5,05	70,0	12
	LMŚW		SO	220,62	98,8	11
		9110		1,03	100,0	11
	LMŚW		ŚW	1,54	80,0	12
	LMW		BK	1,46	90,0	12
	LMW		DB.S	8,25	59,6	12
		9160		0,69	100,0	11
	LMW		OL	5,52	100,0	11
	LMW		SO	1,60	100,0	12
	LMW		ŚW	1,74	90,0	13
	LŚW		BK	83,22	95,5	12
		9110		19,56	90,4	12
		9130		26,97	93,6	12
		9160		10,82	87,5	12
		9,10E+01		4,70	110,5	12
	LŚW		DB.S	12,70	89,6	12
		9130		0,65	90,0	22
	9160		9,68	96,5	12	
	9190		2,33	100,0	11	
LW		BK	0,83	100,0	11	

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
		9130		0,27	100,0	4
	LW		DB.S	0,97	100,0	12
		9160		2,76	100,0	11
		9,10E+01		9,39	96,6	12
	LW		OL	1,19	100,0	11
	OLJ		OL	5,79	89,5	11
		9,10E+01		1,20	90,0	11
Razem				616,57	90,9	12
Ogółem				1589,72	67,6	12

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych – obręb Czermnica

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	9110	BK	5,02	36,7	12
	BMŚW		DB.B	17,74	31,1	12
	BMŚW		DB.S	69,85	30,8	11
	BMW		DB.S	53,82	30,0	12
	BMW		ŚW	2,41	30,0	11
	LMB		ŚW	10,72	50,0	11
	LMŚW		BK	16,02	65,1	12
				24,89	72,7	11
	LMŚW		DB.B	3,42	30,0	11
	LMŚW		DB.S	122,76	37,7	11
			7140	2,4	40,0	12
			9110	10,88	53,6	12
	LMW	BK	8,68	44,7	12	
	LMW	DB.S	153,05	45,2	12	
			9110	9,05	61,0	12
			9160	7,99	47,5	11
	LMW	LP	1,81	30,0	12	
	LMW	ŚW	1,47	60,0	12	
	LŚW	BK	44,51	79,0	12	
			9110	33,92	70,2	12
		9160	1,03	100,0	12	
LŚW	DB.S	66,30	48,3	12		
		9110	2,05	40,0	12	
		9160	7,83	70,0	12	

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
	LW		BK	3,38	90,0	12
	LW		DB.S	24,52	48,3	11
		9160		15,08	39,5	11
		9,10E+01		7,58	54,7	11
	OL		DB.S	3,62	56,1	12
	OLJ		DB.B			
		9,10E+01		1,71	30,0	11
	OLJ		DB.S	3,68	40,0	11
		9,10E+01		1,26	40,0	12
Razem				738,45	46,8	12
	LMŚW		BK			
		9110		12,69	36,2	12
	LMŚW		BRZ			
		9110		3,22	40,0	12
	LMŚW		DB.S	2,34	10,0	22
	LMŚW		OL	1,33	10,0	12
	LMW		OL	6,07	10,0	12
	LMW		ŚW	1,95	10,0	12
	LŚW		BK			
		9110		16,38	27,6	12
		9130		6,84	40,0	11
Razem				50,82	28,2	12
	BMŚW		BK	5,65	30,0	12
	BMŚW		DB.S	4,06	41,6	11
	BMŚW		SO	19,56	95,6	11
	BMW		DB.S	2,27	30,0	12
	BMW		SO	1,56	90,0	11
	LMŚW		BK	16,50	89,8	12
		9110		2,79	100,0	11
		9130		3,76	100,0	12
	LMŚW		DB.S	24,57	35,1	12
		9110		2,71	60,0	12
	LMŚW		SO	135,08	100,9	11
	LMW		BK	5,82	100,0	12
		9110		1,47	70,0	12
	LMW		DB.S	45,31	53,0	12
		9110		0,98	100,0	12
		9190		2,58	100,0	12
	LMW		OL	2,80	81,6	11
	LMW		SO	15,14	100,0	11
	LŚW		BK	21,17	92,5	12
		9110		22,19	94,8	12
		9130		8,74	100,0	12
		9160		2,21	130,0	12
		9,10E+01		0,66	100,0	22

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
	LŚW		DB.S	6,03	70,3	12
		9110		1,72	100,0	12
	LW		BK	17,55	92,9	12
		9110		10,05	90,0	12
		9130		1,70	100,0	12
		9160		4,18	93,8	12
	LW		DB.S	1,94	94,7	12
		9,10E+01		1,08	100,0	11
	LW		OL			
		9,10E+01		1,98	100,0	11
	OLJ		DB.S			
		9,10E+01		1,60	30,0	12
	OLJ		OL			
		9,10E+01		3,86	100,0	11
Razem				399,27	85,9	11
Ogółem				1188,54	59,1	12

**Ocena odnowień podkapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych –
Nadleśnictwo Nowogard**

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
	BMŚW		BK	6,72	35,0	12
	BMŚW		DB.B	26,50	30,8	11
	BMŚW		DB.S	148,92	30,7	12
	BMW		DB.S	55,52	30,0	12
	BMW		ŚW	2,41	30,0	11
	LMB		ŚW	10,72	50,0	11
	LMŚW		BK	112,74	71,2	12
		9110		52,51	72,1	12
	LMŚW		DB.B	16,88	45,3	11
	LMŚW		DB.S	301,32	36,3	12
		7140		2,4	40,0	12
		9110		16,33	59,1	12
		9160		1,96	30,0	12
		9190		9,6	74,9	11
	LMW		BK	9,59	45,2	12
	LMW		DB.B	4,37	30,0	11
	LMW		DB.S	200,42	43,7	12

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
		9110		9,05	61,0	12
		9160		12,17	51,8	11
	LMW		LP	1,81	30,0	12
	LMW		ŚW	1,47	60,0	12
	LŚW		BK	116,03	82,0	12
		9110		69,32	77,4	12
		9130		111,41	76,1	12
		9160		24,4	79,8	12
	LŚW		DB.S	118,37	46,0	12
		9110		2,05	40,0	12
		9130		7,19	65,8	12
		9160		35,68	53,5	12
		9190		8,66	30,0	12
	LW		BK	3,38	90,0	12
	LW		DB.S	74,72	42,1	12
		9130		5,38	50,0	12
		9160		28,78	45,3	12
		9,10E+01		31,54	41,2	12
	OL		DB.S	3,62	56,1	12
	OLJ		DB.B			
		9,10E+01		1,71	30,0	11
	OLJ		DB.S	6,54	40,0	12
		9160		2,43	30,0	12
		9,10E+01		7,7	35,8	12
	OLJ		OL			
		9,10E+01		1,02	30,0	12
Razem				1663,34	50,9	12
	BMŚW		ŚW	3,55	40,0	13
	LMŚW		BK	2,74	10,0	11
		9110		24,01	31,0	12
	LMŚW		BRZ			
		9110		3,22	40,0	12
	LMŚW		DB.S	2,34	10,0	22
		9110		2,4	40,0	12
	LMŚW		OL	1,33	10,0	12
	LMW		OL	6,07	10,0	12
	LMW		ŚW	1,95	10,0	12
	LŚW		BK	2,37	24,1	12
		9110		26,93	27,7	12
		9130		11,76	31,9	11
		9160		2,93	30,0	12
	LŚW		DB.S			
		9110		1,54	30,0	11
		9130		5,94	40,0	12
Razem				99,08	28,3	12
	BMŚW		BK	6,85	37,2	12
	BMŚW		DB.S	5,84	38,1	12
	BMŚW		SO	44,31	97,6	11
	BMW		DB.S	2,27	30,0	12
	BMW		SO	1,56	90,0	11

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
	LMSW		BK	75,84	86,6	12
		9110		9,68	107,6	11
		9130		3,76	100,0	12
	LMSW		DB.B	0,86	30,0	12
	LMSW		DB.S	105,79	59,1	12
		9110		2,71	60,0	12
		9190		5,05	70,0	12
	LMSW		SO	355,70	99,6	11
		9110		1,03	100,0	11
	LMSW		ŚW	1,54	80,0	12
	LMW		BK	7,28	98,0	12
		9110		1,47	70,0	12
	LMW		DB.S	53,56	54,0	12
		9110		0,98	100,0	12
		9160		0,69	100,0	11
		9190		2,58	100,0	12
	LMW		OL	8,32	93,8	11
	LMW		SO	16,74	100,0	11
	LMW		ŚW	1,74	90,0	13
	LŚW		BK	104,39	94,9	12
		9110		41,75	92,7	12
		9130		35,71	95,2	12
		9160		13,03	94,7	12
		9,10E+01		5,36	109,2	12
	LŚW		DB.S	18,73	83,4	12
		9110		1,72	100,0	12
		9130		0,65	90,0	22
		9160		9,68	96,5	12
		9190		2,33	100,0	11
	LW		BK	18,38	93,2	12
		9110		10,05	90,0	12
		9130		1,97	100,0	12
		9160		4,18	93,8	12
	LW		DB.S	2,91	96,5	12
		9160		2,76	100,0	11
		9,10E+01		10,47	97,0	12
	LW		OL	1,19	100,0	11
		9,10E+01		1,98	100,0	11
	OLJ		DB.S			
		9,10E+01		1,60	30,0	12
	OLJ		OL	5,79	89,5	11
		9,10E+01		5,06	97,6	11
Razem				1015,84	88,9	12
Ogółem				2778,26	64,0	12

Powierzchnia drzewostanów zaliczonych do KO w stosunku do poprzedniego okresu zwiększyła się o 190 ha. W klasie KDO odnotowano wzrost powierzchni o ok. 120 ha, co wynika w głównej mierze z przelegiwania powierzchni użytkowanych rębniami częściowymi

przeznaczonych do sztucznego odnowienia. Przeciętny procent pokrycia nalotów i podrostów w KO wynosi 50,9 % w KDO 28,3 %.

6. STAN ZDROWOTNY I SANITARNY LASU

Stan zdrowotny i sanitarny lasu w minionym 10-leciu utrzymywał się na dobrym poziomie. Posusz występował głównie w formie pojedynczej lub rozproszonej. Posusz czynny był na bieżąco wyznaczany i usuwany, co eliminowało zasadniczą bazę lęgową szkodników wtórnych. W 2017 roku na skutek podtopienia oraz w 2018 i 2019 roku na skutek suszy, nastąpiło osłabienie drzewostanów świerkowych i sosnowych, co skutkowało pojawieniem się szkodników wtórnych, w szczególności kornika drukarza i smolików. Największe szkody na skutek wiatrów huraganowych wystąpiły w 2014 roku. Rozmiar pozyskanych wywrotów i złomów w tym roku wyniósł 10 400 m³.

Pozyskanie posuszu, wywrotów i złomów w latach 2010-2019

Rok	Pozyskanie posuszu iglaste			Pozyskanie posuszu liściaste			Pozyskanie posuszu		
	Posusz	Złomy i wywroty	Razem	Posusz	Złomy i wywroty	Razem	Posusz	Złomy i wywroty	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2010	3578,08	3727,91	7305,99	484,37	1668,08	2152,45	4062,45	5395,99	9458,44
2011	2904,98	3388,35	6293,33	508,05	1027,37	1535,42	3413,03	4415,72	7828,75
2012	1674,51	1617,08	3291,59	318,82	1362,27	1681,09	1993,33	2979,35	4972,68
2013	1209,21	1164,09	2373,3	363,68	661,48	1025,16	1572,89	1825,57	3398,46
2014	729,11	9985,54	10714,65	124,71	1457,10	1581,81	853,82	11442,64	12296,46
2015	754,91	4380,36	5135,27	119,52	1426,97	1546,49	874,43	5807,33	6681,76
2016	1790,17	741,37	2531,54	156,77	735,77	892,54	1946,94	1477,14	3424,08
2017	1525,82	1113,83	2639,65	223,36	1001,13	1224,49	1749,18	2114,96	3864,14
2018	5111,52	1196,90	6308,42	608,26	904,52	1512,78	5719,78	2101,42	7821,20
2019	4261,98	2632,53	6894,51	218,17	1242,02	1460,19	4480,15	3874,55	8354,70
Razem	23540,29	29947,96	53488,25	3125,71	11486,71	14612,42	26666	41434,67	68100,67

Największe zagrożenie dla upraw stanowi szeliniak sosnowiec – szkody odnotowywane incydentalnie (zwalczanie wyłącznie mechanicznie wykonywano w 2010 r. na powierzchni 15,46 ha, w 2012 r. – 3,50 ha, 2013 r. 8,83 ha, 2015 r. – 6,13 ha).

W 2012 roku zaobserwowano wzrost zagrożenia drzewostanów dębowych i z udziałem dęba od szkodników liściożernych. Inwentaryzacja drzewostanów pod kątem defoliacji koron, zakwalifikowała 48,00 ha do zagrożenia średniego. Defoliacja powyżej 60% objęła 5,30 ha, w 2013 roku – 127,02 ha. Nie wykonano zabiegu zwalczania z uwagi na regenerację ulistnienia i rozproszenie szkód na małych powierzchniach.

Corocznie na terenie Nadleśnictwa występują przymrozki późne (wiosenne), będące zagrożeniem dla młodych pędów i liści, szczególnie dębów i buków. Największe szkody zaewidencjonowano w 2010 roku – 52,30 ha, oraz w 2014 roku – 50,00 ha.

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

7.1 Szkody od zwierzyny

Poniższe zestawienia prezentują dane dotyczące kształtowania się szkód w minionym 10-leciu wyrządzonych w uprawach, młodnikach i drzewostanach starszych przez zwierzynę leśną. W latach 2010-2011 analizowanego okresu, Instrukcja Ochrony Lasu klasyfikowała szkody od zwierząt w przedziałach do 20%, 21-50%, pow. 50%.

Rozmiar szkód powodowanych przez zwierzynę w latach 2010-2011

Rok	Uprawy				Młodniki				Drzewostany				Ogółem			
	<20%	21-50 %	>50%	Razem	<20%	21-50 %	>50%	Razem	<20%	21-50 %	>50%	Razem	<20%	21-50 %	>50%	suma
2010	24,56	5,55	1,05	31,16	17,20	7,38	0,00	24,58	0,00	0,00	0,00	0,00	41,76	12,93	1,05	55,74
2011	25,37	4,43	1,54	31,34	19,41	3,88	0,91	24,20	0,00	0,00	0,00	0,00	44,78	8,31	2,45	55,54

W 2012 roku zmieniono zapisy w Instrukcji Ochrony Lasu i szkody od zwierząt klasyfikuje się w przedziałach **21-40% oraz pow. 40%**.

Rozmiar szkód powodowanych przez zwierzynę w latach 2012-2017

Rok	Uprawy			Młodniki			Drzewostany			Ogółem		
	21-40%	>40%	Razem	21-40%	>40%	Razem	21-40%	>40%	Razem	21-40%	>40%	suma
2012	21,27	1,83	23,10	20,39	3,18	23,57	0,00	1,47	1,47	41,66	6,48	48,14
2013	20,26	5,60	25,86	17,66	4,51	22,17	2,30	8,58	10,88	40,22	18,69	58,91

2014	21,48	5,21	26,69	18,43	1,23	19,66	10,59	19,35	29,94	50,50	25,79	76,29
2015	20,87	11,45	32,32	5,79	1,75	7,54	9,98	55,54	65,52	36,64	68,74	105,38
2016	16,63	6,19	22,82	10,60	4,57	15,17	9,55	47,66	57,21	36,78	58,42	95,20
2017	16,08	10,53	24,76	10,95	1,73	11,18	3,44	50,50	53,94	30,47	62,76	93,23
2018	16,30	4,70	19,80	11,14	6,15	17,29	15,96	70,09	86,05	43,40	80,94	124,34
2019	12,60	12,02	23,68	11,19	7,71	18,90	3,71	81,02	84,73	27,50	100,75	128,25

Szczegółowe dane dotyczące szkód wyrządzonych przez zwierzynę w roku 2019

Faza rozwoju drzewostanu	Uprawy			Młodniki			Drzewostany starsze			Ogółem		
	21-40%	> 40%	RAZEM	21-40%	> 40%	RAZEM	21-40%	> 40%	RAZEM	21-40%	> 40%	RAZEM
Sprawca uszkodzeń	Powierzchnia uszkodzeń [ha]											
JELEŃ	4,62	1,34	5,96	9,38	0,47	9,85	0,90	-	-	14,90	1,81	16,71
SARNA	5,84	6,67	12,51	-	-	-	-	-	-	5,84	1,81	16,71
BÓBR	0,60	2,95	3,55	1,81	7,24	9,05	2,81	81,02	83,83	5,22	91,21	96,43
ŁOŚ	1,54	1,06	2,60	-	-	-	-	-	-	1,54	1,06	2,60
RAZEM	12,60	12,02	115,62	11,19	7,71	18,90	3,71	81,02	84,73	27,50	100,75	128,25

Głównym sprawcą szkód jest bóbr. Od 2015 roku odnotowuje się wzrost szkód wyrządzonych przez bobry głównie w starszych drzewostanach zlokalizowanych wzdłuż cieków wodnych poprzez ich podtopienia. W ostatnich latach odnotowuje się szkody w uprawach i młodnikach w postaci ściętych drzewek. Szkody od bobrów związane są nie tylko z uszkodzeniem drzewostanów, ale również infrastruktury drogowej oraz wodnej.

W celu ograniczenia szkód powodowanych przez zwierzynę łowną główny nacisk położono na utrzymanie liczebności zwierzyny płowej oraz jej struktury wiekowej i płciowej na optymalnym poziomie. Oprócz tego Nadleśnictwo prowadziło szereg działań profilaktycznych i ochronnych. W ramach przeciwdziałania szkodom od bobrów Nadleśnictwo Nowogard wystąpiło z wnioskiem do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie o odstrzał bobrów oraz niszczenie tam.

Zabezpieczanie upraw i młodników poprzez gradzenia, zabezpieczanie mechaniczne i chemiczne, nadleśnictwo stosowało według kryteriów określonych przez Regionalną Dyрекcję LP w Szczecinie zawartych w „Kierunkowe wytyczne dot. strategii zabezpieczania upraw i młodników przed szkodami od zwierzyny płowej w lesie, ze szczególnym uwzględnieniem gradzeń w

nadleśnictwach na terenie RDLP w Szczecinie” – znak spr.: ZO-7220-3/2013 z 31 lipca 2013 r.), zakładającej m.in. minimalizację powierzchni grodzonych.

Rodzaje zabezpieczeń upraw i młodników przed zwierzyną w okresie 2010-2019 przedstawia poniższa tabela:

Rodzaje zabezpieczeń upraw i młodników przed zwierzyną w okresie 2010-2019

Rok planu	Rodzaj zabezpieczeń		
	grodzenia [ha]	mechaniczne inne [ha]	chemiczne [ha]
2010	78,19	19,41	28,28
2011	73,93	26,99	20,43
2012	123,61	1,99	30,57
2013	114,52	8,72	26,82
2014	88,60	5,94	30,73
2015	99,67	2,80	20,22
2016	82,10	3,14	23,21
2017	85,08	19,15	36,23
2018	82,11	3,26	61,27
2019 - plan	59,82	-	60,54
RAZEM	887,63	91,4	338,30

Corocznie pozostawia się ścięty surowiec sosnowy do spalowania przez zwierzynę. W latach 2010-2014 jako mechaniczne metody ochrony przed szkodami od zwierzyny, stosowano metodę osłonek samozwijających oraz zabezpieczano drzewka wełną owczą. W latach 2016 – 2018 stosowano jedynie zabezpieczanie sadzonek z wykorzystaniem wełny owczej. W 2019 roku nie zaplanowano zabezpieczania mechanicznego w ramach ochrony przed zwierzyną.

Nadleśnictwo Nowogard stosuje zabiegi chemiczne poprzez zabezpieczenie upraw przy użyciu repelentu CERVACOL EXT.

7.2 Szkody od owadów i grzybów patogenicznych

Owady powodujące większe szkody w Nadleśnictwie Nowogard w latach 2010-2019.

Szkody spowodowane przez owady w latach 2010-2019 na terenie Nadleśnictwa Nowogard [ha]

Rok	Kornik drukarz	Szeliniak	Pędzik przedzimek	Hurmak olchowiec	Smolik znaczony
			i inne miernikowce		
2010	35,95	15,38	-	0,09	2,80
2011	37,44	-	-	-	-
2012	6,01	3,50	48,02	-	-
2013	35,60	31,4	127,02	0,10	1,60
2014	78,13	-	15,86	-	5,97
2015	129,33	6,13	-	0,11	-
2016	57,25	-	-	0,12	-
2017	26,38	-	-	0,17	3,29
2018	80,27	-	-	1,46	9,48
2019	140,46	-	-	0,07	17,65
Razem	591,22	25,01	190,9	2,04	40,79

Szkodniki korzeni

W Nadleśnictwie Nowogard nie stwierdza się zagrożenia powodowanego przez szkodniki korzeni o znaczeniu gospodarczym. Co roku chrabaszcz majowy o różnych stadiach rozwojowych występuje na terenie szkółki leśnej „Danowo”.

Szkodniki upraw i młodników

W Nadleśnictwie Nowogard nie notuje się poważnych problemów ze strony szkodliwych owadów żerujących na sadzonkach i młodych drzewkach.

Powierzchnia zwalczania szeliniaka sosnowca dzięki systematycznemu prowadzeniu działań profilaktycznych takich jak przelegiwanie zrębów, wykładaniu pułapek klasycznych uległa znacznemu ograniczeniu. Zwalczanie szeliniaka sosnowca prowadzi się jedynie przez wykładanie pułapek klasycznych oraz dołków.

Szkodniki pierwotne drzewostanów iglastych

W minionym 10-leciu na terenie Nadleśnictwa Nowogard nie wystąpiły szkody o znaczeniu gospodarczym spowodowane występowaniem szkodników pierwotnych sosny. Nie występują stałe ogniska gradacyjne. W celu określenia zagrożenia prowadzi się kontrolę brudnicy mniszki na podstawie odłowu samców do pułapek feromonowych zlokalizowanych w stałych miejscach oraz obserwacje lotu motyla brudnicy mniszki metodą 20 drzew we wszystkich drzewostanach iglastych i mieszanych powyżej 20 lat. Prowadzone są również corocznie w stałych partiach kontrolnych jesienne poszukiwania szkodników pierwotnych sosny.

Szkodniki wtórne drzewostanów świerkowych

Na początku minionego 10 – lecia niewielkie szkody w drzewostanach świerkowych powodował kornik drukarz. Wydzielający się posusz występował głównie w postaci pojedynczych drzew i małych grup. Ograniczanie szkód polegało głównie na lokalizowaniu oraz usuwaniu drzew zasiedlonych. Począwszy od 2014 roku nastąpiło zintensyfikowanie szkód od kornika drukarza. Po podtopieniach w 2017 roku oraz suszy w 2018 i 2019 roku, posusz zaczął pojawiać się w postaci grupowej i powierzchniowej.

Ograniczanie szkód prowadzi się głównie poprzez inwentaryzowanie oraz usuwanie drzew zasiedlonych oraz odłowy do pułapek feromonowych pełniących również rolę prognostyczną.

Foliofagi drzew liściastych

W Nadleśnictwie Nowogard pojawu foliofagów z tej grupy mają charakter lokalny i nie powodują istotnych szkód gospodarczych. W latach 2012-2014 r. stwierdzono występowanie piędzika przedzimka na łącznej pow. 190,90 ha. Jego obecność nie miała jednak znaczenia gospodarczego i nie było konieczności chemicznego zwalczania. Drzewa na tych powierzchniach zregenerowały aparat asymilacyjny w kolejnych sezonach wegetacyjnych.

Drzewostany jesionowe

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

Grzyby patogeniczne

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

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

Rozmiar szkód powodowanych przez ważniejsze grzyby patogeniczne (ha)

Rok	Osutka sosny i innych	Mączniak dębu	Zamieranie brzozy i inne gat.	Zamieranie jesionu	Opieńkowa zgnilizna korzeni	Zamieranie dębu	Zamieranie buka	Huba korzeni	Huba sosny
2010	96,24	381,18	2,42	99,13	88,63	75,08	87,23	863,55	188
2011	76,48	389,88	5,34	88,63	73,19	50,29	73,74	919,19	74,3
2012	106,06	350,91	9,25	73,99	62,63	54,7	87,8	835,57	50,2
2013	87,99	377,25	12,99	84,55	59,27	71	72,79	833,34	49,81

Rok	Osutka sosny i innych	Mączniak dębu	Zamieranie brzozy i inne gat.	Zamieranie jesionu	Opieńkowa zgnilizna korzeni	Zamieranie dębu	Zamieranie buka	Huba korzeni	Huba sosny
2014	84,99	399,09	13,24	69,96	62,63	50,66	88,71	819,08	48,15
2015	60,62	378,64	13,06	58,48	57,18	40,04	59,28	794,39	58,74
2016	45,99	377,52	17,16	59,69	66,57	38,79	62,73	729,99	-
2017	52,95	320,21	17,16	57,4	75,43	33,48	54,78	668,08	-
2018	50,59	251,6	21,28	49,4	104,78	35,16	52,58	569,08	-
2019	32,47	284,51	22,88	41,39	81,75	33,83	50,08	461,48	-

W minionym 10-leciu w Nadleśnictwie Nowogard z chorób grzybowych największy udział miały: huba korzeni, mączniak dębu, osutka sosny, opieńkowa zgnilizna korzeni. Choroby te dotyczą przede wszystkim drzewostanów założonych na gruntach porolnych. Obserwowane jest także zjawisko zamierania drzewostanów jesionowych. Chorują zarówno egzemplarze starsze jak i młodsze, w tym pochodzące z samosiewu.

Inne gatunki grzybów patogenicznych występowały w ograniczonym zakresie i nie stanowiły większego zagrożenia.

8. SZKODY SPOWODOWANE ZANIECZYSZCZENIEM ŚRODOWISKA

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

W ostatnich latach nie notuje się zauważalnych szkód wynikających z zanieczyszczenia środowiska. Przez teren Nadleśnictwa Nowogard przechodzi główna trasa komunikacyjna - droga szybkiego ruchu S-3, która potencjalnie może lokalnie wpływać na zanieczyszczenia środowiska, jednakże dotychczas nie zaobserwowano negatywnego wpływu na znajdujące się w pobliżu drzewostany.

9. SZKODY SPOWODOWANE CZYNNIKAMI KLIMATYCZNYMI

W minionym 10-leciu istotne szkody spowodowały następujące czynniki abiotyczne: podtopienia i zalania, susze, wiatry, przymrozki późne (wiosenne).

W ostatnich latach zaobserwowano powstawanie szkód powodowanych przez podtopienia. Zakłócenie stosunków wodnych było powiązane często z działalnością bobrów niszczących infrastrukturę melioracyjną. Działania bobrów oraz wyraźna zmienność klimatyczna – po kilku latach skrajnej suszy wystąpiło kilka lat bardzo obfitych opadów powodujących podtopienia w obniżeniach terenu. W 2017 roku nadleśnictwo zainwentaryzowało powierzchnię podtopień w rozmiarze: 371,65 ha.

Na terenie lasów Nadleśnictwa Nowogard w latach 2013 – 2015 wystąpiły szkody w drzewostanach od okresowo pojawiających się silnych wiatrów.

Rok	Susze /ha/	Podtopienie i zalania	Przymrozki /ha/	Wiatry m ³	Śnieg	Wysokie temperatury
2010	-	-	-	-	21,00	52,30
2011	-	-	-	-	-	
2012	-	-	-	-	-	
2013	-	-	-	5286	-	
2014	-	-	49,78	10400	-	50,00
2015	-	59,47	-	3331	-	
2016	-	-	-	-	-	
2017	-	371,65	-	-	-	
2018	102,87	101,50	-	-	-	
2019	45,44	51,66	-	-	-	

10. POŻARY

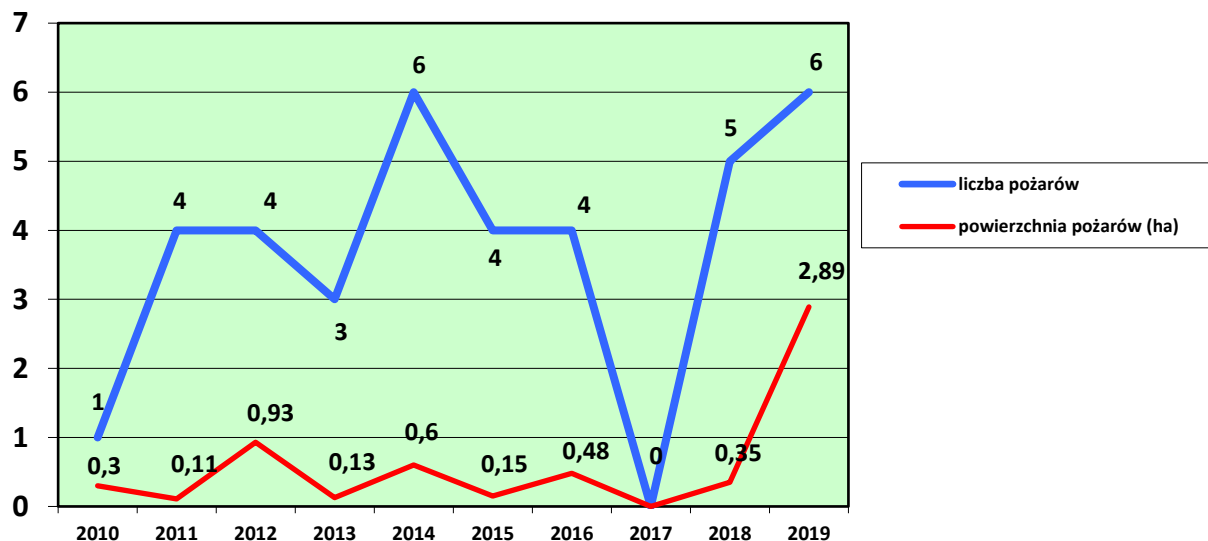
W minionym dziesięcioleciu lasy Nadleśnictwa Nowogard były zakwalifikowane do I kategorii zagrożenia pożarowego lasu. W kolejnym okresie 2020 – 2029 zgodnie zobowiązującymi obecnie kryteriami będzie to III kategoria zagrożenia pożarowego lasu.

W minionym dziesięcioleciu wystąpiło 37 pożarów o łącznej powierzchni 5,94 ha.

Dane dotyczące pożarów w okresie 2010-2019 przedstawiają się następująco:

Liczba i powierzchnia pożarów w latach 2010-2019

Rok	Liczba pożarów	Powierzchnia [ha]	Średnia powierzchnia 1 pożaru [ha]
2010	1	0,30	0,30
2011	4	0,11	0,03
2012	4	0,93	0,23
2013	3	0,13	0,04
2014	6	0,60	0,10
2015	4	0,15	0,04
2016	4	0,48	0,12
2017	0	0,00	0,00
2018	5	0,35	0,07
2019	6	2,89	0,48
Razem	37	5,94	0,14



Przyczyny powstawania pożarów w Nadleśnictwie Nowogard w ubiegłym dziesięcioleciu najczęściej były nieznane, co jest przyczyną braku sprawców lub świadków powstania pożarów. W drugiej kolejności najliczniejszą przyczyną powstania pożarów były podpalenia.



Elementy stanowiące zabezpieczenie przeciwpożarowe Nadleśnictwa Nowogard:

1. Punkt Alarmowo Dyspozycyjny (PAD) zlokalizowany w biurze Nadleśnictwa Nowogard oraz punkt obserwacyjny (PO): maszt stalowy w Leśnictwie Czermnica.

2. Lekki samochód patrolowo - gaśniczy marki ISUZU D-MAX wyposażony w zbiornik na wodę o pojemności: 400 l, pompę z osprzętem do podawania wody i piany oraz motopompę Niagara.
3. Dwa własne ciągniki z pługami, które można wykorzystać do ograniczania rozprzestrzeniania się pożaru oraz zabezpieczenia pożarzyska.
4. Punkty czerpania wody (PCW) w ilości 19 szt. rozmieszczonych na terenie Nadleśnictwa Nowogard: 18 szt. naturalnych oraz 1 sztuczny.
5. Pasy p.poż typu B o łącznej długości 9,97 km.
6. Pasy p.poż typu BK o łącznej długości 15,46 km umiejscowione wzdłuż linii kolejowych.
7. Baza sprzętu p.poż. umiejscowiona na terenie leśnictwa Radosław, przy siedzibie Nadleśnictwa Nowogard.
8. System łączności:
 - Telefoniczna przewodowa
 - Telefoniczna komórkowa
 - Radiowa
 - radiotelefony bazowe
 - radiotelefony samochodowe
 - radiotelefony nasobne

11. PODSTAWOWE WYNIKI Z ZAKRESU UŻYTKOWANIA UBOCZNEGO

11.1. Stopień wykorzystania zasobów nieдрzewnych

W minionym dziesięcioleciu użytkowanie uboczne ograniczało się do pozyskania i sprzedaży choinek na rynek lokalny.

Rok	Pozyskanie choinek - ilość szt.
2010	500
2011	454
2012	583
2013	770
2014	778
2015	566
2016	766
2017	898
2018	2683
2019	2265
Ogółem Nadleśnictwo	10263

Nadleśnictwo Nowogard w pełni pokrywa zapotrzebowanie rynku lokalnego na drzewka bożonarodzeniowe.

11.2. Gospodarka łowiecka

Na terenie Nadleśnictwa Nowogard znajdują się 4 obwody łowieckie, w których prowadzona jest gospodarka łowiecka w oparciu o Roczne Plany Łowieckie zatwierdzone przez nadleśniczego Nadleśnictwa Nowogard.

Koła łowieckie należą do III Łowieckiego Rejonu Hodowlanego. Wszystkie obwody prowadzą gospodarkę łowiecką w oparciu o Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany na okres od 2007 – 2016 r. oraz w oparciu o obecnie obowiązujący Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany na okres od 01.04.2017 r. do 31.03.2027 r.

OGÓLNA CHRAKTERYSTYKA OBWODÓW ŁOWIECKICH

Charakterystyka obwodów łowieckich na terenie Nadleśnictwa Nowogard

Nr obwodu	84	110	111	158	Razem
Dzierż/ Zarz.	Koło Łowieckie „Lis” Błotno	Koło Łowieckie „Ryś” w Nowogardzie	Nadodrzańskie Koło Łowieckie w Szczecinie	Koło Łowieckie „Knieja” w Goleniowie	N-ctwo Nowogard
Pow. całkowita	18169,27	23401,91	12751,13	9550,53	63872,84
Pow. gruntów leśnych	6694,72	4788,74	7625,70	3617,90	22727,06
Typ obwodu	polny	polny	leśny	polny	-
Kategoria obwodu	średni	słaby	średni	średni	-

Duży nacisk położono na łowieckie zagospodarowanie obwodów dzierżawionych. W tym celu nadleśnictwo dokonuje corocznych przeglądów poszczególnych łowisk i zależnie od potrzeb wydaje zalecenia. Bieżące działania i wytyczne przekazywane są zawsze bezpośrednio przed tworzeniem, przez dzierżawców, rocznych planów łowieckich.

Zgodnie z WŁPH założono do końca jego obowiązywania wzrost liczby urządzeń łowieckich, które wpływają zarówno na możliwość skutecznego polowania jak i ochronie przed szkodami od zwierzyny oraz służących dostarczeniu i urozmaiceniu niezbędnych składników pokarmowych, takich jak ambony i lizawki.

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

**ZAGOSPODAROWANIE OBWODÓW ŁOWIECKICH W ROKU 2017 i 2027
– POCZĄTEK I KONIEC OBOWIĄZYWANIA WŁPH.**

Zagospodarowanie obwodów łowieckich w roku 2017

	2017 rok	Paśniki	Lizawki	Ambony	Poletka	Pasy szt.	Pasy km	Łąki
84	KŁ Lis	4	200	166	7,2	10	12,0	22,50
110	KŁ Ryś	16	200	180	8,6	10	1,0	17,7
111	Nadodrzańskie KŁ	5	240	75	20,0	6	0,6	40,0
158	KŁ Knieja	7	190	90	15,60	9	1,6	3,7
RAZEM		32	830	511	51,40	35	15,2	83,9
	2027 rok	Paśniki	Lizawki	Ambony	Poletka	Pasy szt.	Pasy km	Łąki
84	KŁ Lis	4	250	171	7,2	10	12,0	22,5
110	KŁ Ryś	16	200	180	8,6	10	1,0	17,7
111	Nadodrzańskie KŁ	5	240	75	20,0	6	0,6	40,0
158	KŁ Knieja	7	200	90	15,6	9	2,0	3,7
RAZEM		32	890	516	51,4	35	15,2	83,9

*(plan z WŁPH na lata 2017-2027)

Zagospodarowanie łowisk i stan urządzeń łowieckich w minionym okresie ocenia się jako dobry, w Wieloletnim Łowieckim Planie Hodowlanym na lata 2017-2027 założono utrzymanie ilości poletek łowieckich i urządzeń łowieckich na poziomie zbliżonym do obecnego, przy poprawie jakości ich stanu i sposobu zagospodarowania.

Stan zwierzyny grubej w obwodach Nadleśnictwa Nowogard na początku i na końcu okresu obowiązywania.

Stan zwierzyny grubej w obwodach łowieckich na terenie Nadleśnictwa Nowogard - na początku obowiązywania WŁPH i na koniec obowiązywania PUL 2010-2019

Stan zwierzyny 2010				Stan zwierzyny 2019		
OBWÓD	jelenie	sarny	dziki	jelenie	sarny	dziki
84	320	650	300	545	750	63
110	67	850	350	183	1300	60
111	200	500	140	343	420	45
158	80	550	150	129	500	45
RAZEM	667	2550	940	1200	2970	213

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

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

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

Sezon	JELENIE			SARNY			DZIKI		
	Plan	Wyk	%	Plan	Wyk	%	Plan	Wyk	%
2010/2011	192	191	99,5	703	703	100,0	1180	1066	90,3
2011/2012	227	223	98,2	644	640	99,4	940	762	81,1
2012/2013	237	232	97,9	642	642	100,0	1165	1101	94,5
2013/2014	279	279	100,0	750	755	100,7	1010	768	76,0
2014/2015	310	311	100,3	720	720	100,0	1015	787	77,5
2015/2016	285	286	100,4	620	620	100,0	1040	981	64,3
2016/2017	308	306	99,3	577	577	100,0	924	840	90,9
2017/2018	385	383	99,5	605	601	99,3	1110	1112	100,18
2018/2019	501	483	96,4	580	579	99,8	587	1155	196,8
2019/2020	524	448	85,5	630	597	90,0	600	1394	232,3
Razem*	3248	3142	96,7	6471	6434	99,4	9571	9966	104,1

* bez danych z niezakończonego sezonu 2019/2020

Realizacja pozyskania zwierzyny, jak wynika z zestawienia bliska jest 100 % wykonaniu, w odniesieniu do zwierzyny płowej oraz niemal 96 % w przypadku dzików.

Na podstawie przeprowadzanych różnymi metodami, inwentaryzacji oraz wykorzystania naukowych opracowań wyników pędzeń próbnych, urealniono stany zwierzyny (głównie jelenia i dzika) w taki sposób, aby gospodarowanie populacjami tych gatunków było zgodne z obowiązującymi wytycznymi w tym zakresie.

W ostatnich latach Nadleśnictwo Nowogard realizowało na swoim terenie następujące projekty związane z inwentaryzacją zwierzyny grubej:

- „Ocena zagęszczenia jeleniowatych i dzików, dynamika liczebności i zarządzanie populacjami kopytnych na terenie RDLP w Szczecinie w okresie obowiązywania WŁPH na lata 2007 – 2017”, realizowany przez UP w Poznaniu.
- Inwentaryzacja zwierzyny metodą pędzeń próbnych w 2012 r.
- „Letnia obserwacja zwierzyny w roku 2012” prowadzona przez RDLP Szczecin na terenie III ŁRH, w celu określenia struktury płciowej oraz przyrostu zrealizowanego.

- Inwentaryzacja zwierzyny metodą pędzeń próbnych w 2016 r.
- „Letnia obserwacja zwierzyny w roku 2016” prowadzona przez RDLP Szczecin na terenie III ŁRH, w celu określenia struktury płciowej oraz przyrostu zrealizowanego.

Wszystkie zrealizowane projekty miały na celu doprowadzenie do rzetelnego określenia liczebności zwierzyny grubej, co jest istotne z punktu widzenia prawidłowego planowania jej pozyskania – zgodnego z obowiązującymi zasadami – w celu prawidłowego gospodarowania jej populacją, co ma bezpośredni wpływ na poziom szkód wyrządzanych zarówno w uprawach leśnych i drzewostanach starszych jak i uprawach rolnych.

Niepewna co prawda realizacja planów pozyskania dzika na terenie kół, może wskazywać na fakt, że jego populacja została znacznie ograniczona, co potwierdziła przeprowadzona jesienią ubiegłego roku ogólnopolska inwentaryzacja tego gatunku w 2016 roku.

Dodatkowymi czynnikami, jakie, w ostatnim okresie, bardzo niekorzystnie wpływają na bytującą na terenie nadleśnictwa całą populację zwierzyny łownej są: upadki komunikacyjne (gęsta sieć szlaków komunikacyjnych, budowa S6, obwodnic miejscowości) oraz obecność wilków, których ilość stale wzrasta, stanowiąc tym samym bardzo poważne zagrożenie dla pełnej realizacji planów pozyskania.

12. ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE LASU NA TERENIE NADLEŚNICTWA NOWOGARD

Lasy Nadleśnictwa Nowogard obejmują swoim zasięgiem północno – zachodnią część Niziny Szczecińskiej. W zachodniej części jest to fragment kompleksu Puszczy Goleniowskiej.

Nadleśnictwo udostępniło swoje tereny tworząc miejsca postoju pojazdów i miejsce odpoczynku. Pozwala to na ograniczenia antropopresji poprzez ukierunkowanie ruchu turystycznego, co wiąże się z koncepcją turystycznego zagospodarowania lasu i organizacją ruchu turystycznego.

a) Miejsca postoju pojazdów

Na terenie nadleśnictwa przy głównych trasach ruchu znajduje się 14 miejsc postoju pojazdów. W tym 8 obiektów zlokalizowanych jest na Obrębie Czermnica, co ma związek z dużą koncentracją ruchu turystycznego i atrakcyjnością terenu. Obiekty wyposażone są w urządzenia turystyczne: kosze na śmieci, ławo-stoły, ławo-stoły z zadaszeniem, zadaszone wiaty oraz tablice informacyjne i stojaki na rowery.

b) Miejsce odpoczynku

Na terenie nadleśnictwa znajduje się 1 miejsce odpoczynku wyposażone w kosz na śmieci, tablice informacyjne, miejsce na ognisko.

Działania w zakresie turystycznego zagospodarowania lasu nakładają na nadleśnictwo obowiązek systematycznego wykonywania działań w zakresie utrzymania porządku, bezpieczeństwa i właściwego oznakowania obiektów turystycznych oraz zabezpieczenia przeciwpożarowego.

Ilość i wyposażenie obiektów turystycznych dostosowywane było do potrzeb, z uwzględnieniem oczekiwań społecznych w tym zakresie. Na dzień dzisiejszy stan ten uważa się za optymalny.

Wykaz obiektów funkcjonujących w ramach udostępniania lasu

Lp.	Kategoria obiektu	Lokalizacja: leśnictwo, oddział, pododdział
1	miejsce postoju pojazdów	Radosław, 99 g
2	miejsce postoju pojazdów	Wojcieszyn, 6 d
3	miejsce postoju pojazdów	Olchowo, 189 d
4	miejsce postoju pojazdów	Maciejewo, 345 d
5	miejsce odpoczynku	Maszewo, 378 h
6	miejsce postoju pojazdów	Maszewo, 370 k
7	miejsce postoju pojazdów	Maszewo, 377A c
8	miejsce postoju pojazdów	Olszyca, 162 j
9	miejsce postoju pojazdów	Olszyca, 166 h
10	miejsce postoju pojazdów	Olszyca, 185 b
11	miejsce postoju pojazdów	Czermnica, 154 d
12	miejsce postoju pojazdów	Czermnica, 192 o
13	miejsce postoju pojazdów	Czermnica, 193 i
14	miejsce postoju pojazdów	Czermnica, 197 p
15	miejsce postoju pojazdów	Węgorza, 220 l

13. LASY NIEPAŃSTWOWE

Nadleśnictwo Nowogard sprawuje nadzór nad lasami innej własności w ramach porozumienia pomiędzy Nadleśniczym a Starostą Goleniowskim i Łobeskim, ogólna powierzchnia tych lasów wynosi 650,22 ha. Zestawienie powierzchni przedstawia poniższa tabela (stan na 31.12.2018):

Gmina	Lasy objęte inwentaryzacją	Razem
Gmina Osina	79,38	79,38
Gmina Maszewo	160,55	160,55
Gmina Nowogard	267,83	267,83
Gmina Przybiernów	4,83	4,83
Gmina Goleniów	1,97	1,97
Razem Powiat goleniowski	514,56	514,56
Miasto Dobra	2,59	2,59
Gmina Dobra	110,94	110,94
Gmina Resko	22,13	22,13
Razem Powiat łobeski	135,66	135,66
Ogółem	650,22	650,22

14. OCENA REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY

Rezerваты przyrody

Rezerваты przyrody

Stan na 01.01.2010 r. wg POP		Stan na 01.01.2019 r.	
2 rezerваты przyrody projektowane - 20,23 ha 1 rezerwat przyrody proponowany – 58,94 ha		3 rezerваты przyrody – 44,40 ha	
Projektowany rezerwat przyrody „Wrzosiec”	14,28 ha	Rezerwat przyrody „Wrzosiec”	14,27 ha
Projektowany rezerwat przyrody „Krzywicki Mszar”	5,95 ha	Rezerwat przyrody „Krzywicki Mszar”	5,95 ha
Proponowany rezerwat przyrody „Dolina rzeki Wołczyńcy”	58,94 ha	Rezerwat przyrody „Przełom Rzeki Wołczyńcy”	24,18 ha

Rezerваты przyrody „Wrzosiec”, „Krzywicki Mszar” oraz „Przełom Rzeki Wołczyńcy, zostały uznane zarządzeniami:

- Zarządzeniem Nr 16/2010 z dnia 2 kwietnia 2010 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody „Wrzosiec”
- Zarządzenie Nr 15/2010 z dnia 2 kwietnia 2010 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody „Krzywicki Mszar”,
- Zarządzenie Nr 5/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 19 marca 2013 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody „Przełom Rzeki Wołczyńcy”.
- Zarządzenia Nr 15/2010 i 16/2010 były zmieniane Zarządzeniami Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 29 lutego 2016 r. zmieniających zarządzenia w sprawie uznania za rezerwat przyrody „Wrzosiec” i „Krzywicki Mszar”.

W 2017 r. weszły w życie:

- Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 7 listopada 2017 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Krzywicki Mszar”, „Wrzosiec” i „Przełom Rzeki Wołczyńcy”, które zmieniło powierzchnię rezerwatu „Wrzosiec” z 14,28 na 14,27 ha.

Zadania ochronne dla rezerwatów przyrody zostały ustanowione na podstawie następujących zarządzeń:

- Zarządzenie Nr 1/2015 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska z dnia 3 lutego 2015 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody „Przełom Rzeki Wołczyńcy”,

- Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 31 stycznia 2018 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody „Wrzosiec”,
- Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 31 stycznia 2018 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody „Krzywicki Mszar”.

Parki krajobrazowe

Otulina Ińskiego Parku Krajobrazowego w Nadleśnictwie Nowogard

Stan na 01.01.2010 r. wg POP	Stan na 01.01.2019 r.
23,27 ha	23,37 ha

Obszary chronionego krajobrazu

Obszar chronionego krajobrazu „Las Czermnicki”

Stan na 01.01.2010 r. wg POP	Stan na 01.01.2019 r.
3 533,21 ha	3 584,59 ha

Obszary Natura 2000

Obszary Natura 2000

Stan na 01.01.2010 r. wg POP		Stan na 01.01.2019 r.	
3 obszarów Natura 2000 – 2 510,15 ha		3 obszarów Natura 2000 – 2 513,19 ha	
Dorzecze Regi PLH320049	41,69 ha	Dorzecze Regi PLH320049	40,02 ha
Ostoja Ińska PLB320008	84,36 ha	Ostoja Ińska PLB320008	84,35 ha
Ostoja Goleniowska PLH320013	2 384,10 ha	Ostoja Goleniowska PLH320013	2 388,82 ha

Pomniki przyrody

Pomniki przyrody

Stan na 01.01.2010 r. wg POP	Stan na 01.01.2019 r.
63 pomniki przyrody	57 pomników przyrody

Na wniosek Nadleśnictwa Nowogard UCHWAŁA NR V/30/2011 RADY MIEJSKIEJ W DOBREJ z dnia 8 marca 2011 r. w sprawie zmiany uchwały Rady Miejskiej w Dobrej Nr XIX/129/2004 z dnia 24 kwietnia 2004 r. w sprawie uznania drzew za pomniki przyrody

(Dz.Urz.Woj. Zachodniopomorskiego Nr 42, poz.791), zniosła 4 drzewa uznane za pomniki przyrody.

UCHWAŁA NR XXXII/199/2017 RADY MIEJSKIEJ W DOBREJ z dnia 29 grudnia 2017 r. w sprawie zmiany uchwały Rady Miejskiej w Dobrej Nr XIX/129/2004 z dnia 24 kwietnia 2004 r. w sprawie uznania drzew za pomniki przyrody, zniosła pomnik przyrody – buk pospolity.

Użytki ekologiczne

Użytki ekologiczne na terenie Nadleśnictwa Nowogard

Stan na 01.01.2010 r. wg POP		Stan na 01.01.2019 r.	
28 użytków ekologicznych – 70,21 ha		32 użytki ekologiczne – 91,83 ha	
4 użytki ekologiczne projektowane - 41,12 ha		4 użytki ekologiczne ustalone – 43,44 ha	
„Srokoszowy Mszar”	6,74		6,74
„Zaskrońcowe Łozowisko”	1,24		1,24
„Rzekotkowisko”	0,36		0,36
„Rzekotkowe Oczko”	0,30		0,30
„Pijawkowe Uroczysko”	0,55		0,55
„Kałużnicowe Błoto”	0,80		0,80
„Jarchliński Mszar”	1,75		1,75
„Żabi Kociołek”	0,31		0,31
„Łyse Oczko”	0,10		0,10
„Jarchlińskie Zalewisko”	2,05		2,05
„Słajsiński Ostęp I”	1,30		1,30
„Słajsiński Ostęp II”	0,67		0,67
„Słajsiński Ostęp III”	2,49		2,49
„Olchowskie Uroczysko”	0,83		0,68
„Gardzieńskie Błotka I”	1,15		1,15
„Gardzieńskie Błotka II”	2,70		2,26
„Gardzieńskie Błotka III”	1,56		1,56
„Gardzieńskie Błotka IV”	2,77		2,77
„Płazie Błoto”	0,08		0,08
„Trzechelska Brzezina”	1,18		1,18
„Uroczysko Zakłodzie”	0,64		0,64
„Mszar Piaski”	1,30		1,30
„Łozowisko Piaski”	0,77		0,77
„Czermnicka Ostoja”	1,91		1,91
„Czermnicki Mszar”	2,67		2,67
„Siedmiopalecznikowy Staw”	0,51		0,51
„Perkozowy Ostęp”	2,69		2,69
„Karski Ostęp”	9,56		9,56

Użytki ekologiczne na wniosek Nadleśnictwa Nowogard zostały ustanowione uchwałą Rady Miejskiej w Dobrej z dnia 18.12.2009 r. oraz Uchwałą nr XXXII/198/2017 Rady Miejskiej w Dobrej z dnia 29 grudnia 2017 r. zmieniającą uchwałę w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych.

Uchwałą Nr III/26/2019 Rady Gminy Osina z dnia 19 marca 2019 r. na wniosek Nadleśnictwa Nowogard został ustanowiony użytek ekologiczny „Bobrowe Gowienisko” o pow. 5,59 ha.

Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe

Zespoły przyrodniczo - krajobrazowe

Stan na 01.01.2010 r. wg POP		Stan na 01.01.2019 r.	
3 zespoły przyrodniczo-krajobrazowe 534,86 ha		4 zespoły przyrodniczo-krajobrazowe 554,21 ha	
ZPK „Dolina rzeki Wołzenicy”	116,82 ha	119,49 ha	
ZPK „Dolina rzeki Sapólnej”	399,48 ha	402,56 ha	
ZPK „Dolina rzeki Pileszy”	18,56 ha	18,31 ha	
ZPK „Danowskie Dęby”	-	13,85 ha	

Strefy ochrony ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania zwierząt objętych ochroną gatunkową

Strefy ochrony ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania zwierząt objętych ochroną gatunkową

Stan na 01.01.2010 r. wg POP		Stan na 01.01.2019 r.	
8 stref – 311,74 ha, w tym:		6 stref – 835,77 ha	
ochrony całorocznej	56,48 ha	ochrony całorocznej	43,45 ha
ochrony okresowej	255,26 ha	ochrony okresowej	240,44 ha
3 strefy bielika	100,09 ha	4 strefy bielika	190,00 ha
3 strefy bociana czarnego	115,96 ha	2 strefy bociana czarnego	93,89 ha
2 strefy orlika krzykliwego	95,69 ha		

Na wniosek Nadleśnictwa Nowogard w 2017 roku decyzją Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie, zlikwidowane zostały 4 strefy ochrony ostoi, miejsca rozrodu i regularnego przebywania: bielika, bociana czarnego i 2 strefy orlika krzykliwego, w 2018 roku – zlikwidowana została strefa bociana czarnego.

Decyzjami Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie na wniosek Nadleśnictwa Nowogard, w 2016 roku ustalono strefę ochrony ostoi oraz miejsca rozrodu i regularnego przebywania bociana czarnego, w 2017 roku ustalono 2 strefy dla bielika.

Decyzją Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 12 lutego 2019 r. ustalono strefę ochrony ostoi oraz miejsca rozrodu i regularnego przebywania bielika w Leśnictwie Trzechel (decyzja z dnia 12 lutego 2019 r.), w Leśnictwie Olszyca (decyzja z dnia 14 listopada 2019 r.).

Siedliska przyrodnicze

Nadleśnictwo w latach 2007-2008 wykonało inwentaryzację wymagających ochrony siedlisk przyrodniczych zgodnie z Decyzją nr 61 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dn. 25.07.2006r.

Zestawienie zinwentaryzowanych leśnych siedlisk przyrodniczych

Kod siedliska	Nazwa siedliska przyrodniczego	Powierzchnia /ha/
9110-1	kwaśna buczyna niżowa	606,75
9130-1	żyźna buczyna	555,02
9160-1	grąd subatlantycki	209,38
9190-2	śródlądowe kwaśne dąbrowy	213,16
91D0-1	brzezina bagienna	95,57
91D0-2	sosnowe bory bagienne	60,68
91E0-3	niżowy łęg jesionowo - olszowy	792,77
91E0-4	źródłiskowy las olszowy na niżu	0,47
91F0-2	łęg dębowo - wiązowo – jesionowy śledziennicowy	20,03
	<i>R-m siedliska leśne</i>	2553,83

Zestawienie zinwentaryzowanych nieleśnych siedlisk przyrodniczych

Kod siedliska	Nazwa siedliska przyrodniczego	Powierzchnia /ha/
3150	starorzecza i naturalne zbiorniki wodne	33,56
3160	naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	23,50
4010	wilgotne wrzosowiska z wrzoścem bagiennym	1,70
6410	zmiennowilgotne łąki trzęślicowe	2,88
6510	niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	247,57
7110	torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą	15,10
7120	torfowiska wysokie zdegradowane	6,13
7140	torfowiska przejściowe i trzęsawiska	65,97
7150	obniżenia o podłożu torfowym	1,81
7230	górskie i nizinne torfowiska zasadowe	3,24
	<i>R-m siedliska nieleśne</i>	401,46
	Ogółem siedliska przyrodnicze	2955,29

Na zlecenie Nadleśnictwa Nowogard, BULiGL Oddział w Gorzowie Wlkp. wykonało w 2018 roku weryfikację siedlisk przyrodniczych na łącznej powierzchni 54,78 ha. Również na zlecenie Nadleśnictwa Nowogard, BULiGL Oddział w Gorzowie Wlkp. wykonało w 2019 roku weryfikację siedlisk przyrodniczych na łącznej powierzchni 640,00 ha. Zmiany wynikające z ww. weryfikacji zostaną wprowadzone do projektu planu urządzenia lasu na lata 2020 – 2029.

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

Nadleśnictwo przeprowadza coroczną oraz bieżącą waloryzację przyrodniczą w szczególności w zakresie rzadkich i chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów. Na bieżąco monitorowane jest występowanie gatunków wymagających ochrony strefowej.

Nadleśnictwo posiada na swoim obszarze również zabytkowy park podworski oraz cenne obiekty kultury materialnej, również nowo odkrywane w ostatnich latach, takie jak: kurhany.

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

Stan zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania lasu.

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Wg planu, stan na :					
			1.X.1965	1.X.1976	1.I.1990	1.I.2000	1.I.2010	1.I.2020
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	15430	15679	16404	16924	17720	17834
2	Zasoby miąższności	tys. m ³	2573427	2549277	2761365	4176162	4568022	4732348
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku							
	II a	m ³	118	111	111	142	133	143
	II b	m ³	185	185	154	243	234	212
	III a	m ³	222	232	202	277	299	292
	III b	m ³	248	256	261	313	299	342
	IV a	m ³	273	268	274	378	335	328
	IV b	m ³	291	291	289	386	403	354
	V a	m ³	281	326	303	420	404	436
	V b	m ³	295	317	308	426	441	435
	VI	m ³	333	337	299	414	404	412
	VII	m ³	290	316	292	402	412	368
	VIII i starsze	m ³				379	365	406
	KO	m ³	-	250	167	249	299	261
	KDO	m ³	-	243	237	266	300	304
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśna zal. i niezal.)	m ³	167	163	168	246	258	265
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	48	45	48	49	54	57
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	-	-	-	8,13	7,24	7,11
7	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - zredukowany	m ³	-	-	-	8,13	7,24	7,11
8	Przeciętna miąższność użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	-	3,62	2,88	2,24	2,77	3,56
9	Przeciętna miąższność użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	-	1,09	2,29	1,63	3,10	3,80

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Wg planu, stan na :					
			1.X.1965	1.X.1976	1.I.1990	1.I.2000	1.I.2010	1.I.2020
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	-	3,31	5,48	11,67	7,07	8,35

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

Nadleśniczy Nadleśnictwa Nowogard


Tadeusz Piotrowski

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

**REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
W SZCZECINIE**

**PLAN URZĄDZENIA LASU
DLA NADLEŚNICTWA NOWOGARD**

na okres od 1 stycznia 2020 r. do 31 grudnia 2029 r.

KOREFERAT NA NARADĘ TECHNICZNO-GOSPODARCZĄ



Koreferat opracowano

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

Koreferat opracował:

Jerzy Czekirda



sekretariat@gorzow.buligl.pl

www.gorzow.buligl.pl

I Analiza danych i wniosków zawartych w referacie nadleśniczego

Analiza gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego 01.01.2010 – 31.12.2019 została dokonana przez Nadleśniczego wnikliwie i wyczerpująco. Fakty przedstawione w referacie potwierdzają słuszność zaplanowanych w PUL i wykonanych przez Nadleśnictwo działań gospodarczych.

Uwaga ogólna

Wszelkie różnice między powierzchniami ujętymi w referacie Nadleśniczego i w obecnym planie u.l. wynikają z nowego pomiaru części wyłączeń, z ponownego rozliczenia powierzchni przez systemy komputerowe oraz zaokrąglenia do 1 ara wyrównanych w pierwszej kolejności powierzchni wyłączeń do powierzchni działek ewidencyjnych (wyrażonych w m²).

Stan posiadania

Stwierdza się zgodność stanu posiadania Nadleśnictwa Nowogard wg stanu na 01.01.2020. 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 (bez współwłasności) wynosi:

Obręb Nowogard – 10 347,94

Obręb Czermnica – 8 853,60

Nadleśnictwo Nowogard – 19 201,54 ha

Grunty we współwłasności (pow. zredukowana) – 0,08 ha

(Ogółem 19 201,62 ha)

Użytkowanie główne

Etat użytków głównych został wykonany w 91,87 %. Nastąpiły około 9 % przesunięcia masy pomiędzy użytkami rębными i przedrębnymi w pełni uzasadnione przez Nadleśniczego.

Przyszła lokalizacja i etat cięć użytków głównych planowany na lata 2020 – 2029 zostały szczegółowo przeanalizowane ze specjalistami SL RDLP w Szczecinie i pracownikami Nadleśnictwa Nowogard. Jego wzrost znajduje swoje uzasadnienie w zakresie potrzeb hodowlanych, ochronnych i gospodarczych.

Hodowla lasu

Podsadzenia produkcyjne wykonano w 44,8 %. W trakcie konsultacji prac terenowych na lata 2020 – 2029 nie stwierdzono takich potrzeb. Jedyne przypadki o pow. 1,00 ha na siedlisku LMśw pełni jednocześnie funkcję dolesienia luki i przerzedzeń. Wykonanie dolesień luk i przerzedzeń na poziomie 142,7 % świadczy o niezwykle wnikliwym podejściu do tego tematu. Plan uwzględnia jedynie sytuacje zaistniałe na gruncie. Nie da się przewidzieć działania różnych czynników na całe 10 lecie. Przykładem jest rok 2019. Średnio rocznie w ciągu 10 lecia

Nadleśnictwo wykonało 1,43 ha dolesień. Efektem omówienia pomiędzy stronami (Nadleśnictwo – BULiGL) wyników prac terenowych w roku 2019 i natychmiastowej reakcji na potrzeby, jest stwierdzenie konieczności z zakresu dolesienia luk i przerzedzeń (na lata 2020 – 2029) zaledwie na powierzchni 0,79 ha. Taki idealny stan paradoksalnie będzie skutkował w przyszłości ogromnymi przekroczeniami planu w sytuacji wystąpienia jakiegokolwiek trudnego do przewidzenia czynnika biotycznego i abiotycznego.

W pełni uzasadnione jest pozostawianie w obecnym i poprzednim okresie wyselekcjonowanych luk operatowych niezależnie od powierzchni do naturalnej sukcesji.

Wykonanie poprawek i uzupełnień w 28,2 % (77,27 ha), mających odniesienie w bieżących, obiektywnych potrzebach wynika również z obligatoryjnego przyjęcia w ubiegłym okresie 15 % (274,47 ha) poprawek na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia.

W planie u. l. na lata 2020 – 2029 proponuje się przyjęcie 10 % (201 ha) poprawek i uzupełnień na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia.

Ochrona lasu

Szkody na terenie Nadleśnictwa w czasie prac terenowych zostały zainwentaryzowane w podobnej skali, jak wskazuje analiza gospodarki leśnej. Zabezpieczenia stosowane przez Nadleśnictwo, aczkolwiek kosztowne, (grodzienia upraw i młodników siatką) są środkami niezbędnymi do utrzymania poziomu uszkodzeń znośnych gospodarczo.

Dotychczasowe działania należy kontynuować. Należy zwrócić uwagę przede wszystkim na zagrożenie ze strony bobrów.

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

Czynności gospodarcze wykonywane zgodnie z dotychczasowym planem urządzenia lasu nie miały negatywnego oddziaływania na środowisko oraz obszary Natura 2000, a w szczególności rozpatrywanych przypadkach można stwierdzić pozytywny (dodatni) wpływ na środowisko. Uwzględniając szczególnie obszary chronione, do których należą:

- Rezerваты przyrody (3)
- Park krajobrazowy – otulina (1)
- Obszary Natura 2000 (3)
- Obszary chronionego krajobrazu (1)
- Pomniki przyrody (57)
- Użytki ekologiczne (33)
- Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe (4)
- Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów

Zauważamy:

- w stosunku do rezerwatów – **wpływ dodatni**, ponieważ w *Planie* są zawarte informacje z zadań ochronnych ustanowionych dla rezerwatów;

- w stosunku do parków krajobrazowych – **wpływ dodatni**, ponieważ *Plan* przyczynia się do prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej, jako narzędzia zrównoważonego wykorzystania zasobów biologicznych;
- w stosunku do obszarów chronionego krajobrazu – **wpływ dodatni**, ponieważ *Plan* przyczynia się do prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej, jako narzędzia zrównoważonego wykorzystania zasobów biologicznych;
- w stosunku do pomników przyrody – **wpływ dodatni**, ponieważ podanie w opisach taksacyjnych i programie ochrony przyrody lokalizacji oraz zaznaczenie jej na mapach tematycznych zapobiegnie przypadkowemu uszkodzeniu;
- w stosunku do użytków ekologicznych – **wpływ dodatni**, ponieważ *Plan* propaguje zagadnienia ochrony ekosystemów stwierdzonych w tych obiektach;
- w stosunku do zespołów przyrodniczo-krajobrazowych – **wpływ dodatni**, ponieważ *Plan* przyczynia się do prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej, jako narzędzia zrównoważonego wykorzystania zasobów biologicznych.

Realizacja PUL odbywała się z uwzględnieniem zapisów programu ochrony przyrody, zgodnie z istniejącymi dokumentami planistycznymi dotyczącymi form ochrony przyrody.

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

Zmiany wielkości powierzchni lasów gospodarczych i ochronnych zamieszcza się w tabeli poniżej:

Tabela 55 Funkcje lasu (porównanie IV i V rewizji)

Funkcja lasu	IV rewizja		V rewizja	
	Powierzchnia [ha]	Powierzchnia %	Powierzchnia [ha]	Powierzchnia %
lasy gospodarcze	12 857,19	72,6	13 670,03	76,7
lasy ochronne	4 862,77	27,4	4 143,98	23,2
rezerваты	-	-	19,94	0,1
Razem	17 719,96	100	17 833,95	100

Powierzchnia lasów ochronnych zmalała o 4,1 % kosztem lasów gospodarczych. Znacząca i zauważalna jest rola wielofuncyjnych lasów ochronnych.

Pozytywne oddziaływanie na środowisko wszystkich zabiegów gospodarczych prowadzonych na terenie Nadleśnictwa Nowogard potwierdzają następujące dane:

- wzrost zasobów miąższości na powierzchni leśnej o **3,6 %**;
- wzrost przeciętnej zasobności na powierzchni leśnej na 1 ha o **2,7 %**;
- wzrost powierzchni cennych liściastych gatunków panujących o **0,6 %**;
- wzrost powierzchni cennych liściastych gatunków rzeczywistych o **0,8 %**;
- wzrost zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem:
 - drzewostany zgodne z siedliskiem: wzrost o ok. **14,6 %** powierzchni;
 - drzewostany częściowo zgodne z siedliskiem: spadek o ok. **13,7 %** powierzchni;
 - drzewostany niezgodne: spadek o ok. **0,9 %** powierzchni;
- wzrost zgodności składu gatunkowego upraw i młodników do lat 10

(brak niezgodnych, przy wzroście zgodnych i spadku cz. zgodnych o **14,0 %**);

- wzrost naturalnego stanu siedlisk o **1,4 %** powierzchni leśnej kosztem siedlisk zniekształconych (stan naturalny 71,1 % pow. tj. 12 544,56 ha);
- spadek powierzchni drzewostanów jednopiętrowych o **1,6 %**, przy utrzymaniu dwupiętrowych na podobnym poziomie i wzrost KO, KDO o 1,8 %;
- wyraźnie zwiększona powierzchnia drzewostanów bez wskazówek gospodarczych (1973,59 ha – **11,2 %** pow. leśnej zalesionej).

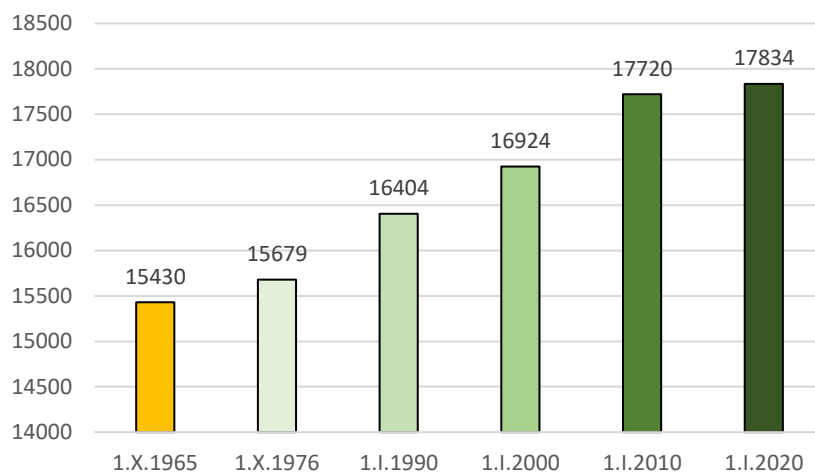
Ogólna analiza oddziaływania na środowisko czynności gospodarczych wykonanych zgodnie z dotychczasowym planem urządzenia lasu wykazuje obojętny lub pozytywny wpływ tych czynności. W żadnym aspekcie działań nie stwierdza się oddziaływania negatywnego.

Najlepszym odzwierciedleniem pozytywnego wpływu głównych działań gospodarczych na terenie Nadleśnictwa Nowogard jest porównanie i analiza wieloletnich danych dotyczących tego obszaru.

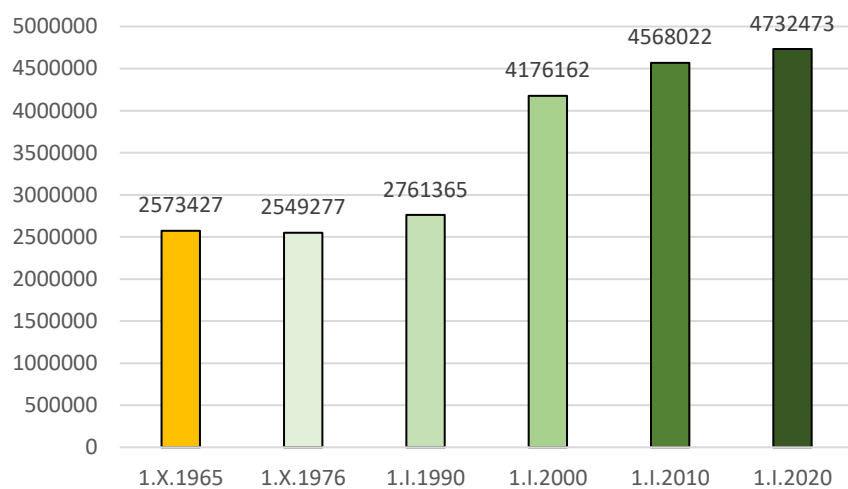
Tabela 56 Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu

Lp	Wyszczególnienie	Jedn.	Wg planu, stan na :					
			1.X.1965	1.X.1976	1.I.1990	1.I.2000	1.I.2010	1.I.2020
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	15430	15679	16404	16924	17720	17834
2	Zasoby miąższności	tys. m ³	2573427	2549277	2761365	4176162	4568022	4732473
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku							
	II a	m ³	118	111	111	142	133	143
	II b	m ³	185	185	154	243	234	212
	III a	m ³	222	232	202	277	299	292
	III b	m ³	248	256	261	313	299	342
	IV a	m ³	273	268	274	378	335	328
	IV b	m ³	291	291	289	386	403	354
	V a	m ³	281	326	303	420	404	436
	V b	m ³	295	317	308	426	441	435
	VI	m ³	333	337	299	414	404	412
	VII	m ³	290	316	292	402	412	368
	VIII i starsze	m ³				379	365	406
	KO	m ³	-	250	167	249	299	261
	KDO	m ³	-	243	237	266	300	304
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśna zal. iniezał.)	m ³	167	163	168	246	258	265
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	48	45	48	49	54	57
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	-	-	-	8,13	7,24	7,11
7	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - zredukowany	m ³	-	-	-	8,13	7,24	7,11
8	Przeciętna miąższność użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	-	3,62	2,88	2,24	2,77	3,56

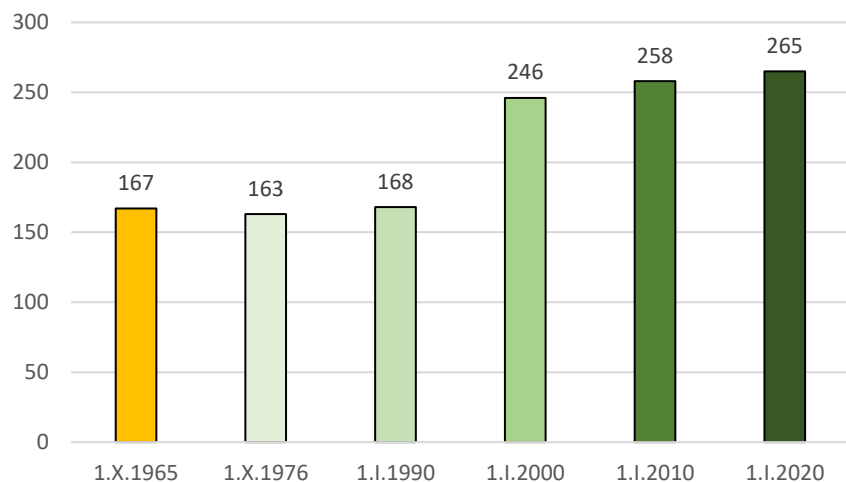
Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Wg planu, stan na :					
			1.X.1965	1.X.1976	1.I.1990	1.I.2000	1.I.2010	1.I.2020
1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	-	1,09	2,29	1,63	3,10	3,80
10	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	-	3,31	5,48	11,67	7,07	8,35



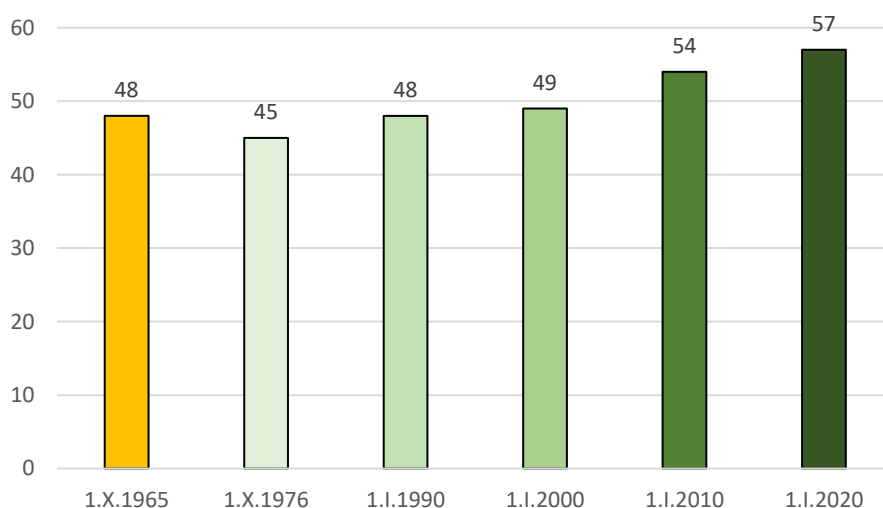
Rysunek 6 Porównanie powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej w kolejnych planach urządzania lasu



Rysunek 7 Porównanie zasobów miąższości w tys. m3 w kolejnych planach urządzania lasu



Rysunek 8 Porównanie przeciętnej zasobności na 1 ha w m³ w kolejnych planach urządzania lasu



Rysunek 9 Porównanie przeciętnego wieku drzewostanów w kolejnych planach urządzania lasu

Prognoza stanu zasobów drzewnych Nadleśnictwa Nowogard na koniec okresu gospodarczego przewiduje, że w okresie gospodarczym 2020 - 2029 zapas na powierzchni leśnej zalesionej zmaleje statystycznie o 0,4 %, a przeciętna zasobność zmniejszy się o 1 m³/ha do 267 m³/ha. Wyznacza jako kierunek kontynuację dotychczasowych działań, które mają na celu utrzymanie zasobów leśnych w dobrym stanie ilościowym i jakościowym z podkreśleniem walorów ochronnych.

Biuro Urządzania Lasu Oddział w Gorzowie Wlkp. podkreśla bardzo dobrą współpracę z przedstawicielami Nadleśnictwa. Merytoryczne uzgodnienia wielu etapów prac terenowych i kameralnych korzystnie wpłynęły na efekt końcowy jakim jest Plan Urządzania Lasu dla Nadleśnictwa Nowogard sporządzony na lata od 2020 do 2029.

Wszystkie wnoszone, po konsultacjach terenowych uzgodnienia, znalazły odzwierciedlenie w projekcie Planu Urządzania Lasu.

KIEROWNIK PRACOWNI
Urządzania Lasu
Jerzy Czekirka
mgr inż. Jerzy Czekirka

3. Referat kierownika Zespołu Ochrony Lasu dotyczący kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu

R E F E R A T

**KIEROWNIKA ZESPOŁU OCHRONY LASU W
SZCZECINKU
Z ZAKRESU OCHRONY LASU**

**NA NARADĘ TECZNICZNO-GOSPODARCZĄ
W NADLEŚNICTWIE NOWOGARD**

Nowogard , 5 listopada 2019 roku.

Wstęp

Lasy Nadleśnictwa Nowogard według regionalizacji przyrodniczo-leśnej z 2010 roku leżą w Krainie I Bałtyckiej głównie w mezoregionie Równiny Nowogardzkiej. Tylko niewielka część na północnym-zachodzie przynależy do mezoregionu Puszczy Wkrzańskiej i Goleniowskiej oraz na wschodzie do mezoregionu Równiny Słupskiej.

W nadleśnictwie po pracach glebowych zainwentaryzowano 18 typów gleb. Największą powierzchnię zajmują gleby rdzawe/30%/ oraz gleby glejobielicowe /21%/ Na stosunkowo dużej powierzchni występują również gleby bielicowe /13%/ oraz brunatne /9%/.

W Nadleśnictwie Nowogard siedliska borowe obejmują ca 34% powierzchni w tym Bśw zajmują 2% BMśw 25% natomiast siedliska lasowe obejmują 66% powierzchni w tym LMśw 33% i Lśw 14%. Gatunkiem najliczniej występującym wg powierzchni gatunków rzeczywistych w nadleśnictwie jest sosna zarejestrowana na 56% powierzchni zalesionej. Dość licznie występują też Ol, Bk, Db na 12%, Brz na 9% . Drzewostany na gruntach porolnych wyodrębnione zostały na 4278ha tj. na 24,2% powierzchni zalesionej Nadleśnictwa.

Ocena rozmiaru powstałych szkód i zagrożeń stwierdzonych we wszystkich fazach rozwojowych drzewostanów przez czynniki abiotyczne, biotyczne i antropogeniczne w minionej gospodarce leśnej za lata 2010-2019.

Szkodliwe owady

Na terenie szkółki oraz uprawach odnotowywano od 2011-2016 roku corocznie od ca 0,10 do 3,5 ha występowania pędraków chrabąszczowatych. Od roku 2013 odnotowywane jest zwalczanie szkodnika. Z innych szkodników w szkółce odnotowywano coroczne występowanie i zwalczanie mszyc, w roku 2010,2013 oraz latach 2015-2018 występowanie i zwalczanie hurmaka olchowca, w oku 2011 rolnicy i w roku 2013,2015,2018 skoczogonków.

Ze szkodników upraw i młodników odnotowano w roku 2010,2013-14,2017 oraz 2018 /największą powierzchnię 9,48ha/ występowanie i zwalczanie smolika znaczonego. W roku 2010,2012-13,2015 rejestrowano występowanie i zwalczanie szeliniaka na powierzchni 3,5-31,40 ha.

Nadleśnictwo w swym zasięgu administracyjnym nie obejmuje obszaru ognisk gradacyjnych pierwotnych szkodników sosny

Na terenie Nadleśnictwa Nowogard w latach 2012-2014 oraz roku 2018 odnotowano występowanie w liczbach zagrożeniowych w drzewostanach liściastych / głównie dębowych / gąsienic zwójek i miernikowców/ na pow.od 0,40 ha do 127,02 ha rocznie. Zabiegów ratowniczych nie wykonano.

Pozostałe gatunki owadów, a w szczególności szkodniki wtórne sosny to jest cetyńce, przypłaszczek granatek utrzymane są na niskim i stabilnym poziomie .Nie stanowiły one większego zagrożenia dla lasu. W całym okresie obowiązywania PUL rejestruje się występowanie zagrożenia od kornika drukarza .Największą powierzchnię występowania i zwalczania szkodnika odnotowano w roku 2015-129,33 ha.

Pozyskanie, posuszu i wywrotów w okresie 2010-2019 rok wyniosło 65264 m³ (stan na dzień 08.2019r) i stanowiło 65% etatu rocznego dla nadleśnictwa . Wywroty i złomy stanowiły 62% masy pozyskanego drewna z sanitarnego porządkowania lasu.

Aktualny stan sanitarny drzewostanów na terenie Nadleśnictwa Nowogard jest dobry, a poziom szkodników wtórnych utrzymany jest na niskim i stabilnym poziomie.

Grzybowe choroby infekcyjne oraz szkody wyrządzane od jeleniowatych

W latach 2011-2018 roku na terenie Nadleśnictwa Nowogard rejestrowano w drzewostanach sosnowych hubę korzeni na powierzchni od 569ha do 919 ha. Natomiast opieńkową zgniliznę korzeni w uprawach sosnowych na powierzchni od 57,18ha do 104,78ha. Występowanie osutki sosny odnotowano na szkółce i w uprawach w latach 2010-2018 na powierzchni od 45,99ha do 273,70ha.

Z innych istotnych chorób odnotowano na szkółce w roku 2010, latach 2014-2016 oraz roku 2018 występowanie szarej pleśni na powierzchni 0,06-1,80 ha. W roku 2010 oraz latach 2013-2018 odnotowano na szkółce i w uprawach występowanie osutki modrzewia na powierzchni 0,30-36,46ha. W młodniku daglezwowym zdiagnozowano w roku 2010 osutkę na powierzchni 10 ha. Rdze na igłach odnotowano na szkółce i w uprawach w roku 2010, 2012 i 2013 na powierzchni 1,70 ha do 38,70ha. W 2010 roku w drzewostanie wejmutki zarejestrowano występowanie rdzy na powierzchni 5 ha. Mączniak dębu zarejestrowany został na szkółce i w uprawach w latach 2013-2018 na powierzchni 251,60ha do 399,09 ha. W 2010 na terenie Nadleśnictwa Nowogard zarejestrowano zamieranie pędów sosny/szkółka, uprawa, drzewostan/, pędów buka i olszy na szkółce, pędów dębu na uprawach. W roku 2010, latach 2014-16 oraz roku 2018 rejestrowano występowanie skrętaka sosny w uprawach i młodnikach do 20 lat. Holenderska choroba wiązu odnotowana została w roku 2010, 2012, 2013 oraz 2016 głównie w drzewostanach. W okresie obowiązywania PUL odnotowano corocznie na terenie nadleśnictwa zamieranie brzozy, buka, dębów, jesionu, olszy. W 2010 roku rejestrowano duże powierzchnie a po ujednoczeniu systemu rejestracji w 2011 roku wynosiły one kilku do kilkudziesięciu hektarów. Zasadniczo nie przekraczały 100 ha rocznie. Należy wspomnieć jeszcze o drzewostanach iglastych i liściastych zahubionych, których występowanie odnotowano w 2010 roku. W 2010 roku oraz latach 2012-2016 rejestrowano hubę sosny na powierzchni od 48,15 ha do 188 ha.

Coroczne przeprowadzane są inwentaryzacje szkód istotnych, wyrządzanych przez jeleniowate w uprawach i młodnikach. Największą powierzchnię odnotowano w 2018 roku tj. 147,24 ha.

Od 2012 roku corocznie obserwuje się występowanie szkód od bobrów. Największą powierzchnię szkód odnotowano w 2018r. tj. 93,99 ha.

W latach 2012-2014 odnotowano szkody od drobnych gryzoni na powierzchni 0,03-22,80 ha. W roku 2013 szkody powodowane przez ptaki na powierzchni 0,70ha, w 2018 roku szkody spowodowane przez łosie na powierzchni 1,1 ha natomiast w roku 2013 i 2017 odnotowano szkody od dzików na powierzchni 0,03-0,14 ha.

Podtopienia z 2017 roku oraz susza z lat 2018-19 spowodowała powolne pogarszanie się stanu zdrowotnego drzewostanów, wzrosło zagrożenie od szkodników wtórnych. Nadleśnictwo sukcesywnie porządkuje i porządkować będzie w kolejnych latach zagrożone fragmenty lasu.

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

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

Do najistotniejszych zagrożeń przyszłego dziesięciolecia należy wymienić:

- Dalsze szkodliwe występowanie kornika drukarza;
- Dalszą aktywność grzybów patogenicznych w tym głównie patogenów systemu korzeniowego wraz z rozrodem szkodników kambio i ksylofagicznych w drzewostanach sosnowych i świerkowych;
- Szkody od jeleniowatych;
- Szkody wyrządzane przez bobry w lesie;
- Cykliczne powtarzający się wzrost aktywności drobnych gryzoni;

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

Zadania ochronne należy realizować między innymi poprzez:

1. ograniczanie do minimum poziomu posuszu czynnego w obszarach zagrożonych i opanowanych przez patogeniczne w tym grzyby systemu korzeniowego zaś walkę z nimi należy oprzeć na aktualnej wiedzy leśnej;
2. wprowadzanie gatunków drzew i krzewów leśnych zatrzymujących lub spowalniających procesy rozpadu drzewostanu na gruntach porolnych;
3. utrzymanie populacji szkodników wtórnych świerka na poziomie biologicznie znośnym poprzez systematycznie i terminowe usuwanie posuszu czynnego;
4. utrzymanie na dotychczasowym poziomie praktyk i odnawiania powierzchni zrębowych, po co najmniej jednym sezonie wegetacyjnym ich przelegiwania, co radykalnie obniży poziom zagrożenia i szkód od szeliniaka w nowo zakładanych uprawach iglastych;

5. utrzymanie szkód od jeleniowatych na poziomie umożliwiającym wyprowadzenie upraw i młodników;
6. monitorowanie zwiększania zasobów tzw. martwego drewna, aby nie dopuścić do pogorszenia się stanu sanitarnego drzewostanów, prowadzącego do zakłóceń w zachowaniu ciągłości 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 takie jak Natura 2000 i rezerwy, powinny być objęte również tymi działaniami, w przeciwnym razie mogą utracić swój charakter i cel do, którego zostały powołane.

KWESTIONARIUSZ WYSTĘPOWANIA USZKODZEŃ

spowodowanych przez owady, ssaki, ptaki i wykonanych zabiegów
ochronnych

1. Chrabąszczowate (pędraki)

Lp.	Rok	N-ctwo	Powierzchnia [ha]						
			Wyst.		zabieg ochronny				
			LP	LN	LP	L N	Mech.	Biol.	Chem.
1		2	3	4	5	6	7	8	9
1	2010	Nowogard	1,07	0	1,07	0	0,00	0,00	0,00
2	2011	Nowogard	3,50	0	3,50	0	0,00	0,00	0,00
3	2012	Nowogard	1,72	0	1,72	0	0,00	0,00	0,00
4	2013	Nowogard	0,10	0	0,10	0	0,10	0,00	0,00
5	2014	Nowogard	0,17	0	0,17	0	0,17	0,00	0,00
6	2015	Nowogard	0,55	0	0,55	0	0,55	0,00	0,00
7	2016	Nowogard	0,60	0	0,60	0	0,60	0,00	0,00
8	2017	Nowogard	0,99	0	0,99	0	0,00	0,00	0,99
9	2018	Nowogard	1,04	0	1,04	0	0,70	0,00	0,34
Razem			9,74	0	9,74	0	2,12	0,00	1,33

2. Hurmak olchowiec

Lp.	Rok sprawozd.	N-ctwo	Powierzchnia [ha]						
			Wyst.		zabieg ochronny				
			LP	LN	LP	L N	Mech.	Biol.	Chem.
1		2	3	4	5	6	7	8	9
1	2010	Nowogard	0,10	0	0,10	0	0,00	0,00	0,10
2	2013	Nowogard	0,10	0	0,10	0	0,00	0,00	0,10
3	2015	Nowogard	0,11	0	0,11	0	0,00	0,00	0,11
4	2016	Nowogard	0,12	0	0,12	0	0,00	0,00	0,12
5	2017	Nowogard	0,17	0	0,17	0	0,00	0,00	0,17
6	2018	Nowogard	1,46	0	0,09	0	0,00	0,00	0,09
Razem			2,06	0	0,69	0	0,00	0,00	0,69

3. Inne mszyce na gatunkach iglastych

Lp.	Rok sprawozd.	N-ctwo	Powierzchnia [ha]						
			Wyst.		zabieg ochronny				
			LP	LN	LP	L N	mechanic zny	Biol.	Chem.
1		2	3	4	5	6	7	8	9
1	2016	Nowogard	1,49	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00
Razem			1,49	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00

4. Inne mszyce na gatunkach liściastych

Lp.	Rok sprawozd.	N-ctwo	Powierzchnia [ha]						
			Wyst.		zabieg ochronny				
			LP	LN	LP	L N	Mech.	Biol.	Chem.
1		2	3	4	5	6	7	8	9
1	2016	Nowogard	2,55	0	2,55	0	0,00	0,00	2,55
2	2017	Nowogard	1,68	0	1,68	0	0,00	0,00	1,68
Razem			4,23	0	4,23	0	0,00	0,00	4,23

5. Kornik drukarz

Lp.	Rok sprawozd.	N-ctwo	Powierzchnia [ha]						
			Wyst.		zabieg ochronny				
			LP	LN	LP	L N	Mech.	Biol.	Chem.
1		2	3	4	5	6	7	8	9
1	2010	Nowogard	36,00	0	36,00	0	36,00	0,00	0,00
2	2011	Nowogard	37,40	0	35,00	0	35,00	0,00	0,00
3	2012	Nowogard	6,00	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00
4	2013	Nowogard	35,60	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00
5	2014	Nowogard	78,13	0	78,13	0	78,13	0,00	0,00
6	2015	Nowogard	129,33	0	129,33	0	129,33	0,00	0,00
7	2016	Nowogard	57,25	0	57,25	0	57,25	0,00	0,00
8	2017	Nowogard	26,38	0	26,38	0	26,38	0,00	0,00
9	2018	Nowogard	80,27	0	80,27	0	80,27	0,00	0,00
Razem			486,36	0	442,36	0	442,36	0,00	0,00

6. Mszyca bukowa

Lp.	Rok sprawozd.	N-ctwo	Powierzchnia [ha]						
			Wyst.		zabieg ochronny				
			LP	LN	LP	L N	Mech.	Biol.	Chem.
1		2	3	4	5	6	7	8	9
1	2010	Nowogard	1,20	0	1,20	0	0,00	0,00	1,20
2	2011	Nowogard	0,90	0	0,90	0	0,00	0,00	0,90
3	2012	Nowogard	0,60	0	0,60	0	0,00	0,00	0,60
4	2013	Nowogard	0,50	0	0,50	0	0,00	0,00	0,50
5	2014	Nowogard	0,36	0	0,36	0	0,00	0,00	0,36
6	2015	Nowogard	0,43	0	0,43	0	0,00	0,00	0,43
7	2016	Nowogard	0,08	0	0,08	0	0,00	0,00	0,08
8	2017	Nowogard	0,94	0	0,94	0	0,00	0,00	0,94
9	2018	Nowogard	0,73	0	0,73	0	0,00	0,00	0,73
Razem			5,74	0	5,74	0	0,00	0,00	5,74

7. Rolnice

Lp.	Rok sprawozd.	N-ctwo	Powierzchnia [ha]						
			Wyst.		zabieg ochronny				
			LP	LN	LP	L N	Mech.	Biol.	Chem.
1		2	3	4	5	6	7	8	9
1	2011	Nowogard	0,50	0	0,50	0	0,00	0,00	0,50
Razem			0,50	0	0,50	0	0,00	0,00	0,50

8. Piędzik przedzimek i inne miernikowce

Lp.	Rok sprawozd.	N-ctwo	Powierzchnia [ha]						
			Wyst.		zabieg ochronny				
			LP	LN	LP	L N	Mech.	Biol.	Chem.
1		2	3	4	5	6	7	8	9
1	2012	Nowogard	48,00	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00
2	2013	Nowogard	127,02	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00
3	2014	Nowogard	15,86	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00
Razem			190,88	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00

9. Skoczogonki

Lp.	Rok sprawozd.	N-ctwo	Powierzchnia [ha]						
			Wyst.		zabieg ochronny				
			LP	LN	LP	L N	Mech.	Biol.	Chem.
1		2	3	4	5	6	7	8	9
1	2013	Nowogard	0,30	0	0,30	0	0,00	0,00	0,30
2	2015	Nowogard	0,53	0	0,53	0	0,00	0,00	0,53
3	2018	Nowogard	0,24	0	0,24	0	0,00	0,00	0,24
Razem			1,07	0	1,07	0	0,00	0,00	1,07

10. Smolik znaczony

Lp.	Rok sprawozd.	N-ctwo	Powierzchnia [ha]						
			Wyst.		zabieg ochronny				
			LP	LN	LP	L N	Mech.	Biol.	Chem.
1		2	3	4	5	6	7	8	9
1	2010	Nowogard	2,80	0	2,80	0	2,80	0,00	0,00
2	2013	Nowogard	1,60	0	1,60	0	1,60	0,00	0,00
3	2014	Nowogard	5,97	0	5,97	0	5,97	0,00	0,00
4	2017	Nowogard	3,29	0	3,29	0	3,29	0,00	0,00
5	2018	Nowogard	9,48	0	9,48	0	9,48	0,00	0,00
Razem			23,14	0	20,34	0	20,34	0,00	0,00

11. Szeliniaki

Lp.	Rok sprawozd.	N-ctwo	Powierzchnia [ha]						
			Wyst.		zabieg ochronny				
			LP	LN	LP	L N	Mech.	Biol.	Chem.
1		2	3	4	5	6	7	8	9
1	2010	Nowogard	15,40	0	15,40	0	15,40	0,00	0,00
2	2012	Nowogard	3,50	0	3,50	0	3,50	0,00	0,00
3	2013	Nowogard	31,40	0	31,40	0	31,40	0,00	0,00
4	2015	Nowogard	6,13	0	6,13	0	6,13	0,00	0,00
Razem			56,43	0	41,03	0	41,03	0,00	0,00

12. Zwójki dębowe

Lp.	Rok sprawozd.	N-ctwo	Powierzchnia [ha]						
			Wyst.		zabieg ochronny				
			LP	LN	LP	L N	Mech.	Biol.	Chem.
1		2	3	4	5	6	7	8	9
1	2018	Nowogard	0,40	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00
Razem			0,40	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00

13. Jeleniowate (jeleń, daniel, sarna)

Lp.	Rok sprawozd.	N-ctwo	Powierzchnia [ha]						
			Wyst.		zabieg ochronny				
			LP	LN	LP	L N	Mech.	Biol.	Chem.
1		2	3	4	5	6	7	8	9
1	2010	Nowogard	14,00	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00
2	2011	Nowogard	11,00	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00
3	2012	Nowogard	48,10	0	4,40	0	0,00	0,00	0,00
4	2013	Nowogard	48,37	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00
5	2014	Nowogard	49,61	0	122,93	0	92,20	0,00	30,73
6	2015	Nowogard	45,51	0	113,86	0	98,32	0,00	15,54
7	2016	Nowogard	39,83	0	108,43	0	85,22	0,00	23,21
8	2017	Nowogard	34,84	0	140,46	0	104,23	0,00	36,23
9	2018	Nowogard	29,25	0	147,24	0	85,97	0,00	61,27
Razem			320,51	0	637,32	0	465,94	0,00	166,98

14. Łoś

Lp.	Rok sprawozd.	Nadleśnictwo	Powierzchnia [ha]						
			Wyst.		zabieg ochronny				
			LP	LN	LP	L N	Mech.	Biol.	Chem.
1		2	3	4	5	6	7	8	9
1	2018	Nowogard	1,10	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00
Razem			1,10	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00

15. Dzik

Lp.	Rok sprawozd.	N-ctwo	Powierzchnia [ha]						
			Wyst.		zabieg ochronny				
			LP	LN	LP	L N	Mech.	Biol.	Chem.
1		2	3	4	5	6	7	8	9
1	2013	Nowogard	0,03	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00
2	2017	Nowogard	0,14	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00
Razem			0,17	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00

16. Gryznie

Lp.	Rok sprawozd.	N-ctwo	Powierzchnia [ha]						
			Wyst.		zabieg ochronny				
			LP	LN	LP	L N	Mech.	Biol.	Chem.
1		2	3	4	5	6	7	8	9
1	2012	Nowogard	0,20	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00
2	2013	Nowogard	22,80	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00
3	2014	Nowogard	0,03	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00
Razem			23,03	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00

17. Bóbr

Lp.	Rok sprawozd.	N-ctwo	Powierzchnia [ha]						
			Wyst.		zabieg ochronny				
			LP	LN	LP	L N	Mech.	Biol.	Chem.
1		2	3	4	5	6	7	8	9
1	2012	Nowogard	1,50	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00
2	2013	Nowogard	10,51	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00
3	2014	Nowogard	26,68	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00
4	2015	Nowogard	59,87	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00
5	2016	Nowogard	55,37	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00
6	2017	Nowogard	58,25	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00
7	2018	Nowogard	93,99	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00
Razem			306,17	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00

18. Ptaki

Lp.	Rok sprawozd.	N-ctwo	Powierzchnia [ha]						
			Wyst.		zabieg ochronny				
			LP	LN	LP	L N	Mech.	Biol.	Chem.
1		2	3	4	5	6	7	8	9
1	2013	Nowogard	0,70	0	0,70	0	0,70	0,00	0,00
Razem			0,70	0	0,70	0	0,70	0,00	0,00

KWESTIONARIUSZ WYSTĘPOWANIA USZKODZEŃ
 spowodowanych przez czynniki abiotyczne i antropogeniczne oraz chorób drzew
 leśnych
 spowodowanych przez grzyby patogeniczne i wykonanych zabiegów ochronnych

RDLP Szczecin
2010 - 2018

1. zakłócenia stosunków wodnych:

Lp.	Rok	N-ctwo	Powierzchnia występowania [ha]			R-m	Zabieg ochronny [ha]		
			Szkółki i mat.	Uprawy i młodniki w wieku do 20 lat	D-ny w wieku powyżej 20 lat		Mech.	Bio	Chem.
1		2	3	4	5	6	7	8	9
1	2010	Nowogard	4,10	750,00	670,00	1 424,10	0	0	0
2	2017	Nowogard	0,09	0,00	0,00	0,09	0	0	0
3	2018	Nowogard	0,00	110,84	9,97	120,81	0	0	0
Razem			4,19	860,84	679,97	1 545,00	0	0	0

2. - podtopienia i zalania

Lp.	Rok	N-ctwo	Powierzchnia występowania [ha]			R-m	Zabieg ochronny [ha]		
			Szkółki i mat.	Uprawy i młodniki w wieku do 20 lat	Drzewostany w wieku powyżej 20 lat		Mech.	Bio	Chem.
1		2	3	4	5	6	7	8	9
1	2010	Nowogard	2,40	324,00	562,00	888,40	0	0	0
2	2017	Nowogard	0,09	0,00	0,00	0,09	0	0	0
3	2018	Nowogard	0,00	7,97	9,97	17,94	0	0	0
Razem			2,49	331,97	571,97	906,43	0	0	0

3. - obniżenie poziomu wód, susza

Lp.	Rok	N-ctwo	Powierzchnia występowania [ha]			R-m	Zabieg ochronny [ha]		
			Szkółki i mat.	Uprawy i młodniki w wieku do 20 lat	Drzewostany w wieku powyżej 20 lat		Mech.	Bio	Chem.
1		2	3	4	5	6	7	8	9
1	2010	Nowogard	1,70	426,00	108,00	535,70	0	0	0
2	2018	Nowogard	0,00	102,87	0,00	102,87	0	0	0
Razem			1,70	528,87	108,00	638,57	0	0	0

4. niskie i wysokie temperatury:

Lp.	Rok	N-ctwo	Powierzchnia występowania [ha]			R-m	Zabieg ochronny [ha]		
			Szkółki i mat.	Uprawy i młodniki w wieku do 20 lat	Drzewostany w wieku powyżej 20 lat		mech.	Bio	Chem.
1		2	3	4	5	6	7	8	9
1	2010	Nowogard	9,50	304,00	0,00	313,50	0	0	0
2	2014	Nowogard	0,00	50,00	0,00	50,00	0	0	0
3	2016	Nowogard	0,73	0,00	0,00	0,73	0	0	0
Razem			10,23	354,00	0,00	364,23	0	0	0

5. - oparzenia, (zgorzel słoneczna), wędnięcie i zamieranie

Lp.	Rok sprawo zd.	N-ctwo	Powierzchnia występowania [ha]			R-m	Zabieg ochronny [ha]		
			Szkółki i mat.	Uprawy i młodniki w wieku do 20 lat	Drzewostany w wieku powyżej 20 lat		Mech.	Bio	Chem.
1		2	3	4	5	6	7	8	9
1	2010	Nowogard	1,30	51,00	0,00	52,30	0	0	0
Razem			1,30	51,00	0,00	52,30	0	0	0

6. - zmrozenia, zwarzenia

Lp.	Rok	N-ctwo	Powierzchnia występowania [ha]			R-m	Zabieg ochronny [ha]		
			Szkółki i mat.	Uprawy i młodniki w wieku do 20 lat	Drzewostany w wieku powyżej 20 lat		Mech.	Bio	Chem.
1		2	3	4	5	6	7	8	9
1	2010	Nowogard	8,20	253,00	0,00	261,20	0	0	0
2	2014	Nowogard	0,00	50,00	0,00	50,00	0	0	0
3	2016	Nowogard	0,73	0,00	0,00	0,73	0	0	0
Razem			8,93	303,00	0,00	311,93	0	0	0

7. wiatr

Lp.	Rok	N-ctwo	Powierzchnia występowania [ha]			R-m	Zabieg ochronny [ha]		
			Szkółki i mat.	Uprawy i młodniki w wieku do 20 lat	Drzewostany w wieku powyżej 20 lat		Mech.	Bio	Chem.
1		2	3	4	5	6	7	8	9
1	2010	Nowogard	0,00	6,00	201,00	207,00	0	0	0
Razem			0,00	6,00	201,00	207,00	0	0	0

8. śnieg

Lp.	Rok	N-ctwo	Powierzchnia występowania [ha]			R-m	Zabieg ochronny [ha]		
			Szkółki i mat.	Uprawy i młodniki w wieku do 20 lat	Drzewostany w wieku powyżej 20 lat		Mech.	Bio	Chem.
1		2	3	4	5	6	7	8	9
1	2010	Nowogard	0,00	0,00	21,00	21,00	0	0	0
Razem			0,00	0,00	21,00	21,00	0	0	0

9. grad

Lp.	Rok	Nadleśnictwo	Powierzchnia występowania [ha]			R-m	Zabieg ochronny [ha]		
			Szkółki i mat.	Uprawy i młodniki w wieku do 20 lat	Drzewostany w wieku powyżej 20 lat		Mech.	Bio	Chem.
1		2	3	4	5	6	7	8	9
1	2010	Nowogard	1,00	0,00	0,00	1,00	0	0	0
Razem			1,00	0,00	0,00	1,00	0	0	0

10. pożar

Lp.	Rok	N-ctwo	Powierzchnia występowania [ha]			R-m	Zabieg ochronny [ha]		
			Szkółki i mat.	Uprawy i młodniki w wieku do 20 lat	Drzewostany w wieku powyżej 20 lat		Mech.	Bio	Chem.
1		2	3	4	5	6	7	8	9
1	2010	Nowogard	0,00	3,00	1,00	4,00	0	0	0
2	2013	Nowogard	0,00	0,08	0,05	0,13	0	0	0
3	2014	Nowogard	0,00	0,59	0,01	0,60	0	0	0
4	2015	Nowogard	0,00	0,00	0,15	0,15	0	0	0
5	2016	Nowogard	0,00	0,00	0,48	0,48	0	0	0
6	2018	Nowogard	0,00	0,22	0,13	0,35	0	0	0
Razem			0,00	3,89	1,82	5,71	0	0	0

11. Pasożytnicza zgorzel siewek gatunków:

Lp.	Rok	N-ctwo	Powierzchnia występowania [ha]			R-m	Zabieg ochronny [ha]		
			Szkółki i mat.	Uprawy i młodniki w wieku do 20 lat	Drzewostany w wieku powyżej 20 lat		Mech.	Bio	Chem.
1		2	3	4	5	6	7	8	9
1	2010	Nowogard	22,00	0,00	0,00	22,00	0	0	0,85
2	2014	Nowogard	0,82	0,00	0,00	0,82	0	0	0,82
3	2015	Nowogard	0,85	0,00	0,00	0,85	0	0	0,85
4	2016	Nowogard	0,80	0,00	0,00	0,80	0	0	0,80
5	2017	Nowogard	1,07	0,00	0,00	1,07	0	0	1,07
6	2018	Nowogard	0,42	0,00	0,00	0,42	0	0	0,42
Razem			25,96	0,00	0,00	25,96	0	0	4,81

12. - iglastych

Lp.	Ro	N-ctwo	Powierzchnia występowania [ha]			R-m	Zabieg ochronny [ha]		
			Szkółki i mat.	Uprawy i młodniki w wieku do 20 lat	Drzewostany w wieku powyżej 20 lat		Mech.	Bio	Chem.
1		2	3	4	5	6	7	8	9
1	2010	Nowogard	8,55	0,00	0,00	8,55	0	0	8,55
2	2014	Nowogard	0,48	0,00	0,00	0,48	0	0	0,48
3	2015	Nowogard	0,60	0,00	0,00	0,60	0	0	0,60
4	2016	Nowogard	0,38	0,00	0,00	0,38	0	0	0,38
5	2017	Nowogard	0,36	0,00	0,00	0,36	0	0	0,36
6	2018	Nowogard	0,25	0,00	0,00	0,25	0	0	0,25
Razem			10,62	0,00	0,00	10,62	0	0	10,62

13. - liściastych

Lp.	Rok	N-ctwo	Powierzchnia występowania [ha]			R-m	Zabieg ochronny [ha]		
			Szkółki i mat.	Uprawy i młodniki w wieku do 20 lat	Drzewostany w wieku powyżej 20 lat		Mech.	Bio	Chem.
1		2	3	4	5	6	7	8	9
1	2010	Nowogard	13,45	0,00	0,00	13,45	0	0	13,45
2	2014	Nowogard	0,34	0,00	0,00	0,34	0	0	0,34
3	2015	Nowogard	0,25	0,00	0,00	0,25	0	0	0,25
4	2016	Nowogard	0,42	0,00	0,00	0,42	0	0	0,42
5	2017	Nowogard	0,71	0,00	0,00	0,71	0	0	0,71
6	2018	Nowogard	0,17	0,00	0,00	0,17	0	0	0,17
Razem			15,34	0,00	0,00	15,34	0	0	15,34

14. Szara pleśń

Lp.	Rok	N-ctwo	Powierzchnia występowania [ha]			R-m	Zabieg ochronny [ha]		
			Szkółki i mat.	Uprawy i młodniki w wieku do 20 lat	Drzewostany w wieku powyżej 20 lat		Mech.	Bio	Chem.
1		2	3	4	5	6	7	8	9
1	2010	Nowogard	1,80	0,00	0,00	1,80	0	0	1,80
2	2014	Nowogard	0,10	0,00	0,00	0,10	0	0	0,10
3	2015	Nowogard	0,10	0,00	0,00	0,10	0	0	0,10
4	2016	Nowogard	0,07	0,00	0,00	0,07	0	0	0,07
5	2018	Nowogard	0,06	0,00	0,00	0,06	0	0	0,06
Razem			2,13	0,00	0,00	2,13	0	0	2,13

15. Osutki sosny

Lp.	Rok	N-ctwo	Powierzchnia występowania [ha]			R-m	Zabieg ochronny [ha]		
			Szkółki i mat.	Uprawy i młodniki w wieku do 20 lat	Drzewostany w wieku powyżej 20 lat		Mech.	Bio	Chem.
1		2	3	4	5	6	7	8	9
1	2010	Nowogard	6,70	267,00	0,00	273,70	0	0	6,70
2	2011	Nowogard	0,58	76,00	0,00	76,58	0	0	0,58
3	2012	Nowogard	0,53	106,00	0,00	106,53	0	0	0,53
4	2013	Nowogard	0,00	87,99	0,00	87,99	0	0	0,00
5	2014	Nowogard	0,00	84,99	0,00	84,99	0	0	0,00
6	2015	Nowogard	0,00	60,62	0,00	60,62	0	0	0,00
7	2016	Nowogard	0,63	45,36	0,00	45,99	0	0	0,00
8	2017	Nowogard	0,40	52,55	0,00	52,95	0	0	0,00
9	2018	Nowogard	0,33	50,26	0,00	50,59	0	0	0,33
Razem			9,17	830,77	0,00	839,94	0	0	8,14

16. Osutki modrzewia

Lp.	Rok	N-ctwo	Powierzchnia występowania [ha]			R-m	Zabieg ochronny [ha]		
			Szkółki i mat.	Uprawy i młodniki w wieku do 20 lat	Drzewostany w wieku powyżej 20 lat		Mech.	Bio	Chem.
1		2	3	4	5	6	7	8	9
1	2010	Nowogard	0,30	0,00	0,00	0,30	0	0	0,10
2	2013	Nowogard	0,00	36,46	0,00	36,46	0	0	0,00
3	2014	Nowogard	0,00	3,24	0,00	3,24	0	0	0,00
4	2015	Nowogard	0,00	3,27	0,00	3,27	0	0	0,00
5	2016	Nowogard	0,00	4,67	0,00	4,67	0	0	0,00
6	2017	Nowogard	0,00	4,77	0,00	4,77	0	0	0,00
7	2018	Nowogard	0,00	4,37	0,00	4,37	0	0	0,00
Razem			0,30	56,78	0,00	57,08	0	0	0,10

17. Osutki daglezji

Lp.	Ro	N-ctwo	Powierzchnia występowania [ha]			R-m	Zabieg ochronny [ha]		
			Szkółki i mat.	Uprawy i młodniki w wieku do 20 lat	Drzewostany w wieku powyżej 20 lat		Mech.	Bio	Chem.
1		2	3	4	5	6	7	8	9
1	2010	Nowogard	0,00	10,00	0,00	10,00	0	0	0
Razem			0,00	10,00	0,00	10,00	0	0	0

18. Rdze na igłach / liściach

Lp.	Rok	N-ctwo	Powierzchnia występowania [ha]			R-m	Zabieg ochronny [ha]		
			Szkółki i mat.	Uprawy i młodniki w wieku do 20 lat	Drzewostany w wieku powyżej 20 lat		Mech.	Bio	Chem.
1		2	3	4	5	6	7	8	9
1	2010	Nowogard	1,70	0,00	0,00	1,70	0	0	1,70
2	2012	Nowogard	0,00	38,70	0,00	38,70	0	0	0,00
3	2013	Nowogard	0,00	2,60	0,00	2,60	0	0	0,00
Razem			1,70	41,30	0,00	43,00	0	0	1,70

19. Rdze kory wejmutki

Lp.	Rok	N-ctwo	Powierzchnia występowania [ha]			R-m	Zabieg ochronny [ha]		
			Szkółki i mat.	Uprawy i młodniki w wieku do 20 lat	Drzewostany w wieku powyżej 20 lat		Mech.	Bio	Chem.
1		2	3	4	5	6	7	8	9
1	2010	Nowogard	0,00	0,00	5,00	5,00	0	0	0
Razem			0,00	0,00	5,00	5,00	0	0	0

20. Mączniak dębu

Lp.	Rok	N-ctwo	Powierzchnia występowania [ha]			R-m	Zabieg ochronny [ha]		
			Szkółki i mat.	Uprawy i młodniki w wieku do 20 lat	Drzewostany w wieku powyżej 20 lat		Mech.	Bio	Chem.
1		2	3	4	5	6	7	8	9
1	2010	Nowogard	16,20	1 318,00	572,00	1 906,20	0	0	13,20
2	2011	Nowogard	0,57	389,00	0,00	389,57	0	0	0,57
3	2012	Nowogard	0,91	350,00	0,00	350,91	0	0	0,91
4	2013	Nowogard	0,00	377,25	0,00	377,25	0	0	0,00
5	2014	Nowogard	1,79	397,30	0,00	399,09	0	0	1,79
6	2015	Nowogard	2,52	376,12	0,00	378,64	0	0	2,52
7	2016	Nowogard	2,55	374,97	0,00	377,52	0	0	2,55
8	2017	Nowogard	2,75	317,46	0,00	320,21	0	0	2,75
9	2018	Nowogard	1,86	249,74	0,00	251,60	0	0	1,86
Razem			29,15	4 149,84	572,00	4 750,99	0	0	26,15

21. Zamieranie pędów sosny

Lp.	Rok	N-ctwo	Powierzchnia występowania [ha]			R-m	Zabieg ochronny [ha]		
			Szkółki i mat.	Uprawy i młodniki w wieku do 20 lat	Drzewostany w wieku powyżej 20 lat		Mech.	Bio	Chem.
1		2	3	4	5	6	7	8	9
1	2010	Nowogard	0,90	16,00	3,00	19,90	0	0	0,90
Razem			0,90	16,00	3,00	19,90	0	0	0,90

22. Zamieranie pędów buka

Lp.	Rok	N-ctwo	Powierzchnia występowania [ha]			R-m	Zabieg ochronny [ha]		
			Szkółki i mat.	Uprawy i młodniki w wieku do 20 lat	Drzewostany w wieku powyżej 20 lat		Mech.	Bio	Chem.
1		2	3	4	5	6	7	8	9
1	2010	Nowogard	0,00	21,00	599,00	620,00	0	0	3,50
2	2011	Nowogard	0,00	0,00	74,00	74,00	0	0	0,00
3	2012	Nowogard	0,00	0,00	87,80	87,80	0	0	0,00
4	2013	Nowogard	0,00	1,87	70,92	72,79	39,10	0	0,00
5	2014	Nowogard	0,00	1,87	86,84	88,71	2,12	0	0,00
6	2015	Nowogard	0,00	0,00	59,28	59,28	17,54	0	0,00
7	2016	Nowogard	0,00	0,00	62,73	62,73	0,00	0	0,00
8	2017	Nowogard	0,00	0,00	54,78	54,78	0,00	0	0,00
9	2018	Nowogard	0,00	0,00	52,58	52,58	0,00	0	0,00
Razem			0,00	24,74	1 147,93	1 172,67	58,76	0	3,50

23. Zamieranie pędów dębu

Lp.	Rok	N-ctwo	Powierzchnia występowania [ha]			R-m	Zabieg ochronny [ha]		
			Szkółki i mat.	Uprawy i młodniki w wieku do 20 lat	Drzewostany w wieku powyżej 20 lat		Mech.	Bio	Chem.
1		2	3	4	5	6	7	8	9
1	2010	Nowogard	0,00	32,00	2 333,00	2 365,00	0	0	0
2	2011	Nowogard	0,00	0,00	50,00	50,00	0	0	0
3	2012	Nowogard	0,00	0,00	54,70	54,70	0	0	0
4	2013	Nowogard	0,00	0,00	71,00	71,00	11,70	0	0
5	2014	Nowogard	0,00	0,30	50,36	50,66	5,58	0	0
6	2015	Nowogard	0,00	0,00	40,04	40,04	19,70	0	0
7	2016	Nowogard	0,00	0,00	38,79	38,79	0	0	0
8	2017	Nowogard	0,00	0,00	33,48	33,48	0	0	0
9	2018	Nowogard	0,00	0,00	35,16	35,16	0	0	0
Razem			0,00	32,30	2 706,53	2 738,83	36,98	0	0

24. Nekrozy pędów dębu - sprawca *Nectria*

Lp.	Rok	N-ctwo	Powierzchnia występowania [ha]			R-m	Zabieg ochronny [ha]		
			Szkółki i mat.	Uprawy i młodniki w wieku do 20 lat	Drzewostany w wieku powyżej 20 lat		Mech.	Bio	Chem.
1		2	3	4	5	6	7	8	9
1	2010	Nowogard	0,00	1,90	0,00	1,90	0	0	0
Razem			0,00	1,90	0,00	1,90	0	0	0

25. Zamieranie pędów olszy

Lp.	Rok	N-ctwo	Powierzchnia występowania [ha]			R-m	Zabieg ochronny [ha]		
			Szkółki i mat.	Uprawy i młodniki w wieku do 20 lat	Drzewostany w wieku powyżej 20 lat		Mech.	Bio	Chem.
1		2	3	4	5	6	7	8	9
1	2010	Nowogard	0,50	0,00	0,00	0,50	0	0	0
Razem			0,50	0,00	0,00	0,50	0	0	0

26. Skrętał sosny

Lp.	Rok	N-ctwo	Powierzchnia występowania [ha]			R-m	Zabieg ochronny [ha]		
			Szkółki i mat.	Uprawy i młodniki w wieku do 20 lat	Drzewostany w wieku powyżej 20 lat		Mech.	Bio	Chem.
1		2	3	4	5	6	7	8	9
1	2010	Nowogard	0,00	21,00	0,00	21,00	0	0	0
2	2014	Nowogard	0,00	5,33	0,00	5,33	0	0	0
3	2015	Nowogard	0,00	4,48	0,00	4,48	0	0	0
4	2016	Nowogard	0,00	4,48	0,00	4,48	0	0	0
5	2018	Nowogard	0,00	3,20	0,00	3,20	0	0	0
Razem			0,00	38,49	0,00	38,49	0	0	0

27. Holenderska choroba wiązów

Lp.	Rok	N-ctwo	Powierzchnia występowania [ha]			R-m	Zabieg ochronny [ha]		
			Szkółki i mat.	Uprawy i młodniki w wieku do 20 lat	Drzewostany w wieku powyżej 20 lat		Mech.	Bio	Chem.
1		2	3	4	5	6	7	8	9
1	2010	Nowogard	0,00	12,00	0,00	12,00	0	0	0
2	2012	Nowogard	0,00	0,00	2,30	2,30	0	0	0
3	2013	Nowogard	0,00	0,00	2,30	2,30	0	0	0
4	2016	Nowogard	0,00	0,00	0,15	0,15	0	0	0
Razem			0,00	12,00	4,75	16,75	0	0	0

28. Zamieranie brzozy

Lp.	Rok	N-ctwo	Powierzchnia występowania [ha]			R-m	Zabieg ochronny [ha]		
			Szkółki i mat.	Uprawy i młodniki w wieku do 20 lat	Drzewostany w wieku powyżej 20 lat		Mech.	Bio	Chem.
1		2	3	4	5	6	7	8	9
1	2010	Nowogard	0,00	0,00	59,00	59,00	0	0	0
2	2011	Nowogard	0,00	0,00	2,00	2,00	0	0	0
3	2012	Nowogard	0,00	0,00	4,00	4,00	0	0	0
4	2013	Nowogard	0,00	0,00	2,50	2,50	0	0	0
5	2014	Nowogard	0,00	0,00	3,17	3,17	0	0	0
6	2015	Nowogard	0,00	0,00	3,17	3,17	0	0	0
7	2016	Nowogard	0,00	0,00	3,17	3,17	0	0	0
8	2017	Nowogard	0,00	0,00	3,17	3,17	0	0	0
9	2018	Nowogard	0,00	0,00	3,17	3,17	0	0	0
Razem			0,00	0,00	83,35	83,35	0	0	0

29. Zamieranie liści brzozy

Lp.	Rok	N-ctwo	Powierzchnia występowania [ha]			R-m	Zabieg ochronny [ha]		
			Szkółki i mat.	Uprawy i młodniki w wieku do 20 lat	Drzewost. w wieku powyżej 20 lat		Mech.	Bio	Chem.
1		2	3	4	5	6	7	8	9
1	2010	Nowogard	0,20	0,00	0,00	0,20	0	0	0,20
Razem			0,20	0,00	0,00	0,20	0	0	0,20

30. Zamieranie buka

Lp.	Rok	N-ctwo	Powierzchnia występowania [ha]			R-m	Zabieg ochronny [ha]		
			Szkółki i mat.	Uprawy i młodniki w wieku do 20 lat	Drzewostany w wieku powyżej 20 lat		Mech.	Bio	Chem.
1		2	3	4	5	6	7	8	9
1	2010	Nowogard	0,00	21,00	599,00	620,00	0	0	0
2	2011	Nowogard	0,00	0,00	74,00	74,00	0	0	0
3	2012	Nowogard	0,00	0,00	87,80	87,80	0	0	0
4	2013	Nowogard	0,00	1,87	70,92	72,79	0	0	0
5	2014	Nowogard	0,00	1,87	86,84	88,71	2,12	0	0
6	2015	Nowogard	0,00	0,00	59,28	59,28	17,54	0	0
7	2016	Nowogard	0,00	0,00	62,73	62,73	0	0	0
8	2017	Nowogard	0,00	0,00	54,78	54,78	0	0	0
9	2018	Nowogard	0,00	0,00	52,58	52,58	0	0	0
Razem			0,00	24,74	1 147,93	1 172,67	19,66	0	0

31. Zamieranie dębów

Lp.	Rok	N-ctwo	Powierzchnia występowania [ha]			R-m	Zabieg ochronny [ha]		
			Szkółki i mat.	Uprawy i młodniki w wieku do 20 lat	Drzewostany w wieku powyżej 20 lat		Mech.	Bio	Chem.
1		2	3	4	5	6	7	8	9
1	2010	Nowogard	0,00	32,00	2 333,00	2 365,00	0	0	0
2	2011	Nowogard	0,00	0,00	50,00	50,00	0	0	0
3	2012	Nowogard	0,00	0,00	54,70	54,70	0	0	0
4	2013	Nowogard	0,00	0,00	71,00	71,00	11,70	0	0
5	2014	Nowogard	0,00	0,30	50,36	50,66	5,58	0	0
6	2015	Nowogard	0,00	0,00	40,04	40,04	19,70	0	0
7	2016	Nowogard	0,00	0,00	38,79	38,79	0	0	0
8	2017	Nowogard	0,00	0,00	33,48	33,48	0	0	0
9	2018	Nowogard	0,00	0,00	35,16	35,16	0	0	0
Razem			0,00	32,30	2 706,53	2 738,83	36,98	0	0

32. Zamieranie jesionu

Lp.	Rok	N-ctwo	Powierzchnia występowania [ha]			R-m	Zabieg ochronny [ha]		
			Szkółki i mat.	Uprawy i młodniki w wieku do 20 lat	Drzewostany w wieku powyżej 20 lat		Mech	Bio	Chem.
1		2	3	4	5	6	7	8	9
1	2010	Nowogard	0,00	107,00	742,00	849,00	17,11	0	0
2	2011	Nowogard	0,00	5,00	84,00	89,00	13,54	0	0
3	2012	Nowogard	0,00	4,00	70,00	74,00	70,00	0	0
4	2013	Nowogard	0,00	3,98	80,57	84,55	0,00	0	0
5	2014	Nowogard	0,00	2,97	66,99	69,96	17,11	0	0
6	2015	Nowogard	0,00	2,97	55,51	58,48	13,54	0	0
7	2016	Nowogard	0,00	2,97	56,72	59,69	0	0	0
8	2017	Nowogard	0,00	2,97	54,43	57,40	0	0	0
9	2018	Nowogard	0,00	1,31	48,09	49,40	0	0	0
Razem			0,00	133,17	1 258,31	1 391,48	131,30	0	0

33. Zamieranie olszy

Lp.	Rok	N-ctwo	Powierzchnia występowania [ha]			R-m	Zabieg ochronny [ha]		
			Szkółki i mat.	Uprawy i młodniki w wieku do 20 lat	Drzewostany w wieku powyżej 20 lat		mech	Bio	chem
1		2	3	4	5	6	7	8	9
1	2010	Nowogard	0,00	8,00	56,00	64,00	0	0	0
2	2011	Nowogard	0,10	0,00	3,00	3,10	0	0	0
3	2012	Nowogard	0,00	0,00	4,80	4,80	0	0	0
4	2013	Nowogard	0,00	0,00	10,49	10,49	0	0	0
5	2014	Nowogard	0,00	0,00	10,07	10,07	0	0	0
6	2015	Nowogard	0,00	0,00	9,89	9,89	0	0	0
7	2016	Nowogard	0,00	0,00	13,99	13,99	0	0	0
8	2017	Nowogard	0,00	0,00	13,99	13,99	0	0	0
9	2018	Nowogard	0,00	0,00	18,11	18,11	0	0	0
Razem			0,10	8,00	140,34	148,44	0,82	0	0

34. Zamieranie innych gat drzew

Lp.	Rok	N-ctwo	Powierzchnia występowania [ha]			R-m	Zabieg ochronny [ha]		
			Szkółki i mat.	Uprawy i młodniki w wieku do 20 lat	Drzewostany w wieku powyżej 20 lat		Mech	Bio	Chem.
1		2	3	4	5	6	7	8	9
1	2010	Nowogard	0,00	0,00	11,00	11,00	0	0	0
2	2014	Nowogard	0,00	0,00	0,60	0,60	0	0	0
3	2015	Nowogard	0,00	0,00	0,60	0,60	0	0	0
4	2016	Nowogard	0,00	0,00	0,60	0,60	0	0	0
5	2017	Nowogard	0,00	0,00	0,75	0,75	0	0	0
6	2018	Nowogard	0,00	0,00	0,75	0,75	0	0	0
Razem			0,00	0,00	14,30	14,30	0	0	0

35. Opieńkowa zgnilizna korzeni

Lp.	Rok	N-ctwo	Powierzchnia występowania [ha]			R-m	Zabieg ochronny [ha]		
			Szkółki i mat.	Uprawy i młodniki w wieku do 20 lat	Drzewost. w wieku powyżej 20 lat		Mech	Bio	Chem.
1		2	3	4	5	6	7	8	9
1	2010	Nowogard	0,00	867,00	5 199,00	6 066,00	0	0	0
2	2011	Nowogard	0,00	73,00	0,00	73,00	0	0	0
3	2012	Nowogard	0,00	61,63	1,00	62,63	9,30	0	0
4	2013	Nowogard	0,00	59,27	0,00	59,27	7,30	0	0
5	2014	Nowogard	0,00	61,63	1,00	62,63	23,1	0	0
6	2015	Nowogard	0,00	57,18	0,00	57,18	0	0	0
7	2016	Nowogard	0,00	66,57	0,00	66,57	0	0	0
8	2017	Nowogard	0,00	75,43	0,00	75,43	0	0	0
9	2018	Nowogard	0,00	104,78	0,00	104,78	0	0	0
Razem			0,00	1 426,49	5 201,00	6 627,49	39,7	0	0

36. Huba korzeni

Lp.	Rok	N-ctwo	Powierzchnia występowania [ha]			R-m	Zabieg ochronny [ha]		
			Szkółki i mat.	Uprawy i młodniki w wieku do 20 lat	Drzewost. w wieku powyżej 20 lat		Mech	Bio	Chem.
1		2	3	4	5	6	7	8	9
1	2010	Nowogard	0,00	407,00	10 802,00	11209,00	0,00	478,0	0
2	2011	Nowogard	0,00	13,00	906,00	919,00	0,00	0	0
3	2012	Nowogard	0,00	4,70	830,90	835,60	0,00	344,4	0
4	2013	Nowogard	0,00	8,75	824,59	833,34	0,00	295,0	0
5	2014	Nowogard	0,00	11,20	807,88	819,08	0,00	499,1	0
6	2015	Nowogard	0,00	18,91	775,48	794,39	0,00	0,00	0
7	2016	Nowogard	0,00	8,75	721,24	729,99	0,00	0,00	0
8	2017	Nowogard	0,00	3,57	664,51	668,08	0,00	0,00	0
9	2018	Nowogard	0,00	0,00	569,08	569,08	0,00	0,00	0
Razem			0,00	475,88	16 901,68	17 377,56	0,00	1 616,5	0

37. Huba sosny

Lp.	Rok	N-ctwo	Powierzchnia występowania [ha]			R-m	Zabieg ochronny [ha]		
			Szkółki i mat.	Uprawy i młodniki w wieku do 20 lat	Drzewostany w wieku powyżej 20 lat		Mech	Biol.	Chem.
1		2	3	4	5	6	7	8	9
1	2010	Nowogard	0,00	0,00	188,00	188,00	0	0	0
2	2012	Nowogard	0,00	0,00	74,30	74,30	0	0	0
3	2013	Nowogard	0,00	0,00	50,20	50,20	0	0	0
4	2014	Nowogard	0,00	0,00	49,81	49,81	0	0	0
5	2015	Nowogard	0,00	0,00	48,15	48,15	0	0	0
6	2016	Nowogard	0,00	0,00	58,74	58,74	0	0	0
Razem			0,00	0,00	469,20	469,20	0	0	0

38. Drzewa zahubione iglaste

Lp.	Rok	N-ctwo	Powierzchnia występowania [ha]			R-m	Zabieg ochronny [ha]		
			Szkółki i mat.	Uprawy i młodniki w wieku do 20 lat	Drzewostany w wieku powyżej 20 lat		Mech	Bio	Chem.
1		2	3	4	5	6	7	8	9
1	2010	Nowogard	0,00	0,00	73,00	73,00	0	0	0
Razem			0,00	0,00	73,00	73,00	0	0	0

39. Drzewa zahubione liściaste

Lp.	Rok	N-ctwo	Powierzchnia występowania [ha]			R-m	Zabieg ochronny [ha]		
			Szkołki i mat.	Uprawy i młodniki w wieku do 20 lat	Drzewostany w wieku powyżej 20 lat		Mech	Biol.	Chem.
1		2	3	4	5	6	7	8	9
1	2010	Nowogard	0,00	0,00	27,00	27,00	0,00	0,00	0,00
Razem			0,00	0,00	27,00	27,00	0,00	0,00	0,00

40. Inne choroby

Lp.	Rok	N-ctwo	Powierzchnia występowania [ha]			R-m	Zabieg ochronny [ha]		
			Szkołki i mat.	Uprawy i młodniki w wieku do 20 lat	Drzewostany w wieku powyżej 20 lat		Mech	Biol.	Chem.
1		2	3	4	5	6	7	8	9
1	2015	Nowogard	0,53	0,00	0,00	0,53	0,00	0,00	0,53
2	2017	Nowogard	0,32	0,00	0,00	0,32	0,00	0,00	0,32
Razem			0,85	0,00	0,00	0,85	0,00	0,00	0,85

**4 Koreferat Nadleśniczego Nadleśnictwa Nowogard
w sprawie planu urządzenia lasu na lata 2020 -
2029**

**REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
W SZCZECINIE**



**KOREFERAT
NADLEŚNICZEGO NADLEŚNICTWA NOWOGARD**

**DOTYCZĄCY KOŃCOWYCH USTALEŃ W SPRAWIE
ORGANIZACJI PRAC URZĄDZENIOWYCH
ORAZ PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU
NA LATA 2020 - 2029**

Nowogard, Wrzesień 2019 r.

Prace urzędniowe wykonane zostały przez BULiGL w Gorzowie Wlkp. na podstawie Umowy Nr EA.207.2.1.2018 z dnia 19.04.2018r., zawartej między Wykonawcą, a Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych w Szczecinie.

Prace wykonane zostały w oparciu o Ustawę z dn. 28 września 1991 r. o lasach, Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 12.11.2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzania lasu oraz zgodnie z obowiązującymi w trakcie wykonywania prac terenowych Instrukcjami: Urządzania Lasu, Zasadami Hodowli Lasu, Instrukcją Ochrony Lasu, Instrukcją Ochrony Przeciwopozarowej oraz wytycznymi KZP i innymi zarządzeniami.

Projekt PUL dla Nadleśnictwa Nowogard opracowany na lata 2020 - 2029 jest zgodny ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu wyrażoną w lokalnych planach zagospodarowania przestrzennego oraz w regionalnym programie ochrony środowiska.

Nadleśnictwo przyjmując opracowany przez Wykonawcę PUL projekt lasów ochronnych wystąpiło do właściwych Rad Gmin o zaopiniowanie wskazanych kategorii ochronności oraz ich powierzchni. Powierzchnia lasów ochronnych Nadleśnictwa Nowogard w poprzednim PUL wynosiła 4862,77 ha. Sporządzony projekt przewiduje ustanowienie lasów ochronnych na powierzchni 4143.83 ha. Zmniejszenie o 718,79 ha spowodowane jest korektą powierzchni w kategorii cenne fragmenty rodzimej przyrody i stanowiących ostoje zwierząt chronionych zgodnie z ustaleniami zawartymi w notatce z dnia 31. 08. 2018r.

Nadleśnictwo zaakceptowało przedstawiony przez Wykonawcę Planu wykaz rozbieżności gruntowych stwierdzony w trakcie wykonywanych prac taksacyjnych i wskazało do PUL kierunek i sposób ich usunięcia.

Stan słupów oddziałowych został objęty inwentaryzacją w trakcie prac terenowych. Nadleśnictwo we własnym zakresie dokona uzupełnienia i odnowienia ich stanu w oparciu o przekazany przez Wykonawcę, wykaz wraz załącznikiem mapowym.

Nadleśnictwo zgadza się z wynikami opracowania wskazującymi na wzrost przeciętnej zasobność na powierzchni zalesionej, 9,3 m³/ha, co stanowi 3,6 % przeciętnej zasobności z poprzedniej rewizji urzędzenia lasu.

Wykonawca w opracowanym projekcie PUL do obliczenia etatów, przyjął zaproponowane przez Komisję Założeń Planu przeciętne wieki rębności dla głównych gatunków drzew.

Nadleśnictwo uwzględniając zainwentaryzowany wzrost zapasu na powierzchni leśnej o 3,6 %, przewidywany spadek zapasu na koniec 2029 r. o 0,4 % oraz przeciętnej zasobności 1 m³/ha uważa, że proponowany wzrost etatu miąższościowego użytkowania rębnego na lata 2020-2029 do poziomu 624 987 ustalony został prawidłowo, z uwzględnieniem stanu lasu i potrzeb drzewostanów, a także z pełnym zachowaniem przyjętych wcześniej uzgodnień. Należy zauważyć,

że zwiększenie poziomu użytkowania rębego ma miejsce z jednoczesnym zmniejszeniem poziomu użytkowania przedrębego o 12,8 %. Bez wskazówek gospodarczych zaplanowano 1973,59 ha co stanowi 11,2 powierzchni leśnej zalesionej.

Rozmiar zadań hodowlanych i ochronnych został ustalony na podstawie aktualnych potrzeb drzewostanów z uwzględnieniem funkcji ochronnych lasów Nadleśnictwa. Typy drzewostanów, docelowe składy odnowień w zależności od typu siedliskowego lasu, oraz rodzaje rębni, przyjęto zgodnie z postanowieniem KZP oraz pozostającymi do zatwierdzenia propozycjami Wykonawcy zaproponowanymi na odbiorze końcowym prac terenowych.

Nadleśnictwo analizując zagadnienia ujęte w projekcie Planu uznaje, iż zostały one opracowane właściwie i opiniuje pozytywnie projekt Plan Urządzania Lasu Nadleśnictwa Nowogard na lata 2020-2029, sporządzony przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej w Gorzowie Wlkp.

Nadleśnictwo Nowogard podkreśla bardzo dobrą współpracę Wykonawcy Planu – BULiGL w Gorzowie Wlkp. z przedstawicielami Nadleśnictwa na wszystkich szczeblach.

Wszystkie wnoszone, po konsultacjach terenowych uzgodnienia, znalazły odzwierciedlenie w projekcie Planu Urządzania Lasu.

Nadleśnictwo składa podziękowania Pracownikom Biura zaangażowanym w prace za profesjonalne i rzetelne wykonanie projektu planu oraz w nasz ocenie właściwe ustalenie wielkości zadań gospodarczych projektowanych do wykonania w ramach sporządzonego projektu planu urządzania lasu dla Nadleśnictwa Nowogard na lata 2020- 2029.

Nadleśniczy
Nadleśnictwa Nowogard
Tadeusz Piotrowski
NADLEŚNICZY
Tadeusz Piotrowski

5. Wykonanie monitoringu dotyczącego skutków realizacji Planu Urządzenia Lasu na środowisko i obszary Natura 2000 zgodnie z ustaleniami przyjętymi w Prognozie Oddziaływania na Środowisko tego Planu

Spis treści

1	WSTĘP.....	183
2	Metody analizy skutków realizacji postanowień Planu oraz częstotliwość jej przeprowadzania.....	185
3	Przeprowadzone kontrole w okresie planu urzędzenia lasu dla Nadleśnictwa Nowogard	186
4	Weryfikacja siedlisk przyrodniczych.....	187
5	Położenie analizowanych Obszarów Natura 2000 na obszarze Nadleśnictwa Nowogard.....	188
6	Dane dla obszarów Natura 2000	189
6.1	PLH320013 Ostoja Goleniowska	190
6.1.1	Powierzchniowy udział wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w obszarze Natura 2000 PLH320013 OSTOJA GOLENIOWSKA.....	190
6.1.2	Powierzchniowy udział klas wieku w obszarze Natura 2000 PLH320013 Ostoja Goleniowska	190
6.1.3	Powierzchniowy udział wg rzeczywistego udziału gatunków drzew na siedlisku przyrodniczym w obszarze Natura 2000 PLH320013 Ostoja Goleniowska	191
6.2	PLH320049 DORZECZE REGI	199
6.2.1	Powierzchniowy udział wg rzeczywistego udziału gatunków drzew na obszarze Natura 2000 PLH320049 DORZECZE REGI	199
6.2.2	Powierzchniowy udział klas wieku w obszarze Natura 2000 PLH320049 DORZECZE REGI.....	199
6.2.3	Powierzchniowy udział wg rzeczywistego udziału gatunków drzew na siedlisku przyrodniczym w obszarze Natura 2000 PLH320049 DORZECZE REGI.....	100
6.3	PLB320008 OSTOJA IŃSKA.....	202
6.3.1	Powierzchniowy udział wg rzeczywistego udziału gatunków drzew na obszarze Natura 2000 PLB320008 OSTOJA IŃSKA.....	202
6.3.2	Powierzchniowy udział klas wieku w obszarze Natura 2000 PLB320008 OSTOJA IŃSKA	202
6.3.3	Powierzchniowy udział wg rzeczywistego udziału gatunków drzew na siedlisku przyrodniczym w obszarze Natura 2000 PLB320008 OSTOJA IŃSKA	201
7	Realizacja zadań w wymiarze powierzchniowym na lata 2010-2019 w Nadleśnictwie Nowogard w tym w obszarach Natura 2000 PLH320013 Ostoja Goleniowska, PLH320049 Dorzecze Regi i PLB 320008 Ostoja Ińska.....	205
8	Wykonanie zadań z zakresu ochrony przyrody Natura 2000	206
9	Wnioski:.....	206

- **WSTĘP**

Konieczność przeanalizowania wpływu PUL-u na środowisko i obszary Natura 2000 wynika z art. 55 ust. 5 Ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 3 października 2008 roku.

Analizowanym dokumentem jest plan urządzenia lasu zatwierdzony na lata 2010-2019, opracowany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej oddział Gorzów Wlkp., zatwierdzony Decyzją Ministra Środowiska zn. spr. DL- Ipn-611-15/5328/12/JŁ z 8 lutego 2012 r.

Aktualnie obowiązujący plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Nowogard został pozytywnie zaopiniowany przez :

- Dyrektora RDOŚ w Szczecinie (zn. spr. WOOS-OSZP.410.168.2011.AM) z dnia 19.09.2011 r.;
- Zachodniopomorski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Szczecinie (zn. spr. NNZ.9022.3.25.2011) z dnia 19.08.2011 r.

Niniejsze opracowanie przedstawia analizę w ramach wykonania monitoringu dla następujących obszarów Natura 2000:

- **PLH 320013 Ostoja Goleniowska** - pow. 2368,20 ha;
- **PLH 320049 Dorzecze Regi** - pow. 40,80 ha;
- **PLB 320008 Ostoja Ińska** – pow. 85,00 ha.

Suma powierzchni : 2494,00 ha.

Rzeczywista powierzchnia obszarów: 5458,57 ha

Analizie będą podlegać wskaźniki i zadania tj. :

- Powierzchniowy udział wg rzeczywistego udziału gatunków drzew na danym obszarze Natura 2000;
- Powierzchniowy udział wg klas wieku na danym obszarze Natura 2000;
- Powierzchniowy udział wg rzeczywistego udziału gatunków drzew na siedlisku przyrodniczym w obszarze Natura 2000;
- Wykonanie zadań określonych decyzją Ministra Środowiska w sprawie zatwierdzenia planu urządzenia lasu;
- Wykonanie zleconych zadań z zakresu ochrony przyrody w obszarach Natura 2000.

Analizę przeprowadzono porównując dane wg stanu na 01.01.2010 r. i wg stanu na 01.01.2020 r.

- Metody analizy skutków realizacji postanowień Planu oraz częstotliwość jej przeprowadzania.

Do monitorowania realizacji zadań określonych w decyzji Ministra Środowiska w sprawie zatwierdzenia planu urządzenia lasu proponuje się wykorzystanie systemu kontroli istniejącego w Lasach Państwowych.

- **Inspekcja Lasów Państwowych**

Inspekcja przeprowadza okresowe, w zasadzie co pięć lat (w połowie okresu obowiązywania planu urządzenia lasu i na koniec okresu obowiązywania) kontrole kompleksowe. Kontrolowana jest cała działalność nadleśnictwa: m. in. realizacja planu urządzenia lasu, prawidłowość wykonania zabiegów hodowlanych, działania z ochrony i ochrony przyrody.

- **Wydział kontroli RDLP**

Wydział ten prowadzi kontrole sprawdzające przeważnie w następnym roku po kontroli kompleksowej – sprawdza wykonanie zaleceń kontroli kompleksowej. Ponadto, w miarę potrzeby, wykonuje kontrole problemowe.

- **Wydziały merytoryczne RDLP**

Wydziały wykonują kontrole problemowe i kontrole bieżące w zakresie swojego działania.

- **Nadleśnictwo**

W nadleśnictwie realizacja zadań planu urządzenia lasu kontrolowana jest wewnątrz w każdym leśnictwie, przez kierownictwo jednostki.

W ramach przeprowadzanych kontroli zwraca się szczególną uwagę na:

- sposób wykonania cięć w użytkowaniu rębny w odniesieniu do propozycji zawartych w *Planie* (pozostawienie pasów ochronnych, biogrup);
- okres wykonania zabiegów związanych z użytkowaniem rębny i przedrębny w drzewostanach, co do których podano w *Prognozie* zalecane terminy zabiegów;
- wykonanie planów gospodarczych z zakresu hodowli lasu (odnowienia i zalesienia), dotyczących głównie ustalenia składów gatunkowych upraw na siedliskach przyrodniczych.

- Przeprowadzone kontrole w okresie planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Nowogard

W okresie obowiązywania planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Nowogard przeprowadzono następujące kontrole tj.:

- Kontrola okresowa z 2010 r. z oceną bardzo dobrą;
- Kontrola problemowa z 2012 r. dot. sporządzania planów zalesieniowych w ramach PROW oraz rozliczanie dotacji budżetowej na ten cel;
- Kontrola funkcjonalna z 2015 r. dot. zagospodarowania i wykorzystania plantacji nasiennych sosny i modrzewia, oraz analiza kosztów ich funkcjonowania. Przeprowadzona przez Wydział ZG;
- Kontrola funkcjonalna z 2015 r. dot. Poprawności aktualizacji SILP ze stanem na gruncie. Zachowanie ładu przestrzennego i czasowego cięć rębnych. Przeprowadzona przez Wydział ZU;
- Kontrola funkcjonalna z 2015 r. dot. Oceny realizacji "kierunkowych wytycznych dot. strategii zabezpieczania upraw i młodników przed szkodami od zwierzyny płowej w lesie, ze szczególnym uwzględnieniem gradzeń w nadleśnictwach na terenie RDLP w Szczecinie". Przeprowadzona przez Wydział ZO;
- Kontrola funkcjonalna z 2016 r. dot. Nadzoru nad gospodarką leśną w lasach niestanowiących własności Skarbu Państwa w latach 2012-2015. Przeprowadzona przez Wydział ZG;
- Kontrola problemowa z 2017 r. dot. Poprawność uznawania, oceny i ewidencjonowania odnowień naturalnych w wybranych nadleśnictwach.

- Weryfikacja siedlisk przyrodniczych

W latach 2007-2008 zgodnie z Decyzją nr 61 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dn. 25.07.2006 r. przeprowadzono powszechną inwentaryzację gatunków roślin, zwierząt, innych organizmów i siedlisk przyrodniczych. W wyniku której zainwentaryzowano 19 typów siedlisk przyrodniczych.

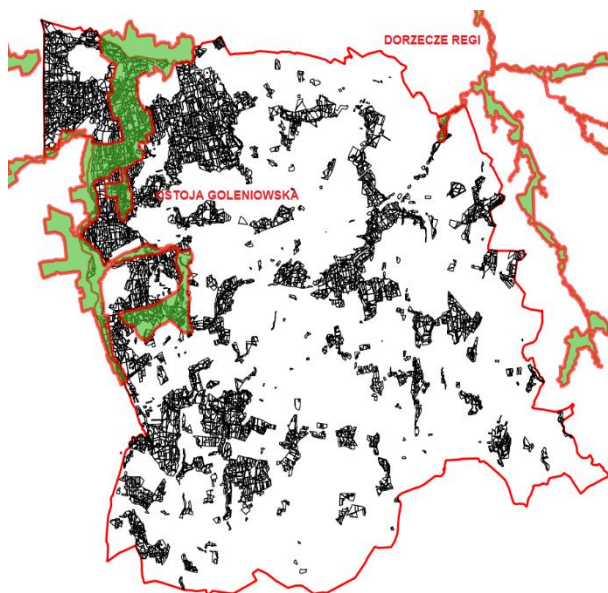
W okresie aktualnego planu urządzenia lasu na zlecenie Nadleśnictwa Nowogard, BULiGL Oddział w Gorzowie Wlkp., wykonało dwie dodatkowe weryfikacje siedlisk przyrodniczych tj.:

- 2016 roku weryfikację siedlisk przyrodniczych na łącznej powierzchni 54,78 ha;
- 2019 roku weryfikację siedlisk przyrodniczych na łącznej powierzchni 640,00 ha.

Zmiany wynikające z ww. weryfikacji zostaną wprowadzone do projektu planu urządzenia lasu na lata 2020 – 2029.

- Położenie analizowanych Obszarów Natura 2000 na obszarze Nadleśnictwa Nowogard

Specjalne obszary ochrony siedlisk mające znaczenie dla Wspólnoty Europejskiej OZW (SOO)



Obszary specjalnej ochrony ptaków mające znaczenie dla Wspólnoty Europejskiej OZW (OSO)



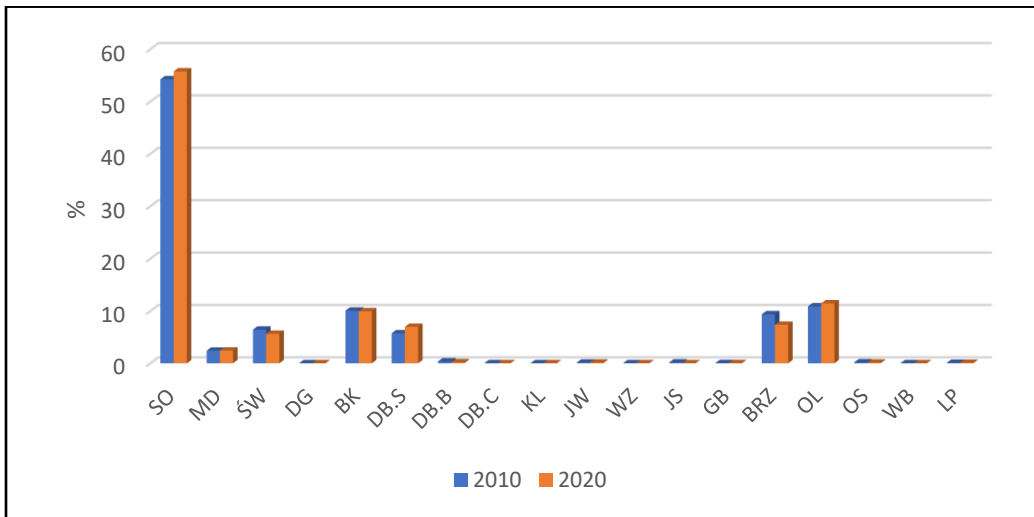
- Dane dla obszarów Natura 2000

- PLH320013 Ostoja Goleniowska

Obszar Natura 2000 PLH 320013 Ostoja Goleniowska obejmuje (wg stanu na 01.01.2020 r.) obszar o powierzchni 2368,20 ha Nadleśnictwa Nowogard. Z powierzchni 2368,20 ha, grunty leśne stanowią 2172,85 ha.

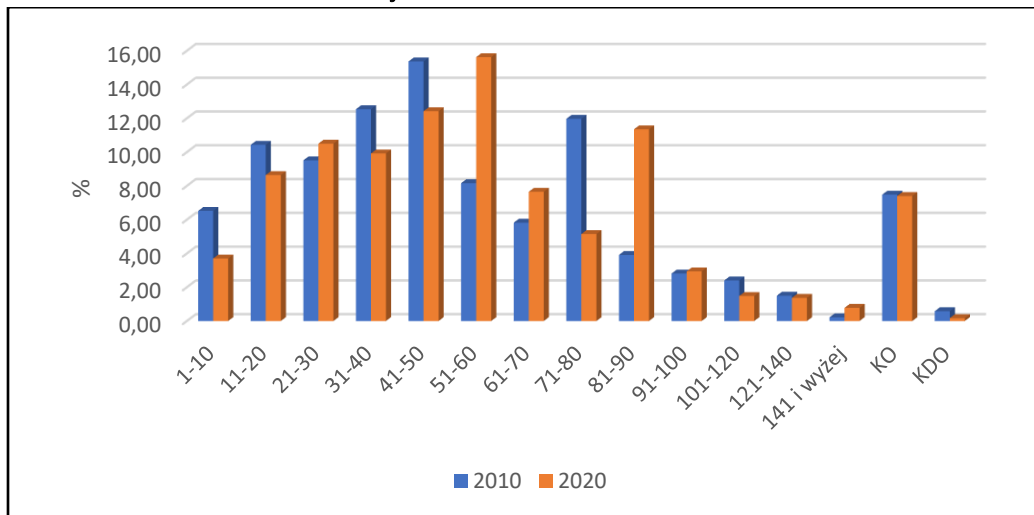
- Powierzchniowy udział wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w obszarze Natura 2000

PLH320013 OSTOJA GOLENIOWSKA



- Powierzchniowy udział klas wieku w obszarze Natura 2000

PLH320013 Ostoja Goleniowska

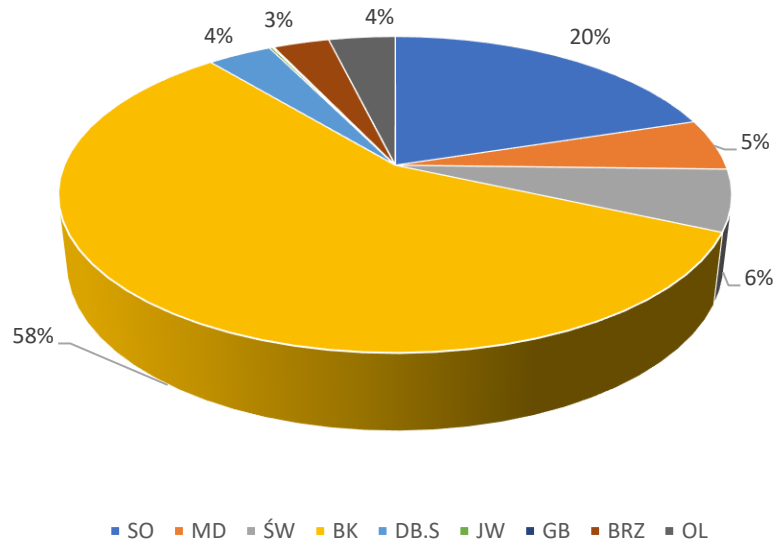


- Powierzchniowy udział wg rzeczywistego udziału gatunków drzew na siedlisku przyrodniczym w obszarze Natura 2000 PLH320013 Ostoja Goleniowska

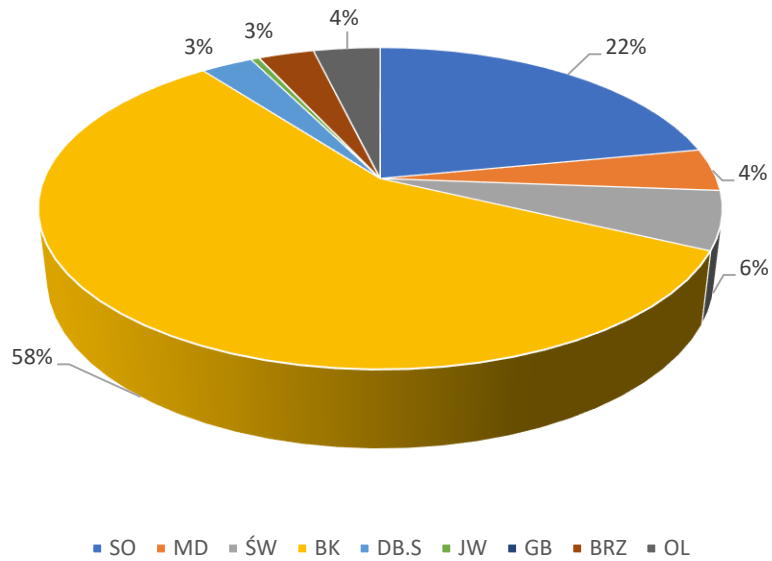
W czasie prac inwentaryzacyjnych siedlisk przyrodniczych, jak ich późniejszej weryfikacji, zweryfikowano siedem leśnych siedlisk przyrodniczych w różnym stopniu zachowania tj.:

- Kwaśne buczyny (9110);
- Żyzne buczyny (9130);
- Grądy subatlantyckie (9160);
- Kwaśne dąbrowy (9190);
- Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (91E0);
- Bory i lasy bagienne (91D0);
- Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (91F0).

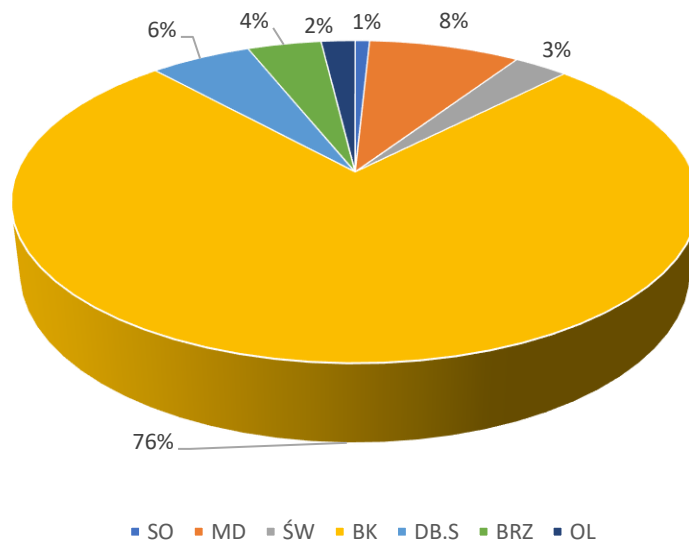
9110 stan na 01.01.2010 r.



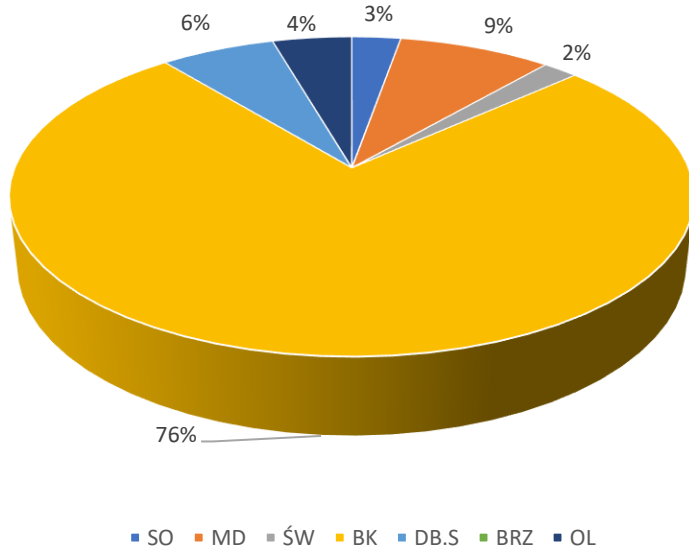
9110 stan na 01.01.2020 r.



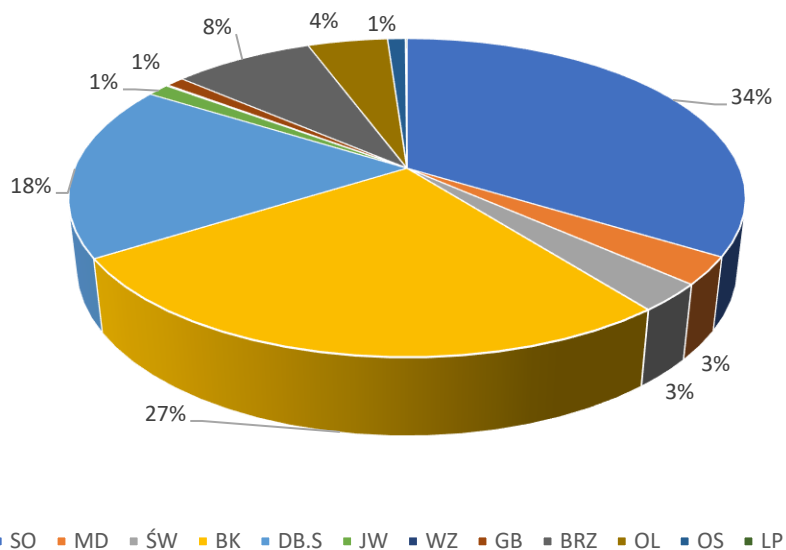
9130 stan na 01.01.2010 r.



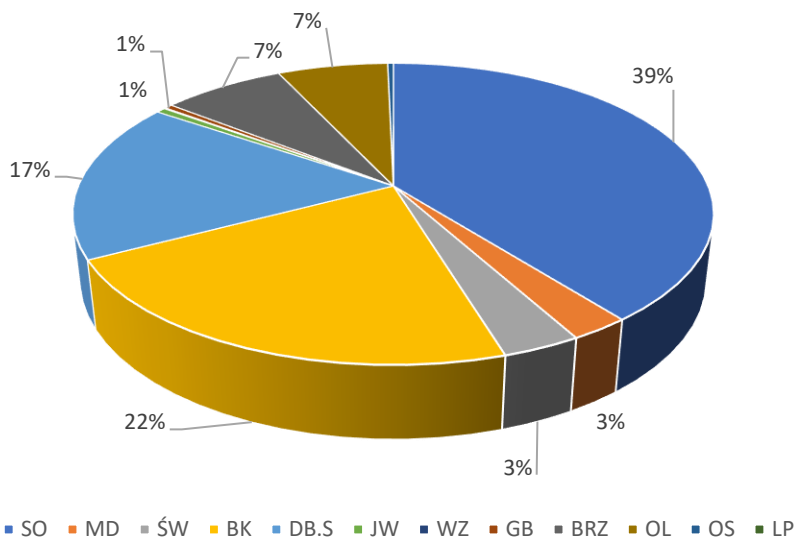
9130 stan na 01.01.2020 r.



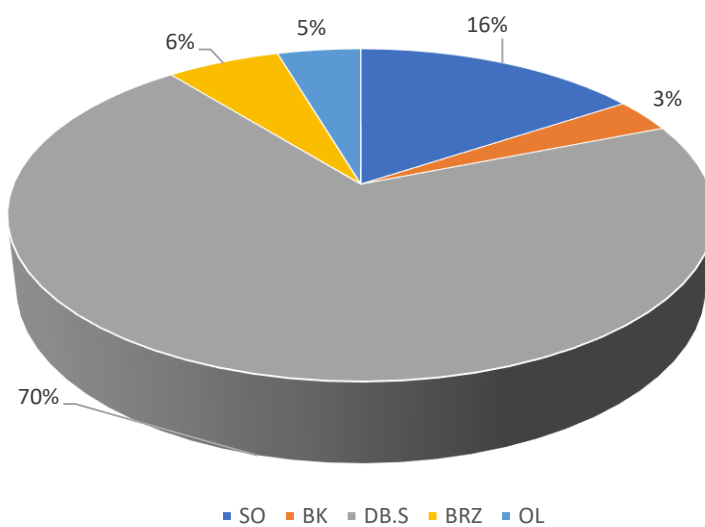
9160 stan na 01.01.2010 r.



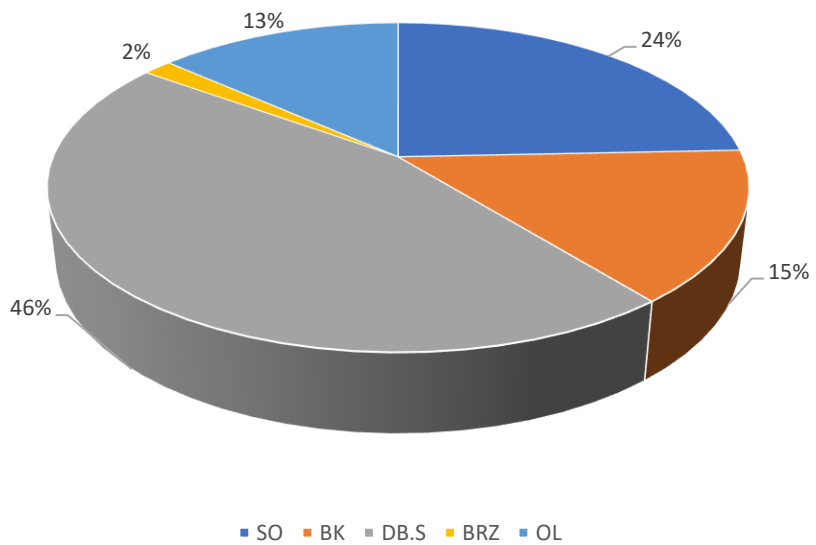
9160 stan na 01.01.2020 r.



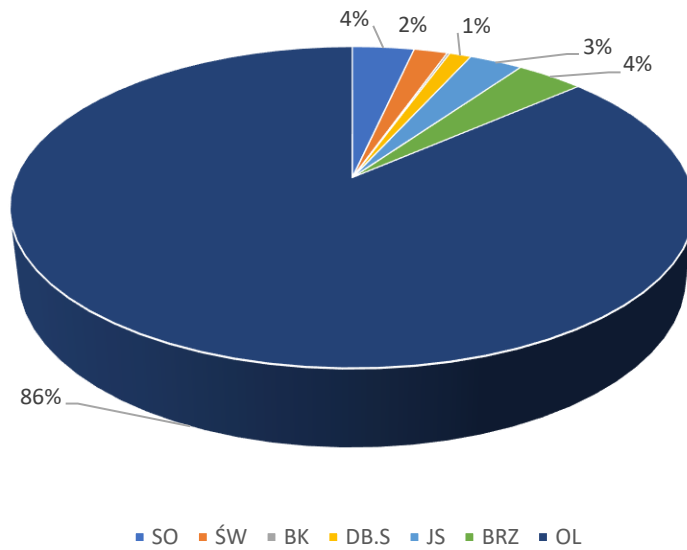
9190 stan na 01.01.2010 r.



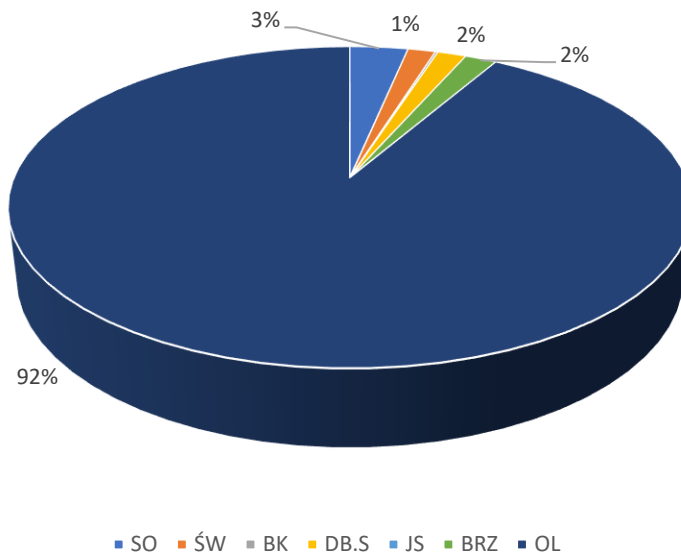
9190 stan na 01.01.2020 r.



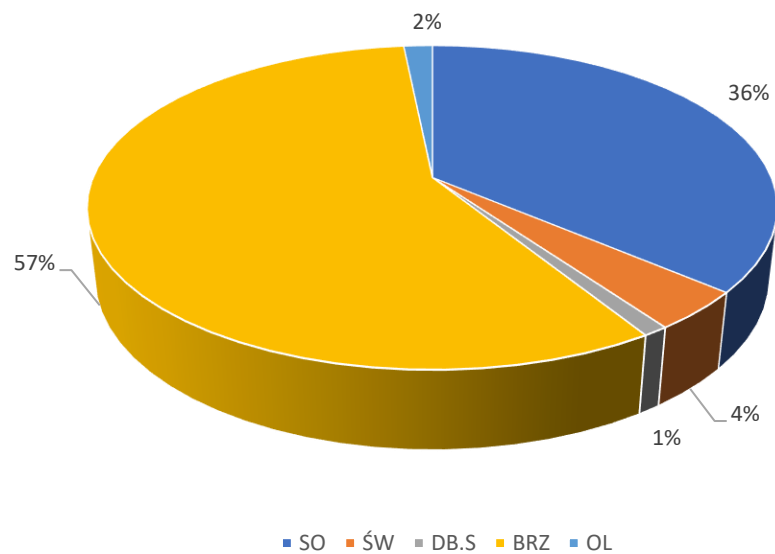
91E0 stan na 01.01.2010 r.



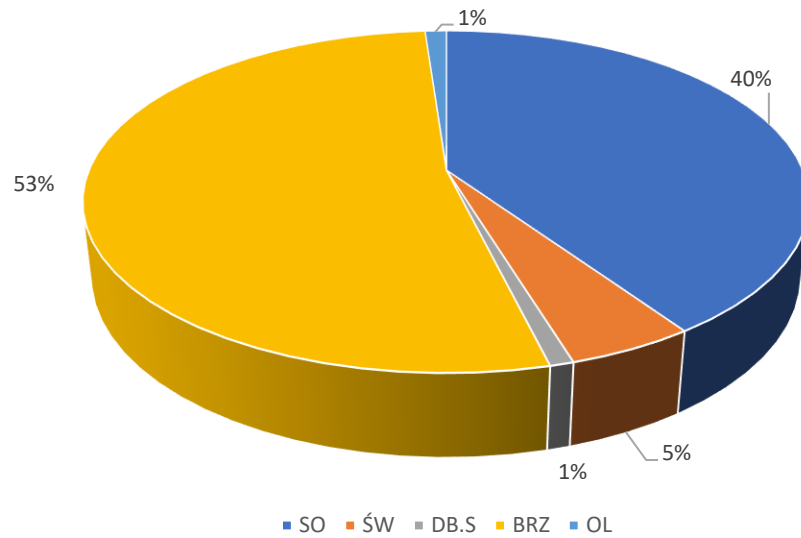
91E0 stan na 01.01.2020 r.



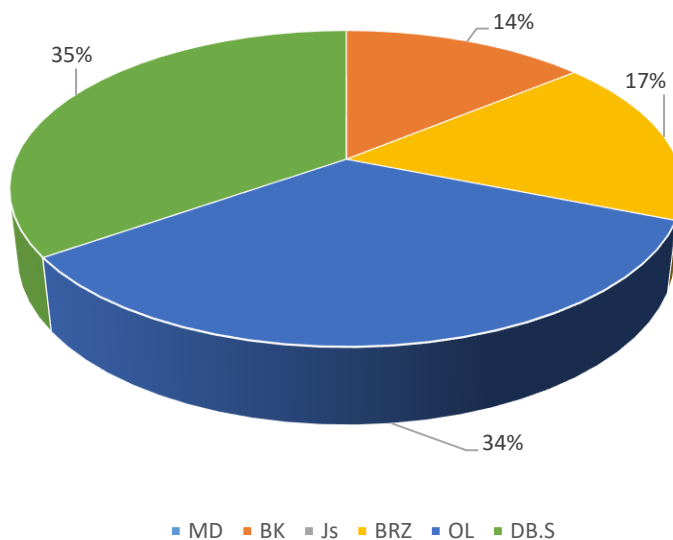
91DO stan na 01.01.2010 r.



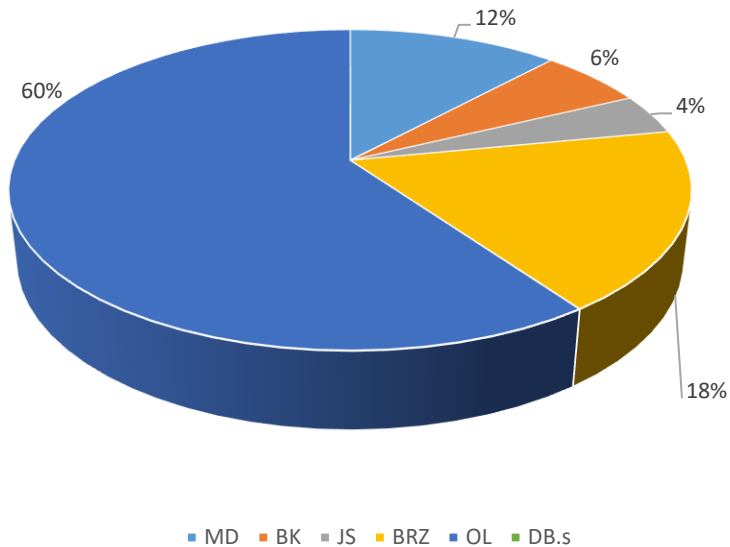
91DO stan na 01.01.2020 r.



91FO stan na 01.01.2010 r.



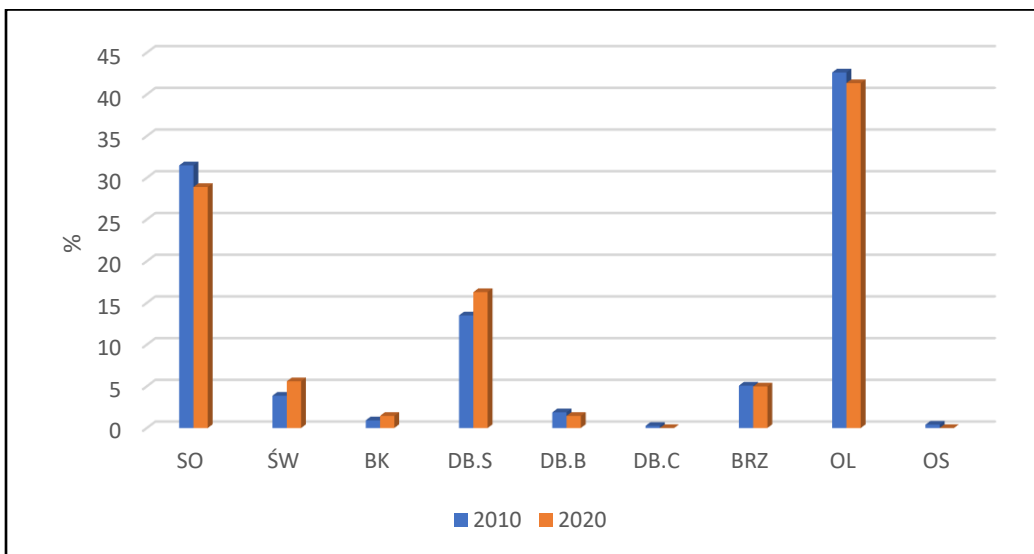
91FO stan na 01.01.2020 r.



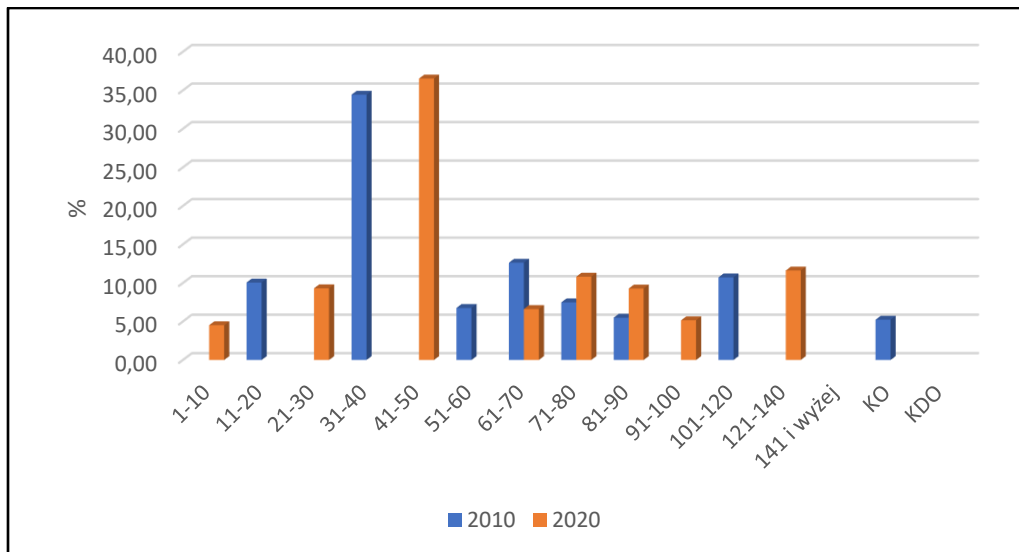
○ PLH320049 DORZECZE REGI

Obszar Natura 2000 PLH 320049 Dorzecze Regi obejmuje (wg stanu na 01.01.2020 r.) obszar o powierzchni 40,80 ha Nadleśnictwa Nowogard. Z powierzchni 40,80 ha, grunty leśne stanowią 37,32 ha.

- Powierzchniowy udział wg rzeczywistego udziału gatunków drzew na obszarze Natura 2000 PLH320049 DORZECZE REGI



- Powierzchniowy udział klas wieku w obszarze Natura 2000 PLH320049 DORZECZE REGI

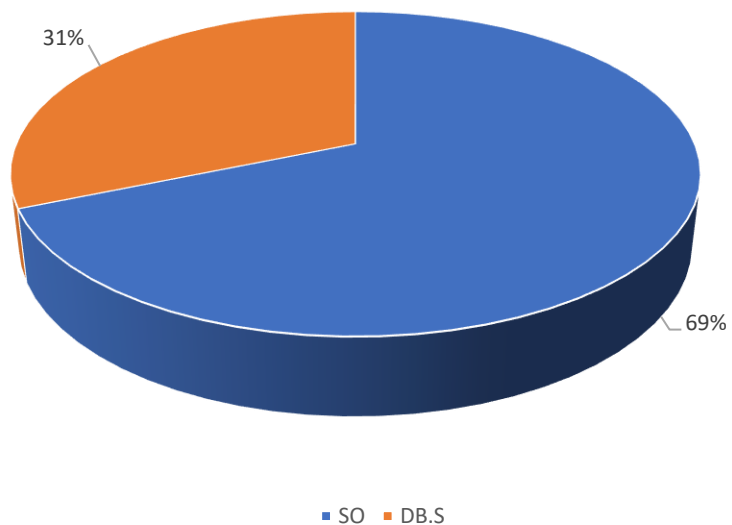


- Powierzchniowy udział wg rzeczywistego udziału gatunków drzew na siedlisku przyrodniczym w obszarze Natura 2000 PLH320049 DORZECZE REGI

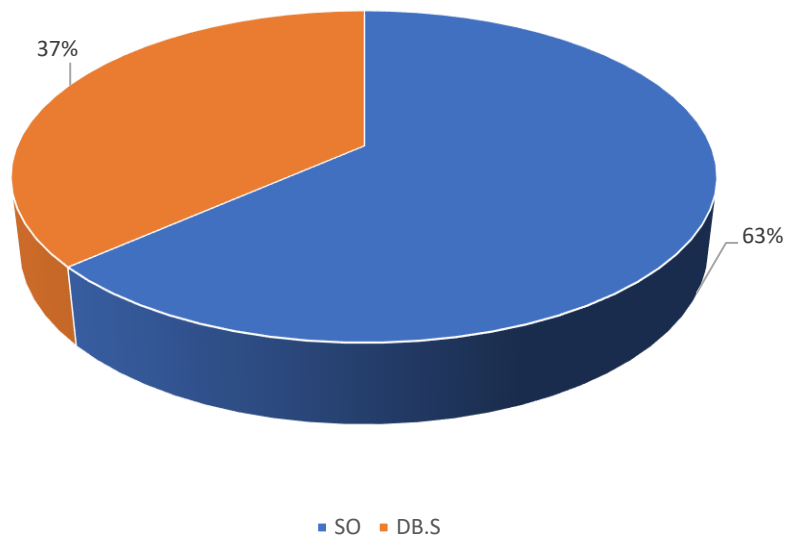
W czasie prac inwentaryzacyjnych siedlisk przyrodniczych, jak ich późniejszej weryfikacji, zweryfikowano dwa leśne siedliska przyrodnicze w różnym stopniu zachowania tj.:

- Grądy subatlantyckie (9160);
- Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (91E0);

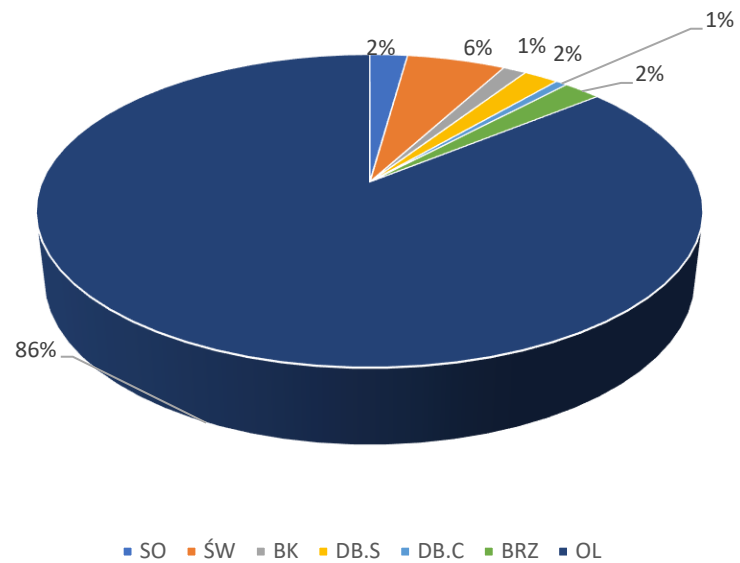
9160 stan na 01.01.2010 r.



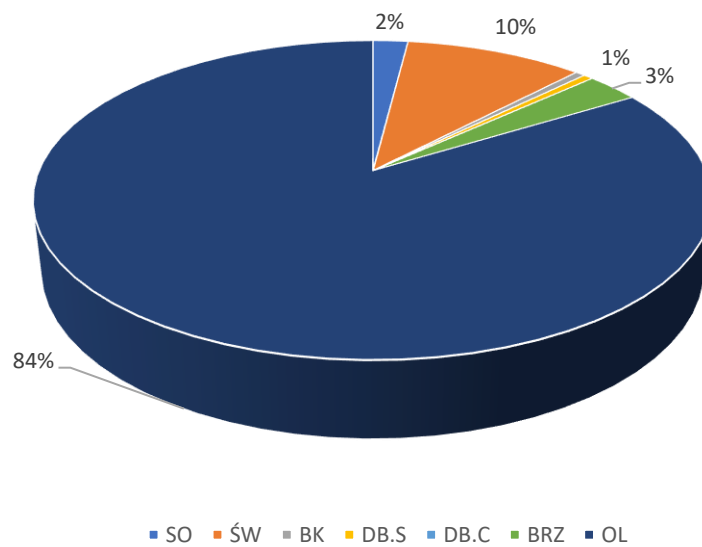
9160 stan na 01.01.2020 r.



91EO stan na 01.01.2010 r.



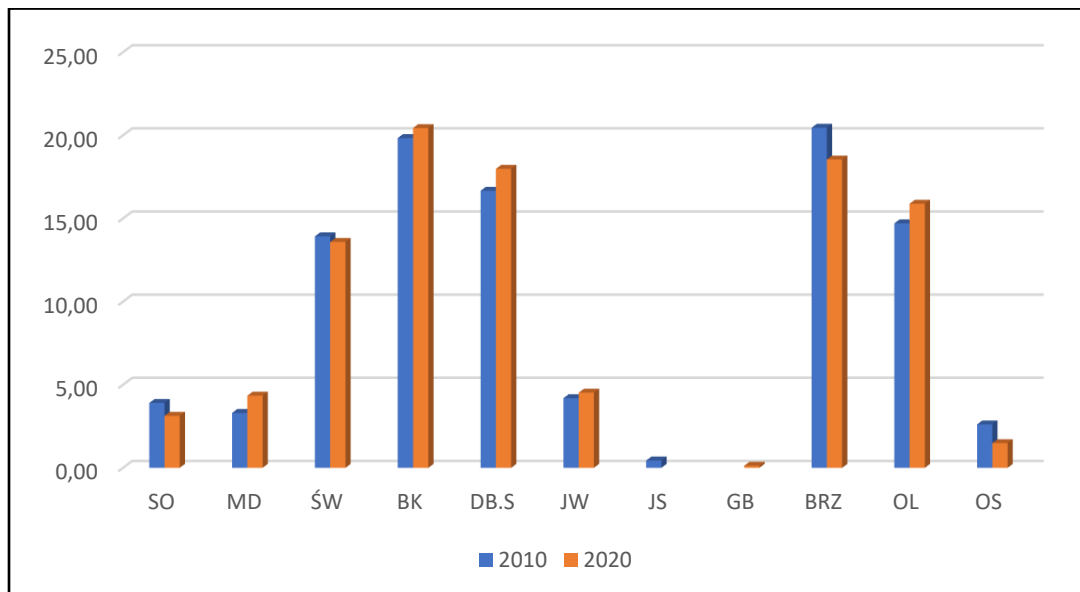
91EO stan na 01.01.2020 r.



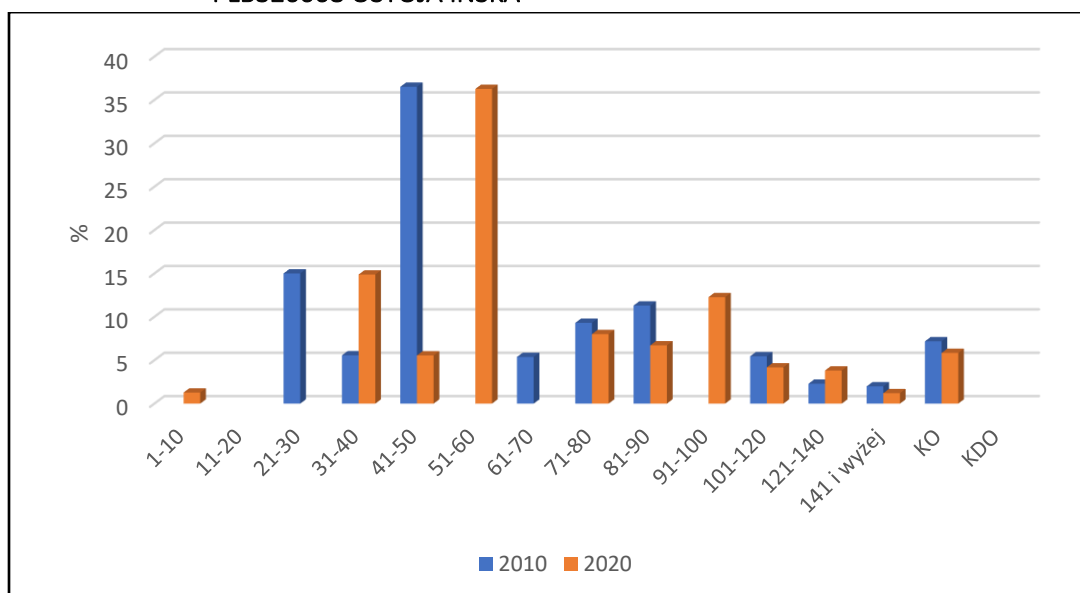
○ PLB320008 OSTOJA IŃSKA

Obszar Natura 2000 PLB 320008 obejmuje (wg stanu na 01.01.2020 r.) obszar o powierzchni 84,54 ha Nadleśnictwa Nowogard. Z powierzchni 84,54 ha, grunty leśne stanowią 83,28 ha.

- Powierzchniowy udział wg rzeczywistego udziału gatunków drzew na obszarze Natura 2000
PLB320008 OSTOJA IŃSKA



- Powierzchniowy udział klas wieku w obszarze Natura 2000
PLB320008 OSTOJA IŃSKA



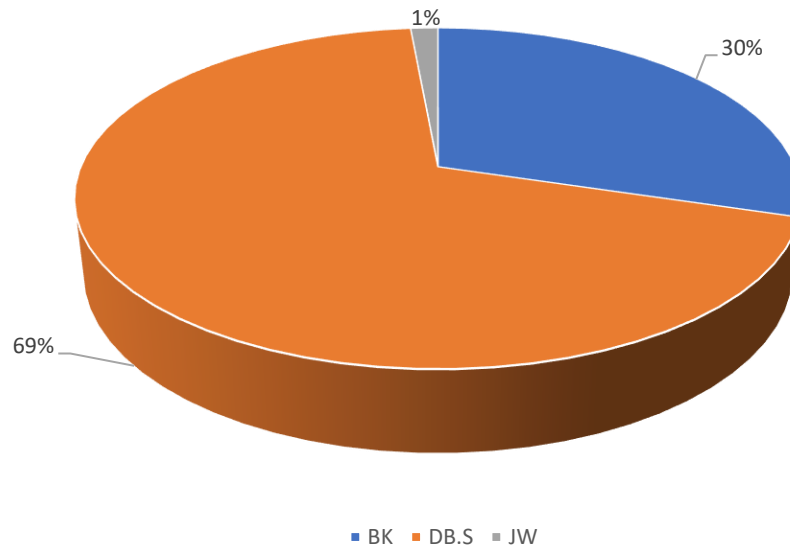
- Powierzchniowy udział wg rzeczywistego udziału gatunków drzew na siedlisku przyrodniczym w obszarze Natura 2000 PLB320008 OSTOJA IŃSKA

W czasie prac inwentaryzacyjnych siedlisk przyrodniczych latach 2007-2008 zinwentaryzowano pięć leśnych siedlisk przyrodniczych w różnym stopniu zachowania tj.:

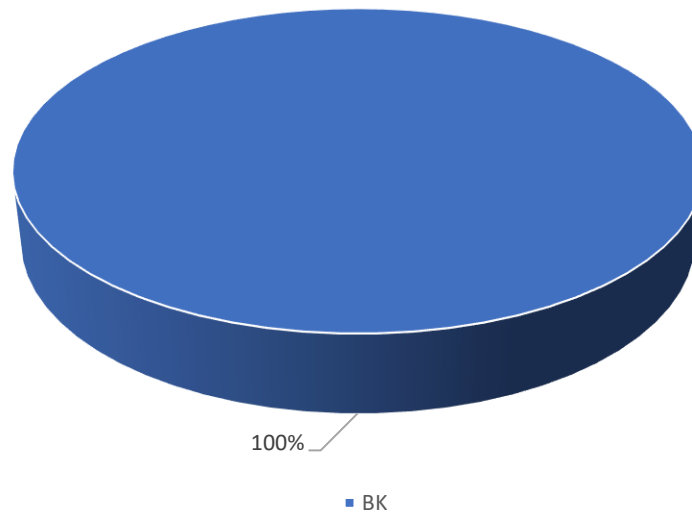
- Kwaśne buczyny (9110),
- Żyzne buczyny (9130);
- Grądy subatlantyckie (9160);
- Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (91E0);
- Bory i lasy bagienne (91D0);

W czasie prac weryfikacyjnych siedlisk przyrodniczych nie zweryfikowano leśnych siedlisk przyrodniczych w obszarze Natura 2000 PLB320008 Ostoja Ińska.

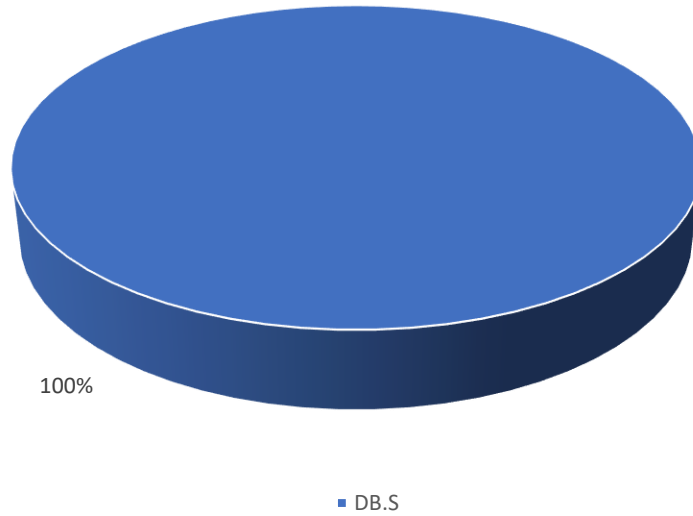
9110 stan na 01.01.2010 r.



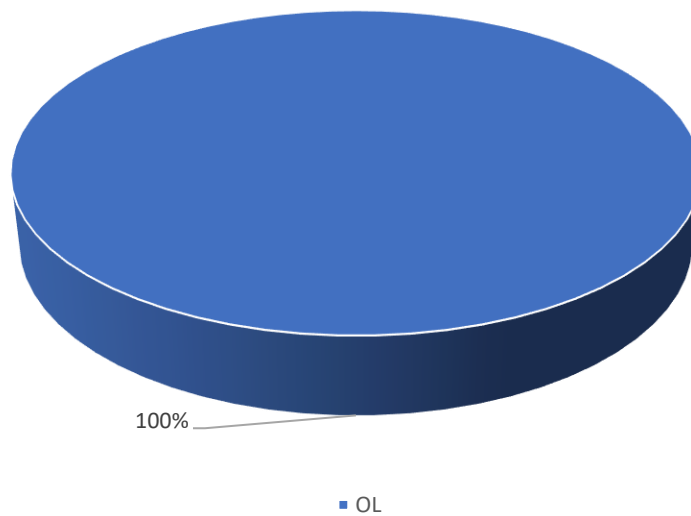
9130 stan na 01.01.2010 r.



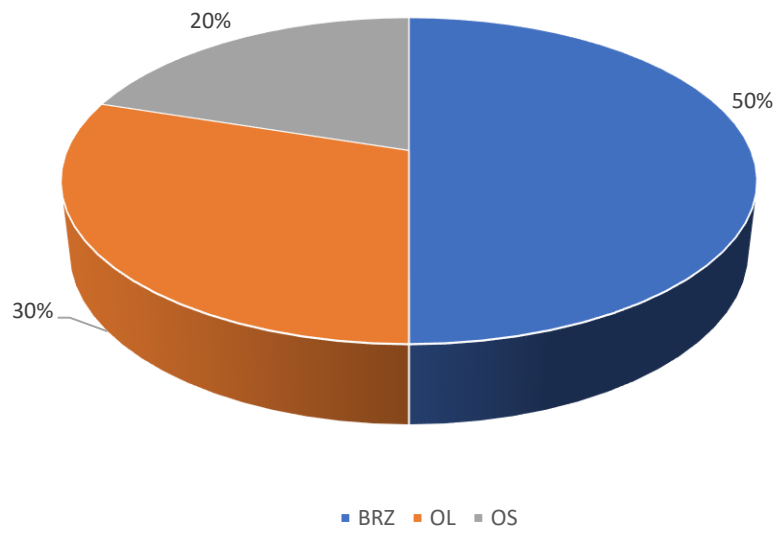
9160 stan na 01.01.2010 r.



91E0 stan na 01.01.2010 r.



91D0 stan na 01.01.2010 r.



- Realizacja zadań w wymiarze powierzchniowym na lata 2010-2019 w Nadleśnictwie Nowogard w tym w obszarach Natura 2000 PLH320013 Ostoja Goleniowska, PLH320049 Dorzecze Regi i PLB 320008 Ostoja Ińska

1	Odnowienia i zalesienia							9	10	11	Pielęgnowanie				Melioracje		18			
	otwarte		pod osłoną								Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podsztytów	upraw		młodników		razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń	razem							pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne					
Powierzchnia zredukowana - ha																				
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18				
Nadleśnictwo Nowogard	381,66	62,81	-	900,06	52,28	16,57	1413,38	79,59	1492,97	-	1954,58	1158,03	2487,42	5600,03	354,31	1948,64	11 706,04			
Ostoja Goleniowska	41,87	11,58	-	69,73	2,23	1,13	126,54	5,20	131,74	-	19,71	36,09	240,37	296,17	3,19	11,84	1491,44			
Dorzecze Regi	-	0,28	-	-	-	0,25	0,53	-	0,53	-	-	-	0,90	0,90	-	-	27,11			
Ostoja Ińska	-	-	-	-	-	-	-	0,22	0,22	-	-	-	-	-	-	-	38,19			
Razem	41,87	11,86	-	69,73	2,23	1,38	127,07	5,42	132,49	-	19,71	36,09	241,27	297,07	3,19	11,84	1556,74			

- Wykonanie zadań z zakresu ochrony przyrody Natura 2000

W latach 2010-2019 dla Nadleśnictwa Nowogard nie były zlecane do wykonywania zadania z zakresu ochrony przyrody w obszarach Natura 2000.

- Wnioski:

- 1) Ze względu na punktowe występowanie siedlisk przyrodniczych, powierzchniowy udział wg rzeczywistego udziału gatunków drzew nie odzwierciedla prawidłowego składu gatunkowego siedliska przyrodniczego.
- 2) Na obydwóch obszarach Natura 2000 w okresie obowiązującego planu urządzenia lasu zmniejszył się udział: Brz oraz Os, jest to spowodowane przebudową drzewostanów Brz i Os na żyznych siedliskach w kierunku d-
stanów mieszanych.
- 3) Układ klas wieku na obszarze Natura 2000 PLH320013 Ostoja Goleniowska jest właściwie reprezentowany przez klasy wieku.
- 4) Na obszarze Natura 2000 PLH320049 Dorzecze Regi układ klas wieku jest zaburzony, reprezentatywność klas wieku na analizowanym obszarze jest nieadekwatna ze względu na wielkość obszaru która wynosi 37,32 ha.
- 5) Konieczne jest prowadzenie dalszych obserwacji zmian zachodzący w/w analizowanych obszarach Natura 2000, najlepiej okresach odpowiadającym kolejnym rewizjom planu urządzenia lasu.
- 6) Niepokojącym jest zjawisko wzrostu przeciętnego wieku drzewostanów Nadleśnictwa z 55 lat w 2010 r. do 57 lat w 2020 r. co skutkuje różnicą z połową średniego wieku rębności drzewostanów wynoszącą obecnie 7 lat.

Z przedstawionych danych wynika że gospodarka leśna prowadzona w latach 2010-2019 przez Nadleśnictwo Nowogard, nie wpłynęła negatywnie na stan środowiska i obszary Natura 2000.

Naczelnik Wydziału Urządzania Lasu i Geoinformatyki

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

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

Rozdział ten obejmuje dwie grupy zagadnień:

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

1. Podstawy gospodarki przyszłego okresu

1.1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla nadleśnictwa

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

W Nadleśnictwie Nowogard najważniejszymi celami gospodarki leśnej w najbliższych okresach gospodarczych będą:

- 1) przeciwdziałanie zjawisku nadmiernej akumulacji surowca drzewnego na pniu w drzewostanach rębnych i przeszłorębnych
- 2) stopniowe, sukcesywne obniżenie przeciętnego wieku drzewostanów,
- 3) poprawa powierzchniowej struktury klas wieku drzewostanów i zbliżenie jej do pożądanego układu klas wieku lasu normalnego,
- 4) utrzymanie stanu stabilności, zdrowotności, zgodności z siedliskiem i jakości drzewostanów,
- 5) ochrona cennych elementów środowiska przyrodniczego występujących na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa.

Sformułowane powyżej zadania należy osiągnąć poprzez:

- planową realizację zadań gospodarczych związanych z zaprojektowanym użytkowaniem rębnym, czyli prowadzenie sukcesywnej przebudowy drzewostanów rębnych przeszłorębnych, przy pomocy rębni właściwych dla danych gospodarstw i siedlisk leśnych,
- planowe odnawianie pojawiających się zrębów otwartych oraz powierzchni podokapowych,
- stosowanie w odnowieniach gatunków lasotwórczych zgodnych z przyjętymi składami gatunkowymi upraw, z wykorzystaniem mikroźródnicowania siedlisk leśnych oraz tam gdzie to możliwe odnowień naturalnych,
- stosowanie w odnawianiu chronionych leśnych siedlisk przyrodniczych gatunków z właściwych, o kierunku ochronnym typów drzewostanów,
- właściwe wykonywanie wszystkich zabiegów przedrębnych, zgodnie z zasadami proekologicznej, trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, czyli w taki sposób, aby nie pogorszyć stanu i różnorodności siedlisk leśnych,
- stosowanie wszelkich dostępnych środków ochrony upraw i młodników leśnych przed szkodami od zwierzyny płowej,
- właściwe wykonywanie zabiegów pielęgnacyjnych w drzewostanach przedrębnych, czyli w sposób zapewniający poprawę ich stanu sanitarnego, jakości oraz stabilności ekologicznej, przy równoczesnym zapewnieniu maksymalnej możliwej ochrony cennych elementów środowiska przyrodniczego, występujących na powierzchni objętej zabiegami,

- stałe monitorowanie stanu sanitarnego lasu ze szczególnym uwzględnieniem drzewostanów na gruntach porolnych oraz jak najszybsze reagowanie na pojawiające się zagrożenia.

Proekologiczna gospodarka leśna zmusza do ciągłego poszukiwania rozwiązań oryginalnych, często bez wzorców, instrukcji i zaleceń. Wymaga daleko idącej samodzielności szczególnego rodzaju odpowiedzialności, nie za wykonanie planów, ale za rzeczywisty stan lasu. Powodzenie jej zależeć będzie od wiedzy realizatorów planu zagospodarowania lasu i umiejętności praktycznego jej zastosowania.

1.1.1. Cele trwalej zrównoważonej gospodarki leśnej

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

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

- 1) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia zasobów leśnych i ich udziału w globalnym bilansie węgla – oznacza konieczność takiego planowania urzędniowego, które zapewnia pożądaną ilość i jakość zasobów leśnych w horyzoncie średnio i długookresowym (poprzez wyważenie stosunku pozyskania do przyrostu), zmierza do utrzymania zapasu lub jego zwiększenia (do poziomu pożądanego ze względów ekonomicznych, ekologicznych i społecznych) oraz zwiększania lesistości, kiedy tylko może to przyczynić się do zwiększenia wartości ekonomicznych, ekologicznych, społecznych i kulturowych;
- 2) kryterium utrzymania zdrowia i witalności ekosystemów leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urzędniowego, które zmierza do jak najpełniejszego wykorzystania struktur i procesów naturalnych (gdzie jest to tylko możliwe i w stopniu ekonomicznie wykonalnym), popiera i utrzymuje odpowiednią różnorodność genetyczną, gatunkową i strukturalną oraz wykorzystuje gatunki drzew dostosowanych do warunków siedliskowych, w celu zwiększenia stabilności, żywotności i odporności lasów (na niesprzyjające czynniki środowiskowe) oraz wzmocnienia naturalnych mechanizmów regulacyjnych;
- 3) kryterium utrzymania i wzmocnienia produkcyjnych funkcji lasu – oznacza konieczność takiego planowania urzędniowego, które zmierza do zapewnienia odpowiedniego poziomu pozyskania produktów leśnych, zarówno drzewnych, jak i niedrzewnych (w rozmiarze nie większym niż możliwy do utrzymania przez długi okres) oraz odpowiedniej infrastruktury (w celu sprawnego dostarczania dóbr i usług), przy równoczesnej minimalizacji negatywnego oddziaływania na środowisko;

4) kryterium zachowania, ochrony i odpowiedniego wzmocnienia biologicznej różnorodności w ekosystemach leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urzędzeniowego, które preferuje:

a) odnowienia naturalne, jeżeli tylko występują warunki zapewniające odpowiednią ilość i jakość zasobów leśnych, a także gdy istniejące proveniencje cechują się odpowiednią jakością w odniesieniu do siedliska,

b) gatunki rodzime i lokalne (dobrze dostosowane do warunków siedliskowych) w odnowieniach i zalesieniach – tam gdzie to możliwe,

c) różnorodność, zarówno w obrębie struktury powierzchniowej, jak i pionowej oraz różnorodność gatunkową w leśnej działalności gospodarczej, a tam gdzie to możliwe, również zachowanie i odtwarzanie różnorodności krajobrazu,

d) pozostawianie obumarłych drzew stojących i leżących, drzew dziuplastych, starodrzewi i szczególnie rzadkich gatunków drzew, w liczbie i rozmieszczeniu koniecznym do zapewnienia różnorodności biologicznej, z uwzględnieniem potencjalnego oddziaływania na zdrowie i stabilność lasów oraz ekosystemów sąsiadujących z lasami,

e) ochronę cennych biotopów, m.in. źródeł, bagien, ostańców i wąwozów;

5) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia funkcji ochronnych w zagospodarowaniu lasów (szczególnie w odniesieniu do gleby i wody) - oznacza konieczność takiego planowania urzędzeniowego, które zapewni dominację funkcji ochronnych w rezerwatach, lasach ochronnych (szczególnie glebochronnych oraz wodochronnych), jak też najcenniejszych siedliskach (szczególnie łągowych, bagiennych i wilgotnych), a także ich odpowiednie uwzględnianie w pozostałych lasach;

6) kryterium utrzymania innych funkcji i uwarunkowań społeczno-ekonomicznych wymaga przede wszystkim sprecyzowania oraz realizacji odpowiedniej strategii społeczno-gospodarczej na poziomie kraju, a następnie regionów; na poziomie nadleśnictwa i w planowaniu urzędzeniowym należy dążyć do:

a) zwiększania udziału społeczności lokalnej w podejmowaniu decyzji dotyczących trwałego i zrównoważonego rozwoju gospodarki leśnej (szczególnie w odniesieniu do założeń projektu planu ustalonych przez KZP oraz końcowego projektu planu, omawianego z udziałem społeczeństwa podczas Komisji Projektu Planu),

b) udostępniania lasów do celów zdrowotno-rekreacyjnych (szlaki turystyczne, miejsca postoju, parkingi, urządzenia turystyczne, ścieżki rowerowe, ścieżki konne),

c) udostępniania lasów do celów dydaktycznych (izby i ścieżki przyrodnicze, lekcje przyrody w lesie),

d) promocji trwale zrównoważonej gospodarki leśnej (foldery, programy ochrony przyrody, prelekcje).

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

1) kryteria 1 oraz 3, dotyczące wzmocnienia zasobów leśnych, a także ich funkcji produkcyjnych, poprzez ustalenie pożądanego kierunku rozwoju i stanu zasobów leśnych w nadleśnictwie na koniec okresu planistycznego, jak też przyjęcie takich wielkości i sposobów pozyskania drewna, które pozwolą na uzyskanie tego pożądanego stanu;

2) kryteria 2, 4 i 5, dotyczące ochrony przyrody, w tym różnorodności biologicznej w lasach, poprzez możliwie precyzyjne określenie priorytetów ochrony przyrody, w tym gatunków i siedlisk, dla których wyznaczono obszary Natura 2000, a następnie ustalenie zagrożeń dla przedmiotów ochrony oraz przyjęcie odpowiednich sposobów postępowania gospodarczego zmierzających do minimalizacji tych zagrożeń.

W planowaniu trwale zrównoważonej gospodarki leśnej wyróżnia się realizowanie celów długookresowych (perspektywicznych) oraz średniookresowych. Niektóre, nazbyt szczegółowe, wskazania gospodarcze zamieszczone dawniej w opisie taksacyjnym drzewostanu należy traktować jako wskazania fakultatywne, ponieważ kwalifikują się do krótkookresowego (np. rocznego) planowania operacyjnego, do którego uprawniony jest Nadleśniczy zgodnie z art. 35 ust. 1 ustawy o lasach.

Realizacja celów długookresowych (perspektywicznych) polega m.in. na:

- zapewnieniu zgodności planowania gospodarki leśnej z przepisami prawa;
- zapewnieniu zgodności zadań określonych w planie urządzenia lasu z obowiązującymi „Zasadami hodowli lasu”;
- ustaleniu pożądanych składów gatunkowych drzewostanów zgodnych z warunkami siedlisk leśnych (TD o kierunku ochronnym lub gospodarczym), które nazywane są hodowlanymi celami gospodarki leśnej;
- zapewnieniu zachowania trwałości lasu i ciągłości jego użytkowania, m.in. poprzez:
 - 1) optymalizowanie technicznego celu gospodarki leśnej, - wyrażonego dla głównych gatunków drzew – w formie przeciętnych wieków rębności,
 - 2) dobór właściwych sposobów zagospodarowania lasu, najkorzystniejszych dla realizacji przyjętych celów gospodarki leśnej (hodowlanych i technicznych).

Do realizacji celów średniookresowych zalicza się większość wskazań, wytycznych, ukierunkowań i zadań określonych w planie urządzenia lasu, w tym:

- wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego składu gatunkowego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do siedliskowych typów lasu oraz siedlisk przyrodniczych;
- wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego budowy lasu oraz struktury wiekowej drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do wymagań trwałości lasów i ciągłości ich użytkowania;
- wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego stanu zdrowotnego i sanitarnego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do wymagań stabilności lasu;
- wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego wielkości zasobów miąższości drewna na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do możliwości przyrostu tej miąższości w okresie dziesięciolecia i wielkości pozyskania drewna wynikającej z potrzeb pielęgnowania, przebudowy oraz odnowienia drzewostanów;
- wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego określone dla poszczególnych gospodarstw (w tym rezerwatów i lasów ochronnych);
- wytyczne postępowania gospodarczego określone dla obiektów specyficznych (w tym obszarów Natura 2000, leśnych kompleksów promocyjnych, lasów stref ochronnych, otulin itp.);

- wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego zmierzające do realizacji celów hodowlanych i technicznych określonych dla poszczególnych drzewostanów – na podstawie celów ustalonych ramowo dla nadleśnictwa i obrębu leśnego – z uwzględnieniem zróżnicowanych warunków mikrosiedliskowych oraz zróżnicowanego stanu drzewostanów;
- wskazania zmierzające do zapewnienia pożądanego ładu czasowego i przestrzennego w użytkowaniu lasu (w tym podział na ostępy oraz jednostki kontrolne);
- wskazania i wytyczne dotyczące przebudowy drzewostanów, których stan nie zapewnia osiągnięcia celów gospodarki leśnej;
- wskazania i wytyczne zmierzające do zachowania równowagi ekologicznej w ekosystemach leśnych, m.in. poprzez określenie:
 - a) zadań z zakresu odnowienia, pielęgnowania i ochrony lasu,
 - b) zaleceń wynikających z programu ochrony przyrody,
 - c) kierunku regeneracji siedlisk zniekształconych,
 - d) potrzeb z zakresu odbudowy systemu małej retencji w lasach,
 - e) kierunkowych zadań gospodarki łowieckiej oraz potrzeb rozwoju infrastruktury technicznej.

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 (tj. lasów rezerwatowych, lasów ochronnych oraz lasów gospodarczych) oraz kategorie ochronności. W oparciu o powyższy podział w Nadleśnictwie Nowogard wyodrębniono (z uwzględnieniem funkcji lasów, a także przyjętych celów gospodarowania) jednostki regulacyjne – gospodarstwa, tj.: specjalne, wielofunkcyjnych lasów ochronnych i wielofunkcyjnych lasów gospodarczych.

Podział lasów na gospodarstwa, przyjęty zgodnie z § 25 i 82 Instrukcji Urządzania Lasu oraz ustaleniami KZP, opracowano w oparciu o dane z opisu taksacyjnego.

Tabela 57 Podział lasów na gospodarstwa

Gospodarstwo	1. Nowogard	2. Czermnica	N. Nowogard
	Powierzchnia [ha]		
S - specjalne	440,54	382,26	822,80
O - wielofunkcyjnych lasów ochronnych	821,69	3 016,00	3837,69
GZ - wielofunkcyjnych lasów gospodarczych - zrębowych	2 063,47	2 092,20	4155,67
GPZ - wielofunkcyjnych lasów gospodarczych - przerebowo-zrębowych	6 284,47	2 733,32	9017,79
Razem	9 610,17	8 223,78	17 833,95

Do gospodarstwa specjalnego – 822,80 ha zaliczono:

- lasy w rezerwatach – 19,94 ha,
- strefy ochrony całorocznej zwierząt chronionych – 49,01 ha,
- WDN – 25,98 ha,
- lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, w tym drzewostany na siedliskach bagiennych i łągowych (Bb, BMb, LMb, Lł, OIJ, OI – w 3 wariantach uwilgotnienia) – 576,34 ha,
- lasy szczególnie chronione (grodziska, cmentarze) – 13,85 ha,
- pozostałe ekosystemy referencyjne – 205,80 ha.

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 wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) zaliczono lasy kwalifikujące się do zrębowego (GZ) lub przerębowo – zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ).

1.3. Wieki rębności

Zgodnie z ustaleniami KZP dla poszczególnych gatunków drzew przyjęto następujące przeciętne wieki rębności służące do obliczenia etatów:

Tabela 58 Przyjęte wieki rębności.

Rodzaj, gatunek	Wiek rębności
Db	140
Js, Wz	120
So, Md, Bk	100
Św, Dg, Gb, Kl, Jw., Ol, Brz, Lp, Ak, Dbc	80
Os, Ol sz.	60
Tp, Wb	40

Wiek dojrzałości rębnej dla poszczególnych drzewostanów został określony zgodnie z rozporządzeniem 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, oraz zgodnie z IUL.

W gospodarstwie specjalnym w zasadzie stosowano podwyższony wiek dojrzałości rębnej (minimum 20 lat w stosunku do przyjętego przeciętnego wieku rębności).

1.4. Podział na ostępy

Podział lasów na pasy ostępowe i ostępy przyjęto z poprzedniego cyklu urządzeniowego. Przyjęty podział na ostępy umożliwia zachowanie ładu przestrzennego w lesie oraz pozwala na uniknięcie szkód powodowanych przez wywalające wiatry. Ostępy składają się najczęściej z dwóch oddziałów. Granicami ostępów są linie gospodarcze (ostępowe) sztuczne oraz granice naturalne (drogi leśne, ciek). Długość ostępów i kierunek zaznaczono na mapach linią przerywaną i strzałką koloru czerwonego (stałe) i niebieskiego (przejściowe).

2. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla Nadleśnictwa

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

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

1. użytki rębne
2. użytki przedrębne.

2.1.1. Użytki rębne

Zasady wyliczania i przyjęcia etatów użytków rębnych określone są w §§ 88 - 93 instrukcji u.l. Dzielą się one na:

- a) zaliczone na poczet przyjętego etatu,
- b) nie zaliczone na poczet przyjętego etatu.

Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu stanowią sumę etatów obliczonych i przyjętych dla poszczególnych gospodarstw. Etaty użytków rębnych 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 d-stanów zakwalifikowanych do przebudowy w najbliższym 10-leciu (wzór nr 3)
- wykaz drzewostanów w KO i KDO (wzór nr 4, wzór nr 5)
- wskazania gospodarcze, opracowane w terenie i uzgodnione z przedstawicielem RDLP w Szczecinie oraz kierownictwem Nadleśnictwa Nowogard.

Tabela nr VI zamieszczona jest w części tabelarycznej niniejszego elaboratu, wzory 3, 4, 5 zamieszczone są w Planie zagospodarowania lasu Nadleśnictwa Nowogard.

Wyliczone i przyjęte etaty określają pobór miąższości w m³ grubizny brutto, a dla gospodarstwa zrębowego obliczono również etat powierzchniowy.

Dla każdego gospodarstwa określono na 10- lecie etat, który jest sumą miąższości drzewostanów przewidzianych we wskazaniach gospodarczych do użytkowania rębego, zgodnie z potrzebami wynikającymi z funkcji lasów, stanu hodowlanego drzewostanów, stopnia zaawansowania odnowień podokapowych oraz z konieczności zachowania odpowiedniego ładu przestrzennego i czasowego w ostępach.

Dla **gospodarstwa specjalnego (S)** etatu się nie oblicza. Przyjęto etaty z potrzeb hodowlanych drzewostanów, uwzględniających funkcje lasu i stan drzewostanów. Zastosowane formy użytkowania rębego powinny zapewnić ciągłe spełnianie przez drzewostany specjalnych funkcji, przez które zostały włączone do tego gospodarstwa.

W gospodarstwie lasów ochronnych (O) przyjęto etaty z potrzeb hodowlanych. Etaty te porównano z wyliczonymi etatami według dojrzałości drzewostanów, lecz tylko dla sformułowania odpowiednich wniosków i sprawdzenia.

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) przyjmuje się w zasadzie etat optymalny (suma etatów optymalnych GZ oraz GPZ). Uzasadnienia wymaga przyjęcie etatu niższego, o więcej niż 10% od etatu optymalnego.

Dla wyliczenia etatów wg dojrzałości przyjęto średnie okresy odnowienia:

- dla gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych przy Rb III a 10 lat, II i III b 20 lat;
- dla gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów przy Rb III a 15 lat, II i III b 25 lat.

Obliczone i przyjęte miąższościowe etaty użytkowania rębego zestawiono w tabeli nr XIV, która zamieszczona jest w dalszej części rozdziału.

Miąższość grubizny netto ulega automatycznemu obliczeniu w programie TAKSATOR (§ 93 instrukcji u.l.). Do tak obliczonej miąższości netto dodano 5 % miąższości z tytułu spodziewanego przyrostu drzewostanów do chwili ich wyrębu.

Użytki rębne nie zaliczone na poczet przyjętego etatu obejmują:

- uprzątnięcie nasienników i przestojów
- pozostałe – usunięcie drzew w wyniku poszerzenia linii podziału powierzchniowego.

2.1.2. Użytki przedrębne

Etat cięć użytków przedrębnych ustalany jako obligatoryjna, minimalna powierzchnia cięć pielęgnacyjnych w użytkowaniu przedrębnym przewidziana do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu i wyrażony szacunkowo w metrach sześciennych na okres obowiązywania planu.

Zasady wyliczenia i przyjęcia etatów użytkowania przedrębnego określone są w § 94 oraz 95 instrukcji u.l. Do użytków przedrębnych w planie urządzenia lasu zalicza się drewno projektowane do pozyskania w ramach czyszczeń późnych (CP-P) i trzebieży (TW, TP).

W części tabelarycznej oraz w podrozdziale 3. elaboratu zamieszczono tabelę nr XVI, zawierającą zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku. Na podstawie tych tabel ustalono etaty cięć użytkowania przedrębnego w rozmiarze powierzchniowym, które następnie przyjęto podczas NTG. Są one wielkością obligatoryjną do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

Orientacyjny etat użytkowania przedrębnego w rozmiarze miąższościowym ustalono w m³ grubizny netto na 10-lecie, sumarycznie dla całego obrębu, bez szczegółowego rozdziału na gospodarstwa, rodzaje cięć, gatunki drzew i klasy wieku. Orientacyjną miąższość grubizny planowaną do pozyskania określono na podstawie:

- wielkości spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości w drzewostanach zaplanowanych do użytkowania przedrębnego
- struktury wiekowej drzewostanów

- zaplanowanych zadań powierzchniowych
- pozyskania grubizny w ramach użytkowania przedrębego w obrębach i Nadleśnictwie w okresie ostatnich 5 lat (łącznie z cięć pielęgnacyjnych i przygodnych).

2.1.3. Etat użytków głównych – rębnych i przedrębnych

Etaty miąższościowe użytków głównych (rębnych i przedrębnych) są całkowitą miąższością grubizny netto, zaprojektowaną do pozyskania w planie urządzenia lasu, na którą składają się:

- użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu powierzchniowego cięć rębnych łącznie ze spodziewanym 5 % przyrostem,
- użytki rębne nie zaliczone na poczet przyjętego etatu powierzchniowego cięć rębnych,
- etat cięć przedrębnych wyrażony szacunkowo w metrach sześciennych.

3. Zadania gospodarcze dla Nadleśnictwa

3.1. Etat cięć użytkowania rębego

Zasady wyliczania i przyjmowania etatów użytkowania rębego przedstawiono w rozdziale III dz.2.

3.1.1. Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu

Tabela 59 Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego – Obręb Nowogard

Gospodarstwo Sposób zagospodarowania	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)					Etat z potrzeb hodowlanych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu	
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat opt.	etat z potrzeb przebudowy			etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m ³ brutto							
Specjalne (S)	x	x	x	x	0	384	3458	3458
Lasów ochronnych (O)	3858	3529	2638	3529	0	1841	32916	32916
Lasów gospodarczych (GZ)	6891 17,23	5717 14,97	9051 20,86	6891 17,23	0 0	x	x	68267 171,88
Lasów gospodarczych (GPZ)	18871	17684	23042	18871	303	19334	x	226798
Lasów gospodarczych (GP)	x	x	x	x	0	0	0	0
Razem gospodarstwo (G)	25762	23401	32093	25762	303	19334	0	295065
Ogółem Obręb	29620	26930	34731	29291	303	21559	36374	331439
Ogółem Nadleśnictwo	61888	53847	68559	61524	413	42753	178600	699522

Tabela 60 Zestawienie obliczonych i proponowanych miąższościowych etatów użytkowania rębnego – Obręb Czermnica

Gospodarstwo Sposób zagospodarowania	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych na okres obowiązania planu	Etat przyjęty na okres obowiązania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat opt.	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas w.						
	m ³ brutto							
Specjalne (S)	x	x	x	x	0	487	2441	2441
Lasów ochronnych (O)	12874	10234	12839	12839	88	6576	139785	139785
Lasów gospodarczych (GZ)	7900 19,28	6868 17,84	8555 19,91	7900 19,28	22 1	x	x	74681 187,61
Lasów gospodarczych (GPZ)	11494	9815	12434	11494	0	14131	x	151176
Lasów gospodarczych (GP)	x	x	x	x	0	0	0	0
Razem gospodarstwo (G)	19394	16683	20989	19394	22	14131	0	225857
Ogółem Obręb	32268	26917	33828	32233	110	21194	142226	368083
Ogółem Nadleśnictwo	61888	53847	68559	61524	413	42753	178600	699522

W gospodarstwach specjalnym i lasów ochronnych przyjmuje się etaty z potrzeb hodowlanych i ochronnych. Dla gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych G przyjmuje się w zasadzie etat optymalny. Etat proponowany według możliwości lokalizacji cięć rębnych z tytułu konieczności zachowania ładu czasowego i przestrzennego, oraz potrzeb hodowlanych drzewostanów jest wyższy od optymalnego o 14,0 %, wyższy od etatu wg dojrzałości drzewostanów z ostatniej klasy wieku o 13,0 %.

Etat zaplanowany jest wyższy od etatu wg zrównania średniego wieku, będącym jednocześnie etatem według pożądanego kierunku rozwoju i stanu zasobów drzewnych o 2,0 %, co wynika z konieczności zwiększenia poziomu użytkowania rębego powodującego obniżenie wieku. Przeciętny wiek drzewostanów (57 lat) jest wyższy o 7 lat od połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów, co stanowi odstępstwo od stanu pożądanego. Zasadna jest korekta powodująca obniżenie wieku i zasobów. Na uwagę zasługuje fakt, że w obu obrębach leśnych, dla lasów gospodarczych (GPZ) etaty wg okresu uprzątnięcia w KO i KDO są wyższe niż etaty optymalne.

Przed 10 laty łączny zapas V i starszych klas wraz z KO i KDO stanowił 31,1 % zasobów Nadleśnictwa, obecnie stanowi 31,9 %, a powierzchnia wzrosła z 22 % do 24 %.

Przewiduje się, że okresie gospodarczym 2020 - 2029 zapas na powierzchni leśnej zalesionej spadnie statystycznie o 0,4 %, a przeciętna zasobność zmniejszy się o 1 m³/ha do 267 m³/ha, zostanie jednak zatrzymana tendencja wzrostu przeciętnego wieku drzewostanów i zmniejszania się powierzchni młodszych klas wieku.

Proponowany etat uwzględnia funkcje ochronne pełnione przez lasy Nadleśnictwa, pozwala w sposób ciągły zapewnić trwałość użytkowania i zachowanie ładu przestrzennego oraz gwarantuje pełniejsze wykorzystanie zdolności produkcyjnej siedlisk. Użytkowanie rębne zostało zaprojektowane z uwzględnieniem ekologicznych zasad w gospodarce leśnej.

Po przeanalizowaniu wyliczeń etatów masowych w poszczególnych gospodarstwach i po akceptacji przez NTG, przyjęto do użytkowania rębego następujące wielkości zlokalizowane w wykazie cięć rębnych (wzór nr 6):

Tabela 61 Przyjęte etaty użytkowania rębego - Nadleśnictwo Nowogard

Gospodarstwo	Obręb Nowogard		Obręb Czermnica		Nadleśnictwo	
	etat z potrzeb hodowlanych	etat przyjęty	etat z potrzeb hodowlanych	etat przyjęty	etat z potrzeb hodowlanych	etat przyjęty
	m ³ brutto		m ³ brutto		m ³ brutto	
Specjalne (S)	3458	3458	2441	2441	5899	5899
Lasów ochronnych (O)	32916	32916	139785	139785	172701	172701
Lasów gosp. (G)	295065	295065	225857	225857	520922	520922
Razem	331439	331439	368083	368083	699522	699522

Tabela 62 Użytkowanie rębne nie zaliczone na poczet etatu

Kategoria cięć	O. Nowogard		O. Czermnica		Nadleśnictwo	
	m ³ brutto	m ³ netto	m ³ brutto	m ³ netto	m ³ brutto	m ³ netto
Uprzątnięcie płazowin	0	0	0	0	0	0
Uprzątnięcie nasienników i przestoi	182	152	141	121	323	273
Pozostałe (linie)	48	40	157	138	205	178
Łącznie	230	192	298	259	528	451

Tabela 63 Zestawienie przyjętych etatów użytkowania rębego dla Nadleśnictwa łącznie ze spodziewanym przyrostem.

Rodzaj użytkowania rębego	O. Nowogard		O. Czermnica		Nadleśnictwo	
	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
Zaliczone na poczet przyjętego etatu	331439	280993	368083	313786	699522	594779
Spodziewany przyrost 5 %	16572	14063	18404	15694	34976	29757
Razem zaliczone na etat	348011	295056	386487	329480	734498	624536
Nie zaliczone na etat	230	192	298	259	528	451
Ogółem proponowany etat - użytki	348241	295248	386785	329739	735026	624987

Tabela 64 Porównanie przyjętego etatu miąższościowego użytkowania rębego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie

Obręb Nadleśnictwo	Etat za ubiegły okres. gosp.	Wykonanie użytł. w minionym okresie (dane N-ctwa)	Etat proponowany na bieżące 10-lecie	Wzrost wzgl. ubiegłego
m ³ netto				%
Nowogard	273416	259250	295248	+ 8,0
Czermnica	277205	249020	329739	+ 18,9
Nadleśnictwo	553236	508270	624987	+ 13,0

W porównaniu do etatu ubiegłego okresu gospodarczego obecny proponowany etat użytków rębnych dla Nadleśnictwa wzrósł o 13,0 %, a w stosunku do wykonania w ubiegłym okresie o 23,0 %. W ubiegłym 10 – leciu etat dla Nadleśnictwa ogółem został wykonany w 91,87 %, jednak etat przedrębny przekroczone o 9,02 % kosztem etatu rębного.

**Przyjęty etat miąższościowy użytkowania rębного
dla Nadleśnictwa Nowogard wynosi 624 987 m³.**

Tabela 65 Relacja etatów (m³ netto) na 1 ha do powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej

Wg planu	Obręb Nowogard	Obręb Czermnica	Nadleśnictwo Nowogard
	Etat m ³ netto / 1 ha	Etat m ³ netto / 1 ha	Etat m ³ netto / 1 ha
poprzedniego	28,7	33,9	31,2
obecnego	30,7	40,1	35,0

Wykaz cięć na okres 2020 – 2029 sporządzono działkami zrębowymi bez przydziału na poszczególne lata, nie sporządzono wykazu cięć na lata 2030 – 2039.

3.1.2. Etat cięć użytkowania przedrębного w wymiarze powierzchniowym

Etat cięć użytkowania przedrębного w wymiarze powierzchniowym ustalono przez zsumowanie zadań powierzchniowych dotyczących trzebieży wczesnych i późnych, zaprojektowanych dla poszczególnych pododdziałów.

Tabela 66 Etat powierzchniowy użytkowania przedrębного

Rodzaj zabiegu	O. Nowogard	O. Czermnica	Nadleśnictwo
CP - P	0	0	0
TW	1 461,52	1 409,49	2 871,01
TP	4 052,58	3 365,65	7 418,23
Razem	5 514,10	4 775,14	10 289,24

Tabela 67 Porównanie przyjętych etatów powierzchniowych użytkowania przedrębного w obecnym i poprzednim okresie do powierzchni leśnej zalesionej

Plan urządzenia lasu	Powierzchnia leśna zalesiona Nadleśnictwa	Powierzchnia drzewostanów Ib – VIII i starsze (bez KO i KDO)	Przyjęty etat powierzchniowy użytków przedrębnych w Nadleśnictwie
	ha		
Poprzedni	17 593,69	14 850,45	11 921,11
Obecny	17 656,40	14 760,61	10 289,24
Różnica	+ 62,71	- 89,84	- 1 631,87

Etat powierzchniowy użytkowania przedrębego jest niższy od etatu z poprzedniego okresu o 1 631,87 ha (13,7 %) przy spadku powierzchni Ib – VIII i st. bez KO i KDO o 89,84 ha.

Przyjęty etat powierzchniowy użytkowania przedrębego w wysokości 10 289,24 ha stanowi wielkość obligatoryjną do wykonania w latach obowiązywania planu (2020 - 2029).

3.1.3. Orientacyjny etat użytkowania przedrębego w wymiarze miąższościowym

Tabela 68 Pozyskanie użytków przedrębnych w latach 2015 - 2019 - obliczenia porównawcze

Rok planu	O. Nowogard		O. Czermnica		N. Nowogard	
	CP-P, TW, TP + przygodne		CP-P, TW, TP + przygodne		CP-P, TW, TP + przygodne	
	pow. (ha)	m ³ netto	pow. (ha)	m ³ netto	pow. (ha)	m ³ netto
2015	621,84	27848	510,84	25491	1132,68	53339
2016	589,82	28171	508,33	25242	1098,15	53414
2017	590,24	29627	505,32	25997	1095,56	55624
2018	618,63	29955	519,17	28451	1137,80	58406
2019	612,74	32020	474,63	22832	1182,20	54264
Razem	3033,27	147321	2518,29	128013	5646,39	275047
intensywność w latach 2015 -2019	-	49	-	51	-	49
Oblicz. intensywność 2015 - 2019 x etat porównawcze - powierzchniowy na lata 2020-2029	5514,10 x 49 = 270 191 m³		4775,14 x 51 = 243 532 m³		10289,24 x 49 = 504 173 m³	

Tabela 69 Spodziewany przyrost bieżący tabelaryczny dla drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębny na 10-lecie – przyjęty etat użytków przedrębnych na bieżące 10-lecie

Obręb/ Nadleśnictwo	Spodziewany bieżący przyrost miąższości w 10- leciu		75% spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości	Etat przyjęty na bieżące 10- lecie	Udział przyrostu bieżącego	Planowana intensywność obecnego okresu 2020-2029	Intensywność z okresu 2015 - 2019	Intensywność z okresu 2010 - 2019
	m ³ brutto	m ³ netto			%	m ³ /ha		
O. Nowogard	592250	473800	355350	237000	50	43	49	43
O.Czermnica	519800	415840	311880	196000	47	41	51	46
N. Nowogard	1112050	889640	667230	433000	49	42	49	44

W Nadleśnictwie nie występują zaległości w cięciach pielęgnacyjnych z ubiegłego okresu, w zasadzie nie będą wykonywane szlaki zrywkowe. W ciągu ostatnich 5 lat udostępniono wszystkie drzewostany poprzez wykonanie odpowiednich szlaków zrywkowych (technologicznych), o czym świadczy zwiększona intensywność cięć w tym okresie. Intensywność w latach następnych winna ulec normalizacji.

Przyjęty etat użytków przedrębnych stanowi 49 % udziału przyrostu bieżącego przy planowanej intensywności cięć przedrębnych 42 m³.

**Przyjęty etat użytków przedrębnych wyrażony szacunkowo w m³
dla Nadleśnictwa Nowogard wynosi 433 000 m³ netto.**

Tabela 70 Porównanie przyjętego etatu miąższościowego użytkowania przedrębnego na bieżące 10-letnie z etatem oraz wykonaniem w okresie ubiegłym

Obręb Nadleśnictwo	Etat uż. przedrębnych na obecne 10-letnie	Etat uż. przedrębnych za ubiegły okres. gosp.	Wykonanie użytk. w minionym okresie	Spadek % obecnego etatu do etatu ubiegłego okresu
	m ³ netto			
Nowogard	237 000	262 600	291 406	- 10,8
Czermnica	196 000	234 200	250 214	- 19,5
Nowogard	433 000	496 800	541 620	- 14,7

Przyjęty etat użytków przedrębnych przy 49 % udziale przyrostu bieżącego jest o 12,8 % niższy od etatu ubiegłego dziesięciolecia (496 800 m³), oraz o 21,9 % niższy od wykonania ubiegłego okresu (541 620 m³), stanowi 15,2 % przeciętnej zasobności drzewostanów użytkowanych przedrębnie (276 m³).

3.1.4. Etaty miąższościowe użytków głównych (rębnych i przedrębnych)

Tabela 71 Etat miąższościowy użytków głównych

Obręb Nadleśnictwo	Przyjęty etat użytkowania rębnego netto (m ³)	Przyjęty etat użytkowania przedrębnego netto (m ³) 49 % udziału przyrostu bieżącego	Razem przyjęty etat uż. głównych netto (m ³)
Nowogard	295248	237000	532248
Czermnica	329739	196000	535739
Nadleśnictwo	624987	433000	1057987

**Suma etatów miąższościowych użytków głównych (rębnych i przedrębnych)
na okres gospodarczy 2020 – 2029 wynosi 1 057 987 m³ netto.**

Tabela 72 Porównanie etatu użytków głównych na 10-letnie do ogólnych zasobów miąższości i spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości drzewostanów ogółem

Rodzaj etatów	Zasoby ogółem stan na 01.01.2020	Spodziewany przyrost bieżący na 10 lat	Przyjęty etat brutto 2020 - 2029*	Relacja etatów brutto do zasobów	Relacja etatów brutto do przyrostu bieżącego
	brutto m ³			%	
Użytki rębne	x	x	735 026	15,5	58,5
Użytki przedrębne	x	x	541 250	11,4	43,1
Ogółem	4 732 473	1 255 650	1 276 276	26,9	101,6

* łączny etat uż. rębnych ; etat uż. przedręb. – miąższość netto x 1,25

Wzrost etatu o 0,8 % użytkowania głównego (netto) związany jest między innymi ze wzrostem zapasu drzewostanów o 3,6 %, koniecznością zwiększenia poziomu użytków rębnych ze względu na nie spełnienie pożądanego relacji przeciętnego wieku drzewostanów do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów, oraz uzasadnionym utrzymaniem istniejącej intensywności cięć przedrębnych. W okresie 2020 – 2029 przewidywany zapas zmniejszy się o 0,4 % brutto. Przyjęty etat na lata 2020 - 2029 nie przekracza możliwości produkcyjnych lasów Nadleśnictwa, zapewnia również ciągłość i trwałość użytkowania, oraz uwzględnia istniejące i pożądane relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów nadleśnictwa a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów.

3.1.5. Opisane projektowanych w Nadleśnictwie cięć użytkowania głównego

3.1.5.1. Opisane 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 3, 4, 5, 6) i w oparciu o zasady określone w ZHL.

Szczegółowe zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach zamieszcza się poniżej.

Tabela 73 Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach O. Nowogard

Gospodarstwo Sposób zagospodarowania	Rębnie zupelne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		cięcia uprzątające	cięcia pozostałe	razem		
ha						
Specjalne (S)	1,83	10,99	11,99	22,98		24,81
Lasów Ochronnych (O)	21,53	53,00	68,80	121,80		143,33
Lasów Gospodarczych (GZ)	171,88					171,88
Lasów Gospodarczych (GPZ)	105,10	650,00	530,88	1180,88		1285,98
Lasów Gospodarczych (GP)						
Razem Gospodarstwo (G)	276,98	650,00	530,88	1180,88		1457,86
Ogółem Obręb	300,34	713,99	611,67	1325,66		1626,00
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	696,06	1239,58	1043,41	2282,99		2979,05

Tabela 74 Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach O. Czermnica

Gospodarstwo Sposób zagospodarowania	Rębnie zupelne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		cięcia uprzątające	cięcia pozostałe	razem		
ha						
Specjalne (S)		2,97	12,19	15,16		15,16
Lasów Ochronnych (O)	171,94	185,20	156,11	341,31		513,25
Lasów Gospodarczych (GZ)	187,61					187,61

Gospodarstwo Sposób zagospodarowania	Rębnie zupelne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		cięcia uprzątające	cięcia pozostałe	razem		
	ha					
Lasów Gospodarczych (GPZ)	36,17	337,42	263,44	600,86		637,03
Lasów Gospodarczych (GP)						
Razem Gospodarstwo (G)	223,78	337,42	263,44	600,86		824,64
Ogółem Obręb	395,72	525,59	431,74	957,33		1353,05
OGÓLEM NADLEŚNICTWO	696,06	1239,58	1043,41	2282,99		2979,05

Tabela 75 Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach Nadleśnictwo Nowogard

Gospodarstwo Sposób zagospodarowania	Rębnie zupelne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		cięcia uprzątające	cięcia pozostałe	razem		
	ha					
Specjalne (S)	1,83	13,96	24,18	38,14		39,97
Lasów Ochronnych (O)	193,47	238,20	224,91	463,11		656,58
Lasów Gospodarczych (GZ)	359,49					359,49
Lasów Gospodarczych (GPZ)	141,27	987,42	794,32	1781,74		1923,01
Lasów Gospodarczych (GP)						
Razem Gospodarstwo (G)	500,76	987,42	794,32	1781,74		2282,50
Ogółem Obręb	696,06	1239,58	1043,41	2282,99		2979,05
OGÓLEM NADLEŚNICTWO	696,06	1239,58	1043,41	2282,99		2979,05

Tabela 76 Zestawienie rodzajów rębni w poszczególnych gospodarstwach

Obręb Nowogard									
Gosp.	Ib	IIa	IIau	IIIa	IIIau	IIIb	IIIbu	IVd	R-m
S	1,83	-	-	-	10,99	-	-	11,99	24,81
O	21,53	26,72	22,15	28,19	26,08	13,89	4,77	-	143,33
GZ	171,88	-	-	-	-	-	-	-	171,88
GPZ	105,10	49,83	186,86	300,80	288,12	180,25	175,02	-	1285,98
R-m	300,34	76,55	209,01	328,99	325,19	194,14	179,79	11,99	1626,00
%	18,5	4,7	12,9	20,2	20,0	11,9	11,1	0,7	100
Obręb Czermnica									
S	-	-	-	1,47	2,97	-	-	10,72	15,16
O	171,94	20,89	8,63	114,02	102,14	21,20	74,43	-	513,25
GZ	187,61	-	-	-	-	-	-	-	187,61
GPZ	36,17	26,85	33,19	180,29	213,04	56,30	91,19	-	637,03
R-m	395,72	47,74	41,82	295,78	318,15	77,5	165,62	10,72	1353,05
%	29,2	3,6	3,1	21,9	23,5	5,7	12,2	0,8	100
Nadleśnictwo Nowogard									
S	1,83	-	-	1,47	13,96	-	-	22,71	39,97
O	193,47	47,61	30,78	142,21	128,22	35,09	79,20	-	656,58
GZ	359,49	-	-	-	-	-	-	-	359,49
GPZ	141,27	76,68	220,05	481,09	501,16	236,55	266,21	-	1923,01
R-m	696,06	124,29	250,83	624,77	643,34	271,64	345,41	22,71	2979,05
%	23,4	4,2	8,4	21,0	21,6	9,1	11,6	0,7	100

Zastosowano następujące rodzaje rębni

- Ib - 23,4 %,
- II - 12,6 %,
- IIIa - 42,6 %,
- IIIb - 20,7 %,
- IV d - 0,7 %

W rębniach złożonych (1885,16 ha – 63,3 %) cięcia uprzątające stanowią (988,75 ha) 52,4 % powierzchni. Średnie okresy odnowienia przyjęto zgodnie z ustaleniami KZP. 10 drzewostanów o powierzchni 18,64 ha zaprojektowano do przebudowy. Są to 4 drzewostany Os w wieku 67 – 76 lat, 3 drzewostany Św 31 do 55 lat, 1 drzewostan So 75 lat, 1 Dbs 85 lat i 1 Md 57 lat. W 30 drzewostanach o pow. 28,82 ha na siedlisku Lśw i Lw po uzgodnieniu z RDLP Szczecin i Nadleśnictwem zastosowano rodzaj Rb Ib. Jest to 17 niewielkich (< 1 ha) drzewostanów o łącznej pow. 11,92 ha, oraz 13 drzewostanów o charakterze negatywnym z mozaiką siedlisk dopuszczających stosowanie tej rębni o łącznej pow. 16,90 ha.

Wykaz projektowanych cięć rębnych zawiera symbole gospodarstw i rębni, % poboru miąższości i rodzaj cięcia, skrócony opis drzewostanu, powierzchnię manipulacyjną, 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, sporządzony dla Nadleśnictwa. Mapy przeglądowe cięć sporządzono zgodnie z instrukcją u.1 (§ 98).

3.1.5.2. 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 winny być realizowane według potrzeb na jakie wskazuje stan konkretnego drzewostanu w momencie wykonywania zabiegu.

W ramach użytkowania przedrębnego zaprojektowano zabiegi TW, TP. Po dogłębnej analizie wydzieleń i projektowanych zabiegów gospodarczych, zgodnie z protokołem odbioru prac terenowych nie zaprojektowano CP-P. W wykazach użytków przedrębnych w poszczególnych pozycjach podana będzie tylko powierzchnia zabiegu, natomiast rozmiar miąższościowy podany zostanie sumarycznie dla obrębów leśnych.

Nie planowano cięć dwunawrotowych CP/TW, oraz 2 nawrotów TW.

Tabela 77 Powierzchnia planowanego użytkowania przedrębnego

	TW	TP	Razem
O. Nowogard	1 461,52	1 409,49	2 871,01
O. Czermnica	4 052,58	3 365,65	7 418,23
Nadleśnictwo	5 514,10	4 775,14	10 289,24

Poniżej zamieszcza się tabelę nr XVI dla Nadleśnictwa, zawierającą zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku. Tabele XVI dla Obrębów zamieszczone są w części tabelarycznej Elaboratu.

Tabela 78 Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku (Tab. 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 wyż.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
CPP	Razem														
TW	SO	4,65	263,24	901,71	425,14						0,1	1,22	1,22	1597,28	
	MD			3,44	13									16,44	
	ŚW		3,61	66,7	53,77					0,4				124,48	
	BK	1,76	8,01	155,72	114,14	16,37						9,68	4,51	310,19	
	DB.S	1,38	102,03	79,62	95,65							2,49	7,17	288,34	
	JW			8,18										8,18	
	GB			8,82										8,82	
	BRZ		5,27	47,91	78,33				0,42					131,93	
	OL		119,99	224,7	35,48	1,44					1,88	1,86		385,35	
	Razem	7,79	502,15	1496,8	815,51	17,81			0,42	2,28	1,96	13,39	12,9	2871,01	
TP	SO			0,94	398,68	1010,93	2249,6	649,09	230,61	317	20,66			4877,51	
	MD			0,24	27,52	48,18	212,68	2,86	19,54	10,59				321,61	
	ŚW				66,66	109,39	100,72	11,36	0,95	1,41				290,49	
	JD				1,18									1,18	
	DG					1,57	4,68							6,25	
	BK			0,2	61,54	137,81	131,35	71,5	35,7	15,55	1,92	2,63		458,2	
	DB.S				28,95	45,06	117,47	48,93	34,1	15,73	15,14	20,29	16	341,67	
	DB.C					0,78	3,49							4,27	
	JW			0,45	3,47		6,46	0,93						11,31	
	JS				0,7									0,7	
	GB						3,82							3,82	
	BRZ				76,01	88,32	177,63	94,17	15,76					451,89	
	OL	0,25		0,63	125,18	308,88	132,78	68,22	12,18					648,12	
	OS						1,21							1,21	
Razem	0,25		2,46	789,89	1750,92	3141,89	947,06	348,84	360,28	37,72	22,92	16	7418,23		
R-m trzebieże	SO	4,65	263,24	902,65	823,82	1010,93	2249,6	649,09	230,61	317	20,76	1,22	1,22	6474,79	
	MD			3,68	40,52	48,18	212,68	2,86	19,54	10,59				338,05	
	ŚW		3,61	66,7	120,43	109,39	100,72	11,36	0,95	1,81				414,97	
	JD				1,18									1,18	
	DG					1,57	4,68							6,25	
	BK	1,76	8,01	155,92	175,68	154,18	131,35	71,5	35,7	15,55	1,92	12,31	4,51	768,39	
	DB.S	1,38	102,03	79,62	124,6	45,06	117,47	48,93	34,1	15,73	15,14	22,78	23,17	630,01	
	DB.C					0,78	3,49							4,27	

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 wyż.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
L	JW			8,63	3,47		6,46	0,93							19,49
	JS				0,7										0,7
	GB			8,82			3,82								12,64
	BRZ		5,27	47,91	154,34	88,32	177,63	94,17	16,18						583,82
	OL	0,25	119,99	225,33	160,66	310,32	132,78	68,22	12,18	1,88	1,86				1033,47
	OS						1,21								1,21
	Razem	8,04	502,15	1499,26	1605,4	1768,73	3141,89	947,06	349,26	362,56	39,68	36,31	28,9		10289,24
Łącznie	SO	4,65	263,24	902,65	823,82	1010,93	2249,6	649,09	230,61	317	20,76	1,22	1,22		6474,79
	MD			3,68	40,52	48,18	212,68	2,86	19,54	10,59					338,05
	ŚW		3,61	66,7	120,43	109,39	100,72	11,36	0,95	1,81					414,97
	JD				1,18										1,18
	DG					1,57	4,68								6,25
	BK	1,76	8,01	155,92	175,68	154,18	131,35	71,5	35,7	15,55	1,92	12,31	4,51		768,39
	DB.S	1,38	102,03	79,62	124,6	45,06	117,47	48,93	34,1	15,73	15,14	22,78	23,17		630,01
	DB.C					0,78	3,49								4,27
	JW			8,63	3,47		6,46	0,93							19,49
	JS				0,7										0,7
	GB			8,82			3,82								12,64
	BRZ		5,27	47,91	154,34	88,32	177,63	94,17	16,18						583,82
	OL	0,25	119,99	225,33	160,66	310,32	132,78	68,22	12,18	1,88	1,86				1033,47
	OS						1,21								1,21
R-m		8,04	502,15	1499,26	1605,4	1768,73	3141,89	947,06	349,26	362,56	39,68	36,31	28,9	10289,24	

Zabiegi TW w I klasie zostały skonsultowane z Nadleśnictwem, uzgodniono je w drzewostanach po CP, często na granicy klas wieku. Dotyczą również fragmentów drzewostanów starszych wchodzących w skład wydzieleń, a zabiegi odniesione są do gatunku panującego w tej klasie.

3.1.6. Zestawienie łączne etatu użytków głównych wg kategorii cięć

W rozdziale III w treści dotychczasowych punktów 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.

Tabela 79 Zestawienie łączne etatu użytkowników głównych według kategorii cięć (Tab. Nr XVII)

Kategoria cięć	Obręb Nowogard			Obręb Czermnica			Nadleśnictwo		
	Pow. cięć manip. ha	Miąższość grubizny w m3		Pow. cięć manip. ha	Miąższość grubizny w m3		Pow. cięć manip. ha	Miąższość grubizny w m3	
		brutto	netto		brutto	netto		brutto	netto
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1626,00	331439	280993	1353,05	368083	313786	2979,05	699522	594779
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytkowników rębnych		16572	14063		18404	15694		34976	29757
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	1626,00	348011	295056	1353,05	386487	329480	2979,05	734498	624536
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzątnięcie płazowin 2. uprzątnięcie nasienników i przestojów 3. pozostałe		182 48	152 40		141 157	121 138		323 205	273 178
Razem nie zaliczone		230	192		298	259		528	451
Razem użytki rębne	1626,00	348241	295248	1353,05	386785	329739	2979,05	735026	624987
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia B. Trzębieże		0 296250	0 237000		0 4775,14	0 196000		0 541250	0 433000
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjętego etatu)	5514,10	296250	237000	4775,14	245000	196000	10289,24	541250	433000
Ogółem użytki główne (I+II)	7140,09	644491	532248	6128,41	631785	525739	13268,50	1276276	1057987

3.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu

Typy drzewostanów oraz docelowe składy gatunkowe upraw przyjęto zgodnie z postanowieniem KZP. Zostały 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 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.

Tabela 80 Powierzchniowy rozmiar zadań z zakresu hodowli lasu na okres 2020 – 2029

Zabiegi	O. Nowogard	O. Czermnica	Nadleśnictwo
I. Odnowienia otwarte i zalesienia, w tym:	317,27	443,48	760,75
1. halizny, płazowiny, zręby	16,93	47,77	64,70
2. grunty nieleśne	-	-	-
3. zręby projektowane	300,34	395,71	696,05
II. Odnowienia pod osłoną, w tym:	685,05	568,49	1253,94
1. przy rębniach złożonych	683,66	564,11	1252,15
2. podsadzenia	1,00	-	1,00
3. dolesienie luk i przerzedzeń	0,39	0,40	0,79
III. Poprawki i uzupełnienia, w tym:	0,40	-	0,40
1. w uprawach i młodnikach	0,40	-	0,40
Ogółem I + II + III	1002,72	1012,37	2015,09
IV. Wprowadzenie podszytów	-	-	-
V. Pielęgnowanie, w tym:	1644,33	1383,63	3027,96
1. gleby	183,76	141,00	324,76
2. upraw (CW)	383,26	350,12	733,38
3. młodników (CP)	1077,31	892,51	1969,82
VI. Melioracje, w tym:	973,54	917,33	1890,87
1. nawożenie	-	-	-
2. melioracje wodne	-	-	-
3. melioracje agrotechniczne	973,54	917,33	1890,87

Orientacyjna wielkość poprawek na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia (10 %) wynosi 201 ha.

Orientacyjna wielkość pielęgnowania projektowanych odnowień wynosi:

- pielęgnowanie gleby (PIEL) 1610 ha, co stanowi 80 % powierzchni do odnowień otwartych i pod osłoną przy rębniach złożonych,
- pielęgnowanie upraw (CW) 805 ha, co stanowi 40 % powierzchni odnowień otwartych i pod osłoną przy rębniach złożonych.

I. Odnowienia na leśnej powierzchni otwartej, czyli odnowienia zrębów istniejących i projektowanych zaplanowano na powierzchni 760,75 ha. Zasadniczym sposobem odnowienia powierzchni otwartych jest sadzenie, szczególnie jednak nacisk należy położyć

na uwzględnienie licznie zewidencjonowanych odnowień naturalnych i wskazaną lokalizację drzewostanów nadających się do odnowienia naturalnego. Odnawiając powierzchnie należy pamiętać o właściwym zmieszaniu i wykorzystaniu mikrosiedlisk oraz rozpoznaniu przyrodniczym przy zalesianiu gruntów nieleśnych w przyszłości.

II. Odnowienia pod osłoną wynoszą łącznie 1 253,94 ha. Obejmują projektowane odnowienia naturalne i sztuczne w drzewostanach zagospodarowanych rębniami częściowymi i gniazdowymi i podsadzenia produkcyjne.

Podsadzenia produkcyjne. Podsadzenie pod osłoną zaprojektowano w przerzedzonym drzewostanie (uzgodnione z nadleśnictwem) na powierzchni 1,00 ha.

Dolesienia luk. Luki zewidencjonowane podczas prac taksacyjnych wymagające odnowień zostały odnowione w latach 2018 – 2019. Pozostało 0,79 ha. Zewidencjonowano luki w 85 wydzieleniach, pozostawiono je do naturalnej sukcesji. Dolesione luki istnieją w 61 wydzieleniach.

III. Poprawki i uzupełnienia mają na celu poprawę jakości hodowlanej, zwiększenia różnorodności gatunkowej i możliwości produkcyjnej upraw i młodników. Poprawki i uzupełnienia wymagane w uprawach i młodnikach istniejących wykonano podczas prac taksacyjnych w latach 2018 – 2019. Pozostało do uzupełnienia 0,40 ha. Zaprojektowano je w uprawach projektowanych do założenia, na powierzchniach otwartych, w wysokości 10 % (zgodnie z decyzją NTG), a powierzchnia tych poprawek jest wpisana sumarycznie pod tabelą nr XVIII. W ramach poprawek, w uprawach należy przede wszystkim wprowadzić gatunki, których brakuje w stosunku do zaplanowanego TD. W młodnikach starszych należy sadzić gatunki wzbogacające skład gatunkowy oraz biocenotyczne i fitomelioracyjne.

IV. Wprowadzanie podszytów. Zgodnie z uzgodnieniami z Nadleśnictwem i RDLP nie stwierdzono potrzeby projektowania wprowadzenia podszytów.

V. Pielęgnowanie.

Pielęgnowanie gleby zaprojektowano na części upraw, przy odnowieniach w rębniach złożonych. W niektórych przypadkach Nadleśnictwo nie będzie wykonywało tego zabiegu, dlatego też zaplanowany rozmiar nie 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 uprzątającym.

Czyszczenia późne projektowano w istniejących młodnikach oraz w niektórych podrostach.

VI. Melioracje agrotechniczne

Obejmują następujące zabiegi:

- usuwanie podszytów na projektowanych zrębach
- usuwanie nieprzydatnych do dalszej hodowli samosiewów na powierzchniach przewidzianych do odnowienia i zalesienia,
- niszczenie silnie zachwaszczonej i zdziczałej pokrywy.

Rozmiar tych prac podano w wielkości orientacyjnej. Na etapie wykonania powierzchnia ta może zostać znacznie przekroczona, ponieważ niektóre powierzchnie będą poddane kilku zabiegom jednocześnie, np. usunięcie podszytów i niszczenie zdziczałej pokrywy.

Nasiennictwo i szkółkarstwo zostały omówione w rozdziale **I** i **II**.

3.3. Drzewostany bez wskazań gospodarczych

Zgodnie z protokołem z KZP w części drzewostanów nie projektowano żadnych zabiegów.

Drzewostany (całe – dz. 0) określone kodem „brak wskazówek”, stanowią powierzchnię 1873,35 ha (10,6 % pow. leśnej zalesionej).

Uwzględniając częściową powierzchnię drzewostanów użytkowanych rębniami, w których ze względu na układ przestrzenny i 10 letni okres planowania rębni w kolejnych działkach nie zaplanowano wskazówek, powierzchnia bez wskazówek wynosi 1973,59 ha (11,2 % pow. leśnej zalesionej).

Poniżej przedstawia się powierzchnię drzewostanów bez wskazówek, oraz przyczynę uznania. Należy pamiętać, że najczęściej przyczyn jest kilka równocześnie. Przedstawia się wybrane powierzchnie ze względu na główny czynnik.

W czasie prac terenowych popartych konsultacjami i uzgodnieniem opisów roboczych na powierzchni 552,83 ha drzewostanów starszych klas wieku stwierdzono brak potrzeby projektowania zabiegów.

Tabela 81 Drzewostany bez wskazówek – przyczyny uznania

Drzewostany bez wskazówek (całe wydzielania)	Obręb Nowogard	Obręb Czermnica	Nadleśnictwo
Strefy ochrony całorocznej	23,09	21,84	44,93
WDN	-	25,98	25,98
Bardzo małe, trudno dostępne powierzchnie, osobne kompleksy (< 0,25 ha)	1,79	1,13	2,92
Cenne przyrodniczo, o charakterze parkowym	12,53	-	12,53
Drzewostany będące ekosystemami referencyjnymi	101,47	100,37	201,84
Drzewostany starszych klas wieku o niskim i równomiernym zwarciu i zadrzewieniu, w których stosunkowo niedawno wykonano trzebieże	317,81	235,02	552,83

Drzewostany bez wskazówek (całe wydzielania)	Obręb Nowogard	Obręb Czermnica	Nadleśnictwo
Drzewostany młodszych klas wieku o niskim i równomiernym zwarcu i zadrzewieniu, w których stosunkowo niedawno wykonano czyszczenia i trzebieże	658,01	374,31	1032,32
Razem	1114,70	758,65	1873,35
Części drzewostanów użytkowanych rb. (2 dz.)	9,28	52,73	62,01
Części drzewostanów użytkowanych rb. (3 dz.)	30,13	8,10	38,23
Ogółem	1154,11	819,48	1973,59

Wykaz drzewostanów bez wskazań gospodarczych przedstawiono w Planie Zagospodarowania Lasu.

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

Tabela 82 Planowane orientacyjne zadania gospodarcze według leśnictw

Leśnictwo nr	Powierzchnia ogólna ha	Planowane zadania na 10-lecie			
		Użytkowanie główne		Odnowienia i zalesienia ha	
		rębne m ³ netto	przedrębne ha		
1	Wojcieszyn	1 343,10	31 673	859,91	118,07
2	Radosław	1 447,95	40 598	803,91	151,61
3	Dobra	1 274,39	22 346	555,83	76,13
4	Ostrzyca	1 315,15	32 522	689,77	143,42
5	Olchowo	1 481,36	47 487	679,95	172,69
6	Maciejewo	1 789,66	53 061	1 085,07	148,42
7	Maszewo	1 696,33	53 306	839,66	191,98
Obręb Nowogard		10 347,94	280 993	5 514,10	1 002,32
8	Trzechel	1 799,82	82 749	881,40	267,85
9	Olszyca	1 874,04	65 265	1 152,31	202,81
10	Czermnica	1 713,46	59 709	889,96	195,14
11	Węgorza	1 726,38	41 285	927,13	134,42
12	Redostowo	1 739,90	64 778	924,34	212,15
Obręb Czermnica		8 853,60	313 786	4 775,14	1 012,37
Ogółem Nadleśnictwo		19 201,54	594 779	10 289,24	2 014,69

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

3.4.1. 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.

Podczas prac terenowych rejestrowano elementy dotyczące ochrony lasu. Na podstawie obserwacji terenowej i analizy materiałów Nadleśnictwa należy stwierdzić, że stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów jest poprawny.

Wytczne dotyczące gospodarki w zakresie ochrony lasu

Zadania nadleśnictwa w tym zakresie będą zmierzały do:

1. Niedopuszczania do szkód ze strony szkodników pierwotnych poprzez:
 - * Prawidłową ocenę zagrożenia,
 - * Prowadzenie ciągłego monitorowania stanu lasu,
 - * Dokonywanie okresowych ocen zagrożenia,
 - * Wykonanie niezbędnych zabiegów ratowniczych.
2. Ograniczenia zagrożenia ze strony szkodników wtórnych poprzez:
 - * Ciągłe monitorowanie stanu sanitarnego lasu z uwzględnieniem okresowo podatnych na szkody drzewostanów m. inn. z powodu wahań poziomu wód gruntowych,
 - * Kompleksowe ograniczanie liczebności szkodników, w tym głównie poprzez wyznaczanie i usuwanie drzew zasiedlonych oraz właściwą rotację drewna.
3. Profilaktycznego badania zapędrczenia gleby z uwagi na możliwość zagrożenia ze strony szkodników glebowych, szczególnie na gruntach porolnych. Zwalczanie tych szkodników należy prowadzić przy przewadze metod niechemicznych, należy przy tym dążyć do ograniczenia ich ilości poprzez zwalczanie imago. Zalesienia prowadzi się dopiero po ograniczeniu liczebności pędraków do stanu umożliwiającego wprowadzenie uprawy.
4. Kompleksowej ochrony uprawy przed szeliniakiem sosnowcem i innymi ryjkowcami poprzez przelegiwanie zrębów (jeżeli jest taka możliwość z uwagi na siedliska) oraz stosowanie w zdecydowanej większości sprawdzonych metod mechanicznych i biologicznych (pułapki klasyczne, dołki chwytne, rowki izolacyjne, pułapki feromonowe i inne).
5. Ograniczania szkód powodowanych przez choroby grzybowe poprzez:
 - * Utrzymywanie w należyłym stanie sanitarnym drzewostanów opanowanych przez grzyby korzeniowe,
 - * Zabezpieczanie biopreparatami pniaków po ściętych drzewach w drzewostanach zagrożonych przez grzyby korzeniowe, wprowadzanie gatunków liściastych w powstałe luki,
 - * Wycinanie porażonych drzewek (nie wrywanie) w uprawach i młodnikach sosnowych porażonych opieńką i traktowanie miejsca po wycięciu preparatami biologicznymi,
 - * Zabezpieczanie w szkółkach sadzonek sosny przed grzybami pasożytniczymi,
6. Utrzymania niskiego poziomu szkód od zwierzyny płowej poprzez:

Stosowanie w praktyce obowiązujących wytycznych dot. stosowania metod ochrony lasu przed szkodami od zwierzyny w lesie a szczególnie „*Kierunkowych wytycznych dot. strategii zabezpieczania upraw i młodników przed szkodami od zwierzyny płowej w lesie, ze szczególnym uwzględnieniem grodzień w nadleśnictwach na terenie Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie*” wprowadzonych do stosowania pismem znak: ZO-7220-3/13 z dnia 31.07.2013r.

7. Zachowanie bioróżnorodności i odporności ekosystemów leśnych poprzez:
- * Ograniczenie zabiegów chemicznych do sytuacji koniecznych wykorzystując wysoko selektywne preparaty i nowoczesne techniki aplikacji,
 - * Wykorzystanie w walce ze szkodnikami naturalnego oporu środowiska, w szczególności w obszarach pierwotnych ognisk gradacyjnych oraz w drzewostanach założonych na gruntach porolnych,
 - * Preferowanie odnowień naturalnych,
 - * Zwiększenie odporności lasu na działanie czynników chorobotwórczych poprzez terminowe i prawidłowe wykonywanie niezbędnych zabiegów hodowlanych oraz wykonywanie prac w pozyskaniu, zrywce i transporcie w sposób ograniczający uszkodzenia drzew pozostających na gruncie.

Ochrona przeciwpożarowa

Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej są częścią planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Nowogard sporządzonego na lata 2020 – 2029 na podstawie inwentaryzacji lasu przeprowadzonej w 2018 i 2019 roku. **Lasy Nadleśnictwa Nowogard zostały zakwalifikowane do III kategorii zagrożenia pożarowego (14 pkt).**

Szczegółowe dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej lasu uwidocznione są na mapach przeglądowych w skali 1: 25000, oraz na mapie sytuacyjnej w skali 1: 50000. Całość spraw związanych z ochroną przeciwpożarową została omówiona w Elaboracie.

Dla Nadleśnictwa Nowogard została sporządzona mapa przeglądowa ochrony lasu, zgodnie z instrukcją u. l. (§ 102).

3.5. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej

(Plan ochrony przeciwpożarowej)

Plan ochrony przeciwpożarowej lasu stanowi część Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Nowogard sporządzonego na lata 2020 - 2029 na podstawie inwentaryzacji lasu przeprowadzonej w 2018 i 2019 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 Nr 58 poz.405) w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów z późniejszymi zmianami z 9 lipca 2010 r. (Dz.U.2010 Nr 137 poz.923) oraz Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. (Dz.U.2010. Nr 109 poz.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 Nowogard w zakresie ochrony przeciwpożarowej został uzgodniony i uznany za sporządzony prawidłowo notatką służbową spisaną 28.10.2019 r. przez przedstawicieli:

Nadleśnictwa Nowogard
Kom. Powiatowej PSP w Goleniowie
Kom. Powiatowej PSP w Łobzie
RDLP w Szczecinie
BULiGL O/Gorzów Wielkopolski

Plan Ochrony Przeciwpożarowej Nadleśnictwa Nowogard na lata 2020 – 2029 zamieszczono w dziale **VII Załączniki**.

3.6. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej wraz z mapą przeglądowną gospodarki łowieckiej

3.6.1. Użytkowanie uboczne

Nie było prowadzone pozyskanie żywic.

Pozyskanie płodów runa leśnego na skalę przemysłową nie jest prowadzone, zbiór prowadzony jest przez miejscową ludność.

W latach 2010 – 2019 odnotowano sprzedaż choinek w wysokości 8 500 szt., co kształtuje poziom 850 szt. rocznie. Zlokalizowano 4 plantacje choinkowe o pow. 5,89 ha, oraz 9 plantacji choinkowych na roli o pow. 16,08 ha.

Dużą i urozmaiconą rodzajowo podaż drzewek oferują podmioty zewnętrzne.

3.6.2. Gospodarka rolno – łąkowa

Tabela 83 Zestawienie gruntów użytkowanych rolniczo

Obręb / Nadleśnictwo	Łąki	Pastwiska	Role	Sady
Nowogard	63,10	31,98	55,54	0,15
Czermnica	148,36	31,63	60,16	2,54
Nadleśnictwo	211,46	63,61	115,70	2,69

W/w grunty rolne użytkowane są przez koła łowieckie oraz innych dzierżawców.

3.6.3. Gospodarka rybacka

Gospodarki rybackiej Nadleśnictwo Nowogard nie prowadzi.

3.7. Gospodarka łowiecka

Gospodarka łowiecka prowadzona w Nadleśnictwie Nowogard wraz z szczegółami dotyczącymi zagospodarowania łowisk, stanów inwentaryzacyjnych i docelowych zwierzyny została przedstawiona w dziale II, w Referacie Nadleśniczego Nadleśnictwa Nowogard dotyczącego analizy gospodarki leśnej w latach 2010 – 2019.

3.7.1. Obwody łowieckie

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Nowogard znajdują się 4 obwody łowieckie, dzierżawione przez 4 koła łowieckie. Nadleśnictwo Nowogard sprawuje w nich nadzór nad gospodarką łowiecką.

Tabela 84 Zestawienie powierzchni obwodów łowieckich w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa:

Lp	Nr obwodu	Nazwa Koła	Powierzchnia PGL ha	Powierzchnia ha całkowita obwodu
1	84	Lis Błotno	6 694,72	18 169,27
2	110	Ryś Nowogard	4 788,74	23 401,91
3	111	Nadodrzańskie Szczecin	7 625,70	12 751,13
4	158	Knieja Goleniów	3 617,90	9 550,53

Lokalizację obwodów łowieckich przedstawiono na mapach przeglądowych zagospodarowania łowieckiego.

3.7.2. Charakterystyka gospodarki łowieckiej Nadleśnictwa Nowogard

W części II w referacie Nadleśniczego Nadleśnictwa Nowogard w sprawie analizy gospodarki leśnej szczegółowo przedstawiono:

- rozmiar szkód w drzewostanach powodowanych przez zwierzynę,
- stosowane zabezpieczenia upraw i młodników przed zwierzyną,
- zagospodarowanie łowisk,
- stany istniejące i docelowe inwentaryzacyjne zwierzyny.

3.7.3. Zestawienie powierzchni poletek łowieckich

Tabela 85 Zestawienie poletek łowieckich

Rodzaj gruntu	O. Nowogard	O. Czermnica	Nadleśnictwo ha
poletko łowieckie na gruncie leśnym	3,65	10,32	13,97
poletko łowieckie na roli	14,97	2,61	17,58
poletko łowieckie na łące	6,72	3,90	10,62
poletko łowieckie na pastwisku	8,00	3,08	11,08
Razem	33,34	19,91	53,25

Na chwilę obecną areal poletek łowieckich wydaje się być wystarczający.

Dla Nadleśnictwa Nowogard wykonano mapy przeglądowe gospodarki łowieckiej w skali 1:25 000, zgodnie z § 107 instrukcji u. l., ponadto granice i nr obwodów łowieckich przedstawiono na mapie sytuacyjnej Nadleśnictwa Nowogard w skali 1:50 000, zgodnie z § 72 instrukcji u. l.

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

3.8.1. Potrzeby w zakresie infrastruktury technicznej

Prace z zakresu inwestycji i remontów Nadleśnictwo Nowogard planuje realizować systematycznie według aktualnych potrzeb i możliwości. Najbliższe okresowo inwestycje opracowane wg planu średniookresowego Nadleśnictwa Nowogard na lata 2021 – 2024 przewidują następujące inwestycje:

Tabela 86 Inwestycje na lata 2021 - 2024

Nazwa inwestycji	Lokalizacja (leśnictwo / Nadleśnictwo)
Budowa drogi nr 2	6,678 km Trzechel
Budowa drogi nr 10	2,60 km Trzechel
Budowa łącznika dróg 42 z 44	2,20 km drogi 42 z 44
Mostek Czermnica	Czermnica
Budowa kancelarii leśnictwa wraz z infrastrukturą i zagospodarowaniem terenu	Olszyca, Trzechel, Czermnica, Redostowo, Radosław
Dostosowanie kancelarii	Ostrzyca, Olchowo, Maciejewo, Dobra, Maszewo

3.8.2. 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 w tym zakresie będą polegały na właściwym ukierunkowaniu ruchu turystycznego poprzez urządzenie i utrzymywanie w nienagannym stanie leśnych obiektów turystycznych, ścieżek przyrodniczych. 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. Najbliższe okresowo inwestycje opracowane wg rocznego planu działalności edukacyjnej na rok 2020 przewidują:

Tabela 87 Inwestycje na rok 2020

Inwestycja	Działania
Kompleks Plantacji Nasiennych	Konserwacja tablic
Ścieżka Edukacyjna „Szlakiem Olbrzymów”	Leśnictwo Dobra - wyrównanie nawierzchni szlaku, wymiana tarasu widokowego wraz z poręczami - podstawowy element ścieżki, konserwacja tablic, systematyczna dbałość o utrzymanie czystości; koszenie.
Izba edukacji leśnej „Zielona Kuźnia” w Płotkowie	Utrzymanie czystości wokół obiektu, konserwacja – głównie elementów zadaszenia, inne - wg potrzeb.
„Najgrubszy” Buk w Leśnictwie Olszyca	Utrzymanie czystości wokół obiektu, konserwacja elementów wyposażenia.

Nadleśnictwo we współpracy z wydziałami RDLP opracuje ramowy plan inwestycji.

Tabela 88 Wykaz obiektów turystycznych na stan 01.01.2020 r.

Lp	Kategoria obiektu	Obręb	Lokalizacja	ha / km
1	Miejsce postoju	Nowogard	01-6 d	-
2	Strzelnica	Nowogard	02-84 m	-
3	Miejsce postoju	Nowogard	02-99 f	-
4	Miejsce wypoczynku	Nowogard	03-226 b	-
5	Miejsce postoju	Nowogard	05-189 d	-
6	Miejsce postoju	Nowogard	06-345 d	-
7	Miejsce postoju	Nowogard	07-370 k	-
8	Miejsce postoju	Nowogard	07-377 A c	-
9	Miejsce wypoczynku - biwak	Nowogard	07-378 i	-
10	Ognisko	Nowogard	07-394 g	-
11	Miejsce postoju	Czermnica	10-154 d	-
12	Miejsce postoju	Czermnica	09-162 j	-
13	Miejsce postoju	Czermnica	09-166 h	-
14	Miejsce postoju	Czermnica	09-185 b	-
15	Miejsce postoju	Czermnica	10-192 n	-
16	Miejsce postoju	Czermnica	10-193 h	-
17	Miejsce postoju	Czermnica	10-197 n	-
18	Miejsce postoju	Czermnica	11-220 i	-
19	Miejsce edukacji	Czermnica	09-150 s	-

Dla Nadleśnictwa Nowogard wykonano mapy przeglądowe zagospodarowania rekreacyjnego w skali 1:25 000, zgodnie z § 109 instrukcji u. l.

KIEROWNIK PRACOWNI
Urządzenia Lasu
Jerzy Czekała
mgr inż. Jerzy Czekała

IV. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Nowogard jest integralną częścią planu urządzenia lasu na okres od 1.01.2020 r. do 31.12.2029 r. Opracowany został według stanu na dzień 1 stycznia 2020 r.

Aktualnie opracowanie uwzględnia zapisy zawarte w poprzednim Programie Ochrony Przyrody, ustalenia Komisji Założeń Planu, oraz ustalenia Narady Techniczno Gospodarczej.

Celem programu jest:

- inwentaryzacja i zobrazowanie bogactwa przyrodniczego lasów;
- wskazanie obiektów do objęcia ochroną;
- przedstawienie istniejących i potencjalnych zagrożeń lasów oraz środowiska przyrodniczego;
- doskonalenie gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych;
- ulepszanie metod sprawowania i rozwijania ochrony przyrody;
- umożliwienie obecnie i w przyszłości porównań i analiz zmian środowiska przyrodniczego;
- ochrona zabytków kultury materialnej w lasach.

Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Nowogard opracowano zgodnie z zapisem § 110 Instrukcji Urządzania Lasu z (CILP, Warszawa 2012 r.), z wykorzystaniem zapisów z „Instrukcji sporządzenia programu ochrony przyrody” (MOŚZNiL Departament Leśnictwa, Warszawa 1996 r.), oraz w oparciu o ustawę z dnia 28 września 1991 r. o lasach (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r., poz. 2129 ze zm., ustawę o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 r., poz. 1614 z późn. zm.), rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz.U. 2012 Nr 0 poz. 1302).

Program Ochrony Przyrody został wykonany na podstawie:

- danych zebranych w trakcie prac urządzania lasu (BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2018 - 2019);
- danych zebranych w inwentaryzacji szczegółowej do Programu Ochrony Przyrody (BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2018 - 2019);
- informacji dostarczonych przez Nadleśnictwo Nowogard;
- informacji otrzymanych z Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Szczecinie
- innych informacji zebranych na potrzeby programu.

Zaktualizowany Program Ochrony Przyrody zawiera:

1. Kompleksowy opis stanu przyrody, w szczególności:

- obiektów objętych ochroną przyrody na podstawie przepisów o ochronie przyrody, z określeniem ich lokalizacji, powierzchni, aktów ustanowienia, przedmiotów, celów i zasad ochrony,
 - obiektów przewidzianych do objęcia jedną z ustawowych form ochrony przyrody,
 - obiektów zasługujących na szczególną ochronę,
 - walorów przyrodniczych pozostałych lasów i gruntów Nadleśnictwa, zasługujących na ochronę metodami gospodarki leśnej, ze szczególnym uwzględnieniem stopni ich naturalności, różnorodności biologicznej i bogactwa genetycznego,
 - walorów historycznych, kulturowych, edukacyjnych, krajobrazowych, turystycznych, wypoczynkowych, 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 Nowogard oraz potrzeb z zakresu ochrony w lasach innych form własności.
3. W myśl ustawy o ochronie przyrody w Nadleśnictwie utworzono i opisano następujące istniejące formy ochrony przyrody:
- Rezerваты przyrody (3),
 - Parki krajobrazowe (0) – otulina IPK w zasięgu,
 - Obszary Natura 2000 (3),
 - Obszary chronionego krajobrazu (1),
 - Pomniki przyrody (57),
 - Użytki ekologiczne (33),
 - Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe (4),
 - Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

Ochronę bogactwa przyrodniczego proponuje się rozszerzyć o kolejne pomniki przyrody i strefy ochrony gniazd gatunków chronionych.

4. Dział walorów przyrodniczych – opis utworów geologicznych, gleb, wód, flory i fauny, ekologicznej oceny stanu lasu, drzewostanów cennych pod względem przyrodniczym, o charakterze parkowym, zadrzewień, bagien, źródlisk, cennych obiektów kultury materialnej na terenie Nadleśnictwa Nowogard 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. Obligatoryjne zadania z zakresu ochrony przyrody (Załącznik nr 2. Tabela XXIII).
8. Fakultatywne wskazania ochronne, w tym:
 - ochrona różnorodności biologicznej,
 - działania dotyczące prawnych form ochrony przyrody,
 - zalecenia w zakresie ochrony cennych roślin naczyniowych,
 - zalecenia w zakresie ochrony cennych roślin zarodnikowych,
 - zalecenia w zakresie ochrony starych i cennych drzew,
 - zalecenia z zakresu ochrony fauny kręgowców,
 - zalecenia z zakresu 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,
 - zalesienia porolne,
 - promocja i edukacja ekologiczna,

Do Programu Ochrony Przyrody sporządzono mapę walorów przyrodniczo – kulturowych w skali 1 : 25 000, zgodnie z § 111 instrukcji u. l. W Programie zamieszczono dokumentację fotograficzną.

Autorem Programu Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Nowogard na lata 2020 – 2029 jest Magdalena Małecka.

**V. PROGNOZA STANU ZASOBÓW
DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU
GOSPODARCZEGO**

1. Określenie stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego dla Nadleśnictwa Nowogard

Dla utrzymania ciągłości produkcji leśnej ważnym jest stałe powiększanie (lub utrzymanie optymalnego) zapasu drzewostanów. Stan zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego obliczono zgodnie z I.U.L. §123 pkt. 1.

Podstawą do obliczenia orientacyjnej, spodziewanej na koniec okresu gospodarczego, wielkości zasobów miąższości grubizny drzewostanów Nadleśnictwa są tabele:

- Tabela nr III – Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących,
- Tabela nr VIIIA – Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia – przyrost tablicowy,
- Wzór 8 – Formularz wniosku dyrektora RDLP o zatwierdzenie planu urządzenia lasu.

Przy proponowanym rozmiarze użytkowania prawdopodobny zapas końcowy będzie wynosił:

$$V_k = V_p + Z_v - U$$

gdzie:

V_k - to przewidywany zapas na koniec okresu gospodarczego,

V_p - to zapas na początek okresu gospodarczego na powierzchni leśnej zalesionej (Tabela nr III),

Z_v – to spodziewany przyrost miąższości grubizny na 10-lecie (Tabela nr VIIIA),

U – planowany rozmiar użytkowania brutto (Wzór nr 8).

Tabela 89 Prognoza stanu miąższości drzewostanów na koniec okresu gospodarczego

Wyszczególnienie	O. Nowogard	O. Czermnica	Nadleśnictwo Nowogard
	m ³ brutto (pow. leśna zalesiona)		
V_p	2 528 082	2 199 531	4 727 613
Z_v	657 050	598 600	1 255 650
U	644 491	631 785	1 276 276
V_k	2 540 641	2 166 346	4 706 987
Przewidywany wzrost zapasu			
m ³ brutto	+ 12 559	- 33 185	- 20 626
%	+ 0,5	- 1,5	- 0,4
Przeciętny zapas (brutto m³/ha)			
Stan na 01.01.2020	265	270	268
Stan na 31.12.2029	267	266	267
Różnica +/-	+ 2	- 4	- 1
V_p - suma miąższości grubizny na początku okresu gospodarczego, na powierzchni zalesionej			
Z_v - spodziewany przyrost miąższości grubizny w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu			
U – suma miąższości grubizny brutto drewna przewidzianego do pozyskania w planie urządzenia lasu			
V_k – suma miąższości grubizny spodziewana na koniec okresu gospodarczego			

Z tabeli wynika że okresie gospodarczym 2020 - 2029 zapas na powierzchni leśnej zalesionej zmaleje statystycznie o 0,4 %, a przeciętna zasobność zmniejszy się o 1 m³/ha do 267 m³/ha.

Analizując tabelę, należy jednak mieć na uwadze relacje pomiędzy przyrostem tabelarycznym i uzyskanym w ubiegłym okresie przyrostem użytecznym. Uzyskany przyrost użyteczny ubiegłego okresu (1475037 m³) jest o 15% wyższy od prognozowanego w tamtym okresie przyrostu tablicowego (1283450 m³).

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

KIEROWNNIK PRACOWNI
Uroczyska Lasu
Jerzy Czekiada
mgr inż. Jerzy Czekiada

VI. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH

Prace związane z V rewizją planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Nowogard zostały wykonane przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gorzowie Wlkp. zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz protokołem z Komisji Założeń Planu z dnia 30.05.2017 r.

We wszystkich zestawieniach i tabelach prezentowana jest powierzchnia z projektu planu urządzenia lasu z dokładnością do 1 ara z wyjątkiem:

- informacji dotyczących prac geodezyjnych
- informacji dotyczących stanu posiadania
- informacji dotyczącej rodzaju powierzchni w nadleśnictwie, gdzie została podana powierzchnia z dokładnością do 1m² a występujące różnice powierzchniowe wynikają z przyjętego sposobu zaokrąglania m² do arów.

Stwierdzone na gruncie różnice w zakresie rodzajów użytkowania były na bieżąco zgłaszane Nadleśniczemu, który decydował o sposobie załatwienia sprawy.

1. Prace glebowo–siedliskowe

Przy tworzeniu planu urządzenia lasu V rewizji wykorzystano opracowanie glebowo-siedliskowe dla Nadleśnictwa Nowogard wykonane przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gorzowie Wlkp. w roku 1998 wg stanu na 30.06.1998 r. dostosowując systematykę gleb do Klasyfikacji Gleb Leśnych Polski (CILP 2000), w celu uzyskania zgodności ze słownikiem programu TAKSATOR.

2. Podstawowe prace urządzeniowe

Piąta rewizja planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Nowogard została wykonana przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gorzowie Wlkp. na podstawie umowy Nr EA.270.2.1.2018 z dnia 19.04.2018 r. zawartej pomiędzy wykonawcą a Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych w Szczecinie.

Prace wykonano w oparciu o protokoły z posiedzeń: Komisji Założeń Planu i Narady Techniczno-Gospodarczej, a także ustawę z dn. 28.09.1991 r. o lasach (Dz. U. z 2018 r., poz. 2129 ze zm.), ustawę z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2018 r. poz. 2081 z późn. zm.), ustawę z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 r., poz. 1614 z późn. zm.), Rozporządzenia MŚ z dnia 12.11.2012 r. (Dz. U. z 2012 r. poz.1302) w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu, oraz zgodnie z Instrukcją urządzania lasu z 2011 r. i Zasadami Hodowli Lasu z 2012 r., Instrukcją ochrony lasu z 2011 r., Instrukcją ochrony przeciwpożarowej z 2011 r.

3. Prace terenowe

Inwentaryzacja zasobów leśnych „na gruncie” została wykonana w oparciu o zaktualizowane mapy gospodarcze w skali 1: 5000, w okresie od 25.04. do 01.12.2018 roku. Po zakończeniu prac terenowych w każdym leśnictwie, uzgodniono opisy taksacyjne i wskazania gospodarcze dla każdego wydzielania. Częściowe odbiory prac terenowych odbyły się 24.07., 20.09., 30.10., 12.12.2018 roku. Odbiór końcowy terenowych prac urzędzeniowych nastąpił w dniach 16 – 17.04.2018 r. z udziałem przedstawicieli RDLP, nadleśnictwa i wykonawcy.

Podczas prac taksacyjnych nie utrwalano podziału powierzchniowego.

Zgodnie z §10 IUL aktualizacji stref uszkodzeń przemysłowych nie przeprowadzono.

W trakcie prac urzędzeniowych dokonano pomiaru nowych dróg, granic zrębów oraz zweryfikowano przebieg niektórych wydzielen. Pomiary wykonano za pomocą odbiornika GPS-Global Positioning System (satelitarne określenie położenia). Proste pomiary wykonano taśmą metodą domiarów lub dalmierzem laserowym. Pomiarom objęto granice wyłączeń lub granice innych szczegółów sytuacji wewnętrznej, na których stwierdzono istotne zmiany lub niezgodności. Zgodnie z Instrukcją Urządzenia Lasu przyjęto zasadę maksymalnego wykorzystania (przeniesienia) na aktualne opracowywane mapy gospodarcze szczegółów z map gospodarczych poprzedniego planu, posiłkując się również aktualną ortofotomapą tych terenów.

Inwentaryzacja zasobów drzewnych została przeprowadzona w trzech etapach:

1. Szacunkowe określenie zasobności z wykorzystaniem powierzchni relaskopowych;
2. Inwentaryzacja zasobów miąższości statystyczną metodą reprezentacyjną z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału prób pomiarowych. Miąższość dla warstw ustalono na kołowych powierzchniach próbnych.
3. Wyrównanie miąższości oszacowanej (z zastosowaniem równań regresji) do miąższości ustalonej dla klas i podklas wieku, w wyniku pomiaru miąższości statystyczną metodą reprezentacyjną w warstwach gatunkowo-wiekowych.

Należy podkreślić, że w założeniu metody inwentaryzacji zasobów drzewnych jednostką pomiarową na potrzeby inwentaryzacji zasobu nie jest drzewostan, lecz warstwa gatunkowo-wiekowa. Na miąższość obrębu składa się miąższość warstw pomierzonych statystyczną metodą reprezentacyjną oraz miąższość drzewostanów nie mierzonych tą metodą – I klasa wieku. Dokładność zapasu w konkretnych wyłączeniach drzewostanowych może być obciążona błędem dodatnim lub ujemnym. W związku z powyższym masa oszacowana w trakcie taksacji nie może stanowić podstawy do rozliczenia na konkretnej pozycji zrębowej. Zadawalająca dokładność tej metody osiągnięta jest dla obrębu leśnego. W drzewostanach II i starszych klas wieku założono 2005 powierzchni kołowych. W drzewostanach I klasy wieku zapas określono za pomocą szacunku wzrokowego.

Na co dziesiątej powierzchni próbnej zakładanej do celów inwentaryzacji miąższości metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo-wiekowej dokonywano pomiarów stwierdzonego na powierzchni drewna martwego. Miąższość drewna martwego określana

jest z podziałem na drewno: martwych drzew stojących i złomów, drzew ściętych i wyrwanych oraz stanowiące fragmenty drzew martwych.

Odbiór inwentaryzacji zasobów wraz z testem kontroli pomiaru miąższości na kołowych powierzchniach próbnych nastąpił w dniach 03.07. – 05.07.2019 r.

Wyniki:

- liczba błędów grubych – 1;
- bezwzględna wartość statystyki pola przekroju pierśnicowego = 0,123;
- bezwzględna wartość statystyki wysokości = 0,059,
- liczba błędów grubych jest mniejsza od 4, a bezwzględna wartość statystyki jest mniejsza od 2.

Wyniki testu pomiaru miąższości pozwoliły na przyjęcie obliczenia miąższości dla nadleśnictwa.

Tabela 90 Rozmiar wykonanych prac urządzeniowych

Obręb	Rozmiar wykonanych prac urządzeniowych						
	Taksacja (ha)	Ilość oddziałów	Przeciętna pow. oddziału (ha)	Ilość pododdziałów		Przeciętna pow. pododdziału literowanego (ha)	Ilość założonych pow. próbnych kołowych
				literowanych	nieliterowanych		
Nowogard	10 315,49	447	23,08	4 319	860	2,36	1027
Czermnica	8 853,35	348	25,43	3 618	983	2,40	978
Nadleśnictwo Nowogard	19 168,84	795	24,11	7 937	1843	2,37	2005

4. Prace kameralne

Prace kameralne zostały wykonane w latach 2018 – 2019. Do wprowadzenia i przetwarzania danych taksacyjnych posłużono się programem Taksator 6.0.507. Mapę numeryczną wykonano za pomocą aplikacji Leman 4.

Dane taksacyjne, na podstawie których sporządzono Plan urządzenia lasu zostały przekazane Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie w formie elektronicznej. Przekazano też dane, w formie warstw numerycznych, zgodne ze standardem leśnej mapy numerycznej, przystosowane do aplikacji „Mapnik”.

Prace terenowe i kameralne V rewizji zarządzania lasu w Nadleśnictwie Nowogard zostały wykonane przez pracownię urządzeniową Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddziału w Gorzowie Wlkp. w składzie:

- Czekirda Jerzy – taksator specjalista, kierownik brygady,
- Karol Budasz – st. taksator,
- Mariusz Sikorski – st. taksator,
- Paweł Rakoczy – asystent taksatora,
- Sebastian Bernas – st. taksator,
- Paweł Teszbir – st. asystent taksatora,
- Radosław Pociecha – starszy taksator,
- Wojciech Kamiński – taksator,

– Baran Dorota – st. taksator.

Nadzór merytoryczny i kontrolę prac prowadził Zastępca Dyrektora BULiGL Oddziału w Gorzowie Wlkp. Adam Bajon.

5. Zestawienie składników planu urządzenia lasu

Plan urządzenia lasu składa się z następujących materiałów:

- Elaborat w sztywnej oprawie (3 szt.);
- Program ochrony przyrody w sztywnej oprawie (3 szt.);
- Załącznik do elaboratu POP (3 szt.);
- Prognoza oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu w sztywnej oprawie (3 szt.);
- Wykaz drzewostanów na gruntach porolnych jako załącznik do elaboratu;
- Operat dla leśniczych zawierający: opis taksacyjny, wykaz projektowanych cięć użytkowania rębego i przedrębego, zestawienie siedlisk przyrodniczych, wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu oraz wykaz pozycji nie zaliczonych na poczet etatu powierzchniowego (po 1 egz. w sztywnej oprawie);
- Opis taksacyjny tradycyjny dla nadleśnictwa (1 kpl. w sztywnej oprawie);
- Plan zagospodarowania lasu zawierający: wykaz projektowanych cięć użytkowania rębego i przedrębego, wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu, wykaz drzewostanów do przebudowy, zestawienie siedlisk przyrodniczych, wykaz drzewostanów w KO i KDO, wykaz pozycji nie zaliczonych na poczet etatu powierzchniowego, oraz wykaz drzewostanów bez wskazań gospodarczych (2 kpl. w sztywnej oprawie);
- Tom konsultacji społecznych (1 szt.);
- Mapy sytuacyjne nadleśnictwa w skali 1:50 000 (5 szt.) czyste;
- Mapy sytuacyjno – przeglądowe zagospodarowania rekreacyjnego w skali 1:50 000 (2 kpl.);
- Mapy operacyjne ppoż. w skali 1:50 000 – (7 szt.) w tym 3 egzemplarze foliowane i podklejone na płótnie, przystosowane do składania;
- Mapy przeglądowe ochrony ppoż. w skali 1:25 000 (2 kpl.) foliowane i podklejone na płótnie, przystosowane do składania;
- Mapy przeglądowe (konturowe) z naniesionymi granicami leśnictw, obwodów łowieckich, granicami gmin i obrębów ewidencyjnych (3 kpl.);
- Mapy przeglądowe drzewostanów w skali 1:25 000 (3 kpl.) foliowane i podklejone na płótnie, przystosowane do składania;
- Mapy przeglądowe siedlisk w skali 1:25 000 (2 kpl.);
- Mapy przeglądowe cięć rębnych i gruntów leśnych niezalesionych w skali 1:25 000 z naniesionymi siedliskami przyrodniczymi z uwzględnieniem ostoi zwierząt, chronionych gatunków roślin, innych form ochrony przyrody wymagających szczególnej ochrony (3 kpl.);
- Mapy przeglądowe nasiennictwa i selekcji w skali 1:25 000 (1 kpl.);
- Mapy przeglądowe gospodarki łowieckiej w skali 1:25 000 (2 kpl.);

- Mapy ochrony lasu w skali 1:25 000 (1 kpl.);
- Mapy przeglądowe obszarów chronionych i funkcji lasu w skali 1:25 000 (1 kpl.);
- Mapy przeglądowe walorów przyrodniczo – kulturowych w skali 1:25 000 (3 kpl.);
- Mapy przeglądowe (konturowe, czyste, wydruk wielkoformatowy) w skali 1:25 000 (15 kpl.);
- Mapy gospodarczo – przeglądowe drzewostanów i cięć rębnych w skali 1:10 000 z naniesionymi siedliskami przyrodniczymi z uwzględnieniem ostoi zwierząt, chronionych gatunków roślin, innych form ochrony przyrody wymagających szczególnej ochrony w układzie dla poszczególnych leśnictw (foliowane i podklejone na płótnie, przystosowane do składania po 2 egz.);
- Mapy gospodarczo – przeglądowe projektowanych cięć pielęgnacyjnych w skali 1:10 000 w układzie dla poszczególnych leśnictw (po 1 szt.);
- Mapy gospodarczo – przeglądowe (czyste, wydruk wielkoformatowy) w skali 1:10 000 (10 szt. dla każdego leśnictwa);
- Mapy gospodarcze nadleśnictwa w skali 1:5 000 czyste (format A1, 1 kpl.);
- Mapy gospodarcze nadleśnictwa w skali 1:5 000 z naniesionymi działkami cięć rębnych (format A1, 1 kpl.);
- Mapy przeglądowe cieków wodnych w skali 1:25 000 (1 szt);
- Mapy przeglądowe walorów przyrodniczo – kulturowych w skali 1:10 000 (1 szt.dla każdego leśnictwa);
- Mapy przeglądowe siedlisk przyrodniczych i obszarów Natura 2000 w skali 1:10 000 (1 szt.dla każdego leśnictwa);
- Mapy przeglądowe drzewostanów w skali 1:25 000 (3 szt.);
- Mapy przeglądowe cięć rębnych w skali 1:25 000 (2 szt.);
- Atlasy w formie zbindowanych, zalaminowanych arkuszy formatu A4 z marginesem (2 cm zakładką) mapy gospodarczo – przeglądowej drzewostanów i cięć rębnych w skali 1:10 000 z naniesionymi siedliskami przyrodniczymi z uwzględnieniem ostoi zwierząt, chronionych gatunków roślin, innych form ochrony przyrody wymagających szczególnej ochrony w układzie dla poszczególnych leśnictw (po 2 szt.);
- Mapy zagospodarowania turystycznego 1:25 000 (2 kpl.);
- Mapa do prognozy oddziaływania PUL na środowisko (4kpl.);
- Projekty w/w map zapisanych w formie elektronicznej;
- Wersja elektroniczna w/w dokumentów na płycie CD/DVD (2 kpl.).

Elaborat opracował:



VII. ZAŁĄCZNIKI

1. Protokól KZP

PROTOKÓŁ

z posiedzenia Komisji Założeń Planu w sprawie opracowania planu urządzenia lasu
Nadleśnictwa Nowogard, RDLP w Szczecinie, które odbyło się dnia 30.05.2017 r.
w Nowogardzie.

Komisja w składzie:

Przewodniczący:

1. *Krzysztof Sielecki – Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej
RDLP w Szczecinie*

Członkowie Komisji:

2. *Grzegorz Majchrzak – Naczelnik Wydziału Urządzania Lasu i Geoinformatyki
RDLP w Szczecinie*
3. *Bernard Piecyk - Naczelnik Wydziału Gospodarowania Ekosystemami RDLP
w Szczecinie*
4. *Dariusz Jaczewski - Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP
w Szczecinie*
5. *Mieczysław Zachaś - Naczelnik Wydziału Ochrony Ekosystemów RDLP
w Szczecinie*
6. *Przemysław Rachwał – Specjalista SL w Wydziale Urządzania Lasu
i Geoinformatyki RDLP w Szczecinie*
7. *Grzegorz Mastalerz – Specjalista SL w Wydziale Urządzania Lasu
i Geoinformatyki RDLP w Szczecinie*
8. *Tadeusz Piotrowski – Nadleśniczy Nadleśnictwa Nowogard*
9. *Kazimierz Dekarński – Z-ca Nadleśniczego Nadleśnictwa Nowogard*
10. *Mirosław Gracjasz – Główny Specjalista SL ZOL w Szczecinku*

W posiedzeniu uczestniczyli:

11. *Anna Sigiel-Dopierała – P. O. Naczelnika Wydziału Spraw Terenowych
w Złocięncu Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Szczecinie*
12. *Łukasz Banasiak – Starszy Inspektor Wydziału Spraw Terenowych
w Złocięncu Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Szczecinie*
13. *Bogusław Grodź – Inspektor w Urzędzie Gminy Osina*
14. *Mariola Roszyk – P. O. Z-cy Dyrektora WGKiK w Starostwie Powiatowym
w Goleniowie*
15. *Krzysztof Zwoliński – Inspektor w Urzędzie Miasta i Gminy Nowogard*
16. *Dorota Kisiel – Sekretarz Gminy w Urzędzie Miejskim w Dobrej*
17. *Tomasz Kamiński – Inżynier Nadzoru w Nadleśnictwie Nowogard*
18. *Natasza Kaczmarek – Starszy Specjalista SL w Nadleśnictwie Nowogard*

19. Dorota Bielska - Starszy Specjalista SL w Nadleśnictwie Nowogard
20. Bartłomiej Duda - Starszy Specjalista SL w Nadleśnictwie Nowogard
21. Rafał Maruszewski – Specjalista ds. adm. SILP w Nadleśnictwie Nowogard

Plan Urządzenia Lasu z Programem Ochrony Przyrody i Prognoza
Oddziaływania na Środowisko zostanie sporządzony według stanu na dzień
01.01.2020 r.

Część A: Wytyczne w sprawie organizacji prac urzędniowych;

1. Prace siedliskowe i fitosocjologiczne

Nadleśnictwo Nowogard posiada operat glebowo-siedliskowy opracowany wg stanu na 01.01.1998 r., przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej oddział w Gorzowie Wlkp. W pracach urzędniowych 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 zorganizuje spotkanie przy udziale RDLP i wykonawcy w celu weryfikacji zasięgu lasów ochronnych.

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 informacje w tym zakresie w opisie ogólnym nadleśnictwa.

Baza danych importowana z SILP do programu TAKSATOR powinna zawierać dane ewidencyjne zgodne z ewidencją gruntów i budynków prowadzoną przez PODGIG (również w zakresie numerów obrębów ewidencyjnych).

Stwierdzone przez taksatorów rozbieżności między danymi ewidencyjnymi a stanem faktycznym (określonym podczas taksacji) wykonawca planu będzie zgłaszał na bieżąco Nadleśniczemu i do Wydziału Urządzania lasu i Geoinformatyki RDLP w formie *Wykazów Rozbieżności*. Ostatecznym terminem podjęcia decyzji

przez Nadleśniczego o sposobie ujęcia rozbieżności w Planie Urządzenia Lasu jest dzień odbioru końcowego 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 01.01.2018 r.) oraz inne niezbędne dokumenty potrzebne do sporządzenia planu. Ponowne przekazanie kopii bazy SILP oraz kopii LMN wg stanu na 01.01.2019 nastąpi w uzgodnieniu z wykonawcą.

Baza danych programu Taksator tworzona przez wykonawcę musi uwzględniać zmiany wynikłe z aktualizacji bazy SILP wg stanu na 01.01.2019 r.

Komisja zaleca aby Nadleśnictwo wstrzymało się z wszelkiego rodzaju zmianami ewidencyjnymi (przejęcia, przekazania, sprzedaże, zmiana klasyfikacji rodzaju użytku) w okresie od 01.04.2019 r. do 31.12.2019 r.

Powierzchnie przeznaczone pod inwestycje liniowe w przypadku sporządzenia, co najmniej projektu podziału działek należy wyłączyć w odrębne wydzielania taksacyjne.

Grunty przeznaczone do zalesienia na podstawie odpowiednich decyzji lub zapisów w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego należy ująć w planie.

Zrealizowane zalesienia powinny być uwzględnione w planie urządzenia lasu.

Decyzje zalesieniowe, które nie mogą być zrealizowane np. z uwagi na uwarunkowania przyrodnicze powinny być wycofywane z obiegu prawnego lub zmieniane w sposób uwzględniający zachowanie nieleśnych siedlisk przyrodniczych.

4. Korekta podziału powierzchniowego oraz ewentualnego oznaczania granic oddziałów

Dopuszcza się ponowne nadanie liter poszczególnym pododdziałom (bez zachowania dotychczasowej literacji).

W wyjątkowych sytuacjach dopuszcza się tworzenia wyłączeń bez względu na kryterium powierzchni (np.: granice obwodów łowieckich, obszar N2000)

Wykonawca uzgodni z nadleśnictwem listę pododdziałów, których powierzchnia w zasadzie nie powinna ulegać zmianie (np. szkółki leśne czy WDN-y).

Przy tworzeniu wydziałów 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 przekaże do Nadleśnictwa w terminie do odbioru prac terenowych.

Uzupełnienie i odnowienie numeracji na słupach oddziałowych Nadleśnictwo wykona we własnym zakresie.

Komisja stwierdza, że nie ma potrzeby korekty podziału powierzchniowego.

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.

Komplet powyższych materiałów wykonawcy prac urządzeniowych prześle nadleśnictwu.

6. Wykorzystanie zdjęć lotniczych do planu urządzenia lasu

Komisja stwierdziła, że do prowadzonych prac urządzeniowych wykonawca wykorzysta materiały teledetekcyjne w postaci ortofotomapy oraz dane Numerycznego Modelu Terenu przekazane w ramach ISOK.

Szczegóły Zmawiający określili w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

7. Ustalanie i uzgadnianie cech drzewostanów

Cechy drzewostanów należy przyjąć zgodnie z § 26 IUL.

Wykazy drzewostanów wg cech wykonawca przedstawi na odbiorze końcowym prac terenowych.

Należy ujmować w opisach taksacyjnych specyficzne cechy drzewostanów (np.: WDN, GDN, uprawa pochodna, uprawa zachowawcza, powierzchnia referencyjna itp.) oraz informację o zmianie przeznaczenia gruntów – ewentualną informację należy umieszczać w polu tekstowym opisu taksacyjnego. Informacja powinna być standaryzowana, a wykaz cech specyficznych należy umieścić w opisie ogólnym (elaboracie) oraz w drukowanych tomach opisu taksacyjnego.

Informacje dotyczące Leśnego Materiału Podstawowego (LMP) zostaną zaktualizowane przez wykonawcę w bazie danych programu TAKSATOR, w zakresie adresów leśnych w oparciu o materiały przekazane przez Nadleśnictwo. Rejestr LMP stanowi w bazie SILP i w programie TAKSATOR osobny moduł.

Wykonawca zamieści w elaboracie informację na temat powierzchni drzewostanów na gruntach porolnych oraz sporządzi mapę d-stanów na gruntach porolnych.

8. Zastosowanie jednostek kontrolnych

Nie ma potrzeby stosowania jednostek kontrolnych.

9. Priorytety dotyczące przebudowy drzewostanów

Do pilnej przebudowy pełnej wskazane jest kwalifikować w pierwszej kolejności drzewostany o złym stanie zdrowotnym i sanitarnym, drzewostany trwale uszkodzone (ponad 50% uszkodzeń) oraz wskazujące tzw. szkodliwą niezgodność składu gatunkowego z TD z okresem przebudowy krótkim lub średnim. Należy rozważyć zaplanowanie do przebudowy pilnej, z zastosowaniem rębni, drzewostanów świerkowych wykazujących znaczne pogorszenie stanu sanitarnego oraz drzewostanów sosnowych na gruntach porolnych o niskim zadrzewieniu w których istnieją podsadzenia produkcyjne o cechach podrostu.

Do stopniowej przebudowy pełnej drzewostany, w których rozpoczęcie cięć rębnych nie musi nastąpić w I 10-leciu a okres przebudowy może być odpowiednio długi.

Drzewostany do przebudowy częściowej w ramach cięć pielęgnacyjnych, np. stabilne drzewostany o składzie gatunkowym niezgodnym z TD nie dające w dłuższej perspektywie gwarancji osiągnięcia celów gospodarki leśnej.

10. Zwiększenie powierzchni do odnowienia w KO i KDO z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębnych

Zwiększenie powierzchni do odnowienia po cięciach uprzętających w KO i KDO uwzględniające przewidywane zniszczenia powodowane przez zwierzynę należy przyjąć w wysokości 10% (nie dotyczy cięć uprzętających w Rb IIIa).

W uprawach i młodnikach po rębniach złożonych, szczególnie pochodzących z odnowienia naturalnego możliwe jest występowanie niewielkich (zazwyczaj kilkuarowych) powierzchni nie pokrytych roślinnością drzewiastą w formie luk lub przerzedzeń jako naturalnych elementów ekosystemu. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się odstępstwo od projektowania odnowienia takich luk.

11. Dodatkowe pomiary drewna martwego

Zgodnie z Instrukcją urządzania lasu, inwentaryzację zasobów drzewnych należy przeprowadzić statystyczną metodą reprezentacyjną z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału powierzchni próbnych. Warstwy stratyfikacyjne ustalone zostaną na nowej, aktualnej bazie nadleśnictwa, po przeprowadzeniu taksacji.

Należy wykonać dodatkowe pomiary drewna martwego wg metodyki przewidzianej w IUL na co dziesiątej kołowej powierzchni próbnej w warstwie stratyfikacyjnej.

Należy dodatkowo, szacunkowo określić ilość drewna martwego dla wydzieleń na powierzchni leśnej niezalesionej (np. rodzaj powierzchni SUKCESJA). Informację należy zapisać w bloku informacji różnych. Dodatkowo informację należy zamieścić w elaboracie pod tabelą zestawiającą miąższości drewna martwego.

12. Sporządzanie i wydruk map gospodarczych, gospodarczo-przeładowych i przeładowych (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 przeładowych 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 przeładowych i sytuacyjnych na podkładzie mapy topograficznej wykonawca szczegółowo uzgodni z Nadleśnictwem. Na mapach przeładowych i gospodarczo-przeładowych należy zamieścić kontury lasów obcej własności. Oprócz obligatoryjnych składników map wykonawca winien ująć elementy fakultatywne opisane przy każdej mapie oraz inne elementy w uzgodnieniu z Nadleśnictwem (np. pow. referencyjne).

Wydruki map:

- mapy sytuacyjne terytorialnego zasięgu działania nadleśnictwa w skali 1:50000 - 10 szt. (w tym 2 szt. foliowane i podklejone na płótnie, przystosowane do składania.);
- mapy sytuacyjne ochrony przeciwpożarowej w skali 1:50000 - 8 szt. (w tym 3 szt. foliowane i podklejone na płótnie, przystosowane do składania, oraz jedna nie podklejona na potrzeby RPAD w Szczecinie);
- mapa sytuacyjna zagospodarowania rekreacyjnego w skali 1:50000 - 2 szt.;
- mapy przeglądowe drzewostanów w skali 1 : 25000 (foliowane i podklejone na płótnie, przystosowane do składania) - 4 szt.;
- mapy przeglądowe cięć rębnych w skali 1:25000 - 2 szt (w tym 1 szt. foliowana i podklejona na płótnie, przystosowana do składania.);
- mapy przeglądowe cięć rębnych i gruntów leśnych niezalesionych w skali 1:25000 z naniesionymi siedliskami przyrodniczymi, obszarami N2000 z uwzględnieniem stref ochrony zwierząt, chronionych gatunków roślin, innych form ochrony przyrody wymagających szczególnej ochrony (foliowane i podklejone na płótnie, przystosowane do składania) - treść mapy należy uzgodnić z nadleśnictwem - 2 szt.;
- mapy przeglądowe siedlisk leśnych w skali 1 : 25000- 1 szt.;
- mapy przeglądowe ochrony lasu w skali 1:25000 - 1 szt.;
- mapy przeglądowe nasiennictwa i selekcji w skali 1 : 25000 - 1 szt.;
- mapy przeglądowe obszarów chronionych i funkcji lasu z naniesionymi pow. referencyjnymi w skali 1:25000 - kpl. (3 szt. jako załącznik do Prognozy oddziaływania na środowisko);
- mapy przeglądowe walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1:25000 - kpl.; (3 szt. jako załącznik do Programu Ochrony Przyrody);
- mapa przeglądowa siedlisk przyrodniczych i obszarów Natura 2000 w skali 1:25000 - 1 szt. jako załącznik do Programu Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa;
- mapy przeglądowe gospodarki łowieckiej w skali 1:25000 - 1 szt.;
- mapy przeglądowe ochrony ppoż. w skali 1 : 25000 - 2 szt. foliowane i podklejone na płótnie, przystosowane do składania;
- mapy przeglądowe ochrony ppoż. w skali 1 : 25000 - 1 komplet do każdego ze „Sposobów Postępowania na Wypadek Powstania Pożaru Lasu” będącego na wyposażeniu nadleśnictwa i jednostek straży pożarnej;
- mapa przeglądowa ochrony ppoż. w skali 1 : 25000 podklejona na blasze na wyposażenie PAD nadleśnictwa 1 szt.;
- mapy przeglądowe zagospodarowania rekreacyjnego w skali 1:25000 - 1 szt.;
- mapy przeglądowe drzewostanów zaprojektowanych do przebudowy w skali 1:25000 - 1 szt.;
- mapy przeglądowe lasów na gruntach porolnych w skali 1:25000 - 1 szt.;
- mapy przeglądowe (konturowe, czyste, wydruk wielkoformatowy) w skali 1:25000 - 15 szt.;
- mapy gospodarczo - przeglądowe drzewostanów i cięć rębnych w skali 1:10000 w układzie dla poszczególnych leśnictw (foliowane i podklejone na płótnie, przystosowane do składania) - 2 komplety;

- mapy gospodarczo – przeglądowe cięć rębnych w skali 1:10000 z naniesionymi siedliskami przyrodniczymi, oraz wybranymi formami ochrony przyrody w układzie dla poszczególnych leśnictw (foliowane i podklejone na płótnie, przystosowane do składania) – treść mapy należy uzgodnić z nadleśnictwem – 2 komplety;
- mapy gospodarczo – przeglądowe projektowanych cięć pielęgnacyjnych w skali 1 : 10000 w układzie dla poszczególnych leśnictw – 2 komplety;
- mapy przeglądowe walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1:10 000 dla poszczególnych leśnictw – 2 komplety;
- mapy przeglądowe siedlisk przyrodniczych i obszarów Natura 2000 w skali 1:10 000 dla poszczególnych leśnictw – 2 komplety;
- mapy gospodarczo-przeglądowe ochrony ppoż w skali 1:10 000 do każdego ze „Sposobów Postępowania na Wypadek Powstania Pożaru Lasu” będącego na wyposażeniu nadleśnictwa i jednostek straży pożarnej – ilość kompletów do uzgodnienia z nadleśnictwem;
- mapy gospodarczo-przeglądowe (czyste, wydruk wielkoformatowy) w skali 1:10000 – 10 szt. dla każdego leśnictwa;
- mapy gospodarcze nadleśnictwa w skali 1 : 5000 z naniesionymi działkami ewidencyjnymi (format A1) - 1 kpl. Do teczki załączyć mapę sytuacyjną z podziałem na arkusze w skali 1:50000
- mapy gospodarcze nadleśnictwa w skali 1:5000 z naniesionymi działkami cięć rębnych (format A1) - 1 kpl. Do teczki załączyć mapę sytuacyjną z podziałem na arkusze w skali 1:50000;
- mapy gospodarcze nadleśnictwa w skali 1:5000 tzw. „czyste” (format A1) - 1 kpl. Do teczki załączyć mapę sytuacyjną z podziałem na arkusze w skali 1:50000
- atlasy w formie zbindowanych zalaminowanych arkuszy formatu A4 z marginesem (2 cm zakładką) mapy gospodarczo – przeglądowej drzewostanów i cięć rębnych w skali 1:10000 z naniesionymi siedliskami przyrodniczymi z uwzględnieniem stref ochrony zwierząt, chronionych gatunków roślin, innych form ochrony przyrody wymagających szczególnej ochrony (treść mapy należy uzgodnić z nadleśnictwem) w układzie dla poszczególnych leśnictw - po 2 szt.,

Wersja elektroniczna w/w map w formacie pdf na płycie CD (DVD) – 2 komplety.

13. Podział na obręby leśne oraz podział na leśnictwa

Podział na obręby leśne nie wymaga zmian.

Wykonawca przyjmie podział administracyjny nadleśnictwa zgodnie z zarządzeniem Nadleśniczego aktualnym na 01.01.2020 r.

14. Definicja obszarów zagrożonym uporczywym występowaniem szkód

Na terenie Nadleśnictwa Nowogard nie zdefiniowano obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód.

15. Terminy i sposoby kontroli prac urządzeniowych

Prace urządzeniowe kontrolowane i odbierane będą zgodnie z wymogami zawartymi w IUL oraz zgodnie z Zarządzeniem Nr 63 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 13 sierpnia 2002 roku w sprawie kontroli i odbioru robót urządzeniowych. Terminy kontroli określane 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 rębnego i przedrębego, wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu, wykaz pozycji nie zaliczonych na poczet etatu powierzchniowego, wyciąg z wybranymi informacjami z POP w uzgodnieniu z Nadleśnictwem - po 1 egzemplarzu w sztywnej oprawie;
- opis taksacyjny tradycyjny dla nadleśnictwa - 1 komplet w sztywnej oprawie;
- plan zagospodarowania lasu zawierający: wykaz projektowanych cięć użytkowania rębnego i przedrębego, wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu, wykaz drzewostanów w KO i KDO, wykaz drzewostanów do przebudowy, wykaz pozycji nie zaliczonych na poczet etatu powierzchniowego, wykaz drzewostanów bez wskazań gospodarczych - 1 komplet w sztywnej oprawie;
- elaborat w sztywnej oprawie - 3 szt.;
- program ochrony przyrody w sztywnej oprawie - (do każdego egzemplarza oddzielny tom zawierający informacje wrażliwe) - 3 komplety;
- prognozę oddziaływania planu ul na środowisko i obszary NATURA 2000 w sztywnej oprawie - 3 szt.

Wersja elektroniczna w/w dokumentów w formacie pdf oraz xls, doc. lub podobne (edytowalne) na płycie CD (DVD) - 2 komplety; eksport opisów taksacyjnych do plików Microsoft excel z TAKSATORA w układzie leśnictwami (opisy taksacyjne również w formacie pdf).

Komisja postanowiła, że w ramach projektu planu urządzenia lasu nie będzie wykonana ekspertyza docelowej sieci dróg leśnych oraz prognoza ekonomiczna.

17. Ewentualne sporządzenie dodatkowej tabeli XXII dla gatunków chronionych występujących poza obszarami Natura 2000

Komisja postanowiła, że nie należy sporządzać dodatkowej tabeli XXII dla gatunków chronionych występujących poza obszarami Natura 2000.

18. Ustalenia dotyczące postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000 oraz innych spraw organizacyjnych

Postępowanie w sprawie strategicznej oceny oddziaływania Planu Urządzenia Lasu na środowisko i na obszary Natura 2000 zostanie przeprowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami tj. ustawą o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z 3 października 2008 r. (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227 ze zm.) oraz zarządzeniem nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 21 listopada 2011 r. w sprawie Instrukcji urządzania lasu.

Komisja postanowiła o poszerzeniu PUL o zakres art. 28 ust. 10 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2016 poz. 2134 ze zm.) pod warunkiem uzyskania zgody od Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych na sfinansowanie powyższego z funduszu leśnego w ramach prac UL.

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 2019 r. (np. rezerwy). 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 do planu urządzenia lasu 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 zbiorowiskami roślinnymi, należy w odpowiednim polu opisu taksacyjnego zamieszczać kody tych zespołów.

W wyłączeniach z rozpoznanymi siedliskami przyrodniczymi należy zapisać kod siedliska przyrodniczego.

Nadleśnictwo przedstawi potrzeby w zakresie weryfikacji siedlisk przyrodniczych Wykonawcy przed pracami taksacyjnymi. Dodatkowo Wykonawca sporządzi listę wydzieleń, w których proponuje ponowną weryfikację siedlisk przyrodniczych. Listę należy przedstawić Nadleśnictwu na bieżąco po zakończeniu prac terenowych w poszczególnych leśnictwach.

W przypadku braku zgody Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych na poszerzenie PUL o zakres art. 28 ust. 10 Ustawy o ochronie przyrody z 16 kwietnia 2004 r (ze zmian.), zgodnie z zapisem w pkt 18 cz. A niniejszego protokołu wtedy

weryfikację siedlisk przyrodniczych jako odrębne postępowanie przeprowadzi Nadleśnictwo najpóźniej w terminie do **30.06.2019 r.**

Zweryfikowane siedliska przyrodnicze należy uwzględnić przy tworzeniu nowych wyłączeń 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 gospodarczy drzewostanu	Skład docelowy odnowień %	Zalecany rodzaj rębni
1	2	3	4
Bśw	So	So 80, Brz, i inne 20	I
Bw	So Św So	So 80, Brz i inne 20 So 60, Św 30, Brz i inne 10	I/II/IV
Bb	So	So 90, Brz i inne 10	-
BMśw	So Bk So Db So	So 80, Brz i inne 20 So 70, Bk 20, Db i inne 10 So 70, Db 20, Bk i inne 10	I/III I/III I
BMw	Św So So Św Bk So Db So Św So	So 60, Św 30, Brz i inne 10 Św 50, So 30, Brz i inne 20 So 50, Bk 30, Brz i inne 20 So 50, Db 30, Brz i inne 20 Św 80, Brz i inne 20 So 80, Db i inne 20	VI/III
BMb	So	So 80, Brz, Św i inne 20	-
LMśw	Bk So So Bk So Db Św Db Św Bk Db So	So 50, Bk 30, Db i inne 20 Bk 50, So 30, Db i inne 20 Db 50, So 30, Bk i inne 20 Db 50, Św 30, Bk i inne 20 Bk 50, Św 30, Db i inne 20 So 50 Db 30 Bk i inne 20	II/III
LMw	So Db Św Db Db So Św Db So	Db 50, So 30, Św i inne 20 Db 50, Św 40, So i inne 10 Św 40, So 30, Db 20 Brz inne 10 So 50, Db 30, Św i inne 20	III/II
L Mb	OI	OI 80, Brz i inne 20	-
Lśw	Db Bk Bk Bk Db	Bk 50, Db 30, Md i inne 20 Bk 80, Db i inne 20 Db 50, Bk 30, Md i inne 20	II/III
Lw	Db	Db 80, Js i inne 20	III/II
Ll	Db	Db 70, Js i inne 30	-
OI	OI	OI 90, Js i inne 10	I
OIJ	OI Js Js OI	Js 60, OI 30, Brz i inne 10 OI 60, Js 30, Brz i inne 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.

Z uwagi na stosunkowo duże wymagania troficzne dębów i buka, ich rola na siedliskach BMśw, szczególnie w słabszym wariantcie uwilgotnienia, może być ograniczana do domieszki pielęgnacyjno-biocenotycznej.

Dla siedlisk przyrodniczych w obszarze Natura 2000 z Dyrektywy Siedliskowej (SOO) przyjęto TD, orientacyjne składy upraw oraz rodzaje rębni zgodnie z aktualnie obowiązującym Porozumieniem (Aneks nr 3/2014 z dnia 27 sierpnia 2014 r. do Porozumienia nr 1/2009 z dnia 23 listopada 2009 roku z RDOŚ w Szczecinie (pismo RDLP w Szczecinie, znak: ZO-074-48/14, z dnia 11.09.2014 roku). Dodatkowo w szczególnie uzasadnionych przypadkach w/w TD można stosować na wybranych siedliskach przyrodniczych poza obszarami Natura 2000 z Dyrektywy Siedliskowej.

4. Wiek rębności dla głównych gatunków drzew

Komisja przyjęła przeciętne wieki rębności zgodnie z poniższym zestawieniem:

- Db,	- 140 lat
- Js, Wz,	- 120 lat
- So, Md, Bk,	- 100 lat
- Św, Dg, Gb, Kl, Jw, Ol, Brz, Lp, Ak, Dbc,	- 80 lat
- Os, Olsz	- 60 lat
- Tp, Wb,	- 40 lat

Wiek rębności dla głównych gatunków lasotwórczych są zgodne z Zarządzeniem Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych nr 36/2004 r. z 19 maja 2004 r. (IUL, Rozdział VIII Załączniki - Wykaz wieków rębności).

Wiek dojrzałości rębnej dla poszczególnych drzewostanów będzie określany zgodnie z IUL. W gospodarstwie specjalnym należy w zasadzie stosować podwyższony wiek dojrzałości rębnej – minimum 20 lat w stosunku do przyjętego przeciętnego wieku rębności.

5. Podział lasów nadleśnictwa na gospodarstwa, w tym kwalifikowanie do gospodarstwa specjalnego

Podział na gospodarstwa należy przyjąć zgodnie z § 82 IUL z utworzeniem 3 gospodarstw:

- a) **gospodarstwo specjalne** - obejmujące obszary funkcjonalne pełniące funkcje specyficzne w Nadleśnictwie, których realizacja wymaga ograniczenia lub zaniechania funkcji produkcyjnych;
- b) **gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych** – obejmujące obszary uznanych lasów ochronnych z wiodącą funkcją ochronną (środowiskotwórczą), której realizacja nie wymaga ograniczenia lub zaniechania funkcji produkcyjnych;
- c) **gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych** – obejmujące pozostałe obszary z wiodącą funkcją produkcyjną, której realizacja powinna uwzględniać wymogi ochrony.

Podczas posiedzenia KZP ustalono, że do gospodarstwa specjalnego dodatkowo należy przyjąć:

- pojedyncze pododdziały o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, religijnych lub ekologicznych, w tym lasy na siedliskach Bb, BMb, LMb, OI3, OIJ; ekosystemy referencyjne; 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 odslaniania pojawiających się wartościowych odnowień naturalnych.

Należy zrezygnować z użytkowania rębego w drzewostanach jesionowych nie wykazujących objawów (lub z nieznacznymi objawami) zamierania jesionu. Wyłączenie z użytkowania rębego ma na celu ochronę zasobów genowych gatunku (poprzez ochronę populacji odznaczających się większą odpornością). Wykaz takich drzewostanów należy przedstawić na odbiorze prac terenowych.

W istniejących drzewostanach klasy odnowienia (KO) i klasy do odnowienia (KDO) należy w zasadzie kontynuować 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 wydzieleń) oraz w blokach upraw pochodnych, po uprzednim uzgodnieniu z RDLP i Nadleśnictwem.

Należy zwrócić uwagę na granice pododdziałów zagospodarowanych rębniami zupełnymi. Zgodnie z Zasadami Hodowli Lasu na zrębach zupełnych pozostawia się fragmenty starodrzewu do ich naturalnego rozpadu. W związku z powyższym biogrupy te w trakcie taksacji powinny pozostać w granicy pododdziałów, na których prowadzona jest rębnia zupełna.

Przy projektowaniu rębni zupełnych oraz cięć uprzątających w rębniach złożonych w zasadzie należy planować 95% (w celu pozostawiania 5% fragmentów starodrzewu) miąższości do pozyskania. Nie jest konieczne pozostawianie fragmentów starodrzewu w przypadku zagrożenia trwałości lasu i bezpieczeństwa ludzi, a także na powierzchniach zrębów mniejszych niż 1 ha, oraz w przypadku zlokalizowania cięć w bloku upraw pochodnych, jeśli stanowią je gatunki drzew, dla których założono dany blok.

Strefy ekotonowe należy kształtować i projektować zgodnie z § 27 ZHL. Nadleśnictwo przekaże wykonawcy informację na temat powstałych szlaków komunikacyjnych nie wymienionych w § 27 pkt 1 ZHL, 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 wydzielienia powinien podjąć taksator w zależności od uwarunkowań terenowych.

Należy przyjąć dotychczasowy podział na ostępy i obowiązujący kierunek cięć, a w przypadkach koniecznych zastosować ostępy przejściowe.

Wykaz cięć użytków rębnych sporządzić z podziałem na działki, bez przydziału na lata realizacji.

Wykaz cięć użytków rębnych należy przedstawić do kontroli najpóźniej na miesiąc przed oddaniem referatu na NTG. Szczegółowa kontrola projektowanych cięć rębnych zostanie przeprowadzona przy udziale Nadleśnictwa i Wykonawcy.

Nadleśnictwo uzgodni z wykonawcą lokalizację cięć na rok 2020. Projektować działki zrębowe w oparciu o istniejące w terenie szczegóły.

Na siedliskach wilgotnych szerokość zrębów należy planować w dolnej granicy przewidzianej dla poszczególniej 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 01.01.2020 r.

Ograniczyć planowanie zabiegu CPP wyłącznie do pozycji gdzie ma to racjonalne gospodarcze uzasadnienie (uzasadnione stanem drzewostanu na gruncie).

Wykonawca przedstawi wykaz projektowanych drzewostanów do CPP na odbiorze prac terenowych.

W ramach cięć pielęgnacyjnych w zasadzie nie planować zabiegów dwunawrotowych.

W warstwie podrostu należy projektować zabiegi pielęgnacyjne (CW, CP) zgodnie z potrzebami hodowlanymi stwierdzonymi na gruncie.

W warstwie podrostu o charakterze II piętra nie projektować zabiegów pielęgnacyjnych

W zasadzie należy projektować jedną, wiodącą wskazówkę z pielęgnowania lasu dla danego wydzielenia. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się rozdzielenie w/w zabiegów (np. powierzchnia dawnych odnowionych gniazd na uprawie po Rb III a). Cięcia pielęgnacyjne powinny być planowane we wszystkich drzewostanach, w których niezbędne jest ich wykonanie.

W drzewostanach, w których najprawdopodobniej nie będzie potrzeby przeprowadzenia zabiegu w najbliższym 10-leciu, głównie w zdrowych drzewostanach starszych klas wieku o niskim i równomiernym zwarcu i zadrzewieniu (w których stosunkowo niedawno wykonano trzebież), można nie planować użytkowania przedrębego.

W drzewostanach iglastych (So i Md) V kl. wieku nie planować cięć pielęgnacyjnych chyba, że stan drzewostanu wskazuje taką konieczność.

W zasadzie nie planować do użytkowania przedrębego drzewostanów które osiągnęły lub przekroczyły wiek dojrzałości rębnej.

Nie planować zabiegów lub planować tylko na części powierzchni w drzewostanach trudno dostępnych przez cały rok – np. na niektórych olsach, przy ciekach wodnych, w drzewostanach o stromych stokach itp.

Wykaz drzewostanów bez zabiegów wykonawca przedłoży na odbiorze prac terenowych.

Komisja ustaliła, że Wykonawca PUL wraz z Nadleśnictwem przygotowują, na odbiór końcowy prac urzędzeniowych terenowych, 2 próbne powierzchnie trzebieżowe w drzewostanach II i IV klasy wieku.

9. Wytyczne w sprawie hodowli lasu, w tym orientacyjnych składów gatunkowych upraw

Wprowadzanie II piętra planować na siedliskach żyzniejszych w zależności od stanu drzewostanu, jego wieku i pełnionych funkcji, wyłącznie w niezbędnym zakresie z pominięciem fragmentów z istniejącymi nalotami, podrostami i podszytem (wykaz wykonawca przedstawi na odbiorze końcowym prac terenowych).

Wprowadzanie podszytów ograniczyć do miejsc, co do których nie ma wątpliwości, co do ich skutecznego wyprowadzenia.

Dolesienia luk należy projektować jedynie w drzewostanach średnich klas wieku, w których powstały warunki umożliwiające skuteczne wyprowadzenie młodego pokolenia, w sytuacjach mających uzasadnienie gospodarcze (wykaz wykonawca przedstawi na odbiorze końcowym 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 urzędzeniowych.

Wykonawca wskaże lokalizację drzewostanów sosnowych nadających się do odnowienia naturalnego (wykaz przedstawi na odbiorze prac terenowych).

Wykonawca planu urządzenia lasu sporządzi wykaz wszystkich opisanych w trakcie taksacji powierzchni z odnowieniem naturalnym, celem ułatwienia monitoringu odnowień naturalnych w Nadleśnictwie.

Wykonawca przedstawi wykaz gruntów proponowanych do ewentualnej sukcesji na odbiór prac terenowych.

10. Wytyczne w sprawie ogólnej ochrony lasu oraz ochrony przeciwpożarowej

Wszelkie sprawy dotyczące ochrony lasu należy uzgadniać z Nadleśnictwem przekonsultować z RDLP i ZOL-em.

W trakcie prac terenowych wykonawca przeprowadzi rozpoznanie, inwentaryzację oraz określi stopień nasilenia uszkodzeń drzewostanów wyrządzonych przez czynniki natury biotycznej, abiotycznej i antropogenicznej.

W uprawach i młodnikach w I klasie wieku należy określić stopień uszkodzenia przez czynniki biotyczne i abiotyczne. Inwentaryzować należy szkody od 20%. W trakcie prac inwentaryzacyjnych należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia ochrony lasu, a przede wszystkim stan zdrowotny drzewostanów (ze względu na występowanie szkodników pierwotnych i wtórnych).

Wykonawca uwzględni przy wykonywaniu prac nad sporządzaniem projektu planu urządzenia lasu materiały dotyczące występowania i zwalczania chorób drzew

leśnych oraz występowania szkodników drzew leśnych przekazane przez ZOL w Szczecinku.

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 Urządzenia 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 oraz uwzględniać działania w tym zakresie sąsiadujących jednostek PGL LP, szczególnie dotyczące turystycznych obiektów liniowych.

Program edukacji leśnej społeczeństwa sporządzi Nadleśnictwo, zgodnie z obowiązującymi uregulowaniami i przedstawi do zatwierdzenia Dyrektorowi RDLP w terminie do **30 listopada 2019 r.**

12. Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego oraz zagospodarowania łowieckiego

W PUL należy określić kierunkowe zadania związane z użytkowaniem ubocznym i zagospodarowaniem łowieckim, w oparciu o informacje uzyskane od Nadleśnictwa, zgodnie z IUL z uwzględnieniem występowania szkód i sposobów ich ograniczenia, wraz z mapą przeglądową gospodarki łowieckiej. Wykonawca umieści obiekty infrastruktury łowieckiej na odpowiedniej warstwie LMN. Ustalenia zawarte w WŁPH opracowywanym na lata 2017 – 2027 należy uwzględnić w PUL.

13. Wytyczne w sprawie ujmowania w planie urządzenia lasu zagadnień dotyczących infrastruktury nadleśnictwa

Na lata 2020-2029 należy kierunkowo określić potrzeby w zakresie infrastruktury technicznej dotyczące: budowy i remontów dróg, mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych, siedzib jednostek Lasów Państwowych, budynków gospodarczych; budowy i konserwacji zbiorników małej retencji, urządzeń na potrzeby turystyki i rekreacji (miejsca postoju, parkingi na potrzeby turystyki).

14. Wytyczne dotyczące charakterystyki ekonomicznej

Nie ma potrzeby sporządzania ekspertyzy ekonomicznej w formie szczegółowej prognozy spodziewanego wyniku ekonomicznego gospodarki leśnej,

prowadzonej na podstawie PUL.

15. Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego

Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego powinna zostać przeprowadzona przez Wykonawcę zgodnie z § 123 ust. 1 IUL.

16. Weryfikacja i aktualizacja programu ochrony przyrody, w tym sporządzenia tabel dotyczących przedmiotów ochrony i zadań ochronnych

Program Ochrony Przyrody należy zaktualizować zgodnie z obowiązującą IUL.

Do aktualizacji POP należy wykorzystać aktualną Waloryzację Przyrodniczą Nadleśnictwa, wyniki powszechnej inwentaryzacji przyrodniczej, waloryzacje przyrodnicze gmin położonych w zasięgu administracyjnym nadleśnictwa oraz wszelkie inne dostępne informacje, w tym także plany zadań ochronnych i projekty planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000.

Dla wszystkich form prawnej ochrony przyrody należy podać podstawę prawną oraz informację na temat planów ich zarządzania.

Wykonawca prac urzędzeniowych powinien odnieść się do proponowanych form ochrony przyrody.

W zakresie aktualizacji POP wykonawca projektu PUL we współpracy z Nadleśnictwem podejmie starania o dotarcie do jak największej liczby instytucji państwowych, samorządowych i organizacji pozarządowych w celu pozyskania niezbędnych informacji.

Dla stanowisk roślin i zwierząt określić źródło pochodzenia danych ze szczególnym wskazaniem, które stanowiska są stanowiskami historycznymi, niepotwierdzonymi w trakcie prac terenowych.

W zakresie osobliwości przyrodniczych w opisie taksacyjnym wykonawca zamieści wyłącznie informacje potwierdzone podczas prac taksacyjnych przez wykonawcę PUL lub nadleśnictwo np. w formie zweryfikowanego wykazu podpisanego i przekazanego dla wykonawcy PUL oraz na podstawie aktualnych badań, ekspertyz sporządzanych m.in. w ramach prac nad obowiązującymi dokumentami dotyczącymi prawnych form ochrony przyrody. Informację z w/w dokumentów przepisuje się do bloku „osobliwości przyrodnicze” tylko wówczas gdy dokumenty te jednoznacznie podają lokalizację osobliwości. Dotyczy to roślin rzadkich, cennych oraz chronionych zgodnie z zakresem słowników zawartych w programie TAKSATOR i SILP. Lokalizację osobliwości przyrodniczych należy zapisywać wtedy gdy można ją jednoznacznie określić. W przypadku rozproszonego występowania osobliwości w całym wydzieleniu nie należy zapisywać jej lokalizacji (podczas prac terenowych w odpowiednim polu należy wówczas postawić znak „-“). Ponadto informacje na temat wszystkich roślin zarówno tych potwierdzonych jak i pozostałych pochodzących z innych źródeł np. waloryzacja przyrodnicza gmin, inne źródła historyczne, należy zamieścić w oddzielnym tomie Programu Ochrony Przyrody (POP) jako tzw. „informacje wrażliwe”.

W POP należy zamieścić tabelę obrazującą dla każdego obszaru „Natura 2000” strukturę wiekową drzewostanów wg gatunków rzeczywistych. Wykonawca zaproponuje w uzgodnieniu z Nadleśnictwem niezbędne dla zachowania siedlisk

przyrodniczych działania ochronne. Na obszarach będących stanowiskami chronionych gatunków zwierząt wskazać konieczność dostosowania terminów i sposobów wykonania wszelkich prac do okresu lęgu, rozrodu lub hibernacji (nietoperze).

Nadleśnictwo prześle 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 zestawzić powierzchnie ekosystemów referencyjnych wg wykazu przekazanego przez Nadleśnictwo i uwzględnić w dalszych pracach nad opracowaniem projektu PUL.

Program zostanie opracowany, jako oddzielnie opracowany tom wraz z Mapą Wzorów Przyrodniczo-Kulturowych stanowiącą załącznik tegoż Programu.

Wykonawca wykona POP w trzech egzemplarzach, pozbawiony informacji, których udostępnienie mogłoby spowodować zagrożenie dla środowiska zgodnie z art.16 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. nr 199, poz.1227). Informacje te zostaną zawarte w osobno opracowanym 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 Nowogard 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

Wnoszę

o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Nowogard.

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 współdziałanie społeczeństwa w tworzeniu planu jest niezwykle ważne.

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu planu urządzenia lasu będzie zawierała:

- a) informacje o zawartości, głównych celach projektu planu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
- b) informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,
- c) propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektu planu oraz częstotliwości jej przeprowadzania.
- d) streszczenie w języku niespecjalistycznym.

Ponadto, będą określone i ocenione:

- a) istniejący stan środowiska na obszarach objętych projektem planu oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji planu,
- b) istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektu planu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,
- c) cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektu planu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania projektu planu,
- d) przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na: różnorodność biologiczną, zwierzęta, rośliny, ludzi, wodę, powietrze, klimat, krajobraz i zabytki.

Prognoza przedstawi również rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego planu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru. Biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru Prognoza zawierać będzie rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

Monitorowanie zadań określonych w Planie urządzenia lasu, zatwierdzonych przez Ministra Środowiska, będzie oparte o rozbudowany system kontroli w Lasach Państwowych. Monitoring krótkookresowy (system rocznych sprawozdań, kontrole problemowe i bieżące dokonywane przez komórki merytoryczne RDLP), średniookresowy dziesięcioletni (kontrole kompleksowe Inspekcji Lasów Państwowych i Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego RDLP), analiza gospodarki leśnej ubiegłego okresu dokonana przez Nadleśniczego, zamieszczana w Elaboracji 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 urzędniowych 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 znajdujących się na terenie Nadleśnictwa Nowogard.

Wszelkie problemy wynikłe w trakcie prac taksacyjnych wykonawca powinien na bieżąco uzgadniać z Zastępcą Nadleśniczego.

Po zakończeniu prac terenowych w poszczególnych leśnictwach, opisy wyłączeń, sprawy specyficzne oraz wszelkie wskazania gospodarcze wykonawca powinien przedstawić właściwemu leśniczemu oraz Kierownictwu Nadleśnictwa.

Na początku prac kameralnych po wytworzeniu nowej bazy danych i zaktualizowaniu mapy wykonawca przekaże do weryfikacji w nadleśnictwie robocze kompozycje wydruków map i opis taksacyjny. Termin zostanie ustalony podczas kontroli bieżącej prac terenowych. Wykonawca ustosunkuje się do uwag wniesionych przez nadleśnictwo.

Wszelkie specyficzne zagadnienia dotyczące gospodarki leśnej, które nie zostały omówione na KZP, a wynikną w trakcie prac urzędniowych wykonawca powinien konsultować na bieżąco z Nadleśnictwem i RDLP.

Protokołował:

SPECJALISTA SŁUŻBY LEŚNEJ


Grzegorz Maatalers

Przewodniczący:


ZASTĘPCA DYREKTORA
Krzysztof Siolecki

Zatwierdzam:


DYREKTOR
REGIONALNEJ DYSKUSJI KRAJOWYCH
Sławomir Wencel

2. Protokól NTG

**PROTOKÓŁ
z posiedzenia**

**Narady Techniczno – Gospodarczej (NTG)
w sprawie opracowania planu urządzenia lasu
Nadleśnictwa Nowogard**

**RDLP w Szczecinie
w dniu 05.11.2019 r.**

Część A

Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urzędniowych oraz ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu.

I. Skład osobowy NTG.

Przewodniczący:

Krzysztof Sielecki – Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej RDLP w Szczecinie

W obradach uczestniczyli:

Grzegorz Majchrzak – Naczelnik Wydziału Urządzania Lasu i Geoinformatyki RDLP w Szczecinie

Dariusz Jaczewski – Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Szczecinie

Jolanta Sojka – Naczelnik Wydziału Promocji i Mediów RDLP w Szczecinie

Rafał Brudziński – Naczelnik Wydziału Ochrony Lasu RDLP w Szczecinie

Stanisław Ciesielski – Kierownik ZOL w Szczecinku

Jacek Przypaśniak – Naczelnik Wydziału Urządzania Lasu DGLP

Krystyna Adamska – Inspektor Regionalny LP DGLP

Regina Smyk – Starszy Specjalista SL w Wydziale Urządzania Lasu i Geoinformatyki RDLP w Szczecinie

Wojciech Kamiński – Specjalista SL w Wydziale Urządzania Lasu i Geoinformatyki RDLP w Szczecinie

Arkadiusz Paleń – Starszy Specjalista SL w Wydziale Hodowli Lasu RDLP w Szczecinie

Norbert Zott – Specjalista SL w Wydziale Użytkowania Lasu RDLP w Szczecinie

Tadeusz Piotrowski – Nadleśniczy Nadleśnictwa Nowogard

Kazimierz Dekański – Zastępca Nadleśniczego Nadleśnictwa Nowogard

Tomasz Kamiński – Inżynier Nadzoru Nadleśnictwa Nowogard

Natasza Kaczmarek – Starszy Specjalista SL Nadleśnictwa Nowogard

Dorota Bielska – Starszy Specjalista SL Nadleśnictwa Nowogard

Rafał Cichecki – Księgowy Nadleśnictwa Nowogard

Anna Sigiel - Dopierała	– Naczelnik Wydziału Spraw Terenowych RDOŚ w Szczecinie
Lukasz Banasiak	– Specjalista RDOŚ w Szczecinie
Marek Heiser	– Prezes LOP w Nowogardzie
Paweł Guzikowski	– Dyrektor BULiGL O/Gorzów Wlkp.
Adam Bajon	– Zastępca Dyrektora BULiGL O/Gorzów Wlkp.
Jerzy Czekirda	– Kierownik Pracowni Urządzania Lasu BULiGL O/Gorzów Wlkp.
Magdalena Małecka	– Taksator BULiGL O/Gorzów Wlkp.

W wyniku dyskusji nad materiałami przedłożonymi na posiedzeniu przyjęto poniższe ustalenia.

2. Ocena mapy przeglądowej obszarów chronionych i funkcji lasu.

Podczas narady zaakceptowano ostateczną wersję mapy przeglądowej obszarów chronionych oraz funkcji lasów, która uwzględnia dane i informacje uzyskane w toku prac urzędniowych. Projekt lasów ochronnych sporządzony na podstawie protokołu z posiedzenia Komisji Założeń Planu, uwzględniający obowiązujące przepisy, w tym § 6. Zasad Hodowli Lasu również zyskał aprobatę. Będzie on podstawą wystąpienia do Ministra Środowiska o uchylenie dotychczas obowiązującej decyzji w sprawie uznania lasów za ochronne oraz wydanie nowej decyzji na podstawie projektu PUL.

3. Akceptacja, przedstawionego w projekcie planu urządzenia lasu, zakresu i formy podstawowych założeń polityki przestrzennego zagospodarowania regionu.

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

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

Po przeanalizowaniu dostępnych materiałów planistycznych stwierdzono, że projekt planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Nowogard na lata 2020 – 2029 jest zgodny ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu wyrażoną w planach zagospodarowania przestrzennego oraz w regionalnych programach ochrony środowiska, które zostaną przedstawione w elaboracie. W elaboracie zostanie zamieszczony wykaz gruntów leśnych zarządzanych przez Nadleśnictwo dla których minister właściwy ds. środowiska wydał zgodę na przeznaczenie na cele nierolnicze i nieleśne w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego lub informacja, że dla gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo minister nie wydawał zgód na takie przeznaczenie.

4. Rozbieżności rodzajów użytków gruntowych.

Zgodnie z protokołem z KZP, Nadleśnictwo Nowogard udostępniło Wykonawcy dokumenty dotyczące stanu posiadania potrzebne do sporządzenia projektu planu urządzenia lasu. Rozbieżności pomiędzy stanem ewidencyjnym gruntów i stanem faktycznym zostały zgłoszone w formie wykazu rozbieżności z podkładem mapowym. Nadleśniczy podjął decyzje w sprawie ich usunięcia. Grunty przyjęte do końca 2019 roku ujęto w opracowanym planie.

5. Zmiany granic i numeracji oddziałów.

Terytorialny zasięg działania Nadleśnictwa Nowogard (zasięg terytorialny) określa Zarządzenie Nr 86 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29.12.2014 r.

(Znak: OR-0151-16/14). Wynosi on 706,83 km².

Podział na leśnictwa został przyjęty zgodnie z Zarządzeniem Nadleśniczego Nadleśnictwa Nowogard Nr 12/99 z dnia 27.12.1999 r. (Zarządzenie wewnętrzne nr 31/99) obowiązującym od dnia 01.01.2000.

Tabela 1 Liczba oddziałów i leśnictw

Obręb	Liczba leśnictw	Liczba oddziałów
1. Nowogard	7	447
2. Czermnica	5	348
Nadleśnictwo Nowogard	12	795

6. Zakres wykorzystania wskaźników spodziewanego przyrostu bieżącego, tabelarycznego oraz użytecznego.

Podczas narady przeanalizowano wskaźniki przyrostów przedstawione w referacie i koreferacie wykonawcy PUL. Analizując wszystkie aspekty przedstawione w referatach i koreferatach Nadleśniczego, oraz wykonawcy projektu planu urządzenia lasu zdecydowano o przyjęciu rozmiaru miąższości użytkowania przedrębego na poziomie 49 % przyrostu bieżącego, spodziewanego w okresie obowiązywania planu z wszystkich drzewostanów nieprzewidzianych do użytkowania rębego. Z analizy wynika, że w okresie gospodarczym 2020 - 2029 zapas na powierzchni leśnej zalesionej zmaleje o 0,4 % a przeciętna zasobność zmniejszy się o 1 m³/ha do 267 m³/ha.

Na podstawie uzyskanego za minione 10-lecie przyrostu użytecznego należy spodziewać się wzrostu zapasu, zamiast prognozowanego powyżej spadku.

7. Akceptacja testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych.

W celu inwentaryzacji miąższości zasobów Nadleśnictwa statystyczną metodą reprezentatywną założono 2 005 próbnych powierzchni kołowych.

Kontrolę pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych z dodatkowym pomiarem drewna martwego na 10 % przeprowadzono w dniach 03 – 05.07.2019 r. Objęła próbę 5% powierzchni próbnych w Obrębie Czermnica. Komisja odbioru uznała przedłożone do kontroli prace za wykonane prawidłowo i nadające się do dalszego opracowania. Podczas NTG zaakceptowano test kontroli pomiaru miąższości.

8. Ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu.

Podczas NTG przyjęto bez uwag szczegółową analizę gospodarki przeszłej w oparciu o referaty Nadleśniczego, Kierownika ZOL w Szczecinku, Naczelnika Wydziału Urządzania Lasu i Geoinformatyki w zakresie wykonania dotyczącego skutków realizacji planu na środowisko i obszary natura 2000 zgodnie z ustaleniami przyjętymi w prognozie oddziaływania na środowisko i koreferacie Wykonawcy projektu PUL. Wynikające z oceny wnioski zostały uwzględnione przy projekcie PUL dla Nadleśnictwa Nowogard na lata 2020 – 2029.

9. Wnioski w sprawie ogólnej hodowli lasu.

Problemy i wytyczne w zakresie postępowania z zakresu hodowli lasu zostały szczegółowo przedstawione w referatach: Nadleśniczego oraz Wykonawcy projektu PUL, koreferatach: Nadleśniczego, Wykonawcy. Wnioski zostały uwzględnione w projekcie PUL dla Nadleśnictwa Nowogard.

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 i Wykonawcy projektu PUL, które zostaną zamieszczone w elaboracie. Wnioski zostały uwzględnione w projekcie PUL dla Nadleśnictwa Nowogard.

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 01.01.2020 r. w oparciu o:

- Ustawę z dnia 28.09.1991r. o lasach (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,
- Zasady Hodowli Lasu z 2012,
- Instrukcję Ochrony Lasu z 2012,
- Instrukcję Ochrony Przeciwpożarowej z 2011,
- Instrukcję sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie,
- wytyczne i zalecenia KZP i komisji odbioru prac terenowych.

Stwierdzono, że projekt planu urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody został sporządzony zgodnie z przepisami ustawy o lasach oraz wytycznymi z KZP.

12. Program edukacji leśnej społeczeństwa.

Program edukacji leśnej na lata 2020 – 2029 zawierający zakres i zadania edukacji realizowane na poziomie nadleśnictwa, zgodnie z Zarządzeniem nr 57 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 9 maja 2003 r. został szczegółowo omówiony przez Nadleśniczego oraz zaakceptowany podczas NTG.

13. Końcowe wytyczne.

Po przeanalizowaniu przedstawionych materiałów zaakceptowano symulację stanu zasobów drzewnych na koniec okresu obowiązywania sporządzonego planu urządzenia lasu. Orientacyjną, spodziewaną miąższość grubizny drzewostanów Nadleśnictwa Nowogard na koniec okresu gospodarczego przedstawia poniższa tabela:

Tabela 2 Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego ($V_k = V_p + Z_x - U$)

Wyszczególnienie	O. Nowogard	O. Czermnica	Nadleśnictwo Nowogard
	m ³ brutto (pow. leśna zalesiona)		
V_p	2 528 082	2 199 531	4 727 613
Z_x	657 050	598 600	1 255 650
U	644 491	631 785	1 276 276
V_k	2 540 641	2 166 346	4 706 987
Przewidywany wzrost zapasu			
m ³ brutto	+ 12 559	- 33 185	- 20 626
%	+ 0,5	- 1,5	- 0,4
Przeciętny zapas (brutto m³/ha)			
Stan na 01.01.2020	265	270	268
Stan na 31.12.2029	267	266	267
Różnica +/-	+ 2	- 4	- 1
V_p - suma miąższości grubizny na początku okresu gospodarczego, na powierzchni zalesionej			
Z_x - spodziewany przyrost miąższości grubizny w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu			
U - suma miąższości grubizny brutto drewna przewidzianego do pozyskania w planie urządzenia lasu			
V_k - suma miąższości grubizny spodziewana na koniec okresu gospodarczego			

Analizując tabelę, należy mieć na uwadze relacje pomiędzy przyrostem tabelarycznym i uzyskanym w ubiegłym okresie przyrostem użytecznym. Uzyskany przyrost użyteczny ubiegłego okresu (1475037 m³) jest o 15 % wyższy od prognozowanego w tamtym okresie przyrostu tablicowego (1283450 m³).

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

Mapy i opracowania zostaną sporządzone w ilościach i formie zgodnie z Instrukcją Urządzenia Lasu, ustaleniami KZP oraz umową nr EA.270.2.1.2018 z dnia 19.04.2018 r.

Zawarte w niniejszym Protokole dane liczbowe mogą ulec nieznacznym zmianom ze względu na trwające kameralne prace zakończeniowe.

Część B

Projekt planu urządzenia lasu

Szczegółowe dane i symulacje różnych wariantów użytkowania, oraz porównania z okresem ubiegłym zostały przedstawione w referacie i koreferacie wykonawcy PUL. Poniżej zamieszcza się w syntetycznej tabelarycznej formie podstawowe dane dotyczące m.in. zadań gospodarczych zatwierdzonych podczas NTG.

1. Stan posiadania.

Obecny projekt planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Nowogard został opracowany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gorzowie Wlkp. na podstawie Umowy EA.270.2.1.2018 z dnia 19.04.2018 r. zawartej pomiędzy wykonawcą a Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych w Szczecinie.

Nadleśnictwo nie posiada gruntów leśnych na które uzyskano zgodę ministra do przeznaczenia na cele nierolnicze i nieleśne w Planie Zagospodarowania Przestrzennego.

Nadleśnictwo Nowogard nie posiada gruntów spornych i gruntów do zalesienia. Nadleśnictwo Nowogard jest nadleśnictwem dwu-obrębowym, jego powierzchnia ogólna wg zestawienia wyrównanych powierzchni działek (bez współwłasności) wynosi:

Obręb Nowogard – 10 347,8442

Obręb Czermnica – 8 854,1358

Nadleśnictwo Nowogard – 19 201,9800ha

Grunty we współwłasności (pow. zredukowana) - 0,0808 ha

(udział 641/10000 w działce 75/4 o pow. 1,2610 ha)

(Ogółem 19 202,0608 ha)

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 (bez współwłasności) wynosi:

Obręb Nowogard – 10 347,94

Obręb Czermnica – 8 853,60

Nadleśnictwo Nowogard – 19 201,54 ha

Grunty we współwłasności (pow. zredukowana) – 0,08 ha

(Ogółem 19 201,62 ha)

2. Funkcje lasu i kategorie ochronności.

Tabela 3 Zestawienie powierzchni według rezerwatów, lasów ochronnych i gospodarczych

Lp.	Dominujące funkcje lasu	1.	2.	Nadleśnictwo
		Nowogard	Czermnica	Nowogard
Powierzchnia (ha)				
I	Rezerваты	-	19,94	19,94
II	Lasy ochronne	911,01	3 232,97	4 143,98
1	glebochronne	205,49	-	205,49
2	glebochronne, cenne fragm. przyrody	21,89	-	21,89
3	wodochronne	130,46	1 181,68	1 312,14
4	wodochronne, cenne fragm. przyrody	66,44	439,17	505,61
5	wodochronne, cenne fragm. przyrody, ostoje zwierząt	-	25,46	25,46
6	cenne fragm. przyrody	212,87	1 464,77	1 677,64
7	cenne fragm. przyrody, nasienne	-	14,49	14,49
8	cenne fragm. przyrody, ostoje zwierząt	-	48,94	48,94
9	nasienne	-	11,49	11,49
10	ostoje zwierząt	181,64	46,97	228,61
11	w miastach i wokół miast	92,22	-	92,22
III	Pozostałe lasy	8 699,16	4 970,87	13 670,03
Razem		9 610,17	8 223,78	17 833,95

3. Analiza stanu zasobów drzewnych (tabela XIII).

Tabela 4 Analiza zasobów drzewnych

L p.	Wyszczególnienie	Jedn.	Wg planu, stan na :					
			1.X.1965	1.X.1976	1.I.1990	1.I.2000	1.I.2010	1.I.2020
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	15430	15679	16404	16924	17720	17834
2	Zasoby miąższości	tys. m ³	2573427	2549277	2761365	4176162	4568022	4732473
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku							
	II a	m ³	118	111	111	142	133	143
	II b	m ³	185	185	154	243	234	212
	III a	m ³	222	232	202	277	299	292
	III b	m ³	248	256	261	313	299	342
	IV a	m ³	273	268	274	378	335	328
	IV b	m ³	291	291	289	386	403	354
	V a	m ³	281	326	303	420	404	436
	V b	m ³	295	317	308	426	441	435
	VI	m ³	333	337	299	414	404	412
	VII	m ³	290	316	292	402	412	368
	VIII i starsze	m ³				379	365	406
	KO	m ³	-	250	167	249	299	261
	KDO	m ³	-	243	237	266	300	304
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśna zal. i niezal.)	m ³	167	163	168	246	258	265
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	48	45	48	49	54	57
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m ³	-	-	-	8,13	7,24	7,11
7	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - zredukowany	m ³	-	-	-	8,13	7,24	7,11
8	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	-	3,62	2,88	2,24	2,77	3,56
9	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	-	1,09	2,29	1,63	3,10	3,80
10	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	-	3,31	5,48	11,67	7,07	8,35

4. Podział na gospodarstwa.

Tabela 5 Podział lasów na gospodarstwa

Gospodarstwo	1. Nowogard	2. Czermnica	N. Nowogard
	Powierzchnia [ha]		
S - specjalne	440,54	382,26	822,80
O - wielofunkcyjnych lasów ochronnych	821,69	3 016,00	3837,69
GZ - wielofunkcyjnych lasów gospodarczych - zrębowych	2 063,47	2 092,20	4155,67
GPZ - wielofunkcyjnych lasów gospodarczych - przerębowo-zrębowych	6 284,47	2 733,32	9017,79
Razem	9 610,17	8 223,78	17 833,95

5. Etat użytkowania rębego oraz orientacyjny etat użytkowania przedrębego.

Użytkowanie główne

Tabela 6 Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

Kategoria cięć	Obręb Nowogard			Obręb Czermnica			Nadleśnictwo		
	Pow. cięć manip. ha	Miażdżość grubizny w m3		Pow. cięć manip. ha	Miażdżość grubizny w m3		Pow. cięć manip. ha	Miażdżość grubizny w m3	
		brutto	netto		brutto	netto		brutto	netto
I. Użytki rębne:									
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1626,00	331439	280993	1353,05	368083	313786	2979,05	699522	594779
Spodziewany przyrost 5% miażdżości użytków rębnych		16572	14063		18404	15694		34976	29757
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	1626,00	348011	295056	1353,05	386487	329480	2979,05	734498	624536
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)									
1. uprzątanie płazowin									
2. uprzątanie nasienników i przestojów		182	152		141	121		323	273
3. pozostałe		48	40		157	138		205	178
Razem nie zaliczone		230	192		298	259		528	451
Razem użytki rębne	1626,00	348241	295248	1353,05	386785	329739	2979,05	735026	624987
II. Użytki przedrębne									
A. Czyszczenia		0	0		0	0		0	0
B. Trzebieże	5514,09	296250	237000	4775,36	245000	196000	10289,45	541250	433000
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjętego etatu)	5514,09	296250	237000	4775,36	245000	196000	10289,45	541250	433000
Ogółem użytki główne (I+II)	7140,09	644491	532248	6128,41	631785	626739	13268,50	1276276	1067987

Przyjęty obligatoryjny etat w użytkowaniu rębnym 624 987 m³.

Obligatoryjny etat w użytkowaniu przedrębnym 10 289,45 ha.

Etat użytkowania przedrębego obejmuje 49 % przyrostu drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym.

Etat łączny użytków głównych będzie wyższy o 5,3 % od wartości spodziewanego przyrostu miąższości drzewostanów.

Tabela 7 Relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów nadleśnictwa a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów

Obręb Nadleśnictwo	Przeciętny wiek drzewostanów	Połowa orientacyjnego średniego wieku rębności	Różnica lat
Nowogard	58	50	8
Czermnica	57	50	7
Nadleśnictwo	57	50	7

Przeciętny wiek drzewostanów nadleśnictwa powinien być zbliżony (w granicach +/- 5 lat) do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów. Przeciętny wiek drzewostanów Nadleśnictwa Nowogard nie spełnia pożądanych relacji. Jest wyższy o 7 lat, co powoduje konieczność zwiększania poziomu użytkowania rębego. Proponowany etat użytkowania rębego wzrasta o 13,0 % w stosunku do etatu ubiegłego. Zbiorcze pozyskanie drewna wzrasta o 0,8 % w stosunku do planu poprzedniej rewizji. Uwzględnia wzrost miąższości drzewostanów na powierzchni zalesionej o 3,6 %.

6. Zadania i wytyczne z zakresu hodowli lasu.

Tabela 8 Powierzchniowy rozmiar zadań z zakresu hodowli lasu na bieżące 10-lecie

Zabiegi	O. Nowogard	O. Czermnica	Nadleśnictwo
I. Odnowienia otwarte i zalesienia, w tym:	317,27	443,48	760,75
1. halizmy, płazowiny, zręby	16,93	47,77	64,70
2. grunty nieleśne	-	-	-
3. zręby projektowane	300,34	395,71	696,05
II. Odnowienia pod osłoną, w tym:	685,05	568,49	1253,94
1. przy rębniach złożonych	683,66	564,11	1252,15
2. podsadzenia	1,00	-	1,00
3. dolesienie luk i przerzedzeń	0,39	0,40	0,79
III. Poprawki i uzupełnienia, w tym:	0,40	-	0,40
1. w uprawach i młodnikach	0,40	-	0,40
Ogółem I + II + III	1002,72	1012,37	2015,09
IV. Wprowadzenie podszytów	-	-	-
V. Pielęgnowanie, w tym:	1644,33	1383,63	3027,96
1. gleby	183,76	141,00	324,76
2. upraw (CW)	383,26	350,12	733,38
3. młodników (CP)	1077,31	892,51	1969,82
VI. Melioracje, w tym:	973,54	917,33	1890,87
1. nawożenie	-	-	-
2. melioracje wodne	-	-	-
3. melioracje agrotechniczne	973,54	917,33	1890,87

Orientacyjna wielkość poprawek na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia (10 % sumy pow. gruntów projektowanych do odnowienia) wynosi 201 ha.

Orientacyjna wielkość pielęgnowania projektowanych odnowień wynosi:

- pielęgnowanie gleby (PIEL) 1610 ha (80 % sumy pow. zrębów projektowanych i odnowień pod osłoną przy rębniach złożonych w zaokrągleniu do pełnych hektarów).
- pielęgnowanie upraw (CW) 805 ha (40 % sumy pow. zrębów projektowanych i odnowień pod osłoną przy rębniach złożonych w zaokrągleniu do pełnych hektarów).

Przyjęto następujące typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw.

Tabela 9 Typy drzewostanów i docelowe składy gatunkowe upraw.

Typ siedliskowy lasu	Typ	Docelowy skład gatunkowy uprawy	Rodzaj rębni
<u>B_{sw}</u>	<u>So</u>	<u>So 80, Brz i inne 20</u>	I
<u>B_w</u>	<u>So</u> <u>Św So</u>	<u>So 80, Brz i inne 20</u> <u>So 60, Św 30, Brz i inne 10</u>	I/II/IV
<u>B_b</u>	<u>So</u>	<u>So 90, Brz i inne 10</u>	-
<u>B_{Mśw}</u>	<u>So</u>	<u>So 80, Brz i inne 20</u>	I
	<u>Bk So</u>	<u>So 70, Bk 20, Db i inne 10</u>	I/III
	<u>Db So</u>	<u>So 70, Db 20, Bk i inne 10</u>	I/III
<u>B_{Mw}</u>	<u>Św So</u>	<u>Św 50, So 30, Brz i inne 20</u>	I/II/III
	<u>So Św</u>	<u>So 60, Db 30, Św i inne 10</u>	
	<u>Bk So</u>	<u>So 50, Bk 30, Brz i inne 20</u>	
	<u>Db So</u>	<u>So 50, Db 30, Brz i inne 20</u>	
	<u>Św</u>	<u>Św 80, Brz i inne 20</u>	
	<u>So</u>	<u>So 80, Db i inne 20</u>	
<u>B_{Mb}</u>	<u>So</u>	<u>So 80, Św i inne 20</u>	-
<u>L_{Mśw}</u>	<u>Bk So</u>	<u>So 50, Bk 30, Db i inne 20</u>	III/II
	<u>So Bk</u>	<u>Bk 50, So 30, Db i inne 20</u>	
	<u>So Db</u>	<u>Db 50, So 30, Bk i inne 20</u>	
	<u>Św Db</u>	<u>Db 50, Św 30, Bk i inne 20</u>	
	<u>Św Bk</u>	<u>Bk 50, Św 30, Db i inne 20</u>	
	<u>Db So</u>	<u>So 50, Db 30, Św i inne 20</u>	
<u>L_{Mw}</u>	<u>So Db</u>	<u>Db 50, So 30, Św i inne 20</u>	III/II
	<u>Św Db</u>	<u>Db 50, Św 40, So i inne 10</u>	
	<u>Db So Św</u>	<u>Św 40, So 30, Db 20, Brz i inne 10</u>	
	<u>Db So</u>	<u>So 50, Db 30, Św i inne 20</u>	
	<u>Db Ol*</u>	<u>Ol 50, Db 30, Św i inne 20</u>	
	<u>Ol Db*</u>	<u>Db 50, Ol 30, Św i inne 20</u>	
<u>L_{Mb}</u>	<u>Ol</u>	<u>Ol 80, Brz i inne 20</u>	-
<u>L_{św}</u>	<u>Db Bk</u>	<u>Bk 50, Db 30, Md i inne 20</u>	II/III
	<u>Bk</u>	<u>Bk 80, Db i inne 20</u>	
	<u>Bk Db</u>	<u>Db 50, Bk 30, Md i inne 20</u>	
<u>L_w</u>	<u>Db</u>	<u>Db 80, J_s i inne 20</u>	III/II
	<u>Db Ol*</u>	<u>Ol 50, Db 30, Św i inne 20</u>	
	<u>Ol Db*</u>	<u>Db 50, Ol 30, Św i inne 20</u>	
<u>L_l</u>	<u>Db</u>	<u>Db 70, J_s i inne 30</u>	-
<u>Ol</u>	<u>Ol</u>	<u>Ol 90, J_s i inne 10</u>	I
	<u>Ol J_s</u>	<u>J_s 60, Ol 30, Brz i inne 10</u>	

Typ siedliskowy lasu	Typ	Docelowy skład gatunkowy uprawy	Rodzaj rębni
OIJ	Js OI	OI 60, Js 30, Brz i inne 10	III/II

*dodatkowe TD przyjęte na NTG, rekomendowane przez komisję końcowej kontroli i odbioru robót urządzeniowych przeprowadzonego w dniach 16-17.04.2019 r.

Zgodnie z wersją TAKSATOR 6.0.507 uwzględnione zostaną cechy drzewostanów dotyczące nasiennictwa i selekcji.

7. Wytyczne w sprawie ochrony lasu i ochrony przeciwpożarowej.

Podczas NTG uznano, że zagadnienia ochrony lasu przedstawiono w referacie i analizie gospodarki przeszłej w sposób prawidłowy. Plan ochrony przeciwpożarowej został opracowany zgodnie z „Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu” z dnia 21.11.2011r., rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22.03.2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. 2006 Nr 58 poz. 405), rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 09.07.2010 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. 2010 Nr 137 poz. 923) oraz rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 Nr 109, poz. 719).

Plan został uzgodniony z RDLP, Nadleśnictwem i KP PSP w dniu 28.10.2019 r. Nadleśnictwo uzyskało 14 punktów i zostało zaliczone do III kategorii zagrożenia pożarowego.

8. Ustalenia dotyczące programu ochrony przyrody Nadleśnictwa.

Podczas NTG zaakceptowano przedstawiony projekt Programu Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Nowogard na okres 2020 – 2029 r. Program sporządzony zostanie, 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 NTG zaakceptowano przedstawioną prognozę oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko. Prognoza została wykonana zgodnie z zakresem i stopniem szczegółowości uzgodnionym przez Dyrektora RDLP w Szczecinie z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Szczecinie oraz Zachodniopomorskim Wojewódzkim Inspektoratem Sanitarnym w Szczecinie.

Protokołował
KIEROWNIK PRACOWNI
Urządzenia Lasu
Jerzy Czekała
mgr inż. Jerzy Czekała

Przewodniczący
ZASTĘPCA DYREKTORA
ds. GOSPODARKI LEŚNEJ
Sielecki
Krzysztof Sielecki

Akceptuję
AS
DYREKTOR
REGIONALNEJ DYREKCJI LASOWNICTWOWYCH
Andrzej Szelaźnik

**Lista osób uczestniczących w Naradzie Techniczno-Gospodarczej
w sprawie PUL dla Nadleśnictwa Nowogard
w dniu 05.11.2019 r.**

Lp.	Imię i Nazwisko	Jednostka/ Organizacja	Stanowisko	Podpis
1	REGINA SMYK	RDLP w Sz-mie	St. Specj. SL	
2	Włodzisław Sojka	-	Naczelnik DR	
3	Dariusz JACZEWSKI	RDLP w Sz-mie	Naczelnik DS	
4	Wojciech Kamiński	RDLP w Sz-mie	Specj. SL	
5	Arkadiusz Galen	RDLP w Sz-mie	St. Specj. S.L.	Galen
6	Anna Sigiel-Dopierala	RDOS Sz-mie	Naczelnik	
7	Sukasa Banasiak	RDOS Sz-mie	specjalista	
8	Rafał Brudziński	RDLP w Sz-mie	Naczelnik ZO	
9	Michał Heisat	RDLP w Sz-mie	Specj.	
10	Kazimierz Delawski	N-ctwo Nowogard	Specj.	
11	Juzy Czekiński	BULiGL Gornia	Specj. ds. ds. ds.	
12	Marydalena Murecha	BULiGL Gornia	talentator	Murecha
13	Adam Bryjny	BULiGL Gornia	Specj. ds. ds.	
14	Tomasz Gubek	-	Specj. ds. ds.	Gubek
15	Tomisław Ciesielni	Zad. Sz-mie	Kierownik	
16	Katarzyna Kozłowska	N-ctwo	Specj. ds. ds.	
17	Dorota Bielke	N-ctwo N-od	Specj. SL	
18	KRYSTYNA DĄBKA	RDLP w Sz-mie	Specj. ds. ds.	
19	Jacek Popyński	RDLP	Naczelnik	
20	Krzysztof Sielecki	RDLP w Sz-mie	Specj. ds. ds.	
21	Grzegorz Hajdeniak	RDLP w Sz-mie	Naczelnik	
22	Kamila Tomasz	N-ctwo Nowogard	Specj. ds. ds.	

23	NORBERT ZOTT	RDP w Szreccinie	Spec. SZ	ZA
24	Rafal Cicheli	N-ctwo NOWOGARD	USIECOWY	Cicheli
25	Tadeusz Piotrowski	N-ctwo NOWOGARD	N	M
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				

3. Plan Ochrony Przeciwpożarowej Nadleśnictwa Nowogard na lata 2020 - 2029

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
W SZCZECINIE

PLAN OCHRONY
PRZECIWPOŻAROWEJ
NADLEŚNICTWA NOWOGARD
NA LATA 2020 – 2029



Plan opracowano

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

Plan wykonał:

Radosław Pocięcha



sekretariat@gorzow.buligl.pl

www.gorzow.buligl.pl

KOMENDANT POWIATOWY
Państwowej Straży Pożarnej
w Gorzowie Wlkp.
[Signature]
bryg. mgr inż. Arkadiusz Skrzypczak

KOMENDANT POWIATOWY
Państwowej Straży Pożarnej
w Łobzie
[Signature]
bryg. mgr inż. Jacek Dziurdz

Gorzów Wielkopolski 2019

1.1. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej **(Plan ochrony przeciwpożarowej)**

Niniejszy plan ochrony przeciwpożarowej lasu stanowi część Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Nowogard sporządzonego na lata 2020 - 2029 na podstawie inwentaryzacji lasu przeprowadzonej w 2018 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 Nr 58 poz.405) w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów z późniejszymi zmianami z 9 lipca 2010r. (Dz.U.2010 Nr 137 poz.923) oraz Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. (Dz.U.2010. Nr 109 poz.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 Nowogard w zakresie ochrony przeciwpożarowej został uzgodniony i uznany za sporządzony prawidłowo notatką służbową spisaną 28 października 2019r. przez przedstawicieli:

Nadleśnictwa Nowogard
Komendy Powiatowej PSP w Goleniowie
Komendy Powiatowej PSP w Łobzie
RDLP w Szczecinie
BULiGL O/Gorzów Wielkopolski

1 Charakterystyka obszarów leśnych nadleśnictwa Nowogard

Nadleśnictwo Nowogard leży w północnej części Województwa Zachodniopomorskiego, na terenie dwóch powiatów: Goleniowskiego i Łobeskiego.

Lasy obrębu leśnego Czermnica stanowią zwarte tereny leśne, natomiast obręb leśny Nowogard składa się z wielu mniejszych kompleksów graniczących z terenami rolniczymi.

1.1 Czynniki kształtujące zagrożenie pożarowe lasu

Na zagrożenie pożarowe lasu składa się wiele czynników biotycznych, abiotycznych i antropogenicznych.

Głównymi czynnikami kształtującymi zagrożenie pożarowe lasu są:

- warunki meteorologiczne,
- typ pokrywy dna lasu,
- skład gatunkowy drzewostanów,
- udział typów siedliskowych lasu o wysokiej palności,
- udział drzewostanów młodszych klas wieku,
- szlaki komunikacyjne o dużym natężeniu ruchu,
- linie kolejowe,
- obiekty infrastruktury technicznej (gazociągi, linie wysokiego napięcia),
- atrakcyjność turystyczna,
- dostępność drzewostanów,
- sąsiedztwo użytków rolnych,
- sąsiedztwo osad, miejscowości i zakładów przemysłowych
- poligony i strzelnice wojskowe,
- sposób użytkowania drzewostanów,
- poziom edukacji społeczeństwa.

1.1.1 Typ pokrywy dna lasu

Najczęściej pożar powstaje na pokrywie gleby. Rodzaj pokrywy gleby wpływa na łatwość poruszania się w lesie, przez co obszary leśne na bogatych siedliskach o typie pokrywy zadarnionej lub silnie zadarnionej zniechęcają ludność do wchodzenia w głąb drzewostanów. W Nadleśnictwie Nowogard pokrywa zadarniona i silnie zadarniona stanowi prawie 80% powierzchni lasów. Od rodzaju pokrywy gleby i wilgotności ściółki zależy prędkość rozwoju pożaru. Im mniejsza wilgotność ściółki tym prędkość rozwoju pożaru jest szybsza.

Poniższa tabela przedstawia udział powierzchniowy i procentowy typów pokrywy gleby w Nadleśnictwie Nowogard.

Tab.1. Typy pokrywy gleby w N-ctwie Nowogard.

Typ pokrywy	Nadleśnictwo	
	ha	%
Naga	51,44	0,29
Ściółta	2002,88	11,23
Zielna	507,02	2,84

Typ pokrywy	Nadleśnictwo	
	ha	%
	215,26	1,21
Mszysto-czernicowa	903,62	5,07
Zadarniona	9518,86	53,4
Silnie zadarniona	4575,08	25,67
Zachwaszczona	51,39	0,29
Razem	17825,55	100,00

1.1.2 Skład gatunkowy drzewostanów

Wszystkie drzewa są palne, jednakże gatunki liściaste charakteryzują się wyższą odpornością na ogień. Gatunki iglaste zawierają żywice oraz wytwarzają łatwopalne substancje lotne. Udział powierzchniowy i ilościowy gatunków w Nadleśnictwie przedstawia poniższa tabela.

Tab.2. Udział gatunków panujących w Nadleśnictwie Nowogard.

Gatunek	Mszysta		Obręb Czernica		Nadleśnictwo Nowogard	
	ha	%	ha	%	ha	%
SO	4743,86	49,8	5143,46	63,3	9887,32	56,0
SO.WE	0,49	0,0	0,0	0,0	0,49	0,0
MD	223,14	2,3	185,65	2,3	408,79	2,3
ŚW	265,78	2,8	411,42	5,1	677,20	3,8
JD	0,0	0,0	1,18	0,0	1,18	0,0
DG	17,25	0,2	0,0	0,0	17,25	0,1
BK	913,10	9,6	763,15	9,4	1676,25	9,5
DB.S	1101,91	11,6	253,23	3,1	1355,14	7,7
DB.B	2,55	0,0	1,79	0,0	4,34	0,0
DB.C	3,69	0,1	1,19	0,0	4,88	0,0
JW	22,75	0,2	0,0	0,0	22,75	0,1
JS	6,37	0,1	0,79	0,0	7,16	0,1
GB	12,78	0,1	0,0	0,0	12,78	0,1
BRZ	1002,65	10,5	407,20	5,0	1409,85	8,0
OL	1166,13	12,2	949,37	11,7	2115,50	12,0
OL.S	3,80	0,1	1,83	0,0	5,63	0,0
AK	0,34	0,0	0,0	0,0	0,34	0,0
OS	39,20	0,4	7,94	0,1	47,14	0,3
WB	0,0	0,0	1,81	0,0	1,81	0,0
LP	0,0	0,0	0,58	0,0	0,58	0,0
Ogółem	9525,79	100	8130,59	100	17656,38	100

1.1.3 Udział typów siedliskowych lasu o wysokiej palności

Duży wpływ na zagrożenie pożarowe lasu ma udział typów siedliskowych lasu o wysokiej palności. Najbardziej palnymi typami siedliskowymi są: bór suchy, bór świeży, bór wilgotny, bór mieszany świeży, bór mieszany wilgotny i las łęgowy. Powierzchniowy i procentowy udział typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Nowogard przedstawia poniższa tabela.

Tab.3. Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej wg typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Nowogard.

Typ siedliskowy lasu	Obręb Nowogard		Obręb Czermnica		Nadleśnictwo Nowogard	
	Powierzchnia leśna zalesiona i nie zalesiona					
	ha	%	ha	%	ha	%
Bśw	26,99	0,3	231,44	2,8	258,43	1,5
Bw	-	-	6,75	0,1	6,75	0
Bb	-	-	3,78	0	3,78	0
BMśw	2092,69	21,8	2386,12	29,0	4478,81	25,1
BMw	130,80	1,4	978,81	11,9	1109,61	6,2
BMb	55,50	0,6	122,44	1,5	177,94	1,0
LMśw	3998,71	41,6	1933,55	23,5	5932,26	33,3
LMw	428,20	4,5	970,79	11,8	1398,99	7,8
LMb	21,39	0,2	65,61	0,8	87,00	0,5
Lśw	1759,27	18,3	690,40	8,4	2449,67	13,7
Lw	550,77	5,7	246,40	3,0	797,17	4,5
Ol	388,28	4,0	505,22	6,2	893,50	5,0
Olj	157,58	1,6	81,98	1,0	239,56	1,4
Lł	0	0	0,46	0	0,46	0
Ogółem	9610,18	100	8223,75	100	17833,93	100

Procentowy udział Bśw, BMśw, BMw i Lł wynosi 32,8 %.

1.1.4 Udział drzewostanów młodszych klas wieku

Młodsze drzewostany posiadają większą podatność wystąpienia pożarów. Pożar pokryw w takich drzewostanach bardzo łatwo przeradza się w pożar całkowity. Poniżej przedstawiono powierzchniowy i procentowy udział drzewostanów wg klas wieku.

Tab.4. Udział powierzchni klas wieku w Nadleśnictwie Nowogard.

Klasy wieku	Łeśna niezalesiona	I a	I b	II a	II b	III a	III b	IV a	IV b	V a	V b	VI	VII	VII I	KO	KD O	Razem
Pow. [ha]	177,55	844,77	1471,87	1716,66	174,7,9	2063,16	3416,27	1467,22	767,58	1258,22	583,9	292,67	173,24	63,39	1672,64	215,89	17833,93
%	1	4,7	8,2	9,6	9,7	11,5	19,1	8,2	4,3	7	3,3	1,6	1	0,3	9,3	1,2	100

1.1.5 Sposób użytkowania drzewostanów

Lasy Nadleśnictwa Nowogard użytkowane są głównie rębniami złożonymi, co wpływa pozytywnie na zróżnicowanie gatunkowo wiekowe drzewostanów. W lasach zróżnicowanych ryzyko powstania i rozprzestrzenienia się pożaru maleje.

1.1.6 Szlaki komunikacyjne

Drogi publiczne mają duży wpływ na ochronę pożarową lasów. Obecność dróg publicznych przecinających kompleksy leśne przyczynia się do zwiększenia liczby pożarów. Jednocześnie drogi są pasami niezadrzewionymi, co może ograniczyć rozprzestrzenienie się

pożaru w dużym kompleksie leśnym. Ponadto kierowcy często zgłaszają służbom ratunkowym zauważone pożary.

Sieć dróg publicznych udostępnia tereny leśne służbom prowadzącym akcje gaśnicze. Część dróg publicznych stanowi dojazdy pożarowe.

Główne drogi publiczne biegnące przez obszar Nadleśnictwa Nowogard:

- **Drogi krajowe**

Droga Krajowa S6- (Kołbaskowo- Gdańsk), stanowiąca część trasy europejskiej E 28 Berlin - Gdańsk. W zasięgu Nadleśnictwa jest to nowa dwupasmowa droga ekspresowa.

- **Drogi wojewódzkie**

- DW106 Kamień Pomorski- Pyrzyce,
- DW144 Nowogard- Chociwel,
- DW146 Jenikowo- Strzemiele,
- DW113 Maszewo- Goleniów,
- DW147 Wierzbiczin- Łobez.

1.1.7 Linie kolejowe

Przez teren Nadleśnictwa przebiegają następujące linie kolejowe:

- **Linia nr 401** Szczecin Dąbie – Świnoujście Port. Jest to linia dwutorowa zelektryfikowana obsługująca ruch pasażerski i towarowy.
- **Linia nr 402** Koszalin-Goleniów. Linia jednotorowa nieelektryfikowana obsługująca ruch pasażerski i towarowy.

Przy wymienionych liniach utrzymywane są pasy przeciwpożarowe.

1.1.8 Obiekty infrastruktury liniowej technicznej (gazociągi, linie wysokiego napięcia)

Przez obszary leśne Nadleśnictwa Nowogard przebiegają liczne linie wysokiego napięcia, gazociągi i ropociąg. Awarie tych obiektów mogą być przyczyną powstania pożaru.

1.1.9 Atrakcyjność turystyczna

Tereny Nadleśnictwa Nowogard są atrakcyjne pod względem walorów turystycznych. Bogactwo owoców runa leśnego przyciąga chętnych do wypoczynku w lesie. Niesie to jednak za sobą zwiększenie ryzyka powstania pożarów.

Nadleśnictwo Nowogard posiada wiele miejsc postoju przy drogach publicznych. Miejsca te zabezpiecza się bruzdą mineralną szerokości 2 m. Wytoczonych jest wiele szlaków turystycznych pieszych oraz rowerowych.

Na terenie Nadleśnictwa istnieją także ścieżki edukacyjne- np. Szlak Olbrzymów.

Tab. 5. Wykaz obiektów turystycznych

I.p.	Leśnictwo	Adres leśny	Rodzaj obiektu	Sposób zabezpieczenia ppoż	Dodatkowe uwagi
1	Radosław	10-22-1-02-99 -f -00	Miejsce postoju	Bruzda mineralna szer 2m	
2	Węgorza	10-22-2-11-220 -i -00	Miejsce postoju	Bruzda mineralna szer 2m	
3	Czermnica	10-22-2-10-197 -n -00	Miejsce postoju	Bruzda mineralna szer 2m	

I.p.	Leśnictwo	Adres leśny	Rodzaj obiektu	Sposób zabezpieczenia ppoż	Dodatkowe uwagi
4	Czermnica	10-22-2-10-193 -h -00	Miejsce postoju	Bruzda mineralna szer 2m	
5	Czermnica	10-22-2-10-192 -n -00	Miejsce postoju	Bruzda mineralna szer 2m	
6	Czermnica	10-22-2-10-154 -d -00	Miejsce postoju	Bruzda mineralna szer 2m	
7	Olszyca	10-22-2-09-185 -b -00	Miejsce postoju	Bruzda mineralna szer 2m	
8	Olszyca	10-22-2-09-166 -h -00	Miejsce postoju	Bruzda mineralna szer 2m	
9	Olszyca	10-22-2-09-162 -j -00	Miejsce postoju	Bruzda mineralna szer 2m	
10	Maszewo	10-22-1-07-377A -c -00	Miejsce postoju	Bruzda mineralna szer 2m	
11	Maszewo	10-22-1-07-370 -k -00	Miejsce postoju	Bruzda mineralna szer 2m	
12	Maciejewo	10-22-1-06-345 -d -00	Miejsce postoju	Bruzda mineralna szer 2m	
13	Olchowo	10-22-1-05-189 -d -00	Miejsce postoju	Bruzda mineralna szer 2m	wyznaczone stałe miejsce do palenia ognia
14	Wojcieszyn	10-22-1-01-6 -d -00	Miejsce postoju	Bruzda mineralna szer 2m	
15	Maszewo	10-22-1-07-378 -i -00	Miejsce wypoczynku	Bruzda mineralna szer 2m	wyznaczone stałe miejsce do palenia ognia
16	Olszyca	10-22-2-09-150 -s -00	Miejsce wypoczynku		wyznaczone stałe miejsce do palenia ognia (zadaszone)
17	Dobra	10-22-1-03-226 -b -00	Miejsce wypoczynku		wyznaczone stałe miejsce do palenia ognia na „Szlaku Olbrzymów”
18	Radosław	10-22-1-02-84 -m -00	Strzelnica		wyznaczone stałe miejsce do palenia ognia
19	Maszewo	10-22-1-07-394 -g -00	Ognisko		wyznaczone stałe miejsce do palenia ognia

1.1.10 Dostępność drzewostanów

Drzewostany Nadleśnictwa Nowogard są ogólnodostępne. W celu ograniczenia nieprzestrzegania zakazu wjazdu do lasu przez osoby postronne Nadleśnictwo utrzymuje miejsca postoju ale również zabezpiecza drogi wjazdowe stosując szlabany.

1.1.11 Poligony i strzelnice wojskowe

Na terenie Nadleśnictwa Nowogard nie występują poligony ani strzelnice wojskowe.

Funkcjonuje jedna strzelnica myśliwska „Krzywy Dzik” na terenie Leśnictwa Radosław.

1.1.12 Sąsiedztwo użytków rolnych

Bezpośrednie sąsiedztwo terenów rolnych niesie ryzyko przerzutu ognia w razie wystąpienia pożaru na gruntach ornych. W czasie letnich susz zdarzają się pożary pól, które mogą zagrozić terenom leśnym. Ważnym elementem bezpieczeństwa pożarowego jest stosowanie wymaganych odległości składowania siana i słomy od terenów leśnych.

1.1.13 Poziom edukacji społeczeństwa

Obecnie poziom wiedzy społeczeństwa w zakresie zachowania się w lesie wzrasta, jednakże należy w dalszym stopniu prowadzić akcje edukacyjne. To człowiek jest głównym sprawcą pożarów

Zmniejsza się ilość pożarów związanych z wiosennym wypalaniem traw- przyczyniły się do tego głównie kary finansowe. W przypadku wystąpienia pożaru lasu, osoby postronne zgłaszają ten fakt służbom ratunkowym.

1.2 Sytuacja pożarowa Nadleśnictwa Nowogard w latach 2010-2019

W okresie dziesięcioletnim obejmującym lata 2010-2019 w Nadleśnictwie Nowogard miały miejsce 37 pożarów na łącznej powierzchni 5,94 ha.

W poszczególnych latach przedstawia się to następująco:

Tab. 6. Sytuacja pożarowa w ubiegłym dziesięcioleciu w Nadleśnictwie Nowogard.

Rok	Liczba pożarów	Powierzchnia (ha)	Średnia powierzchnia pożaru (ha)
2010	1	0,30	0,30
2011	4	0,11	0,03
2012	4	0,93	0,23
2013	3	0,13	0,04
2014	6	0,60	0,10
2015	4	0,15	0,04
2016	4	0,48	0,12
2017	0	0,00	0,00
2018	5	0,35	0,07
2019	6	2,89	0,48
Razem	37	5,94	0,14

2 Określenie kategorii zagrożenia pożarowego

Kategoria zagrożenia pożarowego lasu (KZPL) obejmuje lasy o podobnym poziomie podatności na pożar, ustalonym na podstawie częstotliwości występowania pożarów, warunków drzewostanowych i klimatycznych oraz czynników antropogenicznych. Ustalana jest na podstawie obowiązującego Rozporządzenia Ministra Środowiska z 22 marca 2006 r. (Dz.U.2006.58.405) z późniejszymi zmianami.

Kategorię zagrożenia pożarowego lasu określa się na podstawie sumy punktów wynikających z obliczeń dla czterech następujących parametrów:

- średniej rocznej liczbie pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat przypadających na 10 km² powierzchni leśnej (Pp);
- udziałowi procentowemu powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach boru suchego, boru świeżego, boru mieszanego świeżego, boru wilgotnego, boru mieszanego wilgotnego i lasu łęgowego (Pd);
- średniej wilgotności względnej powietrza (pomiar z wysokości 0,5 m) i procentowego udziału dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15 % o godzinie 9⁰⁰(Pk);
- średniej liczbie mieszkańców przypadających na 0,01 km² powierzchni leśnej (Pa).

$$KZPL = Pp + Pd + Pk + Pa$$

2.1 Częstotliwość występowania pożarów

Liczba punktów odpowiadająca średniej rocznej liczbie pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat przypadających na 10 km² powierzchni leśnej wyliczana według następującego wzoru:

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

$$G_p = 0,2075,$$

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

Dane dotyczące ilości pożarów pochodzą z rejestru pożarów prowadzonego przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Szczecinie.

Wartość współczynnika $P_p = 8$ pkt.

2.2 Warunki drzewostanowe

Liczba punktów odpowiadająca udziałowi procentowemu powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach boru suchego, boru świeżego, boru mieszanego świeżego, boru wilgotnego, boru mieszanego wilgotnego i lasu łęgowego wyliczana według następującego 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.

Wartość współczynnika $P_d = 3$ pkt.

2.3 Warunki klimatyczne

Liczba punktów odpowiadająca średniej wilgotności względnej powietrza (pomiar z wysokości 0,5 m) i procentowego udziału dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15 % o godzinie 9⁰⁰ wyliczana według następującego wzoru:

$$P_k = 0,221U_{d_1} - 0,59W_p + 45,1$$

$$W_p = 80,60\%$$

$$U_{d_1} = 9,80\%$$

gdzie: W_p – oznacza średnią wilgotność względną powietrza o godzinie 9⁰⁰,

U_{d_1} – oznacza udział procentowy dni z wilgotnością ściółki o godzinie 9⁰⁰ mniejszej od 15%.

Do obliczeń należy przyjąć średnie wartości z ostatnich 5 lat dla okresów, w których wykonywana była prognoza zagrożenia pożarowego lasu na podstawie danych z najbliższych punktów pomiarowych sieci prognostycznej. Do obliczeń zostały wykorzystane dane udostępnione przez Laboratorium Ochrony Przeciwożarowej Lasu Instytutu Badawczego Leśnictwa, dla punktu prognostycznego w Nadleśnictwie Rokita w 10A strefie prognostycznej. Wartość współczynnika $P_k = 0$ pkt.

2.4 Czynniki antropogeniczne

Liczba punktów odpowiadająca średniej liczbie mieszkańców przypadających na 0,01 km² powierzchni leśnej wyliczana według następującego wzoru:

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

$$G_z = 2,0071$$

gdzie: G_z – oznacza średnią liczbę mieszkańców przypadających na 0,01 km² powierzchni leśnej na klasyfikowanym obszarze.

Wartość współczynnika $P_a = 3$ pkt.

Średnia liczba mieszkańców dla gmin lub ich części leżących na obszarze Nadleśnictwa Nowogard została określona na podstawie danych Głównego Urzędu Statystycznego. Dokonano statystycznego obliczenia liczby mieszkańców danej gminy przypadających na obszar leśny. Zestawienie liczby mieszkańców przedstawia poniższa tabela.

Tab.8. Zestawienie danych ludności na podstawie GUS.

Nazwa gminy	Ogólna liczba mieszkańców gminy	Liczba mieszkańców przypadająca na teren Nadleśnictwa Nowogard
Dobra	4469	3535
Goleniów	35976	961
Maszewo	8777	3379
Nowogard	24845	23801
Osina	3002	2994
Przybiernów	5044	852
Resko	8076	273
SUMA		35795

2.5 Obliczenie kategorii zagrożenia pożarowego

Kategoria zagrożenia pożarowego lasów określona na podstawie załącznika do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 roku zmieniającego rozporządzenie w sprawie szczególnych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. z 2010 nr 137 poz. 923).

Lp.	Wskaznik	Dane		Wzór	Liczba punktów	
					wyliczona	przyjęta
1	2	3	4	5	6	
1	Srednia roczna liczba pożarów lasu w okresie obrotowych 10 lat przypadających na 10 km ² (I ¹⁰) Pp = 12,5 x log(11,2 x Gp + 0,725) + 1,5 gdzie: Gp = Lp / P1 x 10	Srednia roczna liczba pożarów w okresie 10 lat (Lp)	3,70	Pp = 12,5 x log(11,2 x 0,2075 + 0,725) + 1,5 gdzie: Gp = 3,7 / 178,34 x 10 = 0,2075	7,8	8
	Powierzchnia lasu w km ² (P1)	178,34				
2	Udział procentowy powierzchni drzewostanów rosnących na siedlakach Bw, BAw, BMw, BAw, BMw + Li (P ¹⁰) Pd = 0,1 x Ua	Udz. % Bw, BAw, BMw, BAw, BMw + Li (Ua)	32,80	Pd = 0,1 x 32,8	3,3	3
3	Srednia wilgotność względna powietrza i procentowy udział dni z wilgotnością ściebki mniejszą od 15% o godz. 9 ⁰⁰ (Wp) Pk = 0,221 x Uds - 0,59 x Wp + 45,1	Srednia wilgotność względna powietrza o godz. 9 ⁰⁰ (Wp)	80,60	Pk = 0,221 x 12,60 - 0,59 x 80,60 + 45,1	0,3	0
		Udział procentowy dni z wilgotnością ściebki mniejszą od 15% o godz. 9 ⁰⁰ (Uds)	12,60			
4	Srednia liczba mieszkańcóv przypadających na 0,01 km ² (Lm) Pa = 2,4 x log(0,0461 x Gz) + 5,16 gdzie: Gz = Lm / P1 / 100	Liczba mieszkańcóv (Lm)	35 795	Pa = 2,46 x log(0,0461 x 2,0071) + 5,16 gdzie: Gz = 35 795 / 178,34 / 100 = 2,0071	2,8	3
Określenie kategorii zagrożenia pożarowego na podstawie sumy punktów: 1) ≥ 25 punktów - las zalicza się do I kategorii zagrożenia pożarowego, 2) 16-24 punktów - las zalicza się do II kategorii zagrożenia pożarowego, 3) ≤ 15 punktów - las zalicza się do III kategorii zagrożenia pożarowego.				Suma punktów	14	
				Kategoria zagrożenia pożarowego	III	

Do obliczeń przyjęto:

¹ P1 - powierzchnia lasu Nadleśnictwa Nowogard

² Pk - średnia wilgotność względna powietrza (Wp) i procentowy udział dni z wilgotnością ściebki mniejszą od 15% o godz. 9⁰⁰ wg danych IBL z 2019 r na lata 2015-2019

³ Lm - liczba mieszkańcóv w zasięgu Nadleśnictwa Nowogard

Łącznie Nadleśnictwo Nowogard uzyskało **14 punktów** i zgodnie z w/w Rozporządzeniem zostaje zakwalifikowane do **III kategorii zagrożenia pożarowego**.

3 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 PSK – 1 min.,
 - czas od otrzymania meldunku do wyjazdu wozów bojowych – dla JRG PSP ok. 1 min., dla OSP w Krajowym Systemie Ratowniczo Gaśniczym 5 min. pozostałe do ok. 10 min.;
 - czas dojazdu wozów bojowych na miejsce pożaru wyniesie 17 min.
- Przypuszczalny okres swobodnego rozwoju pożaru wynosi ok. 24 min.

Do wyliczeń wybrano 2 miejsca potencjalnego pożaru:

1. Oddz. nr 22-a (obręb Czermnica) oddalony:

- a. 29,4 km od PSP w Nowogardzie (27,1 km drogą publiczną, 2,3km, dojazdem pożarowym nr 2);

- b. 4,2 km od OSP Czarnogłowy (1,9 km drogą publiczną, 2,3 km dojazdem pożarowym nr 2);
- 2. Oddz. nr 120-k (obręb Czermnica) oddalony:
 - a. 10,5 km od PSP w Nowogardzie (8,3 km drogą publiczną, 2,2km, dojazdem pożarowym nr 58).

- przyjęto prędkość przejazdu: 60 km/h dla dróg publicznych i 30 km/h dla dojazdów pożarowych

4 Przeciwożarowe zabezpieczenie obszarów leśnych

Na bezpieczeństwo przeciwożarowe bardzo duży wpływ ma infrastruktura techniczna składająca się z sieci dróg stanowiących dojazdy pożarowe oraz punktów czerpania wody. W niniejszym planie pozostawia się dotychczasową numerację dojazdów pożarowych oraz punktów czerpania wody z uwagi na ułatwienie lokalizowania się w terenie jednostkom straży pożarnej.

4.1 Przeciwożarowe zaopatrzenie w wodę

Zgodnie z obowiązującymi przepisami w kwestii przeciwożarowego zaopatrzenia w wodę w lasach III kategorii zagrożenia pożarowego, Nadleśnictwo zobowiązane jest do utrzymywania uzgodnionych z komendantami powiatowymi Państwowej Straży Pożarnej punktów czerpania wody i dojazdów do tych punktów. Wykaz punktów czerpania wody przedstawiają dwie poniższe tabele.

a) Punkty czerpania wody na terenie na terenie Lasów Państwowych

L.P.	Nr PCW	Adres leśny	Rodzaj zbiornika	Możliwość poboru wody	Współrzędne w układzie 1992	Współrzędne w układzie WGS 84	Pojemność [m3]
1	4	10-22-2-09-161A-w	Rzeka Wólcznica	motopompa	X 238411,48 Y 657450,86	N 53°42'58" E 15°02'03"	bez ograniczeń
2	6	10-22-2-10-154-h	Staw	motopompa	X 233623,27 Y 657317,38	N 53°42'45" E 14°57'42"	bez ograniczeń
3	8	10-22-1-02-123-r	Rzeka Sapólna	samochód	X 246003,75 Y 648418,96	N 53°38'20" E 15°09'23"	bez ograniczeń
4	12	10-22-1-04-270-c	Rzeka Sapólna	motopompa	X 247270,70 Y 640029,58	N 53°33'51" E 15°10'56"	bez ograniczeń
5	13	10-22-1-05-189-f	Rzeka Stepnica	motopompa	X 235797,13 Y 645720,64	N 53°36'34" E 15°00'16"	bez ograniczeń
6	16	10-22-1-02-78-o	Staw	samochód	X 252193,71 Y 653703,32	N 53°41'21" E 15°14'44"	bez ograniczeń
7	18	10-22-1-03-205-1	Zbiornik sztuczny otwarty	samochód	X 252103,38 Y 646885,26	N 53°37'41" E 15°14'59"	85

b) Punkty czerpania wody poza stanem posiadania Lasów Państwowych

L.P.	Nr PCW	Lokalizacja	Rodzaj zbiornika	Możliwość poboru wody	Współrzędne w układzie 1992	Współrzędne w układzie WGS 84	Pojemność [m3]
1	2	Gran. N-ctwa Nowogard i N-ctwa Rokita	Rzeka Wołczenica	samochód	X 232785,11 Y 661380,26	N 53°44'54" E 14°56'44"	bez ograniczeń
2	5	Droga Maszkowo-Konarzewo	Rzeka Sapólna	motopompa	X 249814,80 Y 654892,79	N 53°41'55" E 15°12'31"	bez ograniczeń
3	7	Droga Łoźnica-Czermnica	Rzeka Gowienica	samochód	X 229862,87 Y 654183,03	N 53°40'57" E 14°54'28"	bez ograniczeń
4	11	m. Osowo	Staw	samochód	X 253560,74 Y 647794,58	N 53°38'13" E 15°16'15"	bez ograniczeń
5	14	m. Maciejewo	Rzeka Stepnica	motopompa	X 235445,08 Y 639951,22	N 53°33'27" E 15°00'15"	bez ograniczeń

4.2 Sieć dojazdów pożarowych

Sieć dojazdów pożarowych powinna być dobrze skomunikowana z siecią dróg publicznych. Dojazdy pożarowe powinny posiadać dobre parametry nośne- minimum 10 ton, powinny posiadać skrajnie minimum 6 m szerokości i 4 m wysokości.

Znaczna część dojazdów pożarowych posiada nawierzchnię gruntową o złym stanie technicznym. Istnieje potrzeba przeprowadzenia bieżących remontów oraz przebudowy fragmentów dróg o najgorszych parametrach. Należy dążyć do budowy dróg o wymaganych parametrach.

Wykaz dróg – dojazdów pożarowych

Nr dojazdu pożarowego	Rodzaj drogi (nawierzchni)	Długość [m]	Przebieg drogi	Uwagi
Obręb Nowogard				
9	gruntowa	2003	Od zjazdu na Maszkowo- stara DK6 drogą gruntową do gran. lasu, dalej przez oddz. 24, 22, 18 do planowanego placu manewrowego na granicy lasu	
10	gruntowa	150	Od drogi Jarchlino- Łosońnica przez plantacje nasienna do PCW nr 16	Dojazd do PCW
11	Płyty betonowe	-	Od DW 144 Nowogard- Chociwel przez oddz. 205, PCW 18, oddz. 206, 215, 216, 222, 221, 220 do drogi Bładkowo- Osowo	Dojazd do PCW, droga innej własności
25	gruntowa	1126	Od DW 144 Nowogard- Chociwel przez oddz. 93, 92, 91 do planowanego placu manewrowego	
27	gruntowa	1642	Od Łosońnicy przez Łosońniczkę, oddz. 68, 69, 70 do planowanego placu manewrowego	

Nr dojazdu pożarowego	Rodzaj drogi (nawierzchni)	Długość [m]	Przebieg drogi	Uwagi
28	gruntowa	-	Od drogi Kulice- Ostrzyca przez oddz. 123 do PCW 8	Droga innej własności
40	gruntowa	950	Od drogi Nowogard- Długoleka w m. Radłowo drogą gruntową innej własności, dalej przez oddz. 145, 146, 147 do planowanego placu manewrowego	
45	gruntowa	2654	Od drogi Mosty- Maciejewo przez oddz. 333, 318, 308, 304 do planowanego placu manewrowego	
46	gruntowa	2491	Od drogi Mosty- Maciejewo przez oddz. 345, 362, 378, 379 do DW 113 Goleniów- Maszewo	Na części droga innej własności
50	gruntowa	1727	Od drogi Maszewo- Redło przez oddz. 371, 372, 373, 374 do planowanego placu manewrowego	
67	gruntowa	620	Od skrzyżowania Ostrzyca- DW 106 drogą gruntową do lasu, dalej przez oddz. 240, do Długoleki	
69	gruntowa	1573	Od drogi Maszewko- Dębice przez oddz. 288, 287, 286, 285 do planowanego placu manewrowego	
70	gruntowa	2953	Od Maciejewa przez oddz. 331, 330, DP 71, oddz. 329, 313, 326, 325, 324 do planowanego placu manewrowego	Na części droga innej własności
71	gruntowa	1749	Od DP 70 przez oddz. 330, 315, 316, 299, 300 do planowanego placu manewrowego	
Obręb Czermnica				
1	gruntowa	1249	Od drogi Łoźnica- Czarnogłowy przez oddz. 11, 9, 8 do placu manewrowego w oddz. 7	
2	gruntowa	4598	Od drogi Łoźnica- Czarnogłowy przez oddz. 12, 13, 19, 20, 21, 25, 24, 32, 46, 64 do DP 3	
3	gruntowa	5434	Od drogi Łoźnica- Czarnogłowy przez oddz. 42, 59, 60, 61, 62, 63, skrzyżowanie z DP 2, dalej przez oddz. 85, 86, 87, 112, 111, 110, 137, 136 do drogi Łoźnica- Czarnogłowy	
5	gruntowa	2601	Od drogi Łoźnica- Czarnogłowy przez oddz. 57, 56, 55, 75, 74, skrzyżowanie z DP 6, dalej przez oddz. 7, 18, oddz. 73, 72 do Trzechła	
6	gruntowa	2416	Od skrzyżowania DP 5 i 7 przez oddz. 74, 54, 53, 52, 38, 37 do PCW 2 na rzece Wołczenica	
7	gruntowa	4527	Od drogi Łoźnica- Trzechel przez oddz. 220, 201, 200, 181, 180, 160B, 134, 133, 103, 102, 76, 75, 74 do skrzyżowania DP 5 i 6	Na części droga innej własności
8	gruntowa	1519	Od Czermnicy przez oddz. 192, 193, 175, 176, 158, 159, 160, 160A do DP 7	Na części droga innej własności

Nr dojazdu pożarowego	Rodzaj drogi (nawierzchni)	Długość [m]	Przebieg drogi	Uwagi
14	płyty betonowe	2551	Od starej DK6 przez oddz. 303, 2993, 298, 295, 287 do placu manewrowego	
15	gruntowa	240	Od drogi Trzechel- Czermnica przez oddz. 154 do PCW nr 6	
18	gruntowa	2651	Od drogi Trzechel- Czermnica przez oddz. 154, 155, 128, 99, 73, 74 do DP 5	
19	gruntowa	653	Od drogi Czermnica- Olszyca przez oddz. 187, 206, 205, 204 do placu manewrowego	Na części droga innej własności
21	gruntowa	3924	Od drogi Czermnica- Olszyca przez oddz. 167, 168, 150 149, 122, DP 58, oddz. 121, 93, 92, 91, 90, 89, 88 do DW Nowogard- Kamień Pomorski	Na części droga innej własności
58	gruntowa	4246	Od DW Nowogard- Kamień Pomorski przez oddz. 161, 162, 144, 145, 146, 147, 120 121, DP 21, oddz. 122, 123, 124, 96 do Trzechła	Na części droga innej własności
62	gruntowa	3603	Od drogi Łoźnica- Czermnica przez oddz. 216, 235, 248, 249, 250, 251, 258, 267, Dp 65, oddz. 275, 278 do Bodzęcina	Na części droga innej własności
63	gruntowa	2793	Od starej DK 6 przez oddz. 317A, 321, 320, 324, 329, 333, 332, 327, 326 do Krzywic	Na części droga innej własności
65	gruntowa	2031	Od drogi innej własności stanowiącej dojazd do DP 62 przez oddz. 275, 274, 273, 272, 271 do placu manewrowego	

4.3 Pasy przeciwpożarowe

Utrzymywanie pasów przeciwpożarowych nie jest obligatoryjne przy III KZPL, jednakże utrzymuje się pasy przeciwpożarowe wzdłuż linii kolejowych. Przy obiektach stwarzających zagrożenie pożarowe takich jak: miejsca postoju, miejsca biwakowania będzie utrzymywane dodatkowe zabezpieczenie w postaci bruzdy mineralnej.

Pasy przeciwpożarowe z podziałem na instytucje odpowiedzialne za ich utrzymanie

Nr linii kolejowej.	Pas utrzymywany przez N-ctwo Nowogard	Pas utrzymywany przez PKP
401	1327m	6470m
402	-	8492m

4.4 Sieć stałej obserwacji naziemnej

Wykaz punktów obserwacyjnych dla Nadleśnictwa Nowogard zawiera poniższa tabela. Planowana jest budowa punktu obserwacyjnego przy siedzibie Nadleśnictwa Nowogard.

Tab.8. Zestawienie punktów obserwacyjnych.

Nadleśnictwo	Nazwa	Kryptonim	Adres leśny	Rodzaj	Lokalizacja wg WGS 84	Lokalizacja wg PUWG 1992
Nowogard	Czermnica	1-1820	10-22-2-10-192 -hx -00	KAMERA	N 53°41'54" E 14°57'48"	X 233634,68 Y 655746,68
Rokita	Rokita	1-21	10-25-1-09-623 -k -00	KAMERA	N 53°46'04" E 14°50'13"	X 225750,20 Y 663948,35
Rokita	Imno	1-217	10-25-2-03-213 -d -00	DOSTRZEGA LNI	N 53°46'34" E 15°04'49"	X 241830,27 Y 666502,18
Resko	Resko	1-19	10-24-2-10-67 -c -00	KAMERA	N 53°46'25" E 15°25'19"	X 264306,27 Y 662480,67
Dobrzany	Pieczonka	1-460	Poza LP	KAMERA	N 53°28'18" E 15°21'53"	X 258824,99 Y 629120,17
Goleniów	Goleniów	1-2	10-10-1-11-781 -k -00	KAMERA	N 53°33'20" E 14°50'30"	X 224678,82 Y 640345,19
Goleniów	Zielonczy	1-200	10-10-1-04-89 -1 -00	DOSTRZEGA LNI	N 53°41'42" E 14°40'33"	X 214647,05 Y 656492,03

4.5 Sieć łączności alarmowo-dyspozycyjnej

System łączności w Nadleśnictwie Nowogard oparty jest na radiotelefonach, sieci telefonii komórkowej i stacjonarnej. W siedzibie Nadleśnictwa znajduje się radiostacja bazowa (PAD). Punkt obserwacyjny oraz wóz patrolowo-gaśniczy posiadają radiotelefony. We wszystkich siedzibach leśnictw znajdują się telefony stacjonarne a pracownicy Służby Leśnej wyposażeni są w telefony komórkowe. Wóz patrolowo-gaśniczy jest wyposażony w radiotelefon pracujący na częstotliwości Państwowej Straży Pożarnej.

4.6 Punkt Alarmowo Dyspozycyjny (PAD)

W siedzibie Nadleśnictwa mieści się Podstawowy Punkt Alarmowo Dyspozycyjny, którego głównymi zadaniami są:

- wdrażanie i nadzór nad działaniami ochronnymi w zależności od SZPL;
- nadzór nad funkcjonowaniem systemu obserwacyjno-alarmowego oraz kierowanie jego pracą;
- lokalizowanie miejsca pożaru;
- przekazanie informacji o miejscu pożaru Straży Pożarnej;
- powiadomienie o pożarze kierownictwa nadleśnictwa, PAD RDLP;
- skierowanie w miejsce pożaru własnych sił środków;
- utrzymywanie łączności z miejscem akcji gaśniczej;
- w okresie tzw. pogody pożarowej sporządzanie prognozy rozprzestrzeniania się pożaru.

4.7 Współpraca ze strażą pożarną

W Planie Ochrony Przeciwpożarowej uwzględniono jednostki PSP, OSP włączone do Krajowego Systemu Ratowniczo-Gaśniczego oraz OSP nie włączone do KSRG biorące czynny udział w akcjach gaśniczych. Teren Nadleśnictwa Nowogard znajduje się w obszarze działań jednostek podległych:

a) Komendzie Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Goleniowie:

- JRG Goleniów,
- posterunek JRG Nowogard
- OSP Krępsko (KSRG),
- OSP Mosty (KSRG),
- OSP Maszewo(KSRG),
- OSP Przemocze (KSRG),
- OSP Nastazin (KSRG),
- OSP Błotno(KSRG),
- OSP Osowo (KSRG),
- OSP Osina (KSRG),
- OSP Węgorza (KSRG),
- OSP Przybiernów (KSRG),
- OSP Czarnogłowy (KSRG),
- OSP Orzechowo,
- OSP Ostrzyca,
- OSP Wyszomierz,
- OSP Dębice,
- OSP Redło.

b) Komendzie Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Łobzie:

- JRG Łobez,
- OSP Dobra (KSRG),
- OSP Łosońnica (KSRG)
- OSP Tucze.

Użytkowanie radiotelefonów w paśmie PSP wymaga każdorazowo uzgodnienia z właściwą komendą PSP.

4.8 Monitoring danych meteorologicznych

Dane dotyczące wilgotności ścioly i powietrza pozyskuje się z meteorologicznego punktu pomiarowego przy Nadleśnictwie Rokita będącego punktem prognostycznym dla 10_A strefy prognostycznej, zgodnie z Zarządzeniem Nr 5 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 31. 01. 2018 r. (ZO.2621.5.2017).

4.9 Zaplecze przeciwpożarowe Nadleśnictwa

a) Wykaz baz sprzętu ppoż.:

Baza sprzętu przeciwpożarowego zlokalizowana jest przy siedzibie Nadleśnictwa: I-ctwo Radosław, oddz. 93-bx. Wyposażona jest zgodnie z obowiązującymi przepisami. Utrzymuje się samochód patrolowo-gaśniczy z modułem gaśniczym 400L.

b) Korzystanie z samolotów

Do akcji gaśniczych na terenie Nadleśnictwa mogą być wykorzystywane samoloty stacjonujące w bazie lotniczej zlokalizowanej w Goleniowie.

Dysponowanie samolotami odbywa się przez Regionalny Punkt Alarmowo-Dyspozycyjny w Szczecinie oraz Rejonowy Punkt Alarmowo-Dyspozycyjny w Szczecinie.

Lp.	Nazwa LBL/ Lądowiska Operacyjnego	N-ctwo	Lokalizacja LBL w PUWG 1992	Lokalizacja LBL w WGS'84	Rodzaj nawierzchni pasa [m]	Długość pasa [m]
1	Goleniów	Goleniów	X 228823 Y 644003	N 53°35'36" E 13°54'02"	Betonowa	2500
2	Chojna	Chojna	X 192661 Y 573865	N 52°56'21" E 14°25'54,3"	Betonowa	1100
3	Płoty	Resko	X 255314 Y 661664	E 15°11'00" N 53°45'43,8"	Betonowa	200

1.1.1. Wytyczne na lata 2020 – 2029 zmierzające do poprawy bezpieczeństwa pożarowego Nadleśnictwa

- 1) Utrzymywać w ciągłej przejezdności dojazdy pożarowe i remontować je w pierwszej kolejności. Kontrolować ich stan po stopnieniu śniegów, gwałtownych i obfitych opadach, po akcjach ratowniczych, po zakończeniu wywozu drewna.
- 2) Usprawniać i utrzymywać w ciągłej sprawności systemy łączności i alarmowania w zakresie technicznym oraz obsady kanałowej PSP.
- 3) Utrzymywać punkty czerpania wody i ich oznakowanie, a także oznakowanie dróg dojazdowych 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 zarządzenia dotyczące zabezpieczenia ppoż. wydane przez: ministra właściwego do spraw środowiska oraz ministra właściwego do spraw wewnętrznych, Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych i Regionalnego Dyrektora Lasów Państwowych.
- 7) Dokonać właściwych korekt w przedmiotowej dokumentacji w przypadku wystąpienia istotnych zmian na terenie Nadleśnictwa, mogących rzutować na organizację warunków ochrony ppoż.
- 8) Doprowadzić 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-edukacyjne.
- 10) W przypadku ogłoszenia zakazu wstępu do lasu zamykać drogi dojazdowe do kompleksów leśnych przez ustawienie znaków zakazu wjazdu.
- 11) Budowa dwóch obiektów obserwacyjnych: przy siedzibie Nadleśnictwa Nowogard oraz w miejscowości Czermnica.

Opracował:
Radosław Pocięcha

4. Wykaz kodów adresów administracyjnych

32-04-035-0015 Radzanek
32-04-035-0016 Tarnowo
32-04-035-0018 Rożnowo
32-04-035-0021 Darż
32-04-035-0023 Bielice
32-04-035-0024 Nastazin
32-04-035-0221 Maszewko I
32-04-035 Maszewo Obszar wiejski
32-04-044-0001 Obręb 1
32-04-044-0002 Obręb 2
32-04-044-0005 Obręb 5
32-04-044-0007 Obręb 7
32-04-044 Nowogard Miasto
32-04-045-0005 Sikorki
32-04-045-0006 Orzechowo
32-04-045-0008 Boguszyce
32-04-045-0009 Glicko
32-04-045-0011 Błotno
32-04-045-0014 Trzechel
32-04-045-0015 Dąbrowa Nowogardzka
32-04-045-0016 Czermnica
32-04-045-0017 Strzelewo
32-04-045-0018 Świerczewo
32-04-045-0019 Karsk
32-04-045-0020 Warnkowo
32-04-045-0021 Lestkowo
32-04-045-0022 Miętno
32-04-045-0025 Żabowo
32-04-045-0026 Żabówko
32-04-045-0027 Maszkowo
32-04-045-0028 Konarzewo
32-04-045-0029 Wojcieszyn
32-04-045-0030 Jarchlino
32-04-045-0031 Olchowo
32-04-045-0032 Długotęka
32-04-045-0033 Wyszomierz
32-04-045-0035 Sąpolnica
32-04-045-0036 Krasnołęka
32-04-045-0037 Ostrzyca
32-04-045-0038 Kulice
32-04-045-0039 Wierzbęcin
32-04-045-0040 Słajsino
32-04-045-0041 Osowo
32-04-045 Nowogard Obszar wiejski
32-04-052-0001 Węgorza
32-04-052-0002 Kościuszki
32-04-052-0003 Bodzęcin
32-04-052-0004 Redostowo
32-04-052-0005 Kikorze
32-04-052-0006 Krzywice
32-04-052-0007 Osina
32-04-052-0008 Węgorzyce

32-04-052-0009 Redło
32-04-052-0010 Przypólsko
32-04-052 Osina
32-04-062-0013 Czarnogłowy
32-04-062-0015 Świątoszewo
32-04-062-0021 Łoźnica
32-04-062-0023 Biebrówek
32-04-062 Przybiernów
32-04 Goleniowski
32-18-014-0001 Miasto Dobra
32-18-014 Dobra Miasto
32-18-015-0001 Bładkowo
32-18-015-0002 Wrześno
32-18-015-0003 Wojtaszyce
32-18-015-0004 Krzemienna
32-18-015-0005 Anielino
32-18-015-0006 Bienice
32-18-015-0007 Grzęzno
32-18-015-0008 Dobropole
32-18-015-0009 Tucze
32-18-015 Dobra Obszar wiejski
32-18-032-0004 Radzim
32-18-032 Radowo Małe
32-18-045-0027 Siwkowice
32-18-045-0028 Łosońnica
32-18-045 Resko Obszar wiejski
32-18 Łobeski
32 Zachodniopomorskie

5. Wykaz specyficznych cech zamieszczonych w opisie taksacyjnym w bloku Info:

Wykaz skrótów i opisów w info różne
REF. – ekosystem referencyjny
UPR. WIAD. POCH. – uprawa pochodna poza blokiem
CENNY PRZYR. – drzewostan cenny przyrodniczo
BUP 1– blok upraw pochodnych (nr)
LINIE PROJ. – projektowane linie podziału powierzchniowego
TER. ZALEW. – teren zalewany
MSC. POST. – miejsce postoju
MSC. WYPOCZ. – miejsce wypoczynku
BIWAK
9160/A-0,20 ha – siedliska płatowe i punktowe
DM – drewno martwe (m ³ – gdy brak – zapis brak)
STREFA – O – strefa ochrony okresowej
STREFA – C – strefa ochrony całorocznej
DRZ.M – drzewo mateczne (nr)
BOBRY

Dodatkowo na powierzchniach Ls niezalesionych – sukcesjach (58 wydzieleń – 79,14 ha) określono szacunkowo 1851 m³ drewna martwego.
(Informacja zamieszczona w wydzieleniach w bloku info)

**6. Opinia projektu Planu Urządzenia Lasu dla
Nadleśnictwa Nowogard wydana przez
Zachodniopomorskiego Państwowego Wojewódzkiego
Inspektora Sanitarnego w Szczecinie.**

**7. Opinia projektu Planu Urządzenia Lasu dla
Nadleśnictwa Nowogard wydana przez Regionalnego
Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie.**

8. Typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw dla siedlisk przyrodniczych (Aneks 3.2014)

**Typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw
dla siedlisk przyrodniczych**

Siedlisko przyrodnicze	Kod siedliska przyrodniczego	TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy upraw	Zalecany rodzaj rębni	Uwagi			
Kwaśna buczyna niżowa	9110-1	BMśw	So Bk**	Bk 60 So 30 Db i inne 10	II/III/IV/V	Orientacyjne składy gatunkowe upraw z So zaleca się stosować w przypadku odnawiania powierzchni, na których w składzie drzewostanu macierzystego występowała So, w udziale minimum 30%.			
		LMśw	Bk	Bk 90 Db i inne 10					
		LMw	Bk**	Bk 70 Db, So i inne 30					
		Lśw	So Bk**	Bk 50 So 30 Db i inne 20					
Żyzna buczyna niżowa	9130-1	BMśw	So Bk**	Bk 60 So 30 Db i inne 10	II/III/IV/V	Gatunki domieszkowe - Dbb, So (na uboższych siedliskach LM), Dbs			
		LMśw	Bk	Bk 80 Db i inne 20					
		Lśw	Bk	Bk 90 Db i inne 10					
		Lw	Db Bk**	Bk 60 Db 30 Wz i inne 10					
Wilgotna buczyna niżowa ze szczyrem	9130-4	Lw	Bk	Bk 90 Db i inne 10	II/III/IV/V	Gatunki domieszkowe - Dbb, Dbs, Js, Ol, Wz, Gb, Czeresśnia ptasia			
		Lśw	Bk	Bk 90 Db i inne 10					
		Nadbałtycka buczyna storczykowa	9150-5	Lśw			Bk	Bk 90 Db i inne 10	Zakaz użytkowania rębnego, pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej celem wzbogacenia próchnicy, sprzyjanie odnowieniu naturalnemu.
BMw	So Db Bk**	Bk 50 Db 30 So i inne 20							
Grąd subatlantycki	9160	LMśw	So Gb Db**	Db 40 Gb 30 So i inne 30	II/III/IV/V	Grab wprowadzić w zmieszanu grupowym lub kepowym. Dopuszcza się udział graba w późniejszych fazach rozwojowych drzewostanu. Gatunki domieszkowe - Js, Os, Brz, Jw, Lpd, Czeresśnia ptasia, Jrz brekinia, Ol, Wz			
		LMw	Db	Db 80 Gb i inne 20					
		Lśw	Gb Db	Db 60 Gb 30 Lp i inne 10					
			Db	Db 80 Gb i inne 20					
			Gb Db	Db 50 Gb 30 Lp i inne 20					
			Gb Bk	Bk 50 Gb 30 Lp i inne 20					
			Lp Db	Dbs 50 Lp 30 Gb i inne 20					
			Gb Bk Db	Db 40 Bk 30 Gb i inne 30					
			Gb Db Bk	Bk 40 Db 30 Gb i inne 30					
			Db Gb	Gb 50 Db 30 Lp i inne 20					
			Bk Gb	Gb 50 Bk 30 Lp i inne 20					
			Db	Db 80 Gb i inne 20					

Grajd środkowoeuropejski	9170-1	LMśw	Gb Db	Db 60 Gb 30 Lp i inne 10	III/IV/V	Grab wprowadzać w zmieszaniu grupowym lub kępowym. Dopuszcza się udział graba w późniejszych fazach rozwojowych drzewostanu. Gatunki domieszkowe – Klp, Lpd, Wz, Js, Ol, Brz, Os, Jw., Jrz brekinia
		LMw	Gb Db	Gb 50 Db 30 Wz i inne 20 Db 50 Gb 30 Bk, Lp i inne 20 Db 50 Gb 30 Bk, Lp i inne 20		
Pomorski kwaśny las brzoźowo-dębowy	9190-1	Lśw	Lp Gb Db	Db 40 Gb 30 Lp 20 Klp i inne 10	II/III/IV/V	Gatunki domieszkowe - Bk, Ol, Os, Brz, Os, Jw., Jrz brekinia
		Lw	Lp Gb Db	Db 40 Gb 30 Lp 20 Wz i inne 10		
Śródłądowa kwaśna dąbrowa	9190-2	Bez względu na TSL	Brz Db	Db 60 Brz 30 So i inne 10		
		BMśw	So Db Brz	Brz 40 Db 30 So 30		
		LMśw	Db Brz	Brz 60 Db 30 i inne 10		
		LMw	So Db	Db 60 So 40		
		Lśw	So Brz Db	So 30 Brz 30 Db 30 i inne 10		
			Bk Db	Db 60 Bk 30 Brz i inne 10		
			So Db	So 50 Db 30 Bk i inne 20		
			Bk Db	Db 50 Bk 30 So i inne 20		
			So Db	Db 50 So 30 Bk i inne 20		
			Bk Db	Db 50 So 30 Brz i inne 20		
Brzezina bagienna	91D0-1*	BMb	Bk Bk	Db 50 Db 30 Jw i inne 20		Gatunki domieszkowe - Bk, Ol, Os, Brz, Jw
		LMb	So Brz	Brzom 60 So 40 Brzom 60 So 30 Ol i inne 10		
Sostowy bór bagienny	91D0-2*	Bb	So	So 90 Brzom i inne 10		
		BMb	Brz So	So 60 Brzom i inne 40		
Ols torfowcowy	91D0-3	Bez względu na TSL	Brz Ol	Ol 70 Brz i inne 30		Zakaz użytkowania rębnego, pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej celem wzbogacenia próchnicy, sprzyjanie odnowieniu naturalnemu.
			So Brz Ol	Ol 60 Brz 30 So i inne 10		
Nadrzeczny łęg wierzbowy	91E0-1*	Bez względu na TSL	Wb	Wb 70 Ol i inne 30		Zakaz użytkowania rębnego, pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej celem wzbogacenia próchnicy, sprzyjanie odnowieniu naturalnemu.
Nadrzeczny łęg topolowy	91E0-2*	Bez względu na TSL	Tp	Tp 70 Ol i inne 30		Zakaz użytkowania rębnego, pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej celem wzbogacenia próchnicy, sprzyjanie odnowieniu naturalnemu.
Nizowy łęg jesionowo-olszowy	91E0-3*	LMw	Ol Js	Js 50 Ol 30 Brz i inne 20	I/II/III/IV/V	Gatunki domieszkowe - Wz, Dbs, Brz, Js, Ol, Gb, Bk
		Lw	Js Ol	Ol 50 Js 30 Brz i inne 20		
			Ol Js	Js 50 Ol 30 Brz i inne 20		
			Js Db	Db 50 Js 30 Wz i inne 20		
			Db Js	Js 50 Db 40 Ol i inne 10		
	Ol Db	Ol 50 Db 30 Wz i inne 20				
		Ol Db	Db 50 Ol 30 Wz i inne 20			

Zróżnicowany las olszowy na niżu	91E0-4*	OJ	Js OI	OI 60 Js 30 Brz i inne 10	Zakaz użytkowania رہنهو، pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej celem wzbogacenia próchnicy, sprzyjanie odnowieniu naturalnemu.	
		OI	OI Js	Js 60 OI 30 Brz i inne 10		
		OJ	OI	OI 90 Js i inne 10		
Podgórski łęg jesionowy	91E0-5*	Bez względu na TSL	Js	Js 90 OI i inne 10	Zakaz użytkowania رہنهو، pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej celem wzbogacenia próchnicy, sprzyjanie odnowieniu naturalnemu.	
Łęg dębowo-wiązowo-jesionowy typowy	91F0-1	Lw	Js Wz Db	Db 40 Wz 30 Js i inne 30		Gatunki domieszkowe - OI, Gb
Łęg dębowo-wiązowo-jesionowy śródziemnicowy	91F0-2	LMw	Js Wz	Wz 40 Js 30 Db i inne 30		
		Lw				
Świetlista dąbrowa	91I0-1*	Bez względu na TSL	So Db	Dbb 50 So 30 Brz i inne 20	IV/V	Gatunki domieszkowe – So, Jrz brekinita, Wz
		Bez względu na TSL	Db	Dbb 90 Lp i inne 10		
Kserotermiczna dąbrowa z dębem omszonym	91I0-3*	Bez względu na TSL	Db	Dbom 90 Lp i inne 10		Gatunki domieszkowe: Kl polny, Jrz brekinita, Wz, So. Gospodarować zgodnie z planem ochrony rezerwatu przyrody „Bielinek”
Sosnowy bór chrobotkowy	91T0	Bśw	So	So 90 Brz 10	I/IV	
Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stromych stokach i zboczach	9180*	Lśw	Wz Jw	Jw 60 Wz 20 Lp i inne 20	II/III/IV/V	Gatunki domieszkowe - Lp, Db, Bk.
		Lw				
Las brzoźowo-dębowy	2180-1	Bez względu na TSL	Brz Db	Db 60 Brz 30 So i inne 10	III/IV/V	Gatunki domieszkowe - Bk, Os, Gb.
			So Db Brz	Brz 40 Db 30 So 30		
			Db Brz	Brz 60 Db 30 i inne 10		
			So Db	Db 60 So 40		
			So Brz Db	So 30 Brz 30 Db 30 i inne 10		
			Bk Db	Db 60 Bk 30 Brz i inne 10		
Las bukowo-dębowy	2180-2	Analogicznie jak przy 9190-2	TD z 9190-2	Składy z 9190-2	II/ III/ IV/V	Gatunki domieszkowe - Brz, Os, OI, Bk
Łęg czeremchowo-jesionowy	2180-3	Bez względu na TSL	OI Js	Js 60 OI 40	II/ III/ IV/ V	Gatunki domieszkowe - Dbs, Brz, Os
			Js OI	OI 80 Js 20		
Nadmorski bór bażynowy	2180-4	Bs	So	So 100	I/II/IV	
		Bśw		So 90 Brz 10		

*- siedliska przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

** - TD dopuszczone do zastosowania dla siedlisk przyrodniczych w stanie zachowania „C”.

Uwagi ogólne:

1. W przypadkach uzasadnionych uwarunkowaniami terenowymi dla wszystkich typów drzewostanów, wymienionych w w/w tabeli dopuszcza się zmiany w składach gatunkowych upraw w granicach \pm 10%.
2. Na siedliskach przyrodniczych zlokalizowanych na stokach o stromym nachyleniu odstąpić od użytkowania rębnego, natomiast w obrzeżach wód i cieków wodnych, obrzeżach źródeł, torfowisk przejściowych, wysokich, nakredowych oraz alkalicznych kształtować strefy przejściowe - zwane ekotonami.
3. W przypadku TD oraz orientacyjnych składów gatunkowych upraw, w których występuje Js, do czasu ustąpienia choroby tego gatunku należy zastępować go innymi gatunkami, takimi jak, np. Db, Wz, Jw, Ol.
4. W przypadku, gdy dane siedlisko przyrodnicze przypisane jest dla całego wydzielenia, a występuje tylko na jego części (w płatach na powierzchni co najmniej 0,25 ha) zaleca się stosowanie typów drzewostanów oraz orientacyjnych składów gatunkowych tylko dla płatów tego siedliska przyrodniczego.

DYREKTOR
REGIONALNEJ DOWODZALNICY LASÓW PAŃSTWOWYCH
mgr inż. Witold Koss

REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
W OLSZTYNIE
Grzegorz Kubiak

VIII. KRONIKA

IX. TABELLE

Tabela nr I O. Nowogard

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	25	25	25	25	35	35	35	35	35
	Obręb ewidencyjny	30	34	37		1	2	3	4	5
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Lasy - razem		58,2128		369,3800	427,5928	66,8153	108,2546	182,6446	21,4366	49,5800
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		56,5780		347,0847	403,6627	65,5539	107,7213	177,5495	21,0589	48,3852
1) drzewostany		56,5780		347,0847	403,6627	65,5539	107,7213	177,5495	21,0589	48,3852
2) plantacje drzew - razem										
<i>w tym:</i>										
- plantacje nasienne										
- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		1,3903		3,7204	5,1107			1,0117		1,0694
1) w produkcji ubocznej - razem		1,3345		3,7204	5,0549					
<i>w tym:</i>										
- plantacje choinek		1,3345		3,7204	5,0549					
- plantacje krzewów										
- poletka łowieckie										
2) do odnowienia - razem										
<i>w tym:</i>										
- halizny										
- zręby										
- płazowiny										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,0558			0,0558			1,0117		1,0694
<i>w tym:</i>										
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,0558			0,0558			1,0117		1,0694
- objęte szczególnymi formami ochrony										
- przewidziane do małej retencji										
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,2445		18,5749	18,8194	1,2614	0,5333	4,0834	0,3777	0,1254

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	Obręb ewidencyjny	6	7	8	10	11	12	14	15	16
1		12	13	14	15	16	17	18	19	20
1. Lasy - razem		32,8100	1548,6709	73,7900	28,0700	40,6045	506,4698	7,8809	177,0294	26,4900
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		28,9525	1494,7560	72,6852	27,8739	40,2909	491,7841	7,8809	172,5016	26,1461
1) drzewostany		28,9525	1494,7560	72,6852	27,8739	40,2909	491,7841	7,8809	172,5016	26,1461
2) plantacje drzew - razem										
<i>w tym:</i>										
- plantacje nasienne										
- plantacje drzew szybkoorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		3,7767	9,4598				1,5905		0,9545	
1) w produkcji ubocznej - razem										
<i>w tym:</i>										
- plantacje choinek										
- plantacje krzewów										
- poletka łowieckie										
2) do odnowienia - razem			0,8239							
<i>w tym:</i>										
- halizny										
- zręby			0,8239							
- płązowiny										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		3,7767	8,6359				1,5905		0,9545	
<i>w tym:</i>										
- przewidziane do naturalnej sukcesji		3,7767	8,6359				1,5905		0,9545	
- objęte szczególnymi formami ochrony										
- przewidziane do małej retencji										
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,0808	44,4551	1,1048	0,1961	0,3136	13,0952		3,5733	0,3439

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	35	35	35	35	35	35	44	44	44
	Obręb ewidencyjny	18	21	23	24	221		1	2	5
1		21	22	23	24	25	26	27	28	29
1. Lasy - razem		4,5400	20,3300	10,9900	14,8651	6,3795	2927,6512	94,3232		
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		4,5400	20,3300	10,8150	14,5410	6,3795	2839,7455	91,0897		
1) drzewostany		4,5400	20,3300	10,8150	14,5410	6,3795	2839,7455	91,0897		
2) plantacje drzew - razem										
<i>w tym:</i>										
- plantacje nasienne										
- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem							17,8626			
1) w produkcji ubocznej - razem										
<i>w tym:</i>										
- plantacje choinek										
- plantacje krzewów										
- poletka łowieckie										
2) do odnowienia - razem							0,8239			
<i>w tym:</i>										
- halizny										
- zręby							0,8239			
- płazowiny										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem							17,0387			
<i>w tym:</i>										
- przewidziane do naturalnej sukcesji							17,0387			
- objęte szczególnymi formami ochrony										
- przewidziane do małej retencji										
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem				0,1750	0,3241		70,0431	3,2335		

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	44	44	45	45	45	45	45	45	45
	Obręb ewidencyjny	7		5	6	8	9	15	17	18
1		30	31	32	33	34	35	36	37	38
1. Lasy - razem		2,1046	96,4278	14,1600	4,8466		24,0300	92,6952	41,4800	251,0500
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		1,3528	92,4425	14,1600	4,8466		24,0300	90,6952	40,7039	239,2377
1) drzewostany		1,3528	92,4425	14,1600	4,8466		24,0300	90,6952	40,7039	239,2377
2) plantacje drzew - razem										
<i>w tym:</i>										
- plantacje nasienne										
- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,1302	0,1302					1,0544		5,4905
1) w produkcji ubocznej - razem		0,1302	0,1302							
<i>w tym:</i>										
- plantacje choinek		0,1302	0,1302							
- plantacje krzewów										
- poletka łowieckie										
2) do odnowienia - razem										5,4905
<i>w tym:</i>										
- halizny										
- zręby										5,4905
- płązowiny										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem								1,0544		
<i>w tym:</i>										
- przewidziane do naturalnej sukcesji								1,0544		
- objęte szczególnymi formami ochrony										
- przewidziane do małej retencji										
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,6216	3,8551					0,9456	0,7761	6,3218

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	45	45	45	45	45	45	45	45	45
	Obręb ewidencyjny	19	20	21	22	25	26	27	28	29
1		39	40	41	42	43	44	45	46	47
1. Lasy - razem		20,7200	1,6600	14,0515	430,2245		27,3072	426,0190	60,9460	3,1100
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		20,7200	1,5239	13,4179	422,9506		24,1555	415,2944	59,8069	2,3528
1) drzewostany		20,7200	1,5239	13,4179	422,9506		24,1555	415,2944	43,7082	2,3528
2) plantacje drzew - razem									16,0987	
<i>w tym:</i>									16,0987	
- plantacje nasienne										
- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				0,5447	1,1503		2,4680	2,0789		0,0500
1) w produkcji ubocznej - razem										
<i>w tym:</i>										
- plantacje choinek										
- plantacje krzewów										
- poletka łowieckie										
2) do odnowienia - razem								2,0789		
<i>w tym:</i>										
- halizny										
- zręby								2,0789		
- płazowiny										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				0,5447	1,1503		2,4680			0,0500
<i>w tym:</i>										
- przewidziane do naturalnej sukcesji				0,5447	1,1503		2,4680			0,0500
- objęte szczególnymi formami ochrony										
- przewidziane do małej retencji										
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			0,1361	0,0889	6,1236		0,6837	8,6457	1,1391	0,7072

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	45	45	45	45	45	45	45	45	45
	Obręb ewidencyjny	30	31	32	33	35	36	37	38	39
1		48	49	50	51	52	53	54	55	56
1. Lasy - razem		119,7021	63,3557	280,4160	34,5847	38,4500	2,0219	43,0700	1146,7824	319,8400
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		118,5316	62,4446	273,8765	34,1389	37,7858	2,0219	43,0321	1119,0769	314,7688
1) drzewostany		99,3266	62,4446	273,8765	34,1389	37,7858	2,0219	43,0321	1119,0769	314,7688
2) plantacje drzew - razem		19,2050								
<i>w tym:</i>										
- plantacje nasienne		19,2050								
- plantacje drzew szybkoorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				2,1138					2,2800	
1) w produkcji ubocznej - razem									1,5364	
<i>w tym:</i>										
- plantacje choinek									0,7077	
- plantacje krzewów										
- poletka łowieckie									0,8287	
2) do odnowienia - razem										
<i>w tym:</i>										
- halizny										
- zręby										
- płazowiny										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				2,1138					0,7436	
<i>w tym:</i>										
- przewidziane do naturalnej sukcesji				2,1138					0,7436	
- objęte szczególnymi formami ochrony										
- przewidziane do małej retencji										
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		1,1705	0,9111	4,4257	0,4458	0,6642		0,0379	25,4255	5,0712

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	45	45	45	52	52	52	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	40	41		1	2	4	5	6	7
1		57	58	59	60	61	62	63	64	65
1. Lasy - razem		214,1900	136,4500	3811,1628	4,6700	89,8169	118,1873	348,3120	110,9700	224,9005
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		209,0512	135,2139	3723,8376	4,6030	87,7390	112,6767	341,3638	109,7382	217,0528
1) drzewostany		209,0512	135,2139	3688,5339	4,6030	87,7390	112,6767	341,3638	109,7382	217,0528
2) plantacje drzew - razem				35,3037						
<i>w tym:</i>										
- plantacje nasienne				35,3037						
- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,8103		18,0409		0,4561	3,4511			3,7569
1) w produkcji ubocznej - razem				1,5364						
<i>w tym:</i>										
- plantacje choinek				0,7077						
- plantacje krzewów				0,8287						
- poletka łowieckie				7,5694		0,4561	3,4511			
2) do odnowienia - razem										
<i>w tym:</i>										
- halizny				7,5694		0,4561	3,4511			
- zręby										
- płazowiny										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,8103		8,9351						3,7569
<i>w tym:</i>										
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,8103		8,9351						3,7569
- objęte szczególnymi formami ochrony										
- przewidziane do małej retencji										
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		4,3285	1,2361	69,2843	0,0670	1,6218	2,0595	6,9482	1,2318	4,0908

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	4	4	4	4	4	18	18	18	18
	Gmina	52	52	52	52		14	14	15	15
	Obręb ewidencyjny	8	9	10			1		1	2
1		66	67	68	69	70	71	72	73	74
1. Lasy - razem		294,5583	91,0887	72,1654	1354,6691	8617,5037	0,1161	0,1161	384,1457	158,8975
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		264,0326	90,0307	69,8172	1297,0540	8356,7423			374,4848	156,6871
1) drzewostany		264,0326	90,0307	69,8172	1297,0540	8321,4386			374,4848	156,6871
2) plantacje drzew - razem						35,3037				
<i>w tym:</i>										
- plantacje nasienne						35,3037				
- plantacje drzew szybkoorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		23,7908		1,6600	33,1149	74,2593			5,8011	
1) w produkcji ubocznej - razem						6,7215			2,8164	
<i>w tym:</i>										
- plantacje choinek						5,8928				
- plantacje krzewów										
- poletka łowieckie						0,8287			2,8164	
2) do odnowienia - razem		2,9712		1,6600	8,5384	16,9317				
<i>w tym:</i>										
- halizny										
- zręby		2,9712		1,6600	8,5384	16,9317				
- płazowiny										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		20,8196			24,5765	50,6061			2,9847	
<i>w tym:</i>										
- przewidziane do naturalnej sukcesji		20,8196			24,5765	50,6061			2,9847	
- objęte szczególnymi formami ochrony										
- przewidziane do małej retencji										
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		6,7349	1,0580	0,6882	24,5002	186,5021	0,1161	0,1161	3,8598	2,2104

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	18	18	18	18	18	18	18	18
	Gmina	15	15	15	15	15	15	15	15
	Obręb ewidencyjny	3	4	5	6	7	8	9	15
1		75	76	77	78	79	80	81	82
1. Lasy - razem		113,7967	46,7772	2,6440	43,4062	136,5175	41,0923	34,5048	961,7819
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		112,0459	43,9032	2,6440	42,4922	132,8976	40,7591	34,2539	940,1678
1) drzewostany		112,0459	43,9032	2,6440	42,4922	132,8976	40,7591	34,2539	940,1678
2) plantacje drzew - razem									
<i>w tym:</i>									
- plantacje nasienne									
- plantacje drzew szybkoorosnących									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			2,0672			2,2645			10,1328
1) w produkcji ubocznej - razem									2,8164
<i>w tym:</i>									
- plantacje choinek									
- plantacje krzewów									
- poletka łowieckie									2,8164
2) do odnowienia - razem									
<i>w tym:</i>									
- halizny									
- zręby									
- płazowiny									
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			2,0672			2,2645			7,3164
<i>w tym:</i>									
- przewidziane do naturalnej sukcesji			2,0672			2,2645			7,3164
- objęte szczególnymi formami ochrony									
- przewidziane do małej retencji									
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		1,7508	0,8068		0,9140	1,3554	0,3332	0,2509	11,4813

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	Ogółem
	Powiat	18	18	18	18	18	18	18	
	Gmina	32	32	45	45	45			
	Obręb ewidencyjny	4		27	28				
1		83	84	85	86	87	88	89	90
1. Lasy - razem		18,8900	18,8900	30,5900	185,9000	216,4900	1197,2780	9814,7817	9814,7817
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		18,7763	18,7763	29,9314	180,2173	210,1487	1169,0928	9525,8351	9525,8351
1) drzewostany		18,7763	18,7763	29,9314	180,2173	210,1487	1169,0928	9490,5314	9490,5314
2) plantacje drzew - razem								35,3037	35,3037
<i>w tym:</i>									
- plantacje nasienne								35,3037	35,3037
- plantacje drzew szybkorosnących									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem							10,1328	84,3921	84,3921
1) w produkcji ubocznej - razem							2,8164	9,5379	9,5379
<i>w tym:</i>									
- plantacje choinek								5,8928	5,8928
- plantacje krzewów									
- poletka łowieckie							2,8164	3,6451	3,6451
2) do odnowienia - razem								16,9317	16,9317
<i>w tym:</i>									
- halizny									
- zręby								16,9317	16,9317
- płązowiny									
3) pozostałe leśne niezalesione - razem							7,3164	57,9225	57,9225
<i>w tym:</i>									
- przewidziane do naturalnej sukcesji							7,3164	57,9225	57,9225
- objęte szczególnymi formami ochrony									
- przewidziane do małej retencji									
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,1137	0,1137	0,6586	5,6827	6,3413	18,0524	204,5545	204,5545

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	25	25	25	25	35	35	35	35
	Obręb ewidencyjny	30	34	37		1	2	3	4
1		3	4	5	6	7	8	9	10
<i>w tym:</i>									
1) budynki i budowle						0,3900			
2) urządzenia melioracji wodnych		0,0810		1,3876	1,4686	0,0705	0,1012	0,8337	0,3777
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,0502		1,9277	1,9779			0,8125	
4) drogi leśne		0,0622		3,8487	3,9109	0,8009	0,4321	2,0028	
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0511		0,3909	0,4420			0,4344	
6) szkółki leśne				11,0200	11,0200				
7) miejsca składowania drewna									
8) parkingi leśne									
9) urządzenia turystyczne									
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		0,3122	14,6900		15,0022			1,6300	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		58,5250	14,6900	369,3800	442,5950	66,8153	108,2546	184,2746	21,4366
3. Użytki rolne - razem		14,8750		9,4300	24,3050	12,1009	1,0377		0,8000
3.1. Grunty orne - razem		9,4150		2,3700	11,7850	6,9109			
<i>w tym:</i>									
1) role		9,4150		2,3700	11,7850	6,9109			
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych									
3) ugory, odłogi									
4) działki rodzinne na gruntach ornych									
3.2. Sady				0,1500	0,1500				
3.3. Łąki trwałe		2,5400		4,7700	7,3100		1,0377		0,8000
3.4. Pastwiska trwałe		2,9000		1,7700	4,6700	5,1900			
3.5. Grunty rolne zabudowane				0,3700	0,3700				
3.6. Grunty pod stawami rybnymi									
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,0200			0,0200				
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych									

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	35	35	35	35	35	35	35	35
	Obręb ewidencyjny	5	6	7	8	10	11	12	14
1		11	12	13	14	15	16	17	18
<i>w tym:</i>									
1) budynki i budowle				0,2200				0,0958	
2) urządzenia melioracji wodnych				6,2302	0,3455		0,2083	2,7465	
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,0529	0,0110	16,7417	0,3207			5,6945	
4) drogi leśne		0,0725	0,0698	21,1882	0,4386	0,1961	0,1053	4,3074	
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,0750				0,2510	
6) szkółki leśne									
7) miejsca składowania drewna									
8) parkingi leśne									
9) urządzenia turystyczne									
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		2,0500							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		51,6300	32,8100	1548,6709	73,7900	28,0700	40,6045	506,4698	7,8809
3. Użytki rolne - razem		2,4900	1,1800	30,2423				22,4003	
3.1. Grunty orne - razem				16,6723				5,3394	
<i>w tym:</i>									
1) role				10,7347				3,1794	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				5,9376				2,1600	
3) ugory, odłogi									
4) działki rodzinne na gruntach ornych									
3.2. Sady									
3.3. Łąki trwałe		2,4900	1,1800	9,6600				1,1692	
3.4. Pastwiska trwałe				3,8200				6,7017	
3.5. Grunty rolne zabudowane									
3.6. Grunty pod stawami rybnymi								9,1900	
3.7. Grunty pod rowami rolnymi				0,0900					
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych									

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	35	35	35	35	35	35	35	35	44
	Obręb ewidencyjny	15	16	18	21	23	24	221	35	1
1		19	20	21	22	23	24	25	26	27
<i>w tym:</i>										
1) budynki i budowle									0,7058	
2) urządzenia melioracji wodnych		0,9074	0,3439			0,1750			12,3399	0,0397
3) linie podziału przestrzennego lasu									23,6333	1,0385
4) drogi leśne		1,9091							31,5228	2,0779
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,7568					0,3241		1,8413	0,0774
6) szkółki leśne										
7) miejsca składowania drewna										
8) parkingi leśne										
9) urządzenia turystyczne										
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione									3,6800	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		177,029 4	26,490 0	4,540 0	20,330 0	10,990 0	14,865 1	6,379 5	2931,331 2	94,323 2
3. Użytki rolne - razem		26,1378							96,3890	
3.1. Grunty orne - razem									28,9226	
<i>w tym:</i>										
1) role									20,8250	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych									8,0976	
3) ugory, odłogi										
4) działki rodzinne na gruntach ornych										
3.2. Sady										
3.3. Łąki trwałe		19,6909							36,0278	
3.4. Pastwiska trwałe		6,0294							21,7411	
3.5. Grunty rolne zabudowane										
3.6. Grunty pod stawami rybnymi									9,1900	
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,4175							0,5075	
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych										

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	44	44	44	44	45	45	45	45	45
	Obręb ewidencyjny	2	5	7		5	6	8	9	15
1		28	29	30	31	32	33	34	35	36
<i>w tym:</i>										
1) budynki i budowle				0,6216	0,6216					0,2140
2) urządzenia melioracji wodnych					0,0397					
3) linie podziału przestrzennego lasu					1,0385					0,7149
4) drogi leśne					2,0779					
5) tereny pod liniami energetycznymi					0,0774					0,0167
6) szkółki leśne										
7) miejsca składowania drewna										
8) parkingi leśne										
9) urządzenia turystyczne										
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione										
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem				2,1046	96,4278	14,1600	4,8466		24,0300	92,6952
3. Użytki rolne - razem				4,3659	4,3659			1,9894		
3.1. Grunty orne - razem				2,1957	2,1957			1,1894		
<i>w tym:</i>										
1) role				0,7960	0,7960			1,1894		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				1,3997	1,3997					
3) ugory, odłogi										
4) działki rodzinne na gruntach ornych										
3.2. Sady										
3.3. Łąki trwałe								0,7800		
3.4. Pastwiska trwałe										
3.5. Grunty rolne zabudowane				2,1702	2,1702					
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi								0,0200		
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych										

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	45	45	45	45	45	45	45	45
	Obręb ewidencyjny	17	18	19	20	21	22	25	26
1		37	38	39	40	41	42	43	44
<i>w tym:</i>									
1) budynki i budowle		0,0515				0,0141	1,0087		0,3446
2) urządzenia melioracji wodnych			2,1967				2,4049		
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,6014	3,2122			0,0748	2,7100		0,3391
4) drogi leśne		0,1232			0,1361				
5) tereny pod liniami energetycznymi									
6) szkółki leśne			0,9129						
7) miejsca składowania drewna									
8) parkingi leśne									
9) urządzenia turystyczne									
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione									
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		41,4800	251,0500	20,7200	1,6600	14,0515	430,2245		27,3072
3. Użytki rolne - razem				0,4400				1,6500	
3.1. Grunty orne - razem				0,3900				1,6500	
<i>w tym:</i>									
1) role				0,3900				1,6500	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym									
3) ugory, odłogi									
4) działki rodzinne na gruntach ornym									
3.2. Sady									
3.3. Łąki trwałe									
3.4. Pastwiska trwałe				0,0500					
3.5. Grunty rolne zabudowane									
3.6. Grunty pod stawami rybnymi									
3.7. Grunty pod rowami rolnymi									
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych									

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	45	45	45	45	45	45	45	45
	Obręb ewidencyjny	27	28	29	30	31	32	33	35
1		45	46	47	48	49	50	51	52
<i>w tym:</i>									
1) budynki i budowle		0,1300							
2) urządzenia melioracji wodnych		0,2545	0,7253	0,5351	0,2896	0,2057	1,1812	0,3114	
3) linie podziału przestrzennego lasu		3,5542			0,1890	0,1034	1,9426	0,0223	
4) drogi leśne		4,7070	0,4138	0,1721	0,6919	0,5214	1,3019	0,0165	0,6642
5) tereny pod liniami energetycznymi						0,0806		0,0956	
6) szkółki leśne									
7) miejsca składowania drewna									
8) parkingi leśne									
9) urządzenia turystyczne									
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione									
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		426,0190	60,9460	3,1100	119,7021	63,3557	280,4160	34,5847	38,4500
3. Użytki rolne - razem									
3.1. Grunty orne - razem					9,4839	7,2345			
<i>w tym:</i>					8,3289	6,0987			
1) role					8,3289	6,0987			
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych									
3) ugory, odłogi									
4) działki rodzinne na gruntach ornych									
3.2. Sady									
3.3. Łąki trwałe					0,4984				
3.4. Pastwiska trwałe					0,6566	1,1358			
3.5. Grunty rolne zabudowane									
3.6. Grunty pod stawami rybnymi									
3.7. Grunty pod rowami rolnymi									
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych									

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	45	45	45	45	45	45	45	52
	Obręb ewidencyjny	36	37	38	39	40	41	45	1
1		53	54	55	56	57	58	59	60
<i>w tym:</i>									
1) budynki i budowle								0,1300	
2) urządzenia melioracji wodnych			0,0379	3,6415	1,1996	0,8091	0,1978	11,0216	
3) linie podziału przestrzennego lasu				8,7918	2,4170	1,0539	0,5743	23,2501	
4) drogi leśne				11,2886	1,4546	2,4655	0,4640	31,8139	0,0569
5) tereny pod liniami energetycznymi								0,4522	0,0101
6) szkółki leśne									
7) miejsca składowania drewna								0,9129	
8) parkingi leśne									
9) urządzenia turystyczne				1,7036				1,7036	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione									
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		2,0219	43,0700	1146,7824	319,8400	214,1900	136,4500	3811,1628	4,6700
3. Użytki rolne - razem				22,3605	1,2600			44,4183	
3.1. Grunty orne - razem								17,6570	
<i>w tym:</i>									
1) role								17,6570	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych									
3) ugory, odłogi									
4) działki rodzinne na gruntach ornych									
3.2. Sady									
3.3. Łąki trwałe				13,4952	1,2600			16,0336	
3.4. Pastwiska trwałe				7,7445				9,5869	
3.5. Grunty rolne zabudowane									
3.6. Grunty pod stawami rybnymi				0,3167				0,3167	
3.7. Grunty pod rowami rolnymi								0,0200	
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych				0,8041				0,8041	

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	52	52	52	52	52	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	2	4	5	6	7	8	9	10
1		61	62	63	64	65	66	67	68
<i>w tym:</i>									
1) budynki i budowle						0,1400			
2) urządzenia melioracji wodnych		0,1823	0,0219	0,4490	0,0977	1,2821	2,3975	0,4587	
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,6537	1,4151	2,6640	0,5202	0,9032	1,8450	0,5993	
4) drogi leśne		0,7858	0,6225	3,8352	0,6139	0,3360	2,4924		0,6882
5) tereny pod liniami energetycznymi						0,0665			
6) szkółki leśne									
7) miejsca składowania drewna						1,3630			
8) parkingi leśne									
9) urządzenia turystyczne									
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							0,1392		
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		89,8169	118,1873	348,3120	110,9700	224,9005	294,6975	91,0887	72,1654
3. Użytki rolne - razem		0,7069	4,3004	0,1800			0,1388	5,6513	0,5380
3.1. Grunty orne - razem				0,0700			0,1388	5,3691	0,5380
<i>w tym:</i>									
1) role				0,0700			0,1388	1,2664	0,5380
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych								4,1027	
3) ugory, odłogi									
4) działki rodzinne na gruntach ornych									
3.2. Sady									
3.3. Łąki trwałe		0,7069	4,3004						
3.4. Pastwiska trwałe				0,1100				0,2822	
3.5. Grunty rolne zabudowane									
3.6. Grunty pod stawami rybnymi									
3.7. Grunty pod rowami rolnymi									
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych									

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	4	4	18	18	18	18	18	18
	Gmina	52		14	14	15	15	15	15
	Obręb ewidencyjny			1		1	2	3	4
1		69	70	71	72	73	74	75	76
<i>w tym:</i>									
1) budynki i budowle		0,1400	1,5974	0,1161	0,1161				
2) urządzenia melioracji wodnych		4,8892	29,7590			0,6489	0,7997	0,0968	0,3973
3) linie podziału przestrzennego lasu		8,6005	58,5003			1,8661	0,9623	0,4780	0,2771
4) drogi leśne		9,4309	78,7564			1,3210	0,4484	1,1760	0,1324
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0766	2,8895			0,0238			
6) szkółki leśne			11,0200						
7) miejsca składowania drewna		1,3630	2,2759						
8) parkingi leśne									
9) urządzenia turystyczne			1,7036						
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		0,1392	18,8214			1,4578			
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		1354,8083	8636,3251	0,1161	0,1161	385,6035	158,8975	113,7967	46,7772
3. Użytki rolne - razem		11,5154	180,9936	0,9572	0,9572	5,6238	2,1875	2,5009	
3.1. Grunty orne - razem		6,1159	66,6762	0,6969	0,6969	2,9716	2,1875		
<i>w tym:</i>									
1) role		2,0132	53,0762	0,6969	0,6969	1,7514			
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych		4,1027	13,6000			1,2202	2,1875		
3) ugory, odłogi									
4) działki rodzinne na gruntach ornych									
3.2. Sady			0,1500						
3.3. Łąki trwałe		5,0073	64,3787			0,2010			
3.4. Pastwiska trwałe		0,3922	36,3902	0,0362	0,0362	1,0563		2,4768	
3.5. Grunty rolne zabudowane			2,5402						
3.6. Grunty pod stawami rybnymi			9,5067						
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,5475			0,0105		0,0241	
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych			0,8041	0,2241	0,2241	1,3844			

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	18	18	18	18	18	18	18
	Gmina	15	15	15	15	15	15	32
	Obręb ewidencyjny	5	6	7	8	9		4
1		77	78	79	80	81	82	83
<i>w tym:</i>								
1) budynki i budowle								
2) urządzenia melioracji wodnych			0,0271	0,5401	0,1115	0,2392	2,8606	
3) linie podziału przestrzennego lasu			0,0302			0,0117	3,6254	
4) drogi leśne			0,8227	0,7496	0,2217		4,8718	0,1137
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,0340	0,0657			0,1235	
6) szkółki leśne								
7) miejsca składowania drewna								
8) parkingi leśne								
9) urządzenia turystyczne								
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							1,4578	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		2,6440	43,4062	136,5175	41,0923	34,5048	963,2397	18,8900
3. Użytki rolne - razem			4,7219	0,8986			15,9327	
3.1. Grunty orne - razem							5,1591	
<i>w tym:</i>								
1) role							1,7514	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym							3,4077	
3) ugory, odłogi								
4) działki rodzinne na gruntach ornym								
3.2. Sady								
3.3. Łąki trwałe			4,5335	0,6982			5,4327	
3.4. Pastwiska trwałe							3,5331	
3.5. Grunty rolne zabudowane								
3.6. Grunty pod stawami rybnymi								
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,1884	0,2004			0,4234	
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych							1,3844	

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	Ogółem
	Powiat	18	18	18	18	18		
	Gmina	32	45	45	45			
	Obręb ewidencyjny		27	28				
1		84	85	86	87	88	89	90
<i>w tym:</i>								
1) budynki i budowle						0,1161	1,7135	1,7135
2) urządzenia melioracji wodnych			0,6586	1,1701	1,8287	4,6893	34,4483	34,4483
3) linie podziału przestrzennego lasu				1,0713	1,0713	4,6967	63,1970	63,1970
4) drogi leśne		0,1137		3,3138	3,3138	8,2993	87,0557	87,0557
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,1275	0,1275	0,2510	3,1405	3,1405
6) szkółki leśne							11,0200	11,0200
7) miejsca składowania drewna							2,2759	2,2759
8) parkingi leśne								
9) urządzenia turystyczne							1,7036	1,7036
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						1,4578	20,2792	20,2792
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		18,8900	30,5900	185,9000	216,4900	1198,7358	9835,0609	9835,0609
3. Użytki rolne - razem						16,8899	197,8835	197,8835
3.1. Grunty orne - razem						5,8560	72,5322	72,5322
<i>w tym:</i>								
1) role						2,4483	55,5245	55,5245
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym						3,4077	17,0077	17,0077
3) ugory, odłogi								
4) działki rodzinne na gruntach ornym								
3.2. Sady							0,1500	0,1500
3.3. Łąki trwałe						5,4327	69,8114	69,8114
3.4. Pastwiska trwałe						3,5693	39,9595	39,9595
3.5. Grunty rolne zabudowane							2,5402	2,5402
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							9,5067	9,5067
3.7. Grunty pod rowami rolnymi						0,4234	0,9709	0,9709
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych						1,6085	2,4126	2,4126

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	25	25	25	25	35	35	35	35	35
	Obręb ewidencyjny	30	34	37		1	2	3	4	5
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11
4. Grunty pod wodami - razem				0,9300	0,9300					
w tym:										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				0,9300	0,9300					
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem										
6. Tereny różne - razem		0,5112	0,0400	0,7700	1,3212			0,1780		
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)		0,5112	0,0400	0,7700	1,3212			0,1780		
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem										
w tym:										
7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										
w tym:										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
2) tereny zabytkowe										
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5) tereny zieleni nieurządzonej										

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	Obręb ewidencyjny	6	7	8	10	11	12	14	15	16
1		12	13	14	15	16	17	18	19	20
4. Grunty pod wodami - razem			1,3900							
w tym:										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi			1,3900							
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem										
6. Tereny różne - razem			0,8200		0,1900		3,0932		1,5036	
w tym:										
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagosp. grunty zrekult.										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)			0,8200		0,1900		3,0932		1,5036	
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			3,3600				0,0443			
w tym:										
7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							0,0443			
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem			2,1900							
w tym:										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne			0,8500							
2) tereny zabytkowe			1,3400							
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5) tereny zieleni nieurządzonej										

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	35	35	35	35	35	35	44	44	44
	Obręb ewidencyjny	18	21	23	24	221		1	2	5
1		21	22	23	24	25	26	27	28	29
4. Grunty pod wodami - razem							1,3900			
w tym:										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							1,3900			
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem										
6. Tereny różne - razem					0,2300	0,0600	6,0748	0,3228		
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)					0,2300	0,0600	6,0748	0,3228		
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem							3,4043	0,0102	0,4940	0,0237
w tym:										
7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2. Tereny przemysłowe								0,0102		
7.3. Tereny zabudowane inne									0,1495	0,0237
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							0,0443			
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							2,1900			
w tym:										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							0,8500			
2) tereny zabytkowe							1,3400			
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5) tereny zieleni nieurządzonej										

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	44	44	45	45	45	45	45	45	45
	Obręb ewidencyjny	7		5	6	8	9	15	17	18
1		30	31	32	33	34	35	36	37	38
4. Grunty pod wodami - razem <i>w tym:</i> 4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi 4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi 4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem				6,7400						
6. Tereny różne - razem <i>w tym:</i> 1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult. 2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego 3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę) 4) różne inne			0,3228					0,2600		
			0,3228					0,2600		
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem <i>w tym:</i> 7.1. Tereny mieszkaniowe 7.2. Tereny przemysłowe 7.3. Tereny zabudowane inne 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem <i>w tym:</i> 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne 2) tereny zabytkowe 3) tereny sportowe 4) ogrody zoologiczne i botaniczne 5) tereny zieleni nieurządzonej		0,0058	0,5337							
		0,0058	0,0160							
			0,1732							

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	45	45	45	45	45	45	45	45	45
	Obręb ewidencyjny	19	20	21	22	25	26	27	28	29
1		39	40	41	42	43	44	45	46	47
4. Grunty pod wodami - razem <i>w tym:</i> 4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi 4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi 4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem				1,9000	0,8000			0,5500		
6. Tereny różne - razem <i>w tym:</i> 1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagosp. grunty zrekult. 2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego 3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę) 4) różne inne		0,1700			0,2900			0,9955	0,1700	
		0,1700			0,2900			0,9955	0,1700	
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem <i>w tym:</i> 7.1. Tereny mieszkaniowe 7.2. Tereny przemysłowe 7.3. Tereny zabudowane inne 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem <i>w tym:</i> 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne 2) tereny zabytkowe 3) tereny sportowe 4) ogrody zoologiczne i botaniczne 5) tereny zieleni nieurządzonej										

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	45	45	45	45	45	45	45	45	45
	Obręb ewidencyjny	30	31	32	33	35	36	37	38	39
1		48	49	50	51	52	53	54	55	56
4. Grunty pod wodami - razem		0,9200								
<i>w tym:</i>										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		0,9200								
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem		4,2111	2,9396	5,4800						0,0800
6. Tereny różne - razem						0,2900			0,3386	
<i>w tym:</i>										
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagosp. grunty zrekult.										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)						0,2900			0,3386	
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem								0,1562		
<i>w tym:</i>										
7.1. Tereny mieszkaniowe								0,1562		
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										
<i>w tym:</i>										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
2) tereny zabytkowe										
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5) tereny zieleni nieurządzonej										

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	45	45	45	52	52	52	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	40	41		1	2	4	5	6	7
1		57	58	59	60	61	62	63	64	65
4. Grunty pod wodami - razem				0,9200						
w tym:										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				0,9200						
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem		4,4600		27,1607						
6. Tereny różne - razem		0,7900	0,0700	3,3741		0,1893		0,2800		0,0896
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)		0,7900	0,0700	3,3741		0,1893		0,2800		0,0896
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				0,1562		0,1578				1,1807
w tym:										
7.1. Tereny mieszkaniowe				0,1562						
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										0,9800
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										
w tym:										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
2) tereny zabytkowe										
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5) tereny zieleni nieurządzonej										

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	4	4	4	4	4	18	18	18	18
	Gmina	52	52	52	52		14	14	15	15
	Obręb ewidencyjny	8	9	10			1		1	2
1		66	67	68	69	70	71	72	73	74
4. Grunty pod wodami - razem						3,2400			0,0598	
<i>w tym:</i>									0,0598	
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						3,2400				
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem						27,1607				
6. Tereny różne - razem		1,0350	1,1528		2,7467	13,8396			0,1565	
<i>w tym:</i>										
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		1,0350	1,1528		2,7467	13,8396			0,1565	
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					1,3385	5,4327	0,0873	0,0873		
<i>w tym:</i>										
7.1. Tereny mieszkaniowe						0,1562	0,0633	0,0633		
7.2. Tereny przemysłowe						0,0160	0,0240	0,0240		
7.3. Tereny zabudowane inne						0,1732				
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane					0,9800	1,0243				
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem						2,1900				
<i>w tym:</i>										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne						0,8500				
2) tereny zabytkowe						1,3400				
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5) tereny zieleni nieurządzonej										

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	18	18	18	18	18	18	18	18
	Gmina	15	15	15	15	15	15	15	15
	Obręb ewidencyjny	3	4	5	6	7	8	9	
1		75	76	77	78	79	80	81	82
4. Grunty pod wodami - razem									0,0598
w tym:									0,0598
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						42,7420			42,7420
6. Tereny różne - razem		0,1149	0,1736			0,0813		0,4855	1,0118
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)		0,1149	0,1736			0,0813		0,4855	1,0118
4) różne inne									
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					1,6322				1,6322
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					1,6322				1,6322
w tym:									
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne									
2) tereny zabytkowe					1,6322				1,6322
3) tereny sportowe									
4) ogrody zoologiczne i botaniczne									
5) tereny zieleni nieurządzonej									

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	Ogółem
	Powiat	18	18	18	18	18	18	18	
	Gmina	32	32	45	45	45			
	Obręb ewidencyjny	4		27	28				
1		83	84	85	86	87	88	89	90
4. Grunty pod wodami - razem							0,0598	3,2998	3,2998
w tym:									
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							0,0598	0,0598	0,0598
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi								3,2400	3,2400
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi									
5. Użytki ekologiczne - razem							42,7420	69,9027	69,9027
6. Tereny różne - razem					0,6200	0,6200	1,6318	15,4714	15,4714
w tym:									
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekułt.									
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego									
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)					0,6200	0,6200	1,6318	15,4714	15,4714
4) różne inne									
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem							1,7195	7,1522	7,1522
w tym:									
7.1. Tereny mieszkaniowe							0,0633	0,2195	0,2195
7.2. Tereny przemysłowe							0,0240	0,0400	0,0400
7.3. Tereny zabudowane inne								0,1732	0,1732
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane								1,0243	1,0243
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							1,6322	3,8222	3,8222
w tym:									
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne								0,8500	0,8500
2) tereny zabytkowe							1,6322	2,9722	2,9722
3) tereny sportowe									
4) ogrody zoologiczne i botaniczne									
5) tereny zieleni nieurządzonej									

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	25	25	25	25	35	35	35	35	35
	Obręb ewidencyjny	30	34	37		1	2	3	4	5
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11
6) rodzinne ogrody działkowe 7.6. Użytki kopalne 7.7. Tereny komunikacyjne - razem <i>w tym:</i> 1) drogi 2) tereny kolejowe 3) grunty pod budowę dróg publicznych 4) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem <i>w tym:</i> 1) bagna 2) piaski 3) utwory fizjograficzne 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji 5) wody nie nadające się do produkcji rybnej		19,3955	7,5200	19,6300	46,5455		0,2000	4,7607	3,9394	2,1000
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia		19,3955	7,5200	19,6300	46,5455		0,2000	4,7607	3,9394	2,1000
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		35,0939	22,2500	30,7600	88,1039	12,1009	1,2377	6,5687	4,7394	6,6400
OGÓŁEM (1-8)		93,3067	22,2500	400,1400	515,6967	78,9162	109,4923	189,2133	26,1760	56,2200

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	Obręb ewidencyjny	6	7	8	10	11	12	14	15	16
1		12	13	14	15	16	17	18	19	20
6) rodzinne ogrody działkowe										
7.6. Użytki kopalne			1,1700							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem			1,1700							
<i>w tym:</i>										
1) drogi										
2) tereny kolejowe										
3) grunty pod budowę dróg publicznych										
4) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem		1,6900	17,3146	5,0400		0,4600	6,2950		9,3098	
<i>w tym:</i>										
1) bagna		1,6900	17,3146	5,0400		0,4600	6,2950		9,3098	
2) piaski										
3) utwory fizjograficzne										
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej										
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		2,8700	53,1269	5,0400	0,1900	0,4600	31,8328		36,9512	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓŁEM (1-8)		35,6800	1601,7978	78,8300	28,2600	41,0645	538,3026	7,8809	213,9806	26,4900

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	35	35	35	35	35	35	44	44	44
	Obręb ewidencyjny	18	21	23	24	221		1	2	5
1		21	22	23	24	25	26	27	28	29
6) rodzinne ogrody działkowe										
7.6. Użytki kopalne							1,1700		0,3445	
7.7. Tereny komunikacyjne - razem										
w tym:										
1) drogi							1,1700		0,3445	
2) tereny kolejowe										
3) grunty pod budowę dróg publicznych										
4) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem		2,7500					53,8595			
w tym:										
1) bagna		2,7500					53,8595			
2) piaski										
3) utwory fizjograficzne										
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej										
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		2,7500			0,2300	0,0600	164,7976	0,3330	0,4940	0,0237
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓŁEM (1-8)		7,2900	20,3300	10,9900	15,0951	6,4395	3092,4488	94,6562	0,4940	0,0237

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	44	44	45	45	45	45	45	45	45
	Obręb ewidencyjny	7		5	6	8	9	15	17	18
1		30	31	32	33	34	35	36	37	38
6) rodzinne ogrody działkowe										
7.6. Użytki kopalne			0,3445							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem			0,3445							
<i>w tym:</i>										
1) drogi										
2) tereny kolejowe										
3) grunty pod budowę dróg publicznych										
4) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem								3,3500		0,5100
<i>w tym:</i>										
1) bagna								3,3500		0,5100
2) piaski										
3) utwory fizjograficzne										
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej										
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		4,3717	5,2224	6,7400		1,9894		3,6100		0,5100
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓŁEM (1-8)		6,4763	101,6502	20,9000	4,8466	1,9894	24,0300	96,3052	41,4800	251,5600

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	45	45	45	45	45	45	45	45	45
	Obręb ewidencyjny	19	20	21	22	25	26	27	28	29
1		39	40	41	42	43	44	45	46	47
6) rodzinne ogrody działkowe 7.6. Użytki kopalne 7.7. Tereny komunikacyjne - razem <i>w tym:</i> 1) drogi 2) tereny kolejowe 3) grunty pod budowę dróg publicznych 4) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem <i>w tym:</i> 1) bagna 2) piaski 3) utwory fizjograficzne 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji 5) wody nie nadające się do produkcji rybnej					4,2729		0,7678	4,3700	1,3246	
					4,2729		0,7678	3,6100 0,7600	1,3246	
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów w tym: grunty przeznaczone do zalesienia		0,6100		1,9000	5,3629	1,6500	0,7678	5,9155	1,4946	
OGÓŁEM (1-8)		21,3300	1,6600	15,9515	435,5874	1,6500	28,0750	431,9345	62,4406	3,1100

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	45	45	45	45	45	45	45	45	45
	Obręb ewidencyjny	30	31	32	33	35	36	37	38	39
1		48	49	50	51	52	53	54	55	56
6) rodzinne ogrody działkowe 7.6. Użytki kopalne 7.7. Tereny komunikacyjne - razem <i>w tym:</i> 1) drogi 2) tereny kolejowe 3) grunty pod budowę dróg publicznych 4) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem <i>w tym:</i> 1) bagna 2) piaski 3) utwory fizjograficzne 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji 5) wody nie nadające się do produkcji rybnej		0,9292	0,8898	3,2946			0,7315	3,8200	2,4632	0,9100
		0,9292	0,8898	3,2946			0,7315	3,8200	2,0077	0,9100
									0,4555	
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów w tym: grunty przeznaczone do zalesienia		15,5442	11,0639	8,7746		0,2900	0,7315	3,9762	25,1623	2,2500
OGÓŁEM (1-8)		135,2463	74,4196	289,1906	34,5847	38,7400	2,7534	47,0462	1171,9447	322,0900

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	45	45	45	52	52	52	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	40	41		1	2	4	5	6	7
1		57	58	59	60	61	62	63	64	65
6) rodzinne ogrody działkowe										
7.6. Użytki kopalne						0,1578				0,2007
7.7. Tereny komunikacyjne - razem										
w tym:						0,1578				0,2007
1) drogi										
2) tereny kolejowe										
3) grunty pod budowę dróg publicznych										
4) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem		0,4600	0,1500	28,2436		0,5993		1,6609		2,8290
w tym:										
1) bagna		0,4600	0,1500	26,5181		0,5993		1,6609		2,5890
2) piaski				1,2700						0,2400
3) utwory fizjograficzne				0,4555						
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej										
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		5,7100	0,2200	104,2729		1,6533	4,3004	2,1209		4,0993
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓŁEM (1-8)		219,9000	136,6700	3915,4357	4,6700	91,4702	122,4877	350,4329	110,9700	228,9998

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	4	4	4	4	4	18	18	18	18
	Gmina	52	52	52	52		14	14	15	15
	Obręb ewidencyjny	8	9	10			1		1	2
1		66	67	68	69	70	71	72	73	74
6) rodzinne ogrody działkowe										
7.6. Użytki kopalne					0,3585	1,8730				
7.7. Tereny komunikacyjne - razem										
w tym:										
1) drogi					0,3585	1,8730				
2) tereny kolejowe										
3) grunty pod budowę dróg publicznych										
4) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem		13,1574	0,9248		19,1714	147,8200	0,0157	0,0157	37,9750	1,4062
w tym:										
1) bagna		13,1574	0,9248		18,9314	145,8545	0,0157	0,0157	37,9750	1,4062
2) piaski					0,2400	1,5100				
3) utwory fizjograficzne						0,4555				
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej										
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		14,4704	7,7289	0,5380	34,9112	397,3080	1,0602	1,0602	45,2729	3,5937
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓŁEM (1-8)		309,0287	98,8176	72,7034	1389,5803	9014,8117	1,1763	1,1763	429,4186	162,4912

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	18	18	18	18	18	18	18	18
	Gmina	15	15	15	15	15	15	15	15
	Obręb ewidencyjny	3	4	5	6	7	8	9	15
1		75	76	77	78	79	80	81	82
6) rodzinne ogrody działkowe 7.6. Użytki kopalne 7.7. Tereny komunikacyjne - razem <i>w tym:</i> 1) drogi 2) tereny kolejowe 3) grunty pod budowę dróg publicznych 4) inne tereny komunikacyjne									
8. Nieużytki - razem <i>w tym:</i> 1) bagna 2) piaski 3) utwory fizjograficzne 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji 5) wody nie nadające się do produkcji rybnej		0,7978	3,3269		16,7141	5,0739	0,2809	0,5232	66,0980
		0,7978	3,3269		16,7141	5,0739	0,2809	0,5232	66,0980
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów w tym: grunty przeznaczone do zalesienia		3,4136	3,5005		23,0682	48,7958	0,2809	1,0087	128,9343
OGÓŁEM (1-8)		117,2103	50,2777	2,6440	66,4744	185,3133	41,3732	35,5135	1090,7162

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	Ogółem
	Powiat	18	18	18	18	18	18	18	
	Gmina	32	32	45	45	45			
	Obręb ewidencyjny	4		27	28				
1		83	84	85	86	87	88	89	90
6) rodzinne ogrody działkowe									
7.6. Użytki kopalne								1,8730	1,8730
7.7. Tereny komunikacyjne - razem									
w tym:									
1) drogi								1,8730	1,8730
2) tereny kolejowe									
3) grunty pod budowę dróg publicznych									
4) inne tereny komunikacyjne									
8. Nieużytki - razem				3,5700	1,5700	5,1400	71,2537	219,0737	219,0737
w tym:									
1) bagna				3,5700	1,5700	5,1400	71,2537	217,1082	217,1082
2) piaski								1,5100	1,5100
3) utwory fizjograficzne								0,4555	0,4555
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji									
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej									
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów				3,5700	2,1900	5,7600	135,7545	533,0625	533,0625
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia									
OGÓŁEM (1-8)		18,8900	18,8900	34,1600	188,0900	222,2500	1333,0325	10347,8442	10347,8442

Tabela nr I O. Czermnica

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	25	25	25	45	45	45	45	45
	Obręb ewidencyjny	1	30		11	14	15	16	17
1		3	4	5	6	7	8	9	10
1. Lasy - razem		1,9517	4,9000	6,8517	139,3180	1761,4649	249,7546	411,5669	730,8200
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		1,9517	4,4501	6,4018	137,3669	1688,5346	241,5588	392,4608	701,8451
1) drzewostany		1,9517	4,4501	6,4018	137,3669	1688,5346	241,5588	392,4608	701,8451
2) plantacje drzew - razem									
<i>w tym:</i>									
- plantacje nasienne									
- plantacje drzew szybkorosnących									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem						17,7339	3,6254	10,9084	9,7926
1) w produkcji ubocznej - razem						0,9340	2,1715		5,1707
<i>w tym:</i>									
- plantacje choinek									
- plantacje krzewów									
- poletka łowieckie						0,9340	2,1715		5,1707
2) do odnowienia - razem						16,1811		5,5939	2,4159
<i>w tym:</i>									
- halizny						16,1811		5,5939	2,4159
- zręby									
- płazowiny									
3) pozostałe leśne niezalesione - razem						0,6188	1,4539	5,3145	2,2060
<i>w tym:</i>									
- przewidziane do naturalnej sukcesji						0,6188	1,4539	5,0234	2,2060
- objęte szczególnymi formami ochrony								0,2911	
- przewidziane do małej retencji									
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	45	45	52	52	52	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	18		1	3	4	6	10	
1		11	12	13	14	15	16	17	18
1. Lasy - razem		45,8385	3338,7629	698,3687	610,0776	80,5669	735,7667	0,9900	2125,7699
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		44,9447	3206,7109	674,6392	595,6502	78,0641	708,4793	0,9900	2057,8228
1) drzewostany		44,9447	3206,7109	674,6392	595,6502	78,0641	708,4793	0,9900	2057,8228
2) plantacje drzew - razem									
<i>w tym:</i>									
- plantacje nasienne									
- plantacje drzew szybkoorosnących									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,1892	42,2495	3,9373		0,8056	12,3148		17,0577
1) w produkcji ubocznej - razem		0,1892	8,4654	1,0523		0,8056			1,8579
<i>w tym:</i>									
- plantacje choinek									
- plantacje krzewów									
- poletka łowieckie		0,1892	8,4654	1,0523		0,8056			1,8579
2) do odnowienia - razem			24,1909	1,0989			10,2935		11,3924
<i>w tym:</i>									
- halizny									
- zręby			24,1909	1,0989			10,2935		11,3924
- płazowiny									
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			9,5932	1,7861			2,0213		3,8074
<i>w tym:</i>									
- przewidziane do naturalnej sukcesji			9,3021	1,7861					1,7861
- objęte szczególnymi formami ochrony			0,2911				2,0213		2,0213
- przewidziane do małej retencji									
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	Ogółem
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	
	Gmina	62	62	62	62	62	62	62	
	Obręb ewidencyjny	13	15	21	23				
1		19	20	21	22	23	24	25	26
1. Lasy - razem		391,3500	1228,2500	381,8666	989,8800	2991,3466	8462,7311	8462,7311	8462,7311
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		380,2665	1179,8944	360,3682	939,5665	2860,0956	8131,0311	8131,0311	8131,0311
1) drzewostany		380,2665	1179,8944	360,3682	939,5665	2860,0956	8131,0311	8131,0311	8131,0311
2) plantacje drzew - razem									
<i>w tym:</i>									
- plantacje nasienne									
- plantacje drzew szybkorosnących									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			8,2183	9,5004	16,1540	33,8727	93,1799	93,1799	93,1799
1) w produkcji ubocznej - razem							10,3233	10,3233	10,3233
<i>w tym:</i>									
- plantacje choinek									
- plantacje krzewów									
- poletka łowieckie							10,3233	10,3233	10,3233
2) do odnowienia - razem			6,1496	2,6747	3,3768	12,2011	47,7844	47,7844	47,7844
<i>w tym:</i>									
- halizny									
- zręby			6,1496	2,6747	3,3768	12,2011	47,7844	47,7844	47,7844
- płazowiny									
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			2,0687	6,8257	12,7772	21,6716	35,0722	35,0722	35,0722
<i>w tym:</i>									
- przewidziane do naturalnej sukcesji			2,0687	5,9127	2,1452	10,1266	21,2148	21,2148	21,2148
- objęte szczególnymi formami ochrony				0,9130	10,6320	11,5450	13,8574	13,8574	13,8574
- przewidziane do małej retencji									
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	25	25	25	45	45	45	45	45
	Obręb ewidencyjny	1	30		11	14	15	16	17
1		3	4	5	6	7	8	9	10
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			0,4499	0,4499	1,9511	55,1964	4,5704	8,1977	19,1823
<i>w tym:</i>									
1) budynki i budowle					0,4303	0,1900		0,1701	
2) urządzenia melioracji wodnych			0,2933	0,2933	0,0520	7,6886	1,5563	1,0557	4,6326
3) linie podziału przestrzennego lasu			0,0271	0,0271	0,4710	19,5965	1,5707	4,0650	7,5691
4) drogi leśne			0,1295	0,1295	0,8547	27,0478	1,4434	2,8744	6,9161
5) tereny pod liniami energetycznymi					0,1431	0,6735		0,0325	0,0645
6) szkółki leśne									
7) miejsca składowania drewna									
8) parkingi leśne									
9) urządzenia turystyczne									
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione									
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		1,9517	4,9000	6,8517	139,3180	1761,4649	249,7546	411,5669	730,8200
3. Użytki rolne - razem					2,7580	20,0205	1,4200	29,3432	41,7100
3.1. Grunty orne - razem					0,3887	3,0627	0,3600	13,6974	11,3800
<i>w tym:</i>									
1) role					0,3887	1,2276	0,3600	13,3335	11,3800
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						1,8351		0,3639	
3) ugory, odłogi									
4) działki rodzinne na gruntach ornych									
3.2. Sady								0,4909	0,2400
3.3. Łąki trwałe						5,9300	1,0000	9,8486	26,1700
3.4. Pastwiska trwałe					2,3693	10,5600	0,0600	3,4913	2,7500
3.5. Grunty rolne zabudowane						0,0878		1,5041	0,5400
3.6. Grunty pod stawami rybnymi									

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	45	45	52	52	52	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	18		1	3	4	6	10	
1		11	12	13	14	15	16	17	18
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,7046	89,8025	19,7922	14,4274	1,6972	14,9726		50,8894
<i>w tym:</i>									
1) budynki i budowle			0,7904			0,4604			0,4604
2) urządzenia melioracji wodnych		0,2774	15,2626	6,3342	3,3240	0,9246	2,1423		12,7251
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,1792	33,4515	9,1306	6,6677	0,2307	6,9370		22,9660
4) drogi leśne		0,2480	39,3844	4,3274	4,4357	0,0815	5,8064		14,6510
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,9136				0,0869		0,0869
6) szkółki leśne									
7) miejsca składowania drewna									
8) parkingi leśne									
9) urządzenia turystyczne									
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione									
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		45,8385	3338,7629	698,3687	610,0776	80,5669	735,7667	0,9900	2125,7699
3. Użytki rolne - razem			95,2517	2,7482	19,1253	7,1732	41,9027		70,9494
3.1. Grunty orne - razem			28,8888	1,5982		5,4696	20,5954		27,6632
<i>w tym:</i>									
1) role			26,6898	1,5982		5,4696	20,5954		27,6632
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych			2,1990						
3) ugory, odłogi									
4) działki rodzinne na gruntach ornych									
3.2. Sady			0,7309			1,3634			1,3634
3.3. Łąki trwałe			42,9486	0,8300	19,1253	0,1723	20,3600		40,4876
3.4. Pastwiska trwałe			19,2306	0,3200			0,2673		0,5873
3.5. Grunty rolne zabudowane			2,1319				0,1400		0,1400
3.6. Grunty pod stawami rybnymi									

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	Ogółem
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	
	Gmina	62	62	62	62	62	62	62	
	Obręb ewidencyjny	13	15	21	23				
1		19	20	21	22	23	24	25	26
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		11,0835	40,1373	11,9980	34,1595	97,3783	238,5201	238,5201	238,5201
<i>w tym:</i>							1,2508	1,2508	1,2508
1) budynki i budowle							45,0611	45,0611	45,0611
2) urządzenia melioracji wodnych		1,3031	6,7654	3,8143	4,8973	16,7801	95,0116	95,0116	95,0116
3) linie podziału przestrzennego lasu		4,0986	16,2412	3,7775	14,4497	38,5670	96,0622	96,0622	96,0622
4) drogi leśne		5,6818	17,1307	4,2723	14,8125	41,8973	1,1344	1,1344	1,1344
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,1339		0,1339			
6) szkółki leśne									
7) miejsca składowania drewna									
8) parkingi leśne									
9) urządzenia turystyczne									
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			0,0900			0,0900	0,0900	0,0900	0,0900
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		391,350 0	1228,340 0	381,866 6	989,880 0	2991,436 6	8462,821 1	8462,821 1	8462,821 1
3. Użytki rolne - razem		19,2100	40,8200	34,3128		94,3428	260,5439	260,5439	260,5439
3.1. Grunty orne - razem		3,9400	2,9200	0,3600		7,2200	63,7720	63,7720	63,7720
<i>w tym:</i>									
1) role		3,9400	1,5047	0,3600		5,8047	60,1577	60,1577	60,1577
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych			1,4153			1,4153	3,6143	3,6143	3,6143
3) ugory, odłogi									
4) działki rodzinne na gruntach ornych									
3.2. Sady		0,4500				0,4500	2,5443	2,5443	2,5443
3.3. Łąki trwałe		13,4900	34,1200	21,2228		68,8328	152,2690	152,2690	152,2690
3.4. Pastwiska trwałe		1,0700	2,6000	11,2200		14,8900	34,7079	34,7079	34,7079
3.5. Grunty rolne zabudowane							2,2719	2,2719	2,2719
3.6. Grunty pod stawami rybnymi									

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	25	25	25	45	45	45	45	45
	Obręb ewidencyjny	1	30		11	14	15	16	17
1		3	4	5	6	7	8	9	10
3.7. Grunty pod rowami rolnymi						0,3800		0,3109	0,6300
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych									
4. Grunty pod wodami - razem									
<i>w tym:</i>									
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi									
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi									
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi									
5. Użytki ekologiczne - razem						6,4000	2,0700	0,5100	2,6900
6. Tereny różne - razem			0,0800	0,0800	0,8936		1,2392	0,5500	0,3700
<i>w tym:</i>									
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.									
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego									
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)			0,0800	0,0800	0,8936		1,2392	0,5500	0,3700
4) różne inne									
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						1,5000		0,1800	
<i>w tym:</i>									
7.1. Tereny mieszkaniowe									
7.2. Tereny przemysłowe									
7.3. Tereny zabudowane inne									
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane									
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem						0,5200			
<i>w tym:</i>									
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne									
2) tereny zabytkowe									

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	45	45	52	52	52	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	18		1	3	4	6	10	
1		11	12	13	14	15	16	17	18
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			1,3209				0,5400		0,5400
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych						0,1679			0,1679
4. Grunty pod wodami - razem							3,2100		3,2100
<i>w tym:</i>									
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi									
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							3,2100		3,2100
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi									
5. Użytki ekologiczne - razem		9,5600	21,2300						
6. Tereny różne - razem			3,0528	2,2300	0,9681	0,0027	3,1500		6,3508
<i>w tym:</i>									
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.									
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego									
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)			3,0528	2,2300	0,9681	0,0027	3,1500		6,3508
4) różne inne									
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			1,6800	0,4100					0,4100
<i>w tym:</i>									
7.1. Tereny mieszkaniowe				0,2400					0,2400
7.2. Tereny przemysłowe									
7.3. Tereny zabudowane inne									
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane									
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem			0,5200						
<i>w tym:</i>									
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne									
2) tereny zabytkowe									

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	Ogółem
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	
	Gmina	62	62	62	62	62			
	Obszar ewidencyjny	13	15	21	23				
1		19	20	21	22	23	24	25	26
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,2600	1,1800	1,5100		2,9500	4,8109	4,8109	4,8109
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych							0,1679	0,1679	0,1679
4. Grunty pod wodami - razem							3,2100	3,2100	3,2100
<i>w tym:</i>									
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi									
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							3,2100	3,2100	3,2100
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi									
5. Użytki ekologiczne - razem							21,2300	21,2300	21,2300
6. Tereny różne - razem		2,0000	2,3900	0,5500		4,9400	14,4236	14,4236	14,4236
<i>w tym:</i>									
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.									
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego									
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		2,0000	2,3900	0,5500		4,9400	14,4236	14,4236	14,4236
4) różne inne									
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,1333	0,2039	0,9547		1,2919	3,3819	3,3819	3,3819
<i>w tym:</i>									
7.1. Tereny mieszkaniowe							0,2400	0,2400	0,2400
7.2. Tereny przemysłowe									
7.3. Tereny zabudowane inne									
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane									
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem			0,0400			0,0400	0,5600	0,5600	0,5600
<i>w tym:</i>									
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne									
2) tereny zabytkowe									

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	25	25	25	45	45	45	45	45
	Obręb ewidencyjny	1	30		11	14	15	16	17
1		3	4	5	6	7	8	9	10
3) tereny sportowe						0,5200			
4) ogrody zoologiczne i botaniczne									
5) tereny zieleni nieurządzonej									
6) rodzinne ogrody działkowe									
7.6. Użytki kopalne						0,9800		0,1800	
7.7. Tereny komunikacyjne - razem						0,9800		0,1800	
w tym:									
1) drogi						0,9800		0,1800	
2) tereny kolejowe									
3) grunty pod budowę dróg publicznych									
4) inne tereny komunikacyjne									
8. Nieużytki - razem			0,5900	0,5900	7,6568	4,9700	4,7461	3,1400	2,5400
w tym:									
1) bagna			0,5900	0,5900	7,6568	4,8100	4,7461	3,1400	2,5400
2) piaski						0,1600			
3) utwory fizjograficzne									
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji									
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej									
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			0,6700	0,6700	11,3084	32,8905	9,4753	33,7232	47,3100
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia									
OGÓŁEM (1-8)		1,9517	5,5700	7,5217	150,6264	1794,3554	259,2299	445,2901	778,1300

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	45	45	52	52	52	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	18		1	3	4	6	10	
1		11	12	13	14	15	16	17	18
3) tereny sportowe									
4) ogrody zoologiczne i botaniczne			0,5200						
5) tereny zieleni nieurządzonej									
6) rodzinne ogrody działkowe									
7.6. Użytki kopalne									
7.7. Tereny komunikacyjne - razem			1,1600	0,1700					0,1700
<i>w tym:</i>									
1) drogi			1,1600	0,1700					0,1700
2) tereny kolejowe									
3) grunty pod budowę dróg publicznych									
4) inne tereny komunikacyjne									
8. Nieużytki - razem		1,3515	24,4044	1,2000	0,3257	0,8020	29,7000		32,0277
<i>w tym:</i>									
1) bagna		1,3515	24,2444	1,2000	0,3257	0,8020	29,7000		32,0277
2) piaski			0,1600						
3) utwory fizjograficzne									
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji									
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej									
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		10,9115	145,6189	6,5882	20,4191	7,9779	77,9627		112,9479
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia									
OGÓŁEM (1-8)		56,7500	3484,3818	704,9569	630,4967	88,5448	813,7294	0,9900	2238,7178

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	Ogółem
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	
	Gmina	62	62	62	62	62	62	62	
	Obręb ewidencyjny	13	15	21	23				
1		19	20	21	22	23	24	25	26
3) tereny sportowe									
4) ogrody zoologiczne i botaniczne									
5) tereny zieleni nieurządzonej			0,0400			0,0400	0,5600	0,5600	0,5600
6) rodzinne ogrody działkowe									
7.6. Użytki kopalne									
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,1333	0,1639	0,9547		1,2519	2,5819	2,5819	2,5819
<i>w tym:</i>									
1) drogi							1,3300	1,3300	1,3300
2) tereny kolejowe		0,1333	0,1639	0,9547		1,2519	1,2519	1,2519	1,2519
3) grunty pod budowę dróg publicznych									
4) inne tereny komunikacyjne									
8. Nieużytki - razem		1,6100	0,6000	15,5132	13,7800	31,5032	88,5253	88,5253	88,5253
<i>w tym:</i>									
1) bagna		1,6100	0,6000	15,5132	13,7800	31,5032	88,3653	88,3653	88,3653
2) piaski							0,1600	0,1600	0,1600
3) utwory fizjograficzne									
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji									
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej									
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		22,9533	44,1039	51,3307	13,7800	132,1679	391,4047	391,4047	391,4047
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia									
OGÓŁEM (1-8)		414,3033	1272,3539	433,1973	1003,6600	3123,5145	8854,1358	8854,1358	8854,1358

Tabela nr I Nadleśnictwo Nowogard

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	25	25	25	25	25	35	35	35
	Obręb ewidencyjny	1	30	34	37		1	2	3
1		3	4	5	6	7	8	9	10
1. Lasy - razem		1,9517	63,1128		369,3800	434,4445	66,8153	108,2546	182,6446
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		1,9517	61,0281		347,0847	410,0645	65,5539	107,7213	177,5495
1) drzewostany		1,9517	61,0281		347,0847	410,0645	65,5539	107,7213	177,5495
2) plantacje drzew - razem									
<i>w tym:</i>									
- plantacje nasienne									
- plantacje drzew szybko rosnących									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			1,3903		3,7204	5,1107			1,0117
1) w produkcji ubocznej - razem			1,3345		3,7204	5,0549			
<i>w tym:</i>									
- plantacje choinek			1,3345		3,7204	5,0549			
- plantacje krzewów									
- poletka łowieckie									
2) do odnowienia - razem									
<i>w tym:</i>									
- halizny									
- zręby									
- płazowiny									
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			0,0558			0,0558			1,0117
<i>w tym:</i>									
- przewidziane do naturalnej sukcesji			0,0558			0,0558			1,0117
- objęte szczególnymi formami ochrony									
- przewidziane do małej retencji									
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	35	35	35	35	35	35	35	35
	Obręb ewidencyjny	4	5	6	7	8	10	11	12
1		11	12	13	14	15	16	17	18
1. Lasy - razem		21,4366	49,5800	32,8100	1548,6709	73,7900	28,0700	40,6045	506,4698
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		21,0589	48,3852	28,9525	1494,7560	72,6852	27,8739	40,2909	491,7841
1) drzewostany		21,0589	48,3852	28,9525	1494,7560	72,6852	27,8739	40,2909	491,7841
2) plantacje drzew - razem									
<i>w tym:</i>									
- plantacje nasienne									
- plantacje drzew szybkorosnących									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			1,0694	3,7767	9,4598				1,5905
1) w produkcji ubocznej - razem									
<i>w tym:</i>									
- plantacje choinek									
- plantacje krzewów									
- poletka łowieckie									
2) do odnowienia - razem					0,8239				
<i>w tym:</i>									
- halizny									
- zręby					0,8239				
- płazowiny									
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			1,0694	3,7767	8,6359				1,5905
<i>w tym:</i>									
- przewidziane do naturalnej sukcesji			1,0694	3,7767	8,6359				1,5905
- objęte szczególnymi formami ochrony									
- przewidziane do małej retencji									
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	35	35	35	35	35	35	35	35
	Obręb ewidencyjny	14	15	16	18	21	23	24	221
1		19	20	21	22	23	24	25	26
1. Lasy - razem		7,8809	177,0294	26,4900	4,5400	20,3300	10,9900	14,8651	6,3795
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		7,8809	172,5016	26,1461	4,5400	20,3300	10,8150	14,5410	6,3795
1) drzewostany		7,8809	172,5016	26,1461	4,5400	20,3300	10,8150	14,5410	6,3795
2) plantacje drzew - razem									
<i>w tym:</i>									
- plantacje nasienne									
- plantacje drzew szybkorosnących									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			0,9545						
1) w produkcji ubocznej - razem									
<i>w tym:</i>									
- plantacje choinek									
- plantacje krzewów									
- poletka łowieckie									
2) do odnowienia - razem									
<i>w tym:</i>									
- halizny									
- zręby									
- płazowiny									
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			0,9545						
<i>w tym:</i>									
- przewidziane do naturalnej sukcesji			0,9545						
- objęte szczególnymi formami ochrony									
- przewidziane do małej retencji									
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	35	44	44	44	44	44	45	45
	Obręb ewidencyjny		1	2	5	7		5	6
1		27	28	29	30	31	32	33	34
1. Lasy - razem		2927,6512	94,3232			2,1046	96,4278	14,1600	4,8466
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		2839,7455	91,0897			1,3528	92,4425	14,1600	4,8466
1) drzewostany		2839,7455	91,0897			1,3528	92,4425	14,1600	4,8466
2) plantacje drzew - razem									
<i>w tym:</i>									
- plantacje nasienne									
- plantacje drzew szybkorosnących									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		17,8626				0,1302	0,1302		
1) w produkcji ubocznej - razem						0,1302	0,1302		
<i>w tym:</i>									
- plantacje choinek						0,1302	0,1302		
- plantacje krzewów									
- poletka łowieckie									
2) do odnowienia - razem		0,8239							
<i>w tym:</i>									
- halizny		0,8239							
- zręby									
- płazowiny									
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		17,0387							
<i>w tym:</i>									
- przewidziane do naturalnej sukcesji		17,0387							
- objęte szczególnymi formami ochrony									
- przewidziane do małej retencji									
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	45	45	45	45	45	45	45	45
	Obręb ewidencyjny	8	9	11	14	15	16	17	18
1		35	36	37	38	39	40	41	42
1. Lasy - razem			24,0300	139,3180	1761,4649	342,4498	411,5669	772,3000	296,8885
1.1. Grunty leśne zalesione - razem			24,0300	137,3669	1688,5346	332,2540	392,4608	742,5490	284,1824
1) drzewostany			24,0300	137,3669	1688,5346	332,2540	392,4608	742,5490	284,1824
2) plantacje drzew - razem									
<i>w tym:</i>									
- plantacje nasienne									
- plantacje drzew szybkorosnących									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					17,7339	4,6798	10,9084	9,7926	5,6797
1) w produkcji ubocznej - razem					0,9340	2,1715		5,1707	0,1892
<i>w tym:</i>									
- plantacje choinek									
- plantacje krzewów									
- poletka łowieckie					0,9340	2,1715		5,1707	0,1892
2) do odnowienia - razem					16,1811		5,5939	2,4159	5,4905
<i>w tym:</i>									
- halizny									
- zręby					16,1811		5,5939	2,4159	5,4905
- płazowiny									
3) pozostałe leśne niezalesione - razem					0,6188	2,5083	5,3145	2,2060	
<i>w tym:</i>									
- przewidziane do naturalnej sukcesji					0,6188	2,5083	5,0234	2,2060	
- objęte szczególnymi formami ochrony							0,2911		
- przewidziane do małej retencji									
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	45	45	45	45	45	45	45	45
	Obręb ewidencyjny	19	20	21	22	25	26	27	28
1		43	44	45	46	47	48	49	50
1. Lasy - razem		20,7200	1,6600	14,0515	430,2245		27,3072	426,0190	60,9460
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		20,7200	1,5239	13,4179	422,9506		24,1555	415,2944	59,8069
1) drzewostany		20,7200	1,5239	13,4179	422,9506		24,1555	415,2944	43,7082
2) plantacje drzew - razem									16,0987
<i>w tym:</i>									
- plantacje nasienne									16,0987
- plantacje drzew szybko rosnących									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				0,5447	1,1503		2,4680	2,0789	
1) w produkcji ubocznej - razem									
<i>w tym:</i>									
- plantacje choinek									
- plantacje krzewów									
- poletka łowieckie									
2) do odnowienia - razem								2,0789	
<i>w tym:</i>									
- halizny									
- zręby									
- płazowiny									2,0789
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				0,5447	1,1503		2,4680		
<i>w tym:</i>									
- przewidziane do naturalnej sukcesji				0,5447	1,1503		2,4680		
- objęte szczególnymi formami ochrony									
- przewidziane do małej retencji									
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	45	45	45	45	45	45	45	45
	Obręb ewidencyjny	29	30	31	32	33	35	36	37
1		51	52	53	54	55	56	57	58
1. Lasy - razem		3,1100	119,7021	63,3557	280,4160	34,5847	38,4500	2,0219	43,0700
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		2,3528	118,5316	62,4446	273,8765	34,1389	37,7858	2,0219	43,0321
1) drzewostany		2,3528	99,3266	62,4446	273,8765	34,1389	37,7858	2,0219	43,0321
2) plantacje drzew - razem			19,2050						
<i>w tym:</i>									
- plantacje nasienne			19,2050						
- plantacje drzew szybkorosnących									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,0500			2,1138				
1) w produkcji ubocznej - razem									
<i>w tym:</i>									
- plantacje choinek									
- plantacje krzewów									
- poletka łowieckie									
2) do odnowienia - razem									
<i>w tym:</i>									
- halizny									
- zręby									
- płazowiny									
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,0500			2,1138				
<i>w tym:</i>									
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,0500			2,1138				
- objęte szczególnymi formami ochrony									
- przewidziane do małej retencji									
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	45	45	45	45	45	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	38	39	40	41		1	2	3
1		59	60	61	62	63	64	65	66
1. Lasy - razem		1146,7824	319,8400	214,1900	136,4500	7149,9257	703,0387	89,8169	610,0776
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		1119,0769	314,7688	209,0512	135,2139	6930,5485	679,2422	87,7390	595,6502
1) drzewostany		1119,0769	314,7688	209,0512	135,2139	6895,2448	679,2422	87,7390	595,6502
2) plantacje drzew - razem						35,3037			
<i>w tym:</i>									
- plantacje nasienne						35,3037			
- plantacje drzew szybkorosnących									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		2,2800		0,8103		60,2904	3,9373	0,4561	
1) w produkcji ubocznej - razem		1,5364				10,0018	1,0523		
<i>w tym:</i>									
- plantacje choinek		0,7077				0,7077			
- plantacje krzewów									
- poletka łowieckie		0,8287				9,2941	1,0523		
2) do odnowienia - razem						31,7603	1,0989	0,4561	
<i>w tym:</i>									
- halizny									
- zręby						31,7603	1,0989	0,4561	
- płazowiny									
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,7436		0,8103		18,5283	1,7861		
<i>w tym:</i>									
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,7436		0,8103		18,2372	1,7861		
- objęte szczególnymi formami ochrony						0,2911			
- przewidziane do małej retencji									
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	52	52	52	52	52	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	4	5	6	7	8	9	10	
1		67	68	69	70	71	72	73	74
1. Lasy - razem		198,7542	348,3120	846,7367	224,9005	294,5583	91,0887	73,1554	3480,4390
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		190,7408	341,3638	818,2175	217,0528	264,0326	90,0307	70,8072	3354,8768
1) drzewostany		190,7408	341,3638	818,2175	217,0528	264,0326	90,0307	70,8072	3354,8768
2) plantacje drzew - razem									
<i>w tym:</i>									
- plantacje nasienne									
- plantacje drzew szybkorosnących									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		4,2567		12,3148	3,7569	23,7908		1,6600	50,1726
1) w produkcji ubocznej - razem		0,8056							1,8579
<i>w tym:</i>									
- plantacje choinek									
- plantacje krzewów									
- poletka łowieckie		0,8056							1,8579
2) do odnowienia - razem		3,4511		10,2935		2,9712		1,6600	19,9308
<i>w tym:</i>									
- halizny									
- zręby		3,4511		10,2935		2,9712		1,6600	19,9308
- płazowiny									
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				2,0213	3,7569	20,8196			28,3839
<i>w tym:</i>									
- przewidziane do naturalnej sukcesji					3,7569	20,8196			26,3626
- objęte szczególnymi formami ochrony				2,0213					2,0213
- przewidziane do małej retencji									
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	4	4	4	4	4	4	18	18
	Gmina	62	62	62	62	62		14	14
	Obręb ewidencyjny	13	15	21	23			1	
1		75	76	77	78	79	80	81	82
1. Lasy - razem		391,3500	1228,2500	381,8666	989,8800	2991,3466	17080,2348	0,1161	0,1161
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		380,2665	1179,8944	360,3682	939,5665	2860,0956	16487,7734		
1) drzewostany		380,2665	1179,8944	360,3682	939,5665	2860,0956	16452,4697		
2) plantacje drzew - razem							35,3037		
<i>w tym:</i>									
- plantacje nasienne							35,3037		
- plantacje drzew szybkorosnących									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			8,2183	9,5004	16,1540	33,8727	167,4392		
1) w produkcji ubocznej - razem							17,0448		
<i>w tym:</i>									
- plantacje choinek							5,8928		
- plantacje krzewów									
- poletka łowieckie							11,1520		
2) do odnowienia - razem			6,1496	2,6747	3,3768	12,2011	64,7161		
<i>w tym:</i>									
- halizny									
- zręby			6,1496	2,6747	3,3768	12,2011	64,7161		
- płazowiny									
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			2,0687	6,8257	12,7772	21,6716	85,6783		
<i>w tym:</i>									
- przewidziane do naturalnej sukcesji			2,0687	5,9127	2,1452	10,1266	71,8209		
- objęte szczególnymi formami ochrony				0,9130	10,6320	11,5450	13,8574		
- przewidziane do małej retencji									
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	18	18	18	18	18	18	18	18	18
	Gmina	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	Obręb ewidencyjny	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1		83	84	85	86	87	88	89	90	91
1. Lasy - razem		384,1457	158,8975	113,7967	46,7772	2,6440	43,4062	136,5175	41,0923	34,5048
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		374,4848	156,6871	112,0459	43,9032	2,6440	42,4922	132,8976	40,7591	34,2539
1) drzewostany		374,4848	156,6871	112,0459	43,9032	2,6440	42,4922	132,8976	40,7591	34,2539
2) plantacje drzew - razem										
<i>w tym:</i>										
- plantacje nasienne										
- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		5,8011			2,0672			2,2645		
1) w produkcji ubocznej - razem		2,8164								
<i>w tym:</i>										
- plantacje choinek										
- plantacje krzewów										
- poletka łowieckie		2,8164								
2) do odnowienia - razem										
<i>w tym:</i>										
- halizny										
- zręby										
- płazowiny										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		2,9847			2,0672			2,2645		
<i>w tym:</i>										
- przewidziane do naturalnej sukcesji		2,9847			2,0672			2,2645		
- objęte szczególnymi formami ochrony										
- przewidziane do małej retencji										
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	Ogółem
	Powiat	18	18	18	18	18	18	18	18	
	Gmina	15	32	32	45	45	45			
	Obręb ewidencyjny		4		27	28				
1		92	93	94	95	96	97	98	99	100
1. Lasy - razem		961,7819	18,8900	18,8900	30,5900	185,9000	216,4900	1197,2780	18277,5128	18277,5128
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		940,1678	18,7763	18,7763	29,9314	180,2173	210,1487	1169,0928	17656,8662	17656,8662
1) drzewostany		940,1678	18,7763	18,7763	29,9314	180,2173	210,1487	1169,0928	17621,5625	17621,5625
2) plantacje drzew - razem									35,3037	35,3037
<i>w tym:</i>										
- plantacje nasienne									35,3037	35,3037
- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		10,1328						10,1328	177,5720	177,5720
1) w produkcji ubocznej - razem		2,8164						2,8164	19,8612	19,8612
<i>w tym:</i>										
- plantacje choinek									5,8928	5,8928
- plantacje krzewów										
- poletka łowieckie		2,8164						2,8164	13,9684	13,9684
2) do odnowienia - razem									64,7161	64,7161
<i>w tym:</i>										
- halizny									64,7161	64,7161
- zręby										
- płazowiny										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		7,3164						7,3164	92,9947	92,9947
<i>w tym:</i>										
- przewidziane do naturalnej sukcesji		7,3164						7,3164	79,1373	79,1373
- objęte szczególnymi formami ochrony									13,8574	13,8574
- przewidziane do małej retencji										
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	25	25	25	25	25	35	35	35
	Obręb ewidencyjny	1	30	34	37		1	2	3
1		3	4	5	6	7	8	9	10
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			0,6944		18,5749	19,2693	1,2614	0,5333	4,0834
<i>w tym:</i>							0,3900		
1) budynki i budowle							0,0705	0,1012	0,8337
2) urządzenia melioracji wodnych			0,3743		1,3876	1,7619			0,8125
3) linie podziału przestrzennego lasu			0,0773		1,9277	2,0050			2,0028
4) drogi leśne			0,1917		3,8487	4,0404	0,8009	0,4321	0,4344
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,0511		0,3909	0,4420			
6) szkółki leśne					11,0200	11,0200			
7) miejsca składowania drewna									
8) parkingi leśne									
9) urządzenia turystyczne									
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			0,3122	14,6900		15,0022			1,6300
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		1,9517	63,4250	14,6900	369,3800	449,4467	66,8153	108,2546	184,2746
3. Użytki rolne - razem			14,8750		9,4300	24,3050	12,1009	1,0377	
3.1. Grunty orne - razem			9,4150		2,3700	11,7850	6,9109		
<i>w tym:</i>									
1) role			9,4150		2,3700	11,7850	6,9109		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych									
3) ugory, odłogi									
4) działki rodzinne na gruntach ornych									
3.2. Sady					0,1500	0,1500			
3.3. Łąki trwałe			2,5400		4,7700	7,3100		1,0377	
3.4. Pastwiska trwałe			2,9000		1,7700	4,6700	5,1900		
3.5. Grunty rolne zabudowane					0,3700	0,3700			

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	35	35	35	35	35	35	35	35
	Obręb ewidencyjny	4	5	6	7	8	10	11	12
1		11	12	13	14	15	16	17	18
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,3777	0,1254	0,0808	44,4551	1,1048	0,1961	0,3136	13,0952
<i>w tym:</i>									
1) budynki i budowle					0,2200				0,0958
2) urządzenia melioracji wodnych		0,3777			6,2302	0,3455		0,2083	2,7465
3) linie podziału przestrzennego lasu			0,0529	0,0110	16,7417	0,3207			5,6945
4) drogi leśne			0,0725	0,0698	21,1882	0,4386	0,1961	0,1053	4,3074
5) tereny pod liniami energetycznymi					0,0750				0,2510
6) szkółki leśne									
7) miejsca składowania drewna									
8) parkingi leśne									
9) urządzenia turystyczne									
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			2,0500						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		21,4366	51,6300	32,8100	1548,6709	73,7900	28,0700	40,6045	506,4698
3. Użytki rolne - razem		0,8000	2,4900	1,1800	30,2423				22,4003
3.1. Grunty orne - razem					16,6723				5,3394
<i>w tym:</i>									
1) role					10,7347				3,1794
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych					5,9376				2,1600
3) ugory, odłogi									
4) działki rodzinne na gruntach ornych									
3.2. Sady									
3.3. Łąki trwałe		0,8000	2,4900	1,1800	9,6600				1,1692
3.4. Pastwiska trwałe					3,8200				6,7017
3.5. Grunty rolne zabudowane									

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	35	35	35	35	35	35	35	35
	Obręb ewidencyjny	14	15	16	18	21	23	24	221
1		19	20	21	22	23	24	25	26
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			3,5733	0,3439			0,1750	0,3241	
<i>w tym:</i>									
1) budynki i budowle									
2) urządzenia melioracji wodnych			0,9074	0,3439			0,1750		
3) linie podziału przestrzennego lasu									
4) drogi leśne			1,9091						
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,7568					0,3241	
6) szkółki leśne									
7) miejsca składowania drewna									
8) parkingi leśne									
9) urządzenia turystyczne									
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione									
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		7,8809	177,0294	26,4900	4,5400	20,3300	10,9900	14,8651	6,3795
3. Użytki rolne - razem			26,1378						
3.1. Grunty orne - razem									
<i>w tym:</i>									
1) role									
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych									
3) ugory, odłogi									
4) działki rodzinne na gruntach ornych									
3.2. Sady									
3.3. Łąki trwałe			19,6909						
3.4. Pastwiska trwałe			6,0294						
3.5. Grunty rolne zabudowane									

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	35	44	44	44	44	44	45	45
	Obręb ewidencyjny		1	2	5	7		5	6
1		27	28	29	30	31	32	33	34
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		70,0431	3,2335			0,6216	3,8551		
<i>w tym:</i>									
1) budynki i budowle		0,7058				0,6216	0,6216		
2) urządzenia melioracji wodnych		12,3399	0,0397				0,0397		
3) linie podziału przestrzennego lasu		23,6333	1,0385				1,0385		
4) drogi leśne		31,5228	2,0779				2,0779		
5) tereny pod liniami energetycznymi		1,8413	0,0774				0,0774		
6) szkółki leśne									
7) miejsca składowania drewna									
8) parkingi leśne									
9) urządzenia turystyczne									
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		3,6800							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		2931,3312	94,3232			2,1046	96,4278	14,1600	4,8466
3. Użytki rolne - razem		96,3890				4,3659	4,3659		
3.1. Grunty orne - razem		28,9226				2,1957	2,1957		
<i>w tym:</i>									
1) role		20,8250				0,7960	0,7960		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych		8,0976				1,3997	1,3997		
3) ugory, odłogi									
4) działki rodzinne na gruntach ornych									
3.2. Sady									
3.3. Łąki trwałe		36,0278							
3.4. Pastwiska trwałe		21,7411							
3.5. Grunty rolne zabudowane						2,1702	2,1702		

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	45	45	45	45	45	45	45	45
	Obręb ewidencyjny	8	9	11	14	15	16	17	18
1		35	36	37	38	39	40	41	42
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem				1,9511	55,1964	5,5160	8,1977	19,9584	7,0264
<i>w tym:</i>									
1) budynki i budowle				0,4303	0,1900		0,1701		
2) urządzenia melioracji wodnych				0,0520	7,6886	1,7703	1,0557	4,6841	0,2774
3) linie podziału przestrzennego lasu				0,4710	19,5965	1,5707	4,0650	7,5691	2,3759
4) drogi leśne				0,8547	27,0478	2,1583	2,8744	7,5175	3,4602
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,1431	0,6735	0,0167	0,0325	0,1877	
6) szkółki leśne									
7) miejsca składowania drewna									0,9129
8) parkingi leśne									
9) urządzenia turystyczne									
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione									
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem			24,0300	139,3180	1761,4649	342,4498	411,5669	772,3000	296,8885
3. Użytki rolne - razem		1,9894		2,7580	20,0205	1,4200	29,3432	41,7100	
3.1. Grunty orne - razem		1,1894		0,3887	3,0627	0,3600	13,6974	11,3800	
<i>w tym:</i>									
1) role		1,1894		0,3887	1,2276	0,3600	13,3335	11,3800	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych					1,8351		0,3639		
3) ugory, odłogi									
4) działki rodzinne na gruntach ornych									
3.2. Sady							0,4909	0,2400	
3.3. Łąki trwałe		0,7800			5,9300	1,0000	9,8486	26,1700	
3.4. Pastwiska trwałe				2,3693	10,5600	0,0600	3,4913	2,7500	
3.5. Grunty rolne zabudowane					0,0878		1,5041	0,5400	

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	45	45	45	45	45	45	45	45
	Obręb ewidencyjny	19	20	21	22	25	26	27	28
1		43	44	45	46	47	48	49	50
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			0,1361	0,0889	6,1236		0,6837	8,6457	1,1391
<i>w tym:</i>								0,1300	
1) budynki i budowle				0,0141	1,0087		0,3446	0,2545	0,7253
2) urządzenia melioracji wodnych					2,4049			3,5542	
3) linie podziału przestrzennego lasu				0,0748	2,7100		0,3391	4,7070	0,4138
4) drogi leśne									
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,1361						
6) szkółki leśne									
7) miejsca składowania drewna									
8) parkingi leśne									
9) urządzenia turystyczne									
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione									
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		20,7200	1,6600	14,0515	430,2245		27,3072	426,0190	60,9460
3. Użytki rolne - razem		0,4400				1,6500			
3.1. Grunty orne - razem		0,3900				1,6500			
<i>w tym:</i>									
1) role		0,3900				1,6500			
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych									
3) ugory, odłogi									
4) działki rodzinne na gruntach ornych									
3.2. Sady									
3.3. Łąki trwałe									
3.4. Pastwiska trwałe		0,0500							
3.5. Grunty rolne zabudowane									

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	45	45	45	45	45	45	45	45
	Obręb ewidencyjny	29	30	31	32	33	35	36	37
1		51	52	53	54	55	56	57	58
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,7072	1,1705	0,9111	4,4257	0,4458	0,6642		0,0379
<i>w tym:</i>									
1) budynki i budowle									
2) urządzenia melioracji wodnych		0,5351	0,2896	0,2057	1,1812	0,3114			0,0379
3) linie podziału przestrzennego lasu			0,1890	0,1034	1,9426	0,0223			
4) drogi leśne		0,1721	0,6919	0,5214	1,3019	0,0165	0,6642		
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,0806		0,0956			
6) szkółki leśne									
7) miejsca składowania drewna									
8) parkingi leśne									
9) urządzenia turystyczne									
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione									
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		3,1100	119,7021	63,3557	280,4160	34,5847	38,4500	2,0219	43,0700
3. Użytki rolne - razem			9,4839	7,2345					
3.1. Grunty orne - razem			8,3289	6,0987					
<i>w tym:</i>									
1) role			8,3289	6,0987					
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych									
3) ugory, odłogi									
4) działki rodzinne na gruntach ornych									
3.2. Sady									
3.3. Łąki trwałe			0,4984						
3.4. Pastwiska trwałe			0,6566	1,1358					
3.5. Grunty rolne zabudowane									

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	45	45	45	45	45	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	38	39	40	41		1	2	3
1		59	60	61	62	63	64	65	66
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		25,4255	5,0712	4,3285	1,2361	159,0868	19,8592	1,6218	14,4274
<i>w tym:</i>						0,9204			
1) budynki i budowle									
2) urządzenia melioracji wodnych		3,6415	1,1996	0,8091	0,1978	26,2842	6,3342	0,1823	3,3240
3) linie podziału przestrzennego lasu		8,7918	2,4170	1,0539	0,5743	56,7016	9,1306	0,6537	6,6677
4) drogi leśne		11,2886	1,4546	2,4655	0,4640	71,1983	4,3843	0,7858	4,4357
5) tereny pod liniami energetycznymi						1,3658	0,0101		
6) szkółki leśne									
7) miejsca składowania drewna						0,9129			
8) parkingi leśne									
9) urządzenia turystyczne		1,7036				1,7036			
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione									
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		1146,782 4	319,840 0	214,190 0	136,450 0	7149,925 7	703,038 7	89,816 9	610,077 6
3. Użytki rolne - razem		22,3605	1,2600			139,6700	2,7482	0,7069	19,1253
3.1. Grunty orne - razem						46,5458	1,5982		
<i>w tym:</i>									
1) role						44,3468	1,5982		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						2,1990			
3) ugory, odłogi									
4) działki rodzinne na gruntach ornych									
3.2. Sady						0,7309			
3.3. Łąki trwałe		13,4952	1,2600			58,9822	0,8300	0,7069	19,1253
3.4. Pastwiska trwałe		7,7445				28,8175	0,3200		
3.5. Grunty rolne zabudowane						2,1319			

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	52	52	52	52	52	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	4	5	6	7	8	9	10	
1		67	68	69	70	71	72	73	74
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		3,7567	6,9482	16,2044	4,0908	6,7349	1,0580	0,6882	75,3896
<i>w tym:</i>									
1) budynki i budowle		0,4604			0,1400				0,6004
2) urządzenia melioracji wodnych		0,9465	0,4490	2,2400	1,2821	2,3975	0,4587		17,6143
3) linie podziału przestrzennego lasu		1,6458	2,6640	7,4572	0,9032	1,8450	0,5993		31,5665
4) drogi leśne		0,7040	3,8352	6,4203	0,3360	2,4924		0,6882	24,0819
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,0869	0,0665				0,1635
6) szkółki leśne									
7) miejsca składowania drewna					1,3630				1,3630
8) parkingi leśne									
9) urządzenia turystyczne									
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						0,1392			0,1392
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		198,75 42	348,31 20	846,736 7	224,900 5	294,6975	91,0887	73,1554	3480,578 2
3. Użytki rolne - razem		11,473 6	0,1800	41,9027		0,1388	5,6513	0,5380	82,4648
3.1. Grunty orne - razem		5,4696	0,0700	20,5954		0,1388	5,3691	0,5380	33,7791
<i>w tym:</i>									
1) role		5,4696	0,0700	20,5954		0,1388	1,2664	0,5380	29,6764
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych							4,1027		4,1027
3) ugory, odłogi									
4) działki rodzinne na gruntach ornych									
3.2. Sady		1,3634							1,3634
3.3. Łąki trwałe		4,4727		20,3600					45,4949
3.4. Pastwiska trwałe			0,1100	0,2673			0,2822		0,9795
3.5. Grunty rolne zabudowane				0,1400					0,1400

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	4	4	4	4	4	4	18	18
	Gmina	62	62	62	62	62		14	14
	Obręb ewidencyjny	13	15	21	23			1	
1		75	76	77	78	79	80	81	82
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		11,083	40,1373	11,9980	34,1595	97,3783	425,0222	0,116	0,116
<i>w tym:</i>		5						1	1
1) budynki i budowle							2,8482	0,116	0,116
2) urządzenia melioracji wodnych		1,3031	6,7654	3,8143	4,8973	16,7801	74,8201	1	1
3) linie podziału przestrzennego lasu		4,0986	16,2412	3,7775	14,4497	38,5670	153,5119		
4) drogi leśne		5,6818	17,1307	4,2723	14,8125	41,8973	174,8186		
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,1339		0,1339	4,0239		
6) szkółki leśne							11,0200		
7) miejsca składowania drewna							2,2759		
8) parkingi leśne									
9) urządzenia turystyczne							1,7036		
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			0,0900			0,0900	18,9114		
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		391,35	1228,3400	381,866	989,880	2991,436	17099,146	0,116	0,116
		00		6	0	6	2	1	1
3. Użytki rolne - razem		19,210	40,8200	34,3128		94,3428	441,5375	0,957	0,957
3.1. Grunty orne - razem		0						2	2
<i>w tym:</i>		3,9400	2,9200	0,3600		7,2200	130,4482	0,696	0,696
1) role								9	9
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych		3,9400	1,5047	0,3600		5,8047	113,2339	0,696	0,696
3) ugory, odłogi			1,4153			1,4153	17,2143	9	9
4) działki rodzinne na gruntach ornych									
3.2. Sady		0,4500				0,4500	2,6943		
3.3. Łąki trwałe		13,490	34,1200	21,2228		68,8328	216,6477		
3.4. Pastwiska trwałe		0							
3.5. Grunty rolne zabudowane		1,0700	2,6000	11,2200		14,8900	71,0981	0,036	0,036
							4,8121	2	2

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	18	18	18	18	18	18	18	18	18
	Gmina	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	Obręb ewidencyjny	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1		83	84	85	86	87	88	89	90	91
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		3,8598	2,2104	1,7508	0,8068		0,9140	1,3554	0,3332	0,2509
<i>w tym:</i>										
1) budynki i budowle										
2) urządzenia melioracji wodnych		0,6489	0,7997	0,0968	0,3973		0,0271	0,5401	0,1115	0,2392
3) linie podziału przestrzennego lasu		1,8661	0,9623	0,4780	0,2771		0,0302			0,0117
4) drogi leśne		1,3210	0,4484	1,1760	0,1324		0,8227	0,7496	0,2217	
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0238					0,0340	0,0657		
6) szkółki leśne										
7) miejsca składowania drewna										
8) parkingi leśne										
9) urządzenia turystyczne										
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		1,4578								
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		385,603 5	158,897 5	113,796 7	46,777 2	2,644 0	43,406 2	136,517 5	41,092 3	34,504 8
3. Użytki rolne - razem		5,6238	2,1875	2,5009			4,7219	0,8986		
3.1. Grunty orne - razem		2,9716	2,1875							
<i>w tym:</i>										
1) role		1,7514								
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych		1,2202	2,1875							
3) ugory, odłogi										
4) działki rodzinne na gruntach ornych										
3.2. Sady										
3.3. Łąki trwałe		0,2010					4,5335	0,6982		
3.4. Pastwiska trwałe		1,0563		2,4768						
3.5. Grunty rolne zabudowane										

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	Ogółem
	Powiat	18	18	18	18	18	18	18	18	
	Gmina	15	32	32	45	45	45			
	Obręb ewidencyjny		4		27	28				
1		92	93	94	95	96	97	98	99	100
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		11,4813	0,1137	0,1137	0,6586	5,6827	6,3413	18,0524	443,0746	443,0746
<i>w tym:</i>										
1) budynki i budowle								0,1161	2,9643	2,9643
2) urządzenia melioracji wodnych		2,8606			0,6586	1,1701	1,8287	4,6893	79,5094	79,5094
3) linie podziału przestrzennego lasu		3,6254				1,0713	1,0713	4,6967	158,2086	158,2086
4) drogi leśne		4,8718	0,1137	0,1137		3,3138	3,3138	8,2993	183,1179	183,1179
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,1235				0,1275	0,1275	0,2510	4,2749	4,2749
6) szkółki leśne									11,0200	11,0200
7) miejsca składowania drewna									2,2759	2,2759
8) parkingi leśne										
9) urządzenia turystyczne									1,7036	1,7036
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		1,4578						1,4578	20,3692	20,3692
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		963,239 7	18,890 0	18,890 0	30,590 0	185,900 0	216,490 0	1198,735 8	18297,882 0	18297,882 0
3. Użytki rolne - razem		15,9327						16,8899	458,4274	458,4274
3.1. Grunty orne - razem		5,1591						5,8560	136,3042	136,3042
<i>w tym:</i>										
1) role		1,7514						2,4483	115,6822	115,6822
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych		3,4077						3,4077	20,6220	20,6220
3) ugory, odłogi										
4) działki rodzinne na gruntach ornych										
3.2. Sady									2,6943	2,6943
3.3. Łąki trwałe		5,4327						5,4327	222,0804	222,0804
3.4. Pastwiska trwałe		3,5331						3,5693	74,6674	74,6674
3.5. Grunty rolne zabudowane									4,8121	4,8121

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	25	25	25	25	25	35	35	35
	Obręb ewidencyjny	1	30	34	37		1	2	3
1		3	4	5	6	7	8	9	10
3.6. Grunty pod stawami rybnymi 3.7. Grunty pod rowami rolnymi 3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych			0,0200			0,0200			
4. Grunty pod wodami - razem <i>w tym:</i> 4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi 4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi 4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi					0,9300	0,9300			
5. Użytki ekologiczne - razem									
6. Tereny różne - razem <i>w tym:</i> 1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekułt. 2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego 3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę) 4) różne inne			0,5912	0,0400	0,7700	1,4012			0,1780
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem <i>w tym:</i> 7.1. Tereny mieszkaniowe 7.2. Tereny przemysłowe 7.3. Tereny zabudowane inne 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem <i>w tym:</i>			0,5912	0,0400	0,7700	1,4012			0,1780

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	35	35	35	35	35	35	35	35
	Obręb ewidencyjny	4	5	6	7	8	10	11	12
1		11	12	13	14	15	16	17	18
3.6. Grunty pod stawami rybnymi					0,0900				9,1900
3.7. Grunty pod rowami rolnymi									
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych									
4. Grunty pod wodami - razem					1,3900				
<i>w tym:</i>									
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi									
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					1,3900				
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi									
5. Użytki ekologiczne - razem									
6. Tereny różne - razem					0,8200		0,1900		3,0932
<i>w tym:</i>									
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekułt.									
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego									
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)					0,8200		0,1900		3,0932
4) różne inne									
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					3,3600				0,0443
<i>w tym:</i>									
7.1. Tereny mieszkaniowe									
7.2. Tereny przemysłowe									
7.3. Tereny zabudowane inne									
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane									0,0443
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					2,1900				
<i>w tym:</i>									

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	35	35	35	35	35	35	35	35
	Obręb ewidencyjny	14	15	16	18	21	23	24	221
1		19	20	21	22	23	24	25	26
3.6. Grunty pod stawami rybnymi			0,4175						
3.7. Grunty pod rowami rolnymi									
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych									
4. Grunty pod wodami - razem									
<i>w tym:</i>									
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi									
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi									
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi									
5. Użytki ekologiczne - razem									
6. Tereny różne - razem			1,5036					0,2300	0,0600
<i>w tym:</i>									
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekułt.									
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego									
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)			1,5036					0,2300	0,0600
4) różne inne									
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem									
<i>w tym:</i>									
7.1. Tereny mieszkaniowe									
7.2. Tereny przemysłowe									
7.3. Tereny zabudowane inne									
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane									
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem									
<i>w tym:</i>									

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	35	44	44	44	44	44	45	45
	Obręb ewidencyjny		1	2	5	7		5	6
1		27	28	29	30	31	32	33	34
3.6. Grunty pod stawami rybnymi		9,1900							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,5075							
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych									
4. Grunty pod wodami - razem		1,3900							
<i>w tym:</i>									
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi									
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		1,3900							
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi									
5. Użytki ekologiczne - razem								6,7400	
6. Tereny różne - razem		6,0748	0,3228				0,3228		
<i>w tym:</i>									
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekułt.									
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego									
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		6,0748	0,3228				0,3228		
4) różne inne									
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		3,4043	0,0102	0,4940	0,0237	0,0058	0,5337		
<i>w tym:</i>									
7.1. Tereny mieszkaniowe									
7.2. Tereny przemysłowe			0,0102			0,0058	0,0160		
7.3. Tereny zabudowane inne				0,1495	0,0237		0,1732		
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane		0,0443							
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem		2,1900							
<i>w tym:</i>									

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	45	45	45	45	45	45	45	45
	Obręb ewidencyjny	8	9	11	14	15	16	17	18
1		35	36	37	38	39	40	41	42
3.6. Grunty pod stawami rybnymi		0,0200			0,3800		0,3109	0,6300	
3.7. Grunty pod rowami rolnymi									
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych									
4. Grunty pod wodami - razem									
<i>w tym:</i>									
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi									
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi									
4.3. Grunty podorskimi wodami wewnętrznymi									
5. Użytki ekologiczne - razem					6,4000	2,0700	0,5100	2,6900	9,5600
6. Tereny różne - razem				0,8936		1,4992	0,5500	0,3700	
<i>w tym:</i>									
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekułt.									
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego									
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)				0,8936		1,4992	0,5500	0,3700	
4) różne inne									
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					1,5000		0,1800		
<i>w tym:</i>									
7.1. Tereny mieszkaniowe									
7.2. Tereny przemysłowe									
7.3. Tereny zabudowane inne									
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane									
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					0,5200				
<i>w tym:</i>									

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	45	45	45	45	45	45	45	45
	Obręb ewidencyjny	19	20	21	22	25	26	27	28
1		43	44	45	46	47	48	49	50
3.6. Grunty pod stawami rybnymi									
3.7. Grunty pod rowami rolnymi									
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych									
4. Grunty pod wodami - razem									
<i>w tym:</i>									
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi									
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi									
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi									
5. Użytki ekologiczne - razem				1,9000	0,8000			0,5500	
6. Tereny różne - razem		0,1700			0,2900			0,9955	0,1700
<i>w tym:</i>									
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekułt.									
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego									
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		0,1700			0,2900			0,9955	0,1700
4) różne inne									
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem									
<i>w tym:</i>									
7.1. Tereny mieszkaniowe									
7.2. Tereny przemysłowe									
7.3. Tereny zabudowane inne									
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane									
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem									
<i>w tym:</i>									

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	45	45	45	45	45	45	45	45
	Obręb ewidencyjny	29	30	31	32	33	35	36	37
1		51	52	53	54	55	56	57	58
3.6. Grunty pod stawami rybnymi 3.7. Grunty pod rowami rolnymi 3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych									
4. Grunty pod wodami - razem <i>w tym:</i> 4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi 4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi 4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi			0,9200						
5. Użytki ekologiczne - razem			4,2111	2,9396	5,4800				
6. Tereny różne - razem <i>w tym:</i> 1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult. 2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego 3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę) 4) różne inne							0,2900		
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem <i>w tym:</i> 7.1. Tereny mieszkaniowe 7.2. Tereny przemysłowe 7.3. Tereny zabudowane inne 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem <i>w tym:</i>									0,1562
									0,1562

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	45	45	45	45	45	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	38	39	40	41		1	2	3
1		59	60	61	62	63	64	65	66
3.6. Grunty pod stawami rybnymi		0,3167				0,3167			
3.7. Grunty pod rowami rolnymi						1,3409			
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych		0,8041				0,8041			
4. Grunty pod wodami - razem						0,9200			
<i>w tym:</i>									
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi									
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						0,9200			
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi									
5. Użytki ekologiczne - razem			0,0800	4,4600		48,3907			
6. Tereny różne - razem		0,3386		0,7900	0,0700	6,4269	2,2300	0,1893	0,9681
<i>w tym:</i>									
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.									
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego									
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		0,3386		0,7900	0,0700	6,4269	2,2300	0,1893	0,9681
4) różne inne									
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						1,8362	0,4100	0,1578	
<i>w tym:</i>									
7.1. Tereny mieszkaniowe						0,1562	0,2400		
7.2. Tereny przemysłowe									
7.3. Tereny zabudowane inne									
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane									
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem						0,5200			
<i>w tym:</i>									

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	52	52	52	52	52	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	4	5	6	7	8	9	10	
1		67	68	69	70	71	72	73	74
3.6. Grunty pod stawami rybnymi				0,5400					0,5400
3.7. Grunty pod rowami rolnymi									
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych		0,1679							0,1679
4. Grunty pod wodami - razem				3,2100					3,2100
<i>w tym:</i>									
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi									
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				3,2100					3,2100
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi									
5. Użytki ekologiczne - razem									
6. Tereny różne - razem		0,0027	0,2800	3,1500	0,0896	1,0350	1,1528		9,0975
<i>w tym:</i>									
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.									
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego									
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		0,0027	0,2800	3,1500	0,0896	1,0350	1,1528		9,0975
4) różne inne									
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					1,1807				1,7485
<i>w tym:</i>									
7.1. Tereny mieszkaniowe									0,2400
7.2. Tereny przemysłowe									
7.3. Tereny zabudowane inne									
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane					0,9800				0,9800
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem									
<i>w tym:</i>									

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	4	4	4	4	4	4	18	18
	Gmina	62	62	62	62	62		14	14
	Obręb ewidencyjny	13	15	21	23			1	
1		75	76	77	78	79	80	81	82
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							9,5067		
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,2600	1,1800	1,5100		2,9500	5,3584		
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych							0,9720	0,2241	0,2241
4. Grunty pod wodami - razem							6,4500		
<i>w tym:</i>									
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi									
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							6,4500		
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi									
5. Użytki ekologiczne - razem							48,3907		
6. Tereny różne - razem		2,0000	2,3900	0,5500		4,9400	28,2632		
<i>w tym:</i>									
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zre kult.									
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego									
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		2,0000	2,3900	0,5500		4,9400	28,2632		
4) różne inne									
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,1333	0,2039	0,9547		1,2919	8,8146	0,0873	0,0873
<i>w tym:</i>									
7.1. Tereny mieszkaniowe							0,3962	0,0633	0,0633
7.2. Tereny przemysłowe							0,0160	0,0240	0,0240
7.3. Tereny zabudowane inne							0,1732		
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							1,0243		
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem			0,0400			0,0400	2,7500		
<i>w tym:</i>									

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	18	18	18	18	18	18	18	18	18
	Gmina	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	Obręb ewidencyjny	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1		83	84	85	86	87	88	89	90	91
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,0105		0,0241			0,1884	0,2004		
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych		1,3844								
4. Grunty pod wodami - razem		0,0598								
<i>w tym:</i>										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		0,0598								
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi										
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem								42,7420		
6. Tereny różne - razem		0,1565		0,1149	0,1736			0,0813		0,4855
<i>w tym:</i>										
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		0,1565		0,1149	0,1736			0,0813		0,4855
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem							1,6322			
<i>w tym:</i>										
7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							1,6322			
<i>w tym:</i>										

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	Ogółem
	Powiat	18	18	18	18	18	18	18	18	
	Gmina	15	32	32	45	45	45			
	Obręb ewidencyjny		4		27	28				
1		92	93	94	95	96	97	98	99	100
3.6. Grunty pod stawami rybnymi									9,5067	9,5067
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,4234						0,4234	5,7818	5,7818
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych		1,3844						1,6085	2,5805	2,5805
4. Grunty pod wodami - razem		0,0598						0,0598	6,5098	6,5098
<i>w tym:</i>										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		0,0598						0,0598	0,0598	0,0598
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi									6,4500	6,4500
4.3. Grunty podorskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem		42,7420						42,7420	91,1327	91,1327
6. Tereny różne - razem		1,0118				0,6200	0,6200	1,6318	29,8950	29,8950
<i>w tym:</i>										
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekułt.										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		1,0118				0,6200	0,6200	1,6318	29,8950	29,8950
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		1,6322						1,7195	10,5341	10,5341
<i>w tym:</i>										
7.1. Tereny mieszkaniowe								0,0633	0,4595	0,4595
7.2. Tereny przemysłowe								0,0240	0,0400	0,0400
7.3. Tereny zabudowane inne									0,1732	0,1732
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane									1,0243	1,0243
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem		1,6322						1,6322	4,3822	4,3822
<i>w tym:</i>										

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	25	25	25	25	25	35	35	35
	Obręb ewidencyjny	1	30	34	37		1	2	3
1		3	4	5	6	7	8	9	10
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne 2) tereny zabytkowe 3) tereny sportowe 4) ogrody zoologiczne i botaniczne 5) tereny zieleni nieurządzonej 6) rodzinne ogrody działkowe 7.6. Użytki kopalne 7.7. Tereny komunikacyjne - razem <i>w tym:</i> 1) drogi 2) tereny kolejowe 3) grunty pod budowę dróg publicznych 4) inne tereny komunikacyjne									
8. Nieużytki - razem			19,9855	7,5200	19,6300	47,1355		0,2000	4,7607
<i>w tym:</i>									
1) bagna			19,9855	7,5200	19,6300	47,1355		0,2000	4,7607
2) piaski									
3) twory fizjograficzne									
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji									
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej									
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			35,7639	22,2500	30,7600	88,7739	12,1009	1,2377	6,5687
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia									
OGÓŁEM (1-8)		1,9517	98,8767	22,2500	400,1400	523,2184	78,9162	109,4923	189,2133

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	35	35	35	35	35	35	35	35
	Obręb ewidencyjny	4	5	6	7	8	10	11	12
1		11	12	13	14	15	16	17	18
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne					0,8500				
2) tereny zabytkowe					1,3400				
3) tereny sportowe									
4) ogrody zoologiczne i botaniczne									
5) tereny zieleni nieurządzonej									
6) rodzinne ogrody działkowe									
7.6. Użytki kopalne									
7.7. Tereny komunikacyjne - razem					1,1700				
w tym:									
1) drogi					1,1700				
2) tereny kolejowe									
3) grunty pod budowę dróg publicznych									
4) inne tereny komunikacyjne									
8. Nieużytki - razem		3,9394	2,1000	1,6900	17,3146	5,0400		0,4600	6,2950
w tym:									
1) bagna		3,9394	2,1000	1,6900	17,3146	5,0400		0,4600	6,2950
2) piaski									
3) twory fizjograficzne									
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji									
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej									
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		4,7394	6,6400	2,8700	53,1269	5,0400	0,1900	0,4600	31,8328
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia									
OGÓŁEM (1-8)		26,1760	56,2200	35,6800	1601,7978	78,8300	28,2600	41,0645	538,3026

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	35	35	35	35	35	35	35	35
	Obręb ewidencyjny	14	15	16	18	21	23	24	221
1		19	20	21	22	23	24	25	26
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne 2) tereny zabytkowe 3) tereny sportowe 4) ogrody zoologiczne i botaniczne 5) tereny zieleni nieurządzonej 6) rodzinne ogrody działkowe 7.6. Użytki kopalne 7.7. Tereny komunikacyjne - razem <i>w tym:</i> 1) drogi 2) tereny kolejowe 3) grunty pod budowę dróg publicznych 4) inne tereny komunikacyjne									
8. Nieużytki - razem			9,3098		2,7500				
<i>w tym:</i>									
1) bagna			9,3098		2,7500				
2) piaski									
3) utwory fizjograficzne									
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji									
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej									
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			36,9512		2,7500			0,2300	0,0600
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia									
OGÓŁEM (1-8)		7,8809	213,9806	26,4900	7,2900	20,3300	10,9900	15,0951	6,4395

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	35	44	44	44	44	44	45	45
	Obręb ewidencyjny		1	2	5	7		5	6
1		27	28	29	30	31	32	33	34
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne		0,8500							
2) tereny zabytkowe		1,3400							
3) tereny sportowe									
4) ogrody zoologiczne i botaniczne									
5) tereny zieleni nieurządzonej									
6) rodzinne ogrody działkowe									
7.6. Użytki kopalne									
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		1,1700		0,3445			0,3445		
w tym:									
1) drogi		1,1700		0,3445			0,3445		
2) tereny kolejowe									
3) grunty pod budowę dróg publicznych									
4) inne tereny komunikacyjne									
8. Nieużytki - razem		53,8595							
w tym:									
1) bagna		53,8595							
2) piaski									
3) twory fizjograficzne									
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji									
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej									
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		164,7976	0,3330	0,4940	0,0237	4,3717	5,2224	6,7400	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia									
OGÓŁEM (1-8)		3092,4488	94,6562	0,4940	0,0237	6,4763	101,6502	20,9000	4,8466

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	45	45	45	45	45	45	45	45
	Obręb ewidencyjny	8	9	11	14	15	16	17	18
1		35	36	37	38	39	40	41	42
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne 2) tereny zabytkowe 3) tereny sportowe 4) ogrody zoologiczne i botaniczne 5) tereny zieleni nieurządzonej 6) rodzinne ogrody działkowe 7.6. Użytki kopalne 7.7. Tereny komunikacyjne - razem <i>w tym:</i> 1) drogi 2) tereny kolejowe 3) grunty pod budowę dróg publicznych 4) inne tereny komunikacyjne					0,5200				
8. Nieużytki - razem <i>w tym:</i> 1) bagna 2) piaski 3) twory fizjograficzne 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji 5) wody nie nadające się do produkcji rybnej				7,6568	4,9700	8,0961	3,1400	2,5400	1,8615
				7,6568	4,8100	8,0961	3,1400	2,5400	1,3515
					0,1600				0,5100
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów w tym: grunty przeznaczone do zalesienia		1,9894		11,3084	32,8905	13,0853	33,7232	47,3100	11,4215
OGÓŁEM (1-8)		1,9894	24,0300	150,6264	1794,3554	355,5351	445,2901	819,6100	308,3100

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	45	45	45	45	45	45	45	45
	Obręb ewidencyjny	19	20	21	22	25	26	27	28
1		43	44	45	46	47	48	49	50
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne 2) tereny zabytkowe 3) tereny sportowe 4) ogrody zoologiczne i botaniczne 5) tereny zieleni nieurządzonej 6) rodzinne ogrody działkowe 7.6. Użytki kopalne 7.7. Tereny komunikacyjne - razem <i>w tym:</i> 1) drogi 2) tereny kolejowe 3) grunty pod budowę dróg publicznych 4) inne tereny komunikacyjne									
8. Nieużytki - razem <i>w tym:</i> 1) bagna 2) piaski 3) twory fizjograficzne 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji 5) wody nie nadające się do produkcji rybnej					4,2729		0,7678	4,3700	1,3246
					4,2729		0,7678	3,6100 0,7600	1,3246
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów w tym: grunty przeznaczone do zalesienia		0,6100		1,9000	5,3629	1,6500	0,7678	5,9155	1,4946
OGÓŁEM (1-8)		21,3300	1,6600	15,9515	435,5874	1,6500	28,0750	431,9345	62,4406

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	45	45	45	45	45	45	45	45
	Obręb ewidencyjny	29	30	31	32	33	35	36	37
1		51	52	53	54	55	56	57	58
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne 2) tereny zabytkowe 3) tereny sportowe 4) ogrody zoologiczne i botaniczne 5) tereny zieleni nieurządzonej 6) rodzinne ogrody działkowe 7.6. Użytki kopalne 7.7. Tereny komunikacyjne - razem <i>w tym:</i> 1) drogi 2) tereny kolejowe 3) grunty pod budowę dróg publicznych 4) inne tereny komunikacyjne									
8. Nieużytki - razem			0,9292	0,8898	3,2946			0,7315	3,8200
<i>w tym:</i>									
1) bagna			0,9292	0,8898	3,2946			0,7315	3,8200
2) piaski									
3) utwory fizjograficzne									
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji									
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej									
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			15,5442	11,0639	8,7746		0,2900	0,7315	3,9762
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia									
OGÓŁEM (1-8)		3,1100	135,2463	74,4196	289,1906	34,5847	38,7400	2,7534	47,0462

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	45	45	45	45	45	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	38	39	40	41	45	1	2	3
1		59	60	61	62	63	64	65	66
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne									
2) tereny zabytkowe									
3) tereny sportowe									
4) ogrody zoologiczne i botaniczne						0,5200			
5) tereny zieleni nieurządzonej									
6) rodzinne ogrody działkowe									
7.6. Użytki kopalne						1,1600	0,1700	0,1578	
7.7. Tereny komunikacyjne - razem									
w tym:									
1) drogi						1,1600	0,1700	0,1578	
2) tereny kolejowe									
3) grunty pod budowę dróg publicznych									
4) inne tereny komunikacyjne									
8. Nieużytki - razem		2,4632	0,9100	0,4600	0,1500	52,6480	1,2000	0,5993	0,3257
w tym:									
1) bagna		2,0077	0,9100	0,4600	0,1500	50,7625	1,2000	0,5993	0,3257
2) piaski						1,4300			
3) utwory fizjograficzne		0,4555				0,4555			
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji									
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej									
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		25,1623	2,2500	5,7100	0,2200	249,8918	6,5882	1,6533	20,4191
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia									
OGÓŁEM (1-8)		1171,9447	322,0900	219,9000	136,6700	7399,8175	709,6269	91,4702	630,4967

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4
	Gmina	52	52	52	52	52	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	4	5	6	7	8	9	10	
1		67	68	69	70	71	72	73	74
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne									
2) tereny zabytkowe									
3) tereny sportowe									
4) ogrody zoologiczne i botaniczne									
5) tereny zieleni nieurządzonej									
6) rodzinne ogrody działkowe									
7.6. Użytki kopalne					0,2007				0,5285
7.7. Tereny komunikacyjne - razem					0,2007				0,5285
w tym:									
1) drogi									
2) tereny kolejowe									
3) grunty pod budowę dróg publicznych									
4) inne tereny komunikacyjne									
8. Nieużytki - razem		0,8020	1,6609	29,7000	2,8290	13,1574	0,9248		51,1991
w tym:									
1) bagna		0,8020	1,6609	29,7000	2,5890	13,1574	0,9248		50,9591
2) piaski					0,2400				0,2400
3) twory fizjograficzne									
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji									
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej									
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		12,2783	2,1209	77,9627	4,0993	14,4704	7,7289	0,5380	147,8591
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia									
OGÓŁEM (1-8)		211,0325	350,4329	924,6994	228,9998	309,0287	98,8176	73,6934	3628,2981

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	4	4	4	4	4	4	18	18
	Gmina	62	62	62	62	62		14	14
	Obręb ewidencyjny	13	15	21	23			1	
1		75	76	77	78	79	80	81	82
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							0,8500		
2) tereny zabytkowe							1,3400		
3) tereny sportowe									
4) ogrody zoologiczne i botaniczne									
5) tereny zieleni nieurządzonej			0,0400			0,0400	0,5600		
6) rodzinne ogrody działkowe									
7.6. Użytki kopalne									
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,1333	0,1639	0,9547		1,2519	4,4549		
w tym:									
1) drogi							3,2030		
2) tereny kolejowe		0,1333	0,1639	0,9547		1,2519	1,2519		
3) grunty pod budowę dróg publicznych									
4) inne tereny komunikacyjne									
8. Nieużytki - razem		1,6100	0,6000	15,5132	13,7800	31,5032	236,3453	0,0157	0,0157
w tym:									
1) bagna		1,6100	0,6000	15,5132	13,7800	31,5032	234,2198	0,0157	0,0157
2) piaski							1,6700		
3) twory fizjograficzne							0,4555		
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji									
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej									
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		22,9533	44,1039	51,3307	13,7800	132,1679	788,7127	1,0602	1,0602
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia									
OGÓŁEM (1-8)		414,3033	1272,3539	433,1973	1003,6600	3123,5145	17868,9475	1,1763	1,1763

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	18	18	18	18	18	18	18	18	18
	Gmina	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	Obręb ewidencyjny	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1		83	84	85	86	87	88	89	90	91
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne 2) tereny zabytkowe 3) tereny sportowe 4) ogrody zoologiczne i botaniczne 5) tereny zieleni nieurządzonej 6) rodzinne ogrody działkowe 7.6. Użytki kopalne 7.7. Tereny komunikacyjne - razem <i>w tym:</i> 1) drogi 2) tereny kolejowe 3) grunty pod budowę dróg publicznych 4) inne tereny komunikacyjne							1,6322			
8. Nieużytki - razem		37,9750	1,4062	0,7978	3,3269		16,7141	5,0739	0,2809	0,5232
<i>w tym:</i>										
1) bagna		37,9750	1,4062	0,7978	3,3269		16,7141	5,0739	0,2809	0,5232
2) piaski										
3) utwory fizjograficzne										
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej										
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		45,2729	3,5937	3,4136	3,5005		23,0682	48,7958	0,2809	1,0087
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓŁEM (1-8)		429,4186	162,4912	117,2103	50,2777	2,6440	66,4744	185,3133	41,3732	35,5135

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	32	32	32	32	Ogółem
	Powiat	18	18	18	18	18	18	18	18	
	Gmina	15	32	32	45	45	45			
	Obręb ewidencyjny		4		27	28				
1		92	93	94	95	96	97	98	99	100
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne									0,8500	0,8500
2) tereny zabytkowe		1,6322						1,6322	2,9722	2,9722
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne									0,5600	0,5600
5) tereny zieleni nieurządzonej										
6) rodzinne ogrody działkowe										
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem									4,4549	4,4549
<i>w tym:</i>										
1) drogi									3,2030	3,2030
2) tereny kolejowe									1,2519	1,2519
3) grunty pod budowę dróg publicznych										
4) inne tereny komunikacyjne										
8. Nieużytki - razem		66,0980			3,5700	1,5700	5,1400	71,2537	307,5990	307,5990
<i>w tym:</i>										
1) bagna		66,0980			3,5700	1,5700	5,1400	71,2537	305,4735	305,4735
2) piaski									1,6700	1,6700
3) twory fizjograficzne									0,4555	0,4555
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej										
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		128,9343			3,5700	2,1900	5,7600	135,7545	924,4672	924,4672
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓŁEM (1-8)		1090,7162	18,8900	18,8900	34,1600	188,0900	222,2500	1333,0325	19201,9800	19201,9800

Tabela nr II O. Nowogard Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.WE	MD	ŚW	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	JW	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	OS	Razem		
		Powierzchnia w ha																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	17	18	
BŚW	IA	16,6																	16,6	61,51	
	I	9,72																	9,72	36,01	
	II	0,67																	0,67	2,48	
	III																				
	IV																				
Razem	ha	26,99																	26,99	100	
	%	100																	100	100	
BMŚW	IA	1434,7																	1434,7	68,93	
	I	434,14	0,49	16,52	14,8		3,1	17,38						47,42					533,85	25,65	
	II	57,21						11,08						29				0,55	97,84	4,7	
	III			7,4			1,2	5,18						0,86					14,64	0,7	
	IV							0,44											0,44	0,02	
Razem	ha	1926,05	0,49	23,92	14,8		4,3	34,08						77,28				0,55	2081,47	100	
	%	92,53	0,02	1,15	0,71		0,21	1,64						3,71				0,03	100	100	
BMW	IA	53,99																	53,99	43,41	
	I	17,88		1,18	13,7									7,57	0,69				41,02	32,98	
	II	4,21		1,33				5,77						11,02	2,56				24,89	20,01	
	III													2,05	2,43				4,48	3,6	
	IV																				
Razem	ha	76,08		2,51	13,7			5,77						20,64	5,68				124,38	100	
	%	61,17		2,02	11,01			4,64						16,59	4,57				100	100	
BMB	IA	3,85																	3,85	8,3	
	I	3,5			0,96									13,87					18,33	39,49	
	II	4,44			4,07									3,24					11,75	25,32	
	III													12,48					12,48	26,89	
	IV																				
Razem	ha	11,79			5,03									29,59					46,41	100	

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.WE	MD	ŚW	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	JW	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	OS	Razem	
		Powierzchnia w ha																		%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	17	18
	%	25,4			10,84									63,76					100	100
LMŚW	IA	1919,89																	1919,89	48,1
	I	419,52		111,34	104,94	8,58	121,15	194,23			2,6	0,7	8,82	424,58	5,65			9,67	1411,78	35,37
	II	75,14		14,02	10,78	5,64	108,38	241,99	1,3					24,26	34,77		0,34	4,72	521,34	13,06
	III						8,87	99,62			0,77				6,64	1,63		13,88	131,41	3,29
	IV							7,32											7,32	0,18
Razem	ha	2414,55		125,36	115,72	14,22	238,4	543,16	1,3		3,37	0,7	8,82	448,84	47,06	1,63	0,34	28,27	3991,74	100
	%	60,49		3,14	2,9	0,36	5,97	13,61	0,03		0,08	0,02	0,22	11,24	1,18	0,04	0,01	0,71	100	100
LMW	IA	18,78																	18,78	4,43
	I	9,67		0,59	31,18		3,27	9,12		0,78	1,76			66,61	78,33				201,31	47,47
	II	2,24					1,42	32,43	1,25				0,14	9,71	111,8			1,75	160,74	37,91
	III						2,54	8,8						0,3	30,02				41,66	9,83
	IV														1,53				1,53	0,36
Razem	ha	30,69		0,59	31,18		7,23	50,35	1,25	0,78	1,76		0,14	76,62	221,68			1,75	424,02	100
	%	7,24		0,14	7,35		1,71	11,87	0,29	0,18	0,42		0,03	18,07	52,29			0,41	100	100
LMB	IA																			
	I				1,32														1,32	16,26
	II													6,8					6,8	83,74
	III																			
	IV																			
Razem	ha				1,32									6,8					8,12	100
	%				16,26									83,74					100	100
LŚW	IA	177,07																	177,07	10,08
	I	49,08		63,98	51,69	3,03	385,65	145,29		2,91	14,33	0,81		232,95	47,2			1,21	998,13	56,81
	II	20,69		6,33	9,35		237,57	165,42					1,46	6,41	24,06				471,29	26,83
	III			0,45	0,54		29,75	69,36							3,51				103,61	5,9
	IV						6,08	0,67											6,75	0,38
Razem	ha	246,84		70,76	61,58	3,03	659,05	380,74		2,91	14,33	0,81	1,46	239,36	74,77			1,21	1756,85	100
	%	14,05		4,03	3,51	0,17	37,5	21,67		0,17	0,82	0,05	0,08	13,62	4,26			0,07	100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.WE	MD	ŚW	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	JW	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	OS	Razem	
		Powierzchnia w ha																		%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	17	18
LW	IA	3,38																	3,38	0,61
	I				16,28		2,16	29,54			3,29	1,18		89,01	95,29			7,42	244,17	44,41
	II	6,7					1,96	48,21				2,02	2,36	6,27	181,75				249,27	45,35
	III							9,36							42,5				51,86	9,43
	IV														1,08				1,08	0,2
Razem	ha	10,08			16,28		4,12	87,11			3,29	3,2	2,36	95,28	320,62			7,42	549,76	100
	%	1,83			2,96		0,75	15,85			0,6	0,58	0,43	17,33	58,32			1,35	100	100
OL	IA	0,72																	0,72	0,2
	I				1,42									2,7	141,74				145,86	40,58
	II				2,16									0,97	158,06	2,17			163,36	45,45
	III							0,53							44,76				45,29	12,6
	IV				2,59										1,6				4,19	1,17
Razem	ha	0,72			6,17			0,53						3,67	346,16	2,17			359,42	100
	%	0,2			1,72			0,15						1,02	96,31	0,6			100	100
OLJ	IA																			
	I										1,66			2,13	60,13				63,92	40,81
	II													2,43	73,7				76,13	48,61
	III														14,81				14,81	9,46
	IV														1,76				1,76	1,12
Razem	ha										1,66			4,56	150,4				156,62	100
	%										1,06			2,91	96,03				100	100
Łącznie	IA	3628,98																	3628,98	38,1
	I	943,51	0,49	193,61	236,29	11,61	515,33	395,56		3,69	21,98	4,35	8,82	886,84	429,03			18,3	3669,41	38,52
	II	171,3		21,68	26,36	5,64	349,33	504,9	2,55			2,02	3,96	100,11	586,7	2,17	0,34	7,02	1784,08	18,73
	III			7,85	0,54		42,36	192,85			0,77			15,69	144,67	1,63		13,88	420,24	4,41
	IV				2,59		6,08	8,43							5,97				23,07	0,24
Ogółem	ha	4743,79	0,49	223,14	265,78	17,25	913,1	1101,74	2,55	3,69	22,75	6,37	12,78	1002,64	1166,37	3,8	0,34	39,2	9525,78	100
	%	49,79	0,01	2,34	2,79	0,18	9,59	11,57	0,03	0,04	0,24	0,07	0,13	10,53	12,24	0,04	0	0,41	100	100

Tabela nr II O. Czermnica Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	BK	DB.S	DB.B	DB.C	JS	BRZ	OL	OL.S	OS	WB	LP	Razem	
																	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	15	16
BŚW	IA	56,37															56,37	24,65
	I	132,98															132,98	58,16
	II	39,3															39,3	17,19
	III																	
	IV																	
Razem	ha	228,65															228,65	100
	%	100															100	100
BW	IA	2,22															2,22	32,89
	I			1,93													1,93	28,59
	II																	
	III										2,6						2,6	38,52
	IV																	
Razem	ha	2,22		1,93							2,6						6,75	100
	%	32,89		28,59							38,52						100	100
BB	IA																	
	I																	
	II										0,93						0,93	24,6
	III																	
	IV										2,24	0,61					2,85	75,4
Razem	ha										3,17	0,61					3,78	100
	%										83,86	16,14					100	100
BMŚW	IA	1635,98															1635,98	68,9
	I	599,65	13,52	15,16		7,78	0,93				26,02						663,06	27,93
	II	50,45	1,89	8,78		0,93	6,46					1,72					70,23	2,96
	III					5,07											5,07	0,21
	IV																	
Razem	ha	2286,08	15,41	23,94		13,78	7,39				26,02	1,72					2374,34	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	BK	DB.S	DB.B	DB.C	JS	BRZ	OL	OL.S	OS	WB	LP	Razem	
																	15	16
Powierzchnia w ha																		%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	15	16
	%	96,28	0,65	1,01		0,58	0,31				1,1	0,07					100	100
BMW	IA	481,67															481,67	50,09
	I	241,22	18,34	107,21							53,89						420,66	43,74
	II	23,15		4,24			4,03				20,09	1,14					52,65	5,47
	III						2,02				2,14	1,42					5,58	0,58
	IV											1,16					1,16	0,12
Razem	ha	746,04	18,34	111,45			6,05				76,12	3,72					961,72	100
	%	77,57	1,91	11,59			0,63				7,91	0,39					100	100
BMB	IA	18,53															18,53	17,34
	I	18,44		5,44							6,97	3,25					34,1	31,92
	II	13,95		1,29							5,98						21,22	19,86
	III	5,37									13,9	2,18					21,45	20,08
	IV	1,46									9,55	0,53					11,54	10,8
Razem	ha	57,75		6,73							36,4	5,96					106,84	100
	%	54,05		6,3							34,07	5,58					100	100
LMŚW	IA	1145,67															1145,67	59,56
	I	183,64	77,88	72,61	1,18	103,44	26,17		1,19		89,52	5,94		6,25			567,82	29,52
	II	25,27	7,69	8,28		78,38	38,2	1,79			10,21	9,41	1,25				180,48	9,38
	III					14,71	6,19										20,9	1,09
	IV					5,86	2,7										8,56	0,45
Razem	ha	1354,58	85,57	80,89	1,18	202,39	73,26	1,79	1,19		99,73	15,35	1,25	6,25			1923,43	100
	%	70,43	4,45	4,21	0,06	10,52	3,81	0,09	0,06		5,19	0,8	0,06	0,32			100	100
LMW	IA	200,73															200,73	20,86
	I	112,68	17,18	74,35		18,08	21,98				77,08	56,36		1,18			378,89	39,38
	II	18,28		20,86		30,79	47,28				21,02	154,71				0,58	293,52	30,51
	III					17,52	17,82					46,51					81,85	8,51
	IV						4,53					2,62					7,15	0,74
Razem	ha	331,69	17,18	95,21		66,39	91,61				98,1	260,2		1,18		0,58	962,14	100
	%	34,47	1,79	9,9		6,9	9,52				10,2	27,04		0,12		0,06	100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	BK	DB.S	DB.B	DB.C	JS	BRZ	OL	OL.S	OS	WB	LP	Razem	
																	15	16
Powierzchnia w ha																		%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	15	16
LMB	IA	11,57															11,57	17,63
	I	2,11										6,18					8,29	12,64
	II	1,28									2,69	14,95					18,92	28,84
	III				10,72							6,33	7,5				24,55	37,41
	IV												2,28				2,28	3,48
Razem	ha	14,96		10,72							9,02	30,91					65,61	100
	%	22,8		16,34							13,75	47,11					100	100
LŚW	IA	71,06															71,06	10,29
	I	29,25	35,63	45,48		291,47	12,62				27,9			0,51			442,86	64,16
	II		5,84	13,28		95,64	24,15					3,39					142,3	20,61
	III					28,02	5,27										33,29	4,82
	IV						0,83										0,83	0,12
Razem	ha	100,31	41,47	58,76		415,96	42,04				27,9	3,39		0,51			690,34	100
	%	14,53	6,01	8,51		60,26	6,09				4,04	0,49		0,07			100	100
LW	IA	12,52															12,52	5,09
	I	4,45	7,68	11,47		45,7	4,22			0,79	18,59	51,33					144,23	58,68
	II			3,81		16,52	9,17				0,64	35,54	0,58				66,26	26,96
	III						18,03					3,77					21,8	8,87
	IV						0,99										0,99	0,4
Razem	ha	16,97	7,68	15,28		63,21	31,42			0,79	19,23	90,64	0,58				245,8	100
	%	6,9	3,12	6,22		25,72	12,78			0,32	7,82	36,88	0,24				100	100
OL	IA																	
	I	1,13		6,51							0,72	122,67					131,03	27,31
	II	2,19									3,61	178,53			1,81		186,14	38,81
	III						1,42				4,58	93,7					99,7	20,78
	IV											62,84					62,84	13,1
Razem	ha	3,32		6,51		1,42					8,91	457,74			1,81		479,71	100
	%	0,69		1,36		0,3					1,86	95,41			0,38		100	100
OLJ	IA	1,04															1,04	1,28

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	BK	DB.S	DB.B	DB.C	JS	BRZ	OL	OL.S	OS	WB	LP	Razem	
																	15	16
Powierzchnia w ha																		%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	15	16
	I											44,63					44,63	55,07
	II						1,6					27,61					29,21	36,04
	III											5,17					5,17	6,38
	IV											1					1	1,23
Razem	ha	1,04					1,6					78,41					81,05	100
	%	1,28					1,97					96,75					100	100
ŁŁ	IA																	
	I																	
	II											0,46					0,46	100
	III																	
	IV																	
Razem	ha											0,46					0,46	100
	%											100					100	100
Łącznie	IA	3637,36															3637,36	44,74
	I	1325,55	170,23	340,16	1,18	466,47	65,92		1,19	0,79	300,69	290,36		7,94			2970,48	36,53
	II	173,87	15,42	60,54		222,26	130,89	1,79			65,17	427,46	1,83		1,81	0,58	1101,62	13,55
	III	5,37		10,72		66,74	49,33				29,55	160,25					321,96	3,96
	IV	1,46				7,68	7,23				11,79	71,04					99,2	1,22
Ogółem	ha	5143,61	185,65	411,42	1,18	763,15	253,37	1,79	1,19	0,79	407,2	949,11	1,83	7,94	1,81	0,58	8130,62	100
	%	63,27	2,28	5,06	0,01	9,39	3,12	0,02	0,01	0,01	5,01	11,67	0,02	0,1	0,02	0,01	100	100

Tabela nr II Nadleśnictwo Nowogard Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.W	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	JW	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	OS	WB	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																				%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	20	21
BŚW	IA	72,97																				72,97	28,54
	I	142,7																				142,7	55,82
	II	39,97																				39,97	15,64
	III																						
	IV																						
Razem	ha	255,64																				255,64	100
	%	100																				100	100
BW	IA	2,22																				2,22	32,89
	I				1,93																	1,93	28,59
	II																						
	III														2,6							2,6	38,52
	IV																						
Razem	ha	2,22			1,93										2,6							6,75	100
	%	32,89			28,59										38,52							100	100
BB	IA																						
	I																						
	II														0,93							0,93	24,6
	III																						
	IV														2,24	0,61						2,85	75,4
Razem	ha														3,17	0,61						3,78	100
	%														83,86	16,14						100	100
BMŚW	IA	3070,68																				3070,68	68,92
	I	1033,79	0,49	30,04	29,96			10,88	18,31						73,44							1196,91	26,86
	II	107,66		1,89	8,78			0,93	17,54						29	1,72			0,55			168,07	3,77
	III			7,4				6,27	5,18						0,86							19,71	0,44
	IV								0,44													0,44	0,01
Razem	ha	4212,13	0,49	39,33	38,74			18,08	41,47						103,3	1,72			0,55			4455,81	100
	%	94,53	0,01	0,88	0,87			0,41	0,93						2,32	0,04			0,01			100	100
BMW	IA	535,66																				535,66	49,31

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.W	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	JW	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	OS	WB	LP	Razem	
	Powierzchnia w ha																						%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	20	21
	I	259,1		19,52	120,91										61,46	0,69						461,68	42,51
	II	27,36		1,33	4,24				9,8						31,11	3,7						77,54	7,14
	III								2,02						4,19	3,85						10,06	0,93
	IV															1,16						1,16	0,11
Razem	ha	822,12		20,85	125,15				11,82						96,76	9,4						1086,1	100
	%	75,69		1,92	11,52				1,09						8,91	0,87						100	100
BMB	IA	22,38																				22,38	14,6
	I	21,94			6,4										20,84	3,25						52,43	34,22
	II	18,39			5,36										9,22							32,97	21,51
	III	5,37													26,38	2,18						33,93	22,14
	IV	1,46													9,55	0,53						11,54	7,53
Razem	ha	69,54			11,76										65,99	5,96						153,25	100
	%	45,38			7,67										43,06	3,89						100	100
LMŚW	IA	3065,56																				3065,56	51,83
	I	603,16		189,22	177,55	1,18	8,58	224,59	220,4		1,19	2,6	0,7	8,82	514,1	11,59				15,92		1979,6	33,47
	II	100,41		21,71	19,06		5,64	186,76	280,19	3,09					34,47	44,18	1,25	0,34	4,72			701,82	11,86
	III							23,58	105,81			0,77				6,64	1,63		13,88			152,31	2,57
	IV							5,86	10,02													15,88	0,27
Razem	ha	3769,13		210,93	196,61	1,18	14,22	440,79	616,42	3,09	1,19	3,37	0,7	8,82	548,57	62,41	2,88	0,34	34,52			5915,17	100
	%	63,72		3,57	3,32	0,02	0,24	7,45	10,42	0,05	0,02	0,06	0,01	0,15	9,27	1,06	0,05	0,01	0,58			100	100
LMW	IA	219,51																				219,51	15,84
	I	122,35		17,77	105,53			21,35	31,1		0,78	1,76			143,69	134,69			1,18			580,2	41,85
	II	20,52			20,86			32,21	79,71	1,25				0,14	30,73	266,51			1,75		0,58	454,26	32,77
	III							20,06	26,62						0,3	76,53						123,51	8,91
	IV								4,53							4,15						8,68	0,63
Razem	ha	362,38		17,77	126,39			73,62	141,96	1,25	0,78	1,76		0,14	174,72	481,88			2,93		0,58	1386,16	100
	%	26,14		1,28	9,12			5,31	10,24	0,09	0,06	0,13		0,01	12,6	34,77			0,21		0,04	100	100
LMB	IA	11,57																				11,57	15,69
	I	2,11			1,32											6,18						9,61	13,03
	II	1,28													9,49	14,95						25,72	34,89

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.W	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	JW	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	OS	WB	LP	Razem		
																						20	21	
Powierzchnia w ha																							%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	20	21	
	III				10,72										6,33	7,5						24,55	33,3	
	IV															2,28						2,28	3,09	
Razem	ha	14,96			12,04										15,82	30,91						73,73	100	
	%	20,29			16,33										21,46	41,92						100	100	
LŚW	IA	248,13																				248,13	10,14	
	I	78,33		99,61	97,17		3,03	677,12	157,91		2,91	14,33	0,81		260,85	47,2			1,72			1440,99	58,89	
	II	20,69		12,17	22,63			333,21	189,57					1,46	6,41	27,45						613,59	25,07	
	III			0,45	0,54			57,77	74,63							3,51						136,9	5,59	
	IV							6,91	0,67													7,58	0,31	
Razem	ha	347,15		112,23	120,34		3,03	1075,01	422,78		2,91	14,33	0,81	1,46	267,26	78,16			1,72			2447,19	100	
	%	14,19		4,59	4,92		0,12	43,92	17,28		0,12	0,59	0,03	0,06	10,92	3,19			0,07			100	100	
LW	IA	15,9																				15,9	2	
	I	4,45		7,68	27,75			47,86	33,76			3,29	1,97		107,6	146,62			7,42			388,4	48,82	
	II	6,7			3,81			18,48	57,38				2,02	2,36	6,91	217,29	0,58					315,53	39,66	
	III								27,39							46,27						73,66	9,26	
	IV							0,99								1,08						2,07	0,26	
Razem	ha	27,05		7,68	31,56			67,33	118,53			3,29	3,99	2,36	114,51	411,26	0,58		7,42			795,56	100	
	%	3,4		0,97	3,97			8,46	14,9			0,41	0,5	0,3	14,39	51,7	0,07		0,93			100	100	
OL	IA	0,72																				0,72	0,09	
	I	1,13			7,93										3,42	264,41						276,89	33	
	II	2,19			2,16										4,58	336,59	2,17			1,81		349,5	41,64	
	III							1,42	0,53						4,58	138,46						144,99	17,28	
	IV				2,59											64,44						67,03	7,99	
Razem	ha	4,04			12,68			1,42	0,53						12,58	803,9	2,17			1,81		839,13	100	
	%	0,48			1,51			0,17	0,06						1,5	95,8	0,26			0,22		100	100	
OLJ	IA	1,04																				1,04	0,44	
	I												1,66		2,13	104,76						108,55	45,67	
	II								1,6						2,43	101,31						105,34	44,32	
	III															19,98						19,98	8,41	
	IV															2,76						2,76	1,16	

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.W	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	JW	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	OS	WB	LP	Razem	
	Powierzchnia w ha																					%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	20	21
Razem	ha	1,04							1,6				1,66		4,56	228,81						237,67	100
	%	0,44							0,67				0,7		1,92	96,27						100	100
LŁ	IA																						
	I																						
	II															0,46						0,46	100
	III																						
	IV																						
Razem	ha															0,46						0,46	100
	%															100						100	100
Łącznie	IA	7266,34																				7266,34	41,16
	I	2269,06	0,49	363,84	576,45	1,18	11,61	981,8	461,48		4,88	21,98	5,14	8,82	1187,53	719,39				26,24		6639,89	37,61
	II	345,17		37,1	86,9		5,64	571,59	635,79	4,34			2,02	3,96	165,28	1014,16	4	0,34	7,02	1,81	0,58	2885,7	16,34
	III	5,37		7,85	11,26			109,1	242,18			0,77			45,24	304,92	1,63		13,88			742,2	4,2
	IV	1,46			2,59			13,76	15,66						11,79	77,01						122,27	0,69
Ogółem	ha	9887,4	0,49	408,79	677,2	1,18	17,25	1676,25	1355,11	4,34	4,88	22,75	7,16	12,78	1409,84	2115,48	5,63	0,34	47,14	1,81	0,58	17656,4	100
	%	56,01	0	2,32	3,84	0,01	0,1	9,49	7,67	0,02	0,03	0,13	0,04	0,07	7,98	11,98	0,03	0	0,27	0,01	0	100	100

Tabela III O. Nowogard Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zales.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Razem		%
	do odnow.		w prod. ubocz.	pozostale		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zales.			grunty zales. i nie zales.		
	plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w 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	
Lasy ochronne																								
SO				3,65		27,29	9,39	9,04	8,92	39,30	85,05	46,57	23,89	54,63	31,07	1,31			24,61	1,21	362,28	365,93	40,17	
				314	1388		350	1385	1895	12840	30755	17335	8845	26775	11480	265			7425	400	121138	121452	44,80	
MD										5,22	6,17			3,31							14,70	14,70	1,61	
										1680	2045			1305							5030	5030	1,86	
ŚW								3,52	8,57	9,08	20,30		3,66	0,76				5,87			51,76	51,76	5,68	
					22			445	2465	4530	7775		1015	420				1990			18662	18662	6,89	
DG										1,57					1,00						2,57	2,57	0,28	
										520					485						1005	1005	0,37	
BK							20,78	20,85	7,51				0,27	1,86	19,92	2,38	7,81	6,52	9,66	7,28	104,84	104,84	11,51	
					611		60	1190	1295				110	750	10600	1245	2895	2535	4315	2560	28166	28166	10,39	
DB.S						6,06	10,15	5,97	12,06	3,04	8,83	10,91	2,86	5,09	4,58	11,27	14,88	6,70	1,47		103,87	103,87	11,40	
					588		180	405	1730	760	2510	3195	1455	2015	2220	5155	5060	2245	450		27968	27968	10,32	
JW								3,47		1,05											4,52	4,52	0,50	
					20			670		310											1000	1000	0,37	
BRZ				3,11			1,23	9,14	13,63	28,98	25,80	10,54	25,37		0,97				28,11		143,77	146,88	16,12	
				15	150		100	1080	2700	7400	8135	3400	8890		285				5730		37870	37885	13,98	
OL				13,62		1,34	9,67	11,78	3,00	30,92	8,46	6,75	12,55	5,51	3,07						93,05	106,67	11,71	
				434	89		850	2335	835	9795	2695	1715	4290	2710	1100						26414	26848	9,91	
OL.S								1,63													1,63	1,63	0,18	
								325													325	325	0,12	

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zai.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Razem		%
	do odnow.		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zales.			grunty zales. i nie zales.		
	plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w 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	
OS									7,64												7,64	7,64	0,84	
									2685												2685	2685	0,99	
Razem				20,38		34,69	51,22	60,30	66,43	118,11	155,66	74,77	68,60	71,16	60,61	14,96	22,69	13,22	69,72	8,49	890,63	911,01	100,00	
				763	2868		1540	6840	14600	37525	54225	25645	24605	33975	26170	6665	7955	4780	19910	2960	270263	271026	100,00	

Lasy gospod.

SO		16,93	3,66	4,45		314,50	228,99	341,69	417,75	462,81	1325,19	303,40	157,96	301,73	140,13	43,66	11,49		278,25	53,96	4381,51	4406,55	50,67
		291	20	55	13040	280	6990	59010	104460	153745	449795	107110	60635	129650	57005	17855	5050		78085	17345	1260055	1260421	55,79
SO.WE																0,49					0,49	0,49	0,01
																165					165	165	0,01
MD								7,99	22,40	30,32	103,19	1,45	4,28	28,65	7,79	2,37					208,44	208,44	2,40
					141			265	5595	10440	40210	630	1320	11890	4815	1195					76501	76501	3,39
ŚW				2,11		0,92	13,67	46,34	40,78	48,50	29,10	4,16	4,66	9,14	3,92	0,54			10,89	1,40	214,02	216,13	2,48
				105	357		320	6555	9535	19435	11695	1480	1985	5010	1895	150			2730	385	61532	61637	2,73
DG							5,91			2,03	4,68		2,06								14,68	14,68	0,17
							355			1230	2605		1025								5215	5215	0,23
BK			3,72			4,33	143,82	135,33	87,03	58,72	44,75	27,55	8,24	2,92	32,67	8,72	7,15	7,06	192,64	47,33	808,26	811,98	9,33
					4153		1115	6690	11705	15485	14595	9585	3470	1100	13030	3245	2495	2890	43715	13585	146858	146858	6,50
DB			2,16	1,27																		3,43	0,04
			10	21																		31	0,00
DB.S						33,37	257,96	69,29	114,85	48,04	93,00	51,73	41,99	22,40	26,86	74,21	76,08	11,45	71,59	5,05	997,87	997,87	11,47
					5404	30	6385	3560	18145	11765	27625	13855	14515	8600	8770	29995	28865	5150	15450	990	199104	199104	8,81
DB.B						1,25	1,30														2,55	2,55	0,03

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zai.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Razem		%
	do odnow.		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zales.			grunty zales. i nie zales.		
	plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w 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	
					68		5															73	73	0,00
DB.C										0,78	2,91										3,69	3,69	0,04	
										275	1105										1380	1380	0,06	
JW								8,63	1,28	1,21	5,41	0,93	0,77								18,23	18,23	0,21	
					10			1530	225	185	1415	300	130								3795	3795	0,17	
JS								1,66	0,70			0,81		0,81	1,21	1,18					6,37	6,37	0,07	
					104			40	90			170		210	125	350					1089	1089	0,05	
GB								8,82		0,14	3,82										12,78	12,78	0,15	
								1030		25	885										1940	1940	0,09	
BRZ							6,19	27,96	106,27	55,09	108,95	302,92	83,48		1,17				159,00	7,84	858,87	858,87	9,87	
					1143		285	4665	19640	13465	30155	78265	24445		480				26960	1800	201303	201303	8,91	
OL				29,71		29,94	46,87	103,56	129,08	231,77	118,34	129,97	63,29	37,78	36,61	14,88			131,23		1073,32	1103,03	12,68	
				689	3714	115	4285	19700	32630	68220	35575	41825	20265	14905	17785	5775			27735		292529	293218	12,98	
OL.S												2,17									2,17	2,17	0,02	
												480									480	480	0,02	
AK										0,34											0,34	0,34	0,00	
										55											55	55	0,00	
OS										3,06	5,35	3,40	8,18						11,57		31,56	31,56	0,36	
										640	1175	710	1910						1405		5840	5840	0,26	
Razem		16,93	9,54	37,54		384,3 ₁	704,7 ₁	751,27	920,14	942,81	1844,6 ₉	828,49	374,91	403,43	250,36	146,0 ₅	94,72	18,51	855,17	115,5 ₈	8635,15	8699,16	100,0 ₀	
		291	30	870	2813 ₄	425	19740	10304 ₅	20202 ₅	294965	616835	25441 ₀	12970 ₀	17136 ₅	10390 ₅	58730	36410	8040	19608 ₀	34105	225791 ₄	225910 ₅	100,0 ₀	
Łącznie																								
SO		16,93	3,66	8,10		341,7 ₉	238,3 ₈	350,73	426,67	502,11	1410,2 ₄	349,97	181,85	356,36	171,20	44,97	11,49		302,86	55,17	4743,79	4772,48	49,64	

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zai.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Razem		%
	do odnow.		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zales.			grunty zales. i nie zales.		
	plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w 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	
		291	20	369	14428	280	7340	60395	106355	166585	480550	124445	69480	156425	68485	18120	5050		85510	17745	1381193	1381873	54,63	
SO.WE																0,49					0,49	0,49	0,01	
																165					165	165	0,01	
MD								7,99	22,40	35,54	109,36	1,45	4,28	31,96	7,79	2,37					223,14	223,14	2,32	
				141				265	5595	12120	42255	630	1320	13195	4815	1195					81531	81531	3,22	
ŚW				2,11		0,92	13,67	49,86	49,35	57,58	49,40	4,16	8,32	9,90	3,92	0,54			16,76	1,40	265,78	267,89	2,79	
				105	379		320	7000	12000	23965	19470	1480	3000	5430	1895	150			4720	385	80194	80299	3,17	
DG							5,91			3,60	4,68		2,06		1,00						17,25	17,25	0,18	
							355			1750	2605		1025		485						6220	6220	0,25	
BK			3,72			4,33	164,60	156,18	94,54	58,72	44,75	27,55	8,51	4,78	52,59	11,10	14,96	13,58	202,30	54,61	913,10	916,82	9,54	
					4764		1175	7880	13000	15485	14595	9585	3580	1850	23630	4490	5390	5425	48030	16145	175024	175024	6,92	
DB			2,16	1,27																		3,43	0,04	
			10	21																		31	0	
DB.S						39,43	268,11	75,26	126,91	51,08	101,83	62,64	44,85	27,49	31,44	85,48	90,96	18,15	73,06	5,05	1101,74	1101,74	11,46	
					5992	30	6565	3965	19875	12525	30135	17050	15970	10615	10990	35150	33925	7395	15900	990	227072	227072	8,97	
DB.B						1,25	1,30														2,55	2,55	0,03	
					68		5														73	73	0	
DB.C										0,78	2,91										3,69	3,69	0,04	
										275	1105										1380	1380	0,05	
JW								8,63	4,75	1,21	6,46	0,93	0,77								22,75	22,75	0,24	
					30			1530	895	185	1725	300	130								4795	4795	0,19	
JS								1,66	0,70			0,81		0,81	1,21	1,18					6,37	6,37	0,07	
					104			40	90			170		210	125	350					1089	1089	0,04	

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zales.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Razem		%
	do odnow.		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zales.			grunty zales. i nie zales.		
	plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
						powierzchnia w ha / miąższość w 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	
GB								8,82		0,14	3,82											12,78	12,78	0,13
								1030		25	885											1940	1940	0,08
BRZ				3,11			7,42	37,10	119,90	84,07	134,75	313,46	108,85		2,14					187,11	7,84	1002,64	1005,75	10,47
				15	1293		385	5745	22340	20865	38290	81665	33335		765					32690	1800	239173	239188	9,45
OL				43,33		31,28	56,54	115,34	132,08	262,69	126,80	136,72	75,84	43,29	39,68	14,88				131,23		1166,37	1209,70	12,59
				1123	3803	115	5135	22035	33465	78015	38270	43540	24555	17615	18885	5775				27735		318943	320066	12,65
OL.S									1,63			2,17										3,80	3,80	0,04
									325			480										805	805	0,03
AK										0,34												0,34	0,34	0,00
										55												55	55	0
OS									7,64	3,06	5,35	3,40	8,18							11,57		39,20	39,20	0,41
									2685	640	1175	710	1910							1405		8525	8525	0,34
Ogółem		16,93	9,54	57,92		419,00	755,93	811,57	986,57	1060,92	2000,35	903,26	443,51	474,59	310,97	161,01	117,41	31,73	924,89	124,07	9525,78	9610,17	100	
		291	30	1633	31002	425	21280	109885	216625	332490	671060	280055	154305	205340	130075	65395	44365	12820	215990	37065	2528177	2530131	100	
Procent		0,18	0,10	0,60		4,36	7,87	8,44	10,27	11,04	20,80	9,40	4,62	4,94	3,24	1,68	1,22	0,33	9,62	1,29	99,12	100,00	100	
		0,01	0,00	0,06	1,23	0,02	0,84	4,34	8,56	13,14	26,53	11,07	6,10	8,12	5,14	2,58	1,75	0,51	8,54	1,46	99,92	100,00	100	

Tabela III O. Czermnica Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zales.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Razem		%
	do odnow.		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zales.			grunty zales. i nie zales.		
	plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w 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	
Rezerwy																								
SO								1,10		1,50							5,22					7,82	7,82	39,23
								155		490							1755					2400	2400	43,99
BK							1,29	0,66							1,25			3,74				6,94	6,94	34,80
					200		5	60							480			810				1555	1555	28,51
BRZ													0,99									0,99	0,99	4,96
													355									355	355	6,51
OL											1,80				2,39							4,19	4,19	21,01
											515				630							1145	1145	20,99
Razem							1,29	1,76		1,50	1,80		0,99	2,39	1,25	5,22		3,74				19,94	19,94	100,00
					200		5	215		490	515		355	630	480	1755		810				5455	5455	100,00
Lasy ochronne																								
SO		7,14	1,05	12,30		88,64	117,71	228,54	171,13	185,69	332,01	111,65	69,04	371,25	71,95	11,35	27,44	5,16	158,55	3,99	1954,10	1974,59	61,07	
		84		38	4810	65	4315	35510	37180	53335	117215	41100	25965	164415	32580	3600	9105	1925	46520	1350	578990	579112	68,05	
MD									2,58	10,91	31,18											44,67	44,67	1,38
					126				590	2900	11860											15476	15476	1,82
ŚW		3,25					3,15	9,58	36,28	28,31	14,21	5,39	8,30	8,59	0,98				40,50	7,22	162,51	165,76	5,13	
					362		60	1030	8505	9255	5940	2240	2410	3390	450				12945	2305	48892	48892	5,75	
BK				2,93			22,61	38,36	41,51	12,38	30,78	19,26	17,19	13,56	2,13	4,13	6,55	11,37	30,64	9,96	260,43	263,36	8,15	
				853	1199		245	500	5045	2625	8515	6210	5210	5990	625	1785	2625	4260	4765	3255	52854	53707	6,31	

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Razem		%
	do odnow.		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zales.			grunty zales. i nie zales.		
	plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w 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	
DB		2,87		0,39																		3,26	0,10	
		12		4																		16	0,00	
DB.S						11,12	57,84	8,20	5,33			1,55		2,63		3,92	4,42		9,22		104,23	104,23	3,22	
					777	5	725	565	440			475		810		1445	1585		2020		8847	8847	1,04	
DB.B							1,79														1,79	1,79	0,06	
							20														20	20	0,00	
BRZ								17,50	38,52	23,32	39,93	21,09	24,77	1,01	0,78				7,69		174,61	174,61	5,40	
					370			2205	5520	4385	11680	6845	6285	210	105				2200		39805	39805	4,68	
OL		2,84		9,55		26,17	70,62	85,95	39,40	127,35	46,62	13,12	17,09	7,57	5,83	10,42			34,79	1,42	486,35	498,74	15,43	
		50		670	1714	110	2845	13340	8335	31790	15015	5465	6270	3030	2265	4695			8500	570	103944	104664	12,30	
OS									0,78										1,18		1,96	1,96	0,06	
									125										280		405	405	0,05	
Razem		16,10	1,05	25,17		125,93	273,72	388,13	335,53	387,96	494,73	172,06	136,39	404,61	81,67	29,82	38,41	16,53	282,57	22,59	3190,65	3232,97	100,00	
		146		1565	9358	180	8210	53150	65740	104290	170225	62335	46140	177845	36025	11525	13315	6185	77230	7480	849233	850944	100,00	

Lasy gospod.

SO		22,52	5,80	2,90		242,25	296,99	361,98	239,34	350,00	584,42	251,57	85,67	263,49	159,27	71,13	16,42	3,39	235,93	19,84	3181,69	3212,91	64,62
		456	58	208	9883	125	7635	61485	54560	102380	214870	94870	33720	113150	72555	32065	5775	1415	76960	6015	887463	888185	66,00
MD								3,09	15,96	3,70	80,17	1,41	19,04	9,07	2,38				6,16		140,98	140,98	2,84
					246			485	3820	1060	35360	550	8745	4635	1165				2905		58971	58971	4,38
ŚW						5,42	11,87	38,20	28,95	45,62	6,30	12,59	41,25	6,71	2,43				49,57		248,91	248,91	5,01
					318		135	1650	8240	9990	17985	3190	4715	19270	3500	990			18855		88838	88838	6,60
JD									1,18												1,18	1,18	0,02
									335												335	335	0,02

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Razem		%
	do odnow.		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zales.			grunty zales. i nie zales.		
	plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w 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	
BK		1,10				14,54	9,89	34,82	54,71	83,08	56,59	24,69	13,16	42,20	9,89	2,77		6,44	105,78	37,22	495,78	496,88	10,00	
					1312	75	50	2435	5845	14195	14400	7745	4845	19090	5145	1260		3820	27565	11295	119077	119077	8,85	
DB		1,04	1,30																			2,34	0,05	
			30																			30	0,00	
DB.S						19,36	67,57	17,31		4,05	19,38	3,57	2,51	0,58		9,98		1,26	3,57		149,14	149,14	3,00	
					1226	20	1065	785		765	6790	1090	905	185		3685		570	640		17726	17726	1,32	
DB.C											1,19										1,19	1,19	0,02	
											425										425	425	0,03	
JS																	0,79				0,79	0,79	0,02	
																	325				325	325	0,02	
BRZ				1,29			2,65	4,70	35,66	16,69	65,81	62,29	24,31	2,81					16,68		231,60	232,89	4,69	
				42	119		165	745	6120	3525	16990	18670	7180	840					2935		57289	57331	4,26	
OL		7,01	2,17	5,71		19,13	49,29	71,63	31,16	112,20	40,49	33,86	25,04	10,23	8,46	7,92			38,19	10,97	458,57	473,46	9,52	
		123		153	1377		4605	13230	6935	28605	12140	10465	9210	4700	3480	2855			11240	3500	112342	112618	8,37	
OL.S										0,58	1,25										1,83	1,83	0,04	
										140	320										460	460	0,03	
OS										0,51	5,47										5,98	5,98	0,12	
										120	1125										1245	1245	0,09	
WB										1,81											1,81	1,81	0,04	
					72					305											377	377	0,03	
LP							0,58														0,58	0,58	0,01	
Razem		31,67	9,27	9,90		295,28	432,39	505,40	416,21	601,57	900,39	383,69	182,32	369,63	186,71	95,02	16,42	11,09	455,88	68,03	4920,03	4970,87	100,00	

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Razem		%
	do odnow.		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zales.			grunty zales. i nie zales.		
	plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w 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	
		579	88	403	1455 3	220	13655	80815	85855	161085	32040 5	13658 0	69320	16187 0	85845	41180	5775	5805	14110 0	2081 0	134487 3	134594 3	100,0 0	

Łącznie

SO		29,66	6,85	15,2 0		330,8 9	414,7 0	591,62	410,4 7	537,19	916,43	363,22	154,71	634,74	231,22	87,70	43,86	8,55	394,48	23,83	5143,61	5195,32	63,18
		540	58	246	1469 3	190	11950	97150	91740	156205	33208 5	13597 0	59685	27756 5	105135	37420	1488 0	3340	12348 0	7365	146885 3	146969 7	66,73
MD								3,09	18,54	14,61	111,35	1,41	19,04	9,07	2,38				6,16		185,65	185,65	2,26
					372			485	4410	3960	47220	550	8745	4635	1165				2905		74447	74447	3,38
ŚW		3,25					8,57	21,45	74,48	57,26	59,83	11,69	20,89	49,84	7,69	2,43			90,07	7,22	411,42	414,67	5,04
					680		195	2680	16745	19245	23925	5430	7125	22660	3950	990			31800	2305	137730	137730	6,25
JD									1,18												1,18	1,18	0,01
									335												335	335	0,02
BK		1,10		2,93		14,54	33,79	73,84	96,22	95,46	87,37	43,95	30,35	55,76	13,27	6,90	6,55	21,55	136,42	47,18	763,15	767,18	9,33
				853	2711	75	300	2995	10890	16820	22915	13955	10055	25080	6250	3045	2625	8890	32330	1455 0	173486	174339	7,92
DB		3,91	1,30	0,39																		5,60	0,07
		12	30	4																		46	0
DB.S						30,48	125,4 1	25,51	5,33	4,05	19,38	5,12	2,51	3,21		13,90	4,42	1,26	12,79		253,37	253,37	3,08
					2003	25	1790	1350	440	765	6790	1565	905	995		5130	1585	570	2660		26573	26573	1,21
DB.B							1,79														1,79	1,79	0,02
							20														20	20	0
DB.C											1,19										1,19	1,19	0,01
											425										425	425	0,02
JS																	0,79				0,79	0,79	0,01
																325					325	325	0,01

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zales.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Razem		%
	do odnow.		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zales.			grunty zales. i nie zales.		
	plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w 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	
BRZ				1,29			2,65	22,20	74,18	40,01	105,74	83,38	50,07	3,82	0,78				24,37		407,20	408,49	4,97	
				42	489		165	2950	11640	7910	28670	25515	13820	1050	105				5135		97449	97491	4,43	
OL		9,85	2,17	15,26		45,30	119,91	157,58	70,56	239,55	88,91	46,98	42,13	20,19	14,29	18,34			72,98	12,39	949,11	976,39	11,87	
		173		823	3091	110	7450	26570	15270	60395	27670	15930	15480	8360	5745	7550			19740	4070	217431	218427	9,92	
OL.S										0,58	1,25										1,83	1,83	0,02	
										140	320										460	460	0,02	
OS									0,78	0,51	5,47								1,18		7,94	7,94	0,10	
									125	120	1125								280		1650	1650	0,07	
WB										1,81											1,81	1,81	0,02	
						72				305											377	377	0,02	
LP							0,58														0,58	0,58	0,01	
Ogółem		47,77	10,32	35,07		421,21	707,40	895,29	751,74	991,03	1396,92	555,75	319,70	776,63	269,63	130,06	54,83	31,36	738,45	90,62	8130,62	8223,78	100	
		725	88	1968	24111	400	21870	134180	151595	265865	491145	198915	115815	340345	122350	54460	19090	12800	218330	28290	2199561	2202342	100	
Procent		0,58	0,13	0,43		5,12	8,60	10,89	9,14	12,05	16,98	6,76	3,89	9,44	3,28	1,58	0,67	0,38	8,98	1,10	98,87	100,00	100	
		0,03	0,00	0,09	1,09	0,02	0,99	6,09	6,88	12,07	22,33	9,03	5,26	15,45	5,56	2,47	0,87	0,58	9,91	1,28	99,87	100,00	100	

Tabela III Nadleśnictwo Nowogard

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

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zales.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Razem		%
	do odnow.		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zales.			grunty zales. i nie zales.		
	plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w 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	
Rezerwy																								
SO								1,10		1,50						5,22					7,82	7,82	39,23	
								155		490						1755					2400	2400	43,99	
BK							1,29	0,66							1,25			3,74			6,94	6,94	34,80	
					200		5	60							480			810			1555	1555	28,51	
BRZ												0,99									0,99	0,99	4,96	
												355									355	355	6,51	
OL											1,80			2,39							4,19	4,19	21,01	
											515			630							1145	1145	20,99	
Razem							1,29	1,76		1,50	1,80		0,99	2,39	1,25	5,22		3,74			19,94	19,94	100,00	
					200		5	215		490	515		355	630	480	1755		810			5455	5455	100,00	
Lasy ochronne																								
SO		7,14	1,05	15,95		115,93	127,10	237,58	180,05	224,99	417,06	158,22	92,93	425,88	103,02	12,66	27,44	5,16	183,16	5,20	2316,38	2340,52	56,48	
		84		352	6198	65	4665	36895	39075	66175	147970	58435	34810	191190	44060	3865	9105	1925	53945	1750	700128	700564	62,44	
MD								2,58	16,13	37,35				3,31							59,37	59,37	1,43	
					126			590	4580	13905				1305							20506	20506	1,83	
ŚW		3,25					3,15	13,10	44,85	37,39	34,51	5,39	11,96	9,35	0,98				46,37	7,22	214,27	217,52	5,25	
					384		60	1475	10970	13785	13715	2240	3425	3810	450				14935	2305	67554	67554	6,02	

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zai.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Razem		%
	do odnow.		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zales.			grunty zales. i nie zales.		
	plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
						7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19						
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	
DG										1,57					1,00						2,57	2,57	0,06	
										520					485						1005	1005	0,09	
BK				2,93			43,39	59,21	49,02	12,38	30,78	19,26	17,46	15,42	22,05	6,51	14,36	17,89	40,30	17,24	365,27	368,20	8,89	
				853	1810		305	1690	6340	2625	8515	6210	5320	6740	11225	3030	5520	6795	9080	5815	81020	81873	7,30	
DB		2,87		0,39																		3,26	0,08	
		12		4																		16	0,00	
DB.S						17,18	67,99	14,17	17,39	3,04	8,83	12,46	2,86	7,72	4,58	15,19	19,30	6,70	10,69		208,10	208,10	5,02	
					1365	5	905	970	2170	760	2510	3670	1455	2825	2220	6600	6645	2245	2470		36815	36815	3,28	
DB.B							1,79														1,79	1,79	0,04	
							20														20	20	0,00	
JW									3,47		1,05										4,52	4,52	0,11	
					20				670		310										1000	1000	0,09	
BRZ				3,11			1,23	26,64	52,15	52,30	65,73	31,63	50,14	1,01	1,75					35,80	318,38	321,49	7,76	
				15	520		100	3285	8220	11785	19815	10245	15175	210	390					7930	77675	77690	6,92	
OL		2,84		23,17		27,51	80,29	97,73	42,40	158,27	55,08	19,87	29,64	13,08	8,90	10,42				34,79	1,42	579,40	605,41	14,61
		50		1104	1803	110	3695	15675	9170	41585	17710	7180	10560	5740	3365	4695				8500	570	130358	131512	11,72
OL.S									1,63												1,63	1,63	0,04	
									325												325	325	0,03	
OS									8,42										1,18		9,60	9,60	0,23	
									2810										280		3090	3090	0,28	
Razem		16,10	1,05	45,55		160,62	324,94	448,43	401,96	506,07	650,39	246,83	204,99	475,77	142,28	44,78	61,10	29,75	352,29	31,08	4081,28	4143,98	100,00	
		146		2328	12226	180	9750	59990	80340	141815	224450	87980	70745	211820	62195	18190	21270	10965	97140	10440	1119496	1121970	100,00	

Lasy gospod.

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zai.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Razem		%
	do odnow.		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zales.			grunty zales. i nie zales.		
	plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
						7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19						
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	
SO		39,45	9,46	7,35		556,75	525,98	703,67	657,09	812,81	1909,61	554,97	243,63	565,22	299,40	114,79	27,91	3,39	514,18	73,80	7563,20	7619,46	55,76	
		747	78	263	22923	405	14625	120495	159020	256125	664665	201980	94355	242800	129560	49920	10825	1415	155045	23360	214758	214866	59,61	
SO.WE																0,49					0,49	0,49	0,00	
																165					165	165	0,00	
MD								11,08	38,36	34,02	183,36	2,86	23,32	37,72	10,17	2,37			6,16		349,42	349,42	2,56	
					387			750	9415	11500	75570	1180	10065	16525	5980	1195			2905		135472	135472	3,76	
ŚW				2,11		0,92	19,09	58,21	78,98	77,45	74,72	10,46	17,25	50,39	10,63	2,97			60,46	1,40	462,93	465,04	3,40	
				105	675		455	8205	17775	29425	29680	4670	6700	24280	5395	1140			21585	385	150370	150475	4,17	
JD									1,18												1,18	1,18	0,01	
									335												335	335	0,01	
DG							5,91			2,03	4,68		2,06								14,68	14,68	0,11	
							355			1230	2605		1025								5215	5215	0,14	
BK		1,10	3,72			18,87	153,71	170,15	141,74	141,80	101,34	52,24	21,40	45,12	42,56	11,49	7,15	13,50	298,42	84,55	1304,04	1308,86	9,57	
					5465	75	1165	9125	17550	29680	28995	17330	8315	20190	18175	4505	2495	6710	71280	24880	265935	265935	7,38	
DB		1,04	3,46	1,27																		5,77	0,04	
			40	21																		61	0,00	
DB.S						52,73	325,53	86,60	114,85	52,09	112,38	55,30	44,50	22,98	26,86	84,19	76,08	12,71	75,16	5,05	1147,01	1147,01	8,39	
					6630	50	7450	4345	18145	12530	34415	14945	15420	8785	8770	33680	28865	5720	16090	990	216830	216830	6,01	
DB.B						1,25	1,30														2,55	2,55	0,02	
					68		5														73	73	0,00	
DB.C										0,78	4,10										4,88	4,88	0,04	
										275	1530										1805	1805	0,05	
JW								8,63	1,28	1,21	5,41	0,93	0,77								18,23	18,23	0,13	

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zai.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Razem		%
	do odnow.		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zales.			grunty zales. i nie zales.		
	plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
						7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19						
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	
					10			1530	225	185	1415	300	130								3795	3795	0,11	
JS								1,66	0,70			0,81		0,81	1,21	1,97					7,16	7,16	0,05	
					104			40	90			170		210	125	675					1414	1414	0,04	
GB								8,82		0,14	3,82										12,78	12,78	0,09	
								1030		25	885										1940	1940	0,05	
BRZ				1,29			8,84	32,66	141,93	71,78	174,76	365,21	107,79	2,81	1,17				175,68	7,84	1090,47	1091,76	7,99	
				42	1262		450	5410	25760	16990	47145	96935	31625	840	480				29895	1800	258592	258634	7,17	
OL		7,01	2,17	35,42		49,07	96,16	175,19	160,24	343,97	158,83	163,83	88,33	48,01	45,07	22,80			169,42	10,97	1531,89	1576,49	11,53	
		123		842	5091	115	8890	32930	39565	96825	47715	52290	29475	19605	21265	8630			38975	3500	404871	405836	11,26	
O.L.S										0,58	1,25	2,17									4,00	4,00	0,03	
										140	320	480									940	940	0,03	
AK										0,34											0,34	0,34	0,00	
										55											55	55	0,00	
OS										3,57	10,82	3,40	8,18						11,57		37,54	37,54	0,27	
										760	2300	710	1910						1405		7085	7085	0,20	
WB										1,81											1,81	1,81	0,01	
					72					305											377	377	0,01	
LP							0,58														0,58	0,58	0,00	
Razem		48,60	18,81	47,44		679,59	1137,10	1256,67	1336,35	1544,38	2745,08	1212,18	557,23	773,06	437,07	241,07	111,14	29,60	1311,05	183,61	13555,18	13670,03	100,00	
		870	118	1273	4268	645	33395	183860	287880	456050	937240	390990	199020	333235	189750	99910	42185	13845	337180	54915	3602787	3605048	100,00	
Łącznie																								
SO		46,59	10,51	23,30		672,68	653,08	942,35	837,14	1039,30	2326,67	713,19	336,56	991,10	402,42	132,67	55,35	8,55	697,34	79,00	9887,40	9967,80	55,90	

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zai.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Razem		%
	do odnow.		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zales.			grunty zales. i nie zales.		
	płatowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
						7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19						
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	
		831	78	615	29121	470	19290	157545	198095	322790	812635	260415	129165	433990	173620	55540	19930	3340	208990	25110	2850046	2851570	60,25	
SO.WE																0,49					0,49	0,49	0,00	
																165					165	165	0	
MD								11,08	40,94	50,15	220,71	2,86	23,32	41,03	10,17	2,37			6,16		408,79	408,79	2,29	
					513			750	10005	16080	89475	1180	10065	17830	5980	1195			2905		155978	155978	3,3	
ŚW		3,25		2,11		0,92	22,24	71,31	123,83	114,84	109,23	15,85	29,21	59,74	11,61	2,97			106,83	8,62	677,20	682,56	3,83	
				105	1059		515	9680	28745	43210	43395	6910	10125	28090	5845	1140			36520	2690	217924	218029	4,61	
JD									1,18												1,18	1,18	0,01	
									335												335	335	0,01	
DG							5,91			3,60	4,68		2,06		1,00						17,25	17,25	0,10	
							355			1750	2605		1025		485						6220	6220	0,13	
BK		1,10	3,72	2,93		18,87	198,39	230,02	190,76	154,18	132,12	71,50	38,86	60,54	65,86	18,00	21,51	35,13	338,72	101,79	1676,25	1684,00	9,44	
				853	7475	75	1475	10875	23890	32305	37510	23540	13635	26930	29880	7535	8015	14315	80360	30695	348510	349363	7,38	
DB		3,91	3,46	1,66																		9,03	0,05	
		12	40	25																		77	0	
DB.S						69,91	393,52	100,77	132,24	55,13	121,21	67,76	47,36	30,70	31,44	99,38	95,38	19,41	85,85	5,05	1355,11	1355,11	7,60	
					7995	55	8355	5315	20315	13290	36925	18615	16875	11610	10990	40280	35510	7965	18560	990	253645	253645	5,36	
DB.B						1,25	3,09														4,34	4,34	0,02	
					68		25														93	93	0	
DB.C										0,78	4,10										4,88	4,88	0,03	
										275	1530										1805	1805	0,04	
JW								8,63	4,75	1,21	6,46	0,93	0,77								22,75	22,75	0,13	
					30			1530	895	185	1725	300	130								4795	4795	0,1	

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zai.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Razem		%
	do odnow.		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zales.			grunty zales. i nie zales.		
	plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
						7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
JS								1,66	0,70			0,81		0,81	1,21	1,97					7,16	7,16	0,04	
					104			40	90			170		210	125	675						1414	1414	0,03
GB								8,82		0,14	3,82										12,78	12,78	0,07	
								1030		25	885											1940	1940	0,04
BRZ				4,40			10,07	59,30	194,08	124,08	240,49	396,84	158,92	3,82	2,92				211,48	7,84	1409,84	1414,24	7,93	
				57	1782		550	8695	33980	28775	66960	107180	47155	1050	870				37825	1800	336622	336679	7,11	
OL		9,85	2,17	58,59		76,58	176,45	272,92	202,64	502,24	215,71	183,70	117,97	63,48	53,97	33,22			204,21	12,39	2115,48	2186,09	12,26	
		173		1946	6894	225	12585	48605	48735	138410	65940	59470	40035	25975	24630	13325			47475	4070	536374	538493	11,38	
OL.S									1,63	0,58	1,25	2,17									5,63	5,63	0,03	
									325	140	320	480									1265	1265	0,03	
AK										0,34											0,34	0,34	0,00	
										55											55	55	0	
OS									8,42	3,57	10,82	3,40	8,18						12,75		47,14	47,14	0,26	
									2810	760	2300	710	1910						1685		10175	10175	0,22	
WB										1,81											1,81	1,81	0,01	
					72					305											377	377	0,01	
LP							0,58														0,58	0,58	0,00	
Ogółem		64,70	19,86	92,99		840,21	1463,33	1706,86	1738,31	2051,95	3397,27	1459,01	763,21	1251,22	580,60	291,07	172,24	63,09	1663,34	214,69	17656,40	17833,95	100	
		1016	118	3601	55113	825	43150	244065	368220	598355	1162205	478970	270120	545685	252425	119855	63455	25620	434320	65355	4727738	4732473	100	
Procent		0,36	0,11	0,52		4,71	8,21	9,57	9,75	11,51	19,04	8,18	4,28	7,02	3,26	1,63	0,97	0,35	9,33	1,20	99,00	100,00	100	
		0,02	0,00	0,08	1,16	0,02	0,91	5,16	7,78	12,64	24,57	10,12	5,71	11,53	5,33	2,53	1,34	0,54	9,18	1,38	99,90	100,00	100	

Tabela IV O. Nowogard Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zai.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Razem		%	
		do odnow.		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII			grunty zales.	grunty zales. i nie zales.		
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w 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	
BSW	SO							1,64		3,34	0,41	5,16	8,03		5,22	3,19							26,99	26,99	100
								130		1315	70	2010	2730		2280	1115							9650	9650	100
	R-m							1,64		3,34	0,41	5,16	8,03		5,22	3,19							26,99	26,99	100
								130		1315	70	2010	2730		2280	1115								9650	9650
BMŚW	SO		10,51	0,71			101,36	136,03	144,13	219,36	289,29	460,54	146,39	66,16	159,04	73,27	25,13	3,39		84,39	17,57	1926,05	1937,27	92,57	
			140	20		5795	50	4725	25625	53190	96400	164525	52820	26130	71420	30160	10065	1425		25870	5605	573805	573965	94,11	
	SO.WE																0,49						0,49	0,49	0,02
																	165						165	165	0,03
	MD							7,40		10,41	6,11												23,92	23,92	1,14
								125		3815	2340												6280	6280	1,03
	ŚW							5,35	1,89	4,81		2,75											14,80	14,80	0,71
						63		545	735	1835		1045											4223	4223	0,69
	BK								1,20	3,10													4,30	4,30	0,21
									30														30	30	0
	DB.S							3,34	0,47	14,83	0,46	4,65	7,36	0,64	0,44		1,19		0,70				34,08	34,08	1,63
						169		10	25	2955	125	1350	1755	240	80		615		300				7624	7624	1,25
	BRZ							6,70	28,51	4,59	3,75	12,59	16,00							5,14			77,28	77,28	3,69
								1140	5535	1220	1210	3070	4495							825			17495	17495	2,87
OS										0,55												0,55	0,55	0,03	
										135												135	135	0,02	
Razem		10,51	0,71			101,36	140,57	167,15	264,59	310,11	475,05	169,09	82,80	159,48	73,27	26,81	3,39	0,70	89,53	17,57	2081,47	2092,69	100		
		140	20		6027	50	4735	27490	62415	103530	169425	58690	30865	71500	30160	10845	1425	300	26695	5605	609757	609917	100		

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Razem		%
		do odnow.		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zales.			grunty zales. i nie zales.		
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w 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	
BMW	SO		6,42				18,82	4,70	3,35	6,44	3,09	8,42	5,73	6,50	14,22	3,11				1,70		76,08	82,50	63,08	
			151			392		100	495	1570	1125	3385	2550	2105	6130	1335					455		19642	19793	59,54
	MD										1,18				1,33								2,51	2,51	1,92
											235				390								625	625	1,88
	ŚW										3,17	1,55	8,98										13,70	13,70	10,47
											825	505	3445										4775	4775	14,37
	DB.S											0,52		2,19	3,06								5,77	5,77	4,41
						5						65		390	1165								1625	1625	4,89
	BRZ										9,43	3,88	2,05	5,28									20,64	20,64	15,78
						9					1445	1560	430	1680									5124	5124	15,42
OL									1,65	1,33	0,51	1,50			0,69							5,68	5,68	4,34	
									230	160	120	470			315							1295	1295	3,9	
Razem		6,42					18,82	4,70	5,00	21,55	9,55	20,95	13,20	10,89	14,91	3,11				1,70		124,38	130,80	100	
		151			406			100	725	4235	3375	7730	4620	3660	6445	1335				455		33086	33237	100	
BMB	SO				5,98					1,30	3,80			0,79		2,25	3,65					11,79	17,77	32,02	
					325					275	1020			225		670	945					3135	3460	34,86	
	ŚW								4,07		0,96											5,03	5,03	9,06	
									435		435												870	870	8,77
	BRZ				3,11				1,76	10,33	9,42	6,35		1,73									29,59	32,70	58,92
					15	30			100	1335	2145	1700		270									5580	5595	56,37
Razem				9,09				5,83	11,63	14,18	6,35		2,52		2,25	3,65						46,41	55,50	100	
				340	30			535	1610	3600	1700		495		670	945						9585	9925	100	
LMŚ W	SO			2,95	0,05		221,61	85,84	174,67	174,68	186,93	850,52	184,60	96,14	151,36	72,75	15,21			179,73	20,51	2414,55	2417,55	60,45	
						7578	230	2130	29445	44150	61350	282750	64445	36540	65280	28755	6610			50670	7255	687188	687188	65,19	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Razem		%	
		do odnow.		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zales.			grunty zales. i nie zales.			
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w 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		
	MD									19,62	10,66	72,58	1,45	2,95	18,10								125,36	125,36	3,14	
						122				4740	3485	28780	630	930	7770								46457	46457	4,41	
	ŚW								8,35	14,79	13,37	27,08	30,88		4,66	5,11	0,80				10,68		115,72	115,72	2,89	
						136			115	2345	3100	11290	11610		1985	2800	280					2945		36606	36606	3,47
	DG								5,91			1,57	4,68		2,06								14,22	14,22	0,36	
									355			520	2605		1025								4505	4505	0,43	
	BK			3,72					55,71	61,24	24,79	17,72	3,98		5,16	2,43	3,78	5,97		0,62	40,58	16,42	238,40	242,12	6,06	
							1441		250	2800	3610	4055	1070		2335	930	1680	2455		280	10945	5510	37361	37361	3,54	
	DB.S							7,87	121,58	22,90	91,14	25,71	72,47	49,83	23,64	21,79	13,80	49,87	25,84	4,13	7,54	5,05	543,16	543,16	13,58	
							2814		2560	755	13315	6540	21060	13725	7370	8335	4240	19270	9345	1820	1565	990	113704	113704	10,79	
	DB.B								1,30														1,30	1,30	0,03	
							28		5														33	33	0	
	JW										0,48		2,12		0,77								3,37	3,37	0,08	
											65		685		130								880	880	0,08	
	JS										0,70												0,70	0,70	0,02	
							17				90												107	107	0,01	
	GB									8,82													8,82	8,82	0,22	
										1030													1030	1030	0,1	
	BRZ								7,42	6,76	30,76	37,04	58,61	174,81	55,05							74,45	3,94	448,84	448,84	11,23
							610		385	1410	5085	9265	17720	44995	15700							11390	590	107150	107150	10,17
OL								1,86	0,37	5,80	5,96	2,73	7,91	7,74							14,69		47,06	47,06	1,18	
						6		185	85	1170	1830	820	2245	2255							3340		11936	11936	1,13	
OL.S										1,63												1,63	1,63	0,04		
										325												325	325	0,03		

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Prześt. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Razem		%
		do odnow.		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zales.	grunty zales. i nie zales.					
		plazowiny	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140					141 i wyżej		
		powierzchnia w ha / miąższość w 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	
	AK										0,34											0,34	0,34	0,01	
											55												55	55	0,01
	OS									7,64	2,03	3,07	1,65	8,18							5,70		28,27	28,27	0,71
										2685	445	620	410	1910								670		6740	6740
	Razem			6,67	0,05		229,48	287,97	289,55	370,61	315,04	1101,64	420,25	206,35	198,79	91,13	71,05	25,84	4,75	333,37	45,92	3991,74	3998,46	100	
					12752	230	5985	37870	78335	98835	367720	126450	70180	85115	34955	28335	9345	2100	81525	14345	1054077	1054077	100		
LMW	SO				2,07			6,32	5,96		1,08	5,23		0,23	4,73	2,77				4,37		30,69	32,76	7,65	
					44	107			1260		300	1755		70	1965	1220					1310		7987	8031	7,6
	MD								0,59														0,59	0,59	0,14
									140														140	140	0,13
	ŚW				2,11		0,71	2,73	11,89	5,45	2,62	5,40		1,50	0,88								31,18	33,29	7,77
					105	60		50	1590	1125	765	2620		500	605								7315	7420	7,02
	BK								1,46	1,88	1,39					1,42						1,08	7,23	7,23	1,69
							83		170	275						600						230	1358	1358	1,29
	DB.S							4,95	20,98	7,07						3,02	0,46	3,17	2,91	3,34	4,45		50,35	50,35	11,76
							410		395	355						1185	135	1115	1220	1180	735		6730	6730	6,37
	DB.B							1,25															1,25	1,25	0,29
							40																40	40	0,04
	DB.C										0,78												0,78	0,78	0,18
										275												275	275	0,26	
JW									1,76													1,76	1,76	0,41	
									680													680	680	0,64	
GB										0,14												0,14	0,14	0,03	
										25												25	25	0,02	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Razem		%	
		do odnow.		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zales.	grunty zales. i nie zales.						
		plazowiny	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140					141 i wyżej			
																								powierzchnia w ha / miąższość w 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		
	BRZ								3,02	14,16	6,45	9,52	18,96	5,19							19,32		76,62	76,62	17,89	
										335	3685	1440	2500	5365	1605							3805		18735	18735	17,73
	OL							3,78	5,34	13,75	43,72	61,13	26,86	7,94	15,03	2,21	13,23				28,69		221,68	221,68	51,78	
							361		350	2250	11340	19180	7415	2060	4955	710	6125					7165		61911	61911	58,62
	OS													1,75										1,75	1,75	0,41
														300										300	300	0,28
Razem					4,18		10,69	36,83	45,92	64,72	72,20	47,01	28,65	21,95	12,26	16,46	3,17	2,91	3,34	56,83	1,08	424,02	428,20	100		
					149	1061		795	6780	16425	21985	14290	7725	7130	5065	7480	1115	1220	1180	13015	230	105496	105645	100		
LMB	ŚW											1,32											1,32	1,32	6,17	
													570											570	570	31,4
	BRZ								3,04		3,76												6,80	6,80	31,79	
							25		370		310													705	705	38,85
	OL				13,27																				13,27	62,04
					540																				540	29,75
Razem				13,27				3,04		3,76	1,32												8,12	21,39	100	
				540	25			370		310	570												1275	1815	100	
ŁŚW	SO						1,56	22,62	21,55	17,51	80,37	3,41	12,03	21,79	12,54	0,98	8,10			32,67	11,71	246,84	246,84	14,03		
							530	45	3570	5855	6320	26125	1210	4410	9350	4810	500	3625			7205	3790	77345	77345	17,86	
	MD								1,60	14,47	30,67			13,86	7,79	2,37							70,76	70,76	4,02	
							19		620	4820	11135			5425	4815	1195								28029	28029	6,47
	ŚW							0,21	10,54	21,61	9,94	2,82	1,41	3,91	3,12	0,54				6,08	1,40	61,58	61,58	3,5		
							113		1290	5405	3450	1225	435	2025	1615	150				1775	385	17868	17868	4,13		
DG										2,03					1,00							3,03	3,03	0,17		
										1230					485								1715	1715	0,4	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Prześt. na gr. zales.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Razem		%	
		do odnow.		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zales.			grunty zales. i nie zales.			
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w 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		
1	BK						4,33	105,40	89,69	67,03	41,00	40,77	27,55	3,35	0,93	48,81	5,13	14,96	11,27	161,72	37,11	659,05	659,05	37,46		
						3166		915	4880	8835	11430	13525	9585	1245	320	21950	2035	5390	4440	37085	10405	135206	135206	31,2		
	DB			2,16	0,26																				2,42	0,14
				10	17																					27
	DB.S							13,96	84,79	34,76	20,94	20,65	24,49	3,26	17,51	2,24	17,18	22,09	50,68	9,35	58,84		380,74	380,74	21,64	
							1648		3215	2175	3605	4945	7635	1180	7195	1015	6615	10195	19715	3775	13035		85948	85948	19,84	
	DB.C												2,91										2,91	2,91	0,17	
													1105										1105	1105	0,26	
	JW								6,87	4,27	1,21	1,05	0,93										14,33	14,33	0,81	
							30		850	830	185	310	300										2505	2505	0,58	
	JS													0,81									0,81	0,81	0,05	
							15							170									185	185	0,04	
	GB												1,46										1,46	1,46	0,08	
													315										315	315	0,07	
	BRZ								9,99	23,89	4,78	31,45	77,83	23,60								67,82	239,36	239,36	13,61	
						563		1355	4445	990	9930	20845	8765							12465		59358	59358	13,71		
OL								3,37	7,78	6,22	3,52	9,98	25,87	3,29	1,60	2,80				10,34		74,77	74,77	4,25		
						200		420	1865	1165	940	3780	10150	910	590	1315				1870		23205	23205	5,36		
OS												1,21										1,21	1,21	0,07		
												295										295	295	0,07		
Razem			2,16	0,26			18,50	195,12	182,25	167,11	115,11	227,18	141,07	59,78	44,33	93,24	31,11	73,74	20,62	337,47	50,22	1756,85	1759,27	100		
			10	17	6284			4595	15985	30760	34310	75380	43875	22525	18725	41605	14075	28730	8215	73435	14580	433079	433106	100		
LW	SO							2,29					1,09			1,32					5,38	10,08	10,08	1,83		
						26		210					365			420					1095	2116	2116	1,62		

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Prześc. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Razem		%	
		do odnow.		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zales.			grunty zales. i nie zales.			
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w 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		
1	ŚW								3,22	2,44	10,62												16,28	16,28	2,96	
						5		795	385	5685													6870	6870	5,26	
	BK								0,83	0,27	1,33									1,69			4,12	4,12	0,75	
						74		10		280											705			1069	1069	0,82
	DB				1,01																			1,01	0,18	
					4																			4	0	
	DB.S							12,65	37,42	10,06		3,74	0,22					9,16	11,00	0,63	2,23		87,11	87,11	15,82	
						946	30	385	655		850	90						3955	3460	320	565		11256	11256	8,63	
	JW												3,29										3,29	3,29	0,6	
													730										730	730	0,56	
	JS															0,81	1,21	1,18					3,20	3,20	0,58	
																210	125	350					685	685	0,52	
	GB												2,36										2,36	2,36	0,43	
													570										570	570	0,44	
	BRZ									5,83	0,69	14,15	21,49	23,99	7,28							17,95	3,90	95,28	95,28	17,3
						56			1035	160	3935	4615	5710	2500								3560	1210	22781	22781	17,46
	OL							1,19	5,51	25,30	36,02	79,77	35,42	36,73	13,34	11,58	1,45	7,12				67,19		320,62	320,62	58,2
						1013	25	500	4260	10525	22760	9735	9820	4870	3590	495	2475				13290		83358	83358	63,88	
OS										0,48	1,07										5,87		7,42	7,42	1,35	
										60	260										735		1055	1055	0,81	
Razem					1,01		13,84	46,05	44,68	40,48	108,76	63,85	61,81	20,62	12,39	3,98	17,46	11,00	2,32	93,24	9,28	549,76	550,77	100		
					4	2120	55	1105	6745	11350	33290	16000	15895	7370	3800	1040	6780	3460	1025	18150	2305	130490	130494	100		
OL	SO												0,72									0,72	0,72	0,19		
													325									325	325	0,33		

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Razem		%
		do odnow.		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zales.			grunty zales. i nie zales.		
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w 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	
OLJ	ŚW							2,59		1,42				2,16								6,17	6,17	1,59	
						2		155		425					515								1097	1097	1,11
	DB.S																		0,53				0,53	0,53	0,14
																			185				185	185	0,19
	BRZ											1,53					2,14						3,67	3,67	0,94
												185					765						950	950	0,96
	OL				29,10			17,85	32,83	48,80	23,79	75,90	33,73	48,20	32,53	10,45	17,41	4,67					346,16	375,26	96,58
					578	1482	60	2775	10165	6685	21660	11015	15720	10165	4360	9250	1985							95322	95900
	OL.S													2,17									2,17	2,17	0,56
														480									480	480	0,49
Razem				29,10			17,85	35,42	48,80	25,21	75,90	35,26	51,09	34,69	10,45	19,55	4,67	0,53				359,42	388,52	100	
				578	1484	60	2930	10165	7110	21660	11200	16525	10680	4360	10015	1985	185						98359	98937	100
OLJ	JS								1,66													1,66	1,66	1,05	
					72			40															112	112	0,26
	BRZ								2,13												2,43		4,56	4,56	2,89
									650													645		1295	1295
	OL			0,96			8,46	7,63	17,69	15,20	35,90	16,58	10,07	3,91	16,76	4,79	3,09				10,32		150,40	151,36	96,06
				5	741	30	905	3180	2420	11525	5035	3545	1400	8050	1700	1315						2070		41916	41921
Razem			0,96			8,46	7,63	19,35	17,33	35,90	16,58	10,07	3,91	16,76	4,79	3,09				12,75		156,62	157,58	100	
			5	813	30	905	3220	3070	11525	5035	3545	1400	8050	1700	1315						2715		43323	43328	100
R-m	SO		16,93	3,66	8,10		341,79	238,38	350,73	426,67	502,11	1410,24	349,97	181,85	356,36	171,20	44,97	11,49		302,86	55,17	4743,79	4772,48	49,64	
			291	20	369	14428	280	7340	60395	106355	166585	480550	124445	69480	156425	68485	18120	5050		85510	17745	1381193	1381873	54,63	
	SO.WE																0,49					0,49	0,49	0,01	
																	165					165	165	0,01	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Razem		%
		do odnow.		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zales.			grunty zales. i nie zales.		
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w 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	
	MD								7,99	22,40	35,54	109,36	1,45	4,28	31,96	7,79	2,37					223,14	223,14	2,32	
						141			265	5595	12120	42255	630	1320	13195	4815	1195						81531	81531	3,22
	ŚW				2,11		0,92	13,67	49,86	49,35	57,58	49,40	4,16	8,32	9,90	3,92	0,54				16,76	1,40	265,78	267,89	2,79
					105	379		320	7000	12000	23965	19470	1480	3000	5430	1895	150				4720	385	80194	80299	3,17
	DG							5,91			3,60	4,68		2,06		1,00							17,25	17,25	0,18
								355			1750	2605		1025		485							6220	6220	0,25
	BK			3,72			4,33	164,60	156,18	94,54	58,72	44,75	27,55	8,51	4,78	52,59	11,10	14,96	13,58	202,30	54,61	913,10	916,82	9,54	
						4764		1175	7880	13000	15485	14595	9585	3580	1850	23630	4490	5390	5425	48030	16145	175024	175024	6,92	
	DB			2,16	1,27																			3,43	0,04
				10	21																			31	0
	DB.S							39,43	268,11	75,26	126,91	51,08	101,83	62,64	44,85	27,49	31,44	85,48	90,96	18,15	73,06	5,05	1101,74	1101,74	11,46
						5992	30	6565	3965	19875	12525	30135	17050	15970	10615	10990	35150	33925	7395	15900	990	227072	227072	8,97	
	DB.B							1,25	1,30														2,55	2,55	0,03
						68		5															73	73	0
	DB.C										0,78	2,91											3,69	3,69	0,04
											275	1105											1380	1380	0,05
	JW							8,63	4,75	1,21	6,46	0,93	0,77										22,75	22,75	0,24
						30		1530	895	185	1725	300	130										4795	4795	0,19
	JS							1,66	0,70				0,81		0,81	1,21	1,18						6,37	6,37	0,07
						104		40	90				170		210	125	350						1089	1089	0,04
GB							8,82		0,14	3,82												12,78	12,78	0,13	
							1030		25	885												1940	1940	0,08	
BRZ				3,11			7,42	37,10	119,90	84,07	134,75	313,46	108,85		2,14					187,11	7,84	1002,64	1005,75	10,47	
				15	1293		385	5745	22340	20865	38290	81665	33335		765					32690	1800	239173	239188	9,45	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zales.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Razem		%	
		do odnow.		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zales.	grunty zales. i nie zales.						
		plazowiny	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140					141 i wyżej			
		powierzchnia w ha / miąższość w 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		
	OL				43,33		31,28	56,54	115,34	132,08	262,69	126,80	136,72	75,84	43,29	39,68	14,88			131,23		1166,37	1209,70	12,59		
					1123	3803	115	5135	22035	33465	78015	38270	43540	24555	17615	18885	5775			27735		318943	320066	12,65		
	OL.S									1,63			2,17										3,80	3,80	0,04	
											325			480										805	805	0,03
	AK											0,34												0,34	0,34	0
												55												55	55	0
OS										7,64	3,06	5,35	3,40	8,18						11,57		39,20	39,20	0,41		
										2685	640	1175	710	1910						1405		8525	8525	0,34		
Ogółem			16,93	9,54	57,92		419,00	755,93	811,57	986,57	1060,9 2	2000,3 5	903,26	443,51	474,59	310,97	161,01	117,41	31,73	924,89	124,07	9525,7 8	9610,1 7	100		
		291	30	1633	31002	425	21280	109885	216625	332490	671060	280055	154305	205340	130075	65395	44365	12820	215990	37065	2528177	2530131	100			

Tabela IV O. Czermnica Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Prześt. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Razem		%
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zales.			grunty zales. i nie zales.		
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w 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	
BŚW	SO		2,79				15,59	9,37	20,60	31,68	63,05	49,99	7,11	4,41	18,71	2,92	0,15	5,07				228,65	231,44	100	
			119			527		45	2515	5930	17140	16235	2465	1720	7130	1095	20	2100				56922	57041	100	
	Razem	2,79					15,59	9,37	20,60	31,68	63,05	49,99	7,11	4,41	18,71	2,92	0,15	5,07				228,65	231,44	100	
		119			527			45	2515	5930	17140	16235	2465	1720	7130	1095	20	2100				56922	57041	100	
BW	SO								1,64	0,58												2,22	2,22	32,89	
									355	115													470	470	39,83
	ŚW									1,93													1,93	1,93	28,59
										270													270	270	22,88
	BRZ											2,60											2,60	2,60	38,52
												440											440	440	37,29
Razem									1,64	2,51	2,60											6,75	6,75	100	
									355	385	440											1180	1180	100	
BB	BRZ								0,98		1,26			0,93								3,17	3,17	83,86	
											130			130									260	260	72,22
	OL														0,61							0,61	0,61	16,14	
							15									85							100	100	27,78
	Razem								0,98		1,26			0,93		0,61						3,78	3,78	100	
						15					130			130		85						360	360	100	
BMS W	SO		10,33	0,81	0,29		117,68	178,17	247,08	160,71	291,79	437,17	187,23	65,21	335,67	109,46	43,64	19,27	3,06	89,94		2286,08	2297,51	96,28	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Prześt. na gr. zales.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Razem		%
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zales.			grunty zales. i nie zales.		
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w 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	
			205		178	7036		4800	4200	35425	84445	159885	70180	25390	14846	51015	17750	6370	1400	29385		683546	683929	96,3	
	MD									4,06	2,09	9,26										15,41	15,41	0,65	
										1055	500	3970										5525	5525	0,78	
	ŚW								1,05	4,38	3,74	6,38	1,02	1,20	3,50					2,67		23,94	23,94	1	
									55	880	1070	2115	525	610	1545					995		7795	7795	1,1	
	BK							4,72	1,90						1,56	5,60						13,78	13,78	0,58	
						65			30						530	3235						3860	3860	0,54	
	DB.S						2,49	1,57			2,40		0,93									7,39	7,39	0,31	
						75					490		290									855	855	0,12	
	BRZ							0,89		1,77	4,21	7,95	4,71	6,49								26,02	26,02	1,09	
						97		65		285	860	2650	1425	2235								7617	7617	1,07	
	OL				0,50				0,69		1,03											1,72	2,22	0,09	
					20	75			85		340											500	520	0,07	
	Razem		10,33	0,81	0,79		120,17	185,35	250,72	170,92	305,26	460,76	193,89	72,90	340,73	115,06	43,64	19,27	3,06	92,61		2374,34	2386,27	100	
			205		198	7348		4865	4217	37645	87705	168620	72420	28235	15054	54250	17750	6370	1400	30380		709698	710101	100	
BMW	SO		15,44	1,05	0,60		44,45	56,80	77,08	85,58	52,71	118,40	37,82	18,35	124,19	65,47	10,08	3,19	1,24	50,68		746,04	763,13	77,96	
			216			1439		1145	1269	18370	14965	42145	13095	6495	51345	28855	3880	950	500	18110		213989	214205	76,3	
	MD									1,40	1,26	15,68										18,34	18,34	1,87	
						8				275	350	6835										7468	7468	2,66	
	ŚW							3,73	5,78	21,35	16,71	35,72	0,86	5,89	15,26	0,60				5,55		111,45	111,45	11,39	
						250		55	695	4645	4960	14450	420	2265	6860	185				2720		37505	37505	13,36	
	DB.S							2,27	1,26			0,76					1,76					6,05	6,05	0,62	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Prześt. na gr. zales.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Razem		%
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zales.			grunty zales. i nie zales.		
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w 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	
						50			65			120					715					950	950	0,34	
	BRZ								0,75	9,56	2,38	37,94	13,36	8,31	3,82								76,12	76,12	7,78
						39			20	1670	420	10155	4460	2220	1050								20034	20034	7,14
	OL								1,42	2,30													3,72	3,72	0,38
									220	355													575	575	0,2
	Razem		15,44	1,05	0,60		44,45	62,80	86,29	120,19	73,06	208,50	52,04	32,55	143,27	66,07	11,84	3,19	1,24	56,23			961,72	978,81	100
			216			1786		1200	13695	25315	20695	73705	17975	10980	59255	29040	4595	950	500	20830			280521	280737	100
BMB	SO				14,31				14,34	5,23	2,86	2,85		0,50	16,07	0,73	1,84	10,07	3,26				57,75	72,06	58,85
					68	40			2800	995	610	635		145	4455	125	450	2915	1020				14190	14258	62,25
	ŚW							0,87	0,54	0,47	2,32	2,53											6,73	6,73	5,5
						36		15	45	75	950	890											2011	2011	8,78
	BRZ				1,29				2,59	19,29	0,67	9,49	4,36										36,40	37,69	30,78
					42	4			140	1885	95	2390	900										5414	5456	23,82
	OL								2,71	3,25													5,96	5,96	4,87
									305	875													1180	1180	5,15
	Razem				15,60	80		0,87	20,18	28,24	5,85	14,87	4,36	0,50	16,07	0,73	1,84	10,07	3,26				106,84	122,44	100
					110			15	3290	3830	1655	3915	900	145	4455	125	450	2915	1020				22795	22905	100
LMS W	SO		1,10	4,99			138,03	133,49	181,60	76,70	102,97	275,53	110,50	50,18	94,25	35,36	26,23	3,78	0,99	117,55	7,42	1354,58	1360,67	70,38	
				58		5069	160	4785	29010	18720	31595	101335	43270	19335	45145	16300	13445	1340	420	40040	2240	372209	372267	69,66	
	MD								3,74	2,90	61,61	1,41	5,84	1,53	2,38					6,16			85,57	85,57	4,43
						60			1060	790	27835	550	2675	510	1165					2905			37550	37550	7,03
	ŚW							2,32	4,15	16,66	12,35	5,94	4,18		8,74	6,11	2,43			18,01			80,89	80,89	4,18

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Prześt. na gr. zales.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Razem		%
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zales.			grunty zales. i nie zales.		
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w 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	
						135		85	670	4015	4725	2875	2355		4125	3315	990			7455		30745	30745	5,75	
	JD									1,18												1,18	1,18	0,06	
										335												335	335	0,06	
	BK		1,10		2,93		6,50	13,90	15,92	22,46	18,90	27,20	11,17	1,70	18,93	0,63	2,65	1,96	6,44	32,02	22,01	202,39	206,42	10,68	
					853	897	40	275	660	2560	3720	6680	3740	420	7785	260	1270	1280	3820	6875	8390	48672	49525	9,27	
	DB.S						5,58	34,31	2,40			15,05	0,62				10,63	2,88	0,58	1,21		73,26	73,26	3,79	
						513	20	415	20			5885	185				3880	1010	245	125		12298	12298	2,3	
	DB.B							1,79														1,79	1,79	0,09	
								20														20	20	0	
	DB.C											1,19										1,19	1,19	0,06	
												425										425	425	0,08	
	BRZ							1,76	6,00	8,24	8,58	30,22	27,01	13,37		0,78				3,77		99,73	99,73	5,16	
						233		100	925	1195	1875	7730	8310	3855		105				875		25203	25203	4,72	
	OL							2,40		1,13	2,45	3,08		4,64						1,65		15,35	15,35	0,79	
						60		155		230	630	1000		1735						700		4510	4510	0,84	
	OL.S											1,25										1,25	1,25	0,06	
												320										320	320	0,06	
	OS									0,78		5,47										6,25	6,25	0,32	
										125		1125										1250	1250	0,23	
	Razem		2,20	4,99	2,93		150,11	189,97	210,07	130,89	148,15	426,54	154,89	75,73	123,45	45,26	41,94	8,62	8,01	180,37	29,43	1923,43	1933,55	100	
				58	853	6967	220	5835	31285	28240	43335	155210	58410	28020	57565	21145	19585	3630	4485	58975	10630	533537	534448	100	
LMW	SO						15,14	31,64	46,28	20,90	13,91	29,23	18,24	1,51	40,44	13,44	2,44			82,11	16,41	331,69	331,69	34,16	
						547	30	705	7275	4870	4610	10505	6200	790	18380	6230	845			23385	5125	89497	89497	40,5	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Pozest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Razem		%		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostate		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zales.			grunty zales. i nie zales.				
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej								
		powierzchnia w ha / miąższość w 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			
	MD								3,09	3,07	2,92	8,10										17,18	17,18	1,77			
							125		485	645	815	2605											4675	4675	2,12		
	ŚW		3,25						1,65	7,17	23,91	16,04	5,17	4,90	9,33	3,71						16,11	7,22	95,21	98,46	10,14	
							249		40	910	5360	4975	2110	1860	2480	1410						5420	2305	27119	27119	12,28	
	BK								4,28	3,01	15,69	2,57		1,71	4,93				1,48	1,76		29,01	1,95	66,39	66,39	6,84	
							85		20	60	1350	440		510	1805				515	645		6340	530	12300	12300	5,57	
	DB		3,71	1,30	0,39																					5,40	0,56
			12	30	4																					46	0,02
	DB.S							12,85	62,00	11,39		1,65	1,34	0,87		0,58				0,93				91,61	91,61	9,44	
							972	5	975	315		275	300	440		185				325				3792	3792	1,72	
	BRZ									6,69	21,14	16,87	8,70	18,77	10,64							15,29		98,10	98,10	10,11	
							81			980	3940	3615	2875	5620	3145							3410		23666	23666	10,71	
	OL							5,54	27,42	57,74	26,83	46,62	20,08	16,10	7,74	3,34	4,33	0,65				38,35	5,46	260,20	260,20	26,8	
							888	35	2085	10265	6360	11900	5620	5240	2980	1375	1700	190				9260	1630	59528	59528	26,95	
	OS																					1,18		1,18	1,18	0,12	
																						280		280	280	0,13	
	LP								0,58															0,58	0,58	0,06	
Razem		6,96	1,30	0,39			33,53	127,57	135,37	111,54	100,58	72,62	60,59	34,15	48,07	17,77	4,57	2,69		182,05	31,04	962,14	970,79	100			
		12	30	4	2947	70	3825	20290	22525	26630	24015	19870	11200	21350	7930	1550	970			48095	9590	220857	220903	100			
LMB	SO							0,48	5,23	5,86					2,11			1,28				14,96	14,96	22,8			

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Prześt. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Razem		%
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zales.			grunty zales. i nie zales.		
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w 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	
									60	1265	1435					555		520				3835	3835	23,46	
	ŚW																			10,72		10,72	10,72	16,34	
																				2885		2885	2885	17,65	
	BRZ									5,83	2,69			0,50								9,02	9,02	13,75	
										925	405			35								1365	1365	8,35	
	OL							2,02	4,94	4,88	1,33	0,74	1,08	0,76		1,00	14,16					30,91	30,91	47,11	
						90		160	550	780	165	180	355	145		375	5460					8260	8260	50,54	
	Razem							2,02	5,42	15,94	9,88	0,74	1,08	1,26		3,11	14,16	1,28		10,72		65,61	65,61	100	
						90		160	610	2970	2005	180	355	180		930	5460	520		2885		16345	16345	100	
LŚW	SO							5,23	2,52	20,92		3,26	2,32	14,55	5,41	1,73		1,20		43,17		100,31	100,31	14,53	
						35		470	440	5240		1345	760	5810	2645	960		685		9465		27855	27855	15,8	
	MD									6,27	2,11	12,35		13,20	7,54							41,47	41,47	6,01	
						179				1375	355	4335		6070	4125							16439	16439	9,33	
	ŚW								2,76		6,10	1,79			13,93					34,18		58,76	58,76	8,51	
									305		2565	575			6420					11150		21015	21015	11,92	
	BK						8,04	1,94	44,93	34,12	69,72	52,12	31,07	17,67	35,27	6,30	2,77	2,83	15,11	70,85	23,22	415,96	415,96	60,23	
						953	35		2080	3820	11670	13850	9705	6030	16765	2455	1260	700	5070	18155	5630	98178	98178	55,71	
	DB		0,20																				0,20	0,03	
	DB.S						8,53	8,61	10,46	5,33			2,70	2,51	2,63		0,49			0,78		42,04	42,04	6,09	
						166		170	950	440			650	905	810		120			195		4406	4406	2,5	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Prześt. na gr. zai.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Razem		%	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zales.			grunty zales. i nie zales.			
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w 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		
	BRZ									8,35		4,02	8,16	3,62						3,75		27,90	27,90	4,04		
						15				1740		975	2655	1010							655		7050	7050	4	
	OL										0,48									2,91		3,39	3,39	0,49		
											145										1040		1185	1185	0,67	
	OS										0,51												0,51	0,51	0,07	
											120												120	120	0,07	
Razem		0,20					16,57	15,78	60,67	74,99	78,92	73,54	44,25	51,55	64,78	8,03	3,26	4,03	15,11	155,64	23,22	690,34	690,54	100		
						1348	35	640	3775	12615	14855	21080	13770	19825	30765	3415	1380	1385	5070	40660	5630	176248	176248	100		
LW	SO									2,94	3,00									11,03		16,97	16,97	6,89		
										810	1100									3095		5005	5005	8,15		
	MD										3,33	4,35										7,68	7,68	3,12		
											1150	1640											2790	2790	4,54	
	ŚW									1,98		1,00	0,73	4,47	3,29	0,98					2,83		15,28	15,28	6,2	
										525		365	270	1770	1610	450					1175		6165	6165	10,04	
	BK								8,95	8,08	23,95	4,27	8,05		6,05		0,74					3,12		63,21	63,21	25,65
							711		5	165	3160	990	2385		1800		300				700		10216	10216	16,63	
	DB.S							1,03	15,05				2,23						1,02	0,61	0,68	10,80		31,42	31,42	12,75
							175		230				485							415	250	325	2340		4220	4220
JS																		0,79					0,79	0,79	0,32	
																		325					325	325	0,53	
BRZ									5,19			4,71	6,14	1,63							1,56		19,23	19,23	7,8	
						20			885			1280	1970	520							195		4870	4870	7,93	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Prześt. na gr. zales.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Razem		%	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zales.			grunty zales. i nie zales.			
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w 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		
	OL				0,60		1,98			5,66	20,81	11,24	4,65	16,95	1,66		2,70			21,22	3,77	90,64	91,24	37,03		
					5	41				1025	5755	3085	1620	6610	570		1645			6190	1155	27696	27701	45,08		
	OL.S										0,58											0,58	0,58	0,24		
											140												140	140	0,23	
	Razem				0,60		3,01	24,00	13,27	34,53	31,99	31,58	11,52	29,10	4,95	1,72	4,51	0,61	0,68	50,56	3,77	245,80	246,40	100		
					5	947		235	1050	5520	9135	9240	3860	10700	2180	750	2385	250	325	13695	1155	61427	61432	100		
OL	SO																3,32					3,32	3,32	0,66		
																		1030					1030	1030	1,03	
	ŚW									3,80		1,30			1,41								6,51	6,51	1,29	
							10			975		545			690									2220	2220	2,22
	BK																			1,42			1,42	1,42	0,28	
																					260			260	260	0,26
	BRZ										0,75	2,71	0,87	4,58										8,91	8,91	1,76
											70	615	175	670										1530	1530	1,53
	OL		9,85	2,17	13,23		31,90	78,32	81,33	26,51	136,75	43,74	24,62	10,57	13,09	7,88	0,83				2,20			457,74	482,99	95,65
			173		798	1693	75	4105	13855	5645	32365	14215	8555	3350	5860	3350	255				350			93673	94644	94,58
WB											1,81												1,81	1,81	0,36	
						72					305												377	377	0,38	
Razem		9,85	2,17	13,23		31,90	78,32	81,33	30,31	139,31	47,75	25,49	15,15	14,50	7,88	4,15				3,62			479,71	504,96	100	
		173		798	1775	75	4105	13855	6620	32740	15375	8730	4020	6550	3350	1285				610			99090	100061	100	
OLJ	SO										1,04												1,04	1,04	1,27	
											305												305	305	1,49	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Prześt. na gr. zales.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Razem		%
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zales.			grunty zales. i nie zales.		
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w 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							1,60														1,60	1,60	1,95	
						52																	52	52	0,25
	OL				0,93		5,88	9,75	8,75		30,08	10,03	0,53	1,47	1,64	0,47					6,65	3,16	78,41	79,34	96,78
						229		945	1290		9095	3570	160	660	405	235						2200	1285	20074	20074
	Razem				0,93		5,88	11,35	8,75		31,12	10,03	0,53	1,47	1,64	0,47						6,65	3,16	81,05	81,98
					281		945	1290		9400	3570	160	660	405	235							2200	1285	20431	20431
LŁ	OL														0,46								0,46	0,46	100
															150								150	150	100
	Razem														0,46								0,46	0,46	100
															150								150	150	100
R-m	SO		29,66	6,85	15,20		330,89	414,70	591,62	410,47	537,19	916,43	363,22	154,71	634,74	231,22	87,70	43,86	8,55	394,48	23,83	5143,61	5195,32	63,18	
			540	58	246	14693	190	11950	97150	91740	156205	332085	135970	59685	277565	105135	37420	14880	3340	123480	7365	1468853	1469697	66,73	
	MD							3,09	18,54	14,61	111,35	1,41	19,04	9,07	2,38						6,16		185,65	185,65	2,26
						372		485	4410	3960	47220	550	8745	4635	1165						2905		74447	74447	3,38
	ŚW		3,25					8,57	21,45	74,48	57,26	59,83	11,69	20,89	49,84	7,69	2,43				90,07	7,22	411,42	414,67	5,04
						680		195	2680	16745	19245	23925	5430	7125	22660	3950	990				31800	2305	137730	137730	6,25
	JD									1,18													1,18	1,18	0,01
										335													335	335	0,02
	BK		1,10		2,93		14,54	33,79	73,84	96,22	95,46	87,37	43,95	30,35	55,76	13,27	6,90	6,55	21,55	136,42	47,18	763,15	767,18	9,33	
					853	2711	75	300	2995	10890	16820	22915	13955	10055	25080	6250	3045	2625	8890	32330	14550	173486	174339	7,92	
DB		3,91	1,30	0,39																			5,60	0,07	
		12	30	4																			46	0	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Prześt. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Razem		%
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zales.			grunty zales. i nie zales.		
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w 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						30,48	125,41	25,51	5,33	4,05	19,38	5,12	2,51	3,21		13,90	4,42	1,26	12,79		253,37	253,37	3,08	
							2003	25	1790	1350	440	765	6790	1565	905	995		5130	1585	570	2660		26573	26573	1,21
	DB.B								1,79														1,79	1,79	0,02
									20														20	20	0
	DB.C												1,19										1,19	1,19	0,01
													425										425	425	0,02
	JS																	0,79					0,79	0,79	0,01
																		325					325	325	0,01
	BRZ				1,29				2,65	22,20	74,18	40,01	105,74	83,38	50,07	3,82	0,78				24,37		407,20	408,49	4,97
					42	489			165	2950	11640	7910	28670	25515	13820	1050	105				5135		97449	97491	4,43
	OL		9,85	2,17	15,26			45,30	119,91	157,58	70,56	239,55	88,91	46,98	42,13	20,19	14,29	18,34			72,98	12,39	949,11	976,39	11,87
			173		823	3091		110	7450	26570	15270	60395	27670	15930	15480	8360	5745	7550			19740	4070	217431	218427	9,92
	OL.S											0,58	1,25										1,83	1,83	0,02
												140	320										460	460	0,02
	OS										0,78	0,51	5,47								1,18		7,94	7,94	0,1
											125	120	1125								280		1650	1650	0,07
	WB											1,81											1,81	1,81	0,02
							72					305											377	377	0,02
	LP								0,58														0,58	0,58	0,01
Ogółem		47,77	10,32	35,07			421,21	707,40	895,29	751,74	991,03	1396,92	555,75	319,70	776,63	269,63	130,06	54,83	31,36	738,45	90,62	8130,62	8223,78	100	
		725	88	1968	24111	400	21870	134180	151595	265865	491145	198915	115815	340345	122350	54460	19090	12800	218330	28290	2199561	2202342	100		

Tabela IV Nadleśnictwo Nowogard Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Prześt. na gr. zales.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Razem		%
		do odnow.		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zales.			grunty zales. i nie zales.		
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w 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	
BŚW	SO		2,79				15,59	11,01	20,60	35,02	63,46	55,15	15,14	4,41	23,93	6,11	0,15	5,07				255,64	258,43	100	
			119			527		175	2515	7245	17210	18245	5195	1720	9410	2210	20	2100				66572	66691	100	
	Razem		2,79				15,59	11,01	20,60	35,02	63,46	55,15	15,14	4,41	23,93	6,11	0,15	5,07				255,64	258,43	100	
			119			527		175	2515	7245	17210	18245	5195	1720	9410	2210	20	2100				66572	66691	100	
BW	SO								1,64	0,58												2,22	2,22	32,89	
									355	115													470	470	39,83
	ŚW									1,93													1,93	1,93	28,59
										270														270	270
	BRZ										2,60												2,60	2,60	38,52
											440													440	440
Razem									1,64	2,51	2,60											6,75	6,75	100	
									355	385	440											1180	1180	100	
BB	BRZ								0,98		1,26			0,93								3,17	3,17	83,86	
											130			130									260	260	72,22
	OL														0,61							0,61	0,61	16,14	
							15								85								100	100	27,78
	Razem								0,98		1,26			0,93		0,61						3,78	3,78	100	
						15					130			130		85						360	360	100	
BMS W	SO		20,84	1,52	0,29		219,04	314,20	391,21	380,07	581,08	897,71	333,62	131,37	494,71	182,73	68,77	22,66	3,06	174,33	17,57	4212,13	4234,78	94,55	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Prześt. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Razem		%
		do odnow.		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zales.			grunty zales. i nie zales.		
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w 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	20	178	1283 1	50	9525	67625	88615	180845	324410	12300 0	51520	21988 5	81175	27815	7795	1400	55255	5605	125735 1	125789 4	95,3 1	
	SO.W E																0,49					0,49	0,49	0,01	
																	165					165	165	0,01	
	MD								7,40	4,06	12,50	15,37										39,33	39,33	0,88	
									125	1055	4315	6310										11805	11805	0,89	
	SW								6,40	6,27	8,55	6,38	3,77	1,20	3,50					2,67		38,74	38,74	0,86	
						63			600	1615	2905	2115	1570	610	1545					995		12018	12018	0,91	
	BK							5,92	5,00						1,56	5,60						18,08	18,08	0,4	
						65			60						530	3235						3890	3890	0,29	
	DB.S						2,49	4,91	0,47	14,83	2,86	4,65	8,29	0,64	0,44		1,19		0,70			41,47	41,47	0,93	
						244		10	25	2955	615	1350	2045	240	80		615		300			8479	8479	0,64	
	BRZ							0,89	6,70	30,28	8,80	11,70	17,30	22,49						5,14		103,30	103,30	2,31	
						97		65	1140	5820	2080	3860	4495	6730						825		25112	25112	1,9	
	OL				0,50				0,69		1,03											1,72	2,22	0,05	
					20	75			85		340											500	520	0,04	
	OS										0,55											0,55	0,55	0,01	
											135											135	135	0,01	
	Razem		20,8 4	1,52	0,79		221,5 3	325,9 2	417,87	435,51	615,37	935,81	362,98	155,70	500,21	188,33	70,45	22,66	3,76	182,14	17,57	4455,81	4478,96	100	
			345	20	198	1337 5	50	9600	69660	10006 0	191235	338045	13111 0	59100	22204 0	84410	28595	7795	1700	57075	5605	131945 5	132001 8	100	
BMW	SO		21,8 6	1,05	0,60		63,27	61,50	80,43	92,02	55,80	126,82	43,55	24,85	138,41	68,58	10,08	3,19	1,24	52,38		822,12	845,63	76,2	
			367			1831		1245	13190	19940	16090	45530	15645	8600	57475	30190	3880	950	500	18565		233631	233998	74,5 2	
	MD									2,58	1,26	15,68		1,33								20,85	20,85	1,88	
						8				510	350	6835		390								8093	8093	2,58	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Razem		%
		do odnow.		w prod. ubocz.	pozostałe	Prześc. na gr. zal.	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zales.			grunty zales. i nie zales.		
		płazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
							powierzchnia w ha / miąższość w 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	
ŚW								3,73	5,78	24,52	18,26	44,70	0,86	5,89	15,26	0,60				5,55		125,15	125,15	11,28	
						250		55	695	5470	5465	17895	420	2265	6860	185				2720		42280	42280	13,47	
	DB.S							2,27	1,26		0,52	0,76	2,19	3,06			1,76					11,82	11,82	1,07	
						55				65		65	120	390	1165			715					2575	2575	0,82
	BRZ								0,75	18,99	6,26	39,99	18,64	8,31	3,82							96,76	96,76	8,72	
						48				20	3115	1980	10585	6140	2220	1050							25158	25158	8,01
	OL								3,07	3,63	0,51	1,50			0,69							9,40	9,40	0,85	
										450	515	120	470			315							1870	1870	0,6
Razem		21,86	1,05	0,60			63,27	67,50	91,29	141,74	82,61	229,45	65,24	43,44	158,18	69,18	11,84	3,19	1,24	57,93		1086,10	1109,61	100	
		367				2192		1300	14420	29550	24070	81435	22595	14640	65700	30375	4595	950	500	21285		313607	313974	100	
BMB	SO				20,29				14,34	6,53	6,66	2,85		1,29	16,07	2,98	5,49	10,07	3,26			69,54	89,83	50,48	
					393	40			2800	1270	1630	635		370	4455	795	1395	2915	1020			17325	17718	53,97	
	ŚW							0,87	4,61	0,47	3,28	2,53										11,76	11,76	6,61	
						36			15	480	75	1385	890									2881	2881	8,78	
	BRZ			4,40					4,35	29,62	10,09	15,84	4,36	1,73								65,99	70,39	39,56	
					57	34				240	3220	2240	4090	900	270								10994	11051	33,66
	OL								2,71	3,25												5,96	5,96	3,35	
										305	875												1180	1180	3,59
Razem				24,69				0,87	26,01	39,87	20,03	21,22	4,36	3,02	16,07	2,98	5,49	10,07	3,26			153,25	177,94	100	
				450	110			15	3825	5440	5255	5615	900	640	4455	795	1395	2915	1020			32380	32830	100	
LMŚW	SO		1,10	7,94	0,05		359,64	219,33	356,27	251,38	289,90	1126,05	295,10	146,32	245,61	108,11	41,44	3,78	0,99	297,28	27,93	3769,13	3778,22	63,69	
				58		12647	390	6915	58455	62870	92945	384085	107715	55875	110425	45055	20055	1340	420	90710	9495	1059397	1059455	66,79	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Razem		%
		do odnow.		w prod. ubocz.	pozostałe	Prześc. na gr. zal.	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zales.			grunty zales. i nie zales.		
		płazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
							powierzchnia w ha / miąższość w m3																	23	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
	MD									23,36	13,56	134,19	2,86	8,79	19,63	2,38				6,16		210,93	210,93	3,56	
						182				5800	4275	56615	1180	3605	8280	1165				2905		84007	84007	5,29	
	ŚW						10,67	18,94	30,03	39,43	36,82	4,18	4,66	13,85	6,91	2,43				28,69		196,61	196,61	3,31	
						271	200	3015	7115	16015	14485	2355	1985	6925	3595	990				10400		67351	67351	4,24	
	JD									1,18												1,18	1,18	0,02	
										335												335	335	0,02	
	DG						5,91			1,57	4,68			2,06								14,22	14,22	0,24	
							355			520	2605		1025									4505	4505	0,28	
	BK		1,10	3,72	2,93		6,50	69,61	77,16	47,25	36,62	31,18	11,17	6,86	21,36	4,41	8,62	1,96	7,06	72,60	38,43	440,79	448,54	7,56	
					853	2338	40	525	3460	6170	7775	7750	3740	2755	8715	1940	3725	1280	4100	17820	13900	86033	86886	5,47	
	DB.S						13,45	155,89	25,30	91,14	25,71	87,52	50,45	23,64	21,79	13,80	60,50	28,72	4,71	8,75	5,05	616,42	616,42	10,39	
						3327	20	2975	775	13315	6540	26945	13910	7370	8335	4240	23150	10355	2065	1690	990	126002	126002	7,93	
	DB.B							3,09														3,09	3,09	0,05	
						28		25														53	53	0	
	DB.C											1,19										1,19	1,19	0,02	
											425											425	425	0,03	
	JW								0,48		2,12		0,77									3,37	3,37	0,06	
									65		685		130									880	880	0,06	
	JS								0,70													0,70	0,70	0,01	
						17			90													107	107	0,01	
	GB							8,82														8,82	8,82	0,15	
								1030														1030	1030	0,06	
	BRZ						9,18	12,76	39,00	45,62	88,83	201,82	68,42		0,78					78,22	3,94	548,57	548,57	9,25	
						843	485	2335	6280	11140	25450	53305	19555		105					12265	590	132353	132353	8,33	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Razem		%
		do odnow.		w prod. ubocz.	pozostałe	Przest. na gr. zal.	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zales.			grunty zales. i nie zales.		
		płazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
							powierzchnia w ha / miąższość w 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	
	OL						4,26	0,37	6,93	8,41	5,81	7,91	12,38							16,34		62,41	62,41	1,05	
						66	340	85	1400	2460	1820	2245	3990								4040		16446	16446	1,04
	OL.S									1,63		1,25											2,88	2,88	0,05
										325		320											645	645	0,04
	AK										0,34												0,34	0,34	0,01
												55											55	55	0
	OS									8,42	2,03	8,54	1,65	8,18							5,70		34,52	34,52	0,58
										2810	445	1745	410	1910							670		7990	7990	0,5
Razem		2,20	11,66	2,98			379,59	477,94	499,62	501,50	463,19	1528,18	575,14	282,08	322,24	136,39	112,99	34,46	12,76	513,74	75,35	5915,17	5932,01	100	
			58	853	19719	450	11820	69155	106575	142170	522930	184860	98200	142680	56100	47920	12975	6585	140500	24975	1587614	1588525	100		
LMW	SO				2,07		15,14	37,96	52,24	20,90	14,99	34,46	18,24	1,74	45,17	16,21	2,44			86,48	16,41	362,38	364,45	26,05	
					44	654	30	705	8535	4870	4910	12260	6200	860	20345	7450	845			24695	5125	97484	97528	29,87	
	MD								3,68	3,07	2,92	8,10										17,77	17,77	1,27	
						125			625	645	815	2605											4815	4815	1,47
	ŚW		3,25		2,11		0,71	4,38	19,06	29,36	18,66	10,57	4,90	10,83	4,59						16,11	7,22	126,39	131,75	9,42
					105	309		90	2500	6485	5740	4730	1860	2980	2015						5420	2305	34434	34539	10,58
	BK							5,74	4,89	17,08	2,57		1,71	4,93	1,42			1,48	1,76		29,01	3,03	73,62	73,62	5,26
						168		20	230	1625	440		510	1805	600			515	645		6340	760	13658	13658	4,18
	DB		3,71	1,30	0,39																			5,40	0,39
			12	30	4																			46	0,01
DB.S							17,80	82,98	18,46		1,65	1,34	0,87		3,60	0,46	3,17	3,84	3,34	4,45		141,96	141,96	10,15	
					1382	5	1370	670		275	300	440		1370	135	1115	1545	1180	735			10522	10522	3,22	
DB.B						1,25																1,25	1,25	0,09	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Razem		%
		do odnow.		w prod. ubocz.	pozostałe	Przest. na gr. zal.	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zales.			grunty zales. i nie zales.		
		płazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
							powierzchnia w ha / miąższość w 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	
						40																	40	40	0,01
	DB.C										0,78												0,78	0,78	0,06
											275												275	275	0,08
	JW								1,76														1,76	1,76	0,13
									680														680	680	0,21
	GB										0,14												0,14	0,14	0,01
											25												25	25	0,01
	BRZ								9,71	35,30	23,32	18,22	37,73	15,83							34,61		174,72	174,72	12,49
						81			1315	7625	5055	5375	10985	4750							7215		42401	42401	12,98
	OL						9,32	32,76	71,49	70,55	107,75	46,94	24,04	22,77	5,55	17,56	0,65				67,04	5,46	481,88	481,88	34,43
						1249	35	2435	12515	17700	31080	13035	7300	7935	2085	7825	190				16425	1630	121439	121439	37,2
	OS												1,75								1,18		2,93	2,93	0,21
													300								280		580	580	0,18
	LP							0,58															0,58	0,58	0,04
	Razem		6,96	1,30	4,57		44,22	164,40	181,29	176,26	172,78	119,63	89,24	56,10	60,33	34,23	7,74	5,60	3,34	238,88	32,12	1386,16	1398,99	100	
			12	30	153	4008	70	4620	27070	38950	48615	38305	27595	18330	26415	15410	2665	2190	1180	61110	9820	326353	326548	100	
LMB	SO								0,48	5,23	5,86					2,11		1,28				14,96	14,96	17,2	
									60	1265	1435					555		520				3835	3835	21,12	
	ŚW											1,32								10,72		12,04	12,04	13,84	
												570								2885		3455	3455	19,03	
	BRZ								3,04	5,83	6,45			0,50								15,82	15,82	18,18	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Prześc. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Razem		%
		do odnow.		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zales.	grunty zales. i nie zales.					
		płazowiny	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140					141 i wyżej		
																								powierzchnia w ha / miąższość w 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	
						25			370	925	715			35									2070	2070	11,4
	OL				13,2 7			2,02	4,94	4,88	1,33	0,74	1,08	0,76			1,00	14,16					30,91	44,18	50,7 8
					540	90		160	550	780	165	180	355	145			375	5460					8260	8800	48,4 5
	Razem				13,2 7			2,02	8,46	15,94	13,64	2,06	1,08	1,26			3,11	14,16	1,28		10,72		73,73	87,00	100
					540	115		160	980	2970	2315	750	355	180			930	5460	520		2885		17620	18160	100
LŚW	SO							6,79	25,14	42,47	17,51	83,63	5,73	26,58	27,20	14,27	0,98	9,30			75,84	11,71	347,15	347,15	14,1 7
						565		515	4010	11095	6320	27470	1970	10220	11995	5770	500	4310			16670	3790	105200	105200	17,2 6
	MD									7,87	16,58	43,02		13,20	21,40	7,79	2,37						112,23	112,23	4,58
						198				1995	5175	15470		6070	9550	4815	1195						44468	44468	7,3
	ŚW						0,21		13,30	21,61	16,04	4,61	1,41		17,84	3,12	0,54				40,26	1,40	120,34	120,34	4,91
						113			1595	5405	6015	1800	435		8445	1615	150				12925	385	38883	38883	6,38
	DG										2,03						1,00						3,03	3,03	0,12
											1230						485						1715	1715	0,28
	BK						12,37	107,3 4	134,62	101,15	110,72	92,89	58,62	21,02	36,20	55,11	7,90	17,79	26,38	232,57	60,33	1075,01	1075,01	43,8 9	
						4119	35	915	6960	12655	23100	27375	19290	7275	17085	24405	3295	6090	9510	55240	16035	233384	233384	38,3 1	
	DB		0,20	2,16	0,26																			2,62	0,11
				10	17																			27	0
	DB.S						22,49	93,40	45,22	26,27	20,65	24,49	5,96	20,02	4,87	17,18	22,58	50,68	9,35	59,62			422,78	422,78	17,2 6
						1814		3385	3125	4045	4945	7635	1830	8100	1825	6615	10315	1971 5	3775	13230			90354	90354	14,8 3
	DB.C											2,91											2,91	2,91	0,12
												1105											1105	1105	0,18
	JW								6,87	4,27	1,21	1,05	0,93										14,33	14,33	0,58

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Razem		%
		do odnow.		w prod. ubocz.	pozostałe	Przest. na gr. zal.	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zales.			grunty zales. i nie zales.		
		płazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
							powierzchnia w ha / miąższość w 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	
						30			850	830	185	310	300										2505	2505	0,41
	JS					15							0,81										0,81	0,81	0,03
													170										185	185	0,03
	GB											1,46											1,46	1,46	0,06
												315											315	315	0,05
	BRZ								9,99	32,24	4,78	35,47	85,99	27,22								71,57	267,26	267,26	10,91
						578			1355	6185	990	10905	23500	9775								13120	66408	66408	10,9
	OL							3,37	7,78	6,22	4,00	9,98	25,87	3,29	1,60	2,80						13,25	78,16	78,16	3,19
						200		420	1865	1165	1085	3780	10150	910	590	1315						2910	24390	24390	4
	OS										0,51	1,21											1,72	1,72	0,07
											120	295											415	415	0,07
	Razem		0,20	2,16	0,26		35,07	210,90	242,92	242,10	194,03	300,72	185,32	111,33	109,11	101,27	34,37	77,77	35,73	493,11	73,44	2447,19	2449,81	100	
				10	17	7632	35	5235	19760	43375	49165	96460	57645	42350	49490	45020	15455	30115	13285	114095	20210	609327	609354	100	
LW	SO							2,29		2,94	3,00		1,09			1,32					11,03	5,38	27,05	27,05	3,39
						26		210		810	1100		365			420					3095	1095	7121	7121	3,71
	MD										3,33	4,35											7,68	7,68	0,96
											1150	1640											2790	2790	1,45
	ŚW								3,22	4,42	10,62	1,00	0,73	4,47	3,29	0,98					2,83		31,56	31,56	3,96
						5			795	910	5685	365	270	1770	1610	450					1175		13035	13035	6,79
	BK							9,78	8,35	25,28	4,27	8,05		6,05		0,74					1,69	3,12	67,33	67,33	8,45
						785		15	165	3440	990	2385		1800		300					705	700	11285	11285	5,88
	DB				1,01																			1,01	0,13
					4																			4	0

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Razem		%	
		do odnow.		w prod. ubocz.	pozostałe	Przest. na gr. zal.	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zales.			grunty zales. i nie zales.			
		płazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
							powierzchnia w ha / miąższość w 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							13,68	52,47	10,06		3,74	2,45					10,18	11,61	1,31	13,03		118,53	118,53	14,87		
						1121	30	615	655		850	575					4370	3710	645	2905		15476	15476	8,06		
	JW											3,29											3,29	3,29	0,41	
												730											730	730	0,38	
	JS														0,81	1,21	1,97						3,99	3,99	0,5	
															210	125	675						1010	1010	0,53	
	GB											2,36											2,36	2,36	0,3	
												570											570	570	0,3	
	BRZ									11,02	0,69	14,15	26,20	30,13	8,91							19,51	3,90	114,51	114,51	14,36
							76			1920	160	3935	5895	7680	3020							3755	1210	27651	27651	14,41
	OL				0,60			3,17	5,51	25,30	41,68	100,58	46,66	41,38	30,29	13,24	1,45	9,82				88,41	3,77	411,26	411,86	51,67
						5	1054	25	500	4260	11550	28515	12820	11440	11480	4160	495	4120				19480	1155	111054	111059	57,87
	OL.S											0,58											0,58	0,58	0,07	
												140											140	140	0,07	
	OS											0,48	1,07								5,87		7,42	7,42	0,93	
											60	260								735		1055	1055	0,55		
Razem					1,61		16,85	70,05	57,95	75,01	140,75	95,43	73,33	49,72	17,34	5,70	21,97	11,61	3,00	143,80	13,05	795,56	797,17	100		
					9	3067	55	1340	7795	16870	42425	25240	19755	18070	5980	1790	9165	3710	1350	31845	3460	191917	191926	100		
OL	SO												0,72				3,32					4,04	4,04	0,45		
													325				1030					1355	1355	0,68		
	ŚW							2,59		5,22		1,30		2,16	1,41							12,68	12,68	1,42		
						12		155		1400		545		515	690								3317	3317	1,67	
	BK																			1,42		1,42	1,42	0,16		

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Razem		%
		do odnow.		w prod. ubocz.	pozostałe	Przest. na gr. zal.	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zales.			grunty zales. i nie zales.		
		płazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
							powierzchnia w ha / miąższość w 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	
																				260		260	260	0,13	
	DB.S																		0,53			0,53	0,53	0,06	
																		185				185	185	0,09	
	BRZ										0,75	4,24	0,87	4,58								12,58	12,58	1,41	
											70	800	175	670								2480	2480	1,25	
	OL		9,85	2,17	42,3 3		49,75	111,1 5	130,13	50,30	212,65	77,47	72,82	43,10	23,54	25,29	5,50			2,20		803,90	858,25	96,0 6	
			173		1376	3175	135	6880	24020	12330	54025	25230	24275	13515	10220	12600	2240			350		188995	190544	95,7 5	
	OL.S													2,17								2,17	2,17	0,24	
													480									480	480	0,24	
	WB										1,81											1,81	1,81	0,2	
						72					305											377	377	0,19	
	Razem		9,85	2,17	42,3 3		49,75	113,7 4	130,13	55,52	215,21	83,01	76,58	49,84	24,95	27,43	8,82	0,53		3,62		839,13	893,48	100	
			173		1376	3259	135	7035	24020	13730	54400	26575	25255	14700	10910	13365	3270	185		610		197449	198998	100	
OLJ	SO										1,04											1,04	1,04	0,43	
											305											305	305	0,48	
	DB.S							1,60														1,60	1,60	0,67	
						52																52	52	0,08	
	JS								1,66													1,66	1,66	0,69	
						72			40													112	112	0,18	
	BRZ									2,13											2,43		4,56	4,56	1,9
										650											645		1295	1295	2,03
	OL				1,89		14,34	17,38	26,44	15,20	65,98	26,61	10,60	5,38	18,40	5,26	3,09			16,97	3,16	228,81	230,70	96,3 1	
					5	970	30	1850	4470	2420	20620	8605	3705	2060	8455	1935	1315			4270	1285	61990	61995	97,2 3	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Razem		%
		do odnow.		w prod. ubocz.	pozostałe	Przest. na gr. zal.	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zales.			grunty zales. i nie zales.		
		płazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
							powierzchnia w ha / miąższość w 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	
	Razem				1,89		14,34	18,98	28,10	17,33	67,02	26,61	10,60	5,38	18,40	5,26	3,09			19,40	3,16	237,67	239,56	100	
					5	1094	30	1850	4510	3070	20925	8605	3705	2060	8455	1935	1315			4915	1285	63754	63759	100	
Lł	OL														0,46							0,46	0,46	100	
															150							150	150	100	
	Razem														0,46							0,46	0,46	100	
															150							150	150	100	
R-m	SO	46,5 9	10,5 1	23,3 0			672,6 8	653,0 8	942,35	837,14	1039,3 0	2326,6 7	713,19	336,56	991,10	402,42	132,6 7	55,35	8,55	697,34	79,00	9887,40	9967,80	55,9	
		831	78	615	2912 1		470	19290	15754 5	19809 5	322790	812635	26041 5	12916 5	43399 0	17362 0	55540	1993 0	3340	20899 0	25110	285004 6	285157 0	60,2 5	
	SO.W E																0,49					0,49	0,49	0	
																	165					165	165	0	
	MD								11,08	40,94	50,15	220,71	2,86	23,32	41,03	10,17	2,37			6,16		408,79	408,79	2,29	
						513			750	10005	16080	89475	1180	10065	17830	5980	1195			2905		155978	155978	3,3	
	ŚW	3,25		2,11			0,92	22,24	71,31	123,83	114,84	109,23	15,85	29,21	59,74	11,61	2,97			106,83	8,62	677,20	682,56	3,83	
					105	1059		515	9680	28745	43210	43395	6910	10125	28090	5845	1140			36520	2690	217924	218029	4,61	
	JD									1,18												1,18	1,18	0,01	
										335												335	335	0,01	
	DG						5,91				3,60	4,68		2,06		1,00						17,25	17,25	0,1	
							355				1750	2605		1025		485						6220	6220	0,13	
	BK	1,10	3,72	2,93			18,87	198,3 9	230,02	190,76	154,18	132,12	71,50	38,86	60,54	65,86	18,00	21,51	35,13	338,72	101,7 9	1676,25	1684,00	9,44	
					853	7475	75	1475	10875	23890	32305	37510	23540	13635	26930	29880	7535	8015	1431 5	80360	30695	348510	349363	7,38	
	DB	3,91	3,46	1,66																			9,03	0,05	
		12	40	25																			77	0	
	DB.S						69,91	393,5 2	100,77	132,24	55,13	121,21	67,76	47,36	30,70	31,44	99,38	95,38	19,41	85,85	5,05	1355,11	1355,11	7,6	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Razem		%
		do odnow.		w prod. ubocz.	pozostałe	Przest. na gr. zal.	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zales.			grunty zales. i nie zales.		
		płazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
							powierzchnia w ha / miąższość w 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	
						7995	55	8355	5315	20315	13290	36925	18615	16875	11610	10990	40280	35510	7965	18560	990	253645	253645	5,36	
	DB.B						1,25	3,09														4,34	4,34	0,02	
						68		25														93	93	0	
	DB.C										0,78	4,10										4,88	4,88	0,03	
											275	1530										1805	1805	0,04	
	JW								8,63	4,75	1,21	6,46	0,93	0,77								22,75	22,75	0,13	
						30			1530	895	185	1725	300	130								4795	4795	0,1	
	JS								1,66	0,70			0,81		0,81	1,21	1,97					7,16	7,16	0,04	
						104			40	90			170		210	125	675					1414	1414	0,03	
	GB								8,82		0,14	3,82										12,78	12,78	0,07	
									1030		25	885										1940	1940	0,04	
	BRZ				4,40			10,07	59,30	194,08	124,08	240,49	396,84	158,92	3,82	2,92				211,48	7,84	1409,84	1414,24	7,93	
					57	1782		550	8695	33980	28775	66960	107180	47155	1050	870				37825	1800	336622	336679	7,11	
	OL		9,85	2,17	58,59		76,58	176,45	272,92	202,64	502,24	215,71	183,70	117,97	63,48	53,97	33,22			204,21	12,39	2115,48	2186,09	12,26	
			173		1946	6894	225	12585	48605	48735	138410	65940	59470	40035	25975	24630	13325			47475	4070	536374	538493	11,38	
	OL.S									1,63	0,58	1,25	2,17									5,63	5,63	0,03	
										325	140	320	480									1265	1265	0,03	
	AK										0,34											0,34	0,34	0	
											55											55	55	0	
	OS									8,42	3,57	10,82	3,40	8,18						12,75		47,14	47,14	0,26	
										2810	760	2300	710	1910						1685		10175	10175	0,22	
	WB										1,81											1,81	1,81	0,01	
						72					305											377	377	0,01	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Razem		%
		do odnow.		w prod. ubocz.	pozostałe	Przest. na gr. zal.	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zales.			grunty zales. i nie zales.		
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w 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							0,58														0,58	0,58	0	
Ogółem			64,70	19,86	92,99		840,21	1463,33	1706,86	1738,31	2051,95	3397,27	1459,01	763,21	1251,22	580,60	291,07	172,24	63,09	1663,34	214,69	17656,40	17833,95	100	
		1016		118	3601	55113	825	43150	244065	368220	598355	1162205	478970	270120	546685	252425	119855	63455	25620	434320	66355	4727738	4732473	100	

Tabela nr Va O. Nowogard Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem			
		I		II		III		IV		V		VI	VII						VIII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej	
Powierzchnia zalesiona w ha																	%			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
BŚW	SO		1,48		3,34	0,37	5,16	8,03		5,22	3,19							26,79	99,26	
	DB.S					0,04												0,04	0,15	
	BRZ		0,16															0,16	0,59	
Razem	ha		1,64		3,34	0,41	5,16	8,03		5,22	3,19							26,99	100,00	
	%		6,08		12,37	1,52	19,12	29,75		19,34	11,82							100,00	100,00	
BMŚW	SO	75,76	92,50	126,74	208,51	246,29	407,88	127,74	60,50	145,54	65,34	24,36	3,11		53,44	14,49		1652,20	79,37	
	SO.WE											0,39						0,39	0,02	
	MD	0,12	0,30	8,56	3,61	17,66	16,11		0,24	0,79					0,36			47,75	2,29	
	ŚW	0,55	3,52	5,25	8,72	10,04	7,30	3,09	2,93	3,14	2,73				0,88	1,63		49,78	2,39	
	DG						0,45	0,09	0,57	0,12									1,23	0,06
	BK	12,47	20,04	8,84	2,80	1,40	0,86	1,91	0,62	3,84	0,14	0,43			0,28	3,16	1,30		58,09	2,79
	DB.S	7,46	18,89	5,81	12,74	8,40	17,31	10,78	1,76	1,94	3,31	1,23	0,28	0,35	26,65				116,91	5,62
	DB.B	4,56	1,92												2,43				8,91	0,43
	DB.C				0,08		0,65												0,73	0,04
	JW		0,14	0,58	0,41	0,10	0,27	0,05	0,40						0,56				2,51	0,12
	BRZ	0,27	1,69	9,63	24,81	20,76	21,10	23,75	14,34	3,57	0,71	0,40			1,97	0,15			123,15	5,92
	OL	0,17	1,57	1,39	2,36	2,83	2,92	0,82	1,44	0,45	1,04				0,07				15,06	0,72
	OS			0,26	0,28	2,63	0,20	0,86											4,23	0,20
LP			0,09	0,27					0,09					0,08				0,53	0,03	
Razem	ha	101,36	140,57	167,15	264,59	310,11	475,05	169,09	82,80	159,48	73,27	26,81	3,39	0,70	89,53	17,57		2081,47	100,00	
	%	4,87	6,75	8,03	12,71	14,90	22,84	8,12	3,98	7,66	3,52	1,29	0,16	0,03	4,30	0,84		100,00	100,00	
BMW	SO	13,88	1,90	2,87	5,86	3,08	6,25	5,79	6,38	12,64	2,80				1,02			62,47	50,21	
	MD	0,31			1,41	0,37	0,36		0,67									3,12	2,51	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	ŚW	1,27	1,42	0,44	1,80	1,38	4,99	1,58	0,16	1,31								14,35	11,54
	BK	0,21						0,20		0,07								0,48	0,39
	DB.S	2,48	0,93		1,27	0,74	0,32	2,28	2,15						0,68			10,85	8,72
	BRZ	0,16	0,15	0,54	9,11	3,04	6,05	3,26	1,22	0,35	0,31							24,19	19,45
	OL	0,51	0,30	1,15	2,10	0,74	2,98	0,09	0,31	0,41								8,59	6,91
	OS					0,20					0,13								0,33
Razem	ha	18,82	4,70	5,00	21,55	9,55	20,95	13,20	10,89	14,91	3,11				1,70			124,38	100,00
	%	15,13	3,78	4,02	17,32	7,68	16,84	10,61	8,76	11,99	2,50				1,37			100,00	100,00
BMB	SO			0,41	1,98	4,53			0,72		0,91	2,49						11,04	23,79
	ŚW			3,66	2,20	0,80						0,23						6,89	14,85
	DB.S					0,20												0,20	0,43
	BRZ			1,58	6,98	6,88	3,17		1,80		0,67	0,93						22,01	47,42
	OL			0,18	0,47	0,96	2,54				0,67							4,82	10,39
	OL.S					0,20												0,20	0,43
	OS					0,61	0,64											1,25	2,69
Razem	ha			5,83	11,63	14,18	6,35		2,52		2,25	3,65						46,41	100,00
	%			12,56	25,06	30,56	13,68		5,43		4,85	7,86						100,00	100,00
LMŚW	SO	120,64	53,19	130,60	146,39	167,12	727,13	172,54	87,25	122,08	60,64	13,67	0,93	0,06	90,27	14,44		1906,95	47,77
	SO.WE				0,24													0,24	0,01
	MD	1,08	13,47	1,95	21,38	21,74	108,73	5,74	4,98	16,38	0,32				0,29			196,06	4,91
	ŚW	1,41	17,01	22,80	19,79	31,97	37,53	3,72	9,13	11,79	3,42	1,89	0,46	0,20	7,01			168,13	4,21
	DG		6,51	0,36	0,58	0,48	6,04	0,31	1,29	0,59		0,11			0,58			16,85	0,42
	BK	37,46	70,76	64,19	31,81	18,65	12,95	6,03	8,03	17,90	7,27	10,72	2,37	0,92	91,01	18,84		398,91	9,99
	DB.S	62,46	102,09	36,79	74,12	21,31	79,10	50,47	25,41	24,04	13,08	40,01	20,12	2,70	97,49	6,18		655,37	16,42
	DB.B	2,79	1,62												5,78			10,19	0,26

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	DB.C			0,10		0,20	9,15			0,23		0,19						9,87	0,25
	KL	0,16	0,51						0,10									0,77	0,02
	JW		3,38	1,27	0,67	0,06	3,77	1,59	2,72	1,81	0,46	0,18	0,19		2,43	0,42		18,95	0,47
	WZ		0,64	0,14				0,09							0,26			1,13	0,03
	JS				0,70			0,09										0,79	0,02
	GB		1,18	5,24				0,59		0,30	0,31		0,91		0,33			8,86	0,22
	BRZ	0,75	7,87	19,31	50,80	37,47	94,45	154,11	48,76	2,86	1,81	2,69			25,40	2,21		448,49	11,24
	OL	2,73	8,00	5,27	16,99	10,43	13,93	16,93	6,17	0,65	2,89	1,50	0,81	0,87	8,43	2,05		97,65	2,45
	OL.S				1,63		0,16	0,74										2,53	0,06
	AK					0,20												0,20	0,01
	TP						0,38					0,09						0,47	0,01
	OS		0,12	0,04	5,51	5,41	8,13	7,30	12,51	0,16	0,93		0,05		3,02	1,78		44,96	1,13
	WB						0,19											0,19	0,00
	LP		1,62	1,49											1,07			4,18	0,10
Razem	ha	229,48	287,97	289,55	370,61	315,04	1101,64	420,25	206,35	198,79	91,13	71,05	25,84	4,75	333,37	45,92		3991,74	100,00
	%	5,75	7,21	7,25	9,28	7,89	27,61	10,53	5,17	4,98	2,28	1,78	0,65	0,12	8,35	1,15		100,00	100,00
LMW	SO	1,68	4,60	6,25	3,48	1,24	5,94	2,55	1,82	3,67	2,51		0,76	0,86	3,60			38,96	9,19
	MD			0,17	1,24		0,39											1,80	0,42
	ŚW	0,36	3,87	6,65	6,78	5,31	4,95	1,64	1,41	1,66	0,55				0,10			33,28	7,85
	BK	0,39	2,57	3,54	1,87		0,29	0,17	0,06	1,10	0,27		0,49		1,97	1,08		13,80	3,25
	DB.S	4,05	18,21	3,49	2,13	1,08	0,45	0,60	0,69	2,98	1,33	2,75	1,56	2,48	23,51			65,31	15,40
	DB.B	1,13	0,45												1,46			3,04	0,72
	DB.C					0,38												0,38	0,09
	JW	0,12		0,97	0,18	0,27	0,06	0,07	0,33						0,41			2,41	0,57
WZ	0,76																0,76	0,18	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Powierzchnia zalesiona w ha																	%			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	JS				0,20						0,54							0,74	0,17	
	GB			0,53		0,08			0,11									0,72	0,17	
	BRZ		0,50	7,49	9,66	7,49	9,60	13,76	3,33	0,70	1,41				8,13			62,07	14,64	
	OL	2,20	6,53	16,83	38,19	54,98	24,85	6,79	13,37	2,15	9,75	0,42	0,10		16,98			193,14	45,56	
	OL.S				0,26				0,35										0,61	0,14
	OS				0,58	1,37	0,48	3,07	0,43		0,10				0,67				6,70	1,58
	WB				0,15				0,05										0,20	0,05
	LP		0,10																0,10	0,02
Razem	ha	10,69	36,83	45,92	64,72	72,20	47,01	28,65	21,95	12,26	16,46	3,17	2,91	3,34	56,83	1,08		424,02	100,00	
	%	2,52	8,69	10,83	15,26	17,02	11,09	6,76	5,18	2,89	3,88	0,75	0,69	0,79	13,40	0,25		100,00	100,00	
LMB	SO						0,26											0,26	3,20	
	ŚW						0,67											0,67	8,25	
	DB.S					0,38	0,13											0,51	6,28	
	BRZ			3,04		3,00	0,26											6,30	77,59	
	OL					0,38												0,38	4,68	
Razem	ha			3,04		3,76	1,32											8,12	100,00	
	%			37,44		46,30	16,26											100,00	100,00	
LŚW	SO		3,50	15,11	17,86	13,94	68,89	3,42	10,41	18,33	10,75	1,25	7,82	0,20	13,84	7,83		193,15	10,99	
	MD		10,71	1,65	7,18	15,22	32,24	2,67	0,22	12,61	6,66	1,89	0,42		1,21	0,37		93,05	5,30	
	ŚW	0,21	6,90	16,58	15,89	7,94	9,46	0,98	0,59	2,61	3,90	0,41			2,75	0,98		69,20	3,94	
	DG		0,33	0,13	0,20	2,35	3,06	1,13	0,53		1,00								8,73	0,50
	BK	5,32	91,46	74,75	56,11	33,22	41,80	21,75	4,99	6,83	48,94	7,30	21,28	11,26	203,01	38,79		666,81	37,95	
	DB.S	12,02	67,96	38,97	28,12	18,89	20,04	7,14	14,04	1,98	13,77	17,37	35,69	7,30	80,85	2,08		366,22	20,85	
	DB.B														0,22			0,22	0,01	
	DB.C			0,04			2,35												2,39	0,14

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	KL		0,08		0,14										0,56			0,78	0,04
	JW	0,09	1,11	8,56	3,84	1,48	2,20	1,24	2,04	0,25	0,96	0,35	0,64	0,38	1,85			24,99	1,42
	WZ					0,58	0,50	0,09	0,11						0,49			1,77	0,10
	JS						0,18	0,49	0,09				0,36		0,23			1,35	0,08
	GB	0,10			1,44	0,30	1,41	0,54			1,10	0,14	2,14		3,54			10,71	0,61
	BRZ		7,16	12,54	22,35	12,48	33,06	71,34	20,83	0,10	1,84	1,44	3,01	0,12	21,51			207,78	11,83
	OL	0,23	5,64	12,62	11,94	6,18	9,37	22,77	5,62	1,62	4,22	0,21	1,64	1,21	6,60	0,17		90,04	5,13
	AK			0,07	0,11													0,18	0,01
	TP				0,36													0,36	0,02
	OS			1,23	1,20	2,53	2,62	7,35	0,31		0,10	0,59	0,74		0,63			17,30	0,98
	WB							0,16										0,16	0,01
	LP	0,53	0,27		0,37								0,16		0,15	0,18		1,66	0,09
Razem	ha	18,50	195,12	182,25	167,11	115,11	227,18	141,07	59,78	44,33	93,24	31,11	73,74	20,62	337,47	50,22		1756,85	100,00
	%	1,05	11,11	10,37	9,51	6,55	12,93	8,03	3,40	2,52	5,31	1,77	4,20	1,17	19,22	2,86		100,00	100,00
LW	SO		2,62	1,39			0,19	1,67	0,11		1,06	0,35	0,91		0,72	3,22		12,24	2,23
	MD		0,56		1,12		0,12											1,80	0,33
	ŚW		1,28	4,00	2,41	6,93	0,10		0,11						0,54			15,37	2,80
	JD		0,19															0,19	0,03
	DG		0,20				0,13							0,13				0,46	0,08
	BK		1,58	0,71	1,33		0,71	0,19	0,05	0,49		1,80	0,83	1,35	2,97			12,01	2,18
	DB.S	9,86	25,19	8,66		2,71	2,54	7,20	3,38	2,00		5,29	7,61	0,44	48,08	1,71		124,67	22,68
	JW	0,41	0,70			0,18	2,88											4,17	0,76
	WZ		1,15							0,21					0,38			1,74	0,32
	JS					0,84	0,35	0,19		0,81	1,21	0,93	0,22		0,52			5,07	0,92
GB	0,21	0,67				0,94					0,60						2,42	0,44	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Powierzchnia zalesiona w ha																		%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	BRZ		0,11	6,57	0,27	18,33	16,57	21,38	3,50	1,27	0,46	1,18	0,04		6,63	2,10		78,41	14,26	
	OL	3,23	11,42	23,35	35,35	78,91	31,26	26,81	13,47	7,61	1,25	7,31	1,39	0,40	31,58	1,71		275,05	50,04	
	OL.S					0,13		1,08										1,21	0,22	
	TP					0,10	0,24												0,34	0,06
	OS					0,63	7,82	3,29							1,82	0,54			14,10	2,56
	LP	0,13	0,38																0,51	0,09
Razem	ha	13,84	46,05	44,68	40,48	108,76	63,85	61,81	20,62	12,39	3,98	17,46	11,00	2,32	93,24	9,28		549,76	100,00	
	%	2,52	8,38	8,13	7,36	19,79	11,61	11,24	3,75	2,25	0,72	3,18	2,00	0,42	16,96	1,69		100,00	100,00	
OL	SO	0,14		1,41	0,37	1,12	0,32	3,15	0,33									6,84	1,90	
	ŚW	0,22	3,35	0,36	1,38	0,58	0,19	0,21	2,46	0,36								9,11	2,53	
	BK	0,32	0,21	0,24				0,30	0,06	0,11	0,21							1,45	0,40	
	DB.S	0,89	1,35	0,08	0,52		0,20	0,94	0,49	0,10	0,42		0,53					5,52	1,54	
	JW	0,35																0,35	0,10	
	WZ	0,26																0,26	0,07	
	BRZ	0,72	0,09	2,91	0,43	3,14	2,29	2,08	0,34	0,18	1,55							13,73	3,82	
	OL	14,95	30,42	43,29	22,51	70,38	31,69	43,33	30,79	9,70	17,37	4,67						319,10	88,79	
	OL.S							1,08											1,08	0,30
	OS			0,51		0,68	0,57		0,22										1,98	0,55
Razem	ha	17,85	35,42	48,80	25,21	75,90	35,26	51,09	34,69	10,45	19,55	4,67	0,53					359,42	100,00	
	%	4,97	9,85	13,58	7,01	21,12	9,81	14,21	9,65	2,91	5,44	1,30	0,15					100,00	100,00	
OLJ	SO				0,21	0,56												0,77	0,49	
	ŚW		0,29		0,82	0,85				0,26	0,56				0,13			2,91	1,86	
	BK	0,55		0,77	0,54			0,21		0,08	0,39	0,93			0,89			4,36	2,78	
	DB.S	2,05	1,13	0,30		0,28		1,10	0,08	0,08	0,87	0,62			5,12			11,63	7,43	
	WZ														0,56			0,56	0,36	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem											
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII															
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				Powierzchnia zalesiona w ha											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20										
	JS			1,33											0,14			1,47	0,94										
	GB							0,24										0,24	0,15										
	BRZ		0,87	0,49	1,61	0,68	0,63	0,67			0,09				0,98			6,02	3,84										
	OL	5,86	5,34	16,46	13,88	33,40	15,95	7,85	3,83	16,34	2,88	1,54			4,93			128,26	81,89										
	OS				0,27	0,13												0,40	0,26										
Razem	ha	8,46	7,63	19,35	17,33	35,90	16,58	10,07	3,91	16,76	4,79	3,09			12,75			156,62	100,00										
	%	5,40	4,87	12,35	11,06	22,93	10,59	6,43	2,50	10,70	3,06	1,97			8,14			100,00	100,00										
Łącznie	SO	212,10	159,79	284,78	388,00	438,25	1222,02	324,89	167,52	307,48	147,20	42,12	13,53	1,12	162,89	39,98		3911,67	41,06										
	SO.WE				0,24							0,39						0,63	0,01										
	MD	1,51	25,04	12,33	35,94	54,99	157,95	8,41	6,11	29,78	6,98	1,89	0,42		1,86	0,37		343,58	3,61										
	ŚW	4,02	37,64	59,74	59,79	65,80	65,19	11,22	16,79	21,13	11,16	2,53	0,46	0,20	11,41	2,61		369,69	3,88										
	JD		0,19															0,19	0,00										
	DG		7,04	0,49	0,78	2,83	9,68	1,53	2,39	0,71	1,00	0,11		0,13	0,58			27,27	0,29										
	BK	56,72	186,62	153,04	94,46	53,27	56,61	30,76	13,81	30,42	57,22	21,18	24,97	13,81	303,01	60,01		1155,91	12,13										
	DB.S	101,27	235,75	94,10	118,90	54,03	120,09	80,51	48,00	33,12	32,78	67,27	65,79	13,27	282,38	9,97		1357,23	14,25										
	DB.B	8,48	3,99												9,89			22,36	0,23										
	DB.C			0,14	0,08	0,58	12,15			0,23		0,19						13,37	0,14										
	KL	0,16	0,59		0,14				0,10						0,56			1,55	0,02										
	JW	0,97	5,33	11,38	5,10	2,09	9,18	2,95	5,49	2,06	1,42	0,53	0,83	0,38	5,25	0,42		53,38	0,56										
	WZ	1,02	1,79	0,14		0,58	0,50	0,18	0,11	0,21					1,69			6,22	0,07										
	JS			1,33	0,90	0,84	0,53	0,77	0,09	0,81	1,75	0,93	0,58		0,89			9,42	0,10										
	GB	0,31	1,85	5,77	1,44	0,38	2,35	1,37	0,11	0,30	1,41	0,74	3,05		3,87			22,95	0,24										
	BRZ	1,90	18,60	64,10	126,02	113,27	187,18	290,35	94,12	9,03	8,85	6,64	3,05	0,12	64,62	4,46		992,31	10,42										
	OL	29,88	69,22	120,54	143,79	259,19	135,49	125,39	75,00	38,93	40,07	15,65	3,94	2,55	68,52	3,93		1132,09	11,88										
	OL.S				1,89	0,33	0,16	2,90	0,35										5,63	0,06									

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII						VIII
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej
Powierzchnia zalesiona w ha																	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	AK			0,07	0,11	0,20												0,38	0,00
	TP				0,36	0,10	0,62					0,09						1,17	0,01
	OS		0,12	2,04	7,84	14,19	20,46	21,87	13,47	0,29	1,13	0,59	0,79		6,14	2,32		91,25	0,96
	WB				0,15		0,19	0,16	0,05									0,55	0,01
	LP	0,66	2,37	1,58	0,64					0,09		0,16		0,15	1,33			6,98	0,07
Ogółem	ha	419,00	755,93	811,57	986,57	1060,92	2000,35	903,26	443,51	474,59	310,97	161,01	117,41	31,73	924,89	124,07		9525,78	100,00
	%	4,40	7,94	8,52	10,36	11,14	21,00	9,48	4,66	4,98	3,26	1,69	1,23	0,33	9,71	1,30		100,00	100,00

Tabela nr Va O. Czermnica Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem								
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII												
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				Powierzchnia zalesiona w ha								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20							
BŚW	SO	13,39	8,50	19,47	31,43	60,81	49,47	7,11	4,41	17,94	2,92	0,15	5,07					220,67	96,52							
	MD					0,32												0,32	0,14							
	ŚW		0,21	0,22		0,04				0,77								1,24	0,54							
	BK			0,19														0,19	0,08							
	DB.S		0,41	0,22		0,80												1,43	0,63							
	BRZ	2,20	0,25	0,26	0,25	1,08	0,52											4,56	1,99							
	OL			0,24														0,24	0,10							
Razem	ha	15,59	9,37	20,60	31,68	63,05	49,99	7,11	4,41	18,71	2,92	0,15	5,07					228,65	100,00							
	%	6,82	4,10	9,01	13,86	27,56	21,86	3,11	1,93	8,18	1,28	0,07	2,22					100,00	100,00							
BW	SO			0,66	0,46	1,04												2,16	32,00							
	ŚW			0,49	1,35													1,84	27,26							
	BRZ				0,70	1,56												2,26	33,48							
	OL			0,49														0,49	7,26							
Razem	ha			1,64	2,51	2,60												6,75	100,00							
	%			24,30	37,19	38,51												100,00	100,00							
BB	SO					0,38			0,37									0,75	19,84							
	BRZ			0,98		0,88			0,47		0,06							2,39	63,23							
	OL								0,09		0,55							0,64	16,93							
Razem	ha			0,98		1,26			0,93		0,61							3,78	100,00							
	%			25,93		33,33			24,60		16,14							100,00	100,00							
BMŚW	SO	92,08	117,76	215,74	143,74	258,18	385,52	176,65	59,83	314,98	98,46	41,39	16,52	2,86	56,81			1980,52	83,41							
	MD	0,32	2,68	0,33	5,39	4,90	25,47		0,47		0,38							39,94	1,68							
	ŚW	1,33	5,65	5,10	8,46	13,14	17,27	2,89	1,11	16,34	10,38		1,55		3,16			86,38	3,64							

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		Powierzchnia zalesiona w ha																		%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	BK	6,48	23,14	6,68		0,35	0,50	0,86	2,07	6,74	4,70	0,94	0,91	0,20	5,49			59,06	2,49	
	DB.S	13,08	27,96	3,58	0,20	6,46	2,11	1,83	2,39	1,01		0,33	0,12		21,94			81,01	3,41	
	DB.B	2,86	2,49												4,89			10,24	0,43	
	DB.C					0,17												0,17	0,01	
	KL				0,43													0,43	0,02	
	JW			0,10														0,10	0,00	
	GB														0,03			0,03	0,00	
	BRZ	2,07	4,19	14,20	8,69	18,39	26,92	11,00	6,85	1,46	0,23	0,72						94,72	3,99	
	OL	1,95	1,25	4,58	3,46	2,64	2,87	0,66	0,18	0,20	0,91	0,26			0,19			19,15	0,81	
	AK			0,41		0,29													0,70	0,03
	OS		0,05		0,55	0,56	0,10												1,26	0,05
	WB		0,18																0,18	0,01
	LP					0,18								0,17		0,10			0,45	0,02
Razem	ha	120,17	185,35	250,72	170,92	305,26	460,76	193,89	72,90	340,73	115,06	43,64	19,27	3,06	92,61			2374,34	100,00	
	%	5,06	7,81	10,56	7,20	12,86	19,39	8,17	3,07	14,35	4,85	1,84	0,81	0,13	3,90			100,00	100,00	
BMW	SO	33,81	35,35	58,09	60,50	40,18	106,46	30,21	18,60	115,99	50,78	8,25	2,27	1,24	30,60			592,33	61,58	
	MD		0,22	0,74	2,69	1,73	15,82	1,08		0,41								22,69	2,36	
	ŚW	1,94	10,86	10,91	26,85	18,51	37,87	5,09	5,81	15,61	9,78	1,51	0,50		6,91			152,15	15,82	
	BK	1,18	1,73	1,13	0,47		0,93	0,12	0,27	0,59	3,50	0,98	0,05		2,33			13,28	1,38	
	DB.S	3,67	8,94	1,66	0,54		0,83		0,10		0,30	1,05	0,20		14,79			32,08	3,34	
	JW						0,07											0,07	0,01	
	BRZ	1,20	3,49	7,47	21,83	9,02	36,47	14,62	7,22	8,80	1,16	0,05	0,17		0,27			111,77	11,62	
	OL	2,65	2,21	6,29	7,13	3,46	10,05	0,76	0,55	1,87	0,55				1,33			36,85	3,83	
	OS				0,18	0,16			0,11										0,45	0,05
	WB								0,05										0,05	0,01

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		Powierzchnia zalesiona w ha																		%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Razem	ha	44,45	62,80	86,29	120,19	73,06	208,50	52,04	32,55	143,27	66,07	11,84	3,19	1,24	56,23			961,72	100,00	
	%	4,62	6,53	8,97	12,50	7,60	21,68	5,41	3,38	14,90	6,87	1,23	0,33	0,13	5,85			100,00	100,00	
BMB	SO		0,35	11,36	7,44	2,08	2,62	0,07	0,35	11,71	0,44	1,61	9,31	2,93				50,27	47,05	
	ŚW		0,52	1,92	0,28	2,34	4,03	0,23		1,81			0,28					11,41	10,68	
	BK							0,21										0,21	0,20	
	DB.S							0,28										0,28	0,26	
	BRZ			3,02	18,89	1,25	7,59	2,67	0,15	2,55	0,29		0,48	0,33				37,22	34,84	
	OL			3,88	1,63	0,18	0,63	0,90				0,23						7,45	6,97	
Razem	ha		0,87	20,18	28,24	5,85	14,87	4,36	0,50	16,07	0,73	1,84	10,07	3,26				106,84	100,00	
	%		0,81	18,89	26,43	5,48	13,92	4,08	0,47	15,04	0,68	1,72	9,43	3,05				100,00	100,00	
LMŚW	SO	74,02	63,38	126,45	66,79	92,31	228,65	85,68	45,65	69,55	23,76	21,87	2,50	1,80	60,56	9,19		972,16	50,52	
	MD	1,54	7,07	1,89	10,67	8,36	63,47	3,61	3,91	4,70	1,90				2,51	2,12		111,75	5,81	
	ŚW	1,05	8,50	8,01	12,51	13,55	23,74	7,45	2,11	16,53	6,34	2,38	0,20		12,97	0,64		115,98	6,03	
	JD		0,05		1,21													1,26	0,07	
	BK	24,73	25,04	35,43	20,74	16,60	29,70	17,46	5,49	25,32	7,92	8,15	3,26	4,33	51,03	16,38		291,58	15,16	
	DB.S	41,26	59,61	19,67	2,05		15,94	5,83	1,99	3,70	2,13	9,54	2,17	1,20	47,22	0,16		212,47	11,05	
	DB.B	3,10	6,75												0,93			10,78	0,56	
	DB.C		0,05	0,98			1,19											2,22	0,12	
	KL		0,05	0,13														0,18	0,01	
	JW	0,41	0,39			0,38													1,18	0,06
	WZ		0,05																0,05	0,00
	JS										0,12								0,12	0,01
	GB			0,22			0,16		0,20	0,08				0,24	0,17				1,07	0,06
	BRZ	0,53	10,77	14,29	10,81	10,26	49,09	31,06	12,06	2,24	1,55				2,04	0,56		145,26	7,55	
OL	3,47	8,00	3,00	5,56	6,26	8,28	3,27	4,31	1,33	1,54		0,25	0,68	2,41	0,38		48,74	2,53		

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		Powierzchnia zalesiona w ha																		%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	OL.S						0,50	0,19										0,69	0,04	
	OS				0,39	0,43	5,50	0,34										6,66	0,35	
	WB				0,16													0,16	0,01	
	LP		0,26				0,32		0,01						0,53			1,12	0,06	
Razem	ha	150,11	189,97	210,07	130,89	148,15	426,54	154,89	75,73	123,45	45,26	41,94	8,62	8,01	180,37	29,43		1923,43	100,00	
	%	7,80	9,88	10,92	6,81	7,70	22,17	8,05	3,94	6,42	2,35	2,18	0,45	0,42	9,38	1,53		100,00	100,00	
LMW	SO	7,94	24,20	29,77	19,12	17,34	21,75	14,80	2,61	27,16	8,10	1,54	0,59		33,14	11,58		219,64	22,83	
	MD		0,32	1,86	2,85	2,88	10,48								0,15			18,54	1,93	
	ŚW	1,25	9,82	15,08	29,20	19,25	6,45	3,67	7,27	8,19	1,95	0,44			16,41	7,49		126,47	13,14	
	BK	2,45	11,32	2,75	9,42	1,79	1,60	3,24	5,41	2,99	1,52	0,90	1,33		27,66	3,82		76,20	7,92	
	DB.S	16,67	58,25	11,25	0,05	1,25	1,44	2,45	2,21	0,61	0,83	0,47	0,68		73,95	0,28		170,39	17,71	
	JW		1,61																1,61	0,17
	WZ														0,17			0,17	0,02	
	GB		0,36										0,20	0,05	0,82			1,43	0,15	
	BRZ		1,63	15,35	20,73	16,75	11,67	22,63	8,26	2,82		0,48	0,04		7,58	2,27		110,21	11,45	
	OL	5,05	19,48	58,36	30,12	41,32	19,02	13,25	8,39	6,30	5,37	0,54			20,41	5,60		233,21	24,23	
	TP						0,08												0,08	0,01
	OS			0,26			0,13	0,55							1,49				2,43	0,25
	LP	0,17	0,58	0,69											0,27				1,71	0,18
	IWA				0,05														0,05	0,01
Razem	ha	33,53	127,57	135,37	111,54	100,58	72,62	60,59	34,15	48,07	17,77	4,57	2,69		182,05	31,04		962,14	100,00	
	%	3,48	13,26	14,07	11,59	10,45	7,55	6,30	3,55	5,00	1,85	0,47	0,28		18,92	3,23		100,00	100,00	
LMB	SO			0,44	4,83	3,52	0,15		0,10		1,52	2,97	1,15					14,68	22,37	
	MD			0,05	0,18													0,23	0,35	
	ŚW		0,05	0,94	0,26										10,61			11,86	18,08	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		Powierzchnia zalesiona w ha																		%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	BK			0,09					0,08		0,30	2,76						3,23	4,92	
	BRZ			0,31	5,70	5,16	0,22	0,22	0,40		0,59	0,77	0,13		0,11			13,61	20,74	
	OL		1,97	3,59	4,97	1,20	0,37	0,86	0,68		0,70	7,66						22,00	33,54	
Razem	ha		2,02	5,42	15,94	9,88	0,74	1,08	1,26		3,11	14,16	1,28		10,72			65,61	100,00	
	%		3,08	8,26	24,29	15,06	1,13	1,65	1,92		4,74	21,58	1,95		16,34			100,00	100,00	
LŚW	SO	1,53	1,57	3,35	15,38	6,81	5,76	2,60	10,48	8,35	1,62	0,40	0,48	0,67	17,86			76,86	11,13	
	MD	0,67	1,72	1,80	5,46	3,58	14,18	4,03	11,85	5,85					1,92	0,11		51,17	7,41	
	ŚW		0,61	4,11	6,25	5,53	4,96	1,53	1,84	17,27					17,49			59,59	8,63	
	DG			0,51											0,62			1,13	0,16	
	BK	8,80	2,91	38,06	31,84	55,59	40,49	29,11	18,10	29,75	5,75	1,36	3,55	14,44	79,37	22,76		381,88	55,33	
	DB.S	4,93	7,37	9,29	6,95	2,46	1,21	1,26	1,74	1,82	0,12	0,22			34,78	0,35		72,50	10,50	
	DB.B														0,72			0,72	0,10	
	JW		0,12	0,63	0,06	0,42						0,25							1,48	0,21
	JS			0,07															0,07	0,01
	GB			0,11	0,59					0,12									0,82	0,12
	BRZ		0,44	0,90	7,25	0,47	5,34	4,59	6,19	0,93		0,03			1,24			27,38	3,97	
	OL	0,64	1,04	1,16	1,21	3,70	1,37	0,95	0,90	0,81	0,29	1,25			1,64			14,96	2,17	
	OS					0,36	0,23	0,18	0,33										1,10	0,16
	LP			0,68															0,68	0,10
Razem	ha	16,57	15,78	60,67	74,99	78,92	73,54	44,25	51,55	64,78	8,03	3,26	4,03	15,11	155,64	23,22		690,34	100,00	
	%	2,40	2,29	8,79	10,86	11,43	10,65	6,41	7,47	9,38	1,16	0,47	0,58	2,19	22,56	3,36		100,00	100,00	
LW	SO		0,10	0,46	3,86	5,16	1,23	1,52	1,30	0,57	0,49	0,20			3,96			18,85	7,67	
	SO.WE												0,06					0,06	0,02	
	MD		0,95		1,38	1,14	2,39		1,79	0,33								7,98	3,25	
	ŚW		1,07	1,01	5,25	1,06	2,65	0,59	1,78	1,64	0,49	0,81			3,37			19,72	8,02	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		Powierzchnia zalesiona w ha																		%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	BK	0,30	6,64	4,82	14,91	4,23	8,49		4,03	0,06	0,74	0,20			8,58			53,00	21,56	
	DB.S	1,92	12,31	2,30	0,75		1,12		0,28	0,06		0,78	0,31	0,48	21,93			42,24	17,18	
	JW		1,21		0,24				0,19	0,03					0,30			1,97	0,80	
	WZ				0,22													0,22	0,09	
	JS											0,31						0,31	0,13	
	GB		0,09	0,20				0,22		0,07					0,06			0,64	0,26	
	BRZ			3,02	1,73	3,72	5,79	5,89	3,93	0,66					0,89			25,63	10,43	
	OL	0,79	1,63	1,46	6,19	15,97	9,62	3,52	15,73	1,60			2,21	0,24	0,20	11,31	3,77		74,24	30,20
	OL.S					0,58													0,58	0,24
	OS					0,13	0,07								0,16				0,36	0,15
Razem	ha	3,01	24,00	13,27	34,53	31,99	31,58	11,52	29,10	4,95	1,72	4,51	0,61	0,68	50,56	3,77		245,80	100,00	
	%	1,22	9,76	5,40	14,05	13,01	12,85	4,69	11,84	2,01	0,70	1,83	0,25	0,28	20,58	1,53		100,00	100,00	
OL	SO	0,37	0,59	0,53	0,41	2,67	1,95	0,58	0,06	0,53	0,79	1,89			0,20			10,57	2,20	
	MD				1,11	0,39												1,50	0,31	
	ŚW	1,03	3,14	4,14	2,88	5,83	1,84			1,31								20,17	4,20	
	BK			0,13		0,32		0,26	0,46	1,39		0,32			0,45			3,33	0,69	
	DB.S	1,76	1,45	0,30					0,58	0,20					2,25			6,54	1,36	
	JW								0,09									0,09	0,02	
	BRZ	0,15	1,28	0,64	1,22	5,66	4,81	2,62	4,94	0,65								21,97	4,58	
	OL	28,49	71,86	75,59	24,57	122,37	39,15	21,86	9,02	10,42	7,09	1,94			0,72			413,08	86,13	
	OS	0,10				0,44		0,17											0,71	0,15
Razem	ha	31,90	78,32	81,33	30,31	139,31	47,75	25,49	15,15	14,50	7,88	4,15			3,62			479,71	100,00	
	%	6,65	16,33	16,95	6,32	29,05	9,95	5,31	3,16	3,02	1,64	0,87			0,75			100,00	100,00	
OLJ	SO			0,20		0,73										0,32		1,25	1,54	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		Powierzchnia zalesiona w ha																		%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	MD						0,32											0,32	0,39	
	ŚW		0,60	0,30														0,90	1,11	
	BK									0,16					0,65			0,81	1,00	
	DB.S	1,57	2,27	0,30			0,28								1,66			6,08	7,50	
	DB.B														0,51			0,51	0,63	
	JS			0,30				0,11							0,18			0,59	0,73	
	GB														0,06			0,06	0,07	
	BRZ			0,30			0,28				0,49								1,07	1,32
	OL	4,31	8,48	7,35			29,87	9,32	0,53	1,47	0,99	0,47				3,59	2,84		69,22	85,41
	OL.S						0,24												0,24	0,30
Razem	ha	5,88	11,35	8,75		31,12	10,03	0,53	1,47	1,64	0,47				6,65	3,16		81,05	100,00	
	%	7,25	14,00	10,80		38,41	12,38	0,65	1,81	2,02	0,58				8,20	3,90		100,00	100,00	
ŁŁ	BK									0,14								0,14	30,43	
	WZ									0,05								0,05	10,87	
	OL									0,27								0,27	58,70	
Razem	ha									0,46								0,46	100,00	
	%									100,00								100,00	100,00	
Łącznie	SO	223,14	251,80	466,52	353,96	491,21	803,56	319,22	143,76	566,78	188,88	80,27	37,89	9,50	203,13	21,09		4160,71	51,16	
	SO.WE												0,06					0,06	0,00	
	MD	2,53	12,96	6,67	29,73	23,30	132,13	8,72	18,02	11,29	2,28				4,58	2,23		254,44	3,13	
	ŚW	6,60	41,03	52,23	93,29	79,25	98,81	21,45	19,92	79,47	28,94	5,14	2,53		70,92	8,13		607,71	7,47	
	JD		0,05		1,21														1,26	0,02
	DG			0,51											0,62				1,13	0,01
	BK	43,94	70,78	89,28	77,38	78,88	81,71	51,26	35,91	67,14	24,43	15,61	9,10	18,97	175,56	42,96		882,91	10,86	
	DB.S	84,86	178,57	48,57	10,54	10,97	22,93	11,65	9,29	7,40	3,38	12,39	3,48	1,68	218,52	0,79		625,02	7,69	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII						VIII
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	DB.B	5,96	9,24												7,05			22,25	0,27
	DB.C		0,05	0,98		0,17	1,19											2,39	0,03
	KL		0,05	0,13	0,43													0,61	0,01
	JW	0,41	3,33	0,73	0,30	0,80	0,07		0,28	0,03	0,25				0,30			6,50	0,08
	WZ		0,05		0,22					0,05					0,17			0,49	0,01
	JS			0,37			0,11				0,12	0,31			0,18			1,09	0,01
	GB		0,45	0,53	0,59		0,38		0,39	0,08		0,20	0,29		1,14			4,05	0,05
	BRZ	6,15	22,05	60,74	97,80	74,48	148,42	95,30	50,47	20,60	3,88	2,05	0,82	0,33	12,13	2,83		598,05	7,36
	OL	47,35	115,92	165,99	84,84	226,97	100,68	46,56	41,32	23,79	17,47	14,09	0,49	0,88	41,60	12,59		940,54	11,57
	OL.S					0,82	0,50	0,19										1,51	0,02
	AK			0,41		0,29												0,70	0,01
	TP						0,08											0,08	0,00
	OS	0,10	0,05	0,26	1,12	2,08	6,03	1,35	0,33						1,65			12,97	0,16
	WB		0,18		0,28	1,63		0,05										2,14	0,03
	LP	0,17	0,84	1,37		0,18	0,32		0,01				0,17		0,90			3,96	0,05
	IWA				0,05													0,05	0,00
Ogółem	ha	421,21	707,40	895,29	751,74	991,03	1396,92	555,75	319,70	776,63	269,63	130,06	54,83	31,36	738,45	90,62		8130,62	100,00
	%	5,18	8,70	11,01	9,25	12,19	17,18	6,84	3,93	9,55	3,32	1,60	0,67	0,39	9,08	1,11		100,00	100,00

Tabela nr Va Nadlesnictwo Nowogard

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

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Powierzchnia zalesiona w ha																		%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
BŚW	SO	13,39	9,98	19,47	34,77	61,18	54,63	15,14	4,41	23,16	6,11	0,15	5,07					247,46	96,79	
	MD					0,32												0,32	0,13	
	ŚW		0,21	0,22		0,04				0,77									1,24	0,49
	BK			0,19															0,19	0,07
	DB.S		0,41	0,22		0,84													1,47	0,58
	BRZ	2,20	0,41	0,26	0,25	1,08	0,52												4,72	1,85
	OL			0,24															0,24	0,09
Razem	ha	15,59	11,01	20,60	35,02	63,46	55,15	15,14	4,41	23,93	6,11	0,15	5,07					255,64	100,00	
	%	6,10	4,31	8,06	13,70	24,82	21,57	5,92	1,73	9,36	2,39	0,06	1,98					100,00	100,00	
BW	SO			0,66	0,46	1,04												2,16	32,00	
	ŚW			0,49	1,35													1,84	27,26	
	BRZ				0,70	1,56												2,26	33,48	
	OL			0,49														0,49	7,26	
Razem	ha			1,64	2,51	2,60												6,75	100,00	
	%			24,30	37,19	38,51												100,00	100,00	
BB	SO					0,38			0,37									0,75	19,84	
	BRZ			0,98		0,88			0,47		0,06							2,39	63,23	
	OL								0,09		0,55							0,64	16,93	
Razem	ha			0,98		1,26			0,93		0,61							3,78	100,00	
	%			25,93		33,33			24,60		16,14							100,00	100,00	
BMŚW	SO	167,84	210,26	342,48	352,25	504,47	793,40	304,39	120,33	460,52	163,80	65,75	19,63	2,86	110,25	14,49		3632,72	81,52	

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		Powierzchnia zalesiona w ha																		%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	SO.WE											0,39						0,39	0,01	
	MD	0,44	2,98	8,89	9,00	22,56	41,58		0,71	0,79	0,38				0,36			87,69	1,97	
	ŚW	1,88	9,17	10,35	17,18	23,18	24,57	5,98	4,04	19,48	13,11		1,55		4,04	1,63		136,16	3,06	
	DG						0,45	0,09	0,57	0,12								1,23	0,03	
	BK	18,95	43,18	15,52	2,80	1,75	1,36	2,77	2,69	10,58	4,84	1,37	0,91	0,48	8,65	1,30		117,15	2,63	
	DB.S	20,54	46,85	9,39	12,94	14,86	19,42	12,61	4,15	2,95	3,31	1,56	0,40	0,35	48,59			197,92	4,44	
	DB.B	7,42	4,41												7,32			19,15	0,43	
	DB.C				0,08	0,17	0,65												0,90	0,02
	KL				0,43														0,43	0,01
	JW		0,14	0,68	0,41	0,10	0,27	0,05	0,40						0,56				2,61	0,06
	GB														0,03				0,03	0,00
	BRZ	2,34	5,88	23,83	33,50	39,15	48,02	34,75	21,19	5,03	0,94	1,12			1,97	0,15		217,87	4,89	
	OL	2,12	2,82	5,97	5,82	5,47	5,79	1,48	1,62	0,65	1,95	0,26		0,07	0,19			34,21	0,77	
	AK			0,41		0,29													0,70	0,02
	OS		0,05	0,26	0,83	3,19	0,30	0,86											5,49	0,12
	WB		0,18																0,18	0,00
LP			0,09	0,27	0,18				0,09				0,17		0,18			0,98	0,02	
Razem	ha	221,53	325,92	417,87	435,51	615,37	935,81	362,98	155,70	500,21	188,33	70,45	22,66	3,76	182,14	17,57		4455,81	100,00	
	%	4,97	7,31	9,38	9,77	13,81	21,01	8,15	3,49	11,23	4,23	1,58	0,51	0,08	4,09	0,39		100,00	100,00	
BMW	SO	47,69	37,25	60,96	66,36	43,26	112,71	36,00	24,98	128,63	53,58	8,25	2,27	1,24	31,62			654,80	60,29	
	MD	0,31	0,22	0,74	4,10	2,10	16,18	1,08	0,67	0,41								25,81	2,38	
	ŚW	3,21	12,28	11,35	28,65	19,89	42,86	6,67	5,97	16,92	9,78	1,51	0,50		6,91			166,50	15,33	
	BK	1,39	1,73	1,13	0,47		0,93	0,32	0,27	0,66	3,50	0,98	0,05		2,33			13,76	1,27	
	DB.S	6,15	9,87	1,66	1,81	0,74	1,15	2,28	2,25		0,30	1,05	0,20		15,47			42,93	3,95	
	JW						0,07												0,07	0,01

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				Powierzchnia zalesiona w ha	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	BRZ	1,36	3,64	8,01	30,94	12,06	42,52	17,88	8,44	9,15	1,47	0,05	0,17		0,27			135,96	12,52
	OL	3,16	2,51	7,44	9,23	4,20	13,03	0,85	0,86	2,28	0,55				1,33			45,44	4,18
	OS				0,18	0,36		0,11		0,13								0,78	0,07
	WB							0,05										0,05	0,00
Razem	ha	63,27	67,50	91,29	141,74	82,61	229,45	65,24	43,44	158,18	69,18	11,84	3,19	1,24	57,93			1086,10	100,00
	%	5,83	6,21	8,41	13,05	7,61	21,13	6,01	4,00	14,56	6,37	1,09	0,29	0,11	5,33			100,00	100,00
BMB	SO		0,35	11,77	9,42	6,61	2,62	0,07	1,07	11,71	1,35	4,10	9,31	2,93				61,31	40,00
	ŚW		0,52	5,58	2,48	3,14	4,03	0,23		1,81		0,23	0,28					18,30	11,94
	BK							0,21										0,21	0,14
	DB.S					0,20		0,28										0,48	0,31
	BRZ			4,60	25,87	8,13	10,76	2,67	1,95	2,55	0,96	0,93	0,48	0,33				59,23	38,65
	OL			4,06	2,10	1,14	3,17	0,90			0,67	0,23						12,27	8,01
	OL.S					0,20												0,20	0,13
	OS					0,61	0,64											1,25	0,82
Razem	ha		0,87	26,01	39,87	20,03	21,22	4,36	3,02	16,07	2,98	5,49	10,07	3,26				153,25	100,00
	%		0,57	16,97	26,01	13,07	13,85	2,85	1,97	10,49	1,94	3,58	6,57	2,13				100,00	100,00
LMŚW	SO	194,66	116,57	257,05	213,18	259,43	955,78	258,22	132,90	191,63	84,40	35,54	3,43	1,86	150,83	23,63		2879,11	48,70
	SO.WE				0,24													0,24	0,00
	MD	2,62	20,54	3,84	32,05	30,10	172,20	9,35	8,89	21,08	2,22				2,80	2,12		307,81	5,20
	ŚW	2,46	25,51	30,81	32,30	45,52	61,27	11,17	11,24	28,32	9,76	4,27	0,66	0,20	19,98	0,64		284,11	4,80
	JD		0,05		1,21													1,26	0,02
	DG		6,51	0,36	0,58	0,48	6,04	0,31	1,29	0,59		0,11			0,58			16,85	0,28
	BK	62,19	95,80	99,62	52,55	35,25	42,65	23,49	13,52	43,22	15,19	18,87	5,63	5,25	142,04	35,22		690,49	11,67
	DB.S	103,72	161,70	56,46	76,17	21,31	95,04	56,30	27,40	27,74	15,21	49,55	22,29	3,90	144,71	6,34		867,84	14,67
	DB.B	5,89	8,37												6,71			20,97	0,35

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem								
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII												
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				Powierzchnia zalesiona w ha								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20							
	DB.C		0,05	1,08		0,20	10,34			0,23		0,19						12,09	0,20							
	KL	0,16	0,56	0,13					0,10									0,95	0,02							
	JW	0,41	3,77	1,27	0,67	0,44	3,77	1,59	2,72	1,81	0,46	0,18	0,19		2,43	0,42		20,13	0,34							
	WZ		0,69	0,14					0,09						0,26			1,18	0,02							
	JS				0,70				0,09			0,12						0,91	0,02							
	GB		1,18	5,46			0,16	0,59	0,20	0,38	0,31		1,15		0,50			9,93	0,17							
	BRZ	1,28	18,64	33,60	61,61	47,73	143,54	185,17	60,82	5,10	3,36	2,69			27,44	2,77		593,75	10,04							
	OL	6,20	16,00	8,27	22,55	16,69	22,21	20,20	10,48	1,98	4,43	1,50	1,06	1,55	10,84	2,43		146,39	2,47							
	OL.S				1,63		0,66	0,93										3,22	0,05							
	AK					0,20												0,20	0,00							
	TP						0,38						0,09					0,47	0,01							
	OS		0,12	0,04	5,90	5,84	13,63	7,64	12,51	0,16	0,93		0,05		3,02	1,78		51,62	0,87							
	WB				0,16		0,19											0,35	0,01							
LP		1,88	1,49			0,32		0,01						1,60			5,30	0,09								
Razem	ha	379,59	477,94	499,62	501,50	463,19	1528,18	575,14	282,08	322,24	136,39	112,99	34,46	12,76	513,74	75,35		5915,17	100,00							
	%	6,42	8,08	8,45	8,48	7,83	25,82	9,72	4,77	5,45	2,31	1,91	0,58	0,22	8,69	1,27		100,00	100,00							
LMW	SO	9,62	28,80	36,02	22,60	18,58	27,69	17,35	4,43	30,83	10,61	1,54	1,35	0,86	36,74	11,58		258,60	18,66							
	MD		0,32	2,03	4,09	2,88	10,87								0,15			20,34	1,47							
	ŚW	1,61	13,69	21,73	35,98	24,56	11,40	5,31	8,68	9,85	2,50	0,44			16,51	7,49		159,75	11,52							
	BK	2,84	13,89	6,29	11,29	1,79	1,89	3,41	5,47	4,09	1,79	0,90	1,82		29,63	4,90		90,00	6,49							
	DB.S	20,72	76,46	14,74	2,18	2,33	1,89	3,05	2,90	3,59	2,16	3,22	2,24	2,48	97,46	0,28		235,70	17,00							
	DB.B	1,13	0,45												1,46			3,04	0,22							
	DB.C					0,38												0,38	0,03							
	JW	0,12	1,61	0,97	0,18	0,27	0,06	0,07	0,33						0,41			4,02	0,29							
WZ	0,76													0,17			0,93	0,07								

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Powierzchnia zalesiona w ha																		%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	JS				0,20						0,54							0,74	0,05	
	GB		0,36	0,53		0,08			0,11			0,20	0,05		0,82			2,15	0,16	
	BRZ		2,13	22,84	30,39	24,24	21,27	36,39	11,59	3,52	1,41	0,48	0,04		15,71	2,27		172,28	12,43	
	OL	7,25	26,01	75,19	68,31	96,30	43,87	20,04	21,76	8,45	15,12	0,96	0,10		37,39	5,60		426,35	30,76	
	OL.S				0,26					0,35									0,61	0,04
	TP						0,08												0,08	0,01
	OS			0,26	0,58	1,37	0,61	3,62	0,43		0,10				2,16				9,13	0,66
	WB				0,15					0,05									0,20	0,01
	LP	0,17	0,68	0,69											0,27				1,81	0,13
	IWA				0,05														0,05	0,00
Razem	ha	44,22	164,40	181,29	176,26	172,78	119,63	89,24	56,10	60,33	34,23	7,74	5,60	3,34	238,88	32,12		1386,16	100,00	
	%	3,19	11,86	13,08	12,72	12,46	8,63	6,44	4,05	4,35	2,47	0,56	0,40	0,24	17,23	2,32		100,00	100,00	
LMB	SO			0,44	4,83	3,52	0,41		0,10		1,52	2,97	1,15					14,94	20,26	
	MD			0,05	0,18													0,23	0,31	
	ŚW		0,05	0,94	0,26		0,67								10,61			12,53	16,99	
	BK			0,09					0,08		0,30	2,76						3,23	4,38	
	DB.S					0,38	0,13											0,51	0,69	
	BRZ			3,35	5,70	8,16	0,48	0,22	0,40		0,59	0,77	0,13		0,11			19,91	27,00	
OL		1,97	3,59	4,97	1,58	0,37	0,86	0,68		0,70	7,66						22,38	30,37		
Razem	ha		2,02	8,46	15,94	13,64	2,06	1,08	1,26		3,11	14,16	1,28		10,72			73,73	100,00	
	%		2,74	11,47	21,62	18,50	2,79	1,46	1,71		4,22	19,21	1,74		14,54			100,00	100,00	
LŚW	SO	1,53	5,07	18,46	33,24	20,75	74,65	6,02	20,89	26,68	12,37	1,65	8,30	0,87	31,70	7,83		270,01	11,03	
	MD	0,67	12,43	3,45	12,64	18,80	46,42	6,70	12,07	18,46	6,66	1,89	0,42		3,13	0,48		144,22	5,89	
	ŚW	0,21	7,51	20,69	22,14	13,47	14,42	2,51	2,43	19,88	3,90	0,41			20,24	0,98		128,79	5,26	
	DG		0,33	0,64	0,20	2,35	3,06	1,13	0,53		1,00				0,62			9,86	0,40	

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Powierzchnia zalesiona w ha																		%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	BK	14,12	94,37	112,81	87,95	88,81	82,29	50,86	23,09	36,58	54,69	8,66	24,83	25,70	282,38	61,55		1048,69	42,86	
	DB.S	16,95	75,33	48,26	35,07	21,35	21,25	8,40	15,78	3,80	13,89	17,59	35,69	7,30	115,63	2,43		438,72	17,93	
	DB.B														0,94			0,94	0,04	
	DB.C			0,04			2,35											2,39	0,10	
	KL		0,08		0,14										0,56			0,78	0,03	
	JW	0,09	1,23	9,19	3,90	1,90	2,20	1,24	2,04	0,25	1,21	0,35	0,64	0,38	1,85			26,47	1,08	
	WZ					0,58	0,50	0,09	0,11						0,49			1,77	0,07	
	JS			0,07			0,18	0,49	0,09					0,36	0,23			1,42	0,06	
	GB	0,10		0,11	2,03	0,30	1,41	0,54	0,12		1,10	0,14	2,14		3,54			11,53	0,47	
	BRZ		7,60	13,44	29,60	12,95	38,40	75,93	27,02	1,03	1,84	1,47	3,01	0,12	22,75			235,16	9,61	
	OL	0,87	6,68	13,78	13,15	9,88	10,74	23,72	6,52	2,43	4,51	1,46	1,64	1,21	8,24	0,17		105,00	4,29	
	AK			0,07	0,11														0,18	0,01
	TP				0,36														0,36	0,01
	OS			1,23	1,20	2,89	2,85	7,53	0,64		0,10	0,59	0,74		0,63			18,40	0,75	
	WB							0,16											0,16	0,01
LP	0,53	0,27	0,68	0,37								0,16		0,15	0,18			2,34	0,10	
Razem	ha	35,07	210,90	242,92	242,10	194,03	300,72	185,32	111,33	109,11	101,27	34,37	77,77	35,73	493,11	73,44		2447,19	100,00	
	%	1,43	8,62	9,93	9,89	7,93	12,29	7,57	4,55	4,46	4,14	1,40	3,18	1,46	20,15	3,00		100,00	100,00	
LW	SO		2,72	1,85	3,86	5,16	1,42	3,19	1,41	0,57	1,55	0,55	0,91		4,68	3,22		31,09	3,91	
	SO.WE												0,06					0,06	0,01	
	MD		1,51		2,50	1,14	2,51		1,79	0,33								9,78	1,23	
	ŚW		2,35	5,01	7,66	7,99	2,75	0,59	1,89	1,64	0,49	0,81			3,91			35,09	4,41	
	JD		0,19															0,19	0,02	
	DG		0,20				0,13								0,13			0,46	0,06	
	BK	0,30	8,22	5,53	16,24	4,23	9,20	0,19	4,08	0,55	0,74	2,00	0,83	1,35	11,55			65,01	8,17	

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Powierzchnia zalesiona w ha																		%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	DB.S	11,78	37,50	10,96	0,75	2,71	3,66	7,20	3,66	2,06		6,07	7,92	0,92	70,01	1,71		166,91	20,98	
	JW	0,41	1,91		0,24	0,18	2,88		0,19	0,03					0,30			6,14	0,77	
	WZ		1,15		0,22					0,21					0,38			1,96	0,25	
	JS					0,84	0,35	0,19		0,81	1,21	1,24	0,22		0,52			5,38	0,68	
	GB	0,21	0,76	0,20			1,16		0,07			0,60			0,06			3,06	0,38	
	BRZ		0,11	9,59	2,00	22,05	22,36	27,27	7,43	1,93	0,46	1,18	0,04		7,52	2,10		104,04	13,08	
	OL	4,02	13,05	24,81	41,54	94,88	40,88	30,33	29,20	9,21	1,25	9,52	1,63	0,60	42,89	5,48		349,29	43,91	
	OL.S					0,71		1,08										1,79	0,22	
	TP					0,10	0,24												0,34	0,04
	OS					0,76	7,89	3,29							1,98	0,54			14,46	1,82
	LP	0,13	0,38																0,51	0,06
Razem	ha	16,85	70,05	57,95	75,01	140,75	95,43	73,33	49,72	17,34	5,70	21,97	11,61	3,00	143,80	13,05		795,56	100,00	
	%	2,12	8,81	7,28	9,43	17,69	12,00	9,22	6,25	2,18	0,72	2,76	1,46	0,38	18,06	1,64		100,00	100,00	
OL	SO	0,51	0,59	1,94	0,78	3,79	2,27	3,73	0,39	0,53	0,79	1,89			0,20			17,41	2,07	
	MD				1,11	0,39												1,50	0,18	
	ŚW	1,25	6,49	4,50	4,26	6,41	2,03	0,21	2,46	1,67								29,28	3,49	
	BK	0,32	0,21	0,37		0,32		0,56	0,52	1,50	0,21	0,32			0,45			4,78	0,57	
	DB.S	2,65	2,80	0,38	0,52		0,20	0,94	1,07	0,30	0,42		0,53		2,25			12,06	1,44	
	JW	0,35							0,09									0,44	0,05	
	WZ	0,26																0,26	0,03	
	BRZ	0,87	1,37	3,55	1,65	8,80	7,10	4,70	5,28	0,83	1,55							35,70	4,25	
	OL	43,44	102,28	118,88	47,08	192,75	70,84	65,19	39,81	20,12	24,46	6,61			0,72			732,18	87,26	
	OL.S							1,08										1,08	0,13	
	OS	0,10		0,51		1,12	0,57	0,17	0,22									2,69	0,32	
WB				0,12	1,63													1,75	0,21	

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha																	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Razem	ha	49,75	113,74	130,13	55,52	215,21	83,01	76,58	49,84	24,95	27,43	8,82	0,53		3,62			839,13	100,00
	%	5,93	13,55	15,51	6,62	25,65	9,89	9,13	5,94	2,97	3,27	1,05	0,06		0,43			100,00	100,00
OLJ	SO			0,20	0,21	1,29										0,32		2,02	0,85
	MD						0,32											0,32	0,13
	ŚW		0,89	0,30	0,82	0,85				0,26	0,56				0,13			3,81	1,60
	BK	0,55		0,77	0,54			0,21		0,24	0,39	0,93			1,54			5,17	2,18
	DB.S	3,62	3,40	0,60		0,28	0,28	1,10	0,08	0,08	0,87	0,62			6,78			17,71	7,45
	DB.B														0,51			0,51	0,21
	WZ														0,56			0,56	0,24
	JS			1,63			0,11								0,32			2,06	0,87
	GB							0,24							0,06			0,30	0,13
	BRZ		0,87	0,79	1,61	0,96	0,63	0,67		0,49	0,09				0,98			7,09	2,98
	OL	10,17	13,82	23,81	13,88	63,27	25,27	8,38	5,30	17,33	3,35	1,54			8,52	2,84		197,48	83,09
	OL.S					0,24													0,24
OS				0,27	0,13													0,40	0,17
Razem	ha	14,34	18,98	28,10	17,33	67,02	26,61	10,60	5,38	18,40	5,26	3,09			19,40	3,16		237,67	100,00
	%	6,03	7,99	11,82	7,29	28,21	11,20	4,46	2,26	7,74	2,21	1,30			8,16	1,33		100,00	100,00
LŁ	BK									0,14								0,14	30,43
	WZ									0,05								0,05	10,87
	OL									0,27								0,27	58,70
Razem	ha									0,46								0,46	100,00
	%									100,00								100,00	100,00
Łącznie	SO	435,24	411,59	751,30	741,96	929,46	2025,58	644,11	311,28	874,26	336,08	122,39	51,42	10,62	366,02	61,07		8072,38	45,70
	SO.WE				0,24							0,39	0,06					0,69	0,00
	MD	4,04	38,00	19,00	65,67	78,29	290,08	17,13	24,13	41,07	9,26	1,89	0,42		6,44	2,60		598,02	3,39

Typ siedl. lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	ŚW	10,62	78,67	111,97	153,08	145,05	164,00	32,67	36,71	100,60	40,10	7,67	2,99	0,20	82,33	10,74		977,40	5,54
	JD		0,24		1,21													1,45	0,01
	DG		7,04	1,00	0,78	2,83	9,68	1,53	2,39	0,71	1,00	0,11		0,13	1,20			28,40	0,16
	BK	100,66	257,40	242,32	171,84	132,15	138,32	82,02	49,72	97,56	81,65	36,79	34,07	32,78	478,57	102,97		2038,82	11,55
	DB.S	186,13	414,32	142,67	129,44	65,00	143,02	92,16	57,29	40,52	36,16	79,66	69,27	14,95	500,90	10,76		1982,25	11,23
	DB.B	14,44	13,23												16,94			44,61	0,25
	DB.C		0,05	1,12	0,08	0,75	13,34			0,23		0,19						15,76	0,09
	KL	0,16	0,64	0,13	0,57				0,10						0,56			2,16	0,01
	JW	1,38	8,66	12,11	5,40	2,89	9,25	2,95	5,77	2,09	1,67	0,53	0,83	0,38	5,55	0,42		59,88	0,34
	WZ	1,02	1,84	0,14	0,22	0,58	0,50	0,18	0,11	0,26					1,86			6,71	0,04
	JS			1,70	0,90	0,84	0,64	0,77	0,09	0,81	1,87	1,24	0,58		1,07			10,51	0,06
	GB	0,31	2,30	6,30	2,03	0,38	2,73	1,37	0,50	0,38	1,41	0,94	3,34		5,01			27,00	0,15
	BRZ	8,05	40,65	124,84	223,82	187,75	335,60	385,65	144,59	29,63	12,73	8,69	3,87	0,45	76,75	7,29		1590,36	9,01
	OL	77,23	185,14	286,53	228,63	486,16	236,17	171,95	116,32	62,72	57,54	29,74	4,43	3,43	110,12	16,52		2072,63	11,74
	OL.S				1,89	1,15	0,66	3,09	0,35									7,14	0,04
	AK			0,48	0,11	0,49												1,08	0,01
	TP				0,36	0,10	0,70					0,09						1,25	0,01
	OS	0,10	0,17	2,30	8,96	16,27	26,49	23,22	13,80	0,29	1,13	0,59	0,79		7,79	2,32		104,22	0,59
	WB		0,18		0,43	1,63	0,19	0,21	0,05									2,69	0,02
	LP	0,83	3,21	2,95	0,64	0,18	0,32		0,01	0,09		0,16	0,17	0,15	2,23			10,94	0,06
	IWA				0,05													0,05	0,00
Ogółem	ha	840,21	1463,33	1706,86	1738,31	2051,95	3397,27	1459,01	763,21	1251,22	580,60	291,07	172,24	63,09	1663,34	214,69		17656,40	100,00
	%	4,76	8,29	9,67	9,85	11,62	19,22	8,26	4,32	7,09	3,29	1,65	0,98	0,36	9,42	1,22		100,00	100,00

Tabela V b O. Nowogard Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Miąższość w m3																			%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
BŚW	SO		115		1315	65	2010	2730		2280	1115							9630	99,79	
	DB.S					5												5	0,05	
	BRZ		15															15	0,16	
Razem	m3		130		1315	70	2010	2730		2280	1115							9650	100	
	%		1,35		13,63	0,73	20,83	28,28		23,63	11,55							100,00	100	
BMŚW	SO		4215	24075	51920	83925	147235	47045	23375	64575	26690	9800	1290		24190	4885		513220	85,02	
	SO.WE											130						130	0,02	
	MD		10	255	790	6285	5375		70	385					155			13325	2,21	
	ŚW		55	535	2360	3960	4095	1655	1655	3375	1790				430	220		20130	3,33	
	DG						175	30	510	90									805	0,13
	BK	30	145	250	290	255	285	470	255	1320	260	365		115	930	470		5440	0,9	
	DB.S		65	335	2025	2075	4590	2810	575	525	835	465	135	155	230				14820	2,45
	DB.B	20	5																25	0
	DB.C				15		225												240	0,04
	JW		5	120	120	40	85	15	105						210				700	0,12
	BRZ		150	1610	4215	5265	6115	6105	3790	1090	175	85			550	30			29180	4,83
	OL		85	215	535	940	1180	335	530	125	410			30					4385	0,73
	OS			85	75	785	65	225											1235	0,2
LP			10	70					15									95	0,02	
Razem	m3	50	4735	27490	62415	103530	169425	58690	30865	71500	30160	10845	1425	300	26695	5605		603730	100	
	%	0,01	0,78	4,55	10,34	17,15	28,06	9,72	5,11	11,84	5,00	1,80	0,24	0,05	4,42	0,93		100,00	100	
BMW	SO		40	460	1610	1440	2430	2410	2105	5260	1215				430			17400	53,25	
	MD				280	50	150		190									670	2,05	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	ŚW		15	55	490	535	2440	805	130	820								5290	16,19
	BK							65		15								80	0,24
	DB.S				125	190	120	415	730						25			1605	4,91
	BRZ		15	55	1360	950	1510	895	355	100	120							5360	16,4
	OL		30	155	370	155	1080	30	150	220								2190	6,7
	OS					55				30								85	0,26
Razem	m3		100	725	4235	3375	7730	4620	3660	6445	1335				455			32680	100
	%		0,31	2,22	12,96	10,33	23,64	14,14	11,20	19,72	4,09				1,39			100,00	100
BMB	SO			110	465	1505			165		310	640						3195	33,44
	ŚW			325	465	390			50			110						1340	14,02
	DB.S					30												30	0,31
	BRZ			95	625	1250	755		280		155	195						3355	35,12
	OL			5	55	230	730					205						1225	12,82
	OL.S					45												45	0,47
	OS					150	215											365	3,82
Razem	m3			535	1610	3600	1700		495		670	945						9555	100
	%			5,60	16,85	37,68	17,79		5,18		7,01	9,89						100,00	100
LMŚW	SO		1730	24680	38655	55110	241220	60560	32810	52890	24495	5725	355	25	43375	5165		586795	56,35
	SO.WE				55													55	0,01
	MD		1110	470	5060	7200	39690	1770	1855	6800	150				95			64200	6,17
	ŚW		205	2895	5050	13730	18460	2340	4500	6420	1720	1020	285	80	3400			60105	5,77
	DG		355	70	200	175	3335	125	825	475		90			270			5920	0,57
	BK	70	350	2605	3750	4640	4945	1955	3040	7065	2885	4700	765	430	13450	6550		57200	5,49
	DB.S	125	210	2055	9385	4265	22180	13375	7645	9320	4090	15235	7310	1280	6080	1375		103930	9,98
	DB.B		5												325			330	0,03

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII						VIII
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej
Miąższosc w m3																			%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	DB.C			10		65	2830			95		90						3090	0,3
	KL							15										15	0
	JW		185	95	105	15	1105	535	1040	720	90	85	60		745	120		4900	0,47
	WZ			5					20									25	0
	JS				90				20									110	0,01
	GB			470				110			65	80		145		20		890	0,09
	BRZ	35	785	3505	9460	9130	26330	38185	13465	960	445	780			9245	345		112670	10,82
	OL		1000	830	4265	3080	4890	5200	1780	270	745	570	415	285	3600	480		27410	2,63
	OL.S				325		40	130										495	0,05
	AK					30												30	0
	TP						130					40						170	0,02
	OS			10	1935	1395	2520	2125	3205	35	255		10		810	310		12610	1,21
	WB						45											45	0
	LP		50	170											110			330	0,03
Razem	m3	230	5985	37870	78335	98835	367720	126450	70180	85115	34955	28335	9345	2100	81525	14345		1041325	100
	%	0,02	0,57	3,64	7,52	9,49	35,32	12,14	6,74	8,17	3,36	2,72	0,90	0,20	7,83	1,38		100,00	100
LMW	SO		5	1200	1055	395	1950	700	640	1490	975		295	240	1550			10495	10,05
	MD			40	440		160											640	0,61
	ŚW		60	910	1900	1780	2385	425	500	1075	335				45			9415	9,02
	BK		10	295	200		95	20	15	410	105		200		365	230		1945	1,86
	DB.S		180	60	230	180	120	190	165	1165	495	935	675	940	625			5960	5,71
	DB.C					115												115	0,11
	JW			275	25	75	20	30	65						155			645	0,62
	JS				25							160						185	0,18
GB			50		10			20									80	0,08	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miąższosc w m3																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	BRZ		25	1045	2190	1710	2350	3810	925	245	480				2605			15385	14,73
	OL		515	2905	10135	17280	7035	1815	4605	680	4905	180	50		7415			57520	55,06
	OL.S				50				40									90	0,09
	OS				155	440	175	735	135		25				255			1920	1,84
	WB				20				20									40	0,04
Razem	m3		795	6780	16425	21985	14290	7725	7130	5065	7480	1115	1220	1180	13015	230		104435	100
	%		0,76	6,49	15,73	21,05	13,68	7,40	6,83	4,85	7,16	1,07	1,17	1,13	12,46	0,22		100,00	100
LMB	SO						110											110	8,8
	ŚW						345											345	27,6
	DB.S					40	40											80	6,4
	BRZ			370		230	75											675	54
	OL					40												40	3,2
Razem	m3			370		310	570											1250	100
	%			29,60		24,80	45,60											100,00	100
LŚW	SO		150	2940	5085	5175	22790	1115	3930	7945	4265	580	2980	70	6835	2615		66475	15,58
	MD		1035	200	2015	5120	11255	790	90	5000	3380	955	140		580	115		30675	7,19
	ŚW		340	1895	3890	3090	4055	380	315	1635	2790	200		110	1530	425		20655	4,84
	DG			25	55	1295	1220	520	405		485							4005	0,94
	BK		675	3395	8025	8650	13780	8180	1965	2655	21900	3160	7920	4495	38635	11125		134560	31,51
	DB.S		1175	1755	3410	4115	5980	2450	5500	865	5530	8240	15215	2870	12205	255		69565	16,3
	DB.B														125			125	0,03
	DB.C			5				965										970	0,23
	KL		5		20										235			260	0,06
	JW		20	970	620	260	695	365	815	65	400	125	170	195	155			4855	1,14
WZ					175	105	30	30										340	0,08

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miąższosc w m3																			%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	JS					15	55	115	35				75		120			415	0,1
	GB				315	40	270	90			295	35	660		620			2325	0,54
	BRZ		605	1860	4005	3150	9850	18485	7240	30	475	445	810	45	9540			56540	13,25
	OL		575	2685	2795	2330	3390	9015	2095	530	2045	80	520	370	2695	45		29170	6,83
	AK			10	35													45	0,01
	TP				220													220	0,05
	OS			245	235	895	920	2300	105		40	220	240		160			5360	1,26
	WB							40										40	0,01
	LP		15		35		50						35		60			195	0,05
Razem	m3		4595	15985	30760	34310	75380	43875	22525	18725	41605	14075	28730	8215	73435	14580		426795	100
	%		1,08	3,75	7,21	8,04	17,64	10,28	5,28	4,39	9,75	3,30	6,73	1,92	17,21	3,42		100,00	100
LW	SO		240	215			70	505	35		340	100	210		290	700		2705	2,11
	MD		55		380		45											480	0,37
	ŚW		60	765	355	3740	20		50						365			5355	4,17
	DG		10				50							110				170	0,13
	BK		10	20	280		195	50	15	110		1000	245	605	800			3330	2,59
	DB.S	30	90	405		535	475	1965	1235	595		2160	2665	185	1560	565		12465	9,71
	JW		15			20	625											660	0,51
	WZ									55								55	0,04
	JS					115	50	40		190	125	250	20		230			1020	0,79
	GB						220					220						440	0,34
	BRZ		15	1050	60	4245	3345	4925	1055	300	105	325	15		2370	490		18300	14,26
	OL	25	595	4290	10275	24440	8645	7295	4980	2550	470	2725	305	125	12130	435		79285	61,78
	OL.S					15		205										220	0,17
TP					15	85											100	0,08	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	OS					165	2175	910							405	115		3770	2,94
	LP		15															15	0,01
Razem	m3	55	1105	6745	11350	33290	16000	15895	7370	3800	1040	6780	3460	1025	18150	2305		128370	100
	%	0,04	0,86	5,25	8,84	25,94	12,46	12,38	5,74	2,96	0,81	5,28	2,70	0,80	14,14	1,80		100,00	100
OL	SO			425	75	480	110	1275	100									2465	2,54
	ŚW		160	20	465	225	50	105	710	155								1890	1,95
	BK		10	10					125	25	35	125						330	0,34
	DB.S		30	5	110		60	160	155	20	210		185					935	0,97
	BRZ		10	530	55	800	390	570	100	50	500							3005	3,1
	OL	60	2720	9015	6405	20005	10435	14045	9520	4100	9180	1985						87470	90,3
	OL.S							245										245	0,25
Razem	m3	60	2930	10165	7110	21660	11200	16525	10680	4360	10015	1985	185					96875	100
	%	0,06	3,02	10,49	7,34	22,37	11,56	17,06	11,02	4,50	10,34	2,05	0,19					100,00	100
OLJ	SO				55	160												215	0,51
	ŚW				150	280				195	295				85			1005	2,36
	BK			35	150			55		25	95	360			365			1085	2,55
	DB.S		55	5		100		375	25	25	275	295			165			1320	3,11
	JS			20											30			50	0,12
	GB							80										80	0,19
	BRZ		60	55	395	145	195	205			30				295			1380	3,25
	OL	30	790	3105	2250	10800	4840	2830	1375	7805	1005	660			1775			37265	87,65
OS				70	40												110	0,26	
Razem	m3	30	905	3220	3070	11525	5035	3545	1400	8050	1700	1315			2715			42510	100
	%	0,07	2,13	7,57	7,22	27,12	11,84	8,34	3,29	18,94	4,00	3,09			6,39			100,00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII					VIII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140					141 i wyżej	
Miąższosc w m3																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	SO		6495	54105	100235	148255	417925	116340	63160	134440	59405	16845	5130	335	76670	13365		1212705	48,55
	SO.WE				55							130						185	0,01
	MD		2210	965	8965	18655	56675	2560	2205	12185	3530	955	140		830	115		109990	4,4
	ŚW		895	7400	15125	27730	31850	5710	7910	13675	6930	1330	285	190	5855	645		125530	5,03
	DG		365	95	255	1470	4780	675	1740	565	485	90		110	270			10900	0,44
	BK	100	1200	6610	12695	13545	19300	10920	5315	11635	25370	9585	9130	5645	54545	18375		203970	8,17
	DB.S	155	1805	4620	15285	11535	33565	21740	16030	12515	11435	27330	26185	5430	20890	2195		210715	8,44
	DB.B	20	10												450			480	0,02
	DB.C			15	15	180	4020			95		90						4415	0,18
	KL		5		20				15						235			275	0,01
	JW		225	1460	870	410	2530	945	2025	785	490	210	230	195	1265	120		11760	0,47
	WZ			5		175	105	50	30	55								420	0,02
	JS			20	115	130	105	175	35	190	285	250	95		380			1780	0,07
	GB			520	315	50	490	280	20	65	375	255	805		640			3815	0,15
	BRZ	35	1680	10175	22365	26875	50915	73180	27210	2775	2485	1830	825	45	24605	865		245865	9,85
	OL	115	6310	23205	37085	79300	42225	40565	25035	16280	18965	6200	1290	810	27615	960		325960	13,05
	OL.S				375	60	40	580	40									1095	0,04
	AK			10	35	30												75	0
	TP				220	15	215					40						490	0,02
	OS			500	2470	4075	6225	6295	3515	65	320	220	250		1630	425		25990	1,04
	WB				20		45	40	20									125	0,01
	LP		80	180	105		50			15		35		60	110			635	0,03
Ogółem	m3	425	21280	109885	216625	332490	671060	280055	154305	205340	130075	65395	44365	12820	215990	37065		2497175	100
	%	0	1	4	9	13	27	11	6	8	5	3	2	1	9	1		100	100

Tabela V b O. Czermnica Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miąższosc w m3																			%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO		45	2450	5895	16820	16130	2465	1720	6690	1095	20	2100					55430	98,29
	MD					90												90	0,16
	ŚW			10		10				440								460	0,82
	DB.S					90												90	0,16
	BRZ			25	35	130	105											295	0,52
	OL			30														30	0,05
Razem	m3		45	2515	5930	17140	16235	2465	1720	7130	1095	20	2100					56395	100
	%		0,08	4,46	10,52	30,39	28,79	4,37	3,05	12,64	1,94	0,04	3,72					100,00	100
BW	SO			190	105	210												505	42,79
	ŚW			50	230													280	23,73
	BRZ				50	230												280	23,73
	OL			115														115	9,75
Razem	m3			355	385	440												1180	100
	%			30,08	32,63	37,29												100,00	100
BB	SO					75			40									115	33,33
	BRZ					55			75		10							140	40,58
	OL								15		75							90	26,09
Razem	m3					130			130		85							345	100
	%					37,68			37,68		24,64							100,00	100
BMŚW	SO		4005	38360	32335	76640	141325	66055	23865	131435	42265	16175	5310	1320	26635			605725	86,25
	MD		450	40	1245	1225	8815		215		155							12145	1,73
	ŚW		40	410	1680	3630	8210	1560	690	13060	7155	270	580		1790			39075	5,56
	BK		55	205		55	480	1125	605	5030	4225	790	395	80	1770			14815	2,11

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	DB.S		100	165	25	1180	625	515	685	350		140	20		95			3900	0,56
	DB.B		15															15	0
	DB.C					35												35	0
	KL				20													20	0
	JW			5														5	0
	BRZ		145	2090	1420	3870	7950	2945	2090	570	50	270						21400	3,05
	OL		40	835	780	855	1195	220	85	95	400	105			90			4700	0,67
	AK			60		55												115	0,02
	OS		10		140	125	20											295	0,04
	WB		5															5	0
	LP					35							65					100	0,01
Razem	m3		4865	42170	37645	87705	168620	72420	28235	150540	54250	17750	6370	1400	30380			702350	100
	%		0,69	6,00	5,36	12,49	24,01	10,31	4,02	21,43	7,72	2,53	0,91	0,20	4,33			100,00	100
BMW	SO		695	10370	13805	11905	37665	11040	6820	47665	21060	3235	695	500	14985			180440	64,74
	MD		20	220	635	430	6230	255		165								7955	2,85
	ŚW		140	1120	5750	5730	17365	2410	2180	7815	6255	605	140		4190			53700	19,27
	BK		30	65	70		255	70	90	295	1190	320	20		910			3315	1,19
	DB.S		70	15	115		130		35		130	425	65					985	0,35
	JW						10											10	0
	BRZ		140	905	3590	1720	8740	3990	1695	2450	270	10	30		90			23630	8,48
	OL		105	1000	1315	870	3310	190	160	865	135				655			8605	3,09
	OS				35	40		15										90	0,03
WB							5										5	0	
Razem	m3		1200	13695	25315	20695	73705	17975	10980	59255	29040	4595	950	500	20830			278735	100
	%		0,43	4,91	9,08	7,42	26,45	6,45	3,94	21,26	10,42	1,65	0,34	0,18	7,47			100,00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMB	SO		15	2325	1270	515	775	10	115	3145	85	395	2595	960				12205	53,73
	ŚW			330	40	865	1275	55		870			245					3680	16,2
	BK							70										70	0,31
	DB.S							50										50	0,22
	BRZ			155	1980	235	1700	420	30	440	40		75	60				5135	22,61
	OL			480	540	40	165	295					55					1575	6,93
Razem	m3		15	3290	3830	1655	3915	900	145	4455	125	450	2915	1020				22715	100
	%		0,07	14,48	16,86	7,29	17,24	3,96	0,64	19,61	0,55	1,98	12,83	4,49				100,00	100
LMŚW	SO	70	2555	23545	16605	28475	84045	33825	17195	32115	10895	10930	855	820	31725	3105		296760	56,36
	MD		675	465	2705	2190	26095	1215	1565	2085	855				1575	960		40385	7,67
	ŚW		235	1160	2885	5300	12175	4580	1430	9675	4235	1455	175		9015	585		52905	10,05
	JD				275													275	0,05
	BK	70	130	1880	2250	2835	8530	6525	2075	10700	3205	3745	1580	2585	12970	5935		65015	12,35
	DB.S	40	340	1070	235		5375	1545	830	1520	805	3455	850	700	1700			18465	3,51
	DB.C			195			350											545	0,1
	KL			25														25	0
	JW	20	25			100												145	0,03
	JS										45							45	0,01
	GB			25			55		40	20			90					230	0,04
	BRZ		1345	2240	1670	2150	13805	9220	3215	735	395				840			35615	6,76
	OL	20	530	680	1530	2180	3275	1395	1665	715	710		80	380	1150	45		14355	2,73
	OL.S						120	15										135	0,03
	OS				65	105	1340	90										1600	0,3
	WB				20													20	0
LP						45		5									50	0,01	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem			
		I		II		III		IV		V		VI	VII					VIII		
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140					141 i wyżej		
Miąższosc w m3																			%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Razem	m3	220	5835	31285	28240	43335	155210	58410	28020	57565	21145	19585	3630	4485	58975	10630		526570	100	
	%	0,04	1,11	5,94	5,36	8,23	29,48	11,09	5,32	10,93	4,02	3,72	0,69	0,85	11,20	2,02		100,00	100	
LMW	SO		935	5020	4210	5240	7925	5695	1025	12035	3595	560	210		16105	3930		66485	30,51	
	MD		30	390	605	790	3295								25			5135	2,36	
	ŚW		225	1645	6550	5835	2705	1495	2120	4520	1255	195			9330	2545		38420	17,63	
	BK		25	95	755	270	480	905	1825	1050	625	305	455		8545	1015		16350	7,5	
	DB.S	35	315	145	5	155	305	760	800	275	320	145	275		1880	115		5530	2,54	
	JW		55															55	0,03	
	WZ														95			95	0,04	
	GB		20									35	20		125			200	0,09	
	BRZ		65	2170	3700	3610	3365	6095	2100	760		125	10		2415	500		24915	11,43	
	OL	35	2155	10645	6695	10730	5865	4740	3330	2710	2135	185			9315	1485		60025	27,55	
	TP						30												30	0,01
	OS			60			45	180							260				545	0,25
	LP			120															120	0,06
IWA				5														5	0	
Razem	m3	70	3825	20290	22525	26630	24015	19870	11200	21350	7930	1550	970		48095	9590		217910	100	
	%	0,03	1,76	9,31	10,34	12,22	11,02	9,12	5,14	9,80	3,64	0,71	0,45		22,06	4,40		100,00	100	
LMB	SO			60	1160	925	40		10		455	1050	480					4180	25,72	
	MD			10	30													40	0,25	
	ŚW			50	35										2885			2970	18,27	
	BK								15		105	1100						1220	7,51	
	BRZ			45	875	915	40	50	25		100	250	40					2340	14,4	
	OL		160	445	870	165	100	305	130		270	3060						5505	33,85	
Razem	m3		160	610	2970	2005	180	355	180		930	5460	520		2885			16255	100	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	%		0,98	3,75	18,27	12,33	1,11	2,18	1,11		5,72	33,60	3,20		17,75			100,00	100
LŚW	SO		80	610	3665	1215	1980	890	4280	3655	715	115	300	215	10025			27745	15,86
	MD		200	275	1240	605	4595	1160	5425	2565					765			16830	9,62
	ŚW		25	325	1350	2150	1510	810	1075	9345					9840			26430	15,11
	DG			60											440			500	0,29
	BK	30	35	1900	3900	9870	11015	9035	6195	13965	2400	685	1085	4855	18040	5630		88640	50,68
	DB.S	5	35	190	320	45	365	370	600	620	65	65			515			3195	1,83
	JW		5	30		60					95							190	0,11
	JS			5														5	0
	GB			5	70					25								100	0,06
	BRZ		50	185	1540	70	1260	1235	1735	285		10			465			6835	3,91
	OL		210	120	530	745	285	205	345	330	140	505			570			3985	2,28
	OS					95	70	65	145									375	0,21
	LP			70														70	0,04
Razem	m3	35	640	3775	12615	14855	21080	13770	19825	30765	3415	1380	1385	5070	40660	5630		174900	100
	%	0,02	0,37	2,16	7,21	8,49	12,05	7,87	11,34	17,59	1,95	0,79	0,79	2,90	23,25	3,22		100,00	100
LW	SO			55	875	1685	395	595	470	230	200	70			1995			6570	10,86
	SO.WE												20					20	0,03
	MD		95		320	380	830		655	135								2415	3,99
	ŚW		50	110	995	450	1150	235	875	950	250	580			2075			7720	12,76
	BK		10	70	1945	890	2345	5	1115	15	300	125			2045			8865	14,66
	DB.S				25		255		75	15		255	135	235	2045			3040	5,03
	JW		50		20				40	5					95			210	0,35
	WZ				20													20	0,03
JS												135					135	0,22	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII						VIII
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej
Miąższosc w m3																			%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	GB			30			30		15			20						95	0,16
	BRZ			485	320	1070	1595	1765	1100	255					250			6840	11,31
	OL		30	300	1000	4485	2625	1260	6355	575		1200	95	90	5150	1155		24320	40,22
	OL.S					140												140	0,23
	OS					35	15								40			90	0,15
Razem	m3		235	1050	5520	9135	9240	3860	10700	2180	750	2385	250	325	13695	1155		60480	100
	%		0,39	1,74	9,13	15,10	15,28	6,38	17,69	3,60	1,24	3,94	0,41	0,54	22,65	1,91		100,00	100
OL	SO		15	70	105	645	555	145	15	190	300	590			80			2710	2,78
	MD				275	70												345	0,35
	ŚW		25	345	770	2050	765			775								4730	4,86
	BK			5		70		50	170	505		110			210			1120	1,15
	DB.S		20							200	105							325	0,33
	JW								30									30	0,03
	BRZ	45	60	105	205	1040	1065	405	795	255								3975	4,08
	OL		3985	13330	5250	28510	12990	8095	2810	4720	3050	585			320			83645	85,98
	OS	30				85		35										150	0,15
WB				15	270													285	0,29
Razem	m3	75	4105	13855	6620	32740	15375	8730	4020	6550	3350	1285			610			97315	100
	%	0,08	4,22	14,24	6,80	33,64	15,80	8,97	4,13	6,73	3,44	1,32			0,63			100,00	100
OLJ	SO			20		210										105		335	1,66
	MD						100											100	0,5
	ŚW		10	15														25	0,12
	BK									50					230			280	1,39
	DB.S			15			100											115	0,57
	JS			15			20											35	0,17

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Miąższosc w m3																		%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	BRZ			15		75				100								190	0,94	
	OL		935	1210		9085	3350	160	660	255	235				1970	1180		19040	94,5	
	OL.S					30												30	0,15	
Razem	m3		945	1290		9400	3570	160	660	405	235				2200	1285		20150	100	
	%		4,69	6,40		46,64	17,72	0,79	3,28	2,01	1,17				10,92	6,38		100,00	100	
ŁŁ	BK									45								45	30	
	WZ									10								10	6,67	
	OL									95								95	63,33	
Razem	m3									150								150	100	
	%									100,00								100,00	100	
Łącznie	SO	70	8345	83075	80030	144560	290835	120720	55555	237160	80665	33140	12545	3815	101550	7140		1259205	57,89	
	SO.WE												20					20	0	
	MD		1470	1400	7055	5780	49960	2630	7860	4950	1010				2365	960		85440	3,93	
	ŚW		750	5570	20285	26020	45155	11145	8370	47450	19150	3105	1140		39125	3130		230395	10,59	
	JD				275														275	0,01
	DG			60											440			500	0,02	
	BK	100	285	4220	8920	13990	23105	17785	12090	31655	12050	7180	3535	7520	44720	12580		199735	9,18	
	DB.S	80	880	1600	725	1470	7155	3240	3225	2885	1320	4485	1345	935	6235	115		35695	1,64	
	DB.B		15																15	0
	DB.C			195		35	350												580	0,03
	KL			25	20														45	0
	JW	20	135	35	20	160	10		70	5	95				95				645	0,03
	WZ				20						10				95				125	0,01
	JS			20			20				45	135							220	0,01
GB		20	60	70		85		80	20			55	110	125				625	0,03	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII					VIII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140					141 i wyżej	
Miąższosc w m3																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	BRZ	45	1805	8420	15385	15170	39625	26125	12860	5850	865	665	155	60	4060	500		131590	6,05
	OL	55	8150	29190	18510	57665	33160	16865	15555	10360	7150	5695	175	470	19220	3865		226085	10,39
	OL.S					170	120	15										305	0,01
	AK			60		55												115	0,01
	TP						30											30	0
	OS	30	10	60	240	485	1490	385	145						300			3145	0,14
	WB		5		35	270		5										315	0,01
	LP			190		35	45		5				65					340	0,02
	IWA				5													5	0
Ogółem	m3	400	21870	134180	151595	265865	491145	198915	115815	340345	122350	54460	19090	12800	218330	28290		2175450	100
	%	0	1	6	7	12	23	9	5	16	6	3	1	1	10	1		100	100

Tabela V b Nadleśnictwo Nowogard Miąszościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Miąższosc w m3																			%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
BŚW	SO		160	2450	7210	16885	18140	5195	1720	8970	2210	20	2100					65060	98,5	
	MD					90												90	0,14	
	ŚW			10		10				440								460	0,7	
	DB.S					95												95	0,14	
	BRZ		15	25	35	130	105												310	0,47
	OL			30															30	0,05
Razem	m3		175	2515	7245	17210	18245	5195	1720	9410	2210	20	2100					66045	100	
	%		0,26	3,81	10,97	26,06	27,62	7,87	2,60	14,25	3,35	0,03	3,18					100,00	100	
BW	SO			190	105	210												505	42,79	
	ŚW			50	230													280	23,73	
	BRZ				50	230												280	23,73	
	OL			115														115	9,75	
Razem	m3			355	385	440												1180	100	
	%			30,08	32,63	37,29												100,00	100	
BB	SO					75			40									115	33,33	
	BRZ					55			75		10							140	40,58	
	OL								15		75							90	26,09	
Razem	m3					130			130		85							345	100	
	%					37,68			37,68		24,64							100,00	100	
BMŚW	SO		8220	62435	84255	160565	288560	113100	47240	196010	68955	25975	6600	1320	50825	4885		1118945	85,69	
	SO.WE											130						130	0,01	
	MD		460	295	2035	7510	14190		285	385	155				155			25470	1,95	
	ŚW		95	945	4040	7590	12305	3215	2345	16435	8945	270	580		2220	220		59205	4,53	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miąższosc w m3																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	DG						175	30	510	90								805	0,06
	BK	30	200	455	290	310	765	1595	860	6350	4485	1155	395	195	2700	470		20255	1,55
	DB.S		165	500	2050	3255	5215	3325	1260	875	835	605	155	155	325			18720	1,43
	DB.B	20	20															40	0
	DB.C				15	35	225											275	0,02
	KL				20													20	0
	JW		5	125	120	40	85	15	105						210			705	0,05
	BRZ		295	3700	5635	9135	14065	9050	5880	1660	225	355			550	30		50580	3,87
	OL		125	1050	1315	1795	2375	555	615	220	810	105		30	90			9085	0,7
	AK			60		55												115	0,01
	OS		10	85	215	910	85	225										1530	0,12
	WB		5															5	0
	LP			10	70	35				15			65					195	0,01
Razem	m3	50	9600	69660	100060	191235	338045	131110	59100	222040	84410	28595	7795	1700	57075	5605		1306080	100
	%	0,00	0,74	5,33	7,66	14,64	25,89	10,04	4,52	17,00	6,46	2,19	0,60	0,13	4,37	0,43		100,00	100
BMW	SO		735	10830	15415	13345	40095	13450	8925	52925	22275	3235	695	500	15415			197840	63,53
	MD		20	220	915	480	6380	255	190	165								8625	2,77
	ŚW		155	1175	6240	6265	19805	3215	2310	8635	6255	605	140		4190			58990	18,94
	BK		30	65	70		255	135	90	310	1190	320	20		910			3395	1,09
	DB.S		70	15	240	190	250	415	765		130	425	65		25			2590	0,83
	JW						10											10	0
	BRZ		155	960	4950	2670	10250	4885	2050	2550	390	10	30		90			28990	9,31
	OL		135	1155	1685	1025	4390	220	310	1085	135				655			10795	3,47
	OS				35	95		15		30								175	0,06
	WB							5										5	0

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miąższosc w m3																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Razem	m3		1300	14420	29550	24070	81435	22595	14640	65700	30375	4595	950	500	21285			311415	100
	%		0,42	4,63	9,49	7,73	26,14	7,26	4,70	21,10	9,75	1,48	0,31	0,16	6,83			100,00	100
BMB	SO		15	2435	1735	2020	775	10	280	3145	395	1035	2595	960				15400	47,71
	ŚW			655	505	1255	1275	55	50	870		110	245					5020	15,56
	BK							70										70	0,22
	DB.S					30		50										80	0,25
	BRZ			250	2605	1485	2455	420	310	440	195	195	75	60				8490	26,31
	OL			485	595	270	895	295			205	55						2800	8,68
	OL.S					45												45	0,14
	OS					150	215											365	1,13
Razem	m3		15	3825	5440	5255	5615	900	640	4455	795	1395	2915	1020				32270	100
	%		0,05	11,85	16,86	16,28	17,41	2,79	1,98	13,81	2,46	4,32	9,03	3,16				100,00	100
LMŚW	SO	70	4285	48225	55260	83585	325265	94385	50005	85005	35390	16655	1210	845	75100	8270		883555	56,37
	SO.WE				55													55	0
	MD		1785	935	7765	9390	65785	2985	3420	8885	1005				1670	960		104585	6,67
	ŚW		440	4055	7935	19030	30635	6920	5930	16095	5955	2475	460	80	12415	585		113010	7,21
	JD				275													275	0,02
	DG		355	70	200	175	3335	125	825	475		90			270			5920	0,38
	BK	140	480	4485	6000	7475	13475	8480	5115	17765	6090	8445	2345	3015	26420	12485		122215	7,79
	DB.S	165	550	3125	9620	4265	27555	14920	8475	10840	4895	18690	8160	1980	7780	1375		122395	7,81
	DB.B		5												325			330	0,02
	DB.C			205		65	3180			95		90						3635	0,23
	KL			25					15									40	0
	JW	20	210	95	105	115	1105	535	1040	720	90	85	60		745	120		5045	0,32
	WZ			5				20										25	0

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII						VIII
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej
Miąższosc w m3																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	JS				90			20			45							155	0,01
	GB			495			55	110	40	85	80		235		20			1120	0,07
	BRZ	35	2130	5745	11130	11280	40135	47405	16680	1695	840	780			10085	345		148285	9,46
	OL	20	1530	1510	5795	5260	8165	6595	3445	985	1455	570	495	665	4750	525		41765	2,66
	OL.S				325		160	145										630	0,04
	AK					30												30	0
	TP						130						40					170	0,01
	OS			10	2000	1500	3860	2215	3205	35	255			10	810	310		14210	0,91
	WB				20		45											65	0
	LP		50	170			45		5						110			380	0,02
Razem	m3	450	11820	69155	106575	142170	522930	184860	98200	142680	56100	47920	12975	6585	140500	24975		1567895	100
	%	0,03	0,75	4,41	6,80	9,07	33,35	11,79	6,26	9,10	3,58	3,06	0,83	0,42	8,96	1,59		100,00	100
LMW	SO		940	6220	5265	5635	9875	6395	1665	13525	4570	560	505	240	17655	3930		76980	23,88
	MD		30	430	1045	790	3455								25			5775	1,79
	ŚW		285	2555	8450	7615	5090	1920	2620	5595	1590	195			9375	2545		47835	14,84
	BK		35	390	955	270	575	925	1840	1460	730	305	655		8910	1245		18295	5,68
	DB.S	35	495	205	235	335	425	950	965	1440	815	1080	950	940	2505	115		11490	3,56
	DB.C					115												115	0,04
	JW		55	275	25	75	20	30	65						155			700	0,22
	WZ														95			95	0,03
	JS				25						160							185	0,06
	GB		20	50		10			20				35	20	125			280	0,09
	BRZ		90	3215	5890	5320	5715	9905	3025	1005	480	125	10		5020	500		40300	12,5
	OL	35	2670	13550	16830	28010	12900	6555	7935	3390	7040	365	50		16730	1485		117545	36,46
OL.S				50				40									90	0,03	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII						VIII
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej
Miąższosc w m3																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	TP						30											30	0,01
	OS			60	155	440	220	915	135		25				515			2465	0,76
	WB				20				20									40	0,01
	LP			120														120	0,04
	IWA				5													5	0
Razem	m3	70	4620	27070	38950	48615	38305	27595	18330	26415	15410	2665	2190	1180	61110	9820		322345	100
	%	0,02	1,43	8,40	12,08	15,08	11,88	8,56	5,69	8,19	4,78	0,83	0,68	0,37	18,96	3,05		100,00	100
LMB	SO			60	1160	925	150		10		455	1050	480					4290	24,51
	MD			10	30													40	0,23
	ŚW			50	35		345								2885			3315	18,94
	BK								15		105	1100						1220	6,97
	DB.S					40	40											80	0,46
	BRZ			415	875	1145	115	50	25		100	250	40					3015	17,22
	OL		160	445	870	205	100	305	130		270	3060						5545	31,67
Razem	m3		160	980	2970	2315	750	355	180		930	5460	520		2885			17505	100
	%		0,91	5,60	16,97	13,22	4,28	2,03	1,03		5,31	31,20	2,97		16,48			100,00	100
LŚW	SO		230	3550	8750	6390	24770	2005	8210	11600	4980	695	3280	285	16860	2615		94220	15,66
	MD		1235	475	3255	5725	15850	1950	5515	7565	3380	955	140		1345	115		47505	7,9
	ŚW		365	2220	5240	5240	5565	1190	1390	10980	2790	200		110	11370	425		47085	7,83
	DG			85	55	1295	1220	520	405		485				440			4505	0,75
	BK	30	710	5295	11925	18520	24795	17215	8160	16620	24300	3845	9005	9350	56675	16755		223200	37,09
	DB.S	5	1210	1945	3730	4160	6345	2820	6100	1485	5595	8305	15215	2870	12720	255		72760	12,09
	DB.B														125			125	0,02
	DB.C			5			965											970	0,16
	KL		5		20										235			260	0,04

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miąższosc w m3																			%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	JW		25	1000	620	320	695	365	815	65	495	125	170	195	155			5045	0,84
	WZ					175	105	30	30									340	0,06
	JS			5		15	55	115	35				75		120			420	0,07
	GB			5	385	40	270	90	25		295	35	660		620			2425	0,4
	BRZ		655	2045	5545	3220	11110	19720	8975	315	475	455	810	45	10005			63375	10,53
	OL		785	2805	3325	3075	3675	9220	2440	860	2185	585	520	370	3265	45		33155	5,51
	AK			10	35													45	0,01
	TP				220													220	0,04
	OS			245	235	990	990	2365	250		40	220	240		160			5735	0,95
	WB							40										40	0,01
	LP		15	70	35		50					35		60				265	0,04
Razem	m3	35	5235	19760	43375	49165	96460	57645	42350	49490	45020	15455	30115	13285	114095	20210		601695	100
	%	0,01	0,87	3,28	7,21	8,17	16,03	9,58	7,04	8,23	7,48	2,57	5,01	2,21	18,95	3,36		100,00	100
LW	SO		240	270	875	1685	465	1100	505	230	540	170	210		2285	700		9275	4,91
	SO.WE											20						20	0,01
	MD		150		700	380	875		655	135								2895	1,53
	ŚW		110	875	1350	4190	1170	235	925	950	250	580			2440			13075	6,92
	DG		10				50							110				170	0,09
	BK		20	90	2225	890	2540	55	1130	125	300	1125	245	605	2845			12195	6,46
	DB.S	30	90	405	25	535	730	1965	1310	610		2415	2800	420	3605	565		15505	8,21
	JW		65		20	20	625		40	5					95			870	0,46
	WZ				20					55								75	0,04
	JS					115	50	40		190	125	385	20		230			1155	0,61
	GB			30			250		15			240						535	0,28
BRZ		15	1535	380	5315	4940	6690	2155	555	105	325	15		2620	490		25140	13,31	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miąższosc w m3																		%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	OL	25	625	4590	11275	28925	11270	8555	11335	3125	470	3925	400	215	17280	1590		103605	54,88
	OL.S					155		205										360	0,19
	TP					15	85											100	0,05
	OS					200	2190	910							445	115		3860	2,04
	LP		15															15	0,01
Razem	m3	55	1340	7795	16870	42425	25240	19755	18070	5980	1790	9165	3710	1350	31845	3460		188850	100
	%	0,03	0,71	4,13	8,93	22,47	13,37	10,46	9,57	3,17	0,95	4,85	1,96	0,71	16,86	1,83		100,00	100
OL	SO		15	495	180	1125	665	1420	115	190	300	590			80			5175	2,66
	MD				275	70												345	0,18
	ŚW		185	365	1235	2275	815	105	710	930								6620	3,41
	BK		10	15		70		175	195	540	125	110			210			1450	0,75
	DB.S		50	5	110		60	160	355	125	210		185					1260	0,65
	JW								30									30	0,02
	BRZ	45	70	635	260	1840	1455	975	895	305	500							6980	3,59
	OL	60	6705	22345	11655	48515	23425	22140	12330	8820	12230	2570			320			171115	88,11
	OL.S								245									245	0,13
	OS	30		160		235	155	35	70									685	0,35
WB				15	270													285	0,15
Razem	m3	135	7035	24020	13730	54400	26575	25255	14700	10910	13365	3270	185		610			194190	100
	%	0,07	3,62	12,37	7,07	28,01	13,69	13,01	7,57	5,62	6,88	1,68	0,10		0,31			100,00	100
OLJ	SO			20	55	370										105		550	0,88
	MD						100											100	0,16
	ŚW		10	15	150	280				195	295				85			1030	1,64
	BK			35	150			55		75	95	360			595			1365	2,18
	DB.S		55	20		100	100	375	25	25	275	295			165			1435	2,29

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miąższosc w m3																			%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	JS			35			20								30			85	0,14
	GB							80										80	0,13
	BRZ		60	70	395	220	195	205		100	30				295			1570	2,51
	OL	30	1725	4315	2250	19885	8190	2990	2035	8060	1240	660			3745	1180		56305	89,84
	OL.S					30												30	0,05
	OS				70	40													110
Razem	m3	30	1850	4510	3070	20925	8605	3705	2060	8455	1935	1315			4915	1285		62660	100
	%	0,05	2,95	7,20	4,90	33,40	13,73	5,91	3,29	13,49	3,09	2,10			7,84	2,05		100,00	100
LŁ	BK									45								45	30
	WZ									10								10	6,67
	OL									95								95	63,33
Razem	m3									150								150	100
	%									100,00								100,00	100
Łącznie	SO	70	14840	137180	180265	292815	708760	237060	118715	371600	140070	49985	17675	4150	178220	20505		2471910	52,91
	SO.WE				55							130	20					205	0
	MD		3680	2365	16020	24435	106635	5190	10065	17135	4540	955	140		3195	1075		195430	4,18
	ŚW		1645	12970	35410	53750	77005	16855	16280	61125	26080	4435	1425	190	44980	3775		355925	7,62
	JD				275													275	0,01
	DG		365	155	255	1470	4780	675	1740	565	485	90		110	710			11400	0,24
	BK	200	1485	10830	21615	27535	42405	28705	17405	43290	37420	16765	12665	13165	99265	30955		403705	8,64
	DB.S	235	2685	6220	16010	13005	40720	24980	19255	15400	12755	31815	27530	6365	27125	2310		246410	5,27
	DB.B	20	25												450			495	0,01
	DB.C			210	15	215	4370			95		90						4995	0,11
	KL		5	25	40					15					235			320	0,01
JW	20	360	1495	890	570	2540	945	2095	790	585	210	230	195	1360	120		12405	0,27	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miąższosc w m3																			%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	WZ			5	20	175	105	50	30	65					95			545	0,01
	JS			40	115	130	125	175	35	190	330	385	95		380			2000	0,04
	GB		20	580	385	50	575	280	100	85	375	310	915		765			4440	0,1
	BRZ	80	3485	18595	37750	42045	90540	99305	40070	8625	3350	2495	980	105	28665	1365		377455	8,08
	OL	170	14460	52395	55595	136965	75385	57430	40590	26640	26115	11895	1465	1280	46835	4825		552045	11,81
	OL.S				375	230	160	595	40									1400	0,03
	AK			70	35	85												190	0
	TP				220	15	245					40						520	0,01
	OS	30	10	560	2710	4560	7715	6680	3660	65	320	220	250		1930	425		29135	0,62
	WB		5		55	270	45	45	20									440	0,01
	LP		80	370	105	35	95		5	15		35	65	60	110			975	0,02
	IWA				5													5	0
Ogółem	m3	825	43150	244065	368220	598355	1162205	478970	270120	545685	252425	119855	63455	25620	434320	65355		4672625	100
	%	0	1	5	8	13	25	10	6	12	5	3	1	1	9	1		100	100

Tabela VI O. Nowogard

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

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			3,55	5,96	14,60	2,43		3,66	2,80	4,63	8,93	2,84					49,40
					850	1405	3080	865		1330	1180	1290	2880	1210					14090
	120	MD			7,40		1,97				3,31								12,68
					125		590				1305								2020
	100	ŚW		6,27	4,07		0,96	1,32			0,76		0,54						13,92
				65	435		435	570			420		150						2075
	100	DG		5,91								1,00							6,91
				355								485							840
	120	BK		8,81	1,11						1,86	3,15		10,20	6,03				31,16
				175	55						750	1140		3805	2325				8250
	160	DB.S				4,29	2,90				3,02		9,59	22,34	3,53	11,99			57,66
						705	965				1185		4595	8805	1675	3355			21285
	140	JS			1,66														1,66
					40														40
	100	BRZ			4,80	12,46	13,18	8,89		2,59		0,97						2,43	45,32
					470	1985	2455	2260		435		285					645		8535
	80	OL					1,31												1,31
							470												470
	100	OL	9,10	7,63	17,69	15,20	41,79	18,77	18,29	6,26	21,70	11,94	8,44				10,32		187,13
			30	905	3180	2420	13135	5795	6025	1985	9785	5025	3390				2070		53745
	Ra-		9,10	28,62	40,28	37,91	76,71	31,41	18,29	12,51	33,45	21,69	27,50	35,38	9,56	24,74			407,15
	zem		30	1500	5155	6515	21130	9490	6025	3750	14625	8225	11015	13820	4000	6070			111350

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 / mączszność w m3																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO	27,29	9,39	9,04	7,62	38,34	82,62	46,57	20,23	51,83	28,82				24,61	1,21		347,57	
				350	1385	1620	12550	29890	17335	7515	25595	10810				7425	400		114875	
	100	MD					3,25	6,17											9,42	
							1090	2045												3135
	80	ŚW			3,52	8,57	9,08	20,30		3,66							5,87			51,00
					445	2465	4530	7775		1015							1990			18220
	80	DG					1,57													1,57
							520													520
	100	BK		20,78	19,74	7,51				0,27		19,92	2,38	4,76	5,02	9,66	7,28			97,32
				60	1135	1295				110		10600	1245	1585	1975	4315	2560			24880
	140	DB.S	6,06	10,15	5,97	7,77	3,04	8,83	10,91	2,86	2,07	4,58	11,27	8,22	6,70	1,47				89,90
				180	405	1025	760	2510	3195	1455	830	2220	5155	2740	2245	450				23170
	80	JW				3,47		1,05												4,52
						670		310												980
	80	BRZ		1,23	6,10	7,45	24,45	18,44	10,54	25,37							28,11			121,69
				100	710	1805	6850	6060	3400	8890							5730			33545
	80	OL	1,34	9,67	11,78	3,00	26,80	7,85	5,51	11,79	0,52	2,05								80,31
				850	2335	835	8780	2505	1520	4135	230	570								21760
	60	OL.S				1,63														1,63
						325														325
60	OS				7,64														7,64	
					2685														2685	
Ra-			34,69	51,22	56,15	54,66	106,53	145,26	73,53	64,18	54,42	55,37	13,65	12,98	11,72	69,72	8,49		812,57	
zem			1540	6415	12725	35080	51095	25450	23120	26655	24200	6400	4325	4220	19910	2960			244095	
LASÓW GOSPOD. (GZ)	100	SO	98,31	94,66	135,02	209,89	265,80	430,91	111,66	61,76	134,75	73,10	19,85	0,55					1636,26	
			35	3895	23970	51815	90125	154740	40485	23970	59840	30205	8130	215					487425	

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 / mąższność w m3																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	100	SO.WE											0,49						0,49
													165						165
	100	MD				1,18	10,41	6,11											17,70
						235	3815	2340											6390
	80	ŚW		2,59	5,35		6,36		2,75										17,05
				155	545		2340		1045										4085
	140	DB.S			0,14	8,01			3,33										11,48
					15	1570			620										2205
	80	BRZ			6,70	31,15	4,12	4,56	13,12	13,72		1,17							74,54
					1140	5975	1090	1245	3655	3870		480							17455
	80	OL	15,87	25,58	37,50	23,94	62,50	27,28	37,71	21,16	8,89	10,26	2,66						273,35
			60	2045	7795	6490	17635	8785	12510	6285	3580	5925	980						72090
	60	OL.S							2,17										2,17
									480										480
	60	OS					0,55												0,55
							135												135
	Ra-		114,18	122,83	184,71	274,17	349,74	468,86	170,74	96,64	143,64	84,53	23,00	0,55					2033,59
	zem		95	6095	33465	66085	115140	167110	58795	34125	63420	36610	9275	215					590430
(GPZ)	100	SO	216,19	134,33	203,12	203,20	183,37	894,28	191,74	96,20	166,98	64,65	16,19	8,10		278,25	53,96		2710,56
			245	3095	34190	51515	60830	295055	66625	36665	69810	26180	7110	3625		78085	17345		750375
	100	MD			0,59	21,22	19,91	97,08	1,45	4,28	28,65	7,79	2,37						183,34
					140	5360	6625	37870	630	1320	11890	4815	1195						69845
	80	ŚW	0,92	4,81	36,92	40,78	41,18	27,78	1,41	4,66	9,14	3,92				10,89	1,40		183,81
				100	5575	9535	16660	11125	435	1985	5010	1895				2730	385		55435
	80	DG					2,03	4,68		2,06									8,77
							1230	2605		1025									4860

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
	100	BK	4,33	135,01	135,33	87,03	58,72	44,75	27,55	8,24	2,92	29,52	8,72		2,53	192,64	47,33		784,62
				940	6690	11705	15485	14595	9585	3470	1100	11890	3245		1125	43715	13585		137130
	140	DB.S	33,37	257,96	69,15	106,84	45,14	93,00	48,40	41,99	22,40	26,86	64,62	60,40	7,92	59,60	5,05		942,70
			30	6385	3545	16575	10800	27625	13235	14515	8600	8770	25400	22380	3475	12095	990		174420
	140	DB.B	1,25	1,30															2,55
				5															5
	80	DB.C					0,78	2,91											3,69
							275	1105											1380
	80	JW			8,63	1,28	1,21	5,41	0,93	0,77									18,23
					1530	225	185	1415	300	130									3785
	120	JS				0,70			0,81		0,81	1,21	1,18						4,71
						90			170		210	125	350						945
	80	GB			8,82		0,14	3,82											12,78
					1030		25	885											1940
	80	BRZ		6,19	19,50	68,84	42,32	102,86	289,80	67,17						156,57	7,84		761,09
				285	3425	12575	10470	28725	74610	20140						26315	1800		178345
	80	OL	4,97	13,66	48,37	89,94	130,29	72,90	75,21	36,63	12,18	15,43	3,78			120,91			624,27
			25	1335	8725	23720	37995	21185	23485	12150	4020	7365	1405			25665			167075
	80	AK					0,34												0,34
							55												55
	60	OS					2,51	5,35	3,40	8,18						11,57			31,01
							505	1175	710	1910						1405			5705
	Ra-		261,03	553,26	530,43	619,83	527,94	1354,82	640,70	270,18	243,08	149,38	96,86	68,50	10,45	830,43	115,58		6272,47
	zem		300	12145	64850	131300	161140	443365	189785	93310	100640	61040	38705	26005	4600	190010	34105		1551300
OGÓŁEM GOSP. (G)			375,21	676,09	715,14	894,00	877,68	1823,68	811,44	366,82	386,72	233,91	119,86	69,05	10,45	841,32	116,98		8306,06
			395	18240	98315	197385	276280	610475	248580	127435	164060	97650	47980	26220	4600	190010	34105		2141730

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 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140					141 i wyż.
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie			419,00	755,93	811,57	986,57	1060,92	2000,35	903,26	443,51	474,59	310,97	161,01	117,41	31,73	924,89	124,07		9525,78
			425	21280	109885	216625	332490	671060	280055	154305	205340	130075	65395	44365	12820	215990	37065		2497175

Tabela VI O. Czermnica

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

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			18,62	10,46	11,75	7,58		0,50	16,81	2,84	9,11	27,79	5,49				110,95
					3720	2260	2970	2295		145	4780	680	2845	8730	1940				30365
	100	ŚW		0,87	0,54	0,47	2,32	2,53								22,21			28,94
				15	45	75	950	890								7460			9435
	120	BK		1,29	0,66							1,25	0,74	1,96	15,45				21,35
				5	60							480	420	1280	6025				8270
	160	DB.S		1,60										1,20	0,68				3,48
														435	325				760
	100	BRZ			3,57	25,12	4,62	9,49	6,37	7,00	1,01								57,18
					140	2810	630	2390	1490	1190	210								8860
	100	OL	10,41	14,32	20,40	11,08	32,49	11,02	3,87	3,12	3,24	4,60	14,16			6,65	3,16		138,52
				1270	2570	2175	9460	3810	1340	1120	1015	2015	5460			2200	1285		33720
	Ra-		10,41	18,08	43,79	47,13	51,18	30,62	10,24	10,62	21,06	8,69	24,01	30,95	21,62	28,86	3,16		360,42
	zem			1290	6535	7320	14010	9385	2830	2455	6005	3175	8725	10445	8290	9660	1285		91410
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO	88,64	117,71	222,72	165,90	182,34	324,43	111,65	69,04	364,13	70,97	7,46	8,32	1,90	158,55	3,99		1897,75
			65	4315	34250	36185	52595	114920	41100	25965	161960	32385	2510	3200	905	46520	1350		558225
	100	MD				2,58	10,91	31,18											44,67
						590	2900	11860											15350
	80	ŚW		3,15	9,04	36,28	28,31	11,68	5,39	8,30	8,59	0,98				29,01	7,22		147,95
				60	985	8505	9255	5050	2240	2410	3390	450				8370	2305		43020
	100	BK		22,61	38,36	41,51	12,38	30,78	19,26	17,19	13,56	2,13	3,39	4,59	3,04	30,64	9,96		249,40
				245	500	5045	2625	8515	6210	5210	5990	625	1365	1345	1175	4765	3255		46870

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
	140	DB.S	11,12	57,84	8,20	5,33			1,55		2,63		3,92	3,22		9,22			103,03
			5	725	565	440			475		810		1445	1150		2020			7635
	140	DB.B		1,79															1,79
				20															20
	80	BRZ			13,93	19,23	22,06	30,44	17,45	19,26		0,78				7,69			130,84
					2065	3635	4255	9290	5995	5485		105				2200			33030
	80	OL	21,64	68,07	74,83	33,20	97,82	40,06	12,59	16,33	6,72	5,36	2,70			31,11	1,42		411,85
			110	2680	11980	6940	22865	12540	5305	6125	2645	2030	1645			7190	570		82625
	60	OS				0,78										1,18			1,96
						125										280			405
	Ra-		121,40	271,17	367,08	304,81	353,82	468,57	167,89	130,12	395,63	80,22	17,47	16,13	4,94	267,40	22,59		2989,24
	zem		180	8045	50345	61465	94495	162175	61325	45195	174795	35595	6965	5695	2080	71345	7480		787180
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	100	SO	128,01	124,90	198,33	149,58	243,51	362,61	151,86	38,84	173,09	107,22	37,96	6,57	1,16				1723,64
				2715	34895	32455	69025	131860	56845	14955	71760	48020	15610	2430	495				481065
	100	MD				3,72		18,35											22,07
						940		8510											9450
	80	ŚW		1,24	5,78	19,03	7,26	35,93	0,86	5,23	8,29	0,60							84,22
					695	4115	2330	13940	420	2140	3415	185							27240
	100	BK			0,97						1,56								2,53
					30						530								560
	140	DB.S			1,26		1,73	0,76											3,75
					65		400	120											585
	80	BRZ		0,89		1,77	2,38	31,66	5,73	2,81	2,81								48,05
				65		280	420	8275	1415	690	840								11985
	80	OL	10,40	24,22	22,23	1,81	62,43	21,98	13,73	4,84	8,63		0,83						171,10
				2370	4545	250	15855	6850	3705	1520	4025		255						39375

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
	40	WB					1,81												1,81
							305												305
	Ra-		138,41	151,25	228,57	175,91	319,12	471,29	172,18	51,72	194,38	107,82	38,79	6,57	1,16				2057,17
	zem			5150	40230	38040	88335	169555	62385	19305	80570	48205	15865	2430	495				570565
(GPZ)	100	SO	114,24	172,09	151,95	84,53	99,59	221,81	99,71	46,33	80,71	50,19	33,17	1,18		235,93	19,84		1411,27
			125	4920	24285	20840	31615	83010	38025	18620	39065	24050	16455	520		76960	6015		384505
	100	MD			3,09	12,24	3,70	61,82	1,41	19,04	9,07	2,38			6,16				118,91
					485	2880	1060	26850	550	8745	4635	1165			2905				49275
	80	ŚW		3,31	6,09	18,70	19,37	9,69	5,44	7,36	32,96	6,11	2,43		38,85				150,31
				120	955	4050	6710	4045	2770	2575	15855	3315	990		15970				57355
	100	JD				1,18													1,18
						335													335
	100	BK	14,54	9,89	33,85	54,71	83,08	56,59	24,69	13,16	40,64	9,89	2,77		3,06	105,78	37,22		489,87
			75	50	2405	5845	14195	14400	7745	4845	18560	5145	1260		1690	27565	11295		115075
	140	DB.S	19,36	65,97	16,05		2,32	18,62	3,57	2,51	0,58		9,98	0,58	3,57				143,11
			20	1065	720		365	6670	1090	905	185		3685	245	640				15590
	80	DB.C						1,19											1,19
								425											425
	120	JS											0,79						0,79
													325						325
	80	BRZ		1,76	4,70	28,06	10,95	34,15	53,83	21,00					16,68				171,13
				100	745	4915	2605	8715	16615	6455					2935				43085
	80	OL	2,85	13,30	40,12	24,47	46,81	15,85	16,79	17,84	1,60	4,33	0,65		35,22	7,81			227,64
				1130	7475	5905	12215	4470	5580	6715	675	1700	190		10350	2215			58620
	60	OL.S					0,58	1,25											1,83
							140	320											460

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 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	60	OS					0,51	5,47											5,98
							120	1125											1245
	80	LP		0,58															0,58
	Ra-		150,99	266,90	255,85	223,89	266,91	426,44	205,44	127,24	165,56	72,90	49,79	1,18	3,64	442,19	64,87		2723,79
	zem		220	7385	37070	44770	69025	150030	72375	48860	78975	35375	22905	520	1935	137325	19525		726295
OGÓŁEM GOSP. (G)			289,40	418,15	484,42	399,80	586,03	897,73	377,62	178,96	359,94	180,72	88,58	7,75	4,80	481,04	84,71		4780,96
			220	12535	77300	82810	157360	319585	134760	68165	159545	83580	38770	2950	2430	137325	19525		1296860
Łącznie			421,21	707,40	895,29	751,74	991,03	1396,92	555,75	319,70	776,63	269,63	130,06	54,83	31,36	738,45	90,62		8130,62
			400	21870	134180	151595	265865	491145	198915	115815	340345	122350	54460	19090	12800	218330	28290		2175450

Tabela VI Nadleśnictwo Nowogard

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

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			22,17	16,42	26,35	10,01		4,16	19,61	7,47	18,04	30,63	5,49				160,35
					4570	3665	6050	3160		1475	5960	1970	5725	9940	1940				44455
	120	MD			7,40		1,97				3,31								12,68
					125		590				1305								2020
	100	ŚW		7,14	4,61	0,47	3,28	3,85			0,76		0,54			22,21			42,86
				80	480	75	1385	1460			420		150			7460			11510
	100	DG		5,91								1,00							6,91
				355								485							840
	120	BK		10,10	1,77						1,86	4,40	0,74	12,16	21,48				52,51
				180	115						750	1620	420	5085	8350				16520
	160	DB.S		1,60		4,29	2,90				3,02		9,59	23,54	4,21	11,99			61,14
						705	965				1185		4595	9240	2000	3355			22045
	140	JS			1,66														1,66
					40														40
	100	BRZ			8,37	37,58	17,80	18,38	6,37	9,59	1,01	0,97				2,43			102,50
					610	4795	3085	4650	1490	1625	210	285				645			17395
	80	OL					1,31												1,31
							470												470
	100	OL	19,51	21,95	38,09	26,28	74,28	29,79	22,16	9,38	24,94	16,54	22,60			16,97	3,16		325,65
			30	2175	5750	4595	22595	9605	7365	3105	10800	7040	8850			4270	1285		87465
	Ra-		19,51	46,70	84,07	85,04	127,89	62,03	28,53	23,13	54,51	30,38	51,51	66,33	31,18	53,60	3,16		767,57
	zem		30	2790	11690	13835	35140	18875	8855	6205	20630	11400	19740	24265	12290	15730	1285		202760

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	
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO	115,93	127,10	231,76	173,52	220,68	407,05	158,22	89,27	415,96	99,79	7,46	8,32	1,90	183,16	5,20		2245,32	
			65	4665	35635	37805	65145	144810	58435	33480	187555	43195	2510	3200	905	53945	1750		673100	
	100	MD				2,58	14,16	37,35												54,09
						590	3990	13905												18485
	80	ŚW		3,15	12,56	44,85	37,39	31,98	5,39	11,96	8,59	0,98				34,88	7,22		198,95	
				60	1430	10970	13785	12825	2240	3425	3390	450				10360	2305		61240	
	80	DG					1,57													1,57
							520													520
	100	BK		43,39	58,10	49,02	12,38	30,78	19,26	17,46	13,56	22,05	5,77	9,35	8,06	40,30	17,24			346,72
					305	1635	6340	2625	8515	6210	5320	5990	11225	2610	2930	3150	9080	5815		71750
	140	DB.S	17,18	67,99	14,17	13,10	3,04	8,83	12,46	2,86	4,70	4,58	15,19	11,44	6,70	10,69				192,93
			5	905	970	1465	760	2510	3670	1455	1640	2220	6600	3890	2245	2470				30805
	140	DB.B		1,79																1,79
				20																20
	80	JW				3,47		1,05												4,52
						670		310												980
	80	BRZ		1,23	20,03	26,68	46,51	48,88	27,99	44,63		0,78				35,80				252,53
				100	2775	5440	11105	15350	9395	14375		105				7930				66575
	80	OL	22,98	77,74	86,61	36,20	124,62	47,91	18,10	28,12	7,24	7,41	2,70			31,11	1,42			492,16
			110	3530	14315	7775	31645	15045	6825	10260	2875	2600	1645			7190	570			104385
60	OL.S				1,63														1,63	
					325														325	
60	OS				8,42										1,18				9,60	
					2810										280				3090	
Ra-			156,09	322,39	423,23	359,47	460,35	613,83	241,42	194,30	450,05	135,59	31,12	29,11	16,66	337,12	31,08		3801,81	
zem			180	9585	56760	74190	129575	213270	86775	68315	201450	59795	13365	10020	6300	91255	10440		1031275	

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
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	100	SO	226,32	219,56	333,35	359,47	509,31	793,52	263,52	100,60	307,84	180,32	57,81	7,12	1,16				3359,90
			35	6610	58865	84270	159150	286600	97330	38925	131600	78225	23740	2645	495				968490
	100	SO.WE											0,49						0,49
													165						165
	100	MD				4,90	10,41	24,46											39,77
						1175	3815	10850											15840
	80	ŚW		3,83	11,13	19,03	13,62	35,93	3,61	5,23	8,29	0,60							101,27
				155	1240	4115	4670	13940	1465	2140	3415	185							31325
	100	BK			0,97						1,56								2,53
					30						530								560
	140	DB.S			1,40	8,01	1,73	0,76	3,33										15,23
					80	1570	400	120	620										2790
	80	BRZ		0,89	6,70	32,92	6,50	36,22	18,85	16,53	2,81	1,17							122,59
				65	1140	6255	1510	9520	5070	4560	840	480							29440
	80	OL	26,27	49,80	59,73	25,75	124,93	49,26	51,44	26,00	17,52	10,26	3,49						444,45
			60	4415	12340	6740	33490	15635	16215	7805	7605	5925	1235						111465
	60	OL.S							2,17										2,17
									480										480
	60	OS					0,55												0,55
							135												135
40	WB					1,81												1,81	
						305												305	
Ra-			252,59	274,08	413,28	450,08	668,86	940,15	342,92	148,36	338,02	192,35	61,79	7,12	1,16			4090,76	
zem			95	11245	73695	104125	203475	336665	121180	53430	143990	84815	25140	2645	495			1160995	
(GPZ)	100	SO	330,43	306,42	355,07	287,73	282,96	1116,09	291,45	142,53	247,69	114,84	49,36	9,28		514,18	73,80	4121,83	
			370	8015	58475	72355	92445	378065	104650	55285	108875	50230	23565	4145		155045	23360	1134880	

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
	100	MD			3,68	33,46	23,61	158,90	2,86	23,32	37,72	10,17	2,37			6,16			302,25
					625	8240	7685	64720	1180	10065	16525	5980	1195			2905			119120
	80	ŚW	0,92	8,12	43,01	59,48	60,55	37,47	6,85	12,02	42,10	10,03	2,43			49,74	1,40		334,12
				220	6530	13585	23370	15170	3205	4560	20865	5210	990			18700	385		112790
	100	JD				1,18													1,18
						335													335
	80	DG					2,03	4,68		2,06									8,77
							1230	2605		1025									4860
	100	BK	18,87	144,90	169,18	141,74	141,80	101,34	52,24	21,40	43,56	39,41	11,49		5,59	298,42	84,55		1274,49
			75	990	9095	17550	29680	28995	17330	8315	19660	17035	4505		2815	71280	24880		252205
	140	DB.S	52,73	323,93	85,20	106,84	47,46	111,62	51,97	44,50	22,98	26,86	74,60	60,40	8,50	63,17	5,05		1085,81
			50	7450	4265	16575	11165	34295	14325	15420	8785	8770	29085	22380	3720	12735	990		190010
	140	DB.B	1,25	1,30															2,55
				5															5
	80	DB.C					0,78	4,10											4,88
							275	1530											1805
	80	JW			8,63	1,28	1,21	5,41	0,93	0,77									18,23
					1530	225	185	1415	300	130									3785
	120	JS				0,70			0,81		0,81	1,21	1,97						5,50
						90			170		210	125	675						1270
	80	GB			8,82		0,14	3,82											12,78
					1030		25	885											1940
	80	BRZ		7,95	24,20	96,90	53,27	137,01	343,63	88,17						173,25	7,84		932,22
				385	4170	17490	13075	37440	91225	26595						29250	1800		221430
	80	OL	7,82	26,96	88,49	114,41	177,10	88,75	92,00	54,47	13,78	19,76	4,43			156,13	7,81		851,91
			25	2465	16200	29625	50210	25655	29065	18865	4695	9065	1595			36015	2215		225695

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 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	60	OL.S					0,58	1,25											1,83
							140	320											460
	80	AK					0,34												0,34
							55												55
	60	OS					3,02	10,82	3,40	8,18							11,57		36,99
							625	2300	710	1910						1405			6950
	80	LP		0,58															0,58
	Ra-		412,02	820,16	786,28	843,72	794,85	1781,26	846,14	397,42	408,64	222,28	146,65	69,68	14,09	1272,62	180,45		8996,26
	zem		520	19530	101920	176070	230165	593395	262160	142170	179615	96415	61610	26525	6535	327335	53630		2277595
OGÓLEM GOSP. (G)			664,61	1094,24	1199,56	1293,80	1463,71	2721,41	1189,06	545,78	746,66	414,63	208,44	76,80	15,25	1322,36	181,85		13087,02
			615	30775	175615	280195	433640	930060	383340	195600	323605	181230	86750	29170	7030	327335	53630		3438590
Łącznie			840,21	1463,33	1706,86	1738,31	2051,95	3397,27	1459,01	763,21	1251,22	580,60	291,07	172,24	63,09	1663,34	214,69		17656,40
			825	43150	244065	368220	598355	1162205	478970	270120	545685	252425	119855	63455	25620	434320	65355		4672625

Tabela VIII a O. Nowogard

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu mączszości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia – przyrost tablicowy

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	55	1495	4860	4990	5390	11865	2475	1210	2400	965	210	45		1055	215		37230	56,67
SO.WE																		
MD			40	270	390	1020	10	20	175	50	10						1985	3,02
ŚW		40	910	845	1040	655	35	75	85	25				75	5		3790	5,77
DG					100	125		15		5							245	0,37
BK		160	1010	1085	765	460	250	70	20	320	65	45	50	555	180		5035	7,66
DB.S	15	795	490	1125	450	770	380	275	165	155	380	300	40	110	5		5455	8,3
DB.B																		
DB.C					10	25											35	0,05
JW			85	55	10	40	10										200	0,3
JS			5	5													10	0,02
GB			95			15											110	0,17
BRZ		35	345	925	540	705	1125	410		5				340	15		4445	6,77
OL	80	440	1205	1170	1890	700	555	300	185	165	40			255			6985	10,63
OL.S				10			10										20	0,03
AK																		
OS				90	10	10	5	25						20			160	0,24
Razem	150	2965	9045	10570	10595	16390	4855	2400	3030	1690	705	390	90	2410	420		65705	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 59225m3/1rok = 592250m3/10 lat = 90% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela VIII a O. Czermnica

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu mączszości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia – przyrost tablicowy

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	45	2510	8100	4400	5070	8150	2770	1010	4180	1440	425	130	25	1425	95		39775	66,44
MD			45	200	130	1120	10	135	70	15				30			1755	2,93
ŚW		35	315	1185	840	840	125	140	395	60	10			460	35		4440	7,42
JD				30													30	0,05
BK	10	25	480	1005	915	830	405	205	425	100	15	35	75	385	195		5105	8,53
DB.S		220	170	30	25	185	35	20	10		45			15			755	1,26
DB.B																		
DB.C						10											10	0,02
JS																		
BRZ		10	185	470	265	545	385	150	10					65			2085	3,48
OL	105	670	1610	525	1625	525	190	165	70	55	65			205	45		5855	9,78
OL.S					5	5											10	0,02
OS				5		25								5			35	0,06
WB					5												5	0,01
LP																		
Razem	160	3470	10905	7850	8880	12235	3920	1825	5160	1670	560	165	100	2590	370		59860	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = $51980\text{m}^3/1\text{rok} = 519800\text{m}^3/10\text{ lat} = 87\%$ całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela VIII a Nadleśnictwo Nowogard

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu mączszości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia – przyrost tablicowy

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	100	4005	12960	9390	10460	20015	5245	2220	6580	2405	635	175	25	2480	310		77005	61,31
SO.WE																		
MD			85	470	520	2140	20	155	245	65	10			30			3740	2,98
ŚW		75	1225	2030	1880	1495	160	215	480	85	10			535	40		8230	6,55
JD				30													30	0,02
DG					100	125		15		5							245	0,2
BK	10	185	1490	2090	1680	1290	655	275	445	420	80	80	125	940	375		10140	8,08
DB.S	15	1015	660	1155	475	955	415	295	175	155	425	300	40	125	5		6210	4,95
DB.B																		
DB.C					10	35											45	0,04
JW			85	55	10	40	10										200	0,16
JS			5	5													10	0,01
GB			95			15											110	0,09
BRZ		45	530	1395	805	1250	1510	560	10	5				405	15		6530	5,2
OL	185	1110	2815	1695	3515	1225	745	465	255	220	105			460	45		12840	10,23
OL.S				10	5	5	10										30	0,02
AK																		
OS				95	10	35	5	25						25			195	0,16
WB					5												5	0
LP																		
Razem	310	6435	19950	18420	19475	28625	8775	4225	8190	3360	1265	555	190	5000	790		125565	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = $111205\text{m}^3/1\text{rok} = 1112050\text{m}^3/10\text{ lat} = 89\%$ całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela VIII b O. Nowogard

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia – przyrost zredukowany (W tym spodziewany przyrost w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębego: 59225 m3).

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	55	1495	4860	4990	5390	11865	2475	1210	2400	965	210	45		1055	215		37230	56,67
SO.WE																		
MD			40	270	390	1020	10	20	175	50	10						1985	3,02
ŚW		40	910	845	1040	655	35	75	85	25				75	5		3790	5,77
DG					100	125		15		5							245	0,37
BK		160	1010	1085	765	460	250	70	20	320	65	45	50	555	180		5035	7,66
DB.S	15	795	490	1125	450	770	380	275	165	155	380	300	40	110	5		5455	8,3
DB.B																		
DB.C					10	25											35	0,05
JW			85	55	10	40	10										200	0,3
JS			5	5													10	0,02
GB			95			15											110	0,17
BRZ		35	345	925	540	705	1125	410		5				340	15		4445	6,77
OL	80	440	1205	1170	1890	700	555	300	185	165	40			255			6985	10,63
OL.S				10			10										20	0,03
AK																		
OS				90	10	10	5	25						20			160	0,24
Razem	150	2965	9045	10570	10595	16390	4855	2400	3030	1690	705	390	90	2410	420		65705	100

Tabela VIII b O. Czermnica

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia – przyrost zredukowany (W tym spodziewany przyrost w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębnego: 51980 m3).

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	45	2510	8100	4400	5070	8150	2770	1010	4180	1440	425	130	25	1425	95		39775	66,44
MD			45	200	130	1120	10	135	70	15				30			1755	2,93
ŚW		35	315	1185	840	840	125	140	395	60	10			460	35		4440	7,42
JD				30													30	0,05
BK	10	25	480	1005	915	830	405	205	425	100	15	35	75	385	195		5105	8,53
DB.S		220	170	30	25	185	35	20	10		45			15			755	1,26
DB.B																		
DB.C						10											10	0,02
JS																		
BRZ		10	185	470	265	545	385	150	10					65			2085	3,48
OL	105	670	1610	525	1625	525	190	165	70	55	65			205	45		5855	9,78
OL.S					5	5											10	0,02
OS				5		25								5			35	0,06
WB					5												5	0,01
LP																		
Razem	160	3470	10905	7850	8880	12235	3920	1825	5160	1670	560	165	100	2590	370		59860	100

Tabela VIII b Nadleśnictwo Nowogard

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miazszości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia – przyrost zredukowany

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Bieżący roczny przyrost miazszości w m3																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	100	4005	12960	9390	10460	20015	5245	2220	6580	2405	635	175	25	2480	310		77005	61,31
SO.WE																		
MD			85	470	520	2140	20	155	245	65	10			30			3740	2,98
ŚW		75	1225	2030	1880	1495	160	215	480	85	10			535	40		8230	6,55
JD				30													30	0,02
DG					100	125		15		5							245	0,2
BK	10	185	1490	2090	1680	1290	655	275	445	420	80	80	125	940	375		10140	8,08
DB.S	15	1015	660	1155	475	955	415	295	175	155	425	300	40	125	5		6210	4,95
DB.B																		
DB.C					10	35											45	0,04
JW			85	55	10	40	10										200	0,16
JS			5	5													10	0,01
GB			95			15											110	0,09
BRZ		45	530	1395	805	1250	1510	560	10	5				405	15		6530	5,2
OL	185	1110	2815	1695	3515	1225	745	465	255	220	105			460	45		12840	10,23
OL.S				10	5	5	10										30	0,02
AK																		
OS				95	10	35	5	25						25			195	0,16
WB					5												5	0

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
LP																		
Razem	310	6435	19950	18420	19475	28625	8775	4225	8190	3360	1265	555	190	5000	790		125565	100
w tym:																		
0 S.U.																		
SO	100	4005	12960	9390	10460	20015	5245	2220	6580	2405	635	175	25	2480	310		77005	61,31
SO.WE																		
MD			85	470	520	2140	20	155	245	65	10			30			3740	2,98
ŚW		75	1225	2030	1880	1495	160	215	480	85	10			535	40		8230	6,55
JD				30													30	0,02
DG					100	125		15		5							245	0,2
BK	10	185	1490	2090	1680	1290	655	275	445	420	80	80	125	940	375		10140	8,08
DB.S	15	1015	660	1155	475	955	415	295	175	155	425	300	40	125	5		6210	4,95
DB.B																		
DB.C					10	35											45	0,04
JW			85	55	10	40	10										200	0,16
JS			5	5													10	0,01
GB			95			15											110	0,09
BRZ		45	530	1395	805	1250	1510	560	10	5				405	15		6530	5,2
OL	185	1110	2815	1695	3515	1225	745	465	255	220	105			460	45		12840	10,23
OL.S				10	5	5	10										30	0,02
AK																		
OS				95	10	35	5	25						25			195	0,16
WB					5												5	0
LP																		
Razem	310	6435	19950	18420	19475	28625	8775	4225	8190	3360	1265	555	190	5000	790		125565	100

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

W tym spodziewany przyrost w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębego: 111205 m3

Tabela XI O. Nowogard Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym			Uprawy przepadłe	Razem
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5		
powierzchnia - ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BMSW		76,61										76,61
BMW		18,82										18,82
LMŚW		20,12	4,91									25,03
LMW		6,91										6,91
LŚW		7,11	1,14		0,21							8,46
LW		0,52										0,52
	9160	3,37										3,37
	9160	2,07										2,07
	9,10E+01	3,93										3,93
OL		9,13	3,46									12,59
	9,10E+01		1,61									1,61
	9,10E+01	3,65										3,65
OLJ		0,80	2,69									3,49
Ogółem		153,04	13,81		0,21							167,06

Tabela XI O. Czermnica Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

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		
powierzchnia - ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		15,59										15,59
BMŚW		101,44										101,44
BMW		42,89										42,89
LMŚW		17,06										17,06
LMW		7,00										7,00
LŚW		6,72										6,72
OL		27,98										27,98
	9,10E+01	1,74										1,74
	9,10E+01	2,18										2,18
OLJ		2,02										2,02
Ogółem		224,62										224,62

Tabela XI Nadleśnictwo Nowogard Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

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		
powierzchnia - ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		15,59										15,59
BMŚW		178,05										178,05
BMW		61,71										61,71
LMŚW		37,18	4,91									42,09
LMW		13,91										13,91
LŚW		13,83	1,14		0,21							15,18
LW		0,52										0,52
	9160	3,37										3,37
	9160	2,07										2,07
	9,10E+01	3,93										3,93
OL		37,11	3,46									40,57
	9,10E+01		1,61									1,61
	9,10E+01	1,74										1,74
	9,10E+01	5,83										5,83
OLJ		2,82	2,69									5,51
Ogółem		377,66	13,81		0,21							391,68

Tabela XII O. Nowogard

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

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	1,70	30,0	12	
	BMŚW		DB.B	8,76	30,0	11	
	BMŚW		DB.S	79,07	30,6	12	
	BMW		DB.S	1,70	30,0	11	
	LMŚW		BK	96,72	72,2	12	
			9110		27,62	71,6	12
	LMŚW		DB.B	13,46	49,2	11	
	LMŚW		DB.S	178,56	35,3	12	
			9110		5,45	70,0	12
			9160		1,96	30,0	12
			9190		9,6	74,9	11
	LMW		BK	0,91	50,0	12	
	LMW		DB.B	4,37	30,0	11	
	LMW		DB.S	47,37	39,0	12	
			9160		4,18	60,0	11
	LŚW		BK	71,52	83,9	12	
			9110		35,4	84,4	12
			9130		111,41	76,1	12
			9160		23,37	78,9	12
	LŚW		DB.S	52,07	43,1	12	
			9130		7,19	65,8	12
			9160		27,85	48,9	12
			9190		8,66	30,0	12
	LW		DB.S	50,20	39,0	12	
			9130		5,38	50,0	12
			9160		13,7	51,7	12
			9,10E+01		23,96	36,9	12
	OLJ		DB.S	2,86	40,0	12	
			9160		2,43	30,0	12
			9,10E+01		6,44	35,0	12
OLJ		OL		1,02	30,0	12	
Razem				924,89	54,1	12	
KDO	BMŚW		ŚW	3,55	40,0	13	
	LMŚW		BK	2,74	10,0	11	
			9110		11,32	25,2	11
	LMŚW		DB.S				
			9110		2,4	40,0	12
	LŚW		BK	2,37	24,1	12	
		9110		10,55	27,8	12	
		9130		4,92	20,7	12	

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
	LŚW	9160	DB.S	2,93	30,0	12
		9110		1,54	30,0	11
		9130		5,94	40,0	12
Razem				48,26	28,5	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		BK	1,20	71,3	12
	BMŚW		DB.S	1,78	30,0	12
	BMŚW		SO	24,75	99,2	11
	LMŚW		BK	59,34	85,7	12
		9110		6,89	110,6	11
	LMŚW		DB.B	0,86	30,0	12
	LMŚW		DB.S	81,22	66,4	12
		9190		5,05	70,0	12
	LMŚW		SO	220,62	98,8	11
		9110		1,03	100,0	11
	LMŚW		ŚW	1,54	80,0	12
	LMW		BK	1,46	90,0	12
	LMW		DB.S	8,25	59,6	12
		9160		0,69	100,0	11
	LMW		OL	5,52	100,0	11
	LMW		SO	1,60	100,0	12
	LMW		ŚW	1,74	90,0	13
	LŚW		BK	83,22	95,5	12
		9110		19,56	90,4	12
		9130		30,18	96,4	12
		9160		10,82	87,5	12
		9,10E+01		1,49	90,0	12
	LŚW		DB.S	12,70	89,6	12
		9130		0,65	90,0	22
		9160		9,68	96,5	12
		9190		2,33	100,0	11
	LW		BK	0,83	100,0	11
		9130		0,27	100,0	4
	LW		DB.S	0,97	100,0	12
		9160		2,76	100,0	11
		9,10E+01		9,39	96,6	12
	LW		OL	1,19	100,0	11
	OLJ		OL	5,79	89,5	11
		9,10E+01		1,20	90,0	11
Razem				616,57	90,9	12
Ogółem				1589,72	67,6	12

Tabela XII O. Czermnica

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

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	5,02	36,7	12	
	BMŚW		DB.B	17,74	31,1	12	
	BMŚW		DB.S	69,85	30,8	11	
	BMW		DB.S	53,82	30,0	12	
	BMW		ŚW	2,41	30,0	11	
	LMB		ŚW	10,72	50,0	11	
	LMŚW		BK	16,02	65,1	12	
			9110		24,89	72,7	11
	LMŚW		DB.B	3,42	30,0	11	
	LMŚW		DB.S	122,76	37,7	11	
			7140		2,4	40,0	12
			9110		10,88	53,6	12
	LMW		BK	8,68	44,7	12	
	LMW		DB.S	153,05	45,2	12	
			9110		9,05	61,0	12
			9160		7,99	47,5	11
	LMW		LP	1,81	30,0	12	
	LMW		ŚW	1,47	60,0	12	
	LŚW		BK	44,51	79,0	12	
			9110		33,92	70,2	12
			9160		1,03	100,0	12
	LŚW		DB.S	66,30	48,3	12	
			9110		2,05	40,0	12
			9160		7,83	70,0	12
	LW		BK	3,38	90,0	12	
	LW		DB.S	24,52	48,3	11	
			9160		15,08	39,5	11
		9,10E+01		7,58	54,7	11	
OL		DB.S	3,62	56,1	12		
OLJ		DB.B					
		9,10E+01		1,71	30,0	11	
OLJ		DB.S	3,68	40,0	11		
		9,10E+01		1,26	40,0	12	
Razem				738,45	46,8	12	
KDO	LMŚW		BK				
		9110		12,69	36,2	12	
	LMŚW		BRZ				
		9110		3,22	40,0	12	
	LMŚW		DB.S	2,34	10,0	22	
LMŚW		OL	1,33	10,0	12		
LMW		OL	6,07	10,0	12		

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
	LMW		SW	1,95	10,0	12
	LŚW		BK			
		9110		16,38	27,6	12
		9130		6,84	40,0	11
Razem				50,82	28,2	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		BK	5,65	30,0	12
	BMŚW		DB.S	4,06	41,6	11
	BMŚW		SO	19,56	95,6	11
	BMW		DB.S	2,27	30,0	12
	BMW		SO	1,56	90,0	11
	LMŚW		BK	16,50	89,8	12
		9110		2,79	100,0	11
		9130		3,76	100,0	12
	LMŚW		DB.S	24,57	35,1	12
		9110		2,71	60,0	12
	LMŚW		SO	135,08	100,9	11
	LMW		BK	5,82	100,0	12
		9110		1,47	70,0	12
	LMW		DB.S	45,31	53,0	12
		9110		0,98	100,0	12
		9190		2,58	100,0	12
	LMW		OL	2,80	81,6	11
	LMW		SO	15,14	100,0	11
	LŚW		BK	21,17	92,5	12
		9110		24,40	98,0	12
		9130		8,74	100,0	12
		9,10E+01		0,66	100,0	22
	LŚW		DB.S	6,03	70,3	12
		9110		1,72	100,0	12
	LW		BK	17,55	92,9	12
		9110		10,05	90,0	12
		9130		1,70	100,0	12
		9160		2,89	100,0	12
		91F0		1,29	80,0	12
	LW		DB.S	1,94	94,7	12
		9,10E+01		1,08	100,0	11
	LW		OL			
		9,10E+01		1,98	100,0	11
	OLJ		DB.S			
		9,10E+01		1,60	30,0	12
	OLJ		OL			
		9,10E+01		3,86	100,0	11
Razem				399,27	85,9	11
Ogółem				1188,54	59,1	12

Tabela XII Nadleśnictwo Nowogard

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

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	6,72	35,0	12	
	BMŚW		DB.B	26,50	30,8	11	
	BMŚW		DB.S	148,92	30,7	12	
	BMW		DB.S	55,52	30,0	12	
	BMW		ŚW	2,41	30,0	11	
	LMB		ŚW	10,72	50,0	11	
	LMŚW		BK	112,74	71,2	12	
			9110		52,51	72,1	12
	LMŚW		DB.B	16,88	45,3	11	
	LMŚW		DB.S	301,32	36,3	12	
			7140		2,4	40,0	12
			9110		16,33	59,1	12
			9160		1,96	30,0	12
			9190		9,6	74,9	11
	LMW		BK	9,59	45,2	12	
	LMW		DB.B	4,37	30,0	11	
	LMW		DB.S	200,42	43,7	12	
			9110		9,05	61,0	12
			9160		12,17	51,8	11
	LMW		LP	1,81	30,0	12	
	LMW		ŚW	1,47	60,0	12	
	LŚW		BK	116,03	82,0	12	
			9110		69,32	77,4	12
			9130		111,41	76,1	12
			9160		24,4	79,8	12
	LŚW		DB.S	118,37	46,0	12	
			9110		2,05	40,0	12
			9130		7,19	65,8	12
			9160		35,68	53,5	12
			9190		8,66	30,0	12
	LW		BK	3,38	90,0	12	
	LW		DB.S	74,72	42,1	12	
			9130		5,38	50,0	12
			9160		28,78	45,3	12
			9,10E+01		31,54	41,2	12
	OL		DB.S	3,62	56,1	12	
	OLJ		DB.B				
			9,10E+01		1,71	30,0	11
	OLJ		DB.S		6,54	40,0	12

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana	
1	2	3	4	5	6	7	
	OLJ	9160	OL	2,43	30,0	12	
		9,10E+01		7,7	35,8	12	
		9,10E+01		1,02	30,0	12	
Razem				1663,34	50,9	12	
KDO	BMŚW		ŚW	3,55	40,0	13	
	LMŚW		BK	2,74	10,0	11	
			9110		24,01	31,0	12
	LMŚW		BRZ				
			9110		3,22	40,0	12
	LMŚW		DB.S		2,34	10,0	22
			9110		2,4	40,0	12
	LMŚW		OL		1,33	10,0	12
	LMW		OL		6,07	10,0	12
	LMW		ŚW		1,95	10,0	12
	LŚW		BK		2,37	24,1	12
			9110		26,93	27,7	12
			9130		11,76	31,9	11
			9160		2,93	30,0	12
	LŚW	DB.S					
		9110		1,54	30,0	11	
		9130		5,94	40,0	12	
Razem				99,08	28,3	12	
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		BK	6,85	37,2	12	
	BMŚW		DB.S	5,84	38,1	12	
	BMŚW		SO	44,31	97,6	11	
	BMW		DB.S	2,27	30,0	12	
	BMW		SO	1,56	90,0	11	
	LMŚW		BK	75,84	86,6	12	
			9110		9,68	107,6	11
			9130		3,76	100,0	12
	LMŚW		DB.B		0,86	30,0	12
	LMŚW		DB.S		105,79	59,1	12
			9110		2,71	60,0	12
			9190		5,05	70,0	12
	LMŚW		SO		355,70	99,6	11
			9110		1,03	100,0	11
	LMŚW		ŚW		1,54	80,0	12
	LMW		BK		7,28	98,0	12
			9110		1,47	70,0	12
	LMW		DB.S		53,56	54,0	12
			9110		0,98	100,0	12
			9160		0,69	100,0	11
	9190		2,58	100,0	12		
	LMW	OL		8,32	93,8	11	

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
	LMW		SO	16,74	100,0	11
	LMW		ŚW	1,74	90,0	13
	LŚW		BK	104,39	94,9	12
		9110		43,96	94,6	12
		9130		38,92	97,2	12
		9160		10,82	87,5	12
		9,10E+01		2,15	93,1	12
	LŚW		DB.S	18,73	83,4	12
		9110		1,72	100,0	12
		9130		0,65	90,0	22
		9160		9,68	96,5	12
		9190		2,33	100,0	11
	LW		BK	18,38	93,2	12
		9110		10,05	90,0	12
		9130		1,97	100,0	12
		9160		2,89	100,0	12
		91F0		1,29	80,0	12
	LW		DB.S	2,91	96,5	12
		9160		2,76	100,0	11
		9,10E+01		10,47	97,0	12
	LW		OL	1,19	100,0	11
		9,10E+01		1,98	100,0	11
	OLJ		DB.S			
		9,10E+01		1,60	30,0	12
	OLJ		OL	5,79	89,5	11
		9,10E+01		5,06	97,6	11
Razem				1015,84	88,9	12
Ogółem				2778,26	64,0	12

Tabela XIV O. Nowogard Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzętnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	0	384	3458	3458
LASÓW OCHRONNYCH (O)	3858	3529	2638	3529	0	1841	32916	32916
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	6891 17,23	5717 14,97	9051 20,86	6891 17,23	0 0	X	X	68267 171,88
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	18871	17684	23042	18871	303	19334	X	226798
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	25762	23401	32093	25762	303	19334	0	295065
OGÓŁEM OBREB	29620	26930	34731	29291	303	21559	36374	331439
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	61888	53847	68559	61524	413	42753	178600	699522

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 68559 m3 brutto

Tabela XIV O. Czermnica Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optimalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzętnienia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	0	487	2441	2441
LASÓW OCHRONNYCH (O)	12874	10234	12839	12839	88	6576	139785	139785
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	7900 19,28	6868 17,84	8555 19,91	7900 19,28	22 1	X	X	74681 187,61
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	11494	9815	12434	11494	0	14131	X	151176
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	19394	16683	20989	19394	22	14131	0	225857
OGÓŁEM OBREB	32268	26917	33828	32233	110	21194	142226	368083
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	61888	53847	68559	61524	413	42753	178600	699522

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 68559 m3 brutto

Tabela XV O. Nowogard Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	1,83	10,99	11,99	22,98		24,81
LASÓW OCHRONNYCH (O)	21,53	53,00	68,80	121,80		143,33
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	171,88					171,88
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	105,10	650,00	530,88	1180,88		1285,98
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	276,98	650,00	530,88	1180,88		1457,86
OGÓŁEM OBRĘB	300,34	713,99	611,67	1325,66		1626,00
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	696,05	1239,58	1043,41	2282,99		2979,04

Tabela XV O. Czermnica Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)		2,97	12,19	15,16		15,16
LASÓW OCHRONNYCH (O)	171,93	185,20	156,11	341,31		513,24
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	187,61					187,61
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	36,17	337,42	263,44	600,86		637,03
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	223,78	337,42	263,44	600,86		824,64
OGÓŁEM OBRĘB	395,71	525,59	431,74	957,33		1353,04
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	696,05	1239,58	1043,41	2282,99		2979,04

Tabela XV Nadleśnictwo Nowogard Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	1,83	13,96	24,18	38,14		39,97
LASÓW OCHRONNYCH (O)	193,46	238,20	224,91	463,11		656,57
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	359,49					359,49
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	141,27	987,42	794,32	1781,74		1923,01
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	500,76	987,42	794,32	1781,74		2282,50
OGÓŁEM OBRĘB	696,05	1239,58	1043,41	2282,99		2979,04
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	696,05	1239,58	1043,41	2282,99		2979,04

Tabela XVI O. Nowogard Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII		
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Czyszczenia późne (CPP)	Razem														
Trzebieże wczesne (TW)	SO	4,14	113,87	348,5	204,57										671,08
	MD			0,35	8,6										8,95
	ŚW		0,87	45,79	19,92					0,4					66,98
	BK		6,75	128,83	43,55	2,09						9,32	3,93		194,47
	DB.S	1,38	88,44	63,44	90,32							2,49	7,17		253,24
	JW			8,18											8,18
	GB			8,82											8,82
	BRZ		4	29,28	55,83				0,42						89,53
	OL		40,74	90,87	23,48	1,44				1,88	1,86				160,27
	Razem	5,52	254,67	724,06	446,27	3,53			0,42	2,28	1,86	11,81	11,1		1461,52
Trzebieże późne (TP)	SO			0,94	216,09	485,11	1350,15	299,2	121,26	116,42	6,68				2595,85
	MD			0,24	13,38	33,57	105,03	1,45	2,95	10,59					167,21
	ŚW				29,43	54,44	46,44	2,75							133,06
	DG					1,57	4,68								6,25
	BK			0,2	44,72	56,63	43,98	27,55	7,05		1,92	2,63			184,68
	DB.S				28,95	41,01	98,85	45,36	31,59	15,73	15,14	18,39	16		311,02
	DB.C					0,78	2,3								3,08
	JW			0,45	3,47		6,46	0,93							11,31
	JS				0,7										0,7
	GB						3,82								3,82
	BRZ				49,45	55,98	95,9	50,05	14,83						266,21
	OL				87,01	154,9	62,95	57,48	5,84						368,18

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
	OS						1,21							1,21
	Razem			1,83	473,2	883,99	1821,77	484,77	183,52	142,74	23,74	21,02	16	4052,58
Razem trzebieże	SO	4,14	113,87	349,44	420,66	485,11	1350,15	299,2	121,26	116,42	6,68			3266,93
	MD			0,59	21,98	33,57	105,03	1,45	2,95	10,59				176,16
	ŚW		0,87	45,79	49,35	54,44	46,44	2,75		0,4				200,04
	DG					1,57	4,68							6,25
	BK		6,75	129,03	88,27	58,72	43,98	27,55	7,05		1,92	11,95	3,93	379,15
	DB.S	1,38	88,44	63,44	119,27	41,01	98,85	45,36	31,59	15,73	15,14	20,88	23,17	564,26
	DB.C					0,78	2,3							3,08
	JW			8,63	3,47		6,46	0,93						19,49
	JS				0,7									0,7
	GB			8,82			3,82							12,64
	BRZ		4	29,28	105,28	55,98	95,9	50,05	15,25					355,74
	OL		40,74	90,87	110,49	156,34	62,95	57,48	5,84	1,88	1,86			528,45
	OS						1,21							1,21
	Razem	5,52	254,67	725,89	919,47	887,52	1821,77	484,77	183,94	145,02	25,6	32,83	27,1	5514,1
Łącznie	SO	4,14	113,87	349,44	420,66	485,11	1350,15	299,2	121,26	116,42	6,68			3266,93
	MD			0,59	21,98	33,57	105,03	1,45	2,95	10,59				176,16
	ŚW		0,87	45,79	49,35	54,44	46,44	2,75		0,4				200,04
	DG					1,57	4,68							6,25
	BK		6,75	129,03	88,27	58,72	43,98	27,55	7,05		1,92	11,95	3,93	379,15
	DB.S	1,38	88,44	63,44	119,27	41,01	98,85	45,36	31,59	15,73	15,14	20,88	23,17	564,26
	DB.C					0,78	2,3							3,08
	JW			8,63	3,47		6,46	0,93						19,49
	JS				0,7									0,7
	GB			8,82			3,82							12,64
	BRZ		4	29,28	105,28	55,98	95,9	50,05	15,25					355,74

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	OL		40,74	90,87	110,49	156,34	62,95	57,48	5,84	1,88	1,86			528,45
	OS						1,21							1,21
Ogółem		5,52	254,67	725,89	919,47	887,52	1821,77	484,77	183,94	145,02	25,6	32,83	27,1	5514,1

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10 leciu

Tabela XVI O. Czermnica Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII		
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Czyszczenia późne (CPP)	Razem														
Trzebieże wczesne (TW)	SO	0,51	149,37	553,21	220,57						0,1	1,22	1,22	926,2	
	MD			3,09	4,4									7,49	
	ŚW		2,74	20,91	33,85									57,5	
	BK	1,76	1,26	26,89	70,59	14,28						0,36	0,58	115,72	
	DB.S		13,59	16,18	5,33									35,1	
	BRZ		1,27	18,63	22,5									42,4	
	OL		79,25	133,83	12									225,08	
	Razem	2,27	247,48	772,74	369,24	14,28					0,1	1,58	1,8	1409,49	
Trzebieże późne (TP)	SO				182,59	525,82	899,45	349,89	109,35	200,58	13,98			2281,66	
	MD				14,14	14,61	107,65	1,41	16,59					154,4	
	ŚW				37,23	54,95	54,28	8,61	0,95	1,41				157,43	
	JD				1,18									1,18	
	BK				16,82	81,18	87,37	43,95	28,65	15,55				273,52	
	DB.S					4,05	18,62	3,57	2,51			1,9		30,65	
	DB.C						1,19							1,19	
	BRZ				26,56	32,34	81,73	44,12	0,93					185,68	
	OL	0,25		0,63	38,17	153,98	69,83	10,74	6,34					279,94	
	Razem	0,25		0,63	316,69	866,93	1320,12	462,29	165,32	217,54	13,98	1,9		3365,65	
Razem trzebieże	SO	0,51	149,37	553,21	403,16	525,82	899,45	349,89	109,35	200,58	14,08	1,22	1,22	3207,86	
	MD			3,09	18,54	14,61	107,65	1,41	16,59					161,89	
	ŚW		2,74	20,91	71,08	54,95	54,28	8,61	0,95	1,41				214,93	
	JD				1,18									1,18	
	BK	1,76	1,26	26,89	87,41	95,46	87,37	43,95	28,65	15,55		0,36	0,58	389,24	

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
	DB.S		13,59	16,18	5,33	4,05	18,62	3,57	2,51			1,9		65,75
	DB.C						1,19							1,19
	BRZ		1,27	18,63	49,06	32,34	81,73	44,12	0,93					228,08
	OL	0,25	79,25	134,46	50,17	153,98	69,83	10,74	6,34					505,02
	Razem	2,52	247,48	773,37	685,93	881,21	1320,12	462,29	165,32	217,54	14,08	3,48	1,8	4775,14
Łącznie	SO	0,51	149,37	553,21	403,16	525,82	899,45	349,89	109,35	200,58	14,08	1,22	1,22	3207,86
	MD			3,09	18,54	14,61	107,65	1,41	16,59					161,89
	ŚW		2,74	20,91	71,08	54,95	54,28	8,61	0,95	1,41				214,93
	JD				1,18									1,18
	BK	1,76	1,26	26,89	87,41	95,46	87,37	43,95	28,65	15,55		0,36	0,58	389,24
	DB.S		13,59	16,18	5,33	4,05	18,62	3,57	2,51			1,9		65,75
	DB.C						1,19							1,19
	BRZ		1,27	18,63	49,06	32,34	81,73	44,12	0,93					228,08
	OL	0,25	79,25	134,46	50,17	153,98	69,83	10,74	6,34					505,02
Ogółem		2,52	247,48	773,37	685,93	881,21	1320,12	462,29	165,32	217,54	14,08	3,48	1,8	4775,14

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10 leciu

Tabela XVI Nadleśnictwo Nowogard Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII		
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Czyszczenia późne (CPP)	Razem														
Trzebieże wczesne (TW)	SO	4,65	263,24	901,71	425,14						0,1	1,22	1,22	1597,28	
	MD			3,44	13									16,44	
	ŚW		3,61	66,7	53,77					0,4				124,48	
	BK	1,76	8,01	155,72	114,14	16,37						9,68	4,51	310,19	
	DB.S	1,38	102,03	79,62	95,65							2,49	7,17	288,34	
	JW			8,18										8,18	
	GB			8,82										8,82	
	BRZ		5,27	47,91	78,33				0,42					131,93	
	OL		119,99	224,7	35,48	1,44				1,88	1,86			385,35	
	Razem	7,79	502,15	1496,8	815,51	17,81			0,42	2,28	1,96	13,39	12,9	2871,01	
Trzebieże późne (TP)	SO			0,94	398,68	1010,93	2249,6	649,09	230,61	317	20,66			4877,51	
	MD			0,24	27,52	48,18	212,68	2,86	19,54	10,59				321,61	
	ŚW				66,66	109,39	100,72	11,36	0,95	1,41				290,49	
	JD				1,18									1,18	
	DG					1,57	4,68							6,25	
	BK			0,2	61,54	137,81	131,35	71,5	35,7	15,55	1,92	2,63		458,2	
	DB.S				28,95	45,06	117,47	48,93	34,1	15,73	15,14	20,29	16	341,67	
	DB.C					0,78	3,49							4,27	
	JW			0,45	3,47		6,46	0,93						11,31	
	JS				0,7									0,7	
	GB						3,82							3,82	
	BRZ				76,01	88,32	177,63	94,17	15,76					451,89	
	OL	0,25		0,63	125,18	308,88	132,78	68,22	12,18					648,12	

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	OS						1,21							1,21
	Razem	0,25		2,46	789,89	1750,92	3141,89	947,06	348,84	360,28	37,72	22,92	16	7418,23
Razem trzebieże	SO	4,65	263,24	902,65	823,82	1010,93	2249,6	649,09	230,61	317	20,76	1,22	1,22	6474,79
	MD			3,68	40,52	48,18	212,68	2,86	19,54	10,59				338,05
	ŚW		3,61	66,7	120,43	109,39	100,72	11,36	0,95	1,81				414,97
	JD				1,18									1,18
	DG					1,57	4,68							6,25
	BK	1,76	8,01	155,92	175,68	154,18	131,35	71,5	35,7	15,55	1,92	12,31	4,51	768,39
	DB.S	1,38	102,03	79,62	124,6	45,06	117,47	48,93	34,1	15,73	15,14	22,78	23,17	630,01
	DB.C					0,78	3,49							4,27
	JW			8,63	3,47		6,46	0,93						19,49
	JS				0,7									0,7
	GB			8,82			3,82							12,64
	BRZ		5,27	47,91	154,34	88,32	177,63	94,17	16,18					583,82
	OL	0,25	119,99	225,33	160,66	310,32	132,78	68,22	12,18	1,88	1,86			1033,47
	OS						1,21							1,21
	Razem	8,04	502,15	1499,26	1605,4	1768,73	3141,89	947,06	349,26	362,56	39,68	36,31	28,9	10289,24
Łącznie	SO	4,65	263,24	902,65	823,82	1010,93	2249,6	649,09	230,61	317	20,76	1,22	1,22	6474,79
	MD			3,68	40,52	48,18	212,68	2,86	19,54	10,59				338,05
	ŚW		3,61	66,7	120,43	109,39	100,72	11,36	0,95	1,81				414,97
	JD				1,18									1,18
	DG					1,57	4,68							6,25
	BK	1,76	8,01	155,92	175,68	154,18	131,35	71,5	35,7	15,55	1,92	12,31	4,51	768,39
	DB.S	1,38	102,03	79,62	124,6	45,06	117,47	48,93	34,1	15,73	15,14	22,78	23,17	630,01
	DB.C					0,78	3,49							4,27
	JW			8,63	3,47		6,46	0,93						19,49
	JS				0,7									0,7

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
	GB			8,82			3,82							12,64
	BRZ		5,27	47,91	154,34	88,32	177,63	94,17	16,18					583,82
	OL	0,25	119,99	225,33	160,66	310,32	132,78	68,22	12,18	1,88	1,86			1033,47
	OS						1,21							1,21
Ogółem		8,04	502,15	1499,26	1605,4	1768,73	3141,89	947,06	349,26	362,56	39,68	36,31	28,9	10289,24

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10 leciu

Tabela XVII O. Nowogard

Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

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)	1626,00	858,00	331439	280993
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			16572	14063
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1626,00	858,00	348011	295056
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątńnięcie płazowin				
2. uprzątńnięcie nasien- ników i przestojów			182	152
3. pozostałe			48	40
Razem nie zaliczone			230	192
Razem użytki rębne	1626,00	858,00	348241	295248
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	5514,10		296250	237000
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	5514,10		296250	237000
Ogółem użytki główne (I+II)	7140,10	858,00	644491	532248

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Tabela XVII O. Czermnica

Zestawienie łączne etatu użytkowników głównych według kategorii cięć

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1353,04	849,07	368083	313786
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			18404	15694
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1353,04	849,07	386487	329480
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasien- ników i przestojów			141	121
3. pozostałe			157	138
Razem nie zaliczone			298	259
Razem użytki rębne	1353,04	849,07	386785	329739
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	4775,14		245000	196000
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	4775,14		245000	196000
Ogółem użytki główne (I+II)	6128,18	849,07	631785	525739

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Tabela XVII Nadleśnictwo Nowogard

Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

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)	2979,04	1707,07	699522	594779
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			34976	29757
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	2979,04	1707,07	734498	624536
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasien- ników i przestojów			323	273
3. pozostałe			205	178
Razem nie zaliczone			528	451
Razem użytki rębne	2979,04	1707,07	735026	624987
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	10289,24		541250	433000
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	10289,24		541250	433000
Ogółem użytki główne (I+II)	13268,28	1707,07	1276276	1057987

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Tabela XVIII O. Nowogard Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

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	posadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne					
	Powierzchnia zredukowana - ha																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
BMB																	
BMSW	10,51		168,42	68,39		0,20	247,52		247,52		33,60	74,54	131,90	240,04			236,77
BMW	6,42		13,50	1,21			21,13		21,13		3,12	7,75	14,44	25,31			21,13
BŚW			2,52				2,52		2,52								2,52
LMŚW			70,04	306,39	1,00		377,43	0,40	377,83		83,41	171,24	465,20	719,85			361,31
LMW			10,78	46,31			57,09		57,09		2,63	16,73	42,85	62,21			57,09
LŚW			12,16	194,76			206,92		206,92		47,93	76,74	339,77	464,44			207,06
LW			5,59	59,01			64,60		64,60		7,92	22,94	57,57	88,43			62,74
OL			15,50			0,19	15,69		15,69		5,15	6,97	19,53	31,65			15,50
OLJ			1,83	7,59			9,42		9,42			6,35	6,05	12,40			9,42
OGÓŁEM	16,93		300,34	683,66	1,00	0,39	1002,32	0,40	1002,72		183,76	383,26	1077,31	1644,33			973,54

Tabela XVIII O. Czermnica Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje		
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne	
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne					
																	Powierzchnia zredukowana - ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
BMB																	
BMSW	10,33		214,44	80,76			305,53		305,53		27,17	64,66	206,04	297,87			291,99
BMW	15,44		104,35	47,63		0,35	167,77		167,77		15,09	34,04	64,65	113,78			155,61
BŚW	2,79		11,73				14,52		14,52		2,89	6,89	16,80	26,58			11,73
BW																	
LMB				3,22			3,22		3,22				0,40	0,40			3,22
LMŚW	2,20		13,84	168,20		0,05	184,29		184,29		41,56	109,19	279,24	429,99			160,34
LMW	6,96		22,52	136,70			166,18		166,18		26,12	55,39	127,03	208,54			138,03
LŚW	0,20		3,87	100,38			104,45		104,45		15,17	48,33	94,40	157,90			94,41
LW			7,20	25,30			32,50		32,50		6,96	11,45	46,26	64,67			31,98
OL	9,85		17,76	1,80			29,41		29,41		4,92	15,87	51,73	72,52			26,57
OLJ				4,50			4,50		4,50		1,12	4,30	5,96	11,38			3,45
OGÓŁEM	47,77		395,71	568,49		0,40	1012,37		1012,37		141,00	350,12	892,51	1383,63			917,33

Tabela XVIII Nadleśnictwo Nowogard Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną		razem	upraw				młodników	razem	wodne	agrotechniczne		
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia		dolesianie luk i przerzedzeń								pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMB																
BMSW	20,84		382,86	149,15		0,20	553,05		553,05		60,77	139,20	337,94	537,91		528,76
BMW	21,86		117,85	48,84		0,35	188,90		188,90		18,21	41,79	79,09	139,09		176,74
BŚW	2,79		14,25				17,04		17,04		2,89	6,89	16,80	26,58		14,25
BW																
LMB				3,22			3,22		3,22				0,40	0,40		3,22
LMŚW	2,20		83,88	474,59	1,00	0,05	561,72	0,40	562,12		124,97	280,43	744,44	1149,84		521,65
LMW	6,96		33,30	183,01			223,27		223,27		28,75	72,12	169,88	270,75		195,12
LŚW	0,20		16,03	295,14			311,37		311,37		63,10	125,07	434,17	622,34		301,47
LW			12,79	84,31			97,10		97,10		14,88	34,39	103,83	153,10		94,72
OL	9,85		33,26	1,80		0,19	45,10		45,10		10,07	22,84	71,26	104,17		42,07
OLJ			1,83	12,09			13,92		13,92		1,12	10,65	12,01	23,78		12,87
OGÓLEM	64,70		696,05	1252,15	1,00	0,79	2014,69	0,40	2015,09		324,76	733,38	1969,82	3027,96		1890,87

Orientacyjna wielkość poprawek na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia (10 %) wynosi 201 ha.

Orientacyjna wielkość pielęgnowania projektowanych odnowień wynosi:

- pielęgnowanie gleby (PIEL) 1610 ha, co stanowi 80 % powierzchni do odnowień otwartych i pod osłoną przy rębniach złożonych,
- pielęgnowanie upraw (CW) 805 ha, co stanowi 40 % powierzchni odnowień otwartych i pod osłoną przy rębniach złożonych.

Tabela XXI Zestawienie miąższości drewna martwego

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	46,41	0,48	22,27	2,34	108,72	2,82	130,99
BMŚW	1836,44	0,03	61,05	0,14	258,02	0,17	319,07
BMW	100,86	0,19	19,43	0,92	92,68	1,11	112,11
BŚW	25,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LMB	8,12	0,00	0,00	4,75	38,59	4,75	38,59
LMŚW	3412,54	0,05	177,48	0,77	2633,56	0,82	2811,04
LMW	374,62	0,12	43,69	0,85	319,22	0,97	362,91
LŚW	1453,54	0,08	109,36	1,00	1457,50	1,08	1566,86
LW	489,60	0,06	29,69	0,96	469,59	1,02	499,27
OL	306,15	0,00	0,96	0,01	3,10	0,01	4,06
OLJ	140,53	0,04	5,36	0,02	3,21	0,06	8,58
Razem obręb 1	8194,16	0,06	469,28	0,66	5384,18		5853,47
BB	3,78	0,20	0,77	3,15	11,92	3,35	12,69
BMB	105,97	1,66	176,37	3,15	333,29	4,81	509,66
BMŚW	2066,92	0,37	764,01	3,42	7076,46	3,79	7840,47
BMW	854,47	1,04	888,28	4,04	3454,89	5,08	4343,17
BŚW	203,69	0,13	26,10	2,46	502,01	2,59	528,10
BW	6,75	0,23	1,52	5,43	36,65	5,66	38,17
LŁ	0,46	0,00	0,00	8,02	3,69	8,02	3,69
LMB	63,59	0,46	29,30	3,78	240,27	4,24	269,57
LMŚW	1567,43	1,09	1716,28	4,39	6887,66	5,48	8603,95
LMW	798,03	2,58	2057,20	5,88	4690,45	8,46	6747,65
LŚW	613,06	1,00	615,54	5,61	3440,29	6,61	4055,83
LW	210,71	4,46	939,58	6,71	1413,31	11,17	2352,89
OL	369,49	0,47	173,71	2,81	1039,30	3,28	1213,01

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
OLJ	63,82	4,67	297,87	6,87	438,16	11,54	736,04
Razem obręb 2	6928,17	1,11	7686,54	4,27	29568,36		37254,89
Ogółem n-ctwo	15122,33		8155,82		34952,54		43108,36

Dodatkowo na powierzchniach Ls niezalesionych – sukcesjach (58 wydzieleni – 79,14 ha) określono szacunkowo 1851 m³ drewna martwego.
(Informacja zamieszczona w wydzieleniach w bloku info)

Wzór nr 2. O. Nowogard Wykaz obiektów selekcji nasiennej

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj objektu wg rejestr LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
329 -c	0,62	D	SO	1		
342 -d	5,25	D	SO	2		
		D	SO			
127 -c	1,47	NAS GOSP	SO		1,47	
399 -b	2,59	NAS GOSP	SO		2,59	
212 -j	2,37	NAS GOSP	MD		2,37	
106 -g	3,03	NAS GOSP	DB.S		4,42	
107 -c	1,39					
116 -f	1,49	NAS GOSP	BRZ		5,06	
117 -b	3,57					
115 -j	3,04	NAS GOSP	SO		3,04	
309 -g	2,14	NAS GOSP	SO		2,14	
363 -b	5,45	NAS GOSP	SO		7,85	
364 -d	2,40					
395 -g	5,54	NAS GOSP	SO		5,54	
212 -h	2,46	NAS GOSP	DB.S		2,46	
364 -j	3,57	NAS GOSP	SO		3,57	
191 -a	2,84	NAS GOSP	SO		2,84	
329 -c	0,62	NAS GOSP	SO		0,62	
78 -c	2,73	PLANT NAS	BK		8,81	
78 -k	6,08					
78 -s	6,27	PLANT NAS	ŚW		6,27	
78 -d	6,72	PLANT NAS	SO		6,92	
78 -l	0,20					
78 -i	1,01	PLANT NAS	MD		7,40	
78 -m	6,39					
78 -f	5,64	UPR NAS	DG		5,91	
78 -n	0,27					
113 -a	11,99	ZR NAS	GB		5,54	
112 -d	3,78	ZR NAS	GB		3,43	
238 -c	5,52	ZR NAS	GB		5,38	
263 -h	1,41	ZR NAS	JW		1,38	
263 -j	0,87	ZR NAS	JW		1,00	
343 -b	5,33	ZR NAS	LP.S		5,21	
343 -a	3,06	ZR NAS	LP.S		2,98	
245 -g	4,90	ZR NAS	CZR.P		14,90	
335 -o	0,47	ZR NAS	DG		0,37	
119 -k	2,00	ZR NAS	JW		1,83	
238 -c	5,52	ZR NAS	KL		5,38	
Łączna powierzchnia wg obiektów	X	NAS GOSP	X	X	43,97	X
	X	PLANT NAS	X	X	29,40	X
	X	UPR NAS	X	X	5,91	X
	X	ZR NAS	X	X	47,40	X

Wzór nr 2. O. Czermnica Wykaz obiektów selekcji nasiennej

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
69 -f	4,04	D	ŚW	6		
		D	ŚW			
		D	ŚW			
		D	ŚW			
		D	ŚW			
		D	ŚW			
70 -m	2,06	D	ŚW	1		
80 -d	3,78	D	SO	1		
80 -f	2,30	D	SO	1		
87 -f	1,56	D	SO	1		
121 -c	3,73	D	SO	2		
		D	SO			
123 -n	2,82	D	SO	2		
		D	SO			
123 -p	1,64	D	SO	1		
142 -b	5,14	D	DG	2		
		D	DG			
249 -i	1,18	D	SO	1		
301 -l	0,61	D	SO	1		
302 -j	3,06	D	SO	3		
		D	SO			
		D	SO			
197 -n	0,95	NAS GOSP	SO		1,90	
197 -o	0,95					
177 -j	2,23	NAS GOSP	SO		2,23	
138 -f	0,57	NAS GOSP	OL		1,62	
139 -j	1,05					
73 -d	1,02	NAS GOSP	DB.S		1,02	
162 -f	1,96	NAS GOSP	SO		5,88	
162 -l	3,01					
162 -m	0,91					
117 -h	4,46	NAS GOSP	SO		4,46	
248 -j	1,60	NAS GOSP	SO		8,15	
248 -k	3,43					
248 -l	3,12					
325 -c	2,47	NAS GOSP	SO		2,47	
114 -d	3,61	NAS GOSP	SO		8,66	
114 -h	5,05					
142 -b	5,14	NAS GOSP	BK		12,93	
142 -f	4,76					
142 -i	3,03					
294 -f	3,42	NAS GOSP	ŚW		3,42	
307 -g	3,93	NAS GOSP	SO		3,93	

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestr LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
32 -h	5,26	NAS GOSP	SO		5,26	
73 -h	7,83	NAS GOSP	BK		7,83	
120 -i	6,91	NAS GOSP	SO		10,64	
121 -c	3,73					
123 -p	1,64	NAS GOSP	SO		1,64	
144 -j	2,24	NAS GOSP	SO		11,19	
145 -i	6,14					
145 -l	2,81					
186 -g	4,66	NAS GOSP	BK		9,45	
186 -h	4,79					
106 -m	4,09	NAS GOSP	OL		6,17	
135 -c	2,08					
167 -b	1,98	NAS GOSP	DB.S		3,57	
168 -a	1,59					
33 -c	5,42	NAS GOSP	SO		5,42	
73 -k	3,64	NAS GOSP	SO		3,64	
80 -d	3,78	NAS GOSP	SO		3,78	
49 -n	2,81	NAS GOSP	BK		2,81	
77 -c	2,40	NAS GOSP	SO		6,91	
77 -f	3,58					
77 -g	0,93					
136 -h	5,01	NAS GOSP	SO		11,01	
136 -j	6,00					
136 -i	1,42	NAS GOSP	OL		1,42	
137 -c	3,75	NAS GOSP	SO		3,75	
201 -g	3,32	NAS GOSP	SO		3,32	
267 -h	1,16	NAS GOSP	SO		1,16	
324 -c	3,64	NAS GOSP	SO		3,64	
301 -c	2,16	NAS GOSP	SO		4,96	
301 -g	2,80					
154 -k	5,26	NAS WYŁ	SO		14,49	
154 -l	3,98					
155 -g	2,98					
155 -h	2,27					
69 -f	4,04	NAS WYŁ	ŚW		11,49	
69 -g	7,45					
301 -m	0,38	ZR NAS	LP		1,63	
142 -b	5,14	ZR NAS	DG		11,05	
105 -d	1,20	ZR NAS	LP		1,30	
5 -c	1,25	ZR NAS	JW		1,31	
Łączna powierzchnia wg obiektów	X	NAS GOSP	X	X	164,24	X
	X	NAS WYŁ	X	X	25,98	X
	X	ZR NAS	X	X	15,29	X

Wzór nr 2. Nadleśnictwo Nowogard Wykaz obiektów selekcji nasiennej

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj objektu wg rejstru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
329 -c	0,62	D	SO	1		
342 -d	5,25	D	SO	2		
		D	SO			
69 -f	4,04	D	ŚW	6		
		D	ŚW			
		D	ŚW			
		D	ŚW			
		D	ŚW			
		D	ŚW			
70 -m	2,06	D	ŚW	1		
80 -d	3,78	D	SO	1		
80 -f	2,30	D	SO	1		
87 -f	1,56	D	SO	1		
121 -c	3,73	D	SO	2		
		D	SO			
123 -n	2,82	D	SO	2		
		D	SO			
123 -p	1,64	D	SO	1		
142 -b	5,14	D	DG	2		
		D	DG			
249 -i	1,18	D	SO	1		
301 -l	0,61	D	SO	1		
302 -j	3,06	D	SO	3		
		D	SO			
		D	SO			
197 -n	0,95	NAS GOSP	SO		1,90	
197 -o	0,95					
177 -j	2,23	NAS GOSP	SO		2,23	
138 -f	0,57	NAS GOSP	OL		1,62	
139 -j	1,05					
73 -d	1,02	NAS GOSP	DB.S		1,02	
127 -c	1,47	NAS GOSP	SO		1,47	
162 -f	1,96	NAS GOSP	SO		5,88	
162 -l	3,01					
162 -m	0,91					
117 -h	4,46	NAS GOSP	SO		4,46	
248 -j	1,60	NAS GOSP	SO		8,15	
248 -k	3,43					
248 -l	3,12					
325 -c	2,47	NAS GOSP	SO		2,47	
399 -b	2,59	NAS GOSP	SO		2,59	
212 -j	2,37	NAS GOSP	MD		2,37	

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
106 -g	3,03	NAS GOSP	DB.S		4,42	
107 -c	1,39					
116 -f	1,49	NAS GOSP	BRZ		5,06	
117 -b	3,57					
115 -j	3,04	NAS GOSP	SO		3,04	
309 -g	2,14	NAS GOSP	SO		2,14	
363 -b	5,45	NAS GOSP	SO		7,85	
364 -d	2,40					
114 -d	3,61	NAS GOSP	SO		8,66	
114 -h	5,05					
142 -b	5,14	NAS GOSP	BK		12,93	
142 -f	4,76					
142 -i	3,03					
294 -f	3,42	NAS GOSP	ŚW		3,42	
307 -g	3,93	NAS GOSP	SO		3,93	
32 -h	5,26	NAS GOSP	SO		5,26	
73 -h	7,83	NAS GOSP	BK		7,83	
395 -g	5,54	NAS GOSP	SO		5,54	
212 -h	2,46	NAS GOSP	DB.S		2,46	
120 -i	6,91	NAS GOSP	SO		10,64	
121 -c	3,73					
123 -p	1,64	NAS GOSP	SO		1,64	
144 -j	2,24	NAS GOSP	SO		11,19	
145 -i	6,14					
145 -l	2,81					
364 -j	3,57	NAS GOSP	SO		3,57	
186 -g	4,66	NAS GOSP	BK		9,45	
186 -h	4,79					
106 -m	4,09	NAS GOSP	OL		6,17	
135 -c	2,08					
167 -b	1,98	NAS GOSP	DB.S		3,57	
168 -a	1,59					
191 -a	2,84	NAS GOSP	SO		2,84	
33 -c	5,42	NAS GOSP	SO		5,42	
73 -k	3,64	NAS GOSP	SO		3,64	
80 -d	3,78	NAS GOSP	SO		3,78	
49 -n	2,81	NAS GOSP	BK		2,81	
77 -c	2,40	NAS GOSP	SO		6,91	
77 -f	3,58					
77 -g	0,93					
136 -h	5,01	NAS GOSP	SO		11,01	
136 -j	6,00					
136 -i	1,42	NAS GOSP	OL		1,42	
137 -c	3,75	NAS GOSP	SO		3,75	

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestr LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
201 -g	3,32	NAS GOSP	SO		3,32	
267 -h	1,16	NAS GOSP	SO		1,16	
324 -c	3,64	NAS GOSP	SO		3,64	
301 -c	2,16	NAS GOSP	SO		4,96	
301 -g	2,80					
329 -c	0,62	NAS GOSP	SO		0,62	
154 -k	5,26	NAS WYŁ	SO		14,49	
154 -l	3,98					
155 -g	2,98					
155 -h	2,27					
69 -f	4,04					
69 -g	7,45	NAS WYŁ	ŚW		11,49	
78 -c	2,73	PLANT NAS	BK		8,81	
78 -k	6,08					
78 -s	6,27	PLANT NAS	ŚW		6,27	
78 -d	6,72	PLANT NAS	SO		6,92	
78 -l	0,20					
78 -i	1,01	PLANT NAS	MD		7,40	
78 -m	6,39					
78 -f	5,64	UPR NAS	DG		5,91	
78 -n	0,27					
113 -a	11,99	ZR NAS	GB		5,54	
112 -d	3,78	ZR NAS	GB		3,43	
238 -c	5,52	ZR NAS	GB		5,38	
263 -h	1,41	ZR NAS	JW		1,38	
263 -j	0,87	ZR NAS	JW		1,00	
343 -b	5,33	ZR NAS	LP.S		5,21	
343 -a	3,06	ZR NAS	LP.S		2,98	
245 -g	4,90	ZR NAS	CZR.P		14,90	
301 -m	0,38	ZR NAS	LP		1,63	
142 -b	5,14	ZR NAS	DG		11,05	
105 -d	1,20	ZR NAS	LP		1,30	
5 -c	1,25	ZR NAS	JW		1,31	
335 -o	0,47	ZR NAS	DG		0,37	
119 -k	2,00	ZR NAS	JW		1,83	
238 -c	5,52	ZR NAS	KL		5,38	
Łączna powierzchnia wg obiektów	X	NAS GOSP	X	X	208,21	X
	X	NAS WYŁ	X	X	25,98	X
	X	PLANT NAS	X	X	29,40	X
	X	UPR NAS	X	X	5,91	X
	X	ZR NAS	X	X	62,69	X

Spis rysunków

Rysunek 1 przestrzenne usytuowanie Nadleśnictwa Nowogard	17
Rysunek 2 Udział procentowy typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Nowogard.....	32
Rysunek 3 Udział % gatunków panujących w typach siedliskowych lasu	35
Rysunek 4 Zmiany powierzchni i miąższości w podklasach wieku w Nadleśnictwie Nowogard	63
Rysunek 5 Udział procentowy gatunków panujących.....	64
Rysunek 6 Porównanie powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej w kolejnych planach urządzania lasu	148
Rysunek 7 Porównanie zasobów miąższości w tys. m ³ w kolejnych planach urządzania lasu	148
Rysunek 8 Porównanie przeciętnej zasobności na 1 ha w m ³ w kolejnych planach urządzania lasu.....	149
Rysunek 9 Porównanie przeciętnego wieku drzewostanów w kolejnych planach urządzania lasu.....	149

Spis tabel

Tabela 1 Lasy w terytorialnym zasięgu Nadleśnictwa	15
Tabela 2 Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa Nowogard wg leśnictw	18
Tabela 3 Zestawienie danych historycznych Nadleśnictwa Nowogard	21
Tabela 4 Zestawienie porównawcze powierzchni ogólnej Nadleśnictwa przedstawionej z dokładnością do 1 m ² i wyrażonej z dokładnością do 1 ara	22
Tabela 5 Zestawienie porównawcze powierzchni ogólnej Nadleśnictwa w rozbiciu na powierzchnię leśną i nieleśną	22
Tabela 6 Zestawienie porównawcze powierzchni ogólnej Nadleśnictwa między poprzednim i obecnym planem u.l. z dokładnością do 1 ara.....	22
Tabela 7 Tabelaryczne zestawienie powierzchni w zarządzie Nadleśnictwa z dokładnością do 1m ² (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I) oraz powierzchni w zaokrągleniu do 1 ara (wynikająca z opisów taksacyjnych).	23
Tabela 8 Grunty nadleśnictwa we współwłasności z osobami fizycznymi.....	25
Tabela 9 Wykaz obowiązujących programów i strategii przyjętych przez samorządy terytorialne:.....	25
Tabela 10 Inwestycje planowane do realizacji (oddziaływujące na gospodarkę leśną).....	27
Tabela 11 Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej wg typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Nowogard	32
Tabela 12 Zmiany powierzchni typów siedliskowych lasu (pow. leśna zal. i niezal.).....	33
Tabela 13 Syntetyczne zestawienie powierzchni i udziałów % wg gatunków panujących w typach siedliskowych lasu -Nadleśnictwo Nowogard (pow. leśna zalesiona)	34
Tabela 14 Typy drzewostanów.....	36
Tabela 15 Powierzchnia WDN i gatunek nasienny	37
Tabela 16 Powierzchnia GDN i gatunek nasienny	37
Tabela 17 Wykaz GDN	38
Tabela 18 Bloki upraw pochodnych w Nadleśnictwie Nowogard	39
Tabela 19 Uprawy pochodne w blokach w Nadleśnictwie Nowogard.....	40
Tabela 20 Propozycje uznania drzewostanów za GDN.....	41

Tabela 21 Funkcje lasu – zestawienie powierzchni	42
Tabela 22 Kategorie ochronności – zestawienie powierzchni	42
Tabela 23 Zestawienie lasów ochronnych oddziałami i wydzieleniami	43
Tabela 24 Zestawienie zbiorcze obszarów chronionych na gruntach nadleśnictwa	44
Tabela 25 Drzewostany porolne wg klas wieku, TSL i gatunków panujących (ha).....	50
Tabela 26 Odnowienia naturalne So	52
Tabela 27 Lokalizacja drzewostanów sosnowych nadających się do odnowienia naturalnego	52
Tabela 28 Odnowienia naturalne (nalot i podrost) Bk	53
Tabela 29 Główni odbiorcy surowca drzewnego:.....	56
Tabela 30 Liczba i wielkość kompleksów leśnych	56
Tabela 31 Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej oraz ramowy plan ekonomiczny	58
Tabela 32 Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego nadleśnictwa, spodziewanego według etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie urządzenia lasu oraz według orientacyjnego etatu potencjalnego, obliczonego dla porównania z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych (tabela XX).....	59
Tabela 33 Zestawienie powierzchni zalesionej i nie zalesionej, miąższości oraz przeciętnego zapasu na 1 ha	61
Tabela 34 Zestawienie powierzchni zalesionej i nie zalesionej, miąższości oraz przeciętnego zapasu na 1 ha – porównanie 2010 / 2020	62
Tabela 35 Udział powierzchniowy gatunków panujących w Nadleśnictwie (pow. zalesiona) 63	
Tabela 36 Porównanie udziału powierzchniowego gat. panujących (pow. zalesiona).....	64
Tabela 37 Zmiany proporcji powierzchni wg gatunków panujących iglastych i liściastych (pow. zalesiona)	65
Tabela 38 Udział powierzchniowy według rzeczywistego udziału gatunków w Nadleśnictwie (pow. zalesiona)	65
Tabela 39 Porównanie udziału powierzchniowego według gat. rzeczywistych (pow. zalesiona)	66
Tabela 40 Zmiany powierzchni gatunków rzeczywistych iglastych i liściastych (pow. zalesiona)	67
Tabela 41. Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości wg gatunków panujących Nadleśnictwo Nowogard.....	67
Tabela 42 Zestawienie szkód zainwentaryzowanych podczas prac terenowych	68
Tabela 43 Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gat. z TD (pow. leśna zalesiona).....	69
Tabela 44 Zestawienie powierzchni upraw i młodników do 10 lat w stopniach zgodności składu gatunkowego z TD (pow. leśna zalesiona).....	69
Tabela 45 Zgodność składu gatunkowego wg TSL - obliczona.....	70
Tabela 46 Jakość techniczna drzewostanów	72
Tabela 47 Jakość techniczna w KO	72
Tabela 48 Jakość techniczna w KDO	72
Tabela 49 Powierzchnia gruntów leśnych nie zalesionych w Nadleśnictwie Nowogard	73
Tabela 50 Lokalizacja gruntów leśnych nie zalesionych w Nadleśnictwie Nowogard	73
Tabela 51 Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu Obręb Nowogard	74
Tabela 52 Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu Obręb Czermnica.....	75

Tabela 53 Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu Nadleśnictwo Nowogard	76
Tabela 54 Relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów nadleśnictwa a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów	77
Tabela 55 Funkcje lasu (porównanie IV i V rewizji)	146
Tabela 56 Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu	147
Tabela 57 Podział lasów na gospodarstwa	218
Tabela 58 Przyjęte wieki rębności	219
Tabela 59 Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego – Obręb Nowogard	222
Tabela 60 Zestawienie obliczonych i proponowanych miąższościowych etatów użytkowania rębego – Obręb Czermnica	223
Tabela 61 Przyjęte etaty użytkowania rębego - Nadleśnictwo Nowogard	224
Tabela 62 Użytkowanie rębne nie zaliczone na poczet etatu	224
Tabela 63 Zestawienie przyjętych etatów użytkowania rębego dla Nadleśnictwa łącznie ze spodziewanym przyrostem	224
Tabela 64 Porównanie przyjętego etatu miąższościowego użytkowania rębego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie	224
Tabela 65 Relacja etatów (m ³ netto) do powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej	225
Tabela 66 Etat powierzchniowy użytkowania przedrębego	225
Tabela 67 Porównanie przyjętych etatów powierzchniowych użytkowania przedrębego w obecnym i poprzednim okresie do powierzchni leśnej zalesionej	225
Tabela 68 Pozyskanie użytków przedrębnych w latach 2015 - 2019 - obliczenia porównawcze	226
Tabela 69 Spodziewany przyrost bieżący tabelaryczny dla drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym na 10-lecie – przyjęty etat użytków przedrębnych na bieżące 10-lecie	226
Tabela 70 Porównanie przyjętego etatu miąższościowego użytkowania przedrębego na bieżące 10-lecie z etatem oraz wykonaniem w okresie ubiegłym	227
Tabela 71 Etat miąższościowy użytków głównych	227
Tabela 72 Porównanie etatu użytków głównych na 10- lecie do ogólnych zasobów miąższości i spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości drzewostanów ogółem	227
Tabela 73 Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach O. Nowogard	228
Tabela 74 Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach O. Czermnica	228
Tabela 75 Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach Nadleśnictwo Nowogard	229
Tabela 76 Zestawienie rodzajów rębni w poszczególnych gospodarstwach	229
Tabela 77 Powierzchnia planowanego użytkowania przedrębego	230
Tabela 78 Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku (Tab. Nr XVI)	231
Tabela 79 Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć (Tab. Nr XVII)	233
Tabela 80 Powierzchniowy rozmiar zadań z zakresu hodowli lasu na okres 2020 – 2029	234
Tabela 81 Drzewostany bez wskazówek – przyczyny uznania	236
Tabela 82 Planowane orientacyjne zadania gospodarcze według leśnictw	237
Tabela 88 Zestawienie gruntów użytkowanych rolniczo	241

Tabela 89 Zestawienie powierzchni obwodów łowieckich w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa:.....	241
Tabela 90 Zestawienie poletek łowieckich	242
Tabela 91 Inwestycje na lata 2021 - 2024.....	242
Tabela 92 Inwestycje na rok 2020	243
Tabela 93 Wykaz obiektów turystycznych na stan 01.01.2020 r.....	243
Tabela 94 Prognoza stanu miąższości drzewostanów na koniec okresu gospodarczego	251
Tabela 95 Rozmiar wykonanych prac urządzeniowych	256