REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
w Gdańsku

PLAN URZĄDZENIA LASU

NADLEŚNICTWA STAROGARD

OBRĘBY: Mestwinowo, Pelplin, Starogard

sporządzony na okres od 1 stycznia 2020 roku do 31 grudnia 2029 roku,
na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2020 roku

OPIS OGÓLNY LASÓW NADLEŚNICTWA

(ELABORAT)

Wykonało: Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Gdyni
ul. Świętojańska 44
81-393 Gdynia

PLAN URZĄDZENIA LASU
sporządzony na lata od 2020 do 2029
dla Nadleśnictwa STAROGARD
w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Gdańsku
na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2020 roku

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1.01.2020 roku

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA - ha w tym według obrębów leśnych:			216481,4
1) Mestwinowo	60019	2) Pelplin	87231,4
3) Starogard	69239,1	4) _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	
I.2. POWIERZCHNIA LASÓW - ha w tym:			207801,1
a) według pełnionych funkcji:			
- lasów stanowiących rezerwaty przyrody			82,78
- lasów uznanych za ochronne			13364,33
- pozostałych lasów (lasów gospodarczych)			73330,0
b) według grup kategorii użytkowania:			
- gruntów zalesionych			199405
- gruntów niezalesionych			2470,4
w tym: do odnowienia			17,15
- gruntów związanych z gospodarką leśną			593,02
I.3 POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW (GRUNTÓW NIELEŚNYCH) - ha			868,03
w tym: przeznaczonych do zalesienia			-

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2020 DO 2029

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

1152155 m^3 grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębnym

632155 m^3 grubizny netto

b) powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębnym - ha	1 1 5 9 3 6 6
o orientacyjnej miąższości	
5 2 0 0 0 0 m^3 grubizny netto	
II.2. PIELĘGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI – ha	1 4 7 7 8 4 6
w tym:	
a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw	9 4 1 6 0
b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników	2 2 4 3 2 0
c) trzebieże	1 1 5 9 3 6 6

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	1 7 1 5
c) orientacyjna powierzchnia odnowień drzewostanów przewidzianych do użytkowania rębnego - ha	1 2 9 6 3 9
w tym zrębami zupełnymi	7 4 7 5
d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień - ha	1 1 4 2 3
e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień - ha	2 1 9 6 2
f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów - ha	-
g) orientacyjna powierzchnia melioracji - ha	1 3 5 6 5 7
w tym wodnych - ha	-

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

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

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

ZESTAWIENIE SKŁADNIKÓW PLANU URZĄDZENIA LASU

1. **Ogólny opis lasów nadleśnictwa (elaborat)**
2. **Program ochrony przyrody**
3. **Opis taksacyjny (obrębami)**
4. **Wykaz projektowanych cięć użytkowania rębnego, przedrębnego i projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu**

   dla obrębów z wykazami drzewostanów do przebudowy, KO, KDO, wykazami drzewostanów bez projektowanych zabiegów gospodarczych
5. **Operaty dla leśniczych**
6. **Materiały kartograficzne**

SPIS TREŚCI:

1.OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW A TAKŻE NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA..... 15
1.1.Przestrzenne usytuowanie urządzanego nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny 15
1.1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym oraz położenie siedziby nadleśnictwa..... 15
1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego nadleśnictwa..... 21
1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania 26
1.2.Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska 30
1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego..... 30
1.2.2. Ogólne dane o regionalnych: strategiach rozwoju, programach ochrony środowiska oraz programach operacyjnych..... 31
1.2.3. Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu zawarte w planach zagospodarowania przestrzennego..... 31
1.2.4. Wykaz gruntów nadleśnictwa wyłączonych z produkcji 34
1.2.5. Wykaz gruntów nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego..... 34
1.3.Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez Nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa 35
1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów 35
1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe..... 36
1.3.3. Rzeźba terenu..... 38
1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne 39
1.3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych składów gatunkowych 44
1.3.6. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych 50
1.3.7. Zestawienie przyjętych przez KZP typów drzewostanu (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo – leśnych..... 51
1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej..... 54
1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego 57
1.4.Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego 59
1.4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych gospodarki leśnej w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa..... 59
1.4.2. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa 63
1.5.Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych nadleśnictwa..... 64
1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu..... 65
1.5.2. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD 80
1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów..... 82
1.5.4. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej..... 85
1.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego..... 86
1.5.6. Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego 87
2. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU 89
2.1.Analiza gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu, dokonana przez Nadleśniczego 89
2.2.Referat Kierownika Zakładu Ochrony Lasu w Gdańsku..... 122

2.3. Koreferat do analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu, opracowany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni 124
2.4. Końcowa ocena gospodarki leśnej w nadleśnictwie dokonana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Gdańsku 132
3. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ 135
3.1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla nadleśnictwa 135
3.1.1. Cele trwałej zrównoważonej gospodarki leśnej 136
3.1.2. Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych 140
3.1.3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego 144
3.2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa 153
3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego 153
3.2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu 165
3.2.3. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej 167
3.2.4. Użytkowanie uboczne 185
3.2.1. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej 186
4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY 187
5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO 188
6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH 189
6.1. Prace przygotowawcze 189
6.1.1. Prace glebowo-siedliskowe 189
6.2. Podstawowe prace urządzeniowe 189
6.2.1. Prace terenowe 190
6.2.2. Prace kameralne 191
6.2.3. Zestawienie składników planu urządzenia lasu 192
7. TABELE I WZORY INSTRUKCYJNE 194
Tabela nr I: Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa według rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania. zgodnie z podziałem administracyjnym kraju obrębami i łącznie 195
Tabela nr II: Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu według panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji obrębami i łącznie 238
Tabela nr III: Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według głównych funkcji lasu i gatunków panujących obrębami i łącznie 246
Tabela nr IV: Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według typów siedliskowych lasu i gatunków panujących obrębami i łącznie 257
Tabela nr Va: Powierzchniowa tabela klas wieku według rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu obrębami i łącznie 270
Tabela nr Vb: Miąższościowa tabela klas wieku według rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu obrębami i łącznie 284
Tabela nr VI: Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności obrębami i łącznie 297
Tabela nr VIIIa: Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości według gatunków panujących i stref uszkodzenia – przyrost tablicowy obrębami i łącznie 308
Tabela nr XI: Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych obrębami i łącznie 312
Tabela nr XII: Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych obrębami i łącznie 316
Tabela nr XIII: Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania gospodarstwa leśnego 324
Tabela nr XIV: Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego obrębami 326
Tabela nr XV: Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych według rodzajów rębni w gospodarstwach obrębami i łącznie 329

Tabela nr XVI: Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku obrębami i łącznie..... 333
Tabela nr XVII: Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć obrębami i łącznie 341
Tabela nr XVIII: Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu obrębami i łącznie 345
Wzór nr 2: Wykaz obiektów bazy nasiennej 350
8. ZAŁĄCZNIKI 355
8.1. Protokół z posiedzenia Komisji Założeń Planu..... 355
8.2. Protokół z posiedzenia Narady Techniczno-Gospodarczej..... 395

SPIS TABEL:

Tabela 1. Zestawienie powierzchni lasów w gminach znajdujących się w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa (wzór instrukcyjny nr 7) 16
Tabela 2. Zestawienie powierzchni w zarządzie nadleśnictwa według jednostek podziału administracyjnego kraju (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I) 17
Tabela 3. Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa leśnictwami 20
Tabela 4. Zestawienie danych historycznych dla obrębów i nadleśnictwa 22
Tabela 5. Zestawienie gruntów spornych 27
Tabela 6. Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego 28
Tabela 7. Tabelaryczne zestawienie stanu posiadania gruntów Nadleśnictwa STAROGARD wg grup użytków oraz powierzchni ewidencyjnej i wynikającej z opisów taksacyjnych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I) 29
Tabela 8. Wykaz gruntów wyłączonych z produkcji 34
Tabela 9. Jednostki fizyczno-geograficzne w zasięgu Nadleśnictwa 38
Tabela 10. Zestawienie typów gleb w nadleśnictwie 39
Tabela 11. Opady i temperatura 40
Tabela 12 Wykaz zlewni w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa 41
Tabela 13. Zbiorniki wodne i rzeki na terenie nadleśnictwa 43
Tabela 14. Zestawienie powierzchni i udziału procentowego typów siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV) 44
Tabela 15. Zestawienie wilgotnościowo-troficzne powierzchni siedlisk leśnych 45
Tabela 16. Zestawienie zmian powierzchni TSL w stosunku do poprzedniej rewizji 46
Tabela 17. Powierzchnia i udział dominujących gatunków panujących w siedliskowych typach lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV)[1)] 46
Tabela 18. Przyjęte typy drzewostanu (TD) 51
Tabela 19 Przyjęte TD i orientacyjne składy gatunkowe upraw - wg protokołu z KZP 52
Tabela 20. Zestawienie zbiorcze wyłączonych drzewostanów nasiennych 54
Tabela 21. Zestawienie zbiorcze gospodarczych drzewostanów nasiennych 54
Tabela 22. Zestawienie źródeł nasion 55
Tabela 23. Zestawienie upraw pochodnych 55
Tabela 24 Wykaz zatwierdzonych bloków upraw pochodnych 57
Tabela 25. Zestawienie cennych obiektów przyrodniczych 58
Tabela 26. Charakterystyka warunków ekonomicznych gmin i powiatów 60
Tabela 27. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych 61
Tabela 28. Czynniki wpływające na stopień trudności gospodarczych nadleśnictwa 63
Tabela 33. Zestawienie opisanych cech drzewostanów na powierzchni zalesionej 64
Tabela 34. Udział procentowy powierzchni drzewostanów na powierzchni leśnej zalesionej według bonitacji i gatunków panujących (wyciąg z instrukcyjnej tabeli II) 65
Tabela 35. Udział powierzchniowy w klasach i podklasach wieku w Nadleśnictwie STAROGARD 66
Tabela 36. Udział miąższościowy w klasach i podklasach wieku w Nadleśnictwie STAROGARD 67
Tabela 37. Charakterystyka struktury piętrowej drzewostanów 70
Tabela 38. Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębną 71
Tabela 39 Udział procentowy gatunków panujących w Nadleśnictwie 71
Tabela 40 Udział miąższościowy gatunków panujących w Nadleśnictwie 72
Tabela 41. Udział gatunków panujących na powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej wg IV i V rewizji urządzania lasu 73
Tabela 42 Porównanie udziału powierzchniowego i miąższościowego wg gatunków rzeczywistych w IV i V rewizji urządzenia lasu – Nadleśnictwo Starogard 75
Tabela 43. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących 78
Tabela 44. Spodziewany bieżący przyrost roczny w klasach i podklasach wieku 79
Tabela 45. Powierzchnia uszkodzeń wg przyczyn w stopniach uszkodzeń 80
Tabela 46. Wykaz drzewostanów wg stopni zgodności 81

Tabela 47. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat, na powierzchniach otwartych 83
Tabela 48. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych 83
Tabela 49. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej drzewostanów w wieku powyżej 10 lat 84
Tabela 50. Zestawienie jakości technicznych gatunków panujących 85
Tabela 51. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych niezalesionych 85
Tabela 52. Zestawienie miąższości drewna martwego 86
Tabela 53. Porównanie wskaźników stanu lasu Nadleśnictwa STAROGARD w kolejnych rewizjach planu u.l. 87
Tabela 54. Zestawienie powierzchni i miąższości gruntów leśnych według głównych funkcji lasu i kategorii ochronności 140
Tabela 55. Zestawienie powierzchni leśnej według gospodarstw 142
Tabela 56. Przyjęte wieki rębności 143
Tabela 57. (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego – obręb Mestwinowo 146
Tabela 58 (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego – obręb Pelplin 146
Tabela 59 (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego – obręb Starogard 147
Tabela 60. Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębnego wg grup kategorii 148
Tabela 61. Użytki rębne niezaliczone na poczet etatu 149
Tabela 62. Porównanie etatu IV i V rewizji urządzania lasu 149
Tabela 63. (wyciąg z instrukcyjnej Tabeli XVI). Zestawienie powierzchni zaplanowanej do użytkowania przedrębnego 151
Tabela 64. Wskaźniki użytkowania przedrębnego 152
Tabela 65. Zestawienie danych, na podstawie których zaprojektowano orientacyjną wielkość miąższości grubizny planowanej do pozyskania w ramach użytkowania przedrębnego w Nadleśnictwie STAROGARD 152
Tabela 66. Zestawienie rozmiaru użytków głównych oraz etatów składowych i danych porównawczych 153
Tabela 67. Sposoby użytkowania rębnego i rodzaje rębni według siedliskowych typów lasu i gospodarstw 154
Tabela 68. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych według rodzajów rębni w gospodarstwach (instrukcyjna Tabela XV) 155
Tabela 69. Przebudowa pilna typu A – powierzchnia manipulacyjna 156
Tabela 70. Przebudowa stopniowa (trzebieże przekształceniowe typu B) oraz częściowa typu C – powierzchnia manipulacyjna 157
Tabela 71. Zestawienie powierzchni według sposobów przebudowy drzewostanów niezgodnych z TD 159
Tabela 72. Zestawienie zbiorcze drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego 161
Tabela 73. Zestawienie łączne miąższości planowanej do pozyskania według kategorii cięć 161
Tabela 74. Zestawienie powierzchni według sposobów przebudowy drzewostanów niezgodnych z TD 162
Tabela 75. Zestawienie zadań z zakresu użytkowania lasu dla leśnictw 162
Tabela 76. Zestawienie leśnictwami przyjętego etatu użytkowania rębnego z 5% przyrostem i niezaliczonymi na poczet przyjętego etatu 163
Tabela 77. Zestawienie leśnictwami etatu użytkowania przedrębnego w rozbiciu na CP-P, TW i TP 165
Tabela 78. Zestawienie planowanych prac z zakresu hodowli lasu 166
Tabela 79. Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu dla leśnictw 167
Tabela 80 Typy siedliskowe lasu 171
Tabela 81 Klasy wieku 171
Tabela 82 Gatunki panujące 171
Tabela 83 Rodzaj pokrywy glebowej 171
Tabela 84 Ustalenie kategorii zagrożenia pożarowego 173
Tabela 85 Wykaz numerów telefonów i radiotelefonów w Nadleśnictwie Starogard 176

Tabela 86 Wykaz numerów telefonów i radiotelefonów KP PSP oraz KPP na terenie administracyjnego działania Nadleśnictwa Starogard 177
Tabela 87 Wykaz i wyposażenie baz sprzętu przeciwpożarowego 178
Tabela 88 Wykaz dojazdów pożarowych na terenie Nadleśnictwa 178
Tabela 89 Nawierzchnia dojazdów pożarowych 181
Tabela 90 Wykaz punktów czerpania wody w Nadleśnictwie 182
Tabela 91 Charakterystyka obwodów łowieckich 186
Tabela 92. Prognoza miąższości drzewostanów na koniec okresu gospodarczego 188

SPIS WYKRESÓW I RYSUNKÓW

Rysunek 1 Zasięg administracyjny Nadleśnictwa Starogard 18
Rysunek 2. Siedziba Nadleśnictwa i odległości do leśnictw i RDLP Gdańsk 19
Rysunek 3 Regiony przyrodniczo-leśne w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Starogard 36
Wykres 1. Opady i temperatura 40
Wykres 2 Procentowy udział powierzchni gruntów leśnych zalesionych w typach siedliskowych lasu wg gatunków panujących- Nadleśnictwo Starogard 48
Wykres 5 Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów obrębu Mestwinowo 68
Wykres 6 Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów obrębu Pelplin 68
Wykres 7 Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów obrębu Starogard 69
Wykres 8 Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów Nadleśnictwa Starogard 69
Wykres 9 Udział powierzchniowy [%] gatunków panujących w Nadleśnictwie 72
Wykres 10 Udział miąższościowy drzewostanów wg gatunków panujących 73
Wykres 11 Zmiany powierzchni [ha] wg gatunków panujących w IV i V rewizji planu UL 74
Wykres 12 Zmiany miąższości [m3] wg gatunków panujących w IV i V rewizji planu UL 74
Wykres 13 Zmiany powierzchni [ha] wg gatunków rzeczywistych w IV i V rewizji planu UL 75
Wykres 14 Zmiany miąższości [m3] wg gatunków rzeczywistych w IV i V rewizji planu UL 76
Wykres 15 Udział powierzchniowy [%] drzewostanów wg gatunków rzeczywistych w Nadleśnictwie 77
Wykres 16 Udział miąższościowy [%] drzewostanów wg gatunków rzeczywistych w Nadleśnictwie 77
Wykres 17 Udział drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem 82
Wykres 18 Procentowy udział powierzchni poszczególnych funkcji lasu w nadleśnictwie 141
Wykres 19 Podział na gospodarstwa 143
Wykres 20 Porównanie proponowanego etatu użytkowania rębnego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonanym użytkowaniem 150

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

1.1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny

1.1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym oraz położenie siedziby nadleśnictwa

Nadleśnictwo STAROGARD jest nadleśnictwem 3-obrębowym:

1. Obręb Mestwinowo: 15-12-1
2. Obręb Pelplin: 15-12-2
3. Obręb Starogard: 15-12-3

Podlega Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Gdańsku. Obszar Nadleśnictwa STAROGARD graniczy z następującymi jednostkami LP: od strony N sąsiaduje z N-ctwem Kolbudy, od strony NE z N-ctwem Elbląg, od strony E z N-ctwem Kwidzyn, od strony S z N-ctwem Osie (RDLP Toruń), od strony SW z N-ctwem Lubichowo, od strony W z N-ctwem Kaliska i od strony NW z N-ctwem Kościerzyna.

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Starogard został ustalony Zarządzeniem Dyrektora Generalnego LP Nr 76 z dnia 29 grudnia 2014 r. w sprawie określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyrekcję Lasów Państwowych w Gdańsku i prawo zarządu tą nieruchomością.

Lasy Nadleśnictwa zlokalizowane są w południowo-wschodniej części województwa pomorskiego na terenach powiatów: starogardzkiego (gminy: Starogard Gdański, Bobowo, Lubichowo, Skarszewy miasto, Skarszewy obszar wiejski, Skórcz, Smętowo Graniczne, Zblewo), tczewskiego (gminy: Tczew, Gniew miasto, Gniew obszar wiejski, Morzeszczyn, Pelplin obszar wiejski, Subkowy) oraz kościerskiego (gminy: Liniewo, Stara Kiszewa). Niewielki fragment Nadleśnictwa (231,70 ha) znajduje się w województwie kujawsko-pomorskim, w powiecie świeckim (gmina Nowe obszar wiejski).

Nadleśnictwo zostało podzielone na 3 obręby leśne: Mestwinowo, Pelplin oraz Starogard. Zdecydowanie największe i zbliżone obszarowo powierzchnie Nadleśnictwa Starogard znajdują się w powiecie tczewskim (43,4 %) i starogardzkim (43,1 %). Pozostały obszar Nadleśnictwa administracyjnie przynależy do powiatu kościerskiego (12,5 %) i Nowe obszar wiejski (ok.1 %).

Siedziba Nadleśnictwa znajduje się w miejscowości Starogard Gdański, w obrębie leśnym Starogard w oddziale 180f. Adres: ul. Gdańska 12; 83-200 Starogard Gdański, tel. (58) 56 24 028, e-mail: starogard@gdansk.lasy.gov.pl

Tabela 1. Zestawienie powierzchni lasów w gminach znajdujących się w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa (wzór instrukcyjny nr 7)

Województwo, powiat, gmina	Pow. ogólna w km^2	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa					Lasy niestanowiące własności Skarbu Państwa			Ogółem (7+10)	Lesistość (11:2)
		W zarządzie LP		Pozostałe		Razem	Własność osób fizycznych	Inne	Razem		
		Urządzane nadleśnictwo	Sąsiednie nadleśnictwa	Parki Narodowe	inne						
		Powierzchnia [ha]									%
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
woj. Kujawsko-pomorskie	11,4	228				228	0	0	0	228	20,0
pow. Świecki	*11,4*	*228*				228	*0*	*0*	0	228	20,0
gm. Nowe Obszar wiejski	11,4	228				228	0	0	0	228	20,0
woj. Pomorskie	1352,8	20552				20552	3920,2218	357,8238	4278,0456	24830,0456	18,4
pow. Kościerski	*116,4*	*2574*				2574	*359,52*	*0,55*	360,07	2934,07	25,2
gm. Liniewo	87,9	2180				2180	270,28	0,55	270,83	2450,83	27,9
gm. Stara Kiszewa	28,5	394				394	89,24	0	89,24	483,24	17,0
pow. Starogardzki	*540,5*	*8929*				8929	*2368,95*	*181*	2549,95	11478,95	21,2
gm. Bobowo	51,5	423				423	203,95	0	203,95	626,95	12,2
gm. Lubichowo	11,3	121				121	50,58	0	50,58	171,58	15,2
gm. Skarszewy Miasto	11,8	143				143	129	0	129	272	23,1
gm. Skarszewy Obszar wiejski	152,1	2713				2713	967	124	1091	3804	25,0
gm. Skórcz	15,6	36				36	105,92	0	105,92	141,92	9,1
gm. Smętowo Graniczne	46,4	246				246	25,44	0	25,44	271,44	5,9
gm. Starogard Gdański Miasto	25,2	174				174	18	7	25	199	7,9
gm. Starogard Gdański Obszar wiejski	195,9	4809				4809	809,43	50	859,43	5668,43	28,9
gm. Zblewo	30,7	264				264	59,63	0	59,63	323,63	10,5
pow. Tczewski	*695,9*	*9049*				9049	*1191,7518*	*176,2738*	1368,0256	10417,0256	15,0
gm. Gniew Miasto	7,3	38				38	0	0	0	38	5,2
gm. Gniew Obszar wiejski	186,6	3608				3608	300,7502	50,8205	351,5707	3959,5707	21,2
gm. Morzeszczyn	91,1	1183				1183	414,7894	35,2939	450,0833	1633,0833	17,9
gm. Pelplin Obszar wiejski	140,8	1302				1302	132,6937	53,9409	186,6346	1488,6346	10,6
gm. Subkowy	77,7	785				785	67,7733	3,6	71,3733	856,3733	11,0
gm. Tczew	170,1	2133				2133	275,4339	27,1915	302,6254	2435,6254	14,3
m.Tczew	22,3	0				0	0,3113	5,427	5,7383	5,7383	0,3
Ogółem	1364,2	20780				20780	3920,2218	357,8238	4278,0456	25058,0456	18,4

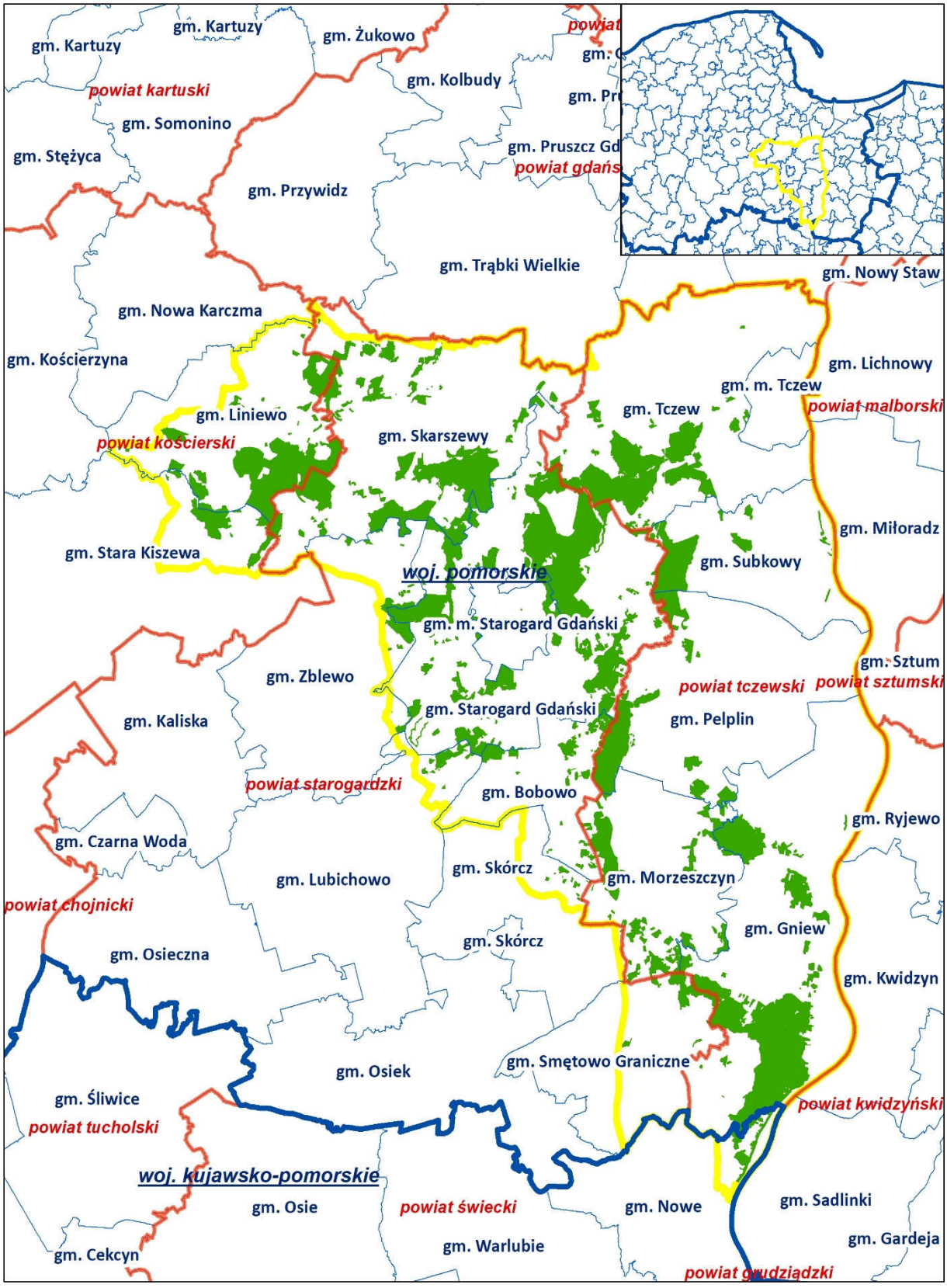
Tabela 2. Zestawienie powierzchni w zarządzie nadleśnictwa według jednostek podziału administracyjnego kraju (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I)

Gmina, Powiat	Grupy kategorii użytkowania					Ogółem
	Leśna zalesiona	Leśna niezalesiona	Związana z gospodarką leśną	Lasy razem	Nieleśna	
	Powierzchnia [ha]*					
1	2	3	4	5	6	7
gm. Nowe Obszar wiejski	217.7747	7.6987	2.7758	228.2492	3.4583	231.7075
pow. Świecki	217.7747	7.6987	2.7758	228.2492	3.4583	231.7075
woj. Kujawsko-pomorskie	217.7747	7.6987	2.7758	228.2492	3.4583	231.7075
gm. Liniewo	2084.9345	27.3520	67.6285	2179.9150	121.9053	2301.8203
gm. Stara Kiszewa	379.2573	7.9391	6.8655	394.0619	11.3521	405.4140
pow. Kościerski	2464.1918	35.2911	74.4940	2573.9769	133.2574	2707.2343
gm. Bobowo	391.5691	25.9205	6.1631	423.6527	12.6726	436.3253
gm. Lubichowo	119.5407	-	1.3993	120.9400	6.2900	127.2300
gm. Skarszewy Miasto	139.7256	0.5458	2.3637	142.6351	0.9133	143.5484
gm. Skarszewy Obszar wiejski	2614.8220	33.0910	65.4033	2713.3163	127.1275	2840.4438
gm. Skórcz	33.0556	1.9366	0.6807	35.6729	0.6133	36.2862
gm. Smętowo Graniczne	236.8728	0.9047	8.2175	245.9950	1.7791	247.7741
gm. Starogard Gdański	165.1114	1.6052	7.0843	173.8009	4.5259	178.3268
gm. Starogard Gdański	4606.3707	55.0203	144.1368	4805.5278	218.1965	5023.7243
gm. Zblewo	251.0458	8.0365	5.3847	264.4670	22.1708	286.6378
pow. Starogardzki	8558.1137	127.0606	240.8334	8926.0077	394.2890	9320.2967
gm. Gniew Miasto	36.9522	0.8441	0.2953	38.0916	3.8580	41.9496
gm. Gniew Obszar wiejski	3480.4132	11.0987	115.9948	3607.5067	112.9322	3720.4389
gm. Morzeszczyn	1119.2874	39.8332	24.8094	1183.9300	52.0185	1235.9485
gm. Pelplin Obszar wiejski	1244.9007	8.9666	49.2047	1303.0720	71.0390	1374.1110
gm. Subkowy	763.1862	3.3277	18.3736	784.8875	34.5196	819.4071
gm. Tczew	2054.8686	12.8350	66.2875	2133.9911	62.6657	2196.6568
pow. Tczewski	8699.6083	76.9053	274.9653	9051.4789	337.0330	9388.5119
woj. Pomorskie	19721.9138	239.2570	590.2927	20551.4635	864.5794	21416.0429
Ogółem	19939.6885	246.9557	593.0685	20779.7127	868.0377	21647.7504

**- z dokładnością do m^2*

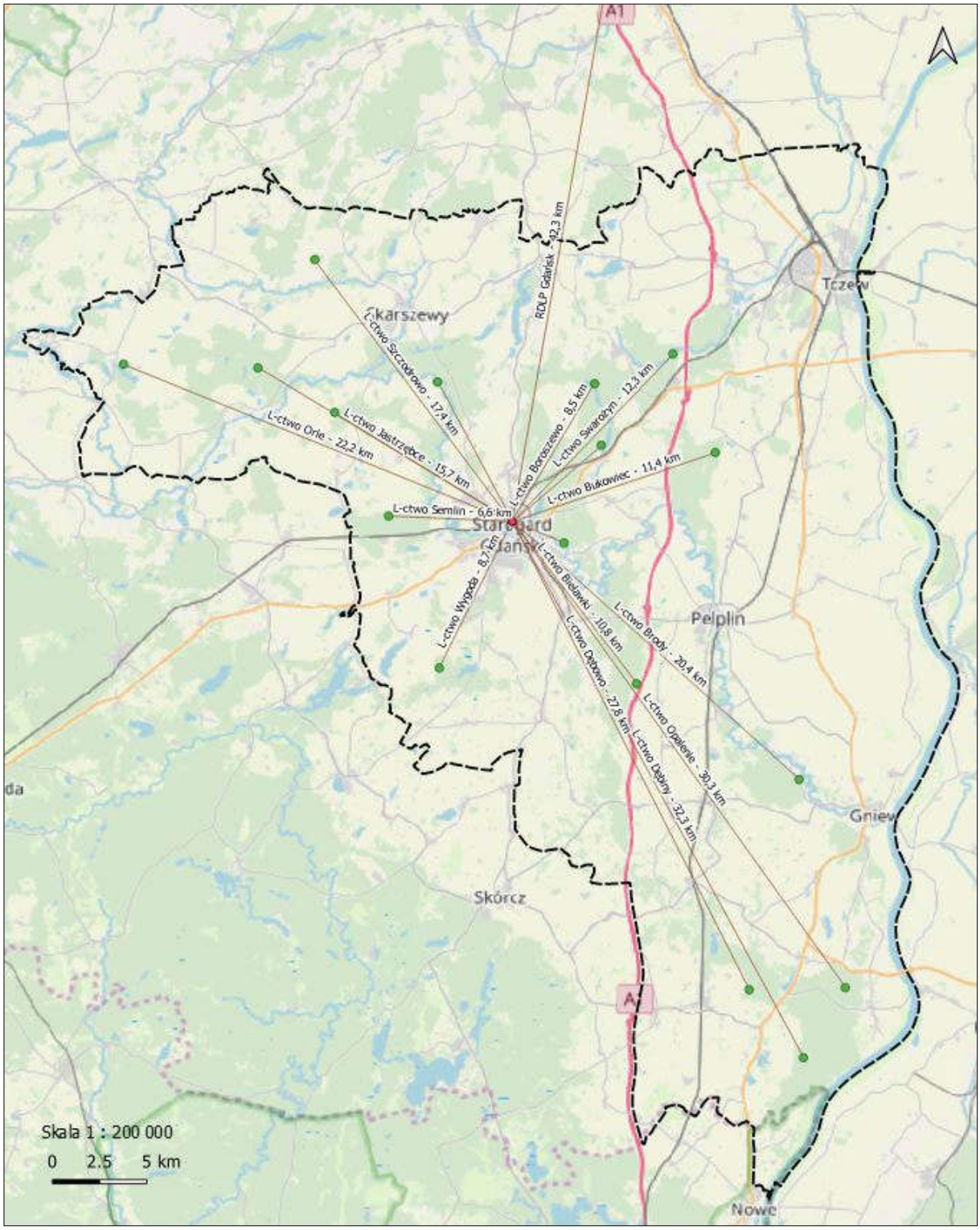
Szczegółowe zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa STAROGARD wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni zgodnie z podziałem administracyjnym kraju przedstawia Tabela I zamieszczona w części tabelarycznej elaboratu.

Lokalizację zasięgu administracyjnego Nadleśnictwa na tle podziału administracyjnego kraju przedstawia zamieszczona poniżej mapka.



Rysunek 1 Zasięg administracyjny Nadleśnictwa Starogard

Odległości od Nadleśnictwa do Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Gdańsku i siedzib leśnictw przedstawiono na załączonym wycinku mapy w skali 1 : 200 000.



Rysunek 2. Siedziba Nadleśnictwa i odległości do leśnictw i RDLP Gdańsk

Nadleśnictwo zostało podzielone na 17 leśnictw terytorialnych, zgodnie z Zarządzeniem nr 27/2009 z dnia 01.12.2009 r. Nadleśniczego Nadleśnictwa STAROGARD w sprawie zaktualizowania podziału na leśnictwa oraz ich numeracji – obowiązuje od 04.01.2010.

Tabela 3. Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa leśnictwami

Leśnictwo, numer	Oddziały	Grunty zalesione i niezales.	Grunty związane z gosp. leśną	Razem grunty leśne	Grunty nieleśne	Ogółem
		Powierzchnia [ha]				
1	2	3	4	5	6	7
Obręb MESTWINOWO						
7 Szczodrowo	87-87D, 87F-87G, 88-88A, 89-90A, 91-92A, 93-94A, 95-108C, 109-110A, 111-112B	988.32	17.00	1005.32	58.67	1063.99
8 Zapowiednik	1-43A, 44, 82-86	1236.96	26.17	1263.13	35.79	1298.92
9 Mestwinowo	45-52A, 53-58B, 59-79	881.44	28.07	909.51	33.78	943.29
10 Jastrzębce	113-138, 143-153, 159-168	1177.29	45.06	1222.35	73.87	1296.22
11 Orle	139-142, 154-158, 169-206A, 207-218A, 219	1306.17	33.52	1339.69	58.98	1398.67
Razem		5590.18	149.82	5740.00	261.09	6001.09
Obręb PELPLIN						
12 Bukowiec	1-7A, 8-2A, 30-3A, 40-44A, 45-47A	1121.60	26.09	1147.69	61.08	1208.77
13 Bielawki	48-51A, 52-69C, 70-100A, 101-106A	1598.27	66.63	1664.90	67.76	1732.66
14 Brody	105A, 107-117C, 118-151A, 152-168A	1611.81	47.39	1659.20	48.47	1707.67
15 Opalenie	169-182, 224-246, 251-268	1359.34	40.75	1400.09	32.09	1432.18
16 Dębowo	183-189A, 190-191A, 192-219A, 220-223, 247-249A, 250	1186.18	35.94	1222.12	60.54	1282.66
17 Dębiny	269-320A, 321	1291.22	34.86	1326.08	33.12	1359.20
Razem		8168.42	251.66	8420.08	303.06	8723.14
Obręb STAROGARD						
1 Boroszewo	1-14, 16-28, 36-41, 44-49,	1275.18	37.21	1312.39	57.69	1370.08

Leśnictwo, numer	Oddziały	Grunty zalesione i niezales.	Grunty związane z gosp. leśną	Razem grunty leśne	Grunty nieleśne	Ogółem
		Powierzchnia [ha]				
1	2	3	4	5	6	7
	52-58, 74-78, 114-1A					
2 Swarożyn	42-43, 50-51, 67-73, 89-94A, 95-113, 129, 148-148A, 150-165A	1203.64	39.38	1243.02	38.86	1281.88
3 Szpęgawsk	15, 29-35, 59-66, 79-88, 116-127, 130-136	1089.97	33.66	1123.63	48.19	1171.82
4 Kochanki	128, 137-139, 141-144, 166-199B, 200-200A, 201-202	1098.65	41.15	1139.80	64.87	1204.67
5 Semlin	145-147, 203-208A, 209-222, 224-231A, 232-236	875.62	22.16	897.78	51.32	949.10
6 Wygoda	237-252, 254-268	885.43	17.98	903.41	42.95	946.36
Razem		6428.49	191.54	6620.03	303.88	6923.91
Ogółem nadleśnictwo		20187.09	593.02	20780.11	868.03	21648.14

Nadleśnictwo prowadzi nadzór nad lasami nie stanowiącymi własności Skarbu Państwa.

Powierzchnia nadzorowanych lasów przedstawia zestawienie:

Starostwo w Świeciu	-	0,00 ha
Starostwo w Kościerzynie	-	360,07 ha
Starostwo w Starogardzie Gdańskim	-	2549,95 ha
Starostwo w Tczewie	-	1368,0256 ha
Razem		4278,0456 ha

1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego nadleśnictwa

Nadleśnictwo Starogard utworzone zostało dn. 01.01.1973 roku na podstawie Zarządzenia Nr 65 Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych z dn. 25.11.1972 r. Dokładne dane z poszczególnych rewizji urządzeniowych przedstawiają tabele dla obrębów i nadleśnictwa (Tabela 4).

W obecnej V rewizji u.l. zachował się niezmieniony podział na obręby leśne, jak również nie zmienił się podział na leśnictwa.

Tabela 4. Zestawienie danych historycznych dla obrębów i nadleśnictwa

Wyszczególnienie		jedn.	Obręb Mestwinowo						
			cykle ul. I rok obowiązywania planu						
			Prowizoryczny 1956-1966	Definitywne 1966-1976	I rewizja 1977-1987	II rewizja 1989-1998+1999	III rewizja 2000-2009	IV rewizja	V rewizja
1		1a	2	3	4	5	6	7	8
powierzchnia ogólna		ha		5632,14	5776,11	6004,56	5998,69	5991,81	6001,09
- grunty leśne		ha		5137,85	5270,86	5497,43	5520,61	5550,67	5740
- gr. związane z gosp. leśną		ha					153,44	155,22	149,82
- grunty nieleśne		ha		494,29	505,25	507,13	324,64	285,92	261,09
- grunty sporne		ha				1,28	1,61		–
- lasy ochronne		ha		342,23	506,22	2308,78	2657,36	2657,86	3003,04
- obszary natura 2000		ha							863,27
- rezerwaty		ha		1,7	1,7	26,61	26,61	27,05	26,63
- parki krajobrazowe		ha							–
- obszary chronionego krajobrazu		ha							3705,24
zapas na pow. leśnej		m^3 brutto		965065	981584	970548	1248346	1486675	1593750
średnia zasobność		m^3/ha		188	186	179	227	270	287
średni wiek		lat		52	51	54	58	66	68
Wieki rębności	So	lat		100	120	100	100	100	100
	Św	lat		80	80	100	100	80	80
	Bk	lat		120	120	120	120	120	120
	Db	lat		120	160	160	160	160	160
	Brz, Ol	lat		80	80	80	80	80	70
Etat 10-letni użytków rębnych:									
- powierzchnia	plan	ha	822	651*	581	615	907	931	1284,89
	wykonanie	ha	724	539*	1009*	605	783		–
- masa	plan	m^3 brutto	166092		160000	83650	127107	143717	208088
	wykonanie	m^3 brutto	182208			75285	116385	–	–
- masa	plan	m^3 netto		165468*	149373	69710	110516	122521	178348
	wykonanie	m^3 netto		155286*	192892*	62738	96988	139597	–
Etat cięć przedrębnych									
- powierzchnia	plan	ha	6847	3147*	4138	3862	3699	3681	3276,25
	wykonanie	ha	6365	3794*	6836*	3694	3247	3513,25	–
- masa	plan	m^3 netto	66080	44022*	62380	53211	119429	190000	150000
	wykonanie	m^3 netto	88027	90070*	201935*	109701	134577	169766	–
Odnowienia i zalesienia przeciętnie rocznie	plan	ha		92,72*	62,47	67,06	55,22	50,74	48,62
	wykonanie	ha	87,8	67,27*				41,06	–

Uwagi:

Lasy ochronne dawniej Lasy gr. I.

W cyklu prowizorycznym plan i wykonanie dotyczy okresu od 1950r do 1966r tj. 16 lat.

*- dotyczy okresu 11-letniego.

Wyszczególnienie		jedn.	Obręb Pelplin						
			cykle ul. I rok obowiązywania planu						
			Prowizoryczne 1956-1960 1960-1965	Definitywne 1966-1976	I rewizja 1977-1987	II rewizja 1989-1998 +1999	III rewizja 2000-2009	IV rewizja	V rewizja
1		1a	2	3	4	5	6	7	8
powierzchnia ogólna		ha		7783,06	8292,44	8693,23	8690,57	8711,00	8723,14
- grunty leśne		ha		7134,84	7606,51	7998,96	8051,34	8150,03	8420,08
- gr. związane z gosp. leśną		ha					254,76	252,93	251,66
- grunty nieleśne		ha		648,22	685,93	694,27	384,47	308,04	303,06
- grunty sporne		ha							37,68
- lasy ochronne		ha		466,04	788,86	3462,78	3720,71	3715,21	3936,22
- obszary natura 2000		ha							406,23
- rezerwaty		ha		27,16	49,89	49,89	50,49	54,49	56,15
- parki krajobrazowe		ha				7,2	231,95		230,74
- obszary chronionego krajobrazu		ha							3435,58
zapas na pow. leśnej		m^3 brutto		1252780	1375042	1656821	2050850	2433841	2617368
średnia zasobność		m^3/ha		184	182	209	256	301	323
średni wiek		lat		47	46	53	59	66	71
Wieki rębności	So	lat		100	120	100	100	100	100
	Św	lat		80	80	100	100	80	80
	Bk	lat		120	120	120	120	120	120
	Db	lat		140	160	160	160	160	160
	Brz, Ol	lat		80	80	80	80	80	70
Etat 10-letni użytków rębnych:									
- powierzchnia	plan	ha	798	637*	534	796	1194	1433,20	1947,77
	wykonanie	ha	1274,61	561,05*	778,16**	788	1248	1605,88	–
- masa	plan	m^3 brutto	212086		169870	115590	191527	230669	315215
	wykonanie	m^3 brutto	287107			105960	156025	–	–
- masa	plan	m^3 netto		164459*	151758	105080	159386	190462	263793
	wykonanie	m^3 netto		180047*	141373**	88299	130021	190462	–
Etat cięć przedrębnych									
- powierzchnia	plan	ha	7851	4399*	6204	6892	5814	5929	4607,10
	wykonanie	ha	9334,24	5857,48*	9516,31**	6036	5483	5766,43	–
- masa	plan	m^3 netto	83440	59642*	95317	82915	199565	277000	205000
	wykonanie	m^3 netto	149095	111586*	253489**	133225	200874	247589	–
Odnowienia i zalesienia przeciętnie rocznie	plan	ha		115,41*	58,62	63,68	97,34	70,17	63,76
	wykonanie	ha						59,51	–

Uwagi:

Lasy ochronne dawniej Lasy gr. I.

W cyklu prowizorycznym etat i wykonanie dotyczy okresu od 1952r. do 1965r. tj. 14 lat. Plany prowizoryczne ul były 5 letnie; * - plan i wykonanie dotyczy okresu 11- letniego. ** - wykonanie dotyczy okresu 11-letniego.

Wyszczególnienie		jedn.	Obręb Starogard						
			cykle ul. I rok obowiązywania planu						
			Prowizoryczny 1957-1967	Definitywne 1968-1978	I rewizja 1977-1987	II rewizja 1989-1998 +1999	III rewizja 2000-2009	IV rewizja	V rewizja
1		1a	2	3	4	5	6	7	8
powierzchnia ogólna		ha		5681,88	6783,16	7051,67	6971,54	6927,97	6923,91
- grunty leśne		ha		5003,4	6112,47	6380,21	6397,28	6404,82	6620,03
- gr. związane z gosp. leśną		ha					190,3	192,84	191,54
- grunty nieleśne		ha		678,48	670,69	671,46	383,96	330,31	303,88
- grunty sporne		ha							0,01
- lasy ochronne		ha		1681,08	1944,58	6346,26	6360,23	6346,37	6425,07
- obszary natura 2000		ha							214,13
- rezerwaty		ha							–
- parki krajobrazowe		ha							–
- obszary chronionego krajobrazu		ha							97,42
zapas na pow. leśnej		m^3 brutto		899327	1131544	1255747	1570311	1878416	1826075
średnia zasobność		m^3/ha		183	187	200	248	296	287
średni wiek		lat		45	46	50	55	64	67
Wieki rębności	So	lat	120/100	120/100	120	100	100	100	100
	Św	lat	80	80	80	100	100	80	80
	Bk	lat	120/100	100	120	120	120	120	120
	Db	lat	140/120	140/120	160	160	160	160	160
	Brz, Ol	lat	80	80	80	80	80	80	70
Etat 10-letni użytków rębnych:									
- powierzchnia	plan	ha	306	324*	428	500	1105	1352,25	1450,51
	wykonanie	ha	255	257*	645**	353	992	1516,91	–
- masa	plan	m^3 brutto	77980		140000	78740	173236	256261	225832
	wykonanie	m^3 brutto	73114			85960	158280	–	–
- masa	plan	m^3 netto		84891*	125600	70300	144404	190462	190014
	wykonanie	m^3 netto		82217*	185433**	71638	131899	227310	–
Etat cięć przedrębnych									
- powierzchnia	plan	ha	3316	2775*	5195	5027	4248	4063	3710,31
	wykonanie	ha	4980	4099*	8759**	4614	3974	4349,69	–
- masa	plan	m^3 netto	54085	44181*	77872	66748	140422	220000	165000
	wykonanie	m^3 netto	83534	91234*	256393**	154428	205607	194896	–
Odnowienia i zalesienia przeciętnie									
rocznie	plan	ha		47,31*	53,96	79,47	98,38	88,03	52,36
	wykonanie	ha	85,71	65,58*				63,85	–

* - plan i wykonanie dotyczy okresu 9-letniego, ** - wykonanie dotyczy okresu 11-letniego.

Wyszczególnienie		jedn.	N-ctwo Starogard						
			cykle ul. I rok obowiązywania planu						
			Prowizoryczne	Definitywne 1966-1968 do 1978	I rewizja 1977-1987	II rewizja 1989-1998 +1999	III rewizja 2000-2009	IV rewizja	V rewizja
1		1a	2	3	4	5	6	7	8
powierzchnia ogólna		ha		19097	20851,71	21749,4	21660,8	21630,78	21648,14
- grunty leśne		ha			18989,84	19876,6	19969.26	20105,52	20780,11
- gr. związane z gosp. leśną		ha					598,47	600,99	593,02
- grunty nieleśne		ha			1861,87	1872,86	1093,07	924,27	863,03
- grunty sporne		ha				1,28	1,61		37,69
- lasy ochronne		ha		2489,35	3239,66	12117,49	12738,3	12719,44	13364,33
- obszary natura 2000		ha						1462,73	1483,63
- rezerwaty		ha		28,86	51,59	76,5	77,1	81,54	82,78
- parki krajobrazowe		ha				7,2	231,95	231,90	230,74
- obszary chronionego krajobrazu		ha					7296,5		7238,24
zapas na pow. leśnej		m^3 brutto		3117172	3488170	3883116	4869507	5798932	6037193
średnia zasobność		m^3/ha			185	198	245	291	301
średni wiek		lat			47	52	57	65	69
Wieki rębności	So	lat			120	100	100	100	100
	Św	lat			80	100	100	80	80
	Bk	lat			120	120	120	120	120
	Db	lat			160	160	160	160	160
	Brz, Ol	lat			80	80	80	80	70
Etat 10-letni użytków rębnych:									
- powierzchnia	plan	ha		1613	1543	1912	3202	3716	4683,17
	wykonanie	ha		1357,58	2333,26*	1746	3023	4308,72	–
- masa	plan	m^3 brutto			469870	277980	491870	630647	749135
	wykonanie	m^3 brutto				267205	430690	–	–
- masa	plan	m^3 netto		414817	426731	245090	414306	524513	632135
	wykonanie	m^3 netto		417550	518243*	222675	3358908	543104	–
Etat cięć przedrębnych									
- powierzchnia	plan	ha		10320	15537	15781	13761	13673,72	11593,66
	wykonanie	ha		13750	24984*	14344	12704	13629,37	–
- masa	plan	m^3 netto		147845	235569	202874	486650	687000	520000
	wykonanie	m^3 netto		292890	716454*	397354	541058	612250	–
Odnowienia i zalesienia przeciętnie									
rocznie	plan	ha		248,45	175,04	210,21	250,94	208,9	164,74
	wykonanie	ha		254,15	216,59*	142,91	163,87	164,4	–

Uwagi:

Lasy ochronne dawniej Lasy gr. I.

* - wykonanie dotyczy okresu 11-letniego.

1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania

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

a) wyciągi z rejestru gruntów Nadleśnictwa:
   - zestawienie powierzchni oddziałów,
   - zestawienie powierzchni gruntów nieleśnych,

b) warstwę numeryczną działek ewidencyjnych, punktów granicznych i użytków klasyfikowanych, zgodnie ze standardem leśnej mapy numerycznej.

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

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

Stwierdzone w trakcie prac taksacyjnych rozbieżności między otrzymaną dokumentacją geodezyjną, a stanem na gruncie były zgłaszane Nadleśniczemu, który decydował o sposobie ujęcia ich w planie (protokół rozbieżności geodezyjnych z dnia 04.12.2019 r.). Grunty Nadleśnictwa STAROGARD składają się z 1790 działek ewidencyjnych. Na dzień 31.12.2019 r. Nadleśnictwo miało uregulowany stan prawny dotyczący sprawowania zarządu (założone księgi wieczyste) w 97.3%.

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

W Nadleśnictwie Starogard zaewidencjonowano 37,69 ha gruntów spornych wobec których aktualnie toczą się postępowania sądowe prowadzone przez Naczelny Sąd Administracyjny, sygn. akt. I OSK 1590/15 (wniosek byłych właścicieli o zwrot nieruchomości) oraz Sąd Rejonowy w Starogardzie Gdańskim, Sygn. Akt. I Ns 552/18 (postępowanie sądowe w sprawie nabycia na własność nieruchomości przez zasiedzenie).

Grunty z nieuregulowanym stanem prawnym (grunty sporne) zostały otaksowane zgodnie z IUL §15.2 w osobne wyłączenia taksacyjne oraz otrzymały status „sporne”. Nie projektowano na nich żadnych wskazówek gospodarczych.

Tabela 5. Zestawienie gruntów spornych

Lp.	Obręb leśny	Numer działki	Oddz., podddz.				Położenie
				Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	PELPLIN	196/3	196h	Starogardzki	Smętowo Graniczne	Smętowo Graniczne	0.67
2	PELPLIN	197/2	197d	Starogardzki	Smętowo Graniczne	Smętowo Graniczne	3.63
3	PELPLIN	197/2	197h	Starogardzki	Smętowo Graniczne	Smętowo Graniczne	0.12
4	PELPLIN	201/3	201~c	Starogardzki	Smętowo Graniczne	Smętowo Graniczne	0.02
5	PELPLIN	201/3	201g	Starogardzki	Smętowo Graniczne	Smętowo Graniczne	1.28
6	PELPLIN	201/3	201h	Starogardzki	Smętowo Graniczne	Smętowo Graniczne	0.55
7	PELPLIN	201/3	201i	Starogardzki	Smętowo Graniczne	Smętowo Graniczne	0.10
8	PELPLIN	202/1	202~a	Starogardzki	Smętowo Graniczne	Smętowo Graniczne	0.26
9	PELPLIN	202/1	202a	Starogardzki	Smętowo Graniczne	Smętowo Graniczne	0.56
10	PELPLIN	202/1	202b	Starogardzki	Smętowo Graniczne	Smętowo Graniczne	2.53
11	PELPLIN	202/1	202c	Starogardzki	Smętowo Graniczne	Smętowo Graniczne	3.97
12	PELPLIN	202/1	202d	Starogardzki	Smętowo Graniczne	Smętowo Graniczne	1.16
13	PELPLIN	202/1	202f	Starogardzki	Smętowo Graniczne	Smętowo Graniczne	3.85
14	PELPLIN	202/1	202g	Starogardzki	Smętowo Graniczne	Smętowo Graniczne	0.51
15	PELPLIN	202/1	202h	Starogardzki	Smętowo Graniczne	Smętowo Graniczne	5.45
16	PELPLIN	202/2	202i	Starogardzki	Smętowo Graniczne	Smętowo Graniczne	2.29
17	PELPLIN	202/2	202j	Starogardzki	Smętowo Graniczne	Smętowo Graniczne	9.75
18	PELPLIN	202/2	202k	Starogardzki	Smętowo Graniczne	Smętowo Graniczne	0.83
19	PELPLIN	202/1	202l	Starogardzki	Smętowo Graniczne	Smętowo Graniczne	0.15
Razem obręb							37.68
20	STAROGARD	180/5	180g	Starogardzki	Starogard Gdański	Starogard Gdański	0.01
21	STAROGARD	180/5	180h	Starogardzki	Starogard Gdański	Starogard Gdański	0.00
22	STAROGARD	180/5	180i	Starogardzki	Starogard Gdański	Starogard Gdański	0.00
Razem obręb							0.01
Ogółem nadleśnictwo							37.69

Wśród gruntów leśnych zarządzanych przez Nadleśnictwo nie występują szkodliwe enklawy i półenklawy innych własności.

Granice gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa STAROGARD są w większości wyraźne i bezsporne, oznaczone i utrwalone w terenie słupami granitowymi, z umieszczonymi pod ziemią podcentrami (rurki drenarskie, butelki). Granice przebiegające wzdłuż naturalnych rozgraniczeń terenu, np.: wzdłuż rzek, linii brzegowych i dróg, nie są trwale oznaczone. Niektóre odcinki granic przebiegające między lasami prywatnych właścicieli są niewidoczne w terenie i wymagają wznowienia.

W nadleśnictwie przeważa sztuczny podział powierzchniowy.

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

Tabela 6. Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego.

Wyszczególnienie	Cecha	Obręby			Nadleśnictwo
		MESTWINOWO	PELPLIN	STAROGARD	
1	2	3	4	5	6
Liczba oddziałów	szt.	239	343	273	855
Średnia powierzchnia oddziału	ha	25.11	25.43	25.36	25.32
Brakujące nr oddziałów	numer	80-81		140, 149, 223, 253	
Oddziały z literą	numer	43A, 52A, 58A, 58B, 87A, 87B, 87C, 87D, 87F, 87G, 88A, 90A, 92A, 94A, 108A, 108B, 108C, 110A, 112A, 112B, 206A, 218A	7A, 44A, 47A, 51A, 69A, 69B, 69C, 100A, 105A, 106A, 117A, 117B, 117C, 151A, 168A, 189A, 191A, 219A, 249A, 2A, 320A, 3A	94A, 148A, 165A, 199A, 199B, 1A, 200A, 208A, 231A	
Liczba wyłączeń	szt.	2236	2877	2488	7601
Średnia powierzchnia wyłączeń	ha	2.62	2.96	2.72	2.78
Liczba wyłączeń nieliterowanych	szt.	485	670	554	1709
Ogólna liczba wyłączeń	szt.	2721	3547	3042	9310
Średnia powierzchnia wyłączenia	ha	2.21	2.46	2.28	2.33

Obowiązujący plan urządzenia lasu na lata 2020 - 2029 zestawiony jest z dokładnością do 1 ara i w stosunku do tabeli I zestawionej dla obrębów i Nadleśnictwa z dokładnością do 1m^2 nieznacznie się różni, z powodu na przyjęcie w planach urządzenia lasu zasady zaokrąglania pól powierzchni poszczególnych działek ewidencyjnych do pełnych arów.

Poniżej przedstawiono syntetyczne zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa STAROGARD wg głównych kategorii użytkowania, z dokładnością do 1m^2, według stanu na 01.01.2020 r., jak również ich rozliczenie wg powierzchni ewidencyjnej i wynikającej z planu urządzenia lasu na bieżące 10-lecie.

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

Tabela 7. Tabelaryczne zestawienie stanu posiadania gruntów Nadleśnictwa STAROGARD wg grup użytków oraz powierzchni ewidencyjnej i wynikającej z opisów taksacyjnych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I)

Wyszczególnienie	Grunty leśne							Grunty nieleśne								Ogółem
	Zalesione	Do odnowienia	W produkcji ubocznej	Pozostałe leśne niezalesione	Objęte szczeg. ochroną prawną	Związane z gospod. leśną	Razem	Zadrzewione	Grunty rolne	Grunty pod wodami	Użytki ekologiczne	Grunty zabud. i zurbaniz.	Tereny różne	Nieużytki	Razem	
	Powierzchnia [ha]															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Obręb MESTWINOWO																
Pow. ewidencyjna (m2)	5532.6401	6.5500	1.5686	47.4962	1.7110	149.8244	5739.7903	0.1700	82.3785	12.6908	-	14.9268	0.1010	150.8400	261.1071	6000.8974
Pow. z planu u.l. [ha]	5532.83	6.56	1.58	47.51	1.70	149.82	5740.00	0.17	82.36	12.69	-	14.93	0.10	150.84	261.09	6001.09
Różnica (m2)	-0.1899	-0.0100	-0.0114	-0.0138	0.0110	0.0044	-0.2097	-	0.0185	0.0008	-	-0.0032	0.0010	-	0.0171	-0.1926
Obręb PELPLIN																
Pow. ewidencyjna (m2)	8066.6160	3.6618	3.3613	94.7450	-	251.6650	8420.0491	29.6236	173.7160	1.0458	-	10.2340	1.3511	87.0784	303.0489	8723.0980
Pow. z planu u.l. [ha]	8066.63	3.66	3.36	94.77	-	251.66	8420.08	29.64	173.75	1.04	-	10.21	1.34	87.08	303.06	8723.14
Różnica (m2)	-0.0140	0.0018	0.0013	-0.0250	-	0.0050	-0.0309	-0.0164	-0.0340	0.0058	-	0.0240	0.0111	-0.0016	-0.0111	-0.0420
Obręb STAROGARD																
Pow. ewidencyjna (m2)	6340.4324	6.9304	3.1037	77.8277	-	191.5791	6619.8733	1.7400	128.2344	5.9834	-	4.9874	0.5581	162.3784	303.8817	6923.7550
Pow. z planu u.l. [ha]	6340.59	6.93	3.11	77.86	-	191.54	6620.03	1.73	128.29	5.98	-	4.95	0.56	162.37	303.88	6923.91
Różnica (m2)	-0.1576	0.0004	-0.0063	-0.0323	-	0.0391	-0.1567	0.0100	-0.0556	0.0034	-	0.0374	-0.0019	0.0084	0.0017	-0.1550
Nadleśnictwo																
Pow. ewidencyjna (m2)	19939.6885	17.1422	8.0336	220.0689	1.7110	593.0685	20779.7127	31.5336	384.3289	19.7200	-	30.1482	2.0102	400.2968	868.0377	21647.7504
Pow. z planu u.l. [ha]	19940.05	17.15	8.05	220.14	1.70	593.02	20780.11	31.54	384.40	19.71	-	30.09	2.00	400.29	868.03	21648.14
Różnica (m2)	-0.3615	-0.0078	-0.0164	-0.0711	0.0110	0.0485	-0.3973	-0.0064	-0.0711	0.0100	-	0.0582	0.0102	0.0068	0.0077	-0.3896

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

1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego

Podstawowym dokumentem prognostycznym na omawianym terenie jest „Plan zagospodarowania przestrzennego województwa pomorskiego 2030" przyjęty uchwałą Nr 318/XXXX/16 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 29 grudnia 2016 r. Wszedł on w życie z dniem 01.03.2017 r.

W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa jest 18 gmin. W każdej z nich dla części obszaru opracowano Miejscowe Plany Zagospodarowania Przestrzennego. Zasadniczo dotyczą one części obszarów z projektowanym przeznaczeniem pod inwestycje lub obrębów ewidencyjnych.

Miejscowe plany zagospodarowania gmin, w szczególności mapy są dostępne pod poniższymi adresami (dostęp z dn. 20.01.2020 r.).

gm. Nowe Obszar wiejski	https://mapy.mojregion.info/geoportal/
gm. Liniewo	http://liniewo.e-mapa.net
gm. Stara Kiszewa	http://starakiszewa.e-mapa.net
gm. Bobowo	http://bobowo.e-mapa.net
gm. Lubichowo	http://lubichowo.e-mapa.net
gm. Skarszewy	http://skarszewy.e-mapa.net
gm. Smętowo Graniczne	https://starogardzki.e-mapa.net
gm. Starogard Gdański Miasto	https://stg.e-geoportal.pl
gm. Starogard Gdański	http://starogardgdanski.e-mapa.net
gm. Zblewo	http://zblewo.e-mapa.net
gm. Gniew	https://gniew2.e-geoportal.pl
gm. Morzeszczyn	http://morzeszczyn.e-mapa.net
gm. Pelplin Obszar wiejski	https://pelplin.e-geoportal.pl
gm. Subkowy	http://subkowy.e-mapa.net
gm. Tczew	http://tczew.e-mapa.net

Dobrym, aczkolwiek nie zawsze aktualnym i kompletnym źródłem informacji na temat dokumentów planistycznych tj. „Miejscowych Planów Zagospodarowania Przestrzennego" i uchwalonych przez Rady Gmin „Studiów Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego" jest witryna internetowa: https://mpzp24.pl

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

Województwo pomorskie posiada „Program Ochrony Środowiska na lata 2013 -2016 z perspektywą do roku 2020" (Uchwała Nr 528/XXV/12). W województwie kujawsko – pomorskim obowiązuje „Program ochrony środowiska na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024 wraz z Prognozą oddziaływania na środowisko Programu ochrony środowiska województwa kujawsko-pomorskiego na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024" (Uchwała Nr XXXVI/611/17 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dn. 25.09.2017 r.). Rolą Programu jest realizacja polityki ekologicznej państwa w skali regionalnej. Dla województwa pomorskiego opracowano również „Strategię Rozwoju Województwa Pomorskiego na lata 2005 – 2020.

„Program Ochrony Środowiska" opracowano także w powiatach: starogardzkim, świeckim, kościerskim i tczewskim. Każdy z wyżej wymienionych powiatów ma również opracowany „Strategiczny Plan Rozwoju Lokalnego".

Na obszarze m.in. gmin w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Starogard tj. Bobowo, Skarszewy, Skórcz, Smętowo Graniczne i Starogard Gdański funkcjonuje lokalna strategia rozwoju Lokalnej Grupy Działania „Chata Kociewia" na lata 2014 – 2020 dostępna pod adresem: http://www.chatakociewia.pl

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

Generalnym dokumentem w dziedzinie polityki zagospodarowania przestrzennego na omawianym terenie jest „Plan zagospodarowania przestrzennego województwa pomorskiego 2030" przyjęty uchwałą Nr 318/XXXX/16 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 29 grudnia 2016 r. wraz z przeprowadzoną strategiczną oceną oddziaływania planu na środowisko. „Prognoza oddziaływania na środowisko planu zagospodarowania przestrzennego woj. pomorskiego", opracowana w 2016 roku i stanowiąca Załącznik nr 3 do uchwały Nr 293/129/16 Zarządu Województwa Pomorskiego z dnia 24 marca 2016 r., zawiera ogólnie przewidywany wpływ realizacji założeń polityki przestrzennego zagospodarowania. Dokument ukazuje przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko oraz rozwiązania mające na celu jego zapobieganie, zmniejszanie lub kompensację.

Zagrożenie:	Sposób ograniczenia i łagodzenia negatywnego wpływu:
antropopresja na terenach Natura 2000	• ograniczanie do niezbędnego minimum obszaru ingerencji • prowadzenie po estakadach szlaków komunikacyjnych kolidujących z siedliskami gatunków chronionych • tworzenie stref ekotonowych na styku z liniowymi elementami infrastruktury komunikacyjnej i technicznej • ograniczanie do minimum regulacji dolin rzecznych • renaturyzacja dolin rzecznych • eliminacja gatunków inwazyjnych • rozwój transportu zbiorowego na terenach atrakcyjnych turystycznie • kanalizacja penetracji rekreacyjnej • monitoring chłonności turystycznej ekosystemów • zabezpieczanie brzegów wód powierzchniowych przed erozją materiałami naturalnymi • współuczestnictwo samorządu województwa w opracowywaniu planów ochrony obszarów Natura 2000 • wykorzystanie upowszechniania dostępu do Internetu oraz rozwoju szkolnictwa i sfery naukowo-badawczej w celu podnoszenia świadomości ekologicznej społeczeństwa
zmiany w warunkach bytowania zwierząt	• zachowywanie dużych powierzchni biologicznie czynnych na terenach zurbanizowanych • renaturyzacja dolin rzecznych • zapewnienie dostępności do wód powierzchniowych • prowadzenie po estakadach szlaków komunikacyjnych kolidujących z siedliskami gatunków chronionych • budowa przejść dla zwierząt • dostosowanie terminów robót do terminów rozrodu lub migracji • tworzenie warunków sprzyjających przenoszeniu się zwierząt z terenów • zagrożenia • zachowywanie przejść w światłach mostów • ograniczanie oświetlenia nocnego
przecinanie korytarzy ekologicznych, tworzenie barier migracyjnych	• zachowywanie terenów biologicznie czynnych pomiędzy jednostkami • osadniczymi • tworzenie alternatywnych korytarzy migracyjnych • prowadzenie po estakadach szlaków komunikacyjnych kolidujących z siedliskami gatunków chronionych • budowa przejść dla zwierząt • tworzenie stref ekotonowych na styku z liniowymi elementami infrastruktury komunikacyjnej i technicznej
wycinki lasów	• wykorzystywanie istniejących przecinek oraz powierzchni aktualnie pozbawionych drzewostanu • tworzenie stref ekotonowych na styku z liniowymi elementami infrastruktury komunikacyjnej i technicznej
utrata gleb	• preferencje dla tworzenia gospodarstw ekologicznych • zbieranie warstwy humusowej z terenów zajmowanych w celu jej późniejszego wykorzystania
zanieczyszczanie gleb	• likwidacja „dzikich wysypisk" odpadów • stosowanie środków ochrony roślin w ilościach absorbowanych przez środowisko glebowe
emisja zanieczyszczeń powietrza	• racjonalizacja zużycia energii • wzrost wykorzystania odnawialnych źródeł energii • zastępowanie transportu drogowego transportem kolejowym i wodnym • transport publiczny kolejowy lub używający pojazdów hybrydowych

Zagrożenie:	Sposób ograniczenia i łagodzenia negatywnego wpływu:
	• dywersyfikacja sposobów zaopatrzenia w ciepło • wdrażanie termomodernizacji budynków • tworzenie systemu rozproszonych źródeł energii • stosowanie nowoczesnych technologii sterowania ruchem drogowym
zanieczyszczanie wód powierzchniowych	• stosowanie urządzeń podczyszczających ścieki opadowe • stosowanie bezpiecznych dla środowiska środków zimowego utrzymania dróg • ostrożne prowadzenie robót budowlanych w pobliżu wód, zwłaszcza na obszarach chronionych • monitoring stanu technicznego budowli hydrotechnicznych i jednostek pływających pod kątem wycieków i nieszczelności • ograniczanie lokalizacji nowych wielkostadnych ferm hodowlanych na obszarach objętych dyrektywą azotanową i fosforanową • ograniczanie lub zakaz przekształcania trwałych użytków zielonych w dolinach rzek w grunty orne • wyposażanie kąpielisk w odpowiednią infrastrukturę

Gminy, których tereny stanowią część zasięgu terytorialnego nadleśnictwa realizują plany i strategie, będące odzwierciedleniem planów i strategii jednostek nadrzędnych. Zapisy istotne dla gospodarki leśnej nadleśnictwa, na ogół uwzględniające potrzeby w tym zakresie, znajdują się w następujących działach tych planów:

- ochrona środowiska, w tym ochrona przyrody,
- ochrona gruntów rolnych leśnych,
- ochrona krajobrazu.

Rozpoznanie środowiska przyrodniczego obszaru, szczególnie poza granicami nadleśnictwa, jest niewystarczające. Przeprowadzenie inwentaryzacji przyrodniczych gmin jest niezbędne do określenia dalszych kierunków i form ochrony przyrody.

Ochrona wód i gospodarowanie wodami

Planowane przedsięwzięcia nie zagrażają w znaczący sposób zasobom wodnym regionu.

Obrona kraju

Brak informacji o występowaniu w zasięgu nadleśnictwa obiektów związanych z obronnością kraju

Zdrowie ludności z uwzględnieniem turystyki i rekreacji

W omawianych dokumentach wpływ na gospodarkę leśną mają m.in. zapisy „Regionalnego Programu Strategicznego w zakresie Atrakcyjności Kulturalnej i Turystycznej (Pomorska Podróż)", stanowiącego część „Strategii Rozwoju Województwa Pomorskiego na lata 2005 – 2020", gdzie w Priorytecie 1.2 „Zrównoważone wykorzystanie dziedzictwa naturalnego" (str. 20) oraz w Priorytecie 2.1 „Nowoczesne rozwiązania infrastrukturalne i przestrzenne" (str. 23), wśród kluczowych partnerów wymienia się Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe.

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

W planie zagospodarowania przestrzennego woj. pomorskiego ujęto budowę Obwodnicy Starogardu Gdańskiego, mającej częściowo prowadzić przez tereny leśne w zarządzie Nadleśnictwa Starogard.

Zalesienia

Na podstawie studiów programowo-przestrzennych stwierdza się, że nie przewidziano powierzchni pod zalesienia i zadrzewienia.

Plan urządzenia lasu jest zgodny ze strategią zagospodarowania przestrzennego.

1.2.4. Wykaz gruntów nadleśnictwa wyłączonych z produkcji

W powierzchni nadleśnictwa zawarte są grunty wyłączone z produkcji leśnej. Są one opisane w opisie taksacyjnym z kodem „INNE WYL" na użytku ewidencyjnym Ls. Zostały zaliczone do gospodarstwa specjalnego. Łącznie zajmują powierzchnię 0,31 ha – grunt pod masztem przeciwpożarowym.

Tabela 8. Wykaz gruntów wyłączonych z produkcji

Lp.	Obręb leśny	Oddział Poddz.	Nr działki	Pow. (m^2)	Uwagi
1	2	3	4	5	8
1	STAROGARD	28a	28	0.3126	maszt p.poż
Razem obręb				0.3126	
Ogółem nadleśnictwo				0,3126	

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

W Miejscowych Planach Zagospodarowania Przestrzennego gmin Nadleśnictwo nie posiada gruntów do zalesienia.

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

1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów

Według regionalizacji przyrodniczo-leśnej (SGGW 2010) grunty w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa należą do:

Kraina: Bałtycka (I)

Mezoregion: Pojezierza Starogardzkiego (I - 19)

Mezoregion: Doliny Kwidzyńskiej (I - 23)

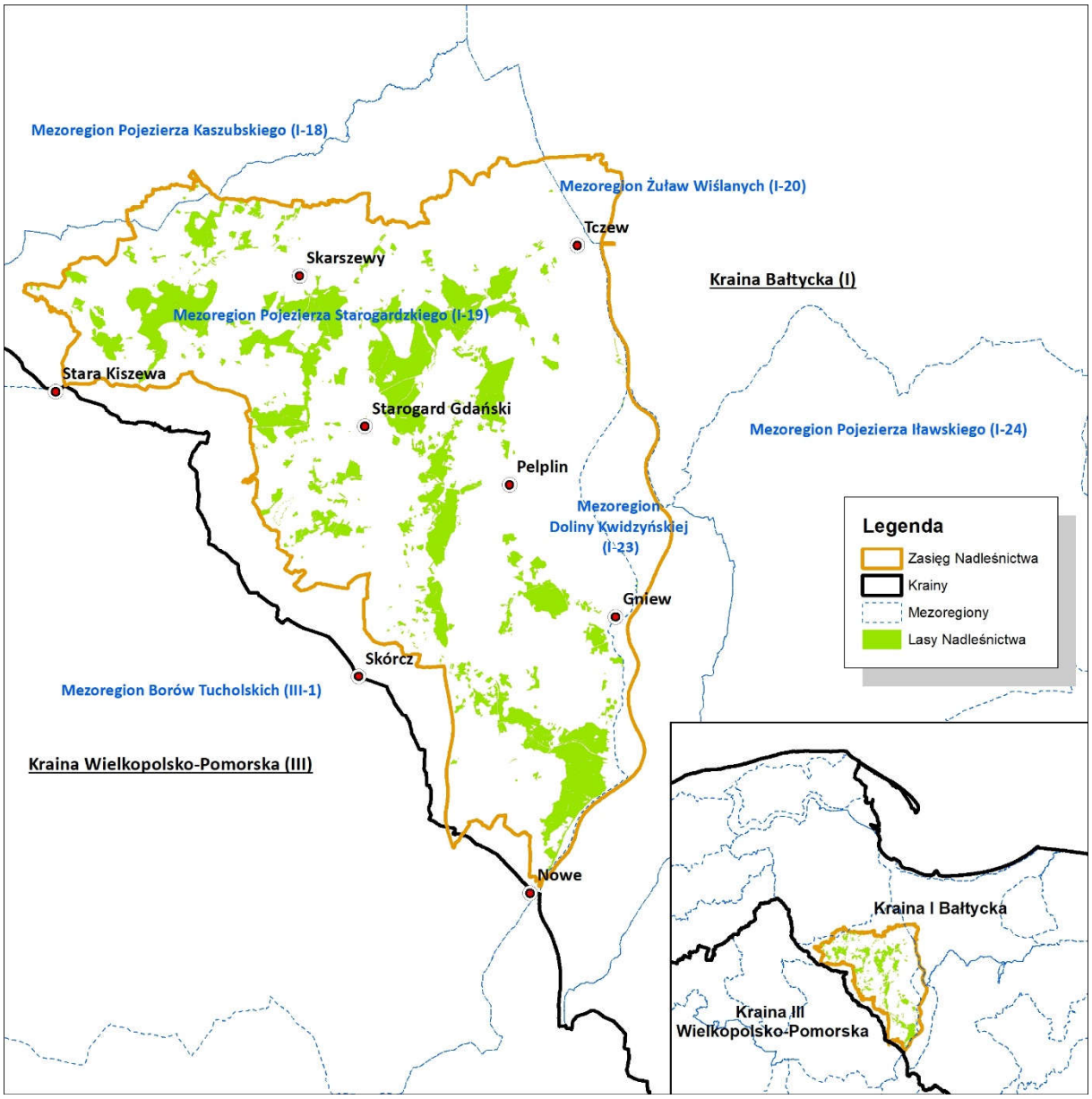
Mezoregion: Pojezierza Kaszubskiego (I - 18)

Mezoregion: Żuław Wiślanych (I - 20) – brak lasów nadleśnictwa

Kraina: Wielkopolsko - Pomorska (III)

Mezoregion: Borów Tucholskich (III - 1) – brak lasów nadleśnictwa

Szczegółowy przebieg granic mezoregionów przedstawia (Rysunek 3).



Rysunek 3 Regiony przyrodniczo-leśne w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Starogard

1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe

Grunty zarządzane przez Nadleśnictwo STAROGARD w odniesieniu do ogólnej sieci geograficznej położone są między 18° 7' 54.67976" a 18° 53' 18.77589"długości geograficznej wschodniej oraz między 54° 9' 4.68146" a 53° 39' 3.06131" szerokości geograficznej północnej.

Według fizyczno-geograficznego podziału Polski (Kondracki 2002) obszar nadleśnictwa zaliczony został do (

Tabela 9).

Tabela 9. Jednostki fizyczno-geograficzne w zasięgu Nadleśnictwa

Obszar	Megaregion	Prowincja	Podprowincja	Makroregion	Mezoregion	Nazwa jednostki fizyczno-geograficznej
1	2	3	4	5	6	7
1						Europa Zachodnia
	924.3					Pozaalpejska Europa Środkowa
		31				Niż Środkowoeuropejski
			314			Pojezierza Południowobałtyckie
				314.5		Pojezierze Wschodniopomorskie
					314.52	Pojezierze Starogardzkie
					314.51	Pojezierze Kaszubskie
				314.8		Dolina Dolnej Wisły
					314.81	Dolina Kwidzyńska
				314.7		Pojezierze Południowobałtyckie
					314.71	Bory Tucholskie
			313			Pobrzeże Południowobałtyckie
				313.5		Pobrzeże Gdańskie
					313.54	Żuławy Wiślane

Większość lasów Nadleśnictwa Starogard znajduje się w obrębie mezoregionu Pojezierza Starogardzkiego (ok. 97 %). Pozostałe lasy w niewielkich fragmentach na peryferyjnych krańcach zasięgu terytorialnego leżą w granicach mezoregionów: Żuławy Wiślane, Pojezierze Kaszubskie, Bory Tucholskie i Dolina Kwidzyńska.

1.3.3. Rzeźba terenu

Decydującą rolę w kształtowaniu się rzeźby Pojezierza Starogardzkiego odegrał lądolód i jego wody roztopowe, szczególnie w czasie stadiału pomorskiego zlodowacenia północnopolskiego. Wynikiem jego działalności stała się duża różnorodność form, zarówno wypukłych (moreny czołowe, denne, drumliny, ozy, kemy), jak i wklęsłych (rynny, doliny, wytopiska, pradoliny). Wyraźnie zaznacza się pasowość układu moren dennych, czołowych i równin sandrowych. Powszechnie występującą formą jest falista morena denna z licznymi wytopiskami i zagłębieniami bezodpływowymi.

Główną cechą rzeźby terenu obszaru Pojezierza Starogardzkiego jest jego generalny skłon w kierunku wschodnim od wysokości 140 m n.p.m. na zachodzie do około 60 m n.p.m na wschodzie. Najwięcej powierzchni (około 90%) przypada na obszary położone w granicach 70 – 120 m n.p.m. Charakterystyczne jest również wyraźne wygaszenie deniwelacji w stosunku do sąsiedniego Pojezierza Kaszubskiego, brak tu bowiem tak rozbudowanego systemu rynien jeziornych, czy zagęszczenia wzniesień morenowych.

Na terenie, w którym znajduję się Nadleśnictwo Starogard przeważają faliste wysoczyzny sandrowe i dennomorenowe urozmaicone ciągami wzgórz czołowomorenowych (wzgórza Liniewskie, Szczodrowskie, Kleszczewskie i Rokickie).

Najwyżej położone na północnym zachodzie tereny Obrębu Mestwinowo osiągają kulminacje rzędu 170 m n.p.m. i opadają stopniowo w kierunku południowym i wschodnim do ok. 40 m. n.p.m. w obrębie Pelplin. Przeważają obszary położone na wysokości 60 – 140 m n.p.m.

Rynny glacjalne wypełniają wody jezior, jednak większość z nich została przekształcona w doliny rzeczne. Doliny rzeczne w tym: Piesienicy, Wietcisy i Wierzycy oraz ich dopływów są przewodnim elementem rzeźby terenów Nadleśnictwa. Największa rzeka przepływająca przez teren Nadleśnictwa to Wierzyca, wspomnieć należy również o Szpęgawie , która następnie przechodzi w Motławę.

1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne

1.3.4.1. Warunki glebowe

Gleby w Nadleśnictwie są dobrze rozpoznane. Nadleśnictwo posiada opracowanie glebowosiedliskowe, wykonane na stan 01.01.2018 roku przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni. W obecnym planie u.l. klasyfikacja i opisy gleb zostały dostosowane do klasyfikacji CILP 2000.

Udział powierzchniowy i procentowy typów gleb przedstawia tabela (źródło „Operat siedliskowy Nadleśnictwa Starogard, stan na 01.01.2018" str. 82.

Tabela 10. Zestawienie typów gleb w nadleśnictwie

Typy gleb	Powierzchnia [ha]	Udział [%]
1	2	3
Gleby bielicowe	77,21	0,37
Gleby brunatne	3898,12	18,79
Gleby deluwialne	61,2	0,29
Gleby gruntowoglejowe	28,9	0,14
Gleby industrioziemne i urbanoziemne	81,13	0,39
Gleby kulturoziemne	87,8	0,42
Gleby mułowe	7,45	0,04
Gleby murszowate	276,56	1,33
Gleby murszowe	610,88	2,94
Gleby ochrowe	2,01	0,01
Gleby opadowoglejowe	85,29	0,41
Gleby płowe	496,8	2,39
Gleby rdzawe	14190,74	68,39
Gleby torfowe	692,58	3,34
Mady rzeczne	151,54	0,73

Przeważają gleby rdzawe [68,39 %] i brunatne [18,79 %]. Pozostałe mają znikome znaczenie.

1.3.4.2. Warunki klimatyczne

Według regionalizacji obszar zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Starogard znajduje się w Krainie Żuław i Doliny Dolnej Wisły (głównie obr. leśny Pelplin i Starogard) oraz Krainie Pojezierza Pomorskiego – część zewnętrzna – przeważająca część obrębu leśnego Mestwinowo.

Sumaryczna ilość opadów atmosferycznych w całym zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa jest zbliżona i wynosi ok. 650 mm/rok. Minimum opadów występuje w lutym, a maksimum – w lipcu i sierpniu. Średnia temperatura w ciągu roku wynosi ok. 9°C.

Przeważają wiatry z kierunków: zachodniego i południowo-zachodniego (ponad 40% częstości). Okres wegetacyjny na terenie Nadleśnictwa Starogard wynosi ok. 200-210 dni.

Tabela 11. Opady i temperatura

Dane ze stacji		Miesiące												Rok	IV-X
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*
Starogard Gdański	Temp. (°C)	-2,1	-1,3	4,2	8,7	13,2	15,9	19,1	17,8	14,6	10,4	5,5	-1,1	8,7	14,2
	Opady (mm)	48	37	41	38	41	65	76	67	67	57	61	54	54	58



Wykres 1. Opady i temperatura

Objaśnienie do wykresu

Wykres z dwiema osiami pionowymi, dla wartości osi temperatury 5, wartość opadów 20, odpowiednio 10 – 40 itd. Punkt przecięcia z osią X = 0. Wykres taki pokazuje okres przewagi parowania pełnego nad opadami (tam gdzie linia temperatury jest nad linią opadów – na tym wykresie w miesiącu lipcu/sierpniu).

Z diagramu wynika, że z niedoborem wilgotności należy się liczyć w miesiącu maju. Stosunkowo mała ilość opadów i mały zasób wilgoci w glebie w tym okresie, jest też potęgowany tym, że woda z topniejących śniegów szybko spływa po falistym i pagórkowatym terenie.

Cechy charakteryzujące klimat obszaru nadleśnictwa:

- długość okresu wegetacyjnego z temperaturą ≥ 5°C – 200 – 210 dni,
- średnia temperatura w okresie wegetacyjnym - ok. 14,2°C,
- suma opadów w okresie wegetacyjnym - ok. 410 mm,
- średnia temperatura roczna – 8,7 °C,
- roczna suma opadów – ok. 650 mm,
- wilgotność względna powietrza uśredniona dla stacji Starogard Gdański - 85 %,
- średnia prędkość wiatru uśredniona dla stacji Starogard Gdański, Korzeniewo, Brody Pomorskie – 3,6 m/s.

1.3.4.3. Warunki wodne

Na sieć hydrologiczną Nadleśnictwa Starogard składają się rzeki, drobne cieki, niekiedy okresowe, sieć melioracyjna oraz jeziora, drobne „oczka" a także torfowiska i zabagnienia. W północno- wschodniej części Nadleśnictwa, powyżej Starogardu Gdańskiego przebiega dział wodny I rzędu pomiędzy zlewnią Przymorza a dorzeczem Wisły, w obrębie którego występują działy wodne II rzędu oddzielające zlewnię Wierzycy. Sieć rzeczna na omawianym obszarze jest bardzo rozbudowana, natomiast jezior jak na „krajobraz pojezierny" jest raczej mało.

Tabela 12 Wykaz zlewni w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa

Lp.	Nr zlewni	Nazwa zlewni	Zarząd zlewni
1	2994	Kanał Granicznik	Zarząd Zlewni w Tczewie
2	2996	Drybok	Zarząd Zlewni w Tczewie
3	298789	Węgiermuca od dopł. z Wysokiej do ujścia	Zarząd Zlewni w Tczewie
4	2985	Wierzyca od Wietcisy do Piesienicy (p)	Zarząd Zlewni w Tczewie
5	48632	Młyński Rów	Zarząd Zlewni w Gdańsku
6	29891	Wierzyca od Janki do dopł. spod Piaseczna (p)	Zarząd Zlewni w Tczewie
7	298791	Wierzyca od Węgiermucy do dopł. z Janowa (p)	Zarząd Zlewni w Tczewie
8	2973	Wisła od Mątawy do Strugi Młyńskiej (l)	Zarząd Zlewni w Tczewie
9	29888	Beka	Zarząd Zlewni w Tczewie
10	29839	Wierzyca od dopł. z jez. Jastrzębce do Wietcisy (l)	Zarząd Zlewni w Tczewie
11	4861732	Dopływ ze Swarożyna (p)	Zarząd Zlewni w Tczewie
12	29887	Janka od Liski do Beki (l)	Zarząd Zlewni w Tczewie
13	29892	Dopływ spod Piaseczna	Zarząd Zlewni w Tczewie
14	29845	Wietcisa od dopł. z Szatarp do Rutkownicy (l)	Zarząd Zlewni w Tczewie
15	29872	Dopływ z Kokoszków	Zarząd Zlewni w Tczewie
16	298785	Węgiermuca od dopł. ze Skórcza do dopł. z Wysokiej (l)	Zarząd Zlewni w Tczewie
17	29741	Struga Młyńska do dopł. z Luchowa (l)	Zarząd Zlewni w Tczewie
18	2986852	Dopływ spod Sumina (p)	Zarząd Zlewni w Tczewie
19	297452	Bielica (l)	Zarząd Zlewni w Tczewie
20	298469	Rutkownica od dopł. z Suchej Huty do ujścia	Zarząd Zlewni w Tczewie
21	29875	Wierzyca od dopł. spod Szpęgawska do dopł. z Brzeźna Wielkiego (l)	Zarząd Zlewni w Tczewie
22	29749	Struga Młyńska od jez. Rakowieckiego do ujścia	Zarząd Zlewni w Tczewie

Lp.	Nr zlewni	Nazwa zlewni	Zarząd zlewni
23	29866	Dopływ z jez. Semlińskiego	Zarząd Zlewni w Tczewie
24	29871	Wierzyca od Piesienicy do dopł. z Kokoszków (l)	Zarząd Zlewni w Tczewie
25	29742	Dopływ z Luchowa	Zarząd Zlewni w Tczewie
26	486179	Szpęgawa od jez. Młyńskiego do wypływu z jez. Rokickiego Dużego	Zarząd Zlewni w Tczewie
27	298799	Wierzyca od dopł. z Janowa do Janki (p)	Zarząd Zlewni w Tczewie
28	48616	Dopływ z jez. Damaszka	Zarząd Zlewni w Tczewie
29	48611	Zlewnia jez. Szpęgawskiego (Szpęgawskie Pd. i Szpęgawskie Pn.) i jez. Zduńskiego	Zarząd Zlewni w Tczewie
30	29877	Wierzyca od dopł. z Brzeźna Wielkiego do Węgiermucy (p)	Zarząd Zlewni w Tczewie
31	48631	Motława od dopł. z Lubiszewa do Młyńskiego Rowu (l)	Zarząd Zlewni w Gdańsku
32	29828	Strużka	Zarząd Zlewni w Tczewie
33	29834	Dopływ z Kobyla	Zarząd Zlewni w Tczewie
34	298786	Dopływ z Wysokiej	Zarząd Zlewni w Tczewie
35	4862	Dopływ z Lubiszewa	Zarząd Zlewni w Gdańsku
36	4866436	Dopływ z Demlina (l)	Zarząd Zlewni w Gdańsku
37	4866439	Bezpośrednia zlewnia jez. Godziszewskiego	Zarząd Zlewni w Gdańsku
38	298471	Wietcisa od Rutkownicy do dopł. z Przerębskiej Huty (l)	Zarząd Zlewni w Tczewie
39	298252	Dopływ z jez. Liniewskiego (l)	Zarząd Zlewni w Tczewie
40	29972	Kanał Młyński (Młynówka Tczewska)	Zarząd Zlewni w Tczewie
41	298862	Dopływ z Maksymilianowa	Zarząd Zlewni w Tczewie
42	29835	Wierzyca od dopł. z Kobyla do dopł. z jez. Jastrzębce (l)	Zarząd Zlewni w Tczewie
43	2995	Wisła od Kan. Granicznik do Dryboka (l)	Zarząd Zlewni w Tczewie
44	298822	Dopływ spod Frący	Zarząd Zlewni w Tczewie
45	29867	Piesienica od dopł. z jez. Semlińskiego do dopł. z jez. Sumińskiego (p)	Zarząd Zlewni w Tczewie
46	298491	Wietcisa od dopł. z jez. Krawusińskiego do dopł. spod Więckowa (p)	Zarząd Zlewni w Tczewie
47	486171	Szpęgawa od dopł. z jez. Damaszka do jez. Młyńskiego	Zarząd Zlewni w Tczewie
48	298792	Dopływ z Janowa	Zarząd Zlewni w Tczewie
49	29884	Dopływ z Lipiej Góry	Zarząd Zlewni w Tczewie
50	298279	Kacinka od jez. Polaszkowskiego do Strużki (l)	Zarząd Zlewni w Tczewie
51	486641	Styna do jez. Godziszewskiego	Zarząd Zlewni w Gdańsku
52	48614	Dopływ z Siwiałki	Zarząd Zlewni w Tczewie
53	29874	Dopływ spod Szpęgawska	Zarząd Zlewni w Tczewie
54	29833	Wierzyca od dopł. z jez. Wielkiego do dopł. z Kobyla (l)	Zarząd Zlewni w Tczewie
55	298492	Dopływ spod Więckowa	Zarząd Zlewni w Tczewie
56	298273	Zlewnia jez. Polaszkowskiego	Zarząd Zlewni w Tczewie
57	298499	Wietcisa od dopł. spod Więckowa do ujścia	Zarząd Zlewni w Tczewie
58	29889	Janka od Beki do ujścia	Zarząd Zlewni w Tczewie
59	29883	Janka od dopł. z Rynkówki do dopł. z Lipiej Góry (p)	Zarząd Zlewni w Tczewie
60	298472	Dopływ z Przerębskiej Huty	Zarząd Zlewni w Tczewie
61	2991	Wisła od Wierzycy do oddzielenia się Nogatu w Białej Górze	Zarząd Zlewni w Tczewie
62	4866432	Dopływ z jez. Duży Mergiel (Mergiel Duży) (l)	Zarząd Zlewni w Gdańsku
63	29876	Dopływ z Brzeźna Wielkiego	Zarząd Zlewni w Tczewie
64	29894	Dopływ spod Tymawy	Zarząd Zlewni w Tczewie
65	29848	Dopływ z jez. Krawusińskiego	Zarząd Zlewni w Tczewie
66	2976	Młyński Rów	Zarząd Zlewni w Tczewie
67	29836	Dopływ z jez. Jastrzębce (Brzęczek)	Zarząd Zlewni w Tczewie
68	298683	Dopływ z jez. Sumińskiego od jez. Sumińskiego do jez. Rokocińskiego	Zarząd Zlewni w Tczewie
69	48613	Szpęgawa od jez. Zduńskiego do dopł. z Siwiałki (l)	Zarząd Zlewni w Tczewie
70	2993	Wisła od oddzielenia się Nogatu w Białej Górze do Kan. Granicznik (l)	Zarząd Zlewni w Tczewie
71	2979	Wisła od Młyńskiego Rowu do Wierzycy (l)	Zarząd Zlewni w Tczewie
72	29885	Janka od dopł. z Lipiej Góry do Liski (l)	Zarząd Zlewni w Tczewie
73	486645	Styna od jez. Godziszewskiego do dopł. z Elganówka (l)	Zarząd Zlewni w Gdańsku
74	29743	Struga Młyńska od dopł. z Luchowa do jez. Rakowieckiego	Zarząd Zlewni w Tczewie
75	298479	Wietcisa od dopł. z Przerębskiej Huty do dopł. z jez. Krawusińskiego (l)	Zarząd Zlewni w Tczewie
76	2986819	Bezpośrednia zlewnia jez. Sumińskiego	Zarząd Zlewni w Tczewie
77	298861	Liska do dopł. z Maksymilianowa (l)	Zarząd Zlewni w Tczewie
78	2986814	Dopływ z Kol. Bietowo (p)	Zarząd Zlewni w Tczewie
79	4866434	Dopływ spod Bojar (p)	Zarząd Zlewni w Gdańsku
80	48619	Szpęgawa od jez. Rokickiego Dużego do dopł. z Lubiszewa (l)	Zarząd Zlewni w Gdańsku
81	29971	Wisła od Dryboka do Kan. Młyńskiego (l)	Zarząd Zlewni w Tczewie
82	2986859	Bezpośrednia zlewnia jez. Rokocińskiego	Zarząd Zlewni w Tczewie

Lp.	Nr zlewni	Nazwa zlewni	Zarząd zlewni
83	29979	Wisła od Kan. Młyńskiego do oddzielenia się Szkarpawy w Gdańskiej Głowie	Zarząd Zlewni w Tczewie
84	298781	Węgiermuca do dopł. z Nowego Bukowca (p)	Zarząd Zlewni w Tczewie
85	298689	Dopływ z jez. Sumińskiego od jez. Rokocińskiego do ujścia	Zarząd Zlewni w Tczewie
86	48643	Bielawa od dopł. z Żelisławek do dopł. ze Skowarcza (l)	Zarząd Zlewni w Gdańsku
87	48641	Bielawa do dopł. z Żelisławek (l)	Zarząd Zlewni w Gdańsku
88	29869	Piesienica od dopł. z jez. Sumińskiego do ujścia	Zarząd Zlewni w Tczewie
89	29865	Piesienica od dopł. z Pinczyna do dopł. z jez. Semlińskiego (l)	Zarząd Zlewni w Tczewie
90	29864	Dopływ z Pinczyna	Zarząd Zlewni w Tczewie
91	29893	Wierzyca od dopł. spod Piaseczna do dopł. spod Tymawy (p)	Zarząd Zlewni w Tczewie
92	297459	Bezpośrednia zlewnia jez. Rakowieckiego	Zarząd Zlewni w Tczewie
93	298259	Bezpośrednia zlewnia jez. Sobackiego (Sobąckie)	Zarząd Zlewni w Tczewie
94	29868120	Zlewnia bezodpływowego jez. Borzechowskiego Wielkiego	Zarząd Zlewni w Tczewie
95	29844	Dopływ z Szatarp	Zarząd Zlewni w Tczewie
96	486646	Dopływ z Elganówka	Zarząd Zlewni w Gdańsku
97	29829	Mała Wierzyca od Strużki do ujścia	Zarząd Zlewni w Tczewie
98	29868129	Dopływ z jez. Steklin bez zlewni bezodpływowego jez. Borzechowskiego Wielkiego	Zarząd Zlewni w Tczewie
99	29873	Wierzyca od dopł. z Kokoszków do dopł. spod Szpęgawska (l)	Zarząd Zlewni w Tczewie
100	298869	Liska od dopł. z Maksymilianowa do ujścia	Zarząd Zlewni w Tczewie
101	29899	Wierzyca od dopł. spod Tymawy do ujścia	Zarząd Zlewni w Tczewie
102	29819	Wierzyca od dopł. z jez. Krąg do Małej Wierzycy (l)	Zarząd Zlewni w Tczewie
103	4861739	Bezpośrednia zlewnia jez. Młyńskiego	Zarząd Zlewni w Tczewie
104	2975	Wisła od Strugi Młyńskiej do Młyńskiego Rowu (l)	Zarząd Zlewni w Tczewie
105	298271	Kacinka od jez. Sobackiego do jez. Polaszkowskiego	Zarząd Zlewni w Tczewie
106	298239	Kacinka od jez. Hutowo do jez. Sobackiego	Zarząd Zlewni w Tczewie
107	48642	Dopływ z Żelisławek	Zarząd Zlewni w Gdańsku
108	48639	Motława od Młyńskiego Rowu do Bielawy (l)	Zarząd Zlewni w Gdańsku
109	48615	Szpęgawa od dopł. z Siwiałki do dopł. z jez. Damaszka	Zarząd Zlewni w Tczewie
110	29454	Zelgoszczówka	Zarząd Zlewni w Tczewie
111	298235	Zlewnia jez. Hutowo (Hutowe)	Zarząd Zlewni w Tczewie
112	48648	Dopływ z polderu Suchy Dąb	Zarząd Zlewni w Gdańsku
113	298462	Dopływ z Suchej Huty	Zarząd Zlewni w Tczewie

Najważniejsze zbiorniki wodne i rzeki terenu nadleśnictwa przedstawiają się następująco:

Tabela 13. Zbiorniki wodne i rzeki na terenie nadleśnictwa

Wyszczególnienie		Adres leśny	Pow. [ha]
W stanie posiadania nadleśnictwa	Jeziora	15-12-1-09-76 -c -00	1.55
		15-12-1-09-76 -l -00	0.8
		15-12-1-10-151 -a -00	4.31
		15-12-1-10-151 -f -00	1.84
		15-12-1-10-152 -b -00	1.43
		15-12-2-14-168A -fx -00	0.61
		15-12-3-05-229 -i -00	1.02
		15-12-3-06-261 -g -00	3.3
		15-12-3-06-262 -g -00	0.66
	Rzeki	15-12-2-13-48 -o -00	0.43
		15-12-3-02-107 -hx -00	0.08
	Stawy i inne	15-12-1-07-107 -a -00	1.14
		15-12-1-07-108A -d -00	1.92
		15-12-1-10-115 -h -00	0.36
		15-12-1-10-168 -ax -00	0.14
		15-12-1-11-218 -d -00	0.34
		15-12-3-02-110 -j -00	0.2
		15-12-3-03-35 -d -00	0.64
		15-12-3-04-200A -yy -00	0.03
		15-12-3-05-208 -r -00	0.05
		15-12-3-06-255 -ax -00	0.13

Z dniem 1 stycznia 2018 roku, na podstawie ustawy Prawo Wodne z dnia 20 lipca 2017 roku (Dz. U. z 2017 r. poz. 1566) utworzono państwową osobę prawną „Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie".

Zgodnie z art. 527 ustawy Prawo Wodne, z dniem wejścia w życie ustawy należności, zobowiązania, prawa i obowiązki Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej oraz regionalnych zarządów gospodarki wodnej, będących państwowymi jednostkami budżetowymi, stały się odpowiednio należnościami, prawami i obowiązkami Wód Polskich. Właściwy terytorialnie dla Nadleśnictwa Starogard Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej znajduje się w Gdańsku. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa znajdują się 2 Zarządy Zlewni: w Tczewie i Gdańsku.

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

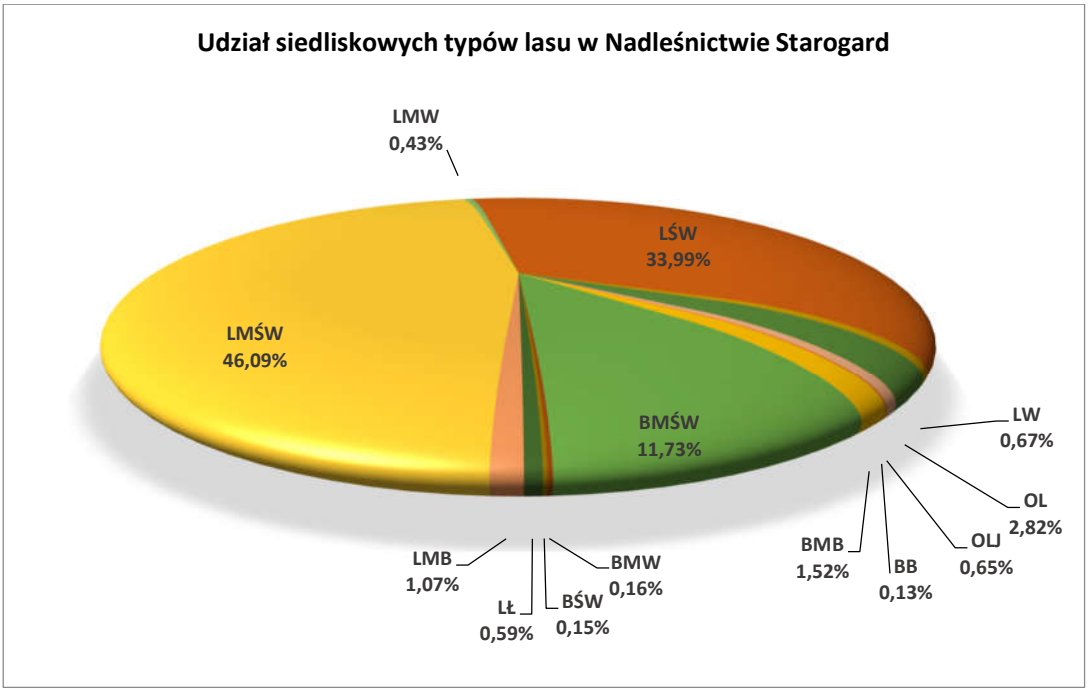
W załącznikach do opisania ogólnego oraz w tomie II zamieszczone zostały:

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

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

Tabela 14. Zestawienie powierzchni i udziału procentowego typów siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV)

Typ siedliskowy lasu	Obręby						Nadleśnictwo	
	MESTWINOWO		PELPLIN		STAROGARD			
	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
BŚW	19.88	0.36	6.11	0.07	3.76	0.06	29.75	0.15
BB	21.85	0.39	-	0.00	3.62	0.06	25.47	0.13
BMŚW	730.65	13.07	859.47	10.52	777.75	12.10	2367.87	11.73
BMW	19.39	0.35	-	0.00	12.80	0.20	32.19	0.16
BMB	235.01	4.20	15.11	0.18	56.18	0.87	306.30	1.52
LMŚW	2154.55	38.55	4357.43	53.36	2794.82	43.46	9306.80	46.09
LMW	27.73	0.50	16.22	0.20	43.26	0.67	87.21	0.43
LMB	82.06	1.47	62.17	0.76	71.12	1.11	215.35	1.07
LŚW	2132.90	38.15	2462.18	30.14	2267.28	35.27	6862.36	33.99
LW	22.47	0.40	49.12	0.60	63.71	0.99	135.30	0.67
OL	113.75	2.03	208.15	2.55	246.54	3.84	568.44	2.82
OLJ	9.09	0.16	43.88	0.54	77.58	1.21	130.55	0.65
Łł	20.85	0.37	88.58	1.08	10.07	0.16	119.50	0.59
Razem	5590.18	100,00	8168.42	100,00	6428.49	100,00	20187.09	100,00



Ryc. 1 Udział siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie Starogard

Tabela 15. Zestawienie wilgotnościowo-troficzne powierzchni siedlisk leśnych

Grupy żyznościowe siedlisk	Grupy wilgotnościowe siedlisk					Razem	%
	Suche	Świeże	Wilgotne	Bagienne	Zalewowe		
	Powierzchnia [ha]						
Bory	-	29.75	-	25.47	-	55.22	0.27
Bory mieszane	-	2367.87	32.19	306.30	-	2706.36	13.41
Lasy mieszane	-	9306.80	87.21	215.35	-	9609.36	47.60
Lasy	-	6862.36	135.30	568.44	250.05	7816.15	38.72
Ogółem	-	18566.78	254.70	1115.56	250.05	20187.09	100,00
%	-	91.97	1.26	5.53	1.24	100.00	

Dominującym typem siedliskowym w nadleśnictwie jest LMśw – 46,09 % (9306.80 ha). Siedliska wilgotne i bagienne zajmują 8,03 % (1620,31 ha), natomiast borowe 11,88 % (2397,62 ha) powierzchni leśnej nadleśnictwa.

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

- 26,19 % siedliska w stanie naturalnym
- 21,81 % siedliska w stanie zbliżonym do naturalnego
- 51,59 % siedliska zniekształcone
- 0,41 % siedliska silnie zniekształcone

Tabela 16. Zestawienie zmian powierzchni TSL w stosunku do poprzedniej rewizji

Typ siedliskowy lasu	Nadleśnictwo					
	IV rewizja		V rewizja		Wzrost/Spadek	
	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]
BŚW	38,61	0,19	29,75	0,15	-8,86	-0,04
BB	41,04	0,20	25,47	0,13	-15,57	-0,07
BMŚW	2 265,97	11,27	2 367,87	11,73	101,90	0,46
BMW	20,04	0,10	32,19	0,16	12,15	0,06
BMB	408,29	2,03	306,30	1,52	-101,99	-0,51
LMŚW	8 532,50	42,45	9 306,80	46,09	774,30	3,66
LMW	117,49	0,58	87,21	0,43	-30,28	-0,15
LMB	211,56	1,05	215,35	1,07	3,79	0,02
LŚW	7 625,31	37,93	6 862,36	33,99	-762,95	-3,94
LW	131,90	0,66	135,30	0,67	3,40	0,01
OL	518,16	2,58	568,44	2,82	50,28	0,24
OLJ	95,35	0,47	130,55	0,65	35,20	0,18
Ł	99,30	0,49	119,50	0,59	20,20	0,10
Razem	20 105,52	100	20 187,09	100	81,57	

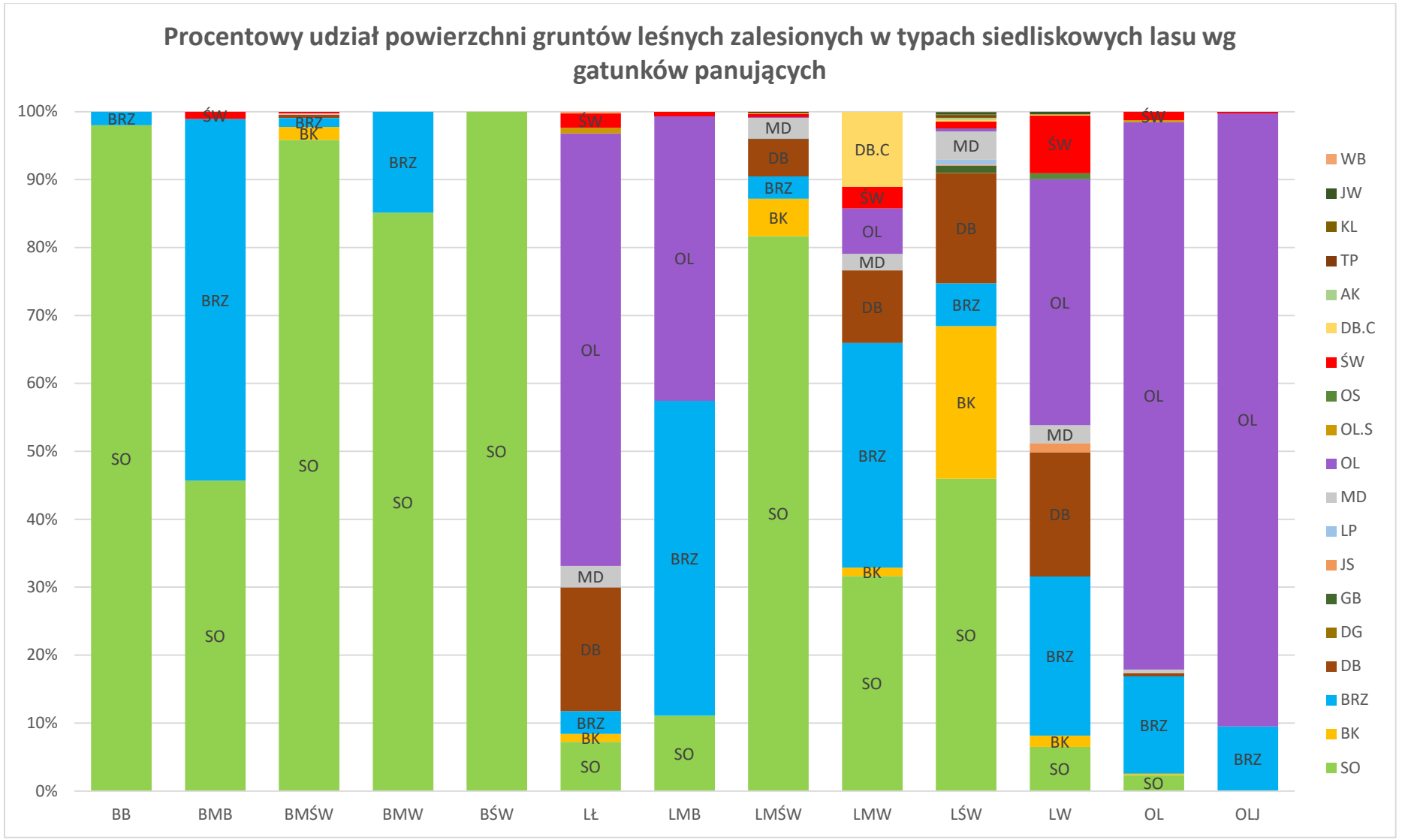
Porównując typy siedliskowe lasu pomiędzy IV i V rewizją ul stwierdzono niewielkie zmiany wynikające z weryfikacji granic wyłączeń taksacyjnych, dostosowania do zmian w aktualnym operacie siedliskowym oraz zmian w powierzchni leśnej nadleśnictwa.W projekcie planu urządzenia lasu V rewizji przy sporządzaniu opisów taksacyjnych wykorzystano aktualne, sporządzone w 2018 r. opracowanie glebowo – siedliskowe (BULiGL O.Gdynia). Porównując typy siedliskowe lasu pomiędzy IV i V rewizją ul do znaczących zmian można zaliczyć wzrost udziału LMśw z 42,45 % w poprzedniej IV rewizji UL, do 46,09 % aktualnie. W tym samym okresie nastąpił spadek udziału Lśw z odpowiednio 37,93 % do 33,99 %.

Tabela 17. Powierzchnia i udział dominujących gatunków panujących w siedliskowych typach lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV)[1)]

Typ siedliskowy lasu	Gatunki panujące						Razem
	SO	BK	DB	BRZ	OL	Pozostałe	
	Powierzchnia [ha]						
Obręb MESTWINOWO							
BŚW	19.88	-	-	-	-	-	19.88
BB	20.15	-	-	-	-	-	20.15
BMŚW	699.97	18.87	0.79	6.03	-	3.21	728.87
BMW	14.60	-	-	4.79	-	-	19.39
BMB	117.40	-	-	87.44	-	3.28	208.12
LMŚW	1526.74	181.40	138.99	125.64	1.72	172.60	2147.09
LMW	10.77	-	1.92	10.19	3.26	1.59	27.73
LMB	20.16	-	-	40.90	14.90	-	75.96
LŚW	752.88	790.57	246.27	153.07	8.75	178.70	2130.24
OL	9.86	1.16	-	13.50	76.20	6.41	107.13
Ł	3.69	-	2.61	-	10.69	2.54	19.53
LW	-	2.26	4.98	2.70	8.65	1.06	19.65
OLJ	-	-	-	-	9.09	-	9.09
Razem	3196.10	994.26	395.56	444.26	133.26	369.39	5532.83
Obręb PELPLIN							
BŚW	6.11	-	-	-	-	-	6.11
BMŚW	819.18	14.98	9.40	12.36	-	3.55	859.47
LMŚW	3786.47	148.72	256.03	81.51	-	76.77	4349.50
LMW	2.84	1.06	0.55	11.77	-	-	16.22
LMB	3.75	-	-	25.83	6.19	-	35.77
LŚW	1122.73	417.55	516.44	122.06	7.62	265.60	2452.00
LW	4.53	-	6.42	11.19	17.48	8.48	48.10

Typ siedliskowy lasu	Gatunki panujące						Razem
	SO	BK	DB	BRZ	OL	Pozostałe	
	Powierzchnia [ha]						
LŁ	4.95	1.42	11.80	3.98	58.81	4.06	85.02
OL	-	-	-	12.08	151.70	0.18	163.96
OLJ	-	-	-	0.39	42.59	0.30	43.28
BMB	-	-	-	7.20	-	-	7.20
Razem	5750.56	583.73	800.64	288.37	284.39	358.94	8066.63
Obręb STAROGARD							
BŚW	3.76	-	-	-	-	-	3.76
BB	3.11	-	-	0.51	-	-	3.62
BMŚW	748.29	11.05	1.65	13.12	-	3.55	777.66
BMW	12.80	-	-	-	-	-	12.80
BMB	18.03	-	-	34.13	-	-	52.16
LMŚW	2285.09	183.31	94.38	97.53	1.27	122.99	2784.57
LMW	14.00	-	6.82	6.90	2.56	12.98	43.26
LŚW	1278.21	330.82	337.50	158.65	7.46	152.34	2264.98
LW	4.25	-	10.31	17.78	18.34	9.33	60.01
OL	3.59	-	2.46	55.84	145.74	5.40	213.03
LMB	-	-	-	28.50	9.40	1.34	39.24
LŁ	-	-	0.79	-	6.61	0.96	8.36
OLJ	-	-	-	12.01	65.13	-	77.14
Razem	4371.13	525.18	453.91	424.97	256.51	308.89	6340.59
Nadleśnictwo							
BŚW	29.75	-	-	-	-	-	29.75
BB	23.26	-	-	0.51	-	-	23.77
BMŚW	2267.44	44.90	11.84	31.51	-	10.31	2366.00
BMW	27.40	-	-	4.79	-	-	32.19
BMB	135.43	-	-	128.77	-	3.28	267.48
LMŚW	7598.30	513.43	489.40	304.68	2.99	372.36	9281.16
LMW	27.61	1.06	9.29	28.86	5.82	14.57	87.21
LMB	23.91	-	-	95.23	30.49	1.34	150.97
LŚW	3153.82	1538.94	1100.21	433.78	23.83	596.64	6847.22
LW	8.78	2.26	21.71	31.67	44.47	18.87	127.76
OL	13.45	1.16	2.46	81.42	373.64	11.99	484.12
LŁ	8.64	1.42	15.20	3.98	76.11	7.56	112.91
OLJ	-	-	-	12.40	116.81	0.30	129.51
Razem	13317.79	2103.17	1650.11	1157.60	674.16	1037.22	19940.05

[1)] o udziale 3 i więcej % oraz gatunki panujące zajmujące poniżej 3% powierzchni ujęte sumarycznie jako „pozostałe”



Wykres 2 Procentowy udział powierzchni gruntów leśnych zalesionych w typach siedliskowych lasu wg gatunków panujących- Nadleśnictwo Starogard

Na terenie Nadleśnictwa STAROGARD:

- drzewostany na gruntach porolnych[1] zajmują powierzchnię 5659.35 ha, w tym w obrębie MESTWINOWO na powierzchni 1534.79 ha, w wydzieleniach leśnych: 1a, b, f, j, k, l, m, n, 2b, f, g, h, 3a, c, f, g, 4a, j, 7a, b, c, 8b, 10h, 13h, 14a, 15a, b, 19a, b, c, h, i, j, k, l, m, n, o, p, 24c, k, m, 25o, p, t, 26l, o, p, r, t, w, x, 28g, k, 30h, 31i, j, k, 32a, b, o, p, r, s, 35a, b, c, k, m, 36c, d, f, g, h, j, 37a, b, c, f, h, i, j, l, m, 42a, b, 43Aa, b, c, d, f, g, h, 44b, c, d, f, g, i, l, m, n, o, 45a, b, c, d, 50g, 51f, 52Ab, c, d, g, h, i, j, k, m, o, p, r, s, t, w, x, y, z, 53h, 54a, c, 57a, 58j, k, l, 58Aa, b, c, f, i, j, k, l, m, n, o, p, y, z, 58Ba, b, 82a, b, c, d, g, h, i, l, m, 83a, d, 84a, b, c, 85a, d, f, 86a, c, g, 87i, j, k, l, m, o, 87Ac, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, t, 87Ba, b, c, d, g, h, j, 87Ca, c, 87Da, b, i, 87Fa, c, d, g, h, j, k, o, z, 87Ga, d, i, 88a, b, c, d, 88Aa, c, i, j, l, o, 89d, h, 90a, b, c, d, 90Ab, 91b, c, d, g, h, i, 92Aa, b, 93c, d, g, h, 94b, c, g, 94Ad, f, g, h, i, j, k, m, o, 95a, b, c, d, h, j, k, l, 98a, b, d, g, 99a, c, f, h, 100a, b, c, f, g, h, i, j, l, 103b, c, 104a, b, d, f, 105a, 107b, c, h, i, j, 108b, c, g, i, m, p, 108Aa, b, c, 108Ba, b, d, f, 108Ca, b, d, l, 109f, 110i, j, k, 110Ab, c, f, h, j, l, 111a, d, f, g, h, i, 112d, 112Aa, c, 112Ba, b, 114f, g, h, 116g, 117g, i, m, 118h, 121k, 122c, 129a, b, c, f, h, 130a, 132g, i, n, 134c, h, i, 135d, g, i, m, 136b, 142a, b, j, 144b, c, 146d, g, k, o, 147b, k, l, m, 148f, g, h, 155b, 156a, b, c, d, g, 157a, c, j, n, 158a, 159b, c, d, g, h, i, j, 161c, g, j, k, m, s, 162a, b, c, d, 163a, b, g, h, 164f, 168a, n, 170i, 171a, d, 172a, i, 173h, 174h, i, j, 175a, l, 178c, d, j, 179b, c, i, 184a, c, d, f, g, i, j, k, 185c, d, 187c, 190g, h, i, k, l, m, 193a, b, g, 194b, g, l, o, 196b, c, 200a, c, g, i, 205i, 206a, b, c, h, i, 206Aa, c, d, k, 207a, b, f, g, i, j, l, m, 209a, b, c, d, g, i, 210a, b, c, d, g, h, 211a, g, 213a, b, c, d, i, k, 214a, d, f, h, n, o, 215a, 217c, d, 218a, b, c, f, h, i, j, k, 218Ac, 219b, c, d, f, h, w obrębie PELPLIN na powierzchni 2080.73 ha, w wydzieleniach leśnych: 2c, 3a, b, 7d, f, 8a, d, m, 25i, 32g, h, i, 39i, j, 40h, 42b, 43d, 44k, m, w, 44Aa, b, c, d, g, i, j, k, l, m, 45a, b, j, 46b, c, f, g, 47Aa, d, f, h, i, j, k, 48j, 51Aa, b, c, d, g, h, i, j, 54g, 55a, b, c, 59h, i, l, 60c, f, g, h, 63a, b, f, i, 64a, b, c, d, f, g, h, n, o, 67g, 68a, b, j, k, 69a, 69Aa, b, c, f, k, l, 69Ba, f, h, k, l, m, n, o, 69Cb, g, i, l, n, o, p, r, s, t, z, 70a, 73l, 76k, m, n, o, x, y, z, 78g, 7Ab, c, 82j, p, 91g, h, l, n, p, 92d, 100i, 100Aax, c, f, w, x, y, z, 105a, 105Ab, c, d, 106a, c, f, o, 106Aa, b, g, h, i, j, k, n, r, s, w, 107b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, r, s, 108a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, n, o, p, 109b, c, d, f, g, k, m, n, p, s, t, 110b, d, f, g, h, i, j, l, m, n, x, 111a, b, c, g, 112a, b, c, d, f, 113a, b, c, d, g, h, i, j, k, o, t, w, x, y, z, 114a, d, f, 115c, d, i, k, l, m, n, o, 116f, g, l, m, r, s, t, w, z, 117Aa, b, c, f, g, h, j, l, m, n, p, 117Bd, g, h, i, m, n, p, r, 117Ca, b, d, f, g, i, j, k, l, n, 118b, d, i, 119d, 125i, j, 126a, c, 133h, l, n, o, 134g, 139a, f, g, 140c, h, j, 141c, d, 142d, 144b, c, f, g, h, i, j, k, 145a, b, c, d, f, g, i, j, k, 146a, b, c, g, k, l, o, p, r, w, 147a, b, c, d, 150f, 151Ab, c, f, g, t, y, 155h, i, j, 156i, 157j, 158a, b, h, j, k, l, m, n, o, p, r, s, t, x, y, z, 159f, 161n, 162b, c, f, 163a, l, m, n, 164a, 165b, 168d, i, 168Aa, ax, bx, cx, dx, f, g, gx, h, hx, i, ix, j, jx, k, l, m, n, o, p, r, w, z, 169a, b, c, d, g, h, i, k, 170a, b, c, d, f, g, 171a, b, d, f, 172a, c, d, f, g, 173b, c, d, f, h, 174a, c, d, i, j, k, 175a, d, f, 176a, c, d, 177a, f, 178a, b, c, d, g, h, 179a, d, f, g, 180b, k, l, o, r, w, 181a, b, c, 182a, b, c, d, f, g, h, i, j, l, n, p, r, s, t, w, 188a, f, 189a, b, c, d, g, i, j, l, m, n, o, p, r, 189Aa, b, c, 190a, c, f, g, h, i,

[1] Drzewostany z cechą porolności opisaną zarówno dla drzewostanu jak i gleby, bez współwłasności

j, k, l, r, s, t, 191a, c, f, h, i, 191Aa, d, g, h, i, 192a, b, c, h, 193a, b, g, h, i, j, 194a, d, i, l, n, s, 195a, b, h, i, j, k, 196a, d, 197a, b, 198c, d, f, 199a, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, 200k, 202j, 203g, 206a, 208f, j, k, l, 209l, 215a, 218f, 219ax, d, h, j, l, m, n, p, s, y, 219Ab, c, d, f, g, i, j, m, n, o, 223f, 226a, d, g, 232d, 233c, f, g, j, k, 235g, 236d, k, 237a, s, t, 244f, 248c, d, f, 249c, f, g, j, 250f, j, w, 251b, c, d, 252h, j, k, m, 253g, h, 260d, f, i, 261a, b, c, i, 269a, b, d, f, g, h, 276i, 283c, d, f, m, 295a, l, 2Ab, 301b, 304f, 305h, 308c, h, 309a, b, c, h, i, 315c, 318b, c, d, 319a, g, m, 321d, f, g, 3Aa, b, w obrębie STAROGARD na powierzchni 2043.83 ha, w wydzieleniach leśnych: 1j, 2a, c, d, 3a, b, c, h, j, o, r, s, y, 4j, 5a, b, d, f, j, l, n, 6a, 7a, k, 8f, k, 9f, x, 10a, g, h, m, n, o, 11b, c, d, f, g, i, j, 14a, b, f, 16n, 17a, c, f, g, 18a, dx, f, h, i, r, 19b, 24a, 25a, b, n, 27c, d, f, 28b, 33a, 36g, 39d, g, 41a, b, c, 45a, b, c, d, f, g, i, 46a, c, d, h, i, l, 47a, c, d, g, 48a, c, 52g, h, j, k, l, 54b, h, j, k, 55g, i, j, 56b, 57b, c, d, 67f, g, 77a, b, d, f, 88j, l, n, 89a, b, c, f, g, j, m, n, o, p, s, t, w, z, 90a, c, d, h, 91a, c, d, 92a, b, c, d, 93a, b, c, d, f, g, 94a, b, c, 95a, c, 96a, b, 97a, b, c, 98a, 99a, p, 100a, b, c, 101a, b, g, h, i, k, 102a, b, f, i, 103a, f, g, l, 104a, d, 105a, c, h, 114a, 126k, 129f, r, t, 130a, 132ax, d, f, k, o, t, 133g, h, 144a, b, c, 145a, b, c, d, g, 146a, b, c, 147a, b, g, k, 148a, b, fx, g, h, i, ix, m, n, o, r, x, y, z, 148Aa, c, f, g, h, i, k, l, m, 150a, b, c, h, i, k, l, n, p, 162a, 163l, 165b, g, j, l, o, p, 165Ab, c, cx, gx, h, i, l, m, s, w, z, 170l, x, 181a, b, h, i, l, o, p, 184c, d, 187a, d, f, h, 190o, 193c, d, i, j, 194f, h, 195n, o, s, 197h, l, n, p, 199b, c, d, g, 199Aa, b, c, f, g, h, i, j, k, l, m, 199Bb, c, f, g, j, l, 1Ad, 200a, c, f, 200Aa, c, dx, g, h, j, l, o, x, 203a, c, d, g, l, o, p, x, 207a, 208z, 208Acx, ix, p, 209c, 210b, 212j, k, m, n, o, p, 213f, g, h, n, 215g, 219m, n, 222b, i, j, 224a, b, c, d, 225g, h, i, j, l, m, 227j, k, m, 228a, c, d, f, g, h, i, j, k, 229j, k, m, 230w, 231a, b, 231Aa, g, 232a, b, 233a, d, f, h, i, j, k, 234a, c, d, 235a, c, d, f, 236a, f, h, i, j, k, l, m, n, o, 237a, b, 238h, i, m, s, 239a, 240a, d, f, g, h, j, k, l, m, n, o, 241i, j, k, l, m, o, 242a, b, c, d, 243a, b, c, f, h, 244a, b, c, j, 245a, f, g, 246a, d, f, g, h, j, 247a, b, d, g, i, m, w, 248a, b, 254a, c, f, g, i, j, k, l, m, n, o, r, s, t, w, x, 255d, i, j, k, l, m, y, 257k, o, p, r, 258a, b, c, d, f, g, 259a, b, c, i, l, m, p, t, w, x, y, z, 260a, c, d, f, g, h, k, l, n, 261a, b, c, d, f, 262a, b, bx, c, cx, d, f, fx, gx, h, hx, i, j, k, l, m, n, p, r, s, t, w, x, y, z, 263a, b, c, d, f, g, i, j, k, l, m, o, p, r, 264a, b, c, d, f, g, 265a, b, f, g, h, i, j, k, m, 266b, c, d, f, h, i, 267a, b, c, f, h, i, k, m, 268, a, b.

1.3.6. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych

Aktualizacji stref uszkodzeń lasu nie przeprowadzono z uwagi na brak odpowiednich zarządzeń i metodyki wyróżniania tych stref. Zestawienie przyjętych przez KZP typów drzewostanu (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych

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

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

Zgodnie z notatką sporządzoną w uzgodnieniu z RDLP Gdańsk z dn. 11.07.2018 r.(pkt. 2) typy drzewostanu (TD) przyjęte w protokole z Komisji Założeń Planu należy traktować jako ramowe hodowlane i ochronne cele gospodarowania. Podkreślono możliwość modyfikacji typu drzewostanu w konkretnym drzewostanie, przy czym obowiązuje zasada niezmieniania głównego (panującego) gatunku drzewa TD, przyjętego podczas KZP (IUL §23 pkt.5).

Tabela 18. Przyjęte typy drzewostanu (TD)

Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu (TD)	Uwaga
BB	SO	wg KZP
BMB	SO	wg KZP
BMB	SO BRZ	wg KZP
BMB	BRZ SO	modyfikacja wg IUL §23 pkt.5
BMŚW	BK SO	wg KZP
BMŚW	SO	wg KZP
BMŚW	DB SO	modyfikacja wg IUL §23 pkt.5
BMW	DB SO	wg KZP
BŚW	SO	wg KZP
LŁ	DB	wg KZP
LŁ	OL DB	modyfikacja wg IUL §23 pkt.5
LMB	BRZ	wg KZP
LMB	BRZ OL	wg KZP
LMB	SO BRZ	modyfikacja wg IUL §23 pkt.5
LMŚW	SO BK	wg KZP
LMŚW	SO DB	wg KZP
LMŚW	BK	modyfikacja wg IUL §23 pkt.5
LMŚW	BK DB	modyfikacja wg IUL §23 pkt.5
LMŚW	BK SO DB	modyfikacja wg IUL §23 pkt.5
LMŚW	DB BK	modyfikacja wg IUL §23 pkt.5
LMŚW	DB SO BK	modyfikacja wg IUL §23 pkt.5
LMŚW	DB SO BK	modyfikacja wg IUL §23 pkt.5
LMŚW	SO DB BK	modyfikacja wg IUL §23 pkt.5
LMŚW	SO BK DB	modyfikacja wg IUL §23 pkt.5
LMW	DB OL	wg KZP
LMW	SO DB	wg KZP
LMW	BK SO DB	modyfikacja wg IUL §23 pkt.5
LŚW	BK	wg KZP
LŚW	DB	wg KZP
LŚW	BK DB	modyfikacja wg IUL §23 pkt.5
LŚW	BK JS DB	modyfikacja wg IUL §23 pkt.5
LŚW	DB BK	modyfikacja wg IUL §23 pkt.5
LW	DB OL	wg KZP
LW	DB	wg KZP
LW	BK DB	modyfikacja wg IUL §23 pkt.5
OL	OL	wg KZP
OLJ	JS OL	wg KZP

Ustalając składy gatunkowe na gruntach porolnych należy brać pod uwagę aktualnie obowiązujące wytyczne i zarządzenia.

Tabela 19 Przyjęte TD i orientacyjne składy gatunkowe upraw - wg protokołu z KZP

Kraina I Bałtycka, Mezoregiony: Pojezierza Starogardzkiego i Pojezierza Kaszubskiego (I-19, I-18)

Typ siedliskowy lasu i wariant wilgotnościowy	Zespół roślinny i trofizm siedliska	Struktura	Typ drzewostanu TD	Gatunki główne	Gatunki domieszkowe	Sposób zagospodarowania
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
Bśw 1	*Leucobryo - Pinetum* świeże oligotroficzne rodzaje siedlisk	Ip	So	So 90 - 100%	Brz do 10%	I
Bb 1 – 3	*Vaccinio uliginosi - Pinetum* wszystkie oligotroficzne rodzaje siedlisk na torfach wysokich	Ip	So	So 80 - 90%	Brz, Brzo 10% - 20%	pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
BMśw 1	*Fago - Quercetum* najuboższe mezotroficzne rodzaje siedlisk świeżych	IIp	So	So 80%	Dbb 10% Bk, Brz, Os, Md do 10%	I
BMśw 1 – 2	*Fago - Quercetum* mezotroficzne rodzaje siedlisk świeżych i silnie świeżych	IIp	Bk – So	So 60 - 70% Bk 20%	Dbb 10 - 20% Md, Brz, Os, Św do 10%	III/IV
BMw 1 – 2	*Fago - Quercetum* wszystkie mezotroficzne rodzaje siedlisk wilgotnych i silnie wilgotnych	IIp	Db – So	So 50 - 60% Dbb, Dbs 20%	Św 10 - 20% Bk, Brz, Ol, Os do 10%	III/IV
BMb 1 - 3	*Vaccinio uliginosi - Pinetum* oligotroficzne rodzaje siedlisk bagiennych	Ip	So	So 80 - 90%	Brzo, Brz 10 - 20 %	IV/pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
BMb 1 - 3	*Vaccinio uliginosi - Betuletum pubescentis* mezotroficzne rodzaje siedlisk bagiennych	Ip	So - Brz	Brzo 50% So 40 - 50%	Brz do 10 %	IV/pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
LMśw 1 – 2	*Luzulo pilosae – Fagetum* mezotroficzne siedliska świeże i silnie świeże	Ip	So – Bk	Bk 50 - 60% So 20 - 30%	Dbb do 10% Md, Św, Jw, Brz do 10%	II/IV
LMśw 1 – 2	*Stellario holosteae - Carpinetum betuli* mezotroficzne siedliska świeże i silnie świeże	IIp	So – Db	Dbb, Dbs 40% So 40%	Bk 10% Lp, Jw, Kl, Gb, Brz, Os, Md, Św do 10%	III/IV
LMw 1	*Stellario holosteae - Carpinetum betuli* mezotroficzne siedliska wilgotne	IIp	So – Db	Dbs 40 - 50% So 30 - 40%	Św 10% Brzo, Kl, Jw, Gb, Lp, Os, Ol, Md do 10 - 20%	III/IV
LMw 2	Formy degeneracyjne *Fraxino – Alnetum* mezotroficzne siedliska silnie wilgotne okresowo podtapiane	IIp	Db – Ol	Ol 50 - 60% Dbs 20 - 30%	Js, Św, Os, Brzo, Kl, Jw, So, Lp do 20%	III/IV

Typ siedliskowy lasu i wariant wilgotnościowy	Zespół roślinny i trofizm siedliska	Struktura	Typ drzewostanu TD	Gatunki główne	Gatunki domieszkowe	Sposób zagospodarowania
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
LMb 1 - 2	*Vaccinio uliginosi - Betuletum pubescentis* siedliska mokre odwodnione i mokre	Ip	Brz	Brzo 50% - 70%	Ol 10% - 20% So 10% - 20% Os, Dbs, Kl, Św, Brz do 10%	IV/pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
LMb 2 – 3	*Sphagno squarrosi - Alnetum* siedliska mokre i bardzo mokre	Ip	Brz – Ol	Ol 50% - 70% Brzo 20% - 30%	So, Brz, Św 10% - 20%	IV/pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
Lśw 1 – 2	*Galio odorati – Fagetum* eutroficzne rodzaje siedlisk w wariancie świeżym i silnie świeżym	Ip	Bk	Bk 80% - 90%	Dbb do 10% Jw, Kl, Md do 10%	II
Lśw 1 – 2	*Stellario holosteae - Carpinetum betuli typicum* eutroficzne siedliska świeże i silnie świeże	IIp	Db	Dbs 60% - 80%	Bk 10% - 20% Dbb, Kl, Jw, Lp, Gb, Md 10% - 20%	III/IV
Lw 1 – 2	*Stellario holosteae - Carpinetum betuli ficarietosum* eutroficzne siedliska wilgotne i silnie wilgotne	IIp	Db	Dbs 70% - 90%	Lp, Jw, Wz, Ol, Js, Gb, Bk 10% - 30%	III/IV
Lw 1 – 2	*Fraxino – Alnetum* eutroficzne siedliska wilgotne i silnie wilgotne	IIp	Db - Ol	Ol 50% - 60% Dbs 20 - 30%	Js 10 – 20% Lp, Jw, Wz, Kl, Wz, Jw do 10%	III/IV
Ł 0 – 2	*Ficario – Ulmetum minoris* eutroficzne rodzaje siedlisk niezalewane, zalewane i podtapiane, na tarasach zalewowych i nadzale-wowych małych rzek i strumieni	IIp	Db	Dbs 40% - 70%	Js 10 – 20% Wz 10 – 20% Tpb, Tpc, Ol, Lp, Kl 10 - 20%	IV, pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
Ol 1 – 3	*Ribeso nigri - Alnetum* eutroficzne siedliska bagienne	Ip	Ol	Ol 80% - 100%	Brzo, Js do 20%	I/IV pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
Ol 1 – 2	*Fraxino – Alnetum* eutroficzne siedliska na torfach niskich	Ip	Ol	Ol 80% - 90%	Js, Brzo do 20%	I/IV pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
OlJ 1 – 3	*Fraxino – Alnetum* i*Carici remotae-Fraxinetum* eutroficzne siedliska na torfach niskich, namułach i murszach	Ip	Js – Ol	Ol 60% - 70% Js 20% - 30%	Dbs, Wz, Kl do 10%	I/IV pozostawienie drzew do śmierci fizjolog.

1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej

Według Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29.07.2015 r. w sprawie wykazu obszarów i mapy regionów pochodzenia leśnego materiału podstawowego (Dz. U. z 2015 r. poz. 1425) lasy Nadleśnictwa STAROGARD położone są w granicach regionu So10, Bk10, Dbb10, Dbs10, Brz10, Ol10 (gminy: Bobowo, Gniew, Liniewo, Morzeszczyn, Pelplin, Pszczółki, Skarszewy, Starogard Gdański, Subkowy, Sztum, Tczew), So32, Bk30, Dbb30, Dbs30, Brz30, Ol30 (gminy: Lubichowo, Nowe, Skórcz, Smętowo Graniczne, Stara Kiszewa, Zblewo), Md10, Jd10 (gminy: wszystkie w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa).

Wykaz obiektów bazy nasiennej zamieszczono w załączniku do elaboratu (8. tabele i wzory instrukcyjne – wzór nr 2). Wykonawca planu UL nie ma możliwości aktualizacji w bazie Taksator w listę obiektów bazy nasiennej. Nadleśnictwo powinno ją zaktualizować we własnym zakresie, zgodnie ze stanem faktycznym.

Wyłączone drzewostany nasienne

Tabela 20. Zestawienie zbiorcze wyłączonych drzewostanów nasiennych

Gatunek	Obręb						Nadleśnictwo	
	MESTWINOWO		PELPLIN		STAROGARD			
	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
dąb bezszypułkowy	-	-	2.82	2	-	-	2.82	2
Razem	-	-	2.82	2	-	-	2.82	2

Gospodarcze drzewostany nasienne

Tabela 21. Zestawienie zbiorcze gospodarczych drzewostanów nasiennych

Gatunek	Obręb						Nadleśnictwo	
	MESTWINOWO		PELPLIN		STAROGARD			
	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
sosna zwyczajna	107.50	18	434.65	82	244.82	38	786.97	138
modrzew europejski	2.30	1	1.52	1	-	-	3.82	2
świerk pospolity	-	-	5.36	1	-	-	5.36	1
buk pospolity	112.71	17	10.11	3	9.06	1	131.88	21
dąb szypułkowy	-	-	47.14	10	-	-	47.14	10
olsza czarna	-	-	-	-	1.30	1	1.30	1
lipa drobnolistna	2.10	1	-	-	-	-	2.10	1
Razem	224.61	37	498.78	97	255.18	40	978.57	174

Drzewostany zachowawcze

Na terenie nadleśnictwa nie uznano żadnego drzewostanu zachowawczego.

Drzewa mateczne

Na terenie nadleśnictwa uznano 6 szt. drzew matecznych Md (3 szt.), So (3 szt.) w następującej lokalizacji:

w obrębie PELPLIN w wydzieleniach leśnych: 152g, 234i, 238h, 244d.

Źródła nasion

Tabela 22. Zestawienie źródeł nasion

Gatunek	Obręb						Nadleśnictwo	
	MESTWINOWO		PELPLIN		STAROGARD			
	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
dąb czerwony	-	-	-	1	-	-	-	1
klon jawor	-	-	2.06	1	-	1	2.06	2
grab pospolity	-	-	-	1	-	-	-	1
czereśnia ptasia	-	-	-	-	-	1	-	1
Razem	-	-	2.06	3	-	2	2.06	5

Źródła nasion są to drzewa rosnące na określonym obszarze, stanowiące leśny materiał podstawowy służący do produkcji leśnego materiału rozmnożeniowego. W nadleśnictwie do źródeł nasion zaliczono 5 drzew w oddz.: w obrębie PELPLIN w wydzieleniach leśnych: 186b, 249m, 74b, w obrębie STAROGARD w wydzieleniach leśnych: 162i, 190h.

Uprawy pochodne

W nadleśnictwie założono uprawy pochodne o łącznej powierzchni 90,52 ha, dla następujących gatunków: So – 38,32 ha, Bk – 17,96 ha, Db – 15,26 ha, Brz – 12,78 ha, Św – 3,15 ha oraz Ol – 3,05 ha.

Tabela 23. Zestawienie upraw pochodnych

Adres leśny	Powierzchnia wydzielenia [ha]	Skrót opisu	Gatunek uprawy pochodnej	Powierzchnia uprawy pochodnej [ha]	Numer bloku
15-12-1-07-107 -i -00	3,49	3So23-0.9	So	1,02	
15-12-1-07-111 -d -00	5,44	4So23-0.9	So	2,18	
15-12-1-07-112B -b -00	11,22	Brz24-1.0	Brz	11,22	
15-12-1-08-20 -g -00	1,84	3Bk35-1.0	Db	0,80	
15-12-1-08-20 -o -00	6,61	3Bk35-1.0	Db	1,26	
15-12-1-08-20 -r -00	0,70	5Md25-1.0	Bk	0,24	
15-12-1-08-22 -d -00	7,04	4Bk10-1.0	So	1,40	I

Adres leśny	Powierzchnia wydzielenia [ha]	Skrót opisu	Gatunek uprawy pochodnej	Powierzchnia uprawy pochodnej [ha]	Numer bloku
15-12-1-08-22 -d -00	7,04	4Bk10-1.0	Db	2,82	I
15-12-1-08-22 -g -00	4,30	Md45-0.8	Bk	1,50	I
15-12-1-08-22 -g -00	4,30	Md45-0.8	Db	1,50	I
15-12-1-08-23 -j -00	4,38	Md46-0.6	Bk	2,93	
15-12-1-08-33 -a -00	5,77	Bk23-0.9	Bk	5,77	II
15-12-1-08-33 -d -00	7,95	3Bk23-1.0	Bk	0,60	
15-12-1-08-33 -h -00	0,87	4Bk23-0.8	Bk	0,35	II
15-12-1-08-34 -g -00	4,60	4So12-1.0	Bk	1,35	
15-12-1-08-35 -b -00	1,98	5So20-1.1	So	1,09	
15-12-1-10-125 -b -00	4,79	5So25-0.9	So	2,63	
15-12-1-10-132 -i -00	1,97	5So24-1.0	So	0,95	
15-12-1-11-217 -a -00	3,70	8So22-0.9	So	2,95	
15-12-2-13-59 -i -00	1,83	5So23-1.1	So	0,78	
15-12-2-13-70 -b -00	3,67	6So23-0.9	So	2,18	
15-12-2-13-76 -z -00	2,63	6Brz25-1.0	Brz	0,97	
15-12-2-13-85 -k -00	1,78	6So28-0.8	So	0,92	
15-12-2-13-88 -b -00	5,42	4So20-0.8	So	2,24	
15-12-2-14-110 -n -00	2,93	3So20-0.7	So	1,16	
15-12-2-14-140 -d -00	3,65	6So20-0.9	So	1,95	
15-12-2-14-146 -b -00	1,84	4So18-0.9	So	0,59	
15-12-2-14-146 -b -00	1,84	4So18-0.9	Brz	0,59	
15-12-2-14-148 -f -00	0,83	7Ol20-0.8	Ol	0,62	
15-12-2-14-161 -o -00	1,73	Ol20-0.8	Ol	1,73	
15-12-2-15-227 -c -00	2,92	2Bk20-1.0	Bk	0,85	
15-12-2-15-261 -c -00	1,76	3Bk20-1.0	Bk	0,48	
15-12-2-16-195 -j -00	1,22	5So20-1.0	So	0,92	
15-12-2-16-249 -c -00	5,97	5Brz20-1.0	So	1,48	
15-12-2-16-249 -n -00	7,21	5Db20-1.0	Db	2,80	
15-12-2-16-250 -w -00	1,48	4So18-1.0	So	0,59	
15-12-2-17-274 -b -00	3,09	9So130-KO	Db	0,60	
15-12-2-17-274 -g -00	5,54	7Db12-0.4	Db	1,47	
15-12-2-17-275 -b -00	5,99	4Db6-0.9	Db	1,03	
15-12-2-17-275 -h -00	2,51	3Bk18-0.7	Db	0,95	
15-12-2-17-275 -k -00	6,61	9So125-KO	Db	1,03	
15-12-3-01-46 -d -00	8,35	7So20-1.0	So	4,18	
15-12-3-01-52 -g -00	1,64	5Db25-0.9	So	0,47	
15-12-3-02-106 -h -00	2,71	6Bk18-0.9	Bk	1,80	
15-12-3-02-161 -d -00	3,16	6Bk20-0.8	Bk	2,06	
15-12-3-03-134 -h -00	0,95	Ol20-0.8	Ol	0,70	
15-12-3-04-189 -c -00	3,90	5So20-0.8	So	1,90	
15-12-3-04-195 -g -00	3,94	5Św25-0.8	Św	2,10	
15-12-3-04-195 -m -00	1,91	5Db20-0.9	Db	1,00	
15-12-3-04-200A -h -00	4,22	6So22-0.9	So	1,25	
15-12-3-04-200A -l -00	3,88	8So22-0.9	So	2,10	
15-12-3-05-220 -d -00	4,95	4So24-0.9	So	2,43	
15-12-3-05-235 -b -00	1,74	4Ol24-0.7	Św	1,05	

Adres leśny	Powierzchnia wydzielenia [ha]	Skrót opisu	Gatunek uprawy pochodnej	Powierzchnia uprawy pochodnej [ha]	Numer bloku
15-12-3-06-262 -z -00	2,06	5So20-1.0	So	0,96	

Tabela 24 Wykaz zatwierdzonych bloków upraw pochodnych

Nr RLMP LP, Zarządca - Nadleśnictwo	Adres leśny	Powierzchnia [ha]	Skrót opisu	Numer bloku	Gatunek	Projektowana powierzchnia bloku [ha]
34566 Kwidzyn (plantacja nasienna)	15-12-1-08-22 -d -00	7,04	4Bk10-1.0	I	So	11,34
	15-12-1-08-22 -g -00	4,30	Md45-0.8			
8451 Gdańsk	15-12-1-08-32 -f -00	3,05	8Brz50-0.7	II	Bk	15,62
	15-12-1-08-32 -h -00	1,87	8Md48-0.8			
	15-12-1-08-32 -i -00	4,06	9Md40-0.7			
	15-12-1-08-33 -a -00	5,77	Bk23-0.9			
	15-12-1-08-33 -h -00	0,87	4Bk23-0.8			
48572 Starogard	15-12-2-13-98 -c -00	17,25	So96-1.0	III	Db.b	17,25
44901 Kolbudy	15-12-2-13-98 -c -00		So96-1.0		So	

Plantacyjne uprawy nasienne

W Nadleśnictwie nie założono plantacyjnych upraw nasiennych.

Drzewostany doświadczalne

W Nadleśnictwie nie istnieją drzewostany doświadczalne.

Produkcja szkółkarska

Na terenie nadleśnictwa istnieją 2 szkółki leśne: „Jabłowo” o powierzchni 8,89 ha w obrębie Pelplin, oddział 54a,b,c,d,i,j,k, oraz „Ropuchy” o powierzchni 7,52 ha, w obrębie Pelplin, oddział 76g. Zaspokajają one potrzeby nadleśnictwa na materiał sadzeniowy.

Dla szkółki leśnej „Jabłowo” wyznaczono otulinę o łącznej powierzchni 23,61 ha w obrębie Pelplin, oddziały 52a,c, 54f,g,l.

1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego

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

1.3.9.1. Opis walorów przyrodniczych nadleśnictwa

Tabela 25. Zestawienie cennych obiektów przyrodniczych

Rodzaj obiektu	W zarządzie nadleśnictwa						
	Liczba	Powierzchnia					
		Lasy		Grunty nieleśne		Razem	
		ha	%	ha	%	ha	%
1	5	6	7	8	9	10	11
Rezerwaty przyrody	5	83,57	0,40	6,11	0,70	89,68	0,41
Parki Krajobrazowe	1	227,28	1,09	3,46	0,40	230,74	1,07
Obszary chronionego krajobrazu	6	7029,68	33,83	208,56	24,03	7238,24	33,44
Obszary Natura 2000 - OSO	1	15,43	0,07	6,26	0,72	21,69	0,10
Obszary Natura 2000 - SOO	6	1392,09	6,70	69,85	8,05	1461,94	6,75
Pomniki przyrody	33 (oddzielne numery rejestru)	-	-	-	-	-	-
Użytki ekologiczne	0	-	-	-	-	-	-
Ochrona gatunkowa – strefowa	7	272,23	1,31	3,02	0,35	275,25	1,27
Wpisane do rejestru zabytków, itp.	9	-	-	-	-	-	-
Gatunki chronionych i rzadkich roślin	24						
Gatunki chronionych zwierząt	117						
Siedliska przyrodnicze	118	204,03	0,98	36,75	4,23	240,78	1,11

1.3.9.2. 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 Starogard mogą być gradacje wtórnych szkodników owadzich, występowanie grzybów pasożytniczych oraz zagrożenie ze strony ssaków roślinożernych.

Nadleśnictwo Starogard pod względem występowania szkodników pierwotnych sosny zostało zaliczone przez ZOL do jednostek, w których bardzo rzadko dochodziło do konieczności wykonania zabiegu ochronnego. W poprzednich latach interweniowano tylko w czasie trwania największych gradacji dwóch najważniejszych gatunków owadów, takich jak brudnica mniszka w latach 1981-1982 oraz strzygonia choinówka w 1988 roku.

W dotychczasowej historii nadleśnictwa najwięcej zabiegów przeprowadzono w stosunku do brudnicy mniszki. Kolejnym groźnym szkodnikiem pierwotnym okazała się strzygonia choinówka – występowała ona w towarzystwie brudnicy mniszki, ale także samodzielnie. Istotne znaczenie ma także barczatka sosnówka. Są to 3 najważniejsze gatunki szkodników pierwotnych. W grupie szkodników pierwotnych drzewostanów

liściastych okresowo notowano żery powodowane przez gąsienice miernikowców, ale odbywało się to w drugim piętrze lasu.

Natomiast spośród szkodników wtórnych sosny największe znaczenie ma przypłaszczek granatek. W szczególności po długotrwałej suszy w drugiej połowie roku należy się spodziewać wyraźnego wzrostu jego liczebności i wzrostu znaczenia w wydzielaniu się posuszu sosnowego. Na gruntach porolnych stwierdzono występowanie smolika drągowinowca, niekiedy powodującego grupowe wydzielania posuszu. Powierzchnia występowania kornika drukarza zmniejsza się sukcesywnie wraz z ubywaniem świerka z drzewostanów (zamieranie, przebudowa drzewostanów).

Spośród szkodników nękających należy wymienić szeliniaka oraz rozwałka korowca.

Z grzybów pasożytniczych najgroźniejszym jest korzeniowiec wieloletni, występujący przeważnie w drzewostanach na gruntach porolnych a także opieńka.

Z innych patogenów grzybowych wymienić należy: zamieranie pędów sosny, rak modrzewia oraz osutki sosny. Inne choroby jak zamieranie jesionu, olszy występują na minimalnych powierzchniach.

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 „Ochrona lasu – wytyczne kierunkowe” i „Ochrona przeciwpożarowa”.

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

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

1.4.1.1. Ocena ekonomiczna regionu

Uwarunkowania ekonomiczne powiatów i gmin, w których zasięgu leży Nadleśnictwo STAROGARD przedstawiono w tabeli.

Tabela 26. Charakterystyka warunków ekonomicznych gmin i powiatów

Gmina	Powierzchnia ogólna [km^2]	Grunty leśne nadleśnictwa [ha]	Lasy pozostałe [ha]	Lesistość [%]	Liczba ludności[2]	Zaludnienie [os./km^2]
Bobowo	51,5	423,62	203,95	12,2	3746	72,7
Gniew	193,9	3645,55	351,5707	20,6	17726	91,4
Liniewo	87,9	2179,91	270,83	27,9	4715	53,6
Lubichowo	11,3	120,97	50,58	15,2	842	74,5
Morzeszczyn	91,1	1183,99	450,0833	17,9	4321	47,4
Nowe	11,4	228,23	0	20	5165	453,1
Pelplin	140,8	1303,13	186,6346	10,6	18073	128,4
Skarszewy	163,9	2856,12	1220	24,9	15559	94,9
Skórcz	15,6	35,68	105,92	9,1	1590	101,9
Smętowo Graniczne	46,4	246	25,44	5,9	4757	102,5
Stara Kiszewa	28,5	394,10	89,24	17	2043	71,7
Starogard Gdański	221,1	4979,34	884,43	26,5	81962	370,7
Subkowy	77,7	784,86	71,3733	11	6121	78,8
Tczew	192,4	2134,10	308,3637	12,7	86667	450,5
Zblewo	30,7	264,51	59,63	10,6	2944	95,9
Razem	1364,2	20780,11	4278,0456	18,4	276818	202,9

Grunty będące w stanie posiadania Nadleśnictwa znajdują się w 18 gminach w zasięgu 4 powiatów. Jest to region rolno-leśny, charakteryzujący się średnim zaludnieniem. Powierzchnia ogólna zasięgu terytorialnego nadleśnictwa wynosi 1364,2 km^2. Lasy zajmują 25058,15 ha, w tym lasy w zarządzie nadleśnictwa – 20780,11 ha. Lesistość na omawianym terenie wynosi 18,4 %. Ludność wiejska trudni się przeważnie prowadzeniem prywatnych gospodarstw rolnych. W ostatnim czasie agroturystyka zyskuje na znaczeniu jako dodatkowe źródło dochodu. Najbliższy większy ośrodek przemysłowy znajduje się w Starogardzie Gdańskim i Tczewie. Ważną rolę na lokalnym rynku pracy odgrywają również działające na tym terenie zakłady usług leśnych, wykonujące na zlecenie nadleśnictwa większość prac z zakresu pozyskania i hodowli lasu. Ogólnie jest to region o średniej stopie bezrobocia wynoszącej 6,1 %.

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

Do najważniejszych odbiorców drewna z Nadleśnictwa STAROGARD należą:

<u>- odbiorcy krajowi (strategiczni):</u>

- Mondi Świecie S.A.
- International Paper Kwidzyn
- Kronospan Szczecinek Sp. z o.o.
- Stora Enso Wood Product Murów Sp. z o.o.

[2] Gęstość zaludnienia na podstawie danych Geoportalu Statystycznego w siatce 1km x 1km https://geo.stat.gov.pl – dane przeliczone dla obszarów gmin w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Starogard.

- odbiorcy lokalni:

- Usługi Stolarskie Czaja Edmund, Niepoczołowice
- Skup, cięcie i sprzedaż drewna, Ireneusz Konkol, Strysza Buda
- PPH „Kaszub", Tomasz Marciniak
- MGJ Sp. z o.o, Leśniewo
- Klon S.A., Nowa Święta
- Danmar S.A., Szymbark
- Tartak – Stolarnia, Treder Feliks, Stara Maszyna

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

Grunty Nadleśnictwa Starogard położone są w 304 komplekach leśnych. Największe zwarte tereny leśne o pow. ponad 3 tys. ha znajdują się w obrębie leśnym Starogard (3944,53 ha) oraz w obrębie Pelplin (3387,37 ha).

Tabela 27. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych

OBRĘB	Przedział	Sumaryczna powierzchnia [ha]	Liczba kompleksów
Mestwinowo	do 1,0	7,10	13
Mestwinowo	1,01 - 5,0	58,59	24
Mestwinowo	5,01 - 20,0	164,80	17
Mestwinowo	20,01 - 100,0	613,37	15
Mestwinowo	100,01 - 500,0	1118,89	5
Mestwinowo	500,01 - 2000,0	1952,44	1
Mestwinowo	2000,01 - 5000,0	2085,91	1
obr. Mestwinowo - Suma		6001,09	76
Pelplin	do 1,0	10,80	22
Pelplin	1,01 - 5,0	137,26	52
Pelplin	5,01 - 20,0	324,38	31
Pelplin	20,01 - 100,0	811,33	16
Pelplin	100,01 - 500,0	931,36	4
Pelplin	500,01 - 2000,0	3120,63	3
Pelplin	2000,01 - 5000,0	3387,37	1
obr. Pelplin - Suma		8723,14	129
Starogard	do 1,0	5,05	23
Starogard	1,01 - 5,0	91,42	38
Starogard	5,01 - 20,0	191,33	20
Starogard	20,01 - 100,0	661,05	12
Starogard	100,01 - 500,0	1235,57	4
Starogard	500,01 - 2000,0	794,96	1
Starogard	2000,01 - 5000,0	3944,53	1
obr. Starogard - Suma		6923,91	99
Nadleśnictwo Starogard	do 1,0	22,95	58
Nadleśnictwo Starogard	1,01 - 5,0	287,27	114
Nadleśnictwo Starogard	5,01 - 20,0	680,52	68
Nadleśnictwo Starogard	20,01 - 100,0	2085,75	43
Nadleśnictwo Starogard	100,01 - 500,0	3285,83	13
Nadleśnictwo Starogard	500,01 - 2000,0	5868,02	5
Nadleśnictwo Starogard	2000,01 - 5000,0	9417,82	3
Nadleśnictwo Starogard - Suma		21648,14	304

Biorąc za wskaźnik przeciętną wielkość kompleksu leśnego najbardziej rozczłonkowany obręb leśny to Pelplin, zaś najmniej obręb Mestwinowo. W większych kompleksach leśnych znajdują się enklawy i półenklawy obcej własności, linie energetyczne, szosy i zabudowania powstałe w ślad za osadnictwem, i zagospodarowaniem tych ziem kosztem lasu.

Do granic lasów państwowych przylegają w wielu miejscach lasy stanowiące własność prywatną oraz lasy innych form własności. W granicach zasięgu administracyjnego Nadleśnictwa Starogard znajduje się 4278,04 ha lasów innych form własności.

Odległość między najdalej położonymi kompleksami nadleśnictwa na kierunku wschód – zachód wynosi 40 km, a na kierunku północ – południe 53 km. Występująca w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa sieć dróg publicznych o nawierzchni twardej jest dobra. Szosy i drogi utwardzone przecinają teren nadleśnictwa w różnych kierunkach i łącznie z drogami leśnymi tworzą korzystne warunki do zrywki i wywozu drewna.

Zestawienie dróg według ich rangi oraz długości w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa przedstawia się następująco:

- drogi krajowe: autostrada A1, droga nr 91, nr 22, nr 90 – ok. 178,0 km,
- drogi wojewódzkie: nr 222, 224, 229, 230, 231, 234, 243, 623, 641, 644 – ok. 127,4 km,
- drogi powiatowe, gminne i inne – ok. 451,3 km,
- drogi leśne tworzące docelową sieć dróg – ok. 369,9 km, w tym dojazdy pożarowe 172,49 km.

Część dróg leśnych ma nawierzchnię utwardzoną – 142,2 km, w tym 92,23 km to dojazdy przeciwpożarowe. Średnia długość dróg wywozowych na 100 ha lasu wynosi 5,7 km.

Z uwagi na ukształtowanie terenu i strukturę gatunkową drzewostanów na niewielkiej powierzchni może zaistnieć potrzeba zakładania specjalnych szlaków zrywkowych. Dotyczy to tych fragmentów nadleśnictwa gdzie zachodzi konieczność przygotowania dróg do pracy harwestera operującego w drzewostanach II – IV klasy wieku.

Natomiast w przypadku kompleksów o słabej infrastrukturze drogowej wskazane jest wykonanie składnic do czasowego składowania drewna. Zaleca się ich sytuowanie przy drodze publicznej. Konieczne jest w tym przypadku uzgodnienie z zarządcą drogi zjazdu z drogi publicznej. Niezbędne składnice drewna zostały zaprojektowane w „Projekcie Docelowej Sieci Drogowej” sporządzonym dla nadleśnictwa.

1.4.2. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa

1.4.2.1. Czynniki wpływające na stopień trudności gospodarczych nadleśnictwa

Tabela 28. Czynniki wpływające na stopień trudności gospodarczych nadleśnictwa

Wyszczególnienie	Jednostka	Nadleśnictwo
1	2	3
Udział TSL: LM, L, Ol, OlJ [%]	%	86.32
Udział gatunków liściastych	%	29.45
Udział młodych drzewostanów (I+II+KO+KDO)	%	35.91
Kategoria zagrożenia pożarowego	Kateg.	III
Powierzchnia lasów nadzorowanych	ha	4278,0456

Usługi z zakresu gospodarki leśnej w lasach nadleśnictwa wykonują zasadniczo 2 lokalne zakłady usług leśnych, dostosowujące możliwości wykonawcze do bieżącego zapotrzebowania Nadleśnictwa poprzez ewentualne podzlecanie części prac innym podmiotom.

Do czynników wpływających na podniesienie trudności gospodarowania zaliczyć można:

a) Drzewostany na gruntach porolnych, których powierzchnia wynosi 5659.35 ha, co stanowi 28.4 % drzewostanów ogółem,

b) Duży udział siedlisk wilgotnych i bardzo wilgotnych 5.9 % co utrudnia zadania w użytkowaniu i hodowli lasu,

c) Duży udział drzewostanów w KO i KDO,

d) Długa granica polno–leśna jednocześnie stanowiąca duże zagrożenie pożarowe,

e) Położenie siedziby nadleśnictwa w zbliżonej do centralnej części zasięgu terytorialnego jest korzystne dla prowadzenia gospodarki leśnej.

f) Duże odległości między siedzibą, a najdalszymi leśnictwami (Dębiny ok. 47 km, Opalenie ok. 43 km i Dębowo ok. 41 km) powodują stosunkowo kosztowny dojazd dla personelu Nadleśnictwa.

1.4.2.2. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej nadleśnictwa

Lasy Państwowe, których jednostką organizacyjną jest Nadleśnictwo Starogard funkcjonują m.in. na zasadzie samofinansowania. Poniżej przedstawiono podstawowe wskaźniki ekonomiczne gospodarki leśnej w porównaniu do okresu ubiegłego.

1.	Powierzchnia leśna (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul. bez gruntów związanych. z gosp. leśną) – ha	20105,52	20187,09
2.	Zapas drzewny na powierzchni leśnej (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul.) - m^3	5 798 932	6 037 193

3.	Zasobność drzewostanów (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul.) - m^3/ha		288,42	299,06
4.	Wartość majątku nadleśnictwa	Wartość drzewostanów (wg tablic) - tys. zł	707 503	773 600
		Wartość gruntów leśnych (20% wartości drzewostanów) – tys. zł	176 876	193 400
		Razem	884 379	967 000
5.	Etat 10-letni (grubizna netto)	Użytki rębne – m^3 netto	524 513	632 155
		Użytki przedrębne – m^3 netto	687 000	520 000
		Razem użytki główne – m^3 netto	1 211 513	1 152 155
		Udział użytków przedrębnych - %	56,71	45,13
6.	Okresowy przyrost w 10-leciu	m^3	1 426 400	1 309 350
		przeciętnie m^3/ha /rok	7,09	6,49
7.	Wskaźniki gospodarki zasobami (grubizna brutto)	Użytkowanie rębne m^3/ha pow. leśna /rok	3,26	3,72
		Użytkowanie przedrębne m^3/ha pow. leśna /rok	4,27	3,22
		Razem użytkowanie główne m^3/ha pow. leśna /rok	7,53	6,94
		Użytkowanie główne % zasobów /rok	1,13	2,32
		Użytkowanie główne % przyrostu /rok	10,62	10,70
8.	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębnego - % (udział w powierzchni leśnej)			
9.	Udział lasów ochronnych - % (udział w powierzchni leśnej)		61,43	66,20
10.	Powierzchnia lasów nadzorowanych- ha			
	% udziału w powierzchni lasów w nadleśnictwie			

1.	Przeciętna roczna ilość pozyskiwanego drewna	m^3	117495,19	107 589,37	107 589,37
2.	Koszty administracyjne	zł	10 177 293,10	9 400 067,32	9 400 067,32
3.	Koszty ochrony lasu	zł	703 477,72	798 211,20	798 211,20
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	96 905,56	71 502,38	71 502,38
5.	koszty odnowień i zalesień	zł/ha	10 295,52	8 561,50	8 561,50
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	148,40	153,33	153,33
7.	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	841,00	698,17*	698,17*
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowania upraw i młodników	ha	772,20	796,57*	796,57*
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m^3	57,87	54,22	54,22
Suma kosztów (k)		zł	24 163 860,92	23 198 570,17	
10.	Przychody ze sprzedaży drewna	zł/m^3	199,90	182,83	182,83
Suma przychodów (p)		zł	25 768 248,24	24 507 983,75	
11.	Wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p)	-	0,94	0,94	0,94

1.5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych nadleśnictwa

Wynikiem prac inwentaryzacyjnych jest przydzielenie drzewostanów do grup określonych cechami. Przedstawiony wykaz drzewostanów, wg opisanych cech został zaakceptowany przez nadleśniczego w trakcie uzgodnień prac terenowych. Drzewostany mogą mieć przypisanych kilka cech – np. drzewostan wyżywicowany stanowi jednocześnie otulinę ośrodka wypoczynkowego, stąd też ich powierzchnie nakładają się.

Tabela 31. Zestawienie opisanych cech drzewostanów na powierzchni zalesionej

Rodzaj cechy	Obręb			Nadleśnictwo
	MESTWINOWO	PELPLIN	STAROGARD	
	[ha]			
1	2	3	4	5
drzewostan obcego pochodzenia	-	-	10.99	10.99
drzewostan odroślowy	10.68	75.32	34.44	120.44
drzewostan z zal/odn naturalnego z nasion	774.01	1055.26	856.02	2685.29
drzewostan z zal/odn sztucznego	3952.07	2512.29	3393.27	9857.63
drzewostan żywicowany/wyżywicowany	23.21	59.97	45.99	129.17
drzewostany na gruntach porolnych	1534.79	2080.73	2043.83	5659.35
młodnik po rębni złożonej	315.97	576.02	304.09	1196.08
otulina ośrodka wypoczynkowego	8.44	-	-	8.44
otulina szkółek wielkoobszarowych i zespolonych	-	23.61	-	23.61
uprawy po rębni złożonej	64.64	87.65	185.39	337.68

1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu

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

- Tabela nr II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji;
- Tabela nr III - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych funkcji lasu i gatunków panujących;
- Tabela nr IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących;
- Tabela nr Va - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu;
- Tabela nr Vb - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu;
- Tabela nr VI - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności;
- Tabela nr VIIIa - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących – przyrost tablicowy.

1.5.1.1. Przeciętne bonitacje gatunków panujących

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

Tabela 32. Udział procentowy powierzchni drzewostanów na powierzchni leśnej zalesionej według bonitacji i gatunków panujących (wyciąg z instrukcyjnej tabeli II)

Bonitacja	Gatunki panujące						Razem	%
	SO	BK	DB	BRZ	OL	Pozostałe		
	Powierzchnia [ha]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Obręb MESTWINOWO								
IA	1369.74	-	-	-	-	-	1369.74	24.76
I	1405.30	410.50	92.20	315.34	11.72	322.65	2557.71	46.22
II	371.43	505.63	230.43	82.82	51.55	18.17	1260.03	22.77
III	44.82	72.29	72.93	37.93	59.84	22.90	310.71	5.62
IV	4.81	5.84	-	8.17	10.15	5.67	34.64	0.63
Razem	3196.10	994.26	395.56	444.26	133.26	369.39	5532.83	100,00
Obręb PELPLIN								
IA	2766.20	-	-	-	-	-	2766.20	34.29
I	2780.88	272.35	157.88	236.92	39.49	252.04	3739.56	46.36
II	195.45	298.97	483.76	47.81	188.26	85.51	1299.76	16.11
III	8.03	12.41	141.73	3.64	55.87	20.41	242.09	3.00
IV	-	-	17.27	-	0.77	0.98	19.02	0.24
Razem	5750.56	583.73	800.64	288.37	284.39	358.94	8066.63	100,00
Obręb STAROGARD								
IA	2142.32	-	-	-	-	-	2142.32	33.79
I	2093.12	184.88	102.52	326.24	16.58	270.20	2993.54	47.21
II	127.26	314.53	309.77	58.00	138.20	34.34	982.10	15.49
III	8.43	25.18	41.62	39.06	86.76	4.35	205.40	3.24
IV	-	0.59	-	1.67	14.97	-	17.23	0.27
Razem	4371.13	525.18	453.91	424.97	256.51	308.89	6340.59	100,00
Nadleśnictwo								
IA	6278.26	-	-	-	-	-	6278.26	31.49
I	6279.30	867.73	352.60	878.50	67.79	844.89	9290.81	46.59
II	694.14	1119.13	1023.96	188.63	378.01	138.02	3541.89	17.76
III	61.28	109.88	256.28	80.63	202.47	47.66	758.20	3.80
IV	4.81	6.43	17.27	9.84	25.89	6.65	70.89	0.36
Razem	13317.79	2103.17	1650.11	1157.60	674.16	1037.22	19940.05	100,00

[1)] o udziale 3 i więcej % oraz gatunki panujące zajmujące poniżej 3% powierzchni ujęte sumarycznie jako „pozostałe"

W nadleśnictwie przeważają drzewostany I bonitacji – 46,59 % powierzchni. Średnia bonitacja drzewostanów nadleśnictwa wynosi 1,1 (waga – powierzchnia poszczególnych klas bonitacji/powierzchnia leśna zalesiona nadleśnictwa).

1.5.1.2. Udział powierzchniowy i miąższościowy w klasach i podklasach wieku

Rozkład powierzchni i zapasu produkcyjnego drzewostanów w klasach i podklasach wieku w Nadleśnictwie STAROGARD przedstawiono w kolejnych tabelach i na wykresach.

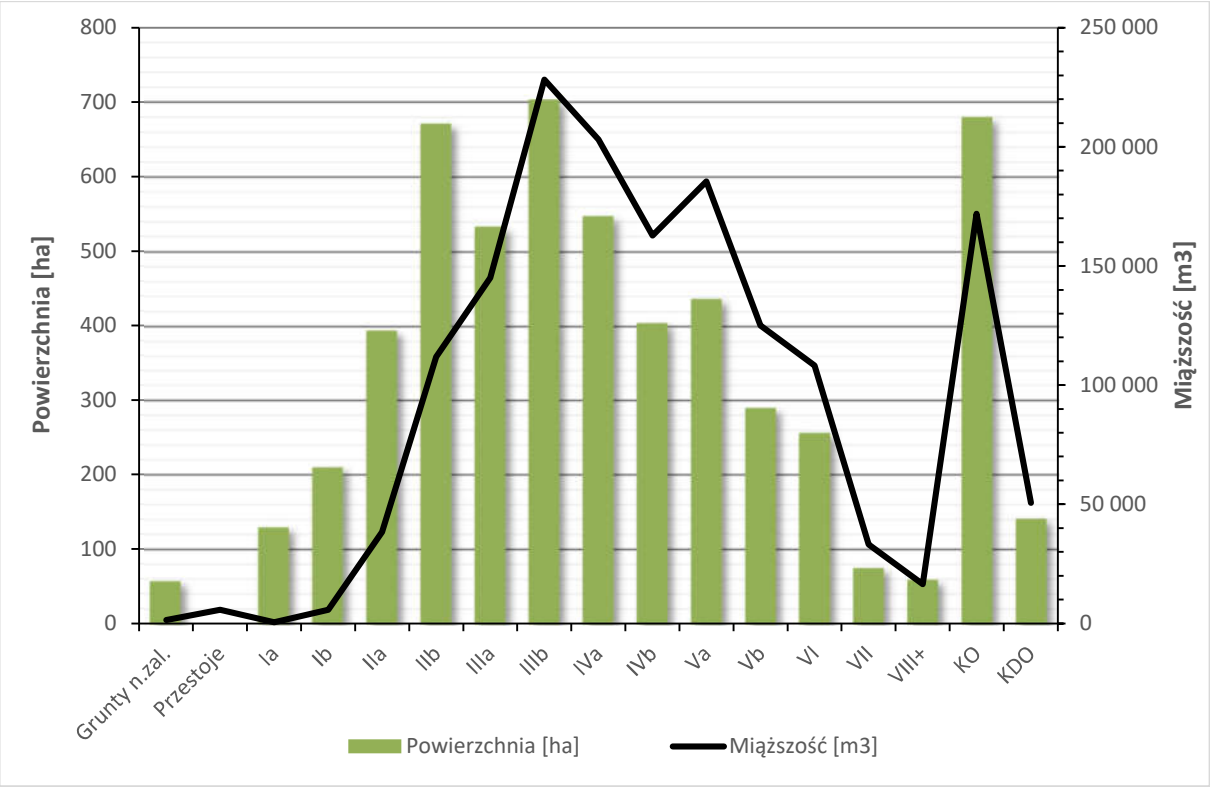
Tabela 33. Udział powierzchniowy w klasach i podklasach wieku w Nadleśnictwie STAROGARD

	Obr. Mestwinowo		Obr. Pelplin		Obr. Starogard		Nadleśnictwo	
	Powierzchnia [ha]	Procent [%]	Powierzchnia [ha]	Procent [%]	Powierzchnia [ha]	Procent [%]	Powierzchnia [ha]	Procent [%]
n. zal.	57,35	1,03%	101,79	1,25%	87,90	1,37%	247,04	1,22%
Przest. na gr. zal.								
Ia	129,53	2,32%	164,11	2,01%	231,08	3,59%	524,72	2,60%

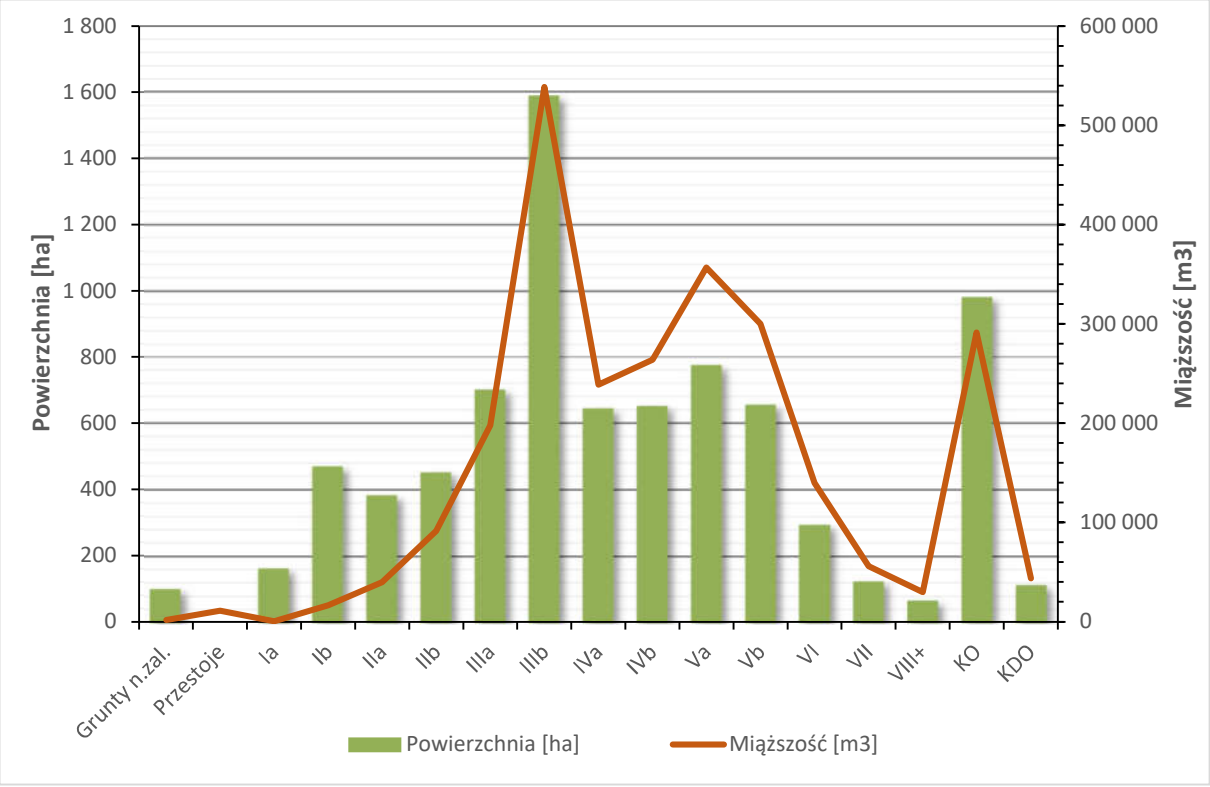
Ib	210,08	3,76%	470,96	5,77%	326,24	5,07%	1 007,28	4,99%
IIa	395,02	7,07%	382,92	4,69%	337,84	5,26%	1 115,78	5,53%
IIb	670,80	12,00%	453,68	5,55%	651,22	10,13%	1 775,70	8,80%
IIIa	533,47	9,54%	700,64	8,58%	504,19	7,84%	1 738,30	8,61%
IIIb	702,61	12,57%	1 588,26	19,44%	1 121,53	17,45%	3 412,40	16,90%
IVa	547,72	9,80%	644,89	7,89%	554,08	8,62%	1 746,69	8,65%
IVb	404,60	7,24%	651,03	7,97%	438,05	6,81%	1 493,68	7,40%
Va	437,05	7,82%	774,23	9,48%	642,25	9,99%	1 853,53	9,18%
Vb	290,17	5,19%	652,69	7,99%	350,78	5,46%	1 293,64	6,41%
VI	256,59	4,59%	294,50	3,61%	182,20	2,83%	733,29	3,63%
VII	75,11	1,34%	125,31	1,53%	90,92	1,41%	291,34	1,44%
VIII i starsze	59,29	1,06%	67,39	0,83%	20,28	0,32%	146,96	0,73%
KO	679,48	12,15%	982,69	12,03%	815,18	12,68%	2 477,35	12,27%
KDO	141,31	2,53%	113,33	1,39%	74,75	1,16%	329,39	1,63%
ŁĄCZNIE	5 590,18	100	8 168,42	100	6 428,49	100	20 187,09	100

Tabela 34. Udział miąższościowy w klasach i podklasach wieku w Nadleśnictwie STAROGARD

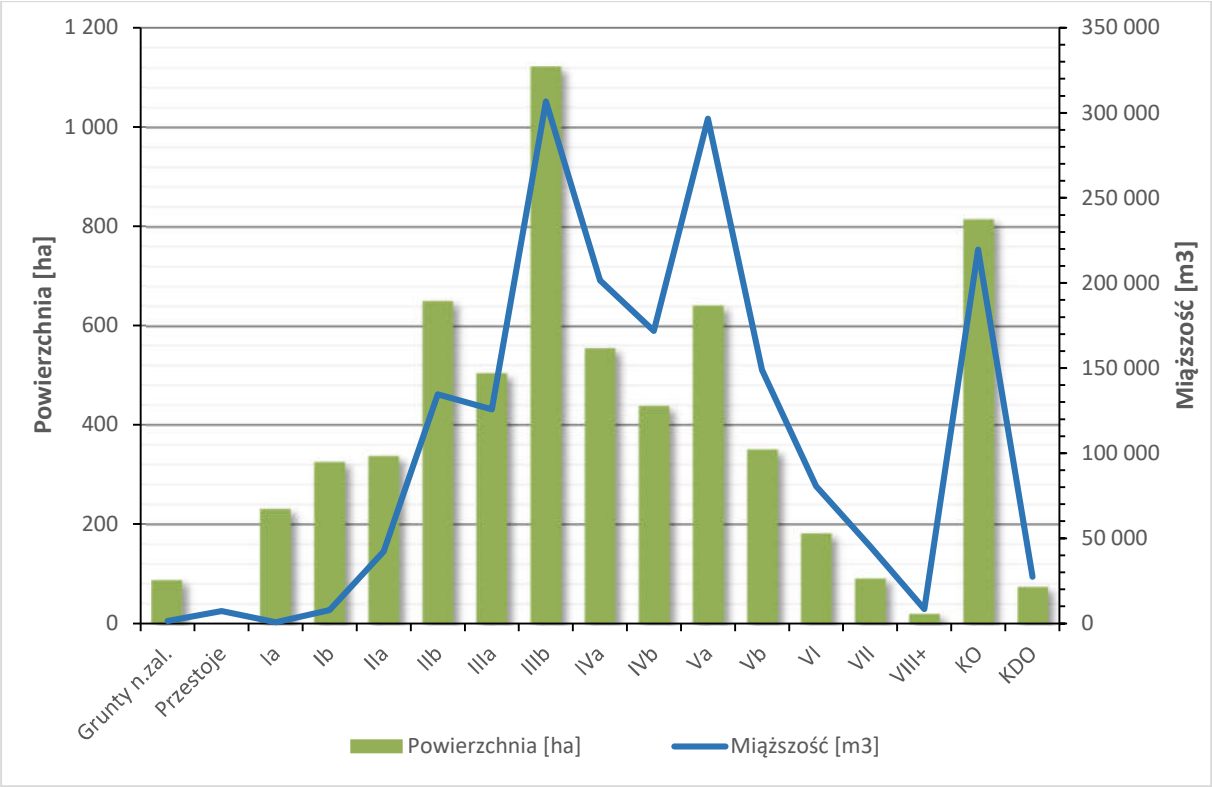
	Obr. Mestwinowo		Obr. Pelplin		Obr. Starogard		Nadleśnictwo	
	Miąższość [m^3]	Procent [%]	Miąższość [m^3]	Procent [%]	Miąższość [m^3]	Procent [%]	Miąższość [m^3]	Procent [%]
n. zal.	1 393	0,09%	1 781	0,07%	1 316	0,07%	4490	0,07%
Przest. na gr. zal.	5 672	0,36%	10 992	0,42%	7 179	0,39%	23 843	0,39%
Ia	535	0,03%	555	0,02%	645	0,04%	1735	0,03%
Ib	5 740	0,36%	16 660	0,64%	7 710	0,42%	30 110	0,50%
IIa	38 315	2,40%	39 775	1,52%	42 195	2,31%	120 285	1,99%
IIb	111 845	7,02%	91 765	3,51%	134 515	7,37%	338 125	5,60%
IIIa	145 025	9,10%	197 795	7,56%	125 780	6,89%	468 600	7,76%
IIIb	228 350	14,33%	538 825	20,59%	306 865	16,80%	1 074 040	17,79%
IVa	203 110	12,74%	238 865	9,13%	201 625	11,04%	643 600	10,66%
IVb	162 845	10,22%	263 960	10,08%	171 780	9,41%	598 585	9,91%
Va	185 500	11,64%	356 785	13,63%	296 465	16,24%	838 750	13,89%
Vb	124 985	7,84%	299 035	11,43%	148 860	8,15%	572 880	9,49%
VI	108 275	6,79%	139 810	5,34%	80 640	4,42%	328 725	5,44%
VII	33 150	2,08%	55 845	2,13%	45 305	2,48%	134 300	2,22%
VIII i starsze	16 500	1,04%	29 890	1,14%	8 310	0,46%	54 700	0,91%
KO	171 900	10,79%	291 285	11,13%	219 550	12,02%	682 735	11,31%
KDO	50 610	3,18%	43 745	1,67%	27 335	1,50%	121 690	2,02%
ŁĄCZNIE	1 593 750	100	2 617 368	100	1 826 075	100	6 037 193	100



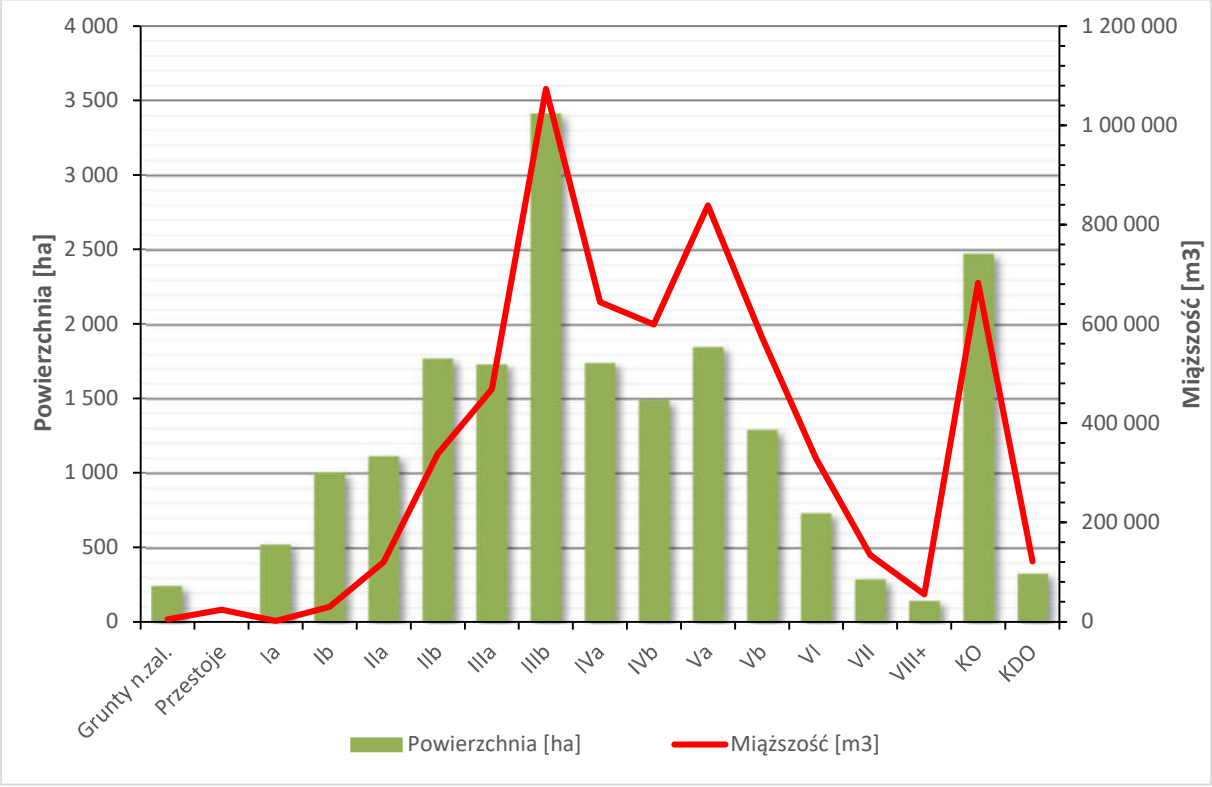
Wykres 3 Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów obrębu Mestwinowo



Wykres 4 Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów obrębu Pelplin



Wykres 5 Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów obrębu Starogard



Wykres 6 Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów Nadleśnictwa Starogard

Drzewostany Nadleśnictwa STAROGARD odznaczają się znacznym zróżnicowaniem wiekowym. Powierzchniowo i miąższościowo przeważają drzewostany IIIb klasy wieku. Około połowę niższy udział i zbliżoną do siebie powierzchnię zajmują drzewostany w przedziale wiekowym od 31 do 50 lat (IIb oraz IIIa klasa wieku) oraz od 61 do 90 lat (IVa, IVb i Va klasa wieku).

Najniższy udział powierzchniowy mają drzewostany w VII i starszej klasie wieku (438,30 ha) oraz drzewostany najmłodsze tj. do 10 lat (524,72 ha). Udział powierzchniowy drzewostanów ponad 100-letnich wynosi 16,8 % (3393,12 ha). Składa się na nią powierzchnia zarówno drzewostanów jak i klas odnowienia oraz klas do odnowienia, gdzie gatunek panujący przekracza wiek 100 lat.

Wyraźny jest niedobór młodszych klas wieku, których udział jednak znacznie wzrośnie po wykonaniu cięć uprzątających w klasie odnowienia. Drzewostany najstarsze tj. ponad 140 letnie to w dużej mierze drzewostany, które osiągnęły już wiek rębności, jednak nie są użytkowane ze względu na specyficzne funkcje jakie pełnią – zarówno dla środowiska jak i społeczeństwa.

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

Tabela 35. Charakterystyka struktury piętrowej drzewostanów

Struktura piętrowa drzewostanów	Obręby						Nadleśnictwo	
	MESTWINOWO		PELPLIN		STAROGARD			
	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Jednopiętrowe	4217.48	76.23	6412.44	79.50	4910.94	77.45	15540.86	77.94
Dwupiętrowe	494.56	8.94	558.17	6.92	539.72	8.51	1592.45	7.99
Wielopiętrowe	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	-
Klasa odnowienia	679.48	12.28	982.69	12.18	815.18	12.86	2477.35	12.42
Klasa do odnowienia	141.31	2.55	113.33	1.40	74.75	1.18	329.39	1.65
Budowa przerębowa	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	-
Razem	5532.83	100,00	8066.63	100,00	6340.59	100,00	19940.05	100,00

Z powyższych danych wynika, że w Nadleśnictwie STAROGARD przeważającą powierzchnię zajmują drzewostany o strukturze jednopiętrowej – 77,94 % powierzchni. Drzewostany w klasie odnowienia (KO) stanowią – 12,42 % powierzchni. Drzewostany wielopiętrowe i dwupiętrowe zajmują łącznie 7,99 % procent powierzchni, natomiast drzewostany wielopiętrowe i o budowie przerębowej nie występują.

Tabela 36. Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębną

Drzewostany	Obręby						Nadleśnictwo	
	MESTWINOWO		PELPLIN		STAROGARD			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Bliskorębne i młodsze	3640.37	65.80	5402.59	66.99	4133.98	65.20	13176.94	66.08
Ustalonego wieku dojrzałości rębnej	783.47	14.16	1331.30	16.50	1094.70	17.26	3209.47	16.10
Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	288.20	5.21	236.72	2.93	221.98	3.50	746.90	3.75
W klasie odnowienia	679.48	12.28	982.69	12.18	815.18	12.86	2477.35	12.42
W klasie do odnowienia	141.31	2.55	113.33	1.40	74.75	1.18	329.39	1.65
Budowa przerębowa	-	-	-	-	-	-	-	-
Razem	5532.83	100,00	8066.63	100,00	6340.59	100,00	19940.05	100,00

Z powyższego zestawienia wynika, że 33,92 % drzewostanów Nadleśnictwa osiągnęło dojrzałość rębną.

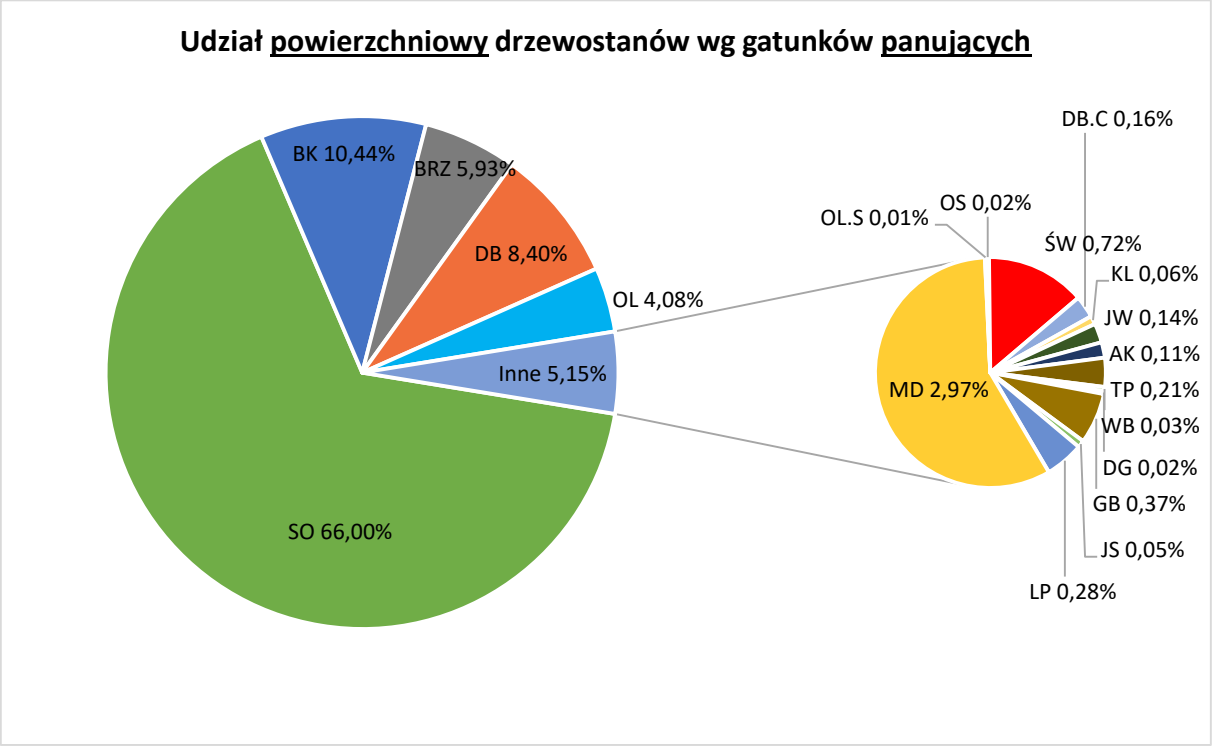
1.5.1.3. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków panujących

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

Tabela 37 Udział procentowy gatunków panujących w Nadleśnictwie

	Nadleśnictwo		Obręb Mestwinowo		Obręb Pelplin		Obręb Starogard	
Gatunek panujący	Powierzchnia [ha]	Procent [%]	Powierzchnia [ha]	Procent [%}	Powierzchnia [ha]	Procent [%}	Powierzchnia [ha]	Procent [%}
SO	13325,81	66,00	3202,53	57,27	5752,06	70,42	4371,22	67,99
BK	2107,53	10,44	995,49	17,81	585,53	7,17	526,51	8,19
BRZ	1196,46	5,93	470,26	8,41	294,78	3,61	431,42	6,71
DB	1696,18	8,40	406,7	7,28	821,31	10,05	468,17	7,28
DG	3,67	0,02	3,67	0,07				
GB	74,19	0,37	28,57	0,51	38,49	0,47	7,13	0,11
JS	10,46	0,05	2,57	0,05	3,61	0,04	4,28	0,07
LP	55,86	0,28	4,57	0,08	41,89	0,51	9,4	0,15
MD	599,71	2,97	242,04	4,33	140,59	1,72	217,08	3,38
OL	823,89	4,08	145,81	2,61	355,8	4,36	322,28	5,01
OL.S	2,47	0,01	0,84	0,02			1,63	0,03
OS	4,47	0,02	2,07	0,04			2,4	0,04
ŚW	145,56	0,72	60,04	1,07	51,18	0,63	34,34	0,53
DB.C	32,34	0,16	2,58	0,05	9,01	0,11	20,75	0,32
KL	11,52	0,06			5,81	0,07	5,71	0,09
JW	27,43	0,14	8,39	0,15	17,76	0,22	1,28	0,02
AK	22,07	0,11			22,07	0,27		
TP	42,26	0,21	14,05	0,25	28,21	0,35		
WB	5,21	0,03			0,32	0,00	4,89	0,08
Suma końcowa	20187,09	100	5590,18	100	8168,42	100	6428,49	100

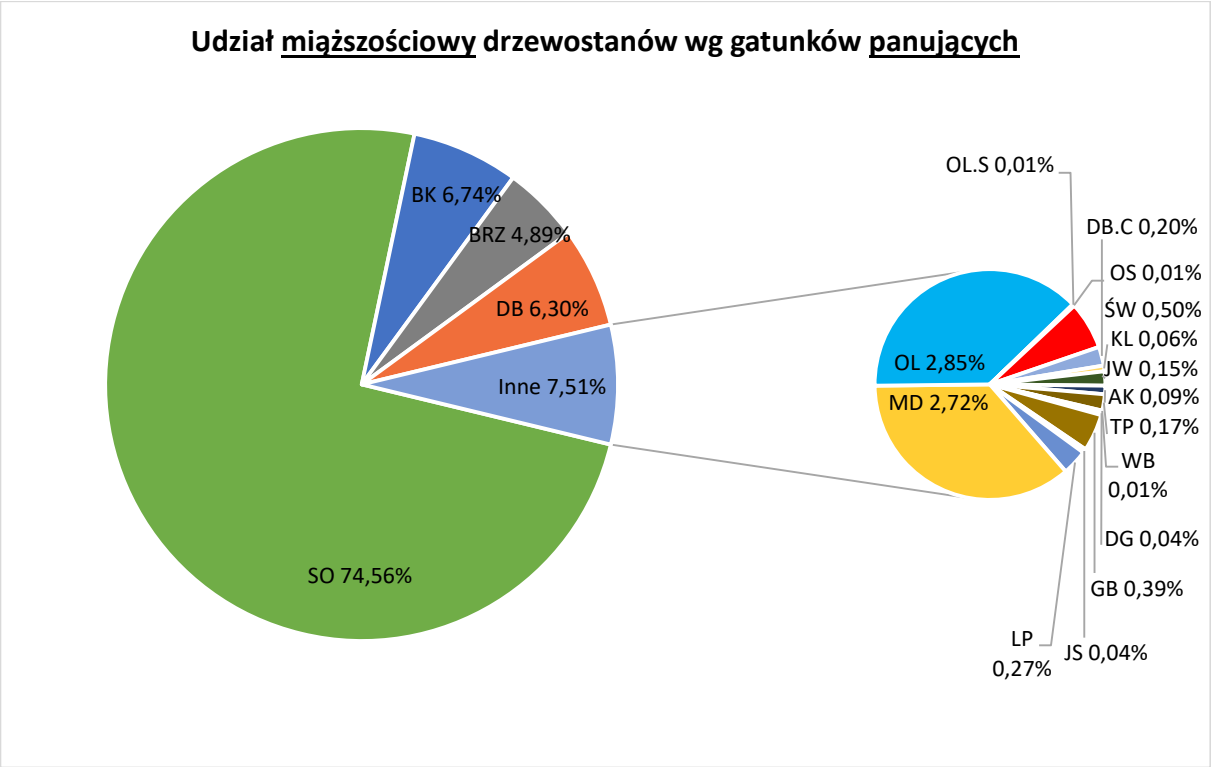
Głównym gatunkiem tworzącym drzewostany w Nadleśnictwie STAROGARD jest sosna zwyczajna, która zajmuje 66,0 % powierzchni leśnej. Gatunki iglaste zajmują 69,69 % powierzchni nadleśnictwa, a liściaste 30,31 %, w tym Bk- 10,44 %, Db – 8,40 %. Graficzny obraz udziału gatunków panujących oraz zmiany w stosunku do IV rewizji u.l. przedstawiają zamieszczone wykresy.



Wykres 7 Udział powierzchniowy [%] gatunków panujących w Nadleśnictwie

Tabela 38 Udział miąższościowy gatunków panujących w Nadleśnictwie

	Nadleśnictwo		Obręb Mestwinowo		Obręb Pelplin		Obręb Starogard	
Gatunek panujący	Powierzchnia [ha]	Procent [%]	Powierzchnia [ha]	Procent [%}	Powierzchnia [ha]	Procent [%}	Powierzchnia [ha]	Procent [%}
SO	4500661	74,56	1027128	64,45	2052522	78,42	1421011	77,82
BK	406995	6,74	246902	15,49	86908	3,32	73185	4,01
BRZ	295093	4,89	123398	7,74	71953	2,75	99742	5,46
DB	380292	6,30	61791	3,88	226761	8,66	91740	5,02
DG	2310	0,04	2310	0,14				
GB	23480	0,39	7590	0,48	13520	0,52	2370	0,13
JS	2585	0,04	610	0,04	1410	0,05	565	0,03
LP	16574	0,27	1800	0,11	12171	0,47	2603	0,14
MD	164367	2,72	67028	4,21	38730	1,48	58609	3,21
OL	171874	2,85	32733	2,05	80296	3,07	58845	3,22
OL.S	670	0,01	285	0,02			385	0,02
OS	818	0,01	415	0,03			403	0,02
ŚW	30432	0,50	14305	0,90	8240	0,31	7887	0,43
DB.C	12095	0,20	1320	0,08	4280	0,16	6495	0,36
KL	3480	0,06			2050	0,08	1430	0,08
JW	9032	0,15	3235	0,20	5677	0,22	120	0,01
AK	5285	0,09			5285	0,20		
TP	10395	0,17	2900	0,18	7495	0,29		
WB	755	0,01			70	0,00	685	0,04
Suma końcowa	6037193	100	1593750	100	2617368	100	1826075	100



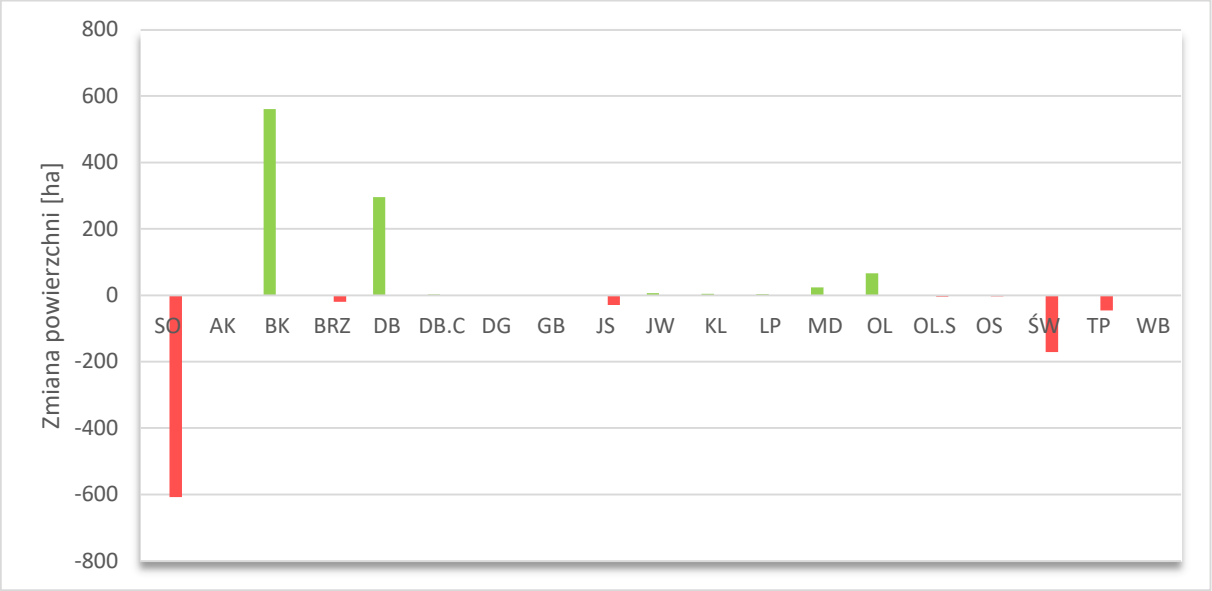
Wykres 8 Udział miąższościowy drzewostanów wg gatunków panujących

Tabela 39. Udział gatunków panujących na powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej wg IV i V rewizji urządzania lasu

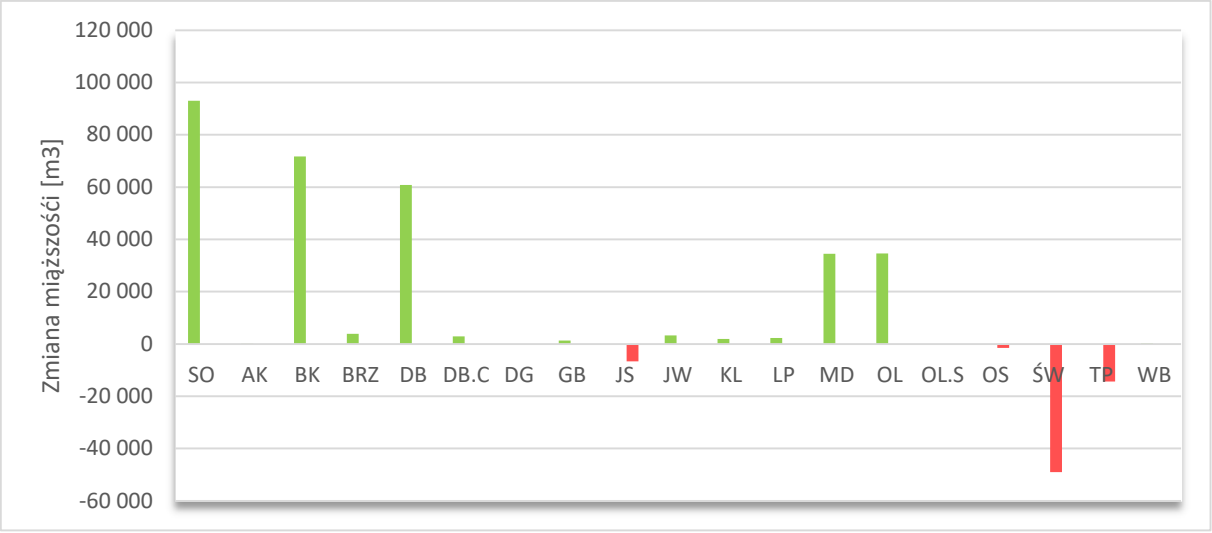
	IV rewizja		V rewizja		Różnica powierzchni [ha]	Różnica powierzchni [%]	IV rewizja		V rewizja		Różnica miąższości [m3]	Różnica miąższości [%]
GAT	Powierzchnia [ha]	Procent [%]	Powierzchnia [ha]	Procent [%]			Miąższość [m3]	Procent [%]	Miąższość [m3]	Procent [%]		
SO	13934,07	69,32	13325,81	66,00	-608,26	-0,05	4407688	76,00	4500661	74,56	92973	+0,02
MD	575,66	2,86	599,71	2,97	24,05	+0,04	129901	2,24	164367	2,72	34466	+0,21
ŚW	316,37	1,57	145,56	0,72	-170,81	-1,17	79514	1,37	30432	0,50	-49082	-1,61
DG	4,05	0,02	3,67	0,02	-0,38	-0,10	2570	0,04	2310	0,04	-260	-0,11
BK	1546,85	7,69	2107,53	10,44	560,68	+0,27	335302	5,78	406995	6,74	71693	+0,18
DB	1400,14	6,96	1696,18	8,40	296,04	+0,17	319498	5,51	380292	6,30	60794	+0,16
DB.C	29,58	0,15	32,34	0,16	2,76	+0,09	9265	0,16	12095	0,20	2830	+0,23
KL	7,33	0,04	11,52	0,06	4,19	+0,36	1522	0,03	3480	0,06	1958	+0,56
JW	20,70	0,10	27,43	0,14	6,73	+0,25	5760	0,10	9032	0,15	3272	+0,36
JS	39,71	0,20	10,46	0,05	-29,25	-2,80	9305	0,16	2585	0,04	-6720	-2,60
GB	73,65	0,37	74,19	0,37	0,54	+0,01	22130	0,38	23480	0,39	1350	+0,06
BRZ	1216,10	6,05	1196,46	5,93	-19,64	-0,02	291197	5,02	295093	4,89	3896	+0,01
OL	758,08	3,77	823,89	4,08	65,81	+0,08	137224	2,37	171874	2,85	34650	+0,20
OL.S	6,56	0,03	2,47	0,01	-4,09	-1,66	940	0,02	670	0,01	-270	-0,40
AK	22,92	0,11	22,07	0,11	-0,85	-0,04	5195	0,09	5285	0,09	90	+0,02
TP	88,42	0,44	42,26	0,21	-46,16	-1,09	24727	0,43	10395	0,17	-14332	-1,38
OS	7,91	0,04	4,47	0,02	-3,44	-0,77	2325	0,04	818	0,01	-1507	-1,84
WB	4,98	0,02	5,21	0,03	0,23	+0,04	625	0,01	755	0,01	130	+0,17
LP	52,44	0,26	55,86	0,28	3,42	+0,06	14244	0,25	16574	0,27	2330	+0,14

Największe zmniejszenie udziału powierzchniowego w stosunku do poprzedniej IV rewizji UL zanotowano dla gatunku panującego sosny zwyczajnej (-608,26 ha, tj. -3,32 %), zmniejszył się także udział świerka (-170,81 ha, tj. -0,85 %), topoli (-46,16 ha, tj. -0,23 %) oraz jesionu (-29,25 ha, tj. 0,15 %).

Jednocześnie zwiększył swój udział powierzchniowy gatunek panujący buk (+560,68 ha, tj. +2,75 %) oraz dąb (+298,01 ha, tj. +2,75 %). Zmiany udziału powierzchniowego pozostałych gatunków panujących są niewielkie i jednostkowo nie przekraczają 0,5 %.



Wykres 9 Zmiany powierzchni [ha] wg gatunków panujących w IV i V rewizji planu UL



Wykres 10 Zmiany miąższości [m3] wg gatunków panujących w IV i V rewizji planu UL

1.5.1.4. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków według ich rzeczywistego udziału

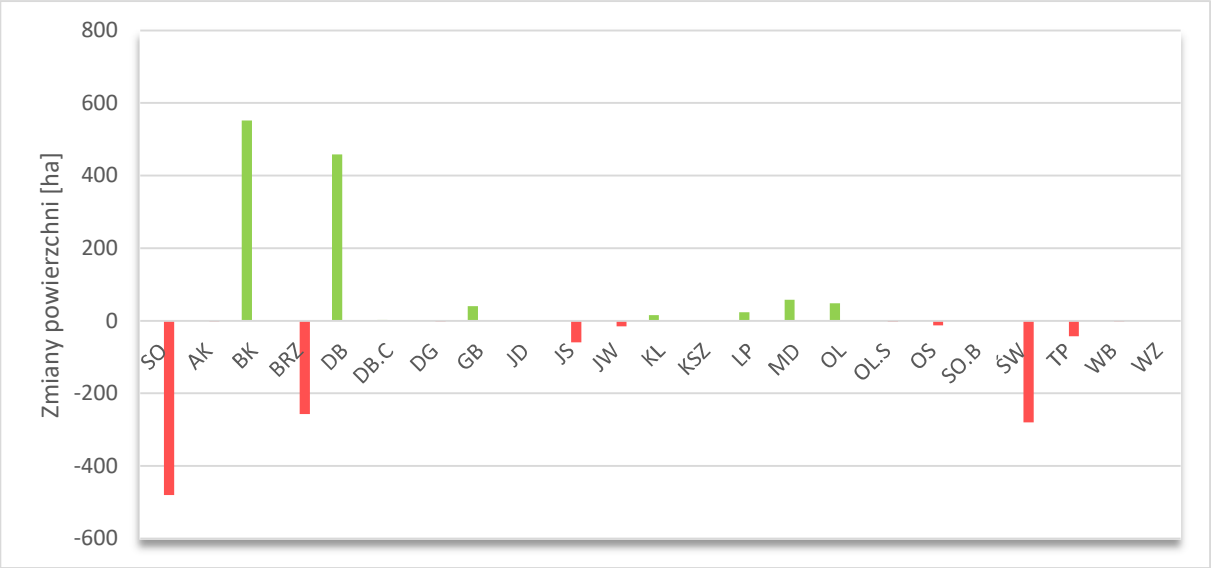
W trakcie prac taksacyjnych stwierdzono 23 gatunki drzew występujących w drzewostanach Nadleśnictwa, w tym 4 gatunki obcego pochodzenia. Gatunkami obcego pochodzenia są: sosna banksa, daglezja, dąb czerwony i robinia akacjowa.

Procentowy udział powierzchni i miąższości drzewostanów według rzeczywistego udziału gatunków drzew określony na podstawie tabeli nr Va i Vb przedstawiono w zestawieniu poniżej:

Tabela 40. Porównanie udziału powierzchniowego i miąższościowego wg gatunków rzeczywistych w IV i V rewizji urządzenia lasu – Nadleśnictwo Starogard

	IV rewizja		V rewizja		Różnica powierzchni	Różnica powierzchni	IV rewizja		V rewizja		Różnica miąższości	Różnica miąższości
GAT	Powierzchnia [ha]	Procent [%]	Powierzchnia [ha]	Procent [%]	[ha]	[%]	Miąższość [m3]	Procent [%]	Miąższość [m3]	Procent [%]	[m3]	[%]
SO	10876,56	54,62	10396,07	52,15	-480,49	-0,05	3788395	65,54	3883860	64,64	95465	+0,02
SO.B	0,06	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	15	0,00	10	0,00	-5	-0,50
MD	783,51	3,94	842,60	4,23	59,09	+0,07	190590	3,30	236280	3,93	45690	+0,19
ŚW	570,71	2,87	291,07	1,46	-279,64	-0,96	151830	2,63	69410	1,16	-82420	-1,19
JD	4,08	0,02	3,61	0,02	-0,47	-0,13			105	0,00		
DG	10,15	0,05	7,50	0,04	-2,65	-0,35	5255	0,09	3295	0,05	-1960	-0,59
BK	2246,62	11,29	2798,00	14,03	551,38	+0,20	457330	7,91	550950	9,17	93620	+0,17
DB	2081,49	10,46	2538,97	12,73	457,48	+0,19	399590	6,91	465940	7,75	66350	+0,14
DB.C	34,76	0,17	36,71	0,18	1,95	+0,05	10915	0,19	13120	0,22	2205	+0,17
KL	37,17	0,19	52,54	0,26	15,37	+0,29	9440	0,16	14820	0,25	5380	+0,36
JW	109,39	0,55	93,74	0,47	-15,65	-0,17	22860	0,40	26315	0,44	3455	+0,13
WZ	1,59	0,01	2,61	0,01	1,02	+0,39	285	0,00	715	0,01	430	+0,60
JS	77,00	0,39	17,18	0,09	-59,82	-3,48	17770	0,31	3825	0,06	-13945	-3,65
GB	258,00	1,30	297,17	1,49	39,17	+0,13	62370	1,08	84515	1,41	22145	+0,26
BRZ	1812,32	9,11	1555,68	7,80	-256,64	-0,16	426830	7,38	389270	6,48	-37560	-0,10
OL	670,24	3,37	718,50	3,60	48,26	+0,07	144735	2,50	184725	3,07	39990	+0,22
OL.S	11,37	0,06	7,95	0,04	-3,42	-0,43	1860	0,03	1565	0,03	-295	-0,19
AK	22,68	0,11	20,83	0,10	-1,85	-0,09	5070	0,09	4470	0,07	-600	-0,13
TP	68,75	0,35	25,63	0,13	-43,12	-1,68	25020	0,43	11785	0,20	-13235	-1,12
OS	45,18	0,23	32,08	0,16	-13,10	-0,41	10850	0,19	8880	0,15	-1970	-0,22
WB	5,54	0,03	3,45	0,02	-2,09	-0,61	1250	0,02	615	0,01	-635	-1,03
KSZ	0,11	0,00	0,28	0,00	0,17	+0,61	35	0,00	100	0,00	65	+0,65
LP	174,80	0,88	197,82	0,99	23,02	+0,12	48730	0,84	54290	0,90	5560	+0,10

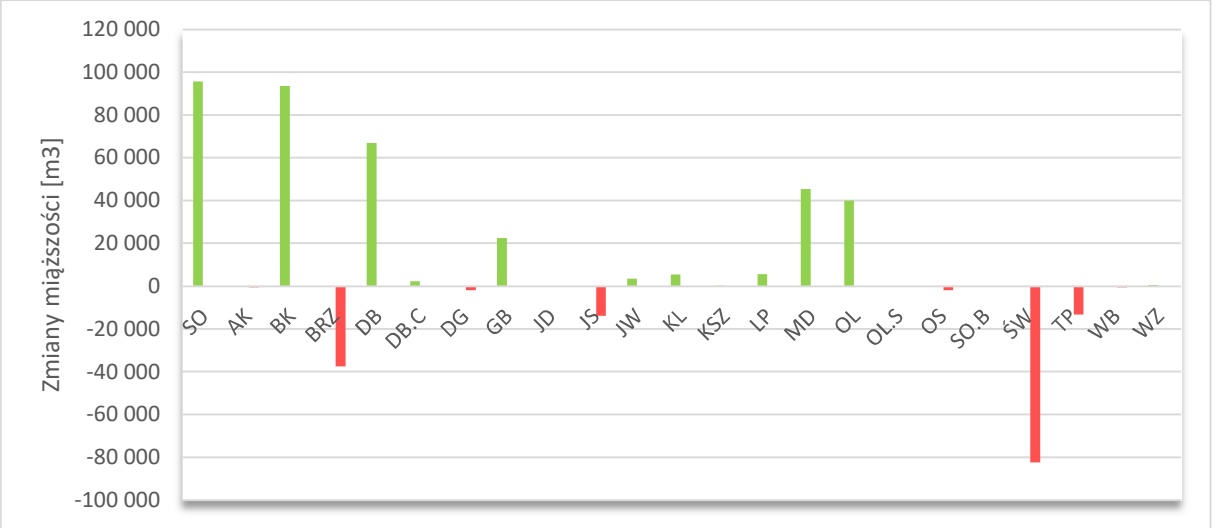
Analizując zmiany udziału powierzchniowego w stosunku do poprzedniej IV rewizji urządzenia lasu wg gatunków rzeczywistych, za najbardziej istotne należy uznać wzrost udziału buka (551,38 ha, tj. +0,20 %) i dębu (+457,48 ha, tj. +0,19 %). Największy powierzchniowy spadek jest udziałem sosny zwyczajnej (480,49 ha, tj. -0,05 %), świerka (-279,64 ha, tj.-0,96 %) oraz brzozy (-256,64 ha, tj. 0,16 %). Dla pozostałych gatunków zmiany powierzchni nie przekraczają +- 50 ha.



Wykres 11 Zmiany powierzchni [ha] wg gatunków rzeczywistych w IV i V rewizji planu UL

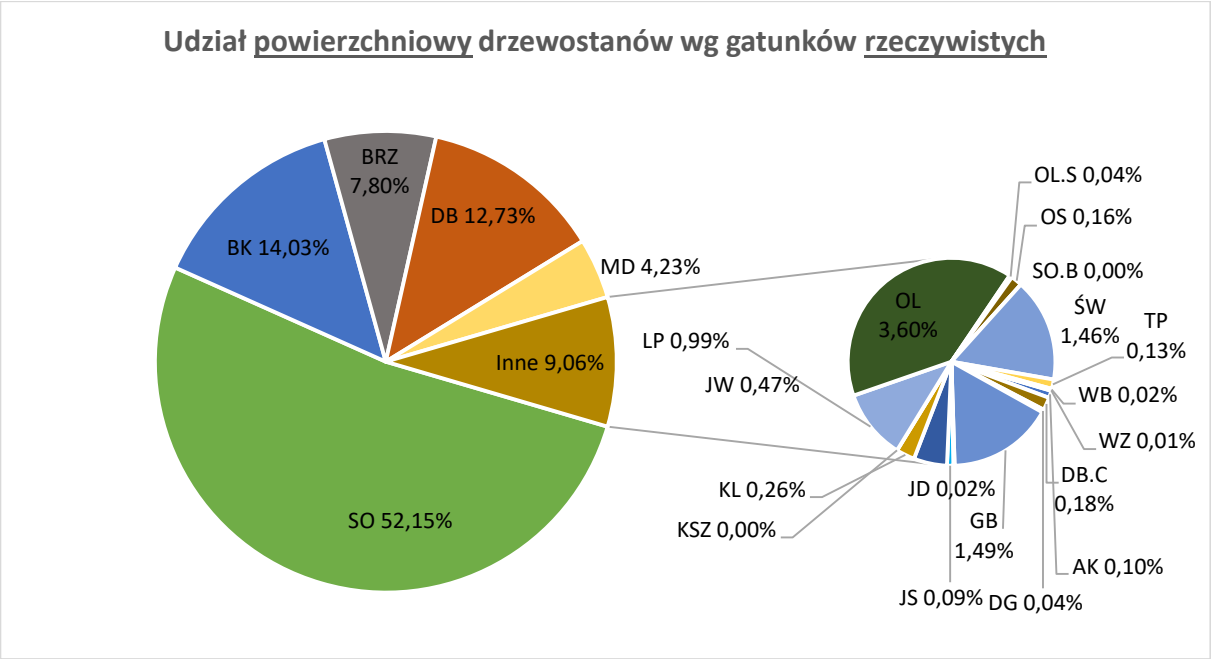
Analizując zmiany udziału miąższościowego w stosunku do poprzedniej IV rewizji urządzenia lasu wg gatunków rzeczywistych, za najbardziej istotne należy uznać wzrost udziału miąższościowego sosny zwyczajnej, przy jednoczesnym spadku powierzchni tego gatunku.

Jest to związane z tym, że obecnie gatunek ten zastępowany jest gatunkami liściastymi w nowych odnowieniach. Natomiast w starszych klasach wieku (szczególnie IIIb), następuje kulminacja wzrostu i stąd duży (+95465 m^3, tj. +0,02 %) przyrost miąższości. Dla pozostałych gatunków zmiany są zgodne z kierunkiem zmian w udziale powierzchniowym. Stąd też odpowiednio ze spadkiem/wzrostem powierzchni następuje spadek/wrost miąższości.

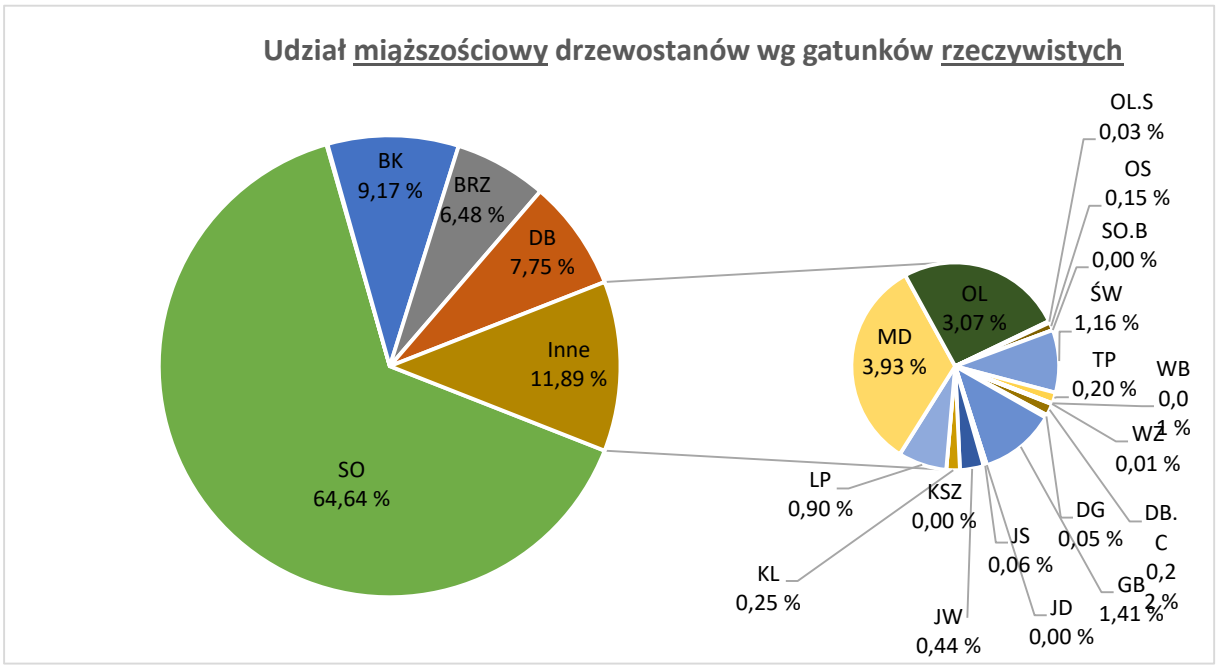


Wykres 12 Zmiany miąższości [m3] wg gatunków rzeczywistych w IV i V rewizji planu UL

Rozkład według gatunków rzeczywistych nie odbiega znacząco od rozkładu według gatunków panujących. Różnica polega na uwydatnieniu procentowego udziału powierzchniowego takich gatunków jak dąb i buk. Są to przeważnie gatunki młodszych klas wieku sadzone bądź odnawiane naturalnie w ostatnich latach na gniazdach oraz uprawach.



Wykres 13 Udział powierzchniowy [%] drzewostanów wg gatunków rzeczywistych w Nadleśnictwie



Wykres 14 Udział miąższościowy [%] drzewostanów wg gatunków rzeczywistych w Nadleśnictwie

W celu pełniejszej charakterystyki struktury drzewostanów przedstawia się poniżej powierzchnię zredukowaną młodego pokolenia i podszytu.

Nalot zajmuje 21.64 ha, podsadzenia 413.22 ha, podrost 1372.05 ha, a podrost IIp. 420.01 ha. Młode pokolenie zajmuje 11.2% (2226.93 ha) powierzchni zredukowanej drzewostanów nadleśnictwa, a przeważa w nim Bk i Db, w mniejszym udziale występuje Jw, zaś w znikomym Lp, Brz, Md.

Podszyt zajmuje 10209.42 ha powierzchni zredukowanej, co stanowi 51.2% powierzchni drzewostanów nadleśnictwa. Gatunkami przeważającymi tej warstwy są: LSZ, KRU, JRZ ale występują również:

DB, BK, GB, BRZ, ŚW, LP, BEZ.C, JW, BEZ.K, CZM, KL, GŁG, ŚL.T, WB, OS, BER, CZM.P, JAŁ, AK, OL, SO, DER.B, DB.C, JS, SCH, ŚWŚ.J, DER.Ś, TRZ, ŚNG.B, MD, WZ, PRZ.C, PRZ.CW, ŚL, ŚL.A, OL.S, KAL.K, SZK, CZR, JKL, WIŚ, JB, JD, LIG, DG, IWA, SO.WE, KSZ, TP, a także wszystkie gatunki drzew obecne w drzewostanach.

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

Przyrost miąższości drzewostanów nadleśnictwa odniesiony – dla celów prognostycznych – do całego okresu obowiązywania planu urządzenia lasu, wnioskowany na podstawie danych uśrednionych dla poziomu kraju (stąd nazwa przyrost tablicowy). Wyniki obliczeń spodziewanego tabelarycznego przyrostu bieżącego rocznego wykonywane są w opisach taksacyjnych automatycznie, wykorzystując sposób B. Zabielskiego i współczynniki przeliczeniowe „K", odniesione dla całego drzewostanu (w rozbiciu na poszczególne gatunki) i w przeliczeniu na 1 ha (łącznie bez podziału na gatunki). Do czasu wprowadzenia obowiązku ustalania stref uszkodzeń lasu, wyniki są nieredukowane z tytułu obniżonego przyrostu w tych strefach.

Wyniki obliczeń spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu tablicowego według gatunków panujących zamieszcza się w tabeli VIII a.

Tabela 41. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących

Gatunek	Obręby						Nadleśnictwo	
	MESTWINOWO		PELPLIN		STAROGARD			
	[m3]	[m3/ha]	[m3]	[m3/ha]	[m3]	[m3/ha]	[m3]	[m3/ha]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SO	22370	7.00	41525	7.22	29510	6.75	93405	7.01
MD	1980	8.18	1230	8.75	1965	9.05	5175	8.63
ŚW	580	9.66	460	8.99	350	10.19	1390	9.55
DG	35	9.54	0	-	0	-	35	9.54
BK	5620	5.65	2685	4.60	1900	3.62	10205	4.85
DB	2250	5.69	4280	5.35	2835	6.25	9365	5.68
DB.C	25	9.69	65	7.21	150	7.23	240	7.42
KL	0	-	30	5.16	50	8.76	80	6.94
JW	70	8.34	175	9.85	0	-	245	8.93
JS	5	1.95	20	5.54	10	2.34	35	3.35
GB	130	4.55	210	5.46	40	5.61	380	5.12
BRZ	2350	5.29	1655	5.74	2055	4.84	6060	5.23
OL	695	5.22	1755	6.17	1185	4.62	3635	5.39
OL.S	5	5.95	0	-	0	-	5	2.02
TP	70	4.98	200	7.09	0	-	270	6.39
OS	5	2.42	0	-	20	8.33	25	5.59
WB	0	-	0	-	30	6.13	30	5.76
LP	20	4.38	255	6.09	25	2.66	300	5.37
AK	0	-	55	2.49	0	-	55	2.49
Razem	36210	6.54	54600	6.77	40125	6.33	130935	6.57

Najwyższy spodziewany przyrost bieżący roczny na 1 ha wykazuje Św – 9,55 m^3/ha, najniższy Ol.s – 2,02 m^3/ha. Przyrost głównych gatunków lasotwórczych drzewostanów nadleśnictwa (So, Bk, Brz, Db) wynosi od 4,85 m^3/ha dla Bk do 7,01 m^3/ha dla So.

Tabela 42. Spodziewany bieżący przyrost roczny w klasach i podklasach wieku

Klasa wieku	Obręby						Nadleśnictwo	
	MESTWINOWO		PELPLIN		STAROGARD			
	[m3]	[%]	[m3]	[%]	[m3]	[%]	[m3]	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ia	95	0.26	105	0.19	70	0.17	270	0.21
Ib	655	1.81	1720	3.15	860	2.14	3235	2.47
IIa	2870	7.93	3145	5.76	2970	7.40	8985	6.86
IIb	5615	15.51	4305	7.88	6450	16.07	16370	12.50
IIIa	4730	13.06	6035	11.05	4060	10.12	14825	11.32
IIIb	5690	15.71	13210	24.20	7235	18.04	26135	19.96
IVa	4015	11.09	4875	8.93	3825	9.53	12715	9.71
IVb	2745	7.58	4470	8.19	3005	7.49	10220	7.81
Va	2980	8.23	5960	10.92	4695	11.70	13635	10.41
Vb	1870	5.16	4175	7.65	2105	5.25	8150	6.22
VI	1480	4.09	1695	3.10	990	2.47	4165	3.18
VII	355	0.98	505	0.92	550	1.37	1410	1.08
VIII	125	0.35	240	0.44	65	0.16	430	0.33
KO	2250	6.21	3550	6.50	2875	7.17	8675	6.63
KDO	735	2.03	610	1.12	370	0.92	1715	1.31
SP	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
Razem	36210	100,00	54600	100,00	40125	100,00	130935	100,00

Z powyższej tabeli wynika, że największy przyrost odłoży się w IIIb klasie wieku – 26135 m^3 i IIb klasie wieku – 16370 m^3 brutto rocznie.

Przyrost użyteczny w ostatnim okresie gospodarczym wynosił:

(Z = Vk - Vp + U), ((6037193 – 5798932 + (1210982*1,25)) = 1751988 m^3 brutto.

gdzie:

Z – przyrost,

Vk – zapas na końcu okresu,

Vp – zapas na początku okresu,

U – wykonanie użytkowania głównego.

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

W trakcie terenowych prac taksacyjnych zarejestrowano uszkodzenia drzewostanów na łącznej powierzchni 2512,74 ha.

Tabela 43. Powierzchnia uszkodzeń wg przyczyn w stopniach uszkodzeń

Główna przyczyna uszkodzenia	Powierzchnia drzewostanów z uszkodzeniami	Powierzchnie uszkodzeń w przedziałach procentowych			Pow. uszkodzeń zreduk.
		10-20	21-50	>50	
	[ha]				
1	2	3	4	5	6
Czynniki klimatyczne	41.48	40.75	0.73	-	5.56
Grzyby	1760.91	1395.50	363.70	1.71	320.61
Inne bez określenia	38.12	28.94	9.18	-	8.39
Owady	131.87	118.89	12.06	0.92	18.64
Zakłocenia stosunków wodnych	21.70	9.37	12.33	-	6.11
Zwierzyna	518.66	311.55	201.58	5.53	118.36
Razem	2512.74	1905.00	599.58	8.16	477.67

Szkody stwierdzone w drzewostanach nadleśnictwa występujące w 1 stopniu uszkodzeń (uszkodzenia w przedziale 10-20%) należą do nieistotnych (nietrwałych). Szkody istotne (2 i 3 stopień uszkodzeń) występują na 24,2 % ogólnej powierzchni z uszkodzeniami. Wśród uszkodzeń istotnych najpoważniejszą pozycję stanowią uszkodzenia powodowane przez chorobotwórcze grzyby (głównie huba korzeniowa) oraz zwierzyny.

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

Ocena zgodności składu gatunkowego upraw i młodników

Ocenę zgodności upraw i młodników (całej Ia klasy wieku – 524,72 ha) wykonano w stosunku do przyjętych składów docelowych ustalonych w poprzedniej rewizji urządzania lasu. Uprawy i młodniki o składzie gatunkowym zgodnym z siedliskowym typem lasu stanowią 17,1 % powierzchni Ia klasy wieku – 89,90 ha. Skład gatunkowy częściowo zgodny ma 7,0 % upraw i młodników – 36,79 ha.

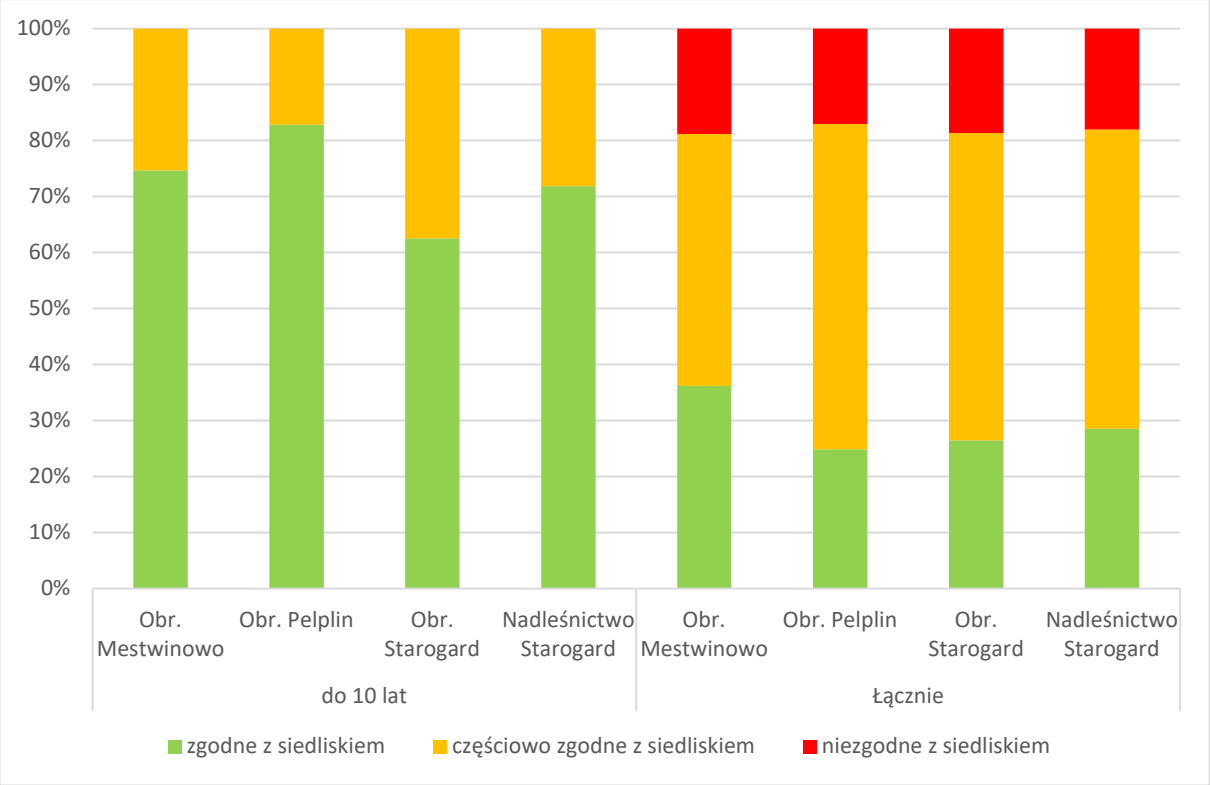
Do upraw i młodników częściowo zgodnych zaliczono takie, w których nie występują określone w typie drzewostanu gatunki domieszkowe oraz drzewostany złożone z cennych domieszek, gdzie jednak gatunkiem panującym nie jest gatunek docelowy typu drzewostanu TD – głównie na siedlisku LMŚW. W trakcie prac inwentaryzacyjnych nie stwierdzono upraw i młodników niezgodnych z TD.

Ocena zgodności składu gatunkowego pozostałych drzewostanów

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

Tabela 44. Wykaz drzewostanów wg stopni zgodności

Stopień zgodności	Obręby						Nadleśnictwo	
	MESTWINOWO		PELPLIN		STAROGARD			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Drzewostany w wieku do 10 lat								
Zgodne	96.70	74.65	135.90	82.81	144.54	62.55	377.14	71.87
Częściowo zgodne	32.83	25.35	28.21	17.19	86.54	37.45	147.58	28.13
Niezgodne	-	-	-	-	-	-	-	-
Razem	129.53	100,00	164.11	100,00	231.08	100,00	524.72	100,00
Drzewostany w wieku powyżej 10 lat								
Zgodne	1954.69	36.18	1964.53	24.86	1616.55	26.46	5535.77	28.51
Częściowo zgodne	2431.00	44.99	4591.47	58.10	3352.05	54.87	10374.52	53.44
Niezgodne	1017.61	18.83	1346.52	17.04	1140.91	18.67	3505.04	18.05
Razem	5403.30	100,00	7902.52	100,00	6109.51	100,00	19415.33	100,00
Ogółem drzewostany								
Zgodne	2051.39	37.08	2100.43	26.04	1761.09	27.77	5912.91	29.65
Częściowo zgodne	2463.83	44.53	4619.68	57.27	3438.59	54.24	10522.10	52.77
Niezgodne	1017.61	18.39	1346.52	16.69	1140.91	17.99	3505.04	17.58
Razem	5532.83	100,00	8066.63	100,00	6340.59	100,00	19940.05	100,00



Wykres 15 Udział drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem

1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów

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

a) <u>Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych</u>

Ocenę upraw i młodników w wieku do 10 lat przedstawia tabela XI, dołączona do opisów taksacyjnych i do elaboratu oraz omówiona w referacie nadleśniczego dotyczącego analizy gospodarki przeszłej. Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych zajmują powierzchnię 126,69 ha. W tej powierzchni 87.3% stanowią uprawy i młodniki o zadrzewieniu w przedziale 1,0–0,9, upraw i młodników o zadrzewieniu 0,8–0,7 jest 10.7%, a upraw o zadrzewieniu poniżej 0,7 – 2.1%, upraw przepadłych nie zaewidencjonowano. Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych wynosi 0.94.

Tabela 45. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat, na powierzchniach otwartych

Jakość hodowlana	Obręby						Nadleśnictwo	
	MESTWINOWO		PELPLIN		STAROGARD			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	40.42	56.76	13.01	56.71	13.50	41.49	66.93	52.83
12	19.48	27.36	3.87	16.87	16.42	50.46	39.77	31.39
13	-	-	3.13	13.64	0.73	2.24	3.86	3.05
21	9.37	13.16	1.91	8.33	1.30	4.00	12.58	9.93
22	1.94	2.72	1.02	4.45	0.59	1.81	3.55	2.80
Razem	71.21	100,00	22.94	100,00	32.54	100,00	126.69	100,00

b) Odnowienia podokapowe oraz uprawy i młodniki po rębniach złożonych

Ocenę odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych przedstawiono w tabeli XII, dołączonej jak tabela XI. Odnowienia podokapowe w KO występują na powierzchni manipulacyjnej 1243.36 ha. Tworzą je warstwy podrostów, nalotów i podsadzeń, z gatunkami panującymi DB, BK, SO, GB, LP, OL, MD, BRZ. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 50.2% a przeciętna jakość 22. Odnowienia podokapowe w KDO występują na powierzchni manipulacyjnej 30.90 ha, a gatunkiem w nich panującym jest DB, BK, GB. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KDO wynosi 18.5% a przeciętna jakość 22. Uprawy i młodniki po rębniach złożonych opisano w wyłączeniach o ogólnej powierzchni 1533.76 ha. Ich przeciętny stopień pokrycia wynosi 88%. Omawiane uprawy i młodniki charakteryzują się jakością hodowlaną ocenioną przeciętnie na 12.

Tabela 46. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Jakość hodowlana	Obręby						Nadleśnictwo	
	MESTWINOWO		PELPLIN		STAROGARD			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
KO								
11	127.24	18.73	124.28	12.65	77.22	9.47	328.74	13.27
12	52.68	7.75	140.58	14.31	39.38	4.83	232.64	9.39
13	-	-	27.80	2.83	2.79	0.34	30.59	1.23
21	2.30	0.34	4.39	0.45	-	-	6.69	0.27
22	154.42	71.49	179.03	68.05	276.94	84.62	610.40	74.45
23	2.15	0.32	13.26	1.35	4.38	0.54	19.79	0.80
33	9.32	1.37	3.55	0.36	1.64	0.20	14.51	0.59
Razem	348.11	100,00	492.89	100,00	402.35	100,00	1243.36	100,00
KDO								
11	3.51	3.48	1.26	2.80	2.28	4.73	7.05	3.63
12	1.04	1.03	1.03	2.28	1.75	3.63	3.82	1.97
22	11.44	95.31	2.61	94.21	5.47	91.64	19.52	94.14
23	0.18	0.18	0.32	0.71	-	-	0.51	0.26
33	-	-	-	-	-	-	-	-
Razem	16.17	100,00	5.22	100,00	9.50	100,00	30.90	100,00

Jakość hodowlana	Obręby						Nadleśnictwo	
	MESTWINOWO		PELPLIN		STAROGARD			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych								
11	111.37	29.26	204.99	30.89	116.07	23.71	432.43	28.19
12	241.76	63.52	272.96	41.13	254.20	51.94	768.92	50.15
13	10.48	2.75	30.08	4.53	13.48	2.75	54.04	3.52
21	5.07	1.33	27.40	4.13	14.69	3.00	47.16	3.07
22	9.77	2.57	117.73	17.74	87.71	17.92	215.21	14.03
23	-	-	5.26	0.79	3.33	0.68	8.59	0.56
32	2.16	0.57	-	-	-	-	2.16	0.14
33	-	-	5.25	0.79	-	-	5.25	0.34
Razem	380.61	100,00	663.67	100,00	489.48	100,00	1533.76	100,00

c) Młodniki i młodsze drzewostany

Młodniki i młodsze drzewostany (bez Ia kl. w.), dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość hodowlaną, zajmują powierzchnię 9261,61 ha. Przeważają drzewostany z jakością 12, które łącznie z ocenionymi na 11 i 22 zajmują 92,37 % powierzchni tej grupy drzewostanów. Szczegółowe zestawienie jakości hodowlanej tej grupy drzewostanów przedstawia poniższa tabela:

Tabela 47. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej drzewostanów w wieku powyżej 10 lat

Jakość hodowlana	Obręby						Nadleśnictwo	
	MESTWINOWO		PELPLIN		STAROGARD			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	151.29	5.72	190.86	4.98	117.44	4.22	459.59	4.96
12	1478.58	55.89	2211.71	57.70	1392.36	50.02	5082.65	54.88
13	710.94	26.88	923.67	24.10	1077.91	38.72	2712.52	29.29
21	-	-	7.15	0.19	2.43	0.09	9.58	0.10
22	153.49	5.80	403.67	10.53	147.91	5.31	705.07	7.61
23	122.18	4.62	73.03	1.91	41.45	1.49	236.66	2.56
32	15.78	0.60	12.19	0.32	0.50	0.02	28.47	0.31
33	12.83	0.49	9.36	0.24	3.62	0.13	25.81	0.28
43	-	-	1.26	0.03	-	-	1.26	0.01
Razem	2645.09	100,00	3832.90	100,00	2783.62	100,00	9261.61	100,00

d) Jakość techniczna drzew w drzewostanach

Drzewostany, dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość techniczną zajmują powierzchnię 9017,99 ha. SO, jako główny gatunek drzewostanów nadleśnictwa oceniano w większości wskaźnikiem 2.1 (w ok. 66.8% drzewostanów). Wyliczona średnioważona jakość techniczna dla nadleśnictwa wynosi 2.2. Najwyższą, pierwszą jakość techniczną wykazały drzewostany w oddz.: w obrębie MESTWINOWO na powierzchni 190.61 ha, w wydzieleniach leśnych: 4h, 6c, 9a, 12a, 20d, 21g, 45f, 46i, 47f, 48h, 49c, 50c, 51c, 52a, 52h, 55m, 56a, 56g, 58b, 58g, 58h, 58Ap, 60b, 60c, 62h, 62i, 63c, 65c, 66c, 67d, 70d, 71c, 72i, 73d, 73i, 77b, 78g, 78i, 123c, 126i, 133g, 157j, 202a, 204a, 217f, w obrębie PELPLIN na powierzchni 76.12 ha, w wydzieleniach leśnych: 9a, 9d, 9h, 18b, 21a, 31b, 32c, 38f, 50f, 183d, 219fx, 219ix, 220h, 222i, 249t, 252d,

266c, 283l, 284j, w obrębie STAROGARD na powierzchni 80.65 ha, w wydzieleniach leśnych: 172j, 172o, 172s, 173a, 173k, 178b, 179a, 181a, 181i, 183a, 184c, 186c, 187f, 194b, 209h.

Jakość techniczną gatunków liściastych najczęściej oceniano na 3. Wskaźnikiem jakości 4, zdeterminowanym najczęściej niską pierśnicą, oceniano zwykle młodsze przestoje i zadrzewienia oraz występujące w składzie drzewostanów starszych młodsze gatunki drzew.

Tabela 48. Zestawienie jakości technicznych gatunków panujących

Jakość techniczna	Obręby						Nadleśnictwo	
	MESTWINOWO		PELPLIN		STAROGARD			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	190.61	7.82	76.12	2.15	80.65	2.66	347.38	3.85
2	1805.59	74.13	2160.50	60.91	2367.42	78.00	6333.51	70.23
3	346.02	14.20	1275.92	35.97	501.37	16.52	2123.31	23.55
4	93.70	3.85	34.58	0.97	85.51	2.82	213.79	2.37
Razem	2435.92	100,00	3547.12	100,00	3034.95	100,00	9017.99	100,00

1.5.4. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej

Na terenie nadleśnictwa powierzchnia gruntów leśnych niezalesionych wynosi 247.04 ha, co stanowi 1,22 % powierzchni leśnej. Zestawienie powierzchni tych gruntów przedstawia zamieszczona tabela:

Tabela 49. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych niezalesionych

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja
1	2	3
Obręb MESTWINOWO		
objęte szczególną ochroną	1.70	73f, 87Fs, 87Fw
poletko łowieckie	1.58	100k, 147j, 148j
sukcesja	47.51	3d, 13b, 20n, 20p, 33b, 33g, 52i, 58Ah, 65f, 69g, 74i, 75g, 76f, 82k, 87As, 87Ax, 87Ay, 87Cb, 87Fcx, 87Fi, 89b, 93b, 94a, 108Cdx, 108Cm, 116i, 118b, 124h, 131i, 136g, 136h, 136p, 150d, 151c, 157f, 157l, 158c, 167h, 168j, 172l, 181k, 182c, 185b, 185g, 186b, 186d, 191k, 206d, 209h, 210m, 214p, 215h, 219g
zrąb	6.56	21k, 38f, 41c, 66a, 74b, 201x
Obręb PELPLIN		
poletko łowieckie	3.36	30c, 45c, 79l, 83f, 122j, 128c, 133m, 161b, 196b
sukcesja	94.77	3Ad, 7Aa, 44h, 51Al, 76i, 82f, 85h, 87m, 100Ab, 100Al, 106d, 106i, 107t, 109i, 110c, 113ax, 113bx, 113cx, 113l, 115g, 117Ak, 117Ar, 146i, 149k, 152c, 157i, 158c, 158d, 158g, 158w, 159b, 159j, 162a, 162g, 163g, 168As, 168Ay, 176b, 180n, 182m, 183z, 184f, 184h, 184k, 186x, 187b, 189f, 192f, 212f, 212j, 249h, 249k, 276b, 276c, 282c, 320f, 320Ab, 321i
zrąb	3.66	63g, 133a, 190p, 283p
Obręb STAROGARD		
inne wylesienie	0.31	28a
poletko łowieckie	3.11	32d, 50j, 50k, 78d, 82i, 103b, 119h, 119i, 190f, 192h
retencja	0.43	158b

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja
1	2	3
sukcesja	77.12	1b, 1g, 1Aa, 1Af, 1Ag, 1Ak, 1Al, 18l, 61h, 62b, 62c, 64d, 73f, 73g, 87f, 87j, 106w, 107ax, 112c, 117c, 119a, 130c, 136b, 136h, 137d, 137f, 137h, 150o, 160m, 165Abx, 167l, 170r, 171h, 191b, 195h, 195l, 199Ad, 199Bh, 200Afy, 200Ar, 200Axy, 206j, 208Ad, 220n, 225f, 226l, 237j, 237n, 241c, 241d, 249g, 250d, 250h, 250l, 251g, 252c, 252f, 255f, 255g, 259g
zrąb	6.93	86i, 100d, 174g, 187c, 188h, 224g

1.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego

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

Tabela 50. Zestawienie miąższości drewna martwego

TSL	Miąższość drzew martwych													
	Stojących i złomów						Leżących i fragmentów drzew						Razem nadleśnictwo	
	MESTWINOWO		PELPLIN		STAROGARD		MESTWINOWO		PELPLIN		STAROGARD			
	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
BŚW	68.85	3.67	25.20	4.12	5.93	3.03	27.86	1.48	8.22	1.35	4.18	2.13	140.24	5.22
BB	71.52	3.55	-	-	1.12	0.31	56.33	2.80	-	-	8.31	2.30	137.28	5.78
BMŚW	1591.81	2.38	1948.11	2.44	1516.52	2.11	1504.05	2.25	908.51	1.14	4022.26	5.60	11491.26	5.26
BMW	64.90	3.35	-	-	4.24	0.55	60.80	3.14	-	-	13.81	1.78	143.75	5.29
BMB	633.45	3.09	8.97	2.15	45.07	0.89	510.34	2.49	17.56	4.21	103.52	2.04	1318.91	5.08
LMŚW	4517.58	2.26	12722.86	3.12	6068.10	2.41	4158.83	2.08	6632.48	1.62	15702.15	6.24	49802.00	5.79
LMW	81.27	3.23	40.53	2.74	104.17	2.91	44.41	1.76	163.25	11.04	249.14	6.97	682.77	9.02
LMB	253.95	3.48	94.11	3.44	29.88	0.82	214.31	2.93	75.18	2.75	112.22	3.09	779.65	5.70
LŚW	3976.34	2.08	7948.39	3.75	4657.32	2.26	5763.58	3.02	5784.49	2.73	9567.11	4.64	37697.23	6.19
LW	26.32	1.54	108.54	2.45	51.61	1.04	43.88	2.57	318.04	7.18	162.48	3.29	710.87	6.41
OL	232.53	2.53	483.35	3.36	222.14	1.26	387.95	4.21	483.29	3.36	324.57	1.84	2133.83	5.18
OLJ	18.49	2.07	128.73	3.41	172.20	2.42	16.12	1.80	104.91	2.78	138.11	1.94	578.56	4.91
LŁ	15.94	1.21	263.69	3.70	4.36	0.52	66.33	5.05	512.10	7.18	13.32	1.59	875.74	9.44
Razem	11552.95	2.28	23772.48	3.23	12882.66	2.24	12854.79	2.54	15008.03	2.04	30421.18	5.30	106492.09	5.87

Ogółem na terenie Nadleśnictwa miąższość drewna martwego wynosi 106492,09 m^3 (brutto), co stanowi 1,7 % ogólnej miąższości wszystkich drzewostanów. Średnia miąższość drzew martwych stojących i leżących w lasach nadleśnictwa wynosi 5,87 m^3/ha, przy średniej dla kraju w zarządzie LP 5,9 m^3/ha i 4,4 m^3/ha dla województwa pomorskiego (WISL 2012-2016, BULiGL).

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

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

Tabela 51. Porównanie wskaźników stanu lasu Nadleśnictwa STAROGARD w kolejnych rewizjach planu u.l.

Wskaźnik	Urządz. Definit.	Rewizja				
		I	II	III	IV	V
1	2	3	4	5	6	7
Powierzchnia leśna [ha]	19097[3]	18989,84	19876,60	19969,26	20105,52	20187.09
Zapas [m^3]	3117172	3488170	3883116	4869507	5798932	6037193
Zasobność [m^3/ha]	163	185	198	245	291	301
Przeciętny wiek	-	47	52	57	65	69
Przeciętny przyrost [m^3/ha]	-				7	7
Bieżący roczny przyrost [m^3/ha]	-				7,09	6,49

Przeciętny wiek drzewostanów nadleśnictwa wynosi 69 lat. Natomiast połowa orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów wynosi 51 lat.

[3] Powierzchnia ogólna (brak archiwalnych danych o powierzchni leśnej z okresu urządzenia definitywnego)

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

2.1. Analiza gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu, dokonana przez Nadleśniczego

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Gdańsku

Nadleśnictwo Starogard

Analiza gospodarki leśnej za okres obowiązywania PUL 2010 -2019

Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Starogard

Narada Techniczno – Gospodarcza

25.11.2019 r.

Spis treści

1. ZMIANY W STANIE POSIADANIA ... 3

2. PORÓWNIANIE ZAPLANOWANYCH ZADAŃ GOSPODARCZYCH NA UBIEGŁE DZIESIĘCIOLECIE Z ICH WYKONANIEM ... 4

a) etat pozyskania drewna ... 4

b) cięcia rębne i pielęgnacyjne ... 4

c) hodowla lasu ... 7

3. OCENA WPŁYWU WYKONANYCH ZABIEGÓW GOSPODARCZYCH NA STAN LASU, TO JEST NA: ... 10

a) wielkość zasobów drzewnych ... 10

b) jakość upraw i młodników, w tym ich zgodność z siedliskami leśnymi, a szczególnie typami drzewostanu (TD) o kierunku ochronnym, przyjmowanym dla chronionych zespołów roślinnych lub gospodarczym dla pozostałych drzewostanów nadleśnictwa. ... 12

c) stan zdrowotny i sanitarny lasu ... 18

4. ROZMIAR PRAC ZALESIENIOWYCH ... 18

5. ROZMIAR SZKÓD W LASACH SPOWODOWANYCH PRZEZ CZYNNIKI BIOTYCZNE, ABIOTYCZNE I ANTROPOGENICZNE ... 18

a) czynniki abiotyczne ... 18

b) czynniki biotyczne ... 20

c) czynniki antropogeniczne ... 22

d) pożary ... 23

6. PODSTAWOWE WYNIKI Z ZAKRESU UŻYTKOWANIA UBOCZNEGO ... 25

a) pozyskanie choinek ... 25

b) gospodarka łowiecka ... 26

7. OCENA REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY ORAZ WYKONANIA ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PLANÓW OCHRONY DLA OBIEKTÓW, DLA KTÓRYCH TAKIE PLANY ZOSTAŁY ZATWIERDZONE ... 28

8. WNIOSKI WYNIKAJĄCE Z PORÓWNANIA POWIERZCHNI LEŚNEJ I ZASOBÓW DRZEWNYCH W KOLEJNYCH PLANACH URZĄDZENIA LASU ... 30

1. ZMIANY W STANIE POSIADANIA

W wyniku obrotu gruntami w latach 2010 - 2019 doszło do zmiany powierzchni Nadleśnictwa Starogard z 21 629,1769 ha na początku okresu do 21 647,7504 ha wg stanu na 31.12.2019r. Powierzchnia Nadleśnictwa zwiększyła się ogółem o 18,5735 ha.

W analizowanym czasie Nadleśnictwo Starogard przejęło:

1. Z mocy prawa, na podstawie art.74 ustawy o lasach ,z zasobu Skarbu Państwa 11,5829 ha gruntów leśnych ;
2. W ramach regulacji granicy zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa, w oparciu o zarządzenie Nr 76 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29.12.2014r. w sprawie określenia zasięgów terytorialnych nadleśnictw nadzorowanych przez RDLP w Gdańsku Nadleśnictwo przejęto łącznie 16,7362 ha gruntów w tym z Nadleśnictwa Kaliska 3,07 ha oraz 13,6662 ha z Nadleśnictwa Lubichowo;
3. Inne przyczyny –zwiększenie powierzchni w wyniku prowadzonych pomiarów geodezyjnych – 0,1109 ha

W analizowanym czasie Nadleśnictwo Starogard przekazało:

1. W związku z wydaniem 16 decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowych w ramach ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie budowy dróg publicznych Nadleśnictwo przekazało 4,7448 ha gruntów pod budowę dróg publicznych.

2. Na podstawie art.38 ust.3 sprzedano 0,62 ha gruntów leśnych, które stanowiły pełną enklawę wśród gruntów obcych .

3. Na podstawie art. 40a ustawy o lasach, sprzedano 24 lokale mieszkalne wraz z przynależnym gruntem, co spowodowało zmniejszenie powierzchni o 2,8222 ha.

4. Przekazanie, z mocy prawa (na podstawie ustawy Prawo wodne Dz.U z 2003 roku Nr 16, poz.149) w trwały zarząd Marszałka Województwa Pomorskiego gruntów pokrytych powierzchniowymi wodami płynącymi o powierzchni 1,61 ha .

5. Inne przyczyny – zmniejszenie powierzchni w wyniku prowadzonych pomiarów geodezyjnych – 0,0595 ha.

Tabela. 1. Zmiany w stanie posiadania Nadleśnictwa Starogard na przestrzeni lat 2010 – 2019.

Stan na	Lasy	Grunty zadrzewione i zakrzewione	Użytki rolne	Grunty zurbanizowane	Tereny różne	Użytki ekologiczne	Nieużytki	Grunty pod wodami	Ogółem
	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]
01.01.2010 (stan wyjściowy IV rew. PUL)	20694,3184	39,4875	441,795	31,1965	0,2404	0	401,6092	20,53	21629,1769
Obręb Mestwinowo	*22,7198*	*0*	*-11,465*	*-0,94*	*0*	*0*	*0,1355*	*-1,2158*	*9,2348*
Obręb Pelplin	*22,5844*	*-0,004*	*-10,823*	*-0,0918*	*0,28*	*0*	*0,75*	*0*	*12,6955*
Obręb Starogard	*11,8417*	*-10,2209*	*-6,4405*	*1,174*	*0,323*	*0*	*0,1754*	*-0,2095*	*-3,3568*
Stan aktualny wg SILP na 31.12.2019r.	20751,4643	29,2626	413,067	31,3387	0,8434	0	402,6701	19,1047	21647,7504
Różnica	57,1459	-10,2249	-28,7283	0,1422	0,603	0	1,0609	-1,4253	18,5735

Zmiany w powierzchni użytków wynikały z obrotu gruntami, jak również dokonywania bieżącej aktualizacji zgodnie ze stanem w terenie oraz danymi EGiB.

Nieruchomości pozostające w zarządzie Nadleśnictwa Starogard w 99 % posiadają urządzone księgi wieczyste, prowadzone przez Sądy Rejonowe w Starogardzie Gdańskim, w Tczewie, w Kościerzynie oraz w Świeciu.

2. PORÓWNIANIE ZAPLANOWANYCH ZADAŃ GOSPODARCZYCH NA UBIEGŁE DZIESIĘCIOLECIE Z ICH WYKONANIEM

a) etat pozyskania drewna

Zgodnie z decyzją Ministra Środowiska DL-lpn-611-47/43641/10/JŁ z dnia 10.09.2010 r. w planie urządzania lasu na okres 2010-2019 dla Nadleśnictwa Starogard ustalono etat miąższościowy użytków (rębnych i przedrębnych) w ilości 1211513 m^3 grubizny netto.

b) cięcia rębne i pielęgnacyjne

Etat masowy pozyskania drewna ustalony planem urządzenia lasu na lata 2010-2019 został wykonany w 99,96%. Istnieją pewne odstępstwa od realizacji etatów cząstkowych według kategorii cięć. W przypadku użytkowania rębnego zrealizowano go w ujęciu masowym w 103,54% a ujęciu powierzchniowym w 115,94%. Użytkowanie przedrębne (trzebieże) wykonano masowo w 69,06% a powierzchniowo w 99,44%. Zarówno w przypadku użytków rębnych jak i przedrębnych zaawansowanie masowe nie jest proporcjonalne do zaawansowania powierzchniowego. Jest to szczególnie widoczne w

użytkowaniu przedrębnym (trzebieżach). Zadania z zakresu czyszczeń późnych (CP-P) w rozmiarze powierzchniowym zostały wykonane w 103,99%, a rozmiarze masowym w 199,30%. Zwiększona intensywność czyszczeń późnych związana jest z prawdopodobnie z niedoszacowaniem na etapie sporządzania planów oraz intensywnego wzrostu wielogatunkowych młodników. Użytkowanie przygodne w minionym dziesięcioleciu stanowiło 11% ogółu pozyskanego drewna.

Tabela. 2. Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem – Nadleśnictwo Starogard

Rok	Rębne					Przedrębne						Ogółem
	ha	m3	Przygodne m3	Pozostałe rębne m3	Razem m3	Czyszczenia		Trzebieże		Przygodne	Razem	
						ha	m3	ha	m3	m3	m3	*m3*
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*
2010	537.41	51273	15722	805	67800	54.85	349	984.45	31549	35390	67287	135087
2011	369.27	46070	10443	1355	57868	87.70	546	1247.52	35378	29385	65308	123177
2012	422.40	57538	3730	1335	62603	111.78	811	1357.38	44209	12954	57975	120577
2013	411.99	60143	2987	716	63846	91.29	944	1403.68	45471	9190	55606	119452
2014	486.50	60235	3316	55	63606	78.27	714	1359.21	44300	10864	55879	119484
2015	399.28	56973	2934	1095	61002	89.49	997	1438.77	51478	9632	62108	123109
2016	357.31	50308	2626	0	52933	79.81	895	1512.43	55597	8183	64675	117609
2017	391.70	49878	2981	25	52884	85.35	708	1292.44	54353	9011	64073	116957
2018	455.84	56783	3203	282	60268	30.98	216	869.73	43068	4453	47737	108006
2019	477.02	53903	2003	16	55922	33.52	334	1420.72	66756	4512	71602	127524
Razem	4308.72	543104	49945	5683	598732	743.04	6515	12886.33	472159	133575	612250	1210982
Etat za okres ubiegły	3716.30	524513				714.55	3269	12959.17	683731			1211513
% wykonania	115.94	103.54				103.99	199.30	99.44	69.06			99.96

Tabela. 3. Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem – Obręb Mestwinowo

Rok	Rębne					Przedrębne						Ogółem
	ha	m3	Przygodne m3	Pozostałe rębne m3	Razem m3	Czyszczenia		Trzebieże		Przygodne	Razem	
						ha	m3	ha	m3	m3	m3	*m3*
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*
2010	270.46	23189	8024	279	31492	2.36	15	394.64	13089	15534	28638	60130
2011	81.26	9686	4005	0	13691	14.84	111	305.15	9137	12513	21762	35453
2012	100.33	15924	762	661	17347	58.00	579	289.04	8723	4050	13353	30699
2013	85.34	12842	800	526	14167	46.95	680	317.47	10765	2764	14209	28376
2014	102.73	10947	873	0	11820	27.79	371	349.56	11032	3233	14636	26456
2015	75.30	11308	571	711	12590	26.84	528	358.07	14425	2585	17537	30128
2016	90.46	12592	1088	0	13680	26.67	462	302.33	12357	2911	15729	29410
2017	120.35	10630	598	0	11228	43.73	380	330.27	13240	2978	16598	27826
2018	154.68	18200	318	0	18518	5.25	25	194.51	9564	817	10405	28923
2019	105.02	14278	471	0	14749	8.20	119	411.58	15344	1436	16898	31647
Razem	1185.93	139597	17508	2177	159282	260.63	3270	3252.62	117676	48820	169766	329048
Etat za okres ubiegły	930.85	122521				263.88	1432	3417.04	188568			312521
% wykonania	127.40	113.94				98.77	228.33	95.19	62.40			105.29

Tabela. 4. Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem – Obręb Pelplin

Rok	Rębne					Przedrębne						Ogółem
	ha	m3	Przygodne m3	Pozostałe rębne m3	Razem m3	Czyszczenia		Trzebieże		Przygodne	Razem	
						ha	m3	ha	m3	m3	m3	m3
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*
2010	144.74	14401	1029	430	15860	14.64	49	323.10	10358	7487	17894	33754
2011	157.19	16575	2352	1355	20281	40.29	175	538.02	13581	8669	22425	42706
2012	194.45	20965	1126	674	22765	26.31	111	588.75	19320	5328	24758	47523
2013	158.32	23249	1279	190	24718	24.84	142	649.19	20740	3898	24781	49499
2014	182.61	21064	1475	55	22593	24.57	143	572.67	19031	3926	23100	45694
2015	170.50	22266	1480	384	24130	30.00	196	621.39	22069	3309	25574	49704
2016	133.80	17114	664	0	17778	21.61	367	686.33	25195	2741	28302	46081
2017	144.43	17838	901	25	18763	19.88	251	576.22	23167	2794	26212	44976
2018	152.77	21674	2104	0	23778	25.73	191	449.90	21939	1608	23738	47515
2019	167.07	20556	901	16	21473	23.04	186	509.95	28767	1851	30805	52278
Razem	1605.88	195701	13312	3128	212140	250.91	1812	5515.52	204166	41611	247589	459729
Etat za okres ubiegły	1433.20	190462				239.95	964	5689.40	276036			467462
% wykonania	112.05	102.75				104.57	187.97	96.94	73.96			98.35

Tabela. 5. Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem – Obręb Starogard

Rok	Rębne					Przedrębne						Ogółem
	ha	m3	Przygodne m3	Pozostałe rębne m3	Razem m3	Czyszczenia		Trzebieże		Przygodne	Razem	
						ha	m3	ha	m3	m3	m3	m3
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*
2010	122.21	13683	6669	96	20448	37.85	285	266.71	8102	12368	20755	41203
2011	130.82	19809	4087	0	23896	32.57	260	404.35	12660	8202	21123	45019
2012	127.62	20649	1842	0	22491	27.47	121	479.59	16166	3576	19863	42354
2013	168.33	24052	908	0	24961	19.50	122	437.02	13966	2528	16616	41577
2014	201.16	28225	968	0	29193	25.91	201	436.98	14237	3705	18143	47336
2015	153.48	23399	883	0	24282	32.65	273	459.31	14984	3739	18996	43278
2016	133.05	20601	873	0	21475	31.53	66	523.77	18046	2532	20644	42119
2017	126.92	21410	1483	0	22893	21.74	77	385.95	17946	3239	21262	44155
2018	148.39	16910	781	282	17973	0.00	0	225.32	11566	2029	13595	31568
2019	204.93	19069	630	0	19699	2.28	29	499.19	22644	1226	23899	43598
Razem	1516.91	207806	19125	378	227310	231.50	1433	4118.19	150317	43144	194896	422205
Etat za okres ubiegły	1352.25	211530				210.72	873	3852.73	219127			431530
% wykonania	112.18	98.24				109.86	164.20	106.89	68.60			97.84

Realizacja planów pozyskania drewna w minionym 10-leciu była pod silnym wpływem gwałtownych zjawisk atmosferycznych- huraganowych wiatrów. Najistotniejsze miały miejsce w latach 2010 i 2012. Największe piętno odcisnął huraganowy wiatr z 11 czerwca 2010 roku, w wyniku którego uszkodzeniu uległy drzewostany o łącznej powierzchni 4363 ha należące do obrębów Mestwinowo i Starogard. W wyniku tego huraganu wylesieniu uległo 65 ha drzewostanów. Drzewostany te zostały w większości uprzątnięte

jako „rębnie klęskowe". Pozostała część drzewostanów została objęta cięciami przedrębnymi i przygodnymi. Intensywność tych cięć zależna była od stanu drzewostanu. W kolejnych latach po klęsce istotnie wzrosło użytkowanie przygodne.

c) hodowla lasu

Odnowienie halizn, płazowin i zrębów wykonano na poziomie 88,78%, natomiast zalesienia gruntów nieleśnych ukształtowały się na poziomie 1595,12% ze względu na zalesianie gruntów rolnych, które wcześniej nie były planowane do przekształcenia na las. Odnowienia po rębniach złożonych wykonano na poziomie 79,70%. Jeśli powierzchnię odnowioną tj. 1235,97 ha porównamy do powierzchni „do odnowienia" wykonanych rębni złożonych (1269,76ha), wykonanie kształtuje się na poziomie 97%. Wykonanie zadań z zakresu podsadzeń produkcyjnych ukształtowało się na poziomie 93,42 % co jest wynikiem zbliżonym do planowanego rozmiaru zadań w PUL.

Przekroczenie planu dolesienia luk o 71% jest związane z bieżącym zagospodarowywaniem luk i przerzedzeń pojawiających się zwłaszcza na skutek działania silnych wiatrów, które wystąpiły w roku 2010, 2012 oraz 2017 roku.

Niski poziom wykonania poprawek i uzupełnień (44,50%) wynika z realizacji tego zadania zgodnie z potrzebami na gruncie. Ta korzystna sytuacja wynika z coraz szerszego wykorzystywania samosiewów przy odnawianiu powierzchni, złagodzeniu kryteriów oceny upraw (m.in. w aspekcie pokrycia powierzchni) w Zasadach Hodowli Lasu, wyższej jakości prac odnowieniowych i skuteczności zabezpieczania upraw przed szkodami, zwłaszcza ze strony jeleniowatych. Niewielka ilość wykonywanych poprawek i uzupełnień jest również związana z poziomem realizacji planu odnowień.

Pielęgnowanie gleby wykonano w 83,43% zgodnie z potrzebami hodowlanymi na gruncie. Zakres tych prac jest adekwatny do poziomu realizacji odnowień sztucznych.

Etat czyszczeń wczesnych wykonano w 87,19%.

Większy o niespełna 263,94 ha niż przewidywano rozmiar czyszczeń późnych jest skutkiem wykonania tego zabiegu według bieżących potrzeb hodowlanych, oraz zakwalifikowania niektórych planowanych zabiegów czyszczeń wczesnych, jako czyszczenia późne.

Wykonanie melioracji agrotechnicznych na poziomie 74,38% wynika z przeznaczeniem niektórych pozycji do pozyskania zrębków energetycznych i wykonania uprzątnięcia kosztem nabywcy.

Tabela. 6. Zestawienie wykonania zadań z zakresu hodowli lasu za okres ubiegły – Nadleśnictwo Starogard

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Prowadzenie podszytów	Pielęgnowanie			Melioracje	
	otwarte		pod osłoną									
	płazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń			gleby	upraw (CW)	młodników	agrotechniczne	wodne
2010	4.70		102.19		2.50	9.82		281.13	86.91	136.10	71.11	1.60
2011	8.80		76.96	2.00	3.36	14.90		165.20	141.36	190.58	186.35	
2012	13.72		160.48	26.23	33.19	9.36		239.69	130.16	171.47	116.66	
2013	11.28	1.25	122.59	10.69	1.80	16.30		134.09	129.36	204.95	142.04	
2014	9.83	5.29	133.78	26.25	5.35	9.64		144.12	102.69	172.08	160.10	
2015	13.79		142.00	24.83	10.10	13.32		132.91	90.24	123.45	136.15	
2016	7.91		138.27	10.09	1.32	12.25		142.25	102.53	170.35	69.46	
2017	8.99		134.62	7.01	0.06	8.99		115.73	115.02	108.89	89.25	
2018	2.90		139.40	13.57	9.08	8.42		202.14	116.01	86.19	89.89	
2019	1.83		85.68	23.11	1.28	13.26		208.03	134.54	106.25	68.82	
Razem	83.75	6.54	1235.97	133.78	68.04	116.26		1765.29	1148.82	1470.31	1129.83	1.60
Etat	94.33	0.41	1550.76	143.20	39.73	260.97		2115.81	1317.67	1228.11	1519.00	2.05
% realizacji	88.78	1595.12	79.70	93.42	171.26	44.55		83.43	87.19	119.72	74.38	78.05

Tabela. 7. Zestawienie wykonania zadań z zakresu hodowli lasu za okres ubiegły – Obręb Mestwinowo

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Prowadzenie podszytów	Pielęgnowanie			Melioracje	
	otwarte		pod osłoną									
	płazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń			gleby	upraw (CW)	młodników	agrotechniczne	wodne
2010			29.83		1.54	2.16		40.34	17.41	41.76	15.16	
2011	1.59		18.23	2.00	0.50	1.81		40.34	33.77	41.42	81.51	
2012	5.21		64.33	5.70	28.84	1.26		116.50	29.24	58.62	32.35	
2013	0.80		23.90		0.47	7.97		24.29	30.08	77.25	40.00	
2014	3.03	4.14	33.38		3.31	1.64		36.90	21.49	32.89	26.68	
2015	3.45		28.27	2.50	0.80	3.35		22.55	28.08	26.37	32.26	
2016	4.20		23.45	3.00	0.88	2.28		21.95	32.49	36.75	26.83	
2017	7.51		15.82	1.00		1.85		32.98	50.47	47.57	30.90	
2018	2.90		28.86	2.00	6.37	0.95		46.22	41.96	29.17	33.86	
2019			20.61	7.00	0.50	1.47		46.69	42.55	29.38	17.06	
Razem	28.69	4.14	286.68	23.20	43.21	24.74		428.76	327.54	421.18	336.61	
Etat	32.35	0.00	385.01	22.25	2.76	65.08		529.74	236.73	308.58	331.68	2.05
% realizacji	88.70	414.00	74.50	104.30	1565.58	38.01		80.90	138.40	136.50	101.49	0.00

Tabela. 8. Zestawienie wykonania zadań z zakresu hodowli lasu za okres ubiegły – Obręb Pelplin

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Prowadzenie podszytów	Pielęgnowanie			Melioracje	
	otwarte		pod osłoną									
	płazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń			gleby	upraw (CW)	młodników	agrotechniczne	wodne
2010	1.60		35.97		0.96	3.20		147.96	37.31	32.08	34.08	1.60
2011			30.94		1.45	5.80		66.55	62.50	57.67	28.67	
2012			45.52	2.50	1.69	5.80		53.73	55.97	61.35	43.62	
2013	2.71	1.25	52.80	1.40	0.96	4.91		50.41	54.63	58.51	44.27	
2014	3.43	1.15	42.91	6.40	1.80	3.98		59.91	33.91	63.35	63.77	
2015	6.57		62.34	13.57	6.15	4.54		67.95	33.41	50.31	49.25	
2016	3.71		48.34	5.59	0.22	4.92		54.61	41.53	49.56	22.48	
2017			49.90	3.56	0.06	4.97		45.65	30.05	36.08	27.60	
2018			55.69	3.00	2.48	5.02		70.54	38.45	30.74	34.58	
2019			38.24	6.43	0.78	9.92		72.22	56.93	26.35	14.63	
Razem	18.02	2.40	462.65	42.45	16.55	53.06		689.53	444.69	466.00	362.95	1.60
Etat	17.68	0.41	554.89	35.30	2.80	90.60		673.42	533.98	401.26	519.49	0.00
% realizacji	101.90	585.40	83.40	120.30	591.10	58.57		102.40	83.30	116.13	69.87	

Tabela. 9. Zestawienie wykonania zadań z zakresu hodowli lasu za okres ubiegły – Obręb Starogard

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Prowadzenie podszytów	Pielęgnowanie			Melioracje	
	otwarte		pod osłoną									
	płazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń			gleby	upraw (CW)	młodników	agrotechniczne	wodne
2010	3.10		36.39			4.46		92.83	32.19	62.26	21.87	
2011	7.21		27.79		1.41	7.29		58.31	45.09	91.49	76.17	
2012	8.51		50.63	18.03	2.66	2.30		69.46	44.95	51.50	40.69	
2013	7.77		45.89	9.29	0.37	3.42		59.39	44.65	69.19	57.77	
2014	3.37		57.49	9.85	0.24	4.02		47.31	47.29	75.84	69.65	
2015	3.77		51.39	8.76	3.15	5.43		42.41	28.75	46.77	54.64	
2016			66.48	1.50	0.22	5.05		65.69	28.51	84.04	20.15	
2017	1.48		68.90	2.45		2.17		37.10	34.50	25.24	30.75	
2018			54.85	8.57	0.23	2.45		85.38	35.60	26.28	21.45	
2019	1.83		26.83	9.68		1.87		89.12	35.06	50.52	37.13	
Razem	37.04		486.64	68.13	8.28	38.46		647.00	376.59	583.13	430.27	
Etat	44.30		610.86	85.65	34.17	105.29		912.65	546.96	518.27	667.83	
% realizacji	83.50		79.70	79.50	24.20	36.53		70.90	68.90	112.50	64.43	

3. OCENA WPŁYWU WYKONANYCH ZABIEGÓW GOSPODARCZYCH NA STAN LASU, TO JEST NA:

a) wielkość zasobów drzewnych

Wynikiem prowadzonej w okresie 2010 – 2019 gospodarki leśnej jest zwiększenie się zapasu drzewostanów z 5 798 932 m3 do 6 037 828 m3, czyli wzrost o 238 896 m3 (4,1 %) w stosunku do stanu z 01.01.2010 r.
Przeciętna zasobność drzewostanów wzrosła w tym okresie z 290 m3/ha do 301 m3/ha, a przeciętny wiek drzewostanów podniósł się o 4 lata osiągając 69 lat.

Tabela. 10. Wielkość zasobów drzewnych według najważniejszych gatunków drzew – Nadleśnictwo Starogard

Gatunek	IV rewizja				V rewizja				Zmiana		
	Zapas [m3]	Udział [%]	Powierzchnia [ha]	Zasobność [m3/ha]	Zapas [m3]	Udział [%]	Powierzchnia [ha]	Zasobność [m3/ha]	Zapas [m3]	Udział [%]	Zasobność [%]
SO	4407688	76.00	13934.07	316	4500661	74,56	13325,81	337	+0,02	-1,44	+0,07
BK	335302	5.78	1546.85	216	406995	6,74	2107,53	193	+0,21	+0,96	-0,11
BRZ	291197	5.02	1216.10	239	295093	4,89	1196,46	246	+0,01	-0,13	+0,03
DB	319498	5.51	1400.14	228	380292	6,30	1696,18	224	+0,19	+0,79	-0,02
DG	2570	0.04	4.05	634	2310	0,04	3,67	629	-0,10	0,00	-0,01
GB	22130	0.38	73.65	300	23480	0,39	74,19	316	+0,06	+0,01	+0,05
JS	9305	0.16	39.71	234	2585	0,04	10,46	247	-0,72	-0,12	+0,06
LP	14244	0.25	52.44	271	16574	0,27	55,86	296	+0,16	+0,02	+0,09
MD	129901	2.24	575.66	225	164367	2,72	599,71	274	+0,27	+0,48	+0,22
OL	137224	2.37	758.08	181	171874	2,85	823,89	208	+0,25	+0,48	+0,15
OL.S	940	0.02	6.56	143	670	0,01	2,47	271	-0,29	-0,01	+0,90
OS	2325	0.04	7.91	293	818	0,01	4,47	182	-0,65	-0,03	-0,38
ŚW	79514	1.37	316.37	251	30432	0,50	145,56	209	-0,62	-0,87	-0,17
DB.C	9265	0.16	29.58	313	12095	0,20	32,34	373	+0,31	+0,04	+0,19
KL	1522	0.03	7.33	207	3480	0,06	11,52	302	+1,29	+0,03	+0,46
JW	5760	0.10	20.70	278	9032	0,15	27,43	329	+0,57	+0,05	+0,18
AK	5195	0.09	22.92	226	5285	0,09	22,07	239	+0,02	0,00	+0,06
TP	24727	0.43	88.42	279	10395	0,17	42,26	245	-0,58	-0,26	-0,12
WB	625	0.01	4.98	125	755	0,01	5,21	144	+0,21	0,00	+0,15
Razem	5798932	100	20105.52		6037193	100	20187,09		+0,04		

Tabela. 11. Wielkość zasobów drzewnych według najważniejszych gatunków drzew – Obręb Mestwinowo

Gatunek	IV rewizja				V rewizja				Zmiana		
	Zapas [m3]	Udział [%]	Powierzchnia [ha]	Zasobność [m3/ha]	Zapas [m3]	Udział [%]	Powierzchnia [ha]	Zasobność [m3/ha]	Zapas [m3]	Udział [%]	Zasobność [%]
SO	959460	64.54	3254.02	294	1027128	64,45	3202,53	320	+0.07	-0.09	+0.09
BK	231334	15.56	919.26	251	246902	15,49	995,49	248	+0.07	-0.07	-0.01
BRZ	121082	8.14	485.35	249	123398	7,74	470,26	262	+0.02	-0.40	+0.05
DB	44140	2.97	310.77	142	61791	3,88	406,70	151	+0.40	+0.91	+0.06
DG	2570	0.17	4.05	634	2310	0,14	3,67	629	-0.10	-0.03	-0.01
GB	6405	0.43	29.65	216	7590	0,48	28,57	265	+0.19	+0.05	+0.23
JS	1300	0.09	4.81	270	610	0,04	2,57	237	-0.53	-0.05	-0.12
LP	1875	0.13	4.31	435	1800	0,11	4,57	393	-0.04	-0.02	-0.10
MD	56261	3.78	240.15	234	67028	4,21	242,04	276	+0.19	+0.43	+0.18

Gatunek	IV rewizja				V rewizja				Zmiana		
	Zapas [m3]	Udział [%]	Powierzchnia [ha]	Zasobność [m3/ha]	Zapas [m3]	Udział [%]	Powierzchnia [ha]	Zasobność [m3/ha]	Zapas [m3]	Udział [%]	Zasobność [%]
OL	25526	1.72	146.05	174	32733	2,05	145,81	224	+0.28	+0.33	+0.29
OL.S	290	0.02	1.88	154	285	0,02	0,84	339	-0.02	0.00	+1.20
OS	750	0.05	2.95	254	415	0,03	2,07	200	-0.45	-0.02	-0.21
ŚW	25817	1.74	111.64	231	14305	0,90	60,04	238	-0.45	-0.84	+0.03
DB.C	1060	0.07	2.51	422	1320	0,08	2,58	511	+0.25	+0.01	+0.21
KL											
JW	3100	0.21	8.83	351	3235	0,20	8,39	385	+0.04	-0.01	+0.10
AK											
TP	5705	0.38	24.44	233	2900	0,18	14,05	206	-0.49	-0.20	-0.12
WB											
Razem	1486675	100	5550.67		1593750	100	5590,18		+0.07		

Tabela. 12. Wielkość zasobów drzewnych według najważniejszych gatunków drzew – Obręb Pelplin

Gatunek	IV rewizja				V rewizja				Zmiana		
	Zapas [m3]	Udział [%]	Powierzchnia [ha]	Zasobność [m3/ha]	Zapas [m3]	Udział [%]	Powierzchnia [ha]	Zasobność [m3/ha]	Zapas [m3]	Udział [%]	Zasobność [%]
SO	1950877	80.16	6095.65	320	2052522	78,42	5752,06	356	+0.05	-1.75	+0.11
BK	54022	2.22	358.19	150	86908	3,32	585,53	148	+0.61	+1.10	-0.01
BRZ	63434	2.61	270.48	234	71953	2,75	294,78	244	+0.13	+0.14	+0.04
DB	201760	8.29	682.77	295	226761	8,66	821,31	276	+0.13	+0.41	-0.06
DG											
GB	13835	0.57	36.70	376	13520	0,52	38,49	351	-0.02	-0.05	-0.07
JS	2733	0.11	10.42	262	1410	0,05	3,61	390	-0.48	-0.06	+0.49
LP	9673	0.40	37.80	255	12171	0,47	41,89	290	+0.26	+0.06	+0.14
MD	27312	1.12	124.87	218	38730	1,48	140,59	276	+0.40	+0.34	+0.27
OL	60880	2.50	324.58	187	80296	3,07	355,80	225	+0.32	+0.57	+0.20
OL.S											
OS	355	0.01	1.92	184							
ŚW	18768	0.77	99.90	187	8240	0,31	51,18	161	-0.56	-0.46	-0.14
DB.C	2640	0.11	6.69	394	4280	0,16	9,01	475	+0.62	+0.05	+0.21
KL	680	0.03	2.37	286	2050	0,08	5,81	352	+2.01	+0.05	+0.23
JW	2590	0.11	10.47	247	5677	0,22	17,76	319	+1.19	+0.11	+0.29
AK	5195	0.21	22.92	226	5285	0,20	22,07	239	+0.02	-0.01	+0.06
TP	19022	0.78	63.98	297	7495	0,29	28,21	265	-0.61	-0.49	-0.11
WB	65	0.00	0.32	203	70	0,00	0,32	218	+0.08		+0.07
Razem	2433841	100	8150.03		2617368	100	8168,42		+0.08		

Tabela. 13. Wielkość zasobów drzewnych według najważniejszych gatunków drzew – Obręb Starogard

Gatunek	Obr. Starogard										
	IV rewizja				V rewizja				Zmiana		
	Zapas [m3]	Udział [%]	Powierzchnia [ha]	Zasobność [m3/ha]	Zapas [m3]	Udział [%]	Powierzchnia [ha]	Zasobność [m3/ha]	Zapas [m3]	Udział [%]	Zasobność [%]
SO	1497351	79.72	4584.40	326	1421011	77,82	4371,22	325	-0.05	-1.90	-0.00
BK	49946	2.66	269.40	185	73185	4,01	526,51	139	+0.47	+1.35	-0.25
BRZ	106681	5.68	460.27	231	99742	5,46	431,42	231	-0.07	-0.22	0.00
DB	73598	3.92	406.60	181	91740	5,02	468,17	195	+0.25	+1.10	+0.08
DG											
GB	1890	0.10	7.30	258	2370	0,13	7,13	332	+0.25	+0.03	+0.29
JS	5272	0.28	24.48	215	565	0,03	4,28	132	-0.89	-0.25	-0.39
LP	2696	0.14	10.33	260	2603	0,14	9,40	276	-0.03	0.00	+0.06
MD	46328	2.47	210.64	219	58609	3,21	217,08	269	+0.27	+0.74	+0.23
OL	50818	2.71	287.45	176	58845	3,22	322,28	182	+0.16	+0.51	+0.03

Gatunek	Obr. Starogard										
	IV rewizja				V rewizja				Zmiana		
	Zapas [m3]	Udział [%]	Powierzchnia [ha]	Zasobność [m3/ha]	Zapas [m3]	Udział [%]	Powierzchnia [ha]	Zasobność [m3/ha]	Zapas [m3]	Udział [%]	Zasobność [%]
OL.S	650	0.03	4.68	138	385	0,02	1,63	236	-0.41	-0.01	+0.71
OS	1220	0.06	3.04	401	403	0,02	2,40	167	-0.67	-0.04	-0.58
ŚW	34929	1.86	104.83	333	7887	0,43	34,34	229	-0.77	-1.43	-0.31
DB.C	5565	0.30	20.38	273	6495	0,36	20,75	313	+0.17	+0.06	+0.15
KL	842	0.04	4.96	169	1430	0,08	5,71	250	+0.70	+0.04	+0.48
JW	70	0.00	1.40	50	120	0,01	1,28	93	+0.71		+0.86
AK											
TP											
WB	560	0.03	4.66	120	685	0,04	4,89	140	+0.22	+0.01	+0.17
Razem	1878416	100	6404.82		1826075	100	6428,49		-0.03		

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

W nadleśnictwie zainwentaryzowano łącznie 126,69 ha upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych. Większość z nich, to jest 70,96 %, posiada skład gatunkowy zgodny siedliskiem. Skład częściowo zgodny z siedliskiem posiada 29,04% ocenianych upraw i młodników. Brak pełnej zgodności z siedliskiem jest skutkiem wykonania nowego opracowania siedliskowego (stan na 1.01.2018), w wyniku którego przeprowadzono weryfikację siedlisk. Zmiana typów siedliskowych lasu oraz typów drzewostanów, a co za tym idzie docelowych składów gatunkowych przesądziła o częściowej zgodności części upraw i młodników. Najistotniejsze zmiany to zmniejszenie się powierzchni: Lśw o 552 ha, BMb o 81 ha, zwiększenie powierzchni: LMśw o 663 ha, BMśw o 308 ha oraz wzrost powierzchni siedlisk wilgotnych (LMw, LMb, Łł, Ol, OlJ) o 308 ha. Zdecydowana większość upraw i młodników tj. 87,3% posiada zadrzewienie 0,9 i więcej. Zaledwie 2% powierzchni posiada zadrzewienie poniżej 0,7.

Tabela 14. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych – Nadleśnictwo Starogard

Typ siedliskowy lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
		powierzchnia - ha										
BMŚW		4.16	1.94		6.48							12.58
BMB		2.45	1.48		0.7							4.63
LMŚW		24.9	0.76		20.15	1.02						46.83
LMW		0.37	1.92		0.63							2.92
LMB			0.43	2.6								3.03
LŚW		27.78	4.09		3.28							35.15
LW		0.81	1.3		1.48	0.59						4.18
OL		10.64										10.64
OlJ		2.87			2.46							5.33
Łł		1.4										1.4
Ogółem		75.38	11.92	2.60	35.18	1.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	126.69

Tabela 15. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych – Obręb Mestwinowo

Typ siedliskowy lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
		powierzchnia - ha										
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*
BMŚW		4.16	1.94		6.48							12.58
BMB		2.45			0.70							3.15
LMŚW		13.54	0.76		11.67							25.97
LMW			1.92		0.63							2.55
LMB				2.60								2.60
LŚW		20.27	4.09									24.36
Ogółem		40.42	8.71	2.60	19.48							71.21

Tabela 16. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych – Obręb Pelplin

Typ siedliskowy lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
		powierzchnia - ha										
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*
BMB			1.48									1.48
LMŚW		5.84				1.02						6.86
LMW		0.37										0.37
LMB			0.43									0.43
LŚW		3.89			0.33							4.22
OL		5.31										5.31
OLJ		2.87										2.87
Łł		1.40										1.40
Ogółem		19.68	1.91		0.33	1.02						22.94

Tabela 17. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych – Obręb Starogard

Typ siedliskowy lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
		powierzchnia - ha										
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*
LMŚW		5.52			8.48							14.00
LŚW		3.62			2.95							6.57
LW		0.81	1.30		1.48	0.59						4.18
OL		5.33										5.33
OLJ					2.46							2.46
Ogółem		15.28	1.30		15.37	0.59						32.54

Na terenie nadleśnictwa zainwentaryzowano 4177.38 ha odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych. Przeciętny stopień pokrycia wynosi 62,8% a syntetyczny wskaźnik jakości hodowlanej 12. W drzewostanach zaliczonych do „klasy odnowienia" (KO) znajdują się one na powierzchni 2477.35 ha i charakteryzują się przeciętnym stopniem pokrycia 50,2% i jakością hodowlaną 22. W przypadku drzewostanów zaliczonych do „klasy do odnowienia" (KDO) wartości wynoszą odpowiednio: 166,7 ha; 18,5%; 22. W przypadku upraw i młodników, których zainwentaryzowano w nadleśnictwie 1533.33 ha, przeciętny stopień pokrycia wynosi 88,1% a wskaźnik jakości hodowlanej 12.

Przedstawione statystyki dobitnie świadczą o wysokiej jakości prac projektowych, wykonawstwa prac zalesieniowych i odnowieniowych oraz o właściwej ochronie upraw i młodników.

Tabela 18. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych – Nadleśnictwo Starogard

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMB		BRZ	0,98	60,0	12
	BMŚW		BK	75,68	53,6	22
	BMŚW		DB	98,93	38,7	22
	BMŚW		OL	1,51	30,0	12
	BMŚW		SO	16,45	73,1	22
	LMŚW		BK	535,92	54,4	12
		9160		20,38	68,2	22
	LMŚW		DB	802,53	41,4	12
	LMŚW		SO	22,44	59,0	22
	LMW		BK	1,66	70,0	22
	LMW		DB	8,90	35,6	11
	LŚW		BK	346,48	65,7	22
	LŚW		DB	516,44	48,8	12
		9160		4,63	70,0	11
	LŚW		LP	5,80	68,8	12
	LŚW		SO	1,02	50,0	22
	LW		DB	12,61	51,8	11
	LW		OL	2,73	60,0	11
	LW		SO	2,26	50,0	12
Razem				2477,35	50,2	22
KDO	BMŚW		BK	5,81	20,0	11
	BMŚW		DB	6,28	20,0	22
	LMŚW		BK	16,25	13,9	22
	LMŚW		DB	71,76	19,3	22
	LMŚW		GB	3,41	20,0	22
	LMW		BK	1,61	10,0	11
	LŚW		BK	42,52	18,2	11
	LŚW		DB	19,06	20,0	11
Razem				166,70	18,5	22
Uprawy i młodniki	BMB		BRZ	1,29	93,9	11

po rębniach	BMŚW		BK	23,89	55,8	11
złożonych	BMŚW		DB	6,49	38,5	11
	BMŚW		SO	100,62	94,1	11
	BMW		SO	5,03	90,0	12
	LŁ		DB	1,16	90,0	11
	LMB		OL	2,14	80,0	22
	LMŚW		BK	288,57	84,5	12
	LMŚW		DB	94,69	82,2	12
	LMŚW		SO	185,56	93,2	12
	LMW		DB	3,35	63,6	11
	LŚW		BK	552,34	90,0	12
		9160		2,87	90,0	13
	LŚW		DB	237,38	88,6	12
		9160		2,80	80,0	12
	LŚW		LP	1,05	80,0	13
	LŚW		MD	5,40	100,0	13
	LŚW		SO	10,07	82,9	12
		9160		2,06	90,0	12
	LW		DB	3,55	94,1	11
	OL		DB	2,46	90,0	13
	OLJ		OL	0,99	100,0	12
Razem				1533,76	88,1	12
Ogółem				4177,81	62,8	12

Tabela 19. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych – Obręb Mestwinowo

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	61,84	54,8	22
	BMŚW		DB	21,27	43,2	11
	BMŚW		SO	5,13	80,0	22
	LMŚW		BK	106,44	53,4	12
		9160		20,38	68,2	22
	LMŚW		DB	154,15	46,6	11
	LMŚW		SO	2,27	70,0	22
	LMW		DB	3,13	40,0	11
	LŚW		BK	117,89	55,0	22
	LŚW		DB	179,60	48,3	12
	LŚW		LP	4,10	60,0	12
	LŚW		SO	1,02	50,0	22
	LW		SO	2,26	50,0	12
Razem				679,48	51,2	22
KDO	BMŚW		BK	2,00	20,0	12
	BMŚW		DB	6,28	20,0	22
	LMŚW		BK	8,55	10,0	22
	LMŚW		DB	44,47	18,8	22
	LMW		BK	1,61	10,0	11
	LŚW		BK	24,80	16,9	11
	LŚW		DB	4,68	20,0	22

Razem				92,39	17,5	22
Uprawy i młodniki	BMŚW		BK	0,95	100,0	12
po rębniach	BMŚW		SO	20,90	96,4	11
złożonych	LMŚW		BK	72,53	88,7	12
	LMŚW		DB	8,55	81,5	12
	LMŚW		SO	23,98	97,6	12
	LŚW		BK	176,78	89,5	12
	LŚW		DB	67,45	89,2	12
		9160		2,80	80,0	12
	LŚW		SO	5,22	70,0	12
	LW		DB	1,45	100,0	11
Razem				380,61	89,7	12
Ogółem				1152,48	61,2	12

Tabela 20. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych – Obręb Pelplin

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		BK	2,82	40,0	12
	BMŚW		DB	36,90	35,1	22
	LMŚW		BK	291,49	56,8	12
	LMŚW		DB	372,34	41,5	12
	LMŚW		SO	3,87	70,0	22
	LŚW		BK	61,42	72,0	22
	LŚW		DB	206,79	51,9	12
	LW		DB	4,33	62,6	11
	LW		OL	2,73	60,0	11
Razem				982,69	50,2	12
KDO	LMŚW		BK	6,28	20,0	22
	LMŚW		DB	1,62	20,0	23
	LMŚW		GB	3,41	20,0	22
	LŚW		BK	3,34	20,0	22
	LŚW		DB	11,44	20,0	11
Razem				26,09	20,0	22
Uprawy i młodniki	BMB		BRZ	1,29	93,9	11
po rębniach	BMŚW		BK	11,89	26,9	12
złożonych	BMŚW		DB	6,49	38,5	11
	BMŚW		SO	36,25	98,2	11
	LŁ		DB	1,16	90,0	11
	LMŚW		BK	95,67	82,3	12
	LMŚW		DB	72,29	87,1	12
	LMŚW		SO	85,43	94,8	11
	LŚW		BK	239,12	95,0	12
	LŚW		DB	105,04	91,5	12
	LŚW		MD	5,40	100,0	13
	LŚW		SO	1,54	90,0	23
	LW		DB	2,10	90,0	12
Razem				663,67	90,2	12

Ogółem				1672,45	65,6	12

Tabela 21. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych – Obręb Starogard

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMB		BRZ	0,98	60,0	12
	BMŚW		BK	11,02	50,1	22
	BMŚW		DB	40,76	39,6	22
	BMŚW		OL	1,51	30,0	12
	BMŚW		SO	11,32	70,0	22
	LMŚW		BK	137,99	49,9	22
	LMŚW		DB	276,04	38,3	22
	LMŚW		SO	16,30	54,9	12
	LMW		BK	1,66	70,0	22
	LMW		DB	5,77	33,2	22
	LŚW		BK	167,17	70,9	22
	LŚW		DB	130,05	44,6	22
		9160		4,63	70,0	11
	LŚW		LP	1,70	90,0	22
	LW		DB	8,28	46,2	22
Razem				815,18	49,4	22
KDO	BMŚW		BK	3,81	20,0	11
	LMŚW		BK	1,42	10,0	22
	LMŚW		DB	25,67	20,0	22
	LŚW		BK	14,38	20,0	22
	LŚW		DB	2,94	20,0	11
Razem				48,22	19,7	22
Uprawy i młodniki	BMŚW		BK	11,05	83,2	11
po rębniach	BMŚW		SO	43,47	89,6	11
złożonych	BMW		SO	5,03	90,0	12
	LMB		OL	2,14	80,0	22
	LMŚW		BK	120,37	83,7	12
	LMŚW		DB	13,85	56,7	12
	LMŚW		SO	76,15	90,0	12
	LMW		DB	3,35	63,6	11
	LŚW		BK	136,44	82,0	12
		9160		2,87	90,0	13
	LŚW		DB	64,89	83,3	12
	LŚW		LP	1,05	80,0	13
	LŚW		SO	3,31	100,0	11
		9160		2,06	90,0	12
	OL		DB	2,46	90,0	13
	OLJ		OL	0,99	100,0	12
Razem				489,48	84,0	12
Ogółem				1352,88	60,9	22

c) stan zdrowotny i sanitarny lasu

Obecny stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów Nadleśnictwa Starogard należy uznać za dobry. W minionym dziesięcioleciu nie stwierdzono wzmożonego występowania owadzich szkodników pierwotnych i wtórnych oraz patogenów grzybowych. Pewne piętno na drzewostanach świerkowych odcisnął kornik drukarz, a w przypadku wiązu i jesionu patogeny grzybowe. W związku z tym, że na terenie nadleśnictwa nie występują drzewostany lite lub z dużym udziałem tych gatunków nie ma potrzeby pilnej ich przebudowy- wystarcza bieżąca dbałość o stan sanitarny. Należy także uznać, że nie pogłębia się zjawisko zamierania dębu. Za nowo pojawiające się zagrożenie należy uznać kornika ostrozębnego (jego występowanie na terenie nadleśnictwo stwierdzono w 2019).

4. ROZMIAR PRAC ZALESIENIOWYCH

W minionym dziesięcioleciu wykonano zalesienia na ogólnej powierzchni 6,54 ha, przeznaczając na ten cel grunty o znikomej przydatności rolniczej stanowiące enklawy i pół enklawy w gruntach leśnych.

Tabela 22. Wielkość zalesień w latach 2010- 2019 w Nadleśnictwie Starogard

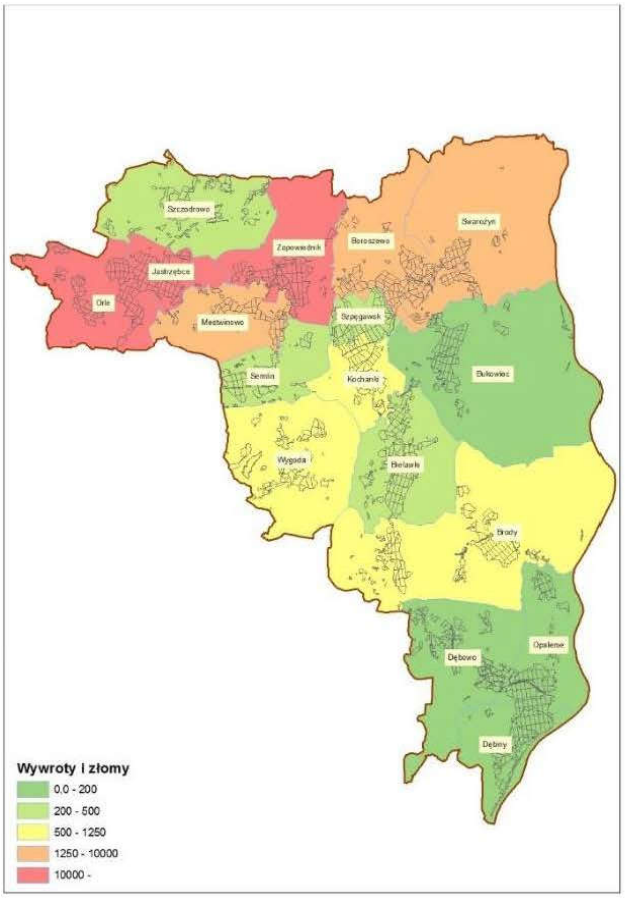
Rok	Obr. Mestwinowo	Obr. Pelplin	Obr. Starogard	N-ctwo Starogard
2013		1,25		1.25
2014	4,14	1,15		5.29
Razem	**4,14**	**2,4**		**6.54**

5. ROZMIAR SZKÓD W LASACH SPOWODOWANYCH PRZEZ CZYNNIKI BIOTYCZNE, ABIOTYCZNE I ANTROPOGENICZNE

a) czynniki abiotyczne

Spośród czynników abiotycznych najbardziej niekorzystny wpływ na lasy Nadleśnictwa Starogard w minionym 10-leciu miał wiatr. Pojawiające się wichury wielokrotnie powodowały znaczne szkody w postaci wywrotów i złomów, co skutkowało koniecznością modyfikacji planowej gospodarki leśnej. W okresie 2010 – 2019 największe uszkodzenia drzewostanów odnotowano w roku 2010, podczas wichury w dniu 11 czerwca, która przyczyniła się do powstania 4363 ha szkód powierzchniowych w tym 65,01 ha wylesień. Podczas wichury ucierpiało 6 leśnictw: Orle, Jastrzębce, Mestwinowo, Zapowiednik, Boroszewo i Swarożyn. Wylesiona została powierzchnia 65,01 ha.

Ryc. 1. Szkody spowodowane wichurą z 11.06.2010 w leśnictwach Nadleśnictwie Starogard



Ryc. 2. Wielkość szkód spowodowane wichurą z 11.06.2010 w odniesieniu do oddziałów leśnych

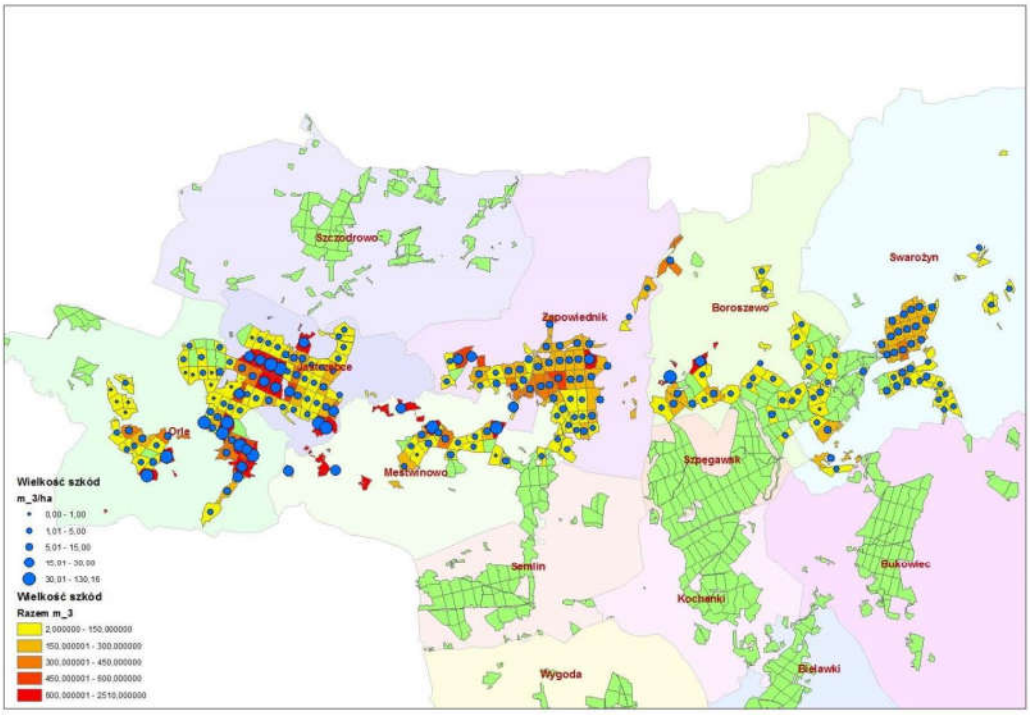


Tabela. 23. Pozyskanie wywrotów i złomów w Nadleśnictwie Starogard w okresie 2010 – 2019

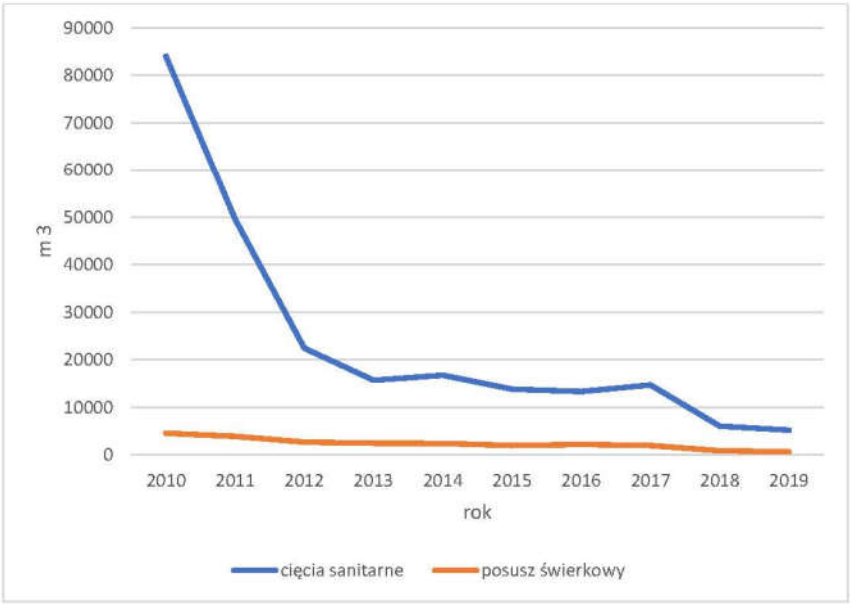
Rok	Pozyskanie wywrotów i złomów ogółem [m³]
2010	81108.73
2011	46587.91
2012	18603.35
2013	12116.56
2014	12153.25
2015	8104.99
2016	7484.68
2017	11170.64
2018	4510.64
2019	3709,61
Razem	204550,36

Prace przy usuwaniu skutków tego zjawiska, trwały blisko dwa lata. W tym celu sporządzono wniosek w ramach PROW 2007-2013 pt. *,,Odtworzenie potencjału przyrodniczego i produkcyjnego lasów uszkodzonych w wyniku wichury z dnia 11.06.2010 r. poprzez odnowienie powierzchni leśnych - na gruntach w zarządzie PGL LP oraz w lasach właścicieli prywatnych"* na dofinansowanie zadań gospodarczych w wysokości 1.437.068,00 zł. Ostatecznie wykorzystano środki finansowe w opiewające na kwotę 1.383.799,00 zł. W pozostałych latach obowiązywania PUL nie odnotowano znaczących szkód powodowanych przez pozostałe czynniki abiotyczne.

b) czynniki biotyczne

Przeprowadzane w minionych 10 latach kontrole nie wykazały zagrożenia ze strony szkodników pierwotnych, czego potwierdzeniem jest brak istotnych szkód w drzewostanach ze strony tej grupy owadów.
Najpoważniejszym problemem z zakresu ochrony lasu w warunkach nadleśnictwa w latach 2010-2019 było, tak jak i we wcześniejszym dziesięcioleciu, zamieranie świerka. Na skutek wystąpienia okresów suszy obniżeniu uległa kondycja występujących w drzewostanach nadleśnictwa świerków. Tym samym stały się one bardziej podatne na zasiedlenie przez grzyby korzeniowe oraz owadzie szkodniki wtórne na czele z kornikiem drukarzem i towarzyszącymi mu kornikami zrosłozębnym, drukarczykiem, rytownikiem pospolitym, czterooczakiem świerkowcem, a także ścigą.
W minionych dziesięcioleciach nadleśnictwo podejmowało działania zwalczające oraz monitoringowe polegające przede wszystkim na terminowym wycinaniu zasiedlonych drzew i wykonaniu zabiegów uniemożliwiających rozwijanie się szkodników na surowcu (korowanie drewna), wykładaniu drzew pułapkowych oraz wywieszaniu pułapek feromonowych. Działania te wespół z prowadzoną przebudową drzewostanów świerkowych lub udziałem świerka doprowadziły do radykalnego obniżenia się ilości wydzielającego się posuszu.

Ryc. 3. Pozyskanie drewna w cięciach sanitarnych w Nadleśnictwie Starogard w okresie 2010 – 2019



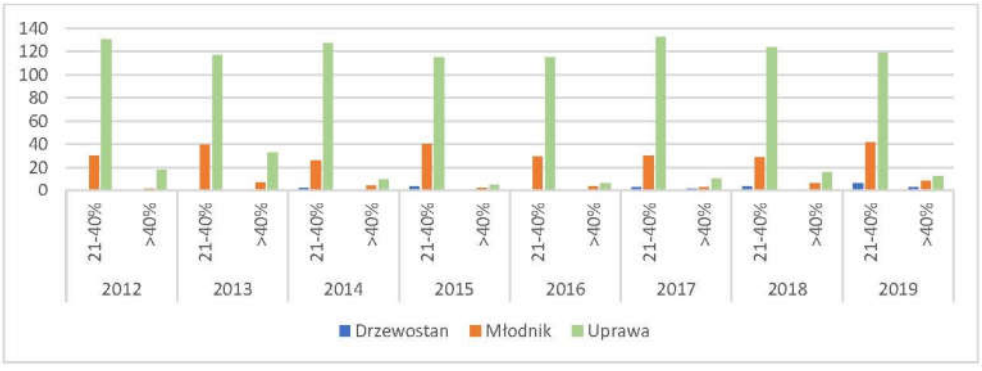
W celu ochrony lasu przed zwierzyną w ostatnim 10-leciu stosowano szereg zabiegów, głównie grodzenie upraw leśnych (wykorzystywane w przypadku dęba i gatunków domieszkowych) oraz zabezpieczanie sadzonek przy pomocy repelentów, ostatnimi laty również wełną owczą. Sporadycznie natomiast korzystano z indywidualnych osłonek. Posiłkowano się również pośrednimi metodami ochrony, jak wykładanie drzew ogryzowych, kształtowanie właściwego składu gatunkowego upraw z wykorzystaniem odnowień naturalnych oraz wprowadzeniem gatunków owocodajnych, pozostawianie na okres zimy powstałych złomów i wywrotów czy też regulowanie stanów liczebnych zwierzyny łownej.

Tabela. 24. Zestawienie wielkości szkód od zwierzyny w drzewostanach Nadleśnictwa Starogard

Rok	Wielkość uszkodzeń	Stadium rozwojowe drzewostanu			Suma końcowa
		Drzewostan	Młodnik	Uprawa	
2012	21-40%	0,70	29,85	130,45	161,00
	>40%	0	1,35	17,79	19,14
	Suma	0,70	31,20	148,24	180,14
2013	21-40%	0	39.23	116.54	155.77
	>40%	0	6.91	32.96	39.87
	Suma	0	46.14	149.5	195.64
2014	21-40%	1.9	25.69	126.99	154.58
	>40%	0.76	4.04	9.9	14.7
	Suma	2.66	29.73	136.89	169.28
2015	21-40%	3.31	40.34	114.82	158.47
	>40%	0.3	1.83	5.19	7.32
	Suma	3.61	42.17	120.01	165.79
2016	21-40%	0	29.04	114.59	143.63
	>40%	0	3.35	5.88	9.23
	Suma	0	32.39	120.47	152.86
2017	21-40%	2.55	29.91	132.67	165.13
	>40%	1.24	2.5	10.2	13.94
	Suma	3.79	32.41	142.87	179.07
2018	21-40%	3.45	28.29	123.55	155.29
	>40%	0.7	6.15	15.72	22.57
	Suma	4.15	34.44	139.27	177.86
2019	21-40%	6.51	41.72	118.82	167.05
	>40%	2.9	7.91	12.15	22.96
	Suma	9.41	49.63	130.97	190.01

Przeważająca wielkość szkód dotyczy upraw leśnych i zawiera się w przedziale 21-40%.

Ryc. 4. Wielkość szkód od zwierzyny w drzewostanach Nadleśnictwa Starogard w latach 2012 – 2019



c) czynniki antropogeniczne

Z roku na rok wzrasta presja na drzewostany nadleśnictwa, polegająca na wykorzystania terenów leśnych w celach turystycznych i rekreacyjnych. Ze wzmożoną obecnością ludzi w lesie rośnie skala negatywnych zjawisk polegających na zaśmiecaniu, wydeptywaniu, płoszeniu zwierząt oraz dewastacji. Trafiające na obszary leśne śmieci to odpady komunalne, ale również znacznie ilości odpadów budowlanych i części motoryzacyjnych. Nadleśnictwo prowadzi stałe działania polegające na uprzątaniu porzuconych w lasach śmieci i ich przekazywaniu za pośrednictwem wyspecjalizowanych firm do zakładu utylizacyjnego w Starym Lesie k. Starogardu Gdańskiego. W minionym okresie średniorocznie koszty uprzątania i utylizacji śmieci wynosiły ok. 82 tys. złotych. Część spośród nich była pokrywana z dofinansowania udzielanego przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku. Pomimo wprowadzenia w 2013 roku nowych uregulowań prawnych w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi nie obserwuje się wyraźniej tendencji spadkowej w odniesieniu do ilości śmieci porzucanych w lasach.
Zjawisko wydeptywania obserwuje się zwłaszcza na obszarach leśnych sąsiadujących z miastami, jak również innymi większymi miejscowościami oraz terenami atrakcyjnymi pod względem turystycznym. Celem zminimalizowania szkód nadleśnictwo podjęło działania mające na celu ukierunkowanie ruchu turystycznego poprzez stworzenie i właściwe oznakowanie tras pieszych, biegowych, rowerowych i konnych oraz budowę urządzeń turystycznych, jak też odpowiednie wyposażenie miejsc postoju pojazdów.
Coraz bardziej nasilającym się i trudnym do rozwiązania problemem staje się nielegalne korzystanie z lasu przez użytkowników quadów, motocykli i samochodów terenowych. Ten sposób wykorzystania obszarów leśnych ma bardzo degradujący wpływ na runo leśne i glebę.

d) pożary

W latach 2010-2019 na terenie Nadleśnictwa Starogard miało miejsce 16 pożarów lasu, które łącznie objęły powierzchnię 4,44 ha. Wszystkie z nich stanowiły pożary pokrywy gleby, a 56% spośród nich zostało zaliczone jako pożary małe, 38% ugaszone w zarodku i tylko 6% tj. jeden pożar średni. Większość pożarów powstała w drzewostanach I - III klasy wieku oraz jeden pożar w d-stanie V klasy wieku. Straty wystąpiły na powierzchni 1,73 ha.
Głównym sprawcą pożarów lasu w analizowanym okresie był człowiek, a ustalenia wskazują, że najczęstszą przyczyną ich powstania były podpalenia.

Ryc. 5. Przyczyny powstawania pożarów lasu w Nadleśnictwie Starogard w latach 2010 – 2019

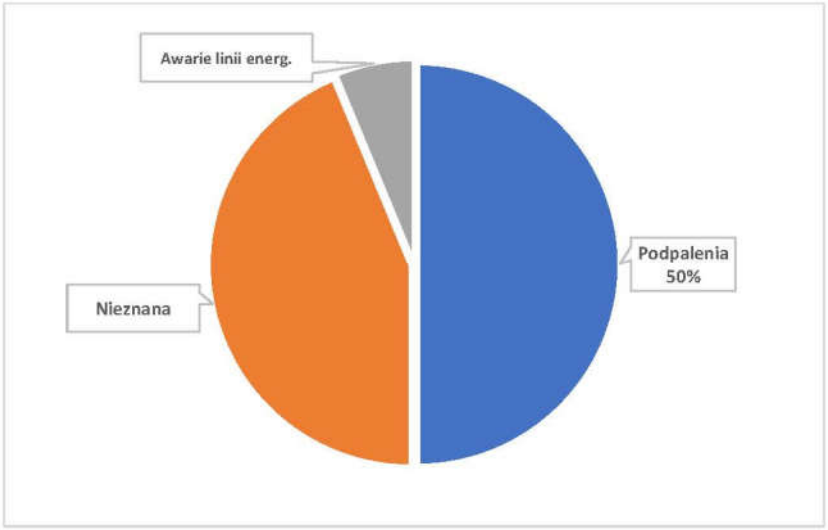


Tabela 25. Zestawienie pożarów lasu w Nadleśnictwie Starogard w latach 2010 - 2019

Rok	Pow. [ha]	Liczba [szt.]	Średnia pow. [ha]
2010	0.75	2	0.38
2011	0.00	0	0.00
2012	0.31	2	0.16
2013	1.52	1	1.52
2014	0.10	1	0.10
2015	0.01	1	0.01
2016	0.30	1	0.30
2017	0.25	1	0.25
2018	0.32	2	0.16
2019	0.88	5	0.18
Razem	4.44	16	0.28

Niewielka średnia powierzchnia odnotowanych pożarów lasów wskazuje na ich szybkie wykrycie i zawiadomienia właściwych służb, co w większości przypadków dokonywane było przez osoby postronne. Fakt ten świadczy o znacznej penetracji lasów nadleśnictwa przez ludność. Szybkie podejmowanie interwencji przez PSP oraz OSP uniemożliwiło dalszy rozwój powstałych pożarów.

6. PODSTAWOWE WYNIKI Z ZAKRESU UŻYTKOWANIA UBOCZNEGO

a) pozyskanie choinek

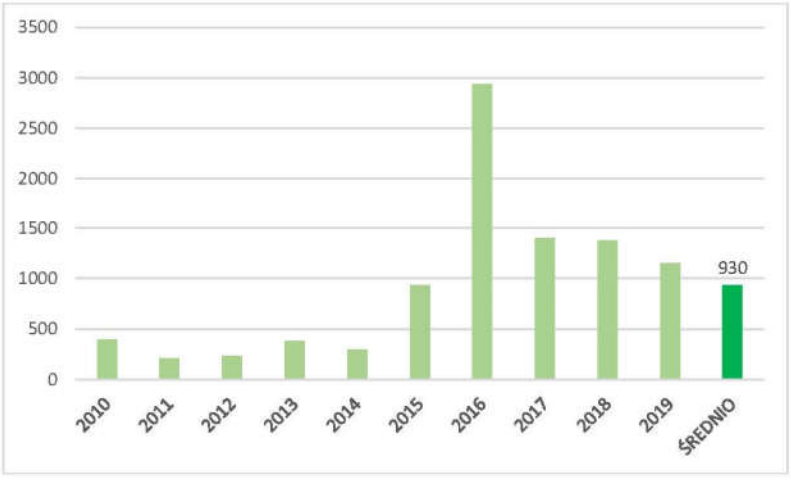
W minionym dziesięcioleciu nadleśnictwo sukcesywnie odnawiało plantacje choinkowe. Plantacje lokalizowano na gruntach rolnych o optymalnej żyzności dla produkcji choinek.

Tabela 25. Zestawienie powierzchni założonych plantacji choinkowych w latach 2010-2019

Rok	Mestwinowo	Pelplin	Starogard	Nadleśnictwo Starogard
2 011			1.3	1.3
2 012	1.13		1.61	2.74
2 013	0.99		0.92	1.91
2 014	0.24		0.98	1.22
2 015	0.2		0.18	0.38
2 016	0.2		1.34	1.54
2 017			0.8	0.8
2 018			1.83	1.83
2 019			1.83	1.83
Razem	2.76		10.79	13.55

Średniorocznie nadleśnictwo pozyskuje 930 szt. choinek świerkowych. Sprzedaż prowadzona była zarówno przy siedzibach leśnictw jak i przy siedzibie nadleśnictwa. Począwszy od roku 2016 rozpoczęto sprzedaż hurtową bezpośrednio z plantacji. W roku 2018 i 2019 przeprowadzono akcję „Choinka prosto z lasu", w czasie której zainteresowane osoby mogły dokonać wyboru choinki oraz samodzielnie ją wyciąć z plantacji. Uczestniczyły w niej całe rodziny. Pozytywny odbiór akcji skłania nas do dalszej jej kontynuacji.

Ryc. 6. Pozyskanie choinek w Nadleśnictwie Starogard w latach 2010 - 2019



25

b) gospodarka łowiecka

W zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa Starogard znajduje się jeden Rejon Hodowlany-VIII „Kociewie", który w obecnych granicach funkcjonuje od 1 kwietnia 2017 r. Do tej daty był to VI rh. W skład rejonu VIII wchodzą 32 obwody dzierżawione, w których gospodarkę łowiecką prowadzi 20 kół łowieckich. Dla wszystkich spośród tych obwodów właściwym w sprawie zatwierdzania rocznych planów łowieckich jest Nadleśniczy Nadleśnictwa Starogard.

Tabela 26. Zestawienie obwodów łowieckich zgrupowanych w V Rejonie Hodowlanym (stan na 1.01.2018 r.)

Koło Łowieckie	Obwód łowiecki	Powierzchnia			
		Ogólna	leśna	wyłączona	% lasu
Hubertus Nowe	2	4389,00	851,00	302,00	19,39
Kormoran Gdynia	165	3789,00	10,00	124,00	0,26
Szarak Tczew	166	4661,00	5,00	185,00	0,11
Cyranka Gdańsk	168	5325,00	1306,00	78,00	24,53
Żuraw Kościerzyna	169	5429,00	790,00	117,00	14,55
Knieja Tczew	187	5479,00	120,00	146,00	2,19
Szarak Tczew	188	4427,00	783,00	167,00	17,69
Szarak Tczew	189	3920,00	1136,00	70,00	28,98
Dąbrowa Gdańsk	190	4908,00	1719,00	77,00	35,02
Knieja Gdańsk	191	3418,00	2086,00	35,00	61,03
Jedność Gdańsk	192	5119,00	1624,00	71,00	31,72
Jedność Gdańsk	193	4270,00	1314,00	156,00	30,77
Jedność Gdańsk	194	6009,00	2320,00	118,00	38,61
Hodowca Gdańsk	195	5428,00	442,00	112,00	8,14
Kociewiak Rudno	215	4364,00	23,00	73,00	0,53
Kociewiak Rudno	216	4746,00	195,00	185,00	4,11
Słonka Starogard	217	4792,00	1353,00	127,00	28,23
Ryś Starogard	218	4905,00	1047,00	328,00	21,35
Knieja Gdańsk	220	3934,00	713,00	111,00	18,12
Darz Bór Wejherowo	241	4087,00	15,00	69,00	0,37
Żbik Gdańsk	242	3055,00	30,00	37,00	0,98
Kociewiak Rudno	243	5397,00	1145,00	212,00	21,22
Krogulec Gdańsk	244	5633,00	1722,00	110,00	30,57
Ryś Starogard	245	6076,00	1000,00	281,00	16,46
Wybrzeże Gdańsk	257	5000,00	545,00	172,00	10,90
Szarak Tczew	258	3537,00	428,00	77,00	12,10
Łoś Skórcz	259	3213,00	299,00	91,00	9,31
Cyranka Starogard	260	3349,00	126,00	82,00	3,76
Cyranka Starogard	261	3423,00	50,00	73,00	1,46
Knieja Tczew	279	3379,00	1662,00	111,00	49,19
Knieja Tczew	280	3886,00	974,00	103,00	25,06
Sokół Pruszcz	281	3909,00	363,00	116,00	9,29
Razem	32	143256,00	26196,00	4116,00	x

W minionym dziesięcioleciu gospodarka łowiecka prowadzona była na podstawie dwóch Wieloletnich Łowieckich Planów Hodowlanych - na okres 1.04.2007 – 31.03.2017 oraz 1.04.2017 – 31.03.2027.

Tabela 27. Liczebność oraz pozyskanie zwierzyny grubej w obwodach łowieckich zgrupowanych obecnie w VIII Rejonie Hodowlanym

Rok	Ustalona liczebność wg stanu na 10.03. [szt.]				Sezon łowiecki	Pozyskanie [szt.]			
	Jeleń	Daniel	Sarna	Dzik		Jeleń	Daniel	Sarna	Dzik
2010	400	46	1227	436	2010/2011	313	13	569	1452
2011	867	92	3637	1363	2011/2012	341	15	765	1176
2012	896	90	3672	1178	2012/2013	409	13	647	1181
2013	1009	106	4454	1368	2013/2014	530	16	1079	1444
2014	1120	128	4423	1496	2014/2015	614	16	1191	1485
2015	929	167	4150	1218	2015/2016	538	39	1003	1586
2016	927	154	4192	1364	2016/2017	536	29	1042	1527
2017	2415	166	7864	1198	2017/2018	561	37	1188	1516
2018	2293	106	5919	538	2018/2019	476	19	892	1348
2019	1452	76	3446	478	2019/2020 plan	x	x	x	x
					średnioroczne pozyskanie	**480**	**22**	**931**	**1413**

Z powyższej tabeli wynika, że w minionym 10–leciu liczebność jelenia i sarny systematycznie rosła. Odnotowany w 2017 roku gwałtowny skok stanów ww. gatunków wynika ze zmiany metodyki szacowania liczebności zwierzyny grubej. Stanowiące do tej pory podstawę planowania łowieckiego wyniki całorocznych obserwacji poddano weryfikacji, przeprowadzając w 2016 r. liczenie tyralierą. Ujawniła ona znaczne niedoszacowanie, przyjmowanej do momentu jej wykonania, liczebności sarny i jelenia. Poczynione w ostatnich latach obserwacje wskazują na coraz częstsze pojawienie się w łowiskach łosi.

Zapoczątkowany w sezonie 2014/2015 wzrost pozyskania jeleni poprzez zastosowanie odstrzału redukcyjnego przekraczającego zakładany przyrost zrealizowany ma na celu ograniczenie pogłowia tego gatunku, a co za tym idzie zmniejszenia jego negatywnego wpływu na stan lasu – ograniczenia poziomu wyrządzanych szkód w drzewostanach. Taki tryb postępowania przyjęto mając na względzie docelowe stany jelenia w ówczesnym Wieloletnim Planie Łowieckim. Obecnie trwający sezon łowiecki jest pierwszym, dla którego założenia planistyczne w zakresie pozyskania zwierzyny grubej poczyniono w oparciu o uzyskane wyniki z liczenia zwierzyny tyralierą. Uwiarygodnienie danych o liczebności zwierzyny przyjmowanych do tworzenia rocznych planów łowieckich w powiązaniu z właściwym podejściem do realizacji pozyskania w kontekście zapisów Wieloletnich Łowieckich Planów Hodowlanych doprowadzić ma do zmniejszenia presji jeleniowatych na drzewostany.

W celu dyscyplinowania kół łowieckich Nadleśnictwo Starogard nalicza dodatkową tenutę za dzierżawę obwodów łowieckich z tytułu nieusprawiedliwionego niewykonania planów odstrzału zwierzyny płowej.

27

Nadleśnictwo wydzierżawia kołom łowieckim poletka łowieckie i łąki śródleśne, których właściwe zagospodarowania pozwala na wzbogacenie naturalnej bazy żerowej, a w konsekwencji przyczynia się do ograniczenia presji zwierzyny na las, jak również na uprawy rolne. W celu zmniejszenia spałowania młodników w okresie zimowym i wczesnowiosennym wykładane są ponadto drzewa ogryzowe, zaś ograniczenie grodzenia upraw do niezbędnego minimum pozwala na rozproszenie szkód i udostępnienie zwierzynie płowej roślinności zielnej powierzchni otwartych.

7. OCENA REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY ORAZ WYKONANIA ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PLANÓW OCHRONY DLA OBIEKTÓW, DLA KTÓRYCH TAKIE PLANY ZOSTAŁY ZATWIERDZONE

Na gruntach administrowanych przez Nadleśnictwo Starogard znajduje się 5 rezerwatów przyrody. Są to: "Brzęczek", „Orle nad Jeziorem Dużym", „Opalenie", „Wiosło Małe", „Wiosło Duże". Dla ,,Brzęczka" obowiązuje Plany Ochrony Rezerwatu, natomiast dla pozostałych zadania ochronne:

- plan ochrony rezerwatu przyrody „Brzęczek" ustanowiony Rozporządzeniem Nr 1/08 Wojewody Pomorskiego z dnia 9 stycznia 2008 r.
- zadania ochronne dla rezerwatu ,,Orle nad Jeziorem Dużym" ustanowione Zarządzeniem RDOŚ w Gdańsku z dnia 19 maja 2017 r. na okres 5 lat.
- zadania ochronne dla rezerwatu ,,Opalenie" ustanowione Zarządzeniem RDOŚ w Gdańsku z dnia 24 września 2015 r. na okres 5 lat.
- zadania ochronne dla rezerwatu ,,Orle nad Jeziorem Dużym" ustanowione Zarządzeniem RDOŚ w Gdańsku z dnia 19 maja 2017 r.
- zadania ochronne dla rezerwatu ,,Wiosło Małe" ustanowione Zarządzeniem RDOŚ w Gdańsku z dnia 26 września 2019 r. na okres 3 lat.
- zadania ochronne dla rezerwatu ,,Wiosło Duże" ustanowione Zarządzeniem RDOŚ w Gdańsku z dnia 26 września 2019 r. na okres 3 lat.

Tabela 28. Realizacja zadań wynikających z planów ochrony rezerwatów oraz ustanowionych zadań ochronnych dla rezerwatów przyrody

Rezerwat przyrody	Zadanie
Brzęczek	1. Udostępnienie, oznaczenie i utrzymanie ścieżki przyrodniczej 2. Eliminacja drzew szpilkowych ze zbiorowiska żyznej buczyny pomorskiej
Orle nad Jeziorem Dużym	1. Inicjacja odnowienia naturalnego dęba 2. Dostosowanie składu gatunkowego do siedliska przyrodniczego grądu subatlantyckiego poprzez popieranie odnowienia naturalnego gatunków wskaźnikowych oraz eliminację gatunków obcych siedliskowo 3. Nowe oznakowanie rezerwatu
Opalenie	1. Wyznaczanie, zakładanie i utrzymywanie metalplantacji dla groszka wielkoprzylistkowego *(Lathyrus pisiformis)* 2. Udostępnienie ścieżki przyrodniczej
Wiosło Małe Wiosło Duże	1. Działania mające na celu przywrócenie muraw kserotermicznych 2. Usuwanie gatunków obcych siedliskowo 3. Inicjowanie odnowienia naturalnego dęba

Ze względu na charakter ochronny rezerwatów prace na ich terenie realizowane są stopniowo. W związku z tym przeprowadzone w ciągu roku są częste monitoringi w tym przy zaangażowaniu przedstawicieli RDOŚ w Gdańsku i środowiska naukowego.
Odpowiednia realizacja zadań wymaga konsekwencji i stabilności ich finansowania. Niestety wykonywanie prac (zadań ochronnych) uzależnione jest od finansowania ze źródeł zewnętrznych, co znacznie opóźnia i utrudnia odrobienie zaległości nagromadzonych od blisko pół wieku. Pomimo wielu utrudnień nadleśnictwo sukcesywnie i systematycznie realizuje określone zadania. W tym celu corocznie składa wnioski o dotację do WFOŚiGW w Gdańsku. Do rzadkości należą 100% dotacje. W większości są to dofinansowania w wymiarze do 80% planowanych kosztów.

W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa znajduje się siedem obszarów Natura 2000.
Jeden objęty Dyrektywą ptasią:

1. PLB040003 - Dolina Dolnej Wisły

Sześć objętych Dyrektywą siedliskową:

2. PLH220009 - Dolina Środkowej Wietcisy
3. PLH220031 – Waćmierz
4. PLH220033 - Dolna Wisła
5. PLH220067 - Grądy nad Jeziorami Zduńskim i Szpęgawskim
6. PLH220094 - Dolina Wierzycy
7. PLH220101 – Szczodrowo

Pięć spośród nich posiada zatwierdzone Plany Zadań Ochronnych:

1. PLB040003:
   Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 31 marca 2015 r.
2. PLH220009:
   Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 8 kwietnia 2014 r., które zmieniło:
   Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 24 lutego 2016 r.
3. PLH220031:
   Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 28 kwietnia 2014 r., które zmieniło:
   Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 2 września 2016 r.
4. PLH220033:
   Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 31 marca 2015 r.
5. PLH220094:
   Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 30 kwietnia 2014 r., które zmieniło:
   Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 13 czerwca 2016 r.

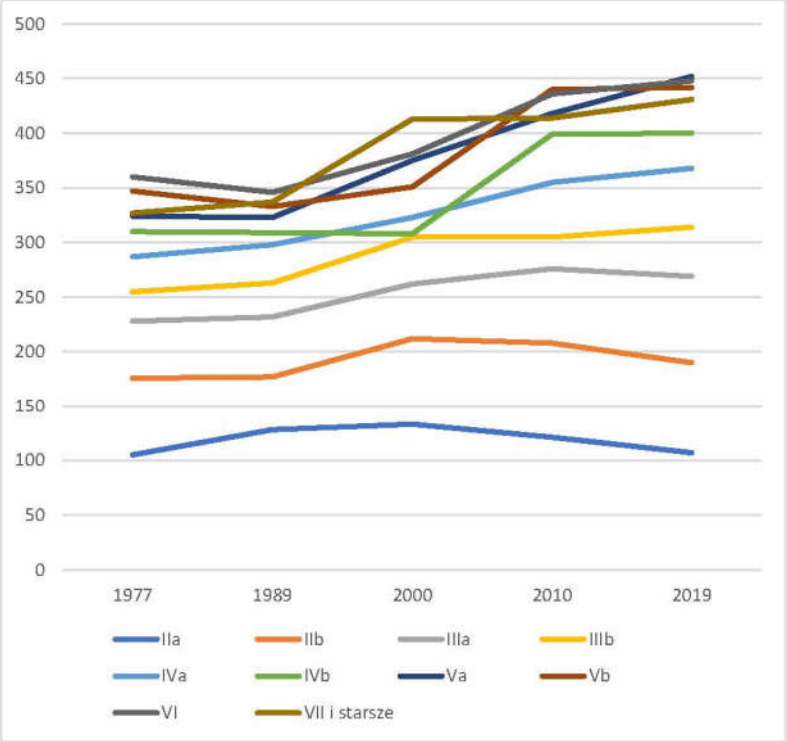
Dwa obszary Natury 2000 tj. PLH220067 i PLH220101 nie posiadają obowiązujących PZO. W dniu 27.05.2019 r. zostało wydane obwieszczenie RDOŚ w Gdańsku o zamiarze przystąpienia do opracowania PZO m. in. dla ww. obszarów.

Realizacja powyższych planów do dnia dzisiejszego sprowadzała się do wdrożenia zapisów działań odnoszących się do modyfikacji standardowo realizowanych przez nadleśnictwo prac z zakresu gospodarki leśnej. Dotyczyło to regulowania składu gatunkowego drzewostanów na obszarach zidentyfikowanych siedlisk priorytetowych w ramach wykonywanych cięć planowych, jak i ewentualnie sanitarnych, pozostawiania elementów starodrzewiu w formie i układzie określonym w PZO w trakcie wykonywania cięć rębnych, wyłączeniu określonych fragmentów drzewostanów z cięć rębnych, realizacji zadań dotyczących pozostawiania martwego drewna.

8. WNIOSKI WYNIKAJĄCE Z PORÓWNANIA POWIERZCHNI LEŚNEJ I ZASOBÓW DRZEWNYCH W KOLEJNYCH PLANACH URZĄDZENIA LASU

Poczynając od pierwszych PUL sporządzonych dla obrębów wchodzących obecnie w skład Nadleśnictwa Starogard widać systematyczny wzrost powierzchni ogólnej oraz powierzchni leśnej. W porównaniu z rokiem 1977 powierzchnia ogólna nadleśnictwa wzrosła o 1197,12 ha. Przeciętna zasobność na 1 hektarze wzrosła w tym samym okresie o 116 m^3. Analizując przeciętną zasobność wg klas wieku można zauważyć, że w przypadku młodszych klas wieku (IIa, IIb, IIIa) pomimo wzrostu przeciętnej zasobności porównując lata 1977 i 2019 można zaobserwować jej powolny spadek od roku 2000.

Ryc. 7. Przeciętna zasobność na 1/ha w w klasach wieku w latach 1977 - 2019



30

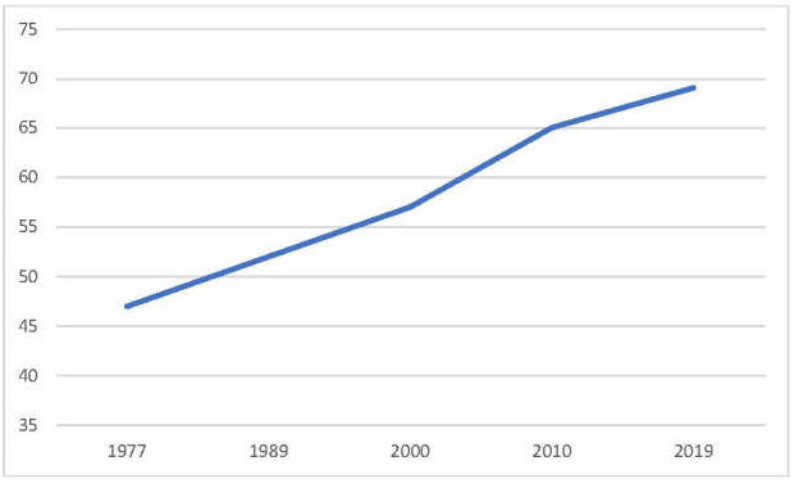
Tabela 29. Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania gospodarstwa leśnego

Lp	Wyszczególnienie		Jedn.	obr. Mestwinowo						obr. Pelplin					
				01.10.1966	01.10.1977	01.01.1989	01.01.2000	01.01.2010	01.01.2020	01.10.1966	01.10.1977	01.01.1989	01.01.2000	01.01.2010	01.01.2020
1	*2*		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona		*ha*	5138	5271	5497	5521	5551	5 590,18	7183	7607	7999	8051	8 150	8 168,43
2	Zasoby miąższości		*m3*	965 000	982 000	970 000	1 248 000	1 487 000	1 593 750	1 253 000	1 375 000	1 657 000	2 051 000	2 434 000	2 618 013
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku	IIa	*m3*	108	103	121	128	99	96	112	197	130	139	134	103
		IIb	*m3*	160	167	169	199	207	166	166	186	179	214	212	202
		IIIa	*m3*	221	210	213	237	270	271	223	232	246	270	276	282
		IIIb	*m3*	246	250	244	300	284	325	249	265	272	317	299	339
		IVa	*m3*	277	277	279	298	344	370	283	286	311	325	345	370
		IVb	*m3*	309	304	287	311	372	402	303	317	326	302	390	405
		Va	*m3*	362	343	305	368	407	424	320	319	328	395	424	460
		Vb	*m3*	318	360	334	317	424	430	375	344	324	364	486	458
		VI	*m3*	294	345	326	372	391	421	339	359	335	364	451	474
		VII i starsze	*m3*	291	299	263	359	370	369	323	354	327	426	419	444
		KO	*m3*	-	220	128	200	227	252	-	183	174	216	235	296
		KDO	*m3*	-	241	207	252	268	358	-	301	252	286	272	385
		Budowa przer.	*m3*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Przeciętna zasobność na 1 ha		*m3*	194	188	179	227	270	287	184	182	209	256	301	323
5	Przeciętny wiek drzewostanów		*lata*	52	51	54	58	64	68	47	46	53	59	66	71
6	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy		*m3*					6,92	6,54					7,02	6,77
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)		*m3*						3,56						3,24
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha		*m3*						3,80						3,79
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha		*m3*						7,42						7,43

Lp	Wyszczególnienie		Jedn.	obr. Starogard						Nadleśnictwo Starogard				
				01.10.1966	01.10.1977	01.01.1989	01.01.2000	01.01.2010	01.01.2020	01.10.1977	01.01.1989	01.01.2000	01.01.2010	01.01.2020
1	*2*		*3*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*17*	*18*	*19*	*20*	*21*
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona		*ha*	5 003,00	5 612,00	6 380,00	6 397,00	6 404,00	6 428,51	18 990,00	19 877,00	19 969,00	20 105,00	20 187,12
2	Zasoby miąższości		*m3*	899 000	1 131 000	1 256 000	1 570 000	1 878 000	1 826 065	3 488 000	3 883 000	4 869 000	5 799 000	6 037 828
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku	IIa	*m3*	104	104	130	130	138	124	105	128	133	121	107
		IIb	*m3*	184	174	183	215	203	206	176	177	212	208	190
		IIIa	*m3*	202	235	229	279	291	249	228	232	262	276	269
		IIIb	*m3*	260	248	268	294	332	273	255	263	305	305	314
		IVa	*m3*	273	299	293	337	376	363	287	298	323	355	368
		IVb	*m3*	300	304	314	313	427	392	310	309	308	399	400
		Va	*m3*	321	320	328	362	415	461	324	323	375	418	452
		Vb	*m3*	333	340	344	370	387	424	347	333	351	440	442
		VI	*m3*	326	371	365	413	458	442	360	346	381	436	448
		VII i starsze	*m3*	295	321	366	440	459	482	327	337	413	414	431
		KO	*m3*	221	201	189	259	273	269	212	158	221	248	275
		KDO	*m3*	-	210	221	271	285	365	264	228	273	275	369
		Budowa przer.	*m3*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Przeciętna zasobność na 1 ha		*m3*	183	187	200	248	296	287	185	198	245	291	301
5	Przeciętny wiek drzewostanów		*lata*	45	46	50	55	64	67	47	52	57	65	69
6	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy		*m3*					7,56	6,33				7,17	6,57
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)		*m3*						4,44					3,71
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha		*m3*						3,78					3,79
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha		*m3*						5,92					6,95

Jest to skutkiem sukcesywnej przebudowy drzewostanów sosnowych i zastępowania ich drzewostanami liściastymi lub mieszanymi.
Pomimo intensywnego użytkowania rębnego rośnie wiek przeciętny, osiągając na koniec minionego dziesięciolecia 69 lat.

Ryc. 8. Przeciętny wiek w latach 1977 - 2019



NADLEŚNICZY
Nadleśnictwa Starogard

Roman Tomczak

2.2. Referat Kierownika Zakładu Ochrony Lasu w Gdańsku

Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych
Zespół Ochrony Lasu w Gdańsku
ul. Polanki [illegible]
80-322 Gdańsk-Oliwa

ZOL.1.6004.8.2019

Gdańsk, 14.11.2019 r.

REFERAT KIEROWNIKA ZOL na NTG
dla NADLEŚNICTWA STAROGARD na lata 2020-2029

I. Nadleśnictwo Starogard należy do jednostek, w których bardzo rzadko dochodziło do konieczności wykonania zabiegu ochronnego w sytuacji zagrożenia jakie stwarzały najważniejsze szkodniki pierwotne sosny. W historii interweniowano tylko w czasie trwania największych gradacji dwóch najważniejszych gatunków owadów, takich jak brudnica mniszka w latach 1981-1982 oraz strzygonia choinówka w 1988 roku. Z tego powodu Nadleśnictwo Starogard można zasadniczo uznać za nie problemowe pod tym względem. Historyczne ogniska rozrodu brudnicy mniszki i strzygoni choinówki załączono w osobnym pliku (stan po 1988 roku nie wymagał żadnego uzupełnienia).

W 2010 roku ZOL Gdańsk rozpoznał w całej powojennej historii występowanie najgroźniejszych dla trwałości lasu owadów w połączeniu z lokalizacją tych miejsc i zapoznał z przygotowanym materiałem wszystkie jednostki (na CD). Następnie we współpracy z nadleśnictwem i RDLP oraz za zgodą DGLP w trybie eksperckim już w tym samym roku dokonano zmniejszenia liczby partii kontrolnych jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny. W Nadleśnictwie Starogard liczbę pierwotnie istniejących partii kontrolnych jesiennych poszukiwań 95 zredukowano do 23, regulując to specjalnym protokołem wyłączenia z poszukiwań. W kolejnym etapie pracy wszystkich zespołów ochrony lasu dla całej Polski powstała baza danych z 25 lat o zagrożeniu i zabiegach ochronnych wobec poszczególnych gatunków najważniejszych szkodników pierwotnych sosny. Na jej podstawie powstał projekt Gd3Kategorie (w Quantum GIS), przekazany wszystkim nadleśnictwom, obrazujący na mapie obszary gradacyjne dla brudnicy mniszki, strzygoni choinówki, boreczników, barczatki sosnówki i poprocha cetyniaka. Zawarte w nim warstwy dotyczą: wszystkich owadów, wszystkich za wyjątkiem brudnicy mniszki, czyli prognozowanych na podstawie jesiennych poszukiwań i każdego z osobna. Powierzchnia oddziałów prezentujących miejsca problemowego występowania owadów (pod uwagą wzięto drugą i trzecią kategorię z projektu) posłużyła do ustalenia za pomocą jednolitej metody odpowiedniej liczby partii kontrolnych jesiennych poszukiwań. W przypadku Nadleśnictwa Starogard wyliczona wartość wyniosła 30 sztuk. Interpretacja ZOL była taka, że liczba partii kontrolnych nie może być mniejsza od tak wyliczonej.

W grupie szkodników pierwotnych drzewostanów liściastych okresowo notowano żery powodowane przez gąsienice miernikowców, ale odbywało się to w drugim piętrze lasu.

Wśród szkodników nękających należy wymienić krobika modrzewiowca, który w 1990 roku na plantacji nasiennej został wówczas objęty zabiegiem. W ostatnim dziesięcioleciu owad ten wystąpił na największej powierzchni w 2012 roku (118,51 ha). W 2016 roku podano tylko 9,75 ha. Potencjalne zagrożenie w uprawach stwarza szeliniak oraz smolik znaczony. Ten drugi był odnotowany w 2010 roku na 3,80 ha, a ostatnio w 2015 roku na 2,75 ha. Na młodych świerkach często obserwuje się obecność larw zawodnicy świerkowej. Na gatunkach liściastych najczęściej ujawnianym owadem był hurmak olchowiec notowany na największej powierzchni w 2012 roku (38,41 ha), a później w 2014 roku tylko na 5,20 ha. Charakterystycznym owadem jest także skoczonos bukowiec żerujący na liściach buka oraz susówka dębówka żerująca na liściach dębu.

Spośród szkodników wtórnych sosny największe znaczenie ma corocznie podawany przypłaszczek granatek. W 2008 roku na 429,13 ha, a w 2016 roku na 31,75 ha. Do grupowego wydzielania posuszu przyczyniać się może też smolik drągowinowiec (61 ha wykazano w 2008 roku oraz po 56 ha do 2014 roku włącznie).

Wyraźnie zmniejsza się powierzchnia występowania kornika drukarza. W 2009 roku była ona największa (205,31 ha), a w 2016 roku wyniosła tylko 37,10 ha. W 2018 roku dotyczyła 24,11 ha. W zakresie średniej odłowu chrząszczy kornika drukarza do pułapki fermonowej w 2018 roku Nadleśnictwo Starogard z liczbą 2111 sztuk zajęło w RDLP jedenaste miejsce. Świerki podszytowe w warunkach niedoboru wody są dobijane przez korniki drobne: czterooczaka świerkowca i rytownika pospolitego (w 2009 roku wykazano je na 47,47 ha, a w 2014 roku na 15 ha).
Nadleśnictwo Starogard jest zwyczajowo narażone na szkody powodowane przez silne wiatry. W 2011 roku w listopadzie było najbardziej poszkodowanym. Posusz, wywroty i złomy usunięte osiągnęły wówczas poziom 42741 m^3 i znacząco przewyższały dane wykazywane w pozostałych nadleśnictwach RDLP. Pierwsze miejsce wśród nadleśnictw RDLP w Gdańsku Nadleśnictwo Starogard zajmowało również w 2014 i 2015 roku.
Pod względem masy usuniętego posuszu sosnowego z wywrotami i złomami w 2018 roku (3463 m^3) Nadleśnictwo Starogard znajduje się w RDLP na ósmym miejscu, tak samo jak w przypadku gatunków drzew liściastych ogółem (1607 m^3). W zakresie świerka (837 m^3) zajęło miejsce trzynaste. Stan sanitarny lustrowanych drzewostanów ZOL określił jako dobry. Natomiast na ogólne pogorszenie stanu zdrowotnego drzew wpłynęły długotrwałe susze.

Wśród chorób powodowanych przez patogeny grzybowe uwagę zwraca huba korzeni, związana głównie z gruntami porolnymi, wykazywana w 2018 roku na 129,77 ha (w 2008 roku na 1584,98 ha, w 2012 roku na 1055 ha) i opieńka (w 2018 roku odnotowano ją na 179,39 ha, a w 2011 roku wykazano 280,31 ha) oraz mączniak, podany na 122,77 ha w 2018 roku (w 2011 roku wystąpił na 314,78 ha). W 2018 roku zarejestrowano zamieranie dębu, jesionu i olszy na powierzchni odpowiednio: 31,53 ha, 16,54 ha i 5,13 ha. Największe powierzchnie zamierania ujawniono w przypadku dębu w 2010 roku (37,65 ha), jesionu w 2008 roku (54,65 ha) i olszy też w 2008 roku (29,28 ha). Czynniki abiotyczne mają poważny wpływ na drzewostany. Oprócz silnych wiatrów znaczenie mają też przymrozki i podtopienia.

Szkody od zwierzyny płowej uważa się za istotne. W 2018 roku podano je na 154,90 ha. Zabiegi ochronne wykonano na 110,26 ha (w tym: mechaniczne na 76,77 ha, oraz chemiczne: na 33,49 ha). W latach 2017-2018 podano szkody spowodowane przez łosia. W 2018 roku na 17,31 ha. Chemicznie z powodu obecności łosia zabezpieczono 22,42 ha. Lokalnie szkody powoduje bóbr (w 2017 roku na 3,46 ha, w 2018 roku na 5,60 ha) oraz drobne gryzonie, których pojawy w młodych uprawach są szczególnie dotkliwe. W 2018 roku podano powierzchnię ich występowania na 19,88 ha. Zabiegi ochronne wykonane wobec ich presji przeprowadzono na największej powierzchni w 2014 roku (41,37 ha).

II. Działania w zakresie zadań kierunkowych ochrony lasu można streścić następująco:

- Nadleśnictwo pomimo rzadkich przypadków rozwoju gradacji szkodników pierwotnych sosny zgodnie z Instrukcją ochrony lasu obowiązkowo jak każde prowadzi obserwację lotu motyla brudnicy mniszki oraz wykonuje jesienne poszukiwania.
- Na mapie ochrony lasu należy nanieść stałe miejsca corocznego wywieszania pułapek feromonowych do odłowu samców brudnicy mniszki. Ich liczbę ustala nadleśniczy (IOL),
- Zaleca się dbać o właściwy stan sanitarny drzewostanów sosnowych (szczególnie uczula się na terminowe usuwanie drzew opanowanych przez przypłaszczka granatka oraz możliwej obecności kornika ostrozębnego), dębowych oraz fragmentów ze świerkiem i jesionem.
- W uprawach i młodnikach zagrożonych przez owady i grzyby należy w sposób bieżący podejmować czynności przeciwdziałające powstawaniu i rozprzestrzenianiu się szkód,
- Winno się podtrzymać działania minimalizujące szkody powodowane przez zwierzynę, w tym przez drobne gryzonie.

KIEROWNIK
Zespołu Ochrony Lasu
w Gdańsku
dr inż. Piotr Sawęda

Otrzymuje:
Nadleśnictwo Starogard, RDLP Gdańsk, Wykonawca planu urządzenia lasu, a/a

2.3. Koreferat do analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu, opracowany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH W GDAŃSKU

część A. Koreferat do analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu (2010–2019) wraz z wnioskami na okres przyszły

Nadleśnictwo STAROGARD

Obręby: Mestwinowo, Pelplin, Starogard

według stanu na 01.01.2020 roku

Spis treści:

1. Zmiany w stanie posiadania 3

2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych na ubiegłe 10-lecie z ich wykonaniem 4

2.1. Cięcia rębne i pielęgnacyjne 4

2.1.1. Przyjęte etaty użytkowania rębnego i przedrębnego 4

2.1.2. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania rębnego 4

2.1.3. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania przedrębnego (cięć pielęgnacyjnych) 5

2.2. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie hodowli lasu 6

2.3. Stan zdrowotny i sanitarny lasu 6

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

4. Wyniki z zakresu użytkowania ubocznego 6

5. Ocena wykonania zadań wynikających z Programu Ochrony Przyrody 7

6. Wnioski wynikające z porównania powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu 7

Podstawą analizy gospodarki za ubiegły okres gospodarczy jest plan urządzenia lasu (IV rewizji) wykonany według stanu na 01.01.2010 roku dla Nadleśnictwa Starogard na okres 2010 – 2019.

1. Zmiany w stanie posiadania

W wyniku obrotu gruntami w okresie od 2010 do 2019 r. w Nadleśnictwie Starogard doszło do zmiany powierzchni z 21630,78 ha na początku okresu do 21648,14 ha obecnie. W analizowanym przedziale czasowym w nadleśnictwie przybyło 28,4300 ha, natomiast ubyło 9,8565 ha gruntów. Powierzchnia ogólna (w ha) w porównaniu z IV rewizją planu urządzenia lasu przedstawia poniższa tabela.

Tabela 1 Zmiany w stanie posiadanie w okresie 2010 – 2019

Obręb	Obr. Mestwinowo	Obr. Pelplin	Obr. Starogard	Ogółem Nadleśnictwo
Data	Powierzchnia [ha]			
1	*2*	*3*	*4*	*5*
1.01.2010 rok	5991,81	8711,00	6927,97	21630,78
1.01.2020 rok	6001,09	8723,14	6923,91	21648,14
Różnica w stosunku do roku 2010	+9,28	+12,14	-4,06	+17,36

Głównymi przyczynami ubytków gruntów leśnych były m.in.:

- zezwolenia na realizację inwestycji drogowych w ramach ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie budowy dróg publicznych;
- sprzedaż na podstawie art. 38 ust. 3 ustawy o lasach (grunty leśne stanowiące pełną enklawę wśród gruntów obcych;
- przekazanie, z mocy prawa (na podstawie ustawy Prawo wodne Dz.U z 2003 roku Nr 16, poz.149) w trwały zarząd Marszałka Województwa Pomorskiego gruntów pokrytych powierzchniowymi wodami płynącymi;
- sprzedaż na podstawie art. 40a ustawy o lasach, lokali mieszkalnych z przynależnym gruntem;
- inne przyczyny –zmniejszenie powierzchni w wyniku prowadzonych pomiarów geodezyjnych.

Zwiększenie powierzchni nadleśnictwa nastąpiło z następujących przyczyn:

- z mocy prawa, na podstawie art.74 ustawy o lasach;
- w ramach regulacji granicy zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa, w oparciu o Zarządzenie Nr 76 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29.12.2014r. w sprawie określenia zasięgów terytorialnych nadleśnictw nadzorowanych przez RDLP w Gdańsku;
- inne przyczyny –zwiększenie powierzchni w wyniku prowadzonych pomiarów geodezyjnych.

2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych na ubiegłe 10-lecie z ich wykonaniem

2.1. Cięcia rębne i pielęgnacyjne

2.1.1. Przyjęte etaty użytkowania rębnego i przedrębnego

Zatwierdzone etaty (ha/m^3 netto) użytków rębnych i przedrębnych w planie IV rewizji (nie było aneksu do planu) przedstawia (Tabela 2). W planie urządzenia lasu nie określano wysokości użytkowania przygodnego, a jego wielkość to rzeczywiste potrzeby wynikające z aktualnego stanu sanitarnego lasu. Miąższość pozyskanych użytków przygodnych zawarto w zatwierdzonym etacie.

Tabela 2 Etaty użytkowania rębnego i przedrębnego zatwierdzone w poprzedniej (IV) rewizji UL

Wyszczególnienie	Jedn.	Nadleśnictwo
I. Użytki rębne	ha	3716,30
	m^3	524513
II. Użytki przedrębne	ha	13673,72
	m^3	687000
w tym:		
- czyszczenia	ha	714,55
	m^3	3269
- trzebieże	ha	12959,17
	m^3	683731
Ogółem	ha	17390,02
	m^3	1211513

2.1.2. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania rębnego

Ogólnie stwierdza się, że nadleśnictwo właściwie stosowało nawroty i następstwo cięć – zgodnie z zasadami ładu czasowo-przestrzennego, a wykonana powierzchnia zrębów i gniazd przy rębniach częściowych była zgodna planem urządzenia lasu.

Wykonanie planu cięć (z użytkami nie zaliczonymi na poczet etatu) w ubiegłym okresie gospodarczym według danych nadleśnictwa (plan/wykonanie) przedstawiono poniżej.

Tabela 3 Zestawienie planu oraz wykonania etatu użytkowania rębnego w ubiegłej (IV) rewizji UL

Wyszczególnienie	Nadleśnictwo
	powierzchnia manipulacyjna – ha/miąższość – m^3
Użytki rębne plan	3716,30
	524513
Użytki rębne wykonanie	4308,72
	598732
% wykonania	115,94 %
	103,54 %

Etat powierzchniowy użytków rębnych wykonano w 115,94 %, a etat miąższościowy w 103,54 %.

Wykonanie zrębów pozaplanowych (sanitarnych) było uzasadnione i uzgodnione z RDLP Gdańsk.

Użytki przygodne rębne stanowią 8,34 % miąższości pozyskanej w użytkowaniu rębnym (łącznie dla nadleśnictwa).

2.1.3. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania przedrębnego (cięć pielęgnacyjnych)

W trakcie prac inwentaryzacyjnych nie stwierdzono istotnych zaniedbań pielęgnacyjnych.

Ogólnie należy stwierdzić, że wykonane cięcia pielęgnacyjne w drzewostanach nadleśnictwa prowadziły do utrzymania lub poprawy stabilności mechanicznej drzewostanów (sanitarne porządkowanie lasu) i sprawności siedliska, uzyskania możliwie najwyższej produkcji surowca drzewnego dobrej jakości przy zachowaniu naturalnej różnorodności biologicznej lasu i jego pozaprodukcyjnych funkcji. W lasach uznanych za ochronne cięcia pielęgnacyjne prowadzono z uwzględnieniem zadań wynikających z roli pełnionej przez poszczególne lasy.

Tabela 4 Zestawienie planu oraz wykonania etatu użytkowania przedrębnego w ubiegłej (IV) rewizji UL

Wyszczególnienie	Nadleśnictwo
	powierzchnia manipulacyjna – ha/miąższość – m^3
1	*2*
Użytki przedrębne plan	12754.90
	497085
Użytki przedrębne wykonanie	10877.42
	506097
% wykonania	85.28%
	101.81%

Wykonane zabiegi pielęgnacyjne zostały wykonane prawidłowo, o czym świadczą m.in. oceny na gruncie dokonane przez taksatorów.

2.2. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie hodowli lasu

BULiGL O.Gdynia nie wnosi uwag do przedstawionych zestawień, a także sposobów odnowienia oraz pielęgnowania upraw i młodników.

Nie stwierdzono nieodnowionych halizn z ubiegłego okresu gospodarczego.

Rozmiar wykonanych prac odnowieniowych w kategorii powierzchni otwartych – wykonano częściowo.

Przytoczone w „Analizie" uzasadnienie niepełnej realizacji planu jest prawidłowe. Głównie skupia się ono na konieczności pozyskania drewna w użytkach przygodnych na skutek wydzielania się posuszu oraz pojawiania się dużych ilości złomów i wywrotów w wyniku działania huraganowych wiatrów.

Ocenę jakości upraw i młodników po rębniach złożonych oraz odnowień podokapowych przeprowadzono na podstawie tabel XII. „Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych". Wynika z niej, że wśród odnowień pod osłoną dominują odnowienia z jakością hodowlaną dobrą oraz upraw i młodników po rębniach złożonych dominują uprawy z jakością hodowlaną dobrą i bardzo dobrą określoną na podstawie cech zdrowotności oraz cech wzrostu i rozwoju.

2.3. Stan zdrowotny i sanitarny lasu

Aktualny stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów jest dobry i bardzo dobry, odporny na czynniki gradacyjne, z wyjątkiem świerka, który jest nadal mocno zagrożony przez korniki.

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

Bez uwag.

4. Wyniki z zakresu użytkowania ubocznego

Użytkowanie uboczne zgodnie z założeniami planu urządzenia lasu na ubiegły okres gospodarczy ograniczało się do pozyskiwania choinek. Oferowano sprzedaż choinek pozyskanych kosztem nadleśnictwa, jak i kosztem i staraniem nabywcy na wydzielonych pozycjach.

Nie wnosimy uwag do przedstawionych wyników gospodarki łowieckiej.

5. Ocena wykonania zadań wynikających z Programu Ochrony Przyrody

Realizacja zadań w tym zakresie przedstawia się następująco:

- współpraca w opracowaniu planów ochrony oraz planów zadań ochronnych,
- wykonywanie zabiegów ochronnych,
- inwentaryzacja gatunków podlegających ochronie,
- inwentaryzacja przyrodniczo – leśna,
- prowadzenie obserwacji ornitologicznych,
- kształtowanie granicy polno – leśnej w trakcie realizacji planu urządzenia lasu zgodnie ze szczegółowymi opracowaniami dotyczącymi tego zagadnienia,
- pozostawianie istniejących pasów ochronnych (ekotonów) pomiędzy dwoma naturalnymi biocenozami (nowych stref ekotonowych praktycznie nie tworzono ze względu na porolność i brak stabilności drzewostanów przeszłorębnych),
- konserwacja i modernizacja istniejących obiektów edukacji ekologicznej,
- organizowanie zajęć dydaktycznych szczególnie dla młodzieży szkolnej promujących zrównoważoną gospodarkę leśną, ochronę przyrody i ogólnie edukację ekologiczną.

Stwierdza się, że zadania wynikające z Programu Ochrony Przyrody realizowane były na bieżąco i z bardzo dobrą współpracą z organami samorządowymi i pozasamorządowymi.

6. Wnioski wynikające z porównania powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu

Do najważniejszych wniosków należy zaliczyć:

- wzrost zasobów drzewnych (wzrost ogólnych zasobów i przeciętnej zasobności);
- wzrost przeciętnego wieku
- dobry stan sanitarny i zdrowotny lasów nadleśnictwa,
- poprawę bioróżnorodności i stabilności drzewostanów wynikającą z rozpoczętych procesów przebudowy oraz wprowadzania domieszek;
- dobrą lub bardzo dobrą jakość upraw (otwartych i podokapowych) oraz wysoką zgodność ich składów gatunkowych ze składami optymalnymi.

Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu pozwala na stwierdzenie, że realizacja zadań gospodarczych przez nadleśnictwo w ubiegłym okresie gospodarczym spowodowała wzrost zasobów, tj. wzrost sumarycznej miąższości, przeciętnej zasobności na 1 ha, wzrost przeciętnego wieku.

Stan zasobów drzewnych w Nadleśnictwie Starogard na koniec omawianego okresu gospodarczego skutkować będzie mniej intensywnym użytkowaniem głównym w zakresie użytków przedrębnych w przyszłym okresie gospodarczym.

Gdynia, listopad 2019 rok

Opracował:

Kierownik Pracowni UL-1
mgr inż. Zenon Stenka

Akceptował:
Z-ca Dyrektora BULiGL O/Gdynia

mgr inż. Jacek Wojtyniak

2.4. Końcowa ocena gospodarki leśnej w nadleśnictwie dokonana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Gdańsku

Ocena gospodarki leśnej Nadleśnictwa Starogard

W latach 2010 – 2019 Nadleśnictwo Starogard prowadziło gospodarkę w oparciu o plan urządzenia lasu zatwierdzony decyzją Ministra Środowiska z dn. 10 września 2010 r. zn. sp. DL-lpn-611-47/43641/10/JŁ.

W minionym 10–leciu stan posiadania Nadleśnictwa Starogard nie uległ istotnym zmianom. Według stanu na dzień 01.01.2010 nadleśnictwo zarządzało obszarem o powierzchni 21 629,1769 ha. W ostatnim 10 – leciu, ogólna powierzchnia nadleśnictwa uległa zwiększeniu o 18,5735 ha i wynosi 21 647,7504 ha wg stanu na 30.11.2019 r. Zmiana powierzchni wynika głównie z regulacji granicy zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa, w oparciu o zarządzenie Nr 76 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29.12.2014r. gdzie przejęto łącznie 16,7362 ha gruntów. Ponadto, na podstawie art.74 ustawy o lasach, z zasobu Skarbu Państwa Nadleśnictwo przejęło 11,5829 ha gruntów leśnych. Ubytek powierzchni związany jest głównie z przekazaniem gruntów pod budowę dróg publicznych oraz sprzedażą 24 lokali mieszkalnych wraz z przynależnym gruntem.

Nieruchomości pozostające w zarządzie Nadleśnictwa Starogard obecnie w 99 % posiadają założone księgi wieczyste.

Etat masowy pozyskania drewna ustalony planem urządzenia lasu na lata 2010 – 2019 został zrealizowany w 99,96 %. Realizacja planów pozyskania drewna w minionym 10-leciu była pod silnym wpływem gwałtownych zjawisk atmosferycznych- huraganowych wiatrów. Najistotniejsze miały miejsce w latach 2010 i 2012. Największe piętno odcisnął huraganowy wiatr z 11 czerwca 2010 roku, w wyniku którego uszkodzeniu uległy drzewostany o łącznej powierzchni 4363 ha należące do obrębów Mestwinowo i Starogard. W wyniku tego huraganu wylesieniu uległo 65 ha drzewostanów. Drzewostany te zostały w większości uprzątnięte jako „rębnie klęskowe". Pozostała część drzewostanów została objęta cięciami przedrębnymi i przygodnymi.

W użytkowaniu przedrębnym wykonanie wyniosło 89,12 % masowo oraz 99,68 % powierzchniowo, przy czym użytki przygodne stanowiły 19 % pozyskanej masy. Ograniczenie w realizacji cięć planowych nastąpiło wskutek konieczności nadania rangi pierwszeństwa ukierunkowanym na zachowanie trwałości lasu cięciom

1

przygodnym, polegającym na uprzątaniu drzew uszkodzonych przez huraganowe wiatry.

W zakresie użytkowania rębnego wykonanie masowe wyniosło 114,15 % przy 115,94 % poziomie realizacji powierzchniowej. Prawie 9 % pozyskania w ramach tej kategorii cięć wynika z użytkowania przygodnego.

Analiza zmian zasobów drzewnych w minionym okresie wskazuje na zwiększenie się zapasu drzewostanów z 5 798 932 m3 do 6 037 828 m3, czyli wzrost o 238 896 m3 (4,1 %) w stosunku do stanu z 01.01.2010 r.. Przeciętna zasobność drzewostanów wzrosła w tym okresie z 290 m3/ha do 301 m3/ha, a przeciętny wiek drzewostanów podniósł się o 4 lata osiągając 69 lat.

Na terenie nadleśnictwa zainwentaryzowano 4177,38 ha odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych. Przeciętny stopień pokrycia wynosi 62,8 % a syntetyczny wskaźnik jakości hodowlanej 12.

Łączna powierzchnia upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych wynosi 126,69 ha. Większość z nich, to jest 70,96 %, posiada skład gatunkowy zgodny z siedliskiem. Skład częściowo zgodny z siedliskiem posiada 29,04% ocenianych upraw i młodników. Nie stwierdzono upraw i młodników o składzie niezgodnym, jak też upraw przepadłych. Zdecydowana większość upraw i młodników tj. 87,3% posiada zadrzewienie 0,9 i więcej. Zaledwie 2% powierzchni posiada zadrzewienie poniżej 0,7.

Na brak pełnej zgodności z siedliskiem miało również wpływ wykonanie nowego opracowania siedliskowego (stan na 1.01.2018), w wyniku którego przeprowadzono weryfikację siedlisk. Zmiana typów siedliskowych lasu oraz typów drzewostanów, a co za tym idzie docelowych składów gatunkowych, przesądziła o częściowej zgodności części upraw i młodników. Najistotniejsze zmiany to zmniejszenie się powierzchni: Lśw o 552 ha, BMb o 81 ha, zwiększenie powierzchni: LMśw o 663 ha, BMśw o 308 ha oraz wzrost powierzchni siedlisk wilgotnych (LMw, LMb, LŁ, Ol, OlJ) o 308 ha.

Przedsięwzięcia w dziedzinie ochrony przyrody i zagospodarowania turystycznego prowadzone są na wysokim poziomie. Wzrastająca ilość różnorodnych form ochrony przyrody oraz podnoszenie się walorów turystycznych lasów świadczy o właściwych działaniach Nadleśnictwa.

Obecny stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów Nadleśnictwa Starogard należy uznać za dobry. W minionym dziesięcioleciu nie stwierdzono wzmożonego występowania owadzich szkodników pierwotnych i wtórnych oraz patogenów grzybowych. Pewne piętno na drzewostanach świerkowych odcisnął kornik drukarz, a w przypadku wiązu i jesionu patogeny grzybowe. W związku z tym, że na terenie nadleśnictwa nie występują drzewostany lite lub z dużym udziałem tych gatunków nie ma potrzeby pilnej ich przebudowy.

Biorąc pod uwagę powyższe ustalenia, uwzględniając opinie Zespołu Ochrony Lasu i szczegółowe analizy wykonawcy planu urządzenia lasu, gospodarkę Nadleśnictwa Starogard w minionym okresie oceniam pozytywnie.

ZASTĘPCA DYREKTORA
Regionalnej Dyrekcji
Lasów Państwowych w Gdańsku
Paweł Januschewski

3. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ

3.1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla nadleśnictwa

Zasady określania zadań gospodarczych zostały przyjęte na podstawie szczegółowej inwentaryzacji lasu, opracowań specjalistycznych, analiz i opisów gospodarki leśnej w ubiegłych latach oraz warunków przyrodniczych. W Nadleśnictwie STAROGARD najważniejszymi celami gospodarki leśnej w najbliższych okresach gospodarczych będą:

1) przeciwdziałanie zjawisku nadmiernej akumulacji surowca drzewnego na pniu w drzewostanach rębnych i przeszłorębnych;
2) obniżenie przeciętnego wieku drzewostanów nadleśnictwa do poziomu 66 lat;
3) poprawa powierzchniowej struktury klas wieku drzewostanów i zbliżenie jej do pożądanego układu klas wieku lasu normalnego;
4) utrzymanie lub poprawienie stanu stabilności, zdrowotności, zgodności z siedliskiem i jakości drzewostanów;
5) ochrona cennych elementów środowiska przyrodniczego występujących na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa;

Sformułowane powyżej zadania należy osiągnąć poprzez:

- planową realizację zadań gospodarczych związanych z zaprojektowanym użytkowaniem rębnym, czyli prowadzenie sukcesywnej przebudowy drzewostanów rębnych 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 mikrozróżnicowania siedlisk leśnych oraz gdzie to możliwe odnowień naturalnych,
- stosowanie w odnawianiu chronionych przyrodniczych siedlisk leśnych gatunków z właściwych, o kierunku ochronnym typów drzewostanów,
- właściwe wykonywanie wszystkich zabiegów przedrębnych, zgodnie z zasadami proekologicznej, trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, czyli w taki sposób, aby nie pogorszyć stanu i różnorodności siedlisk leśnych,
- stosowanie wszelkich dostępnych środków ochrony upraw i młodników leśnych przed szkodami od zwierzyny płowej,
- właściwe wykonywanie zabiegów pielęgnacyjnych w drzewostanów przedrębnych, czyli w sposób zapewniający poprawę ich stanu sanitarnego, jakości oraz stabilności ekologicznej, przy

równoczesnym zapewnieniu maksymalnej możliwej ochrony cennych elementów środowiska przyrodniczego, występujących na powierzchni objętej zabiegami,

- stałe monitorowanie stanu sanitarnego lasu ze szczególnym uwzględnieniem drzewostanów na gruntach porolnych oraz jak najszybsze reagowanie na pojawiające się zagrożenia.

Proekologiczna gospodarka leśna zmusza do ciągłego poszukiwania rozwiązań oryginalnych, często bez wzorców, instrukcji i zaleceń. Wymaga daleko idącej samodzielności szczególnego rodzaju odpowiedzialności, nie za wykonanie planów, ale za rzeczywisty stan lasu. Powodzenie jej zależeć będzie od wiedzy realizatorów planu zagospodarowania lasu i umiejętności praktycznego jej zastosowania.

3.1.1. Cele trwałej zrównoważonej gospodarki leśnej

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

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

1) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmacniania zasobów leśnych i ich udziału w globalnym bilansie węgla – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zapewnia pożądaną ilość i jakość zasobów leśnych w horyzoncie średnio i długookresowym (poprzez wyważenie stosunku pozyskania do przyrostu), zmierza do utrzymania zapasu lub jego zwiększenia (do poziomu pożądanego ze względów ekonomicznych, ekologicznych i społecznych) oraz zwiększania lesistości, kiedy tylko może to przyczynić się do zwiększenia wartości ekonomicznych, ekologicznych, społecznych i kulturowych;
2) kryterium utrzymania zdrowia i witalności ekosystemów leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zmierza do jak najpełniejszego wykorzystania struktur i procesów naturalnych (gdzie jest to tylko możliwe i w stopniu ekonomicznie wykonalnym), popiera i utrzymuje odpowiednią różnorodność genetyczną, gatunkową i strukturalną oraz wykorzystuje gatunki drzew dostosowanych do warunków siedliskowych, w celu zwiększenia stabilności, żywotności i odporności lasów (na niesprzyjające czynniki środowiskowe) oraz wzmocnienia naturalnych mechanizmów regulacyjnych;
3) kryterium utrzymania i wzmacniania produkcyjnych funkcji lasu – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zmierza do zapewnienia odpowiedniego poziomu pozyskania

produktów leśnych, zarówno drzewnych, jak i niedrzewnych (w rozmiarze nie większym niż możliwy do utrzymania przez długi okres) oraz odpowiedniej infrastruktury (w celu sprawnego dostarczania dóbr i usług), przy równoczesnej minimalizacji negatywnego oddziaływania na środowisko;

4) kryterium zachowania, ochrony i odpowiedniego wzmocnienia biologicznej różnorodności w ekosystemach leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które preferuje:
   a) odnowienia naturalne, jeżeli tylko występują warunki zapewniające odpowiednią ilość i jakość zasobów leśnych, a także gdy istniejące proweniencje cechują się odpowiednią jakością w odniesieniu do siedliska,
   b) gatunki rodzime i lokalne (dobrze dostosowane do warunków siedliskowych) w odnowieniach i zalesieniach – tam gdzie to możliwe,
   c) różnorodność, zarówno w obrębie struktury powierzchniowej, jak i pionowej oraz różnorodność gatunkową w leśnej działalności gospodarczej, a tam gdzie to możliwe, również zachowanie i odtwarzanie różnorodności krajobrazu,
   d) pozostawianie obumarłych drzew stojących i leżących, drzew dziuplastych, starodrzewi i szczególnie rzadkich gatunków drzew, w liczbie i rozmieszczeniu koniecznym do zapewnienia różnorodności biologicznej, z uwzględnieniem potencjalnego oddziaływania na zdrowie i stabilność lasów oraz ekosystemów sąsiadujących z lasami,
   e) ochronę cennych biotopów, m.in. źródlisk, bagien, ostańców i wąwozów;

1) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia funkcji ochronnych w zagospodarowaniu lasów (szczególnie w odniesieniu do gleby i wody) - oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zapewni dominację funkcji ochronnych w rezerwatach, lasach ochronnych (szczególnie glebochronnych oraz wodochronnych), jak też najcenniejszych siedliskach (szczególnie łęgowych, bagiennych i wilgotnych), a także ich odpowiednie uwzględnianie w pozostałych lasach;

2) kryterium utrzymania innych funkcji i uwarunkowań społeczno-ekonomicznych wymaga przede wszystkim sprecyzowania oraz realizacji odpowiedniej strategii społeczno-gospodarczej na poziomie kraju, a następnie regionów; na poziomie nadleśnictwa i w planowaniu urządzeniowym należy dążyć do:
   a) zwiększania udziału społeczności lokalnej w podejmowaniu decyzji dotyczących trwałego i zrównoważonego rozwoju gospodarki leśnej (szczególnie w odniesieniu do założeń projektu planu ustalonych przez KZP oraz końcowego projektu planu, omawianego z udziałem społeczeństwa podczas Komisji Projektu Planu),
   b) udostępniania lasów do celów zdrowotno-rekreacyjnych (szlaki turystyczne, miejsca postoju, parkingi, urządzenia turystyczne, ścieżki rowerowe, ścieżki konne),
   c) udostępniania lasów do celów dydaktycznych (izby i ścieżki przyrodnicze, lekcje przyrody w lesie),

d) promocji trwale zrównoważonej gospodarki leśnej (foldery, programy ochrony przyrody, prelekcje).

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

1) kryteria 1 oraz 3, dotyczące wzmacniania zasobów leśnych, a także ich funkcji produkcyjnych, poprzez ustalenie pożądanego kierunku rozwoju i stanu zasobów leśnych w nadleśnictwie na koniec okresu planistycznego, jak też przyjęcie takich wielkości i sposobów pozyskania drewna, które pozwolą na uzyskanie tego pożądanego stanu;
2) kryteria 2, 4 i 5, dotyczące ochrony przyrody, w tym różnorodności biologicznej w lasach, poprzez możliwie precyzyjne określenie priorytetów ochrony przyrody,
3) w tym gatunków i siedlisk, dla których wyznaczono obszary Natura 2000, a następnie ustalenie zagrożeń dla przedmiotów ochrony oraz przyjęcie odpowiednich sposobów postępowania gospodarczego zmierzających do minimalizacji tych zagrożeń.

W planowaniu trwale zrównoważonej gospodarki leśnej wyróżnia się realizowanie celów długookresowych (perspektywicznych) oraz średniookresowych. Niektóre, nazbyt szczegółowe, wskazania gospodarcze zamieszczane dawniej w opisie taksacyjnym drzewostanu należy traktować jako wskazania fakultatywne, ponieważ kwalifikują się do krótkookresowego (np. rocznego) planowania operacyjnego, do którego uprawniony jest Nadleśniczy zgodnie z art. 35 ust. 1 ustawy o lasach.

Realizacja celów długookresowych (perspektywicznych) polega m.in. na:

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

Do realizacji celów średniookresowych zalicza się większość wskazań, wytycznych, ukierunkowań i zadań określonych w planie urządzenia lasu, w tym:

a) wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego składu gatunkowego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do siedliskowych typów lasu oraz siedlisk przyrodniczych;
b) wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanej budowy lasu oraz struktury wiekowej drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do wymagań trwałości lasów i ciągłości ich użytkowania;
c) wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego stanu zdrowotnego i sanitarnego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do wymagań stabilności lasu;
d) wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanej wielkości zasobów miąższości drewna na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do możliwości przyrostu tej miąższości w okresie dziesięciolecia i wielkości pozyskania drewna wynikającej z potrzeb pielęgnowania, przebudowy oraz odnowienia drzewostanów;
e) wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego określone dla poszczególnych gospodarstw (w tym rezerwatów i lasów ochronnych);
f) wytyczne postępowania gospodarczego określone dla obiektów specyficznych (w tym obszarów Natura 000, leśnych kompleksów promocyjnych, lasów stref ochronnych, otulin itp.);
g) wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego zmierzające do realizacji celów hodowlanych i technicznych określonych dla poszczególnych drzewostanów – na podstawie celów ustalonych ramowo dla nadleśnictwa i obrębu leśnego – z uwzględnieniem zróżnicowanych warunków mikrosiedliskowych oraz zróżnicowanego stanu drzewostanów;
h) wskazania zmierzające do zapewnienia pożądanego ładu czasowego i przestrzennego w użytkowaniu lasu (w tym podział na ostępy oraz jednostki kontrolne);
i) wskazania i wytyczne dotyczące przebudowy drzewostanów, których stan nie zapewnia osiągania celów gospodarki leśnej;
j) wskazania i wytyczne zmierzające do zachowania równowagi ekologicznej w ekosystemach leśnych, m.in. poprzez określenie:
    - zadań z zakresu odnowienia, pielęgnowania i ochrony lasu,
    - zaleceń wynikających z programu ochrony przyrody,
    - kierunku regeneracji siedlisk zniekształconych,
    - potrzeb z zakresu odbudowy systemu małej retencji w lasach,
    - kierunkowych zadań gospodarki łowieckiej oraz potrzeb rozwoju infrastruktury technicznej.

3.1.2. Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych

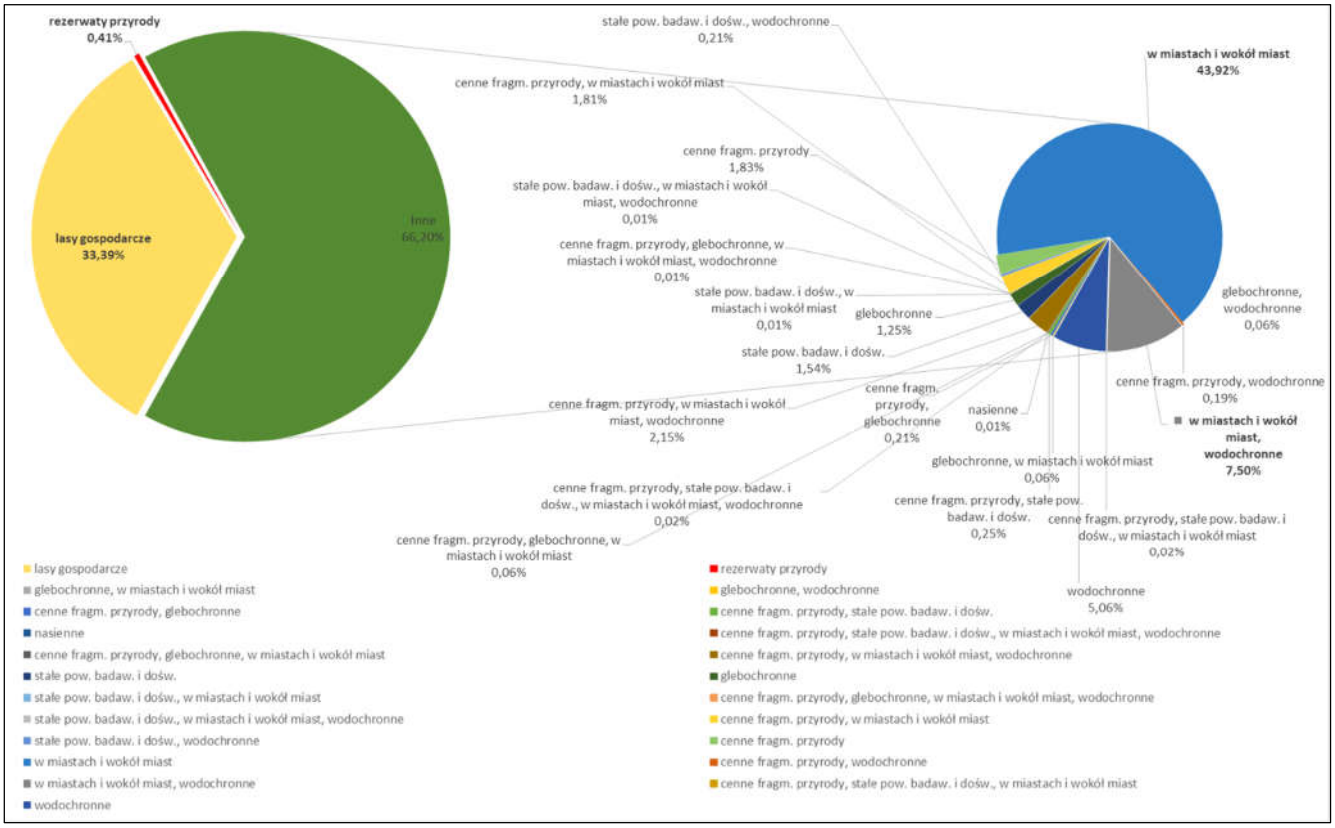
3.1.2.1. Podział lasu na grupy lasu i kategorie ochronności

W Nadleśnictwie STAROGARD przyjęto podział lasu na kategorie ochronności określony Decyzją Nr 67 Ministra Środowiska z dnia 26 listopada 1999 r oraz uzupełniającej Decyzji Ministra Środowiska.

Dane wydzielenie może mieć więcej niż jedną kategorię ochronności (np. las glebochronny, wodochronny i las ochronny w granicach administracyjnych miast). Podział powierzchni leśnej nadleśnictwa według funkcji lasu oraz poszczególnych kategorii ochronności przedstawia (Tabela 52).

Tabela 52. Zestawienie powierzchni i miąższości gruntów leśnych według głównych funkcji lasu i kategorii ochronności

Lp.	Kategoria lasu	Obręby			Nadleśnictwo	
		MESTWINOWO	PELPLIN	STAROGARD		
		Powierzchnia [ha] Miąższość [m³]				% %
1	2	3	4	5	6	7
1	Rezerwaty	26.63	56.15	-	82.78	0.41
		13500	22265	-	35765	0.59
2	Lasy ochronne razem	3003.04	3936.22	6425.07	13364.33	66.20
		847095	1281553	1826023	3954671	65.51
	wodochronne	1055.38	752.77	1248.84	3056.99	15.14
		288190	194881	336105	819176	13.57
	glebochronne	100.45	225.70	8.18	334.33	1.66
		34567	72794	3560	110921	1.84
	cenne fragm. Przyrody	513.32	248.56	28.04	789.92	3.91
		158033	72225	8046	238304	3.95
	w miastach i wokół miast	1333.89	2395.22	5137.80	8866.91	43.92
		366305	822512	1477662	2666479	44.17
	stałe pow. badaw. i dośw.	-	311.15	2.21	313.36	1.55
		-	117651	650	118301	1.96
	nasienne	-	2.82	-	2.82	0.01
		-	1490	-	1490	0.02
3	Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze)	2560.51	4176.05	3.42	6739.98	33.39
		733155	1313550	52	2046757	33.90
Razem		5590.18	8168.42	6428.49	20187.09	100.00
		1593750	2617368	1826075	6037193	100.00



Wykres 16 Procentowy udział powierzchni poszczególnych funkcji lasu w nadleśnictwie

3.1.2.2. Podział na gospodarstwa

Uwzględniając podział na kategorie ochronności, ustalenia Komisji Założeń Planu, Narady Techniczno-Gospodarczej, obszar Nadleśnictwa STAROGARD zakwalifikowano do następujących gospodarstw:

1. **Gospodarstwo specjalne (S)** do którego zaliczono drzewostany zgodnie z § 82 IUL, w szczególności:

   - rezerwaty przyrody;
   - lasy glebochronne na stokach i zboczach o nachyleniu powyżej 45°;
   - lasy wodochronne na siedliskach wilgotnych i bagiennych, które nie mogą być zaliczone do gospodarstwa ochronnego, gdyż lasy te pełnią wiodącą funkcję ochronną, której realizacja wymaga ograniczenia lub zaniechania funkcji produkcyjnych;
   - wyłączone drzewostany nasienne wraz z otulinami;
   - lasy znajdujące się na gruntach spornych, wobec których toczą się postępowania sądowe;
   - lasy w sieci Natura 2000, w których zainwentaryzowano siedliska przyrodnicze będące przedmiotem ochrony,

- pojedyncze wydzielenia uznane na KZP za obszary o wyjątkowym znaczeniu społecznym (miejsca wypoczynku, ścieżki zdrowia, punkty widokowe), kulturowym, religijnym lub ekologicznym (bory bagienne, bory mieszane bagienne, lasy łęgowe olsy i olsy jesionowe),

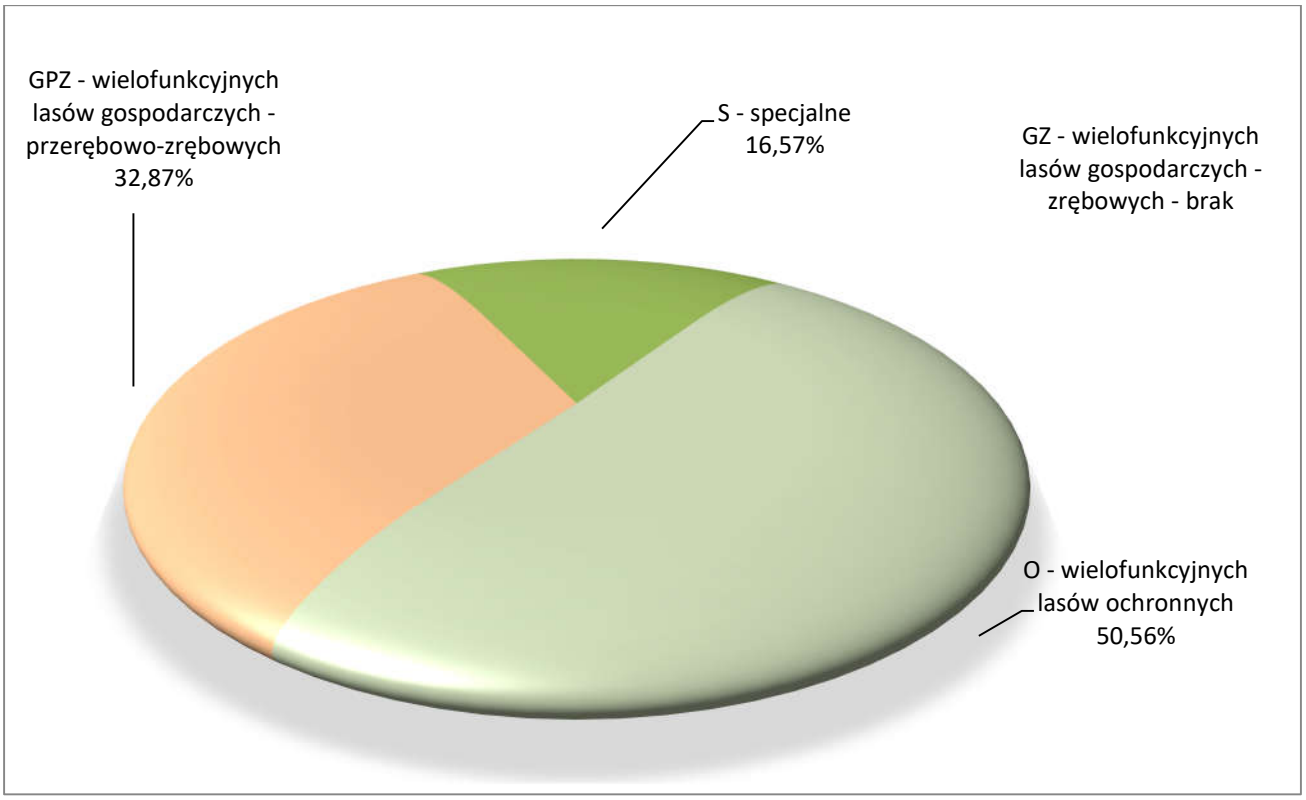
- pojedyncze pododdziały uznane w protokole KZP za obszary o wyjątkowym znaczeniu ze względów ekologicznych (powierzchnie bez zabiegów, ostoje zwierząt).

2. **Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O),** do którego należy zaliczyć lasy ochronne nie zaliczone do gospodarstwa specjalnego (S), które uzyskały właściwą decyzję Ministra Środowiska. Do tej kategorii zaliczono też lasy w sieci Natura 2000, w których nie zainwentaryzowano siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony.

3. **Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych,** do którego należy zaliczyć obszary z wiodącą funkcją produkcyjną, tj. niezaliczone wcześniej do gospodarstw S lub O.

Tabela 53. Zestawienie powierzchni leśnej według gospodarstw

Gospodarstwo		Obręby						Nadleśnictwo	
		MESTWINOWO		PELPLIN		STAROGARD			
		Pow.	%	Pow.	%	Pow.	%	Pow.	%
1		2	3	4	5	6	7	8	9
Specjalne (S)		1012.35	18.11	1304.08	15.96	1028.40	16.00	3344.83	16.57
Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)		2043.55	36.56	2763.17	33.83	5400.09	84.00	10206.81	50.56
Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)		2534.28	45.33	4101.17	50.21	-	-	6635.45	32.87
W tym:	- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ)	-	-	-	-	-	-	-	-
	- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ)	2534.28	45.33	4101.17	50.21	-	-	6635.45	32.87
	- przerębowego sposobu zagospodarowania (GP)	-	-	-	-	-	-	-	-
Ogółem		5590.18	100.00	8168.42	100.00	6428.49	100.00	20187.09	100.00



Wykres 17 Podział na gospodarstwa

W Nadleśnictwie Starogard przeważa gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (50,56 %). Nie wyróżniono gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych o zrębowym sposobie zagospodarowania.

3.1.2.3. Wieki rębności oraz wieki dojrzałości rębnej

Przeciętne wieki rębności dla panujących gatunków drzew w nadleśnictwie zostały przyjęto zgodnie z wykazem wieków rębności, będącym załącznikiem nr 1 obowiązującej Instrukcji urządzania lasu oraz z ustaleniami KZP.

Tabela 54. Przyjęte wieki rębności

Gatunek	Wiek rębności [lata]
Sosna, Modrzew, Jodła, Daglezja	100
Świerk	80
Dąb	160
Buk	120
Jesion, Klon, Jawor	100
Brzoza, Olsza, Grab	70
Osika, Olsza „odroślowa", Olsza szara, Sosna banksa	60
Topola, Wierzba	40

Przeciętne wieki rębności dla głównych gatunków drzew określają przeciętny wiek osiągnięcia celu gospodarowania. Służą do obliczenia etatów według dojrzałości w gospodarstwie lasów ochronnych oraz gospodarczych o zrębowym i przerębowo-zrębowym sposobie zagospodarowania. Przeciętny wiek rębności gatunku panującego w drzewostanie może, lecz nie musi być zgodny z wiekim rębności (wiekiem dojrzałości rębnej) tego drzewostanu. W V rewizji u.l. dla drzewostanów starszych, (dla których wpisano tylko jakość techniczną) wiek rębności drzewostanów zwany też wiekiem dojrzałości rębnej drzewostanu określano indywidualnie według kryteriów zawartych w §83 pkt. 4-6 IUL i wpisywano w opisie taksacyjnym każdego drzewostanu. Drzewostany w klasach odnowienia i do odnowienia projektowano do użytkowania rębnego niezależnie od przyjętego wieku rębności.

3.1.2.4. Podział lasu na ostępy oraz jednostki kontrolne

Podział lasu na ostępy w opracowanym planie przyjęty został zasadniczo z poprzedniego cyklu urządzeniowego. W uzasadnionych przypadkach dokonano niezbędnej korekty, szczególnie na gruntach przyłączonych. Granicami ostępów są linie gospodarcze wyznaczające w terenie wzajemnie mijające się szeregi ostępowe składające się z dwóch, rzadziej z trzech oddziałów.

Ostępy jednooddziałowe z konieczności projektowano w odosobnionych kompleksach leśnych lub na skrajach większych kompleksów. Średnia długość ostępów waha się w granicach 400 - 1200 m. Zasadniczy kierunek cięć w nadleśnictwie przebiega z północnego wschodu na południowy zachód z większymi bądź mniejszymi odchyleniami.

Ostępy stałe na mapach cięć, zostały oznaczone kolorem czerwonym.

3.1.3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego

Zgodnie z § 87 Instrukcji urządzania lasu zaplanowane do pozyskania w niniejszym planie użytki główne zostały podzielone na:

- użytki rębne,
- użytki przedrębne.

3.1.3.1. Etat użytkowania rębnego

Zgodnie z Instrukcją urządzania lasu użytki rębne zostały podzielone na:

- zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego),
- niezaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego).

3.1.3.2. Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu

Obliczenia etatów dokonano zgodnie z §88-93 Instrukcji ul. Etaty obliczono obrębami dla poszczególnych gospodarstw. Obliczone etaty są w wymiarze miąższościowym w m^3 grubizny brutto.

W celu wyliczenia etatu użytkowania rębnego i ustalenia rozmiaru użytków rębnych zaliczonych na poczet etatu sporządzono dla wszystkich obrębów następujące tabele i wzory:

- **Tabela nr VI** – Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności.
- **Wzór nr 3** – Wykaz drzewostanów do przebudowy
- **Wzór nr 4** – Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia.
- **Wzór nr 5** – Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia.

Wzory te znajdują się w części tabelarycznej tomów opisów taksacyjnych, a Tabela VI w części tabelarycznej elaboratu.

Zgodnie z § 89 dla gospodarstwa specjalnego (S) etat jest sumą stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych drzewostanów, dlatego etatów nie obliczono.

Dla gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) oraz gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) obliczono zgodnie z §§ 90, 91 „Instrukcji Urządzania Lasu" z 2011 r. etaty wg dojrzałości drzewostanów i etaty wg zrównania średniego wieku. Dla gospodarstw tych obliczony został również etat z potrzeb przebudowy.

Zestawienie obliczonych i proponowanych do przyjęcia w poszczególnych gospodarstwach etatów użytkowania rębnego dla poszczególnych obrębów przedstawiają tabele nr XIV wg obrębów leśnych.

Tabela 55. (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego – obręb Mestwinowo

Gospodarstwo sposób zagospodarowania	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowl. na okres obowiąz. planu	Etat proponowany na okres obowiązywania planu
	Etat wg dojrzałości drzewostanów		Etat zrównania średniego wieku	Etat optymalny	Etat z potrzeb przebudowy	Etat wg okresów uprząt. w KO KDO		
	Z ostatniej klasy wieku	Z dwu ostatnich klas wieku						
	m^3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Specjalne (S)	x	x	x	x	228	964	21965	21965
Lasów ochronnych (O)	7426	7787	7398	7426	236	7929	91187	91187
Lasów gospodarczych (GZ) [m^3/ha]	x x	x x	x x	x x	x x	x x	x	0 x
Lasów gospodarczych (GPZ)	7550	8893	9722	8893	455	7367	x	84629
Lasów gospodarczych (GP)	x	x	x	x	x	x	x	0
Razem gospodarstwo (G)	7550	8893	9722	8893	455	7367	-	84629
Ogółem obręb MESTWINOWO	14976	16680	17120	16319	919	16260	113152	197781

Tabela 56 (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego – obręb Pelplin

Gospodarstwo sposób zagospodarowania	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowl. na okres obowiąz. planu	Etat proponowany na okres obowiązywania planu
	Etat wg dojrzałości drzewostanów		Etat zrównania średniego wieku	Etat optymalny	Etat z potrzeb przebudowy	Etat wg okresów uprząt. w KO KDO		
	Z ostatniej klasy wieku	Z dwu ostatnich klas wieku						
	m^3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Specjalne (S)	x	x	x	x	71	2455	43481	43481
Lasów ochronnych (O)	11534	11568	11635	11568	110	8295	106380	106380
Lasów gospodarczych (GZ) [m^3/ha]	x x	x x	x x	x x	x x	x x	x	0 x
Lasów gospodarczych (GPZ)	14524	13652	16512	14524	331	11728	x	149813
Lasów gospodarczych (GP)	x	x	x	x	x	x	x	0
Razem gospodarstwo (G)	14524	13652	16512	14524	331	11728	-	149813
Ogółem obręb PELPLIN	26058	25220	28147	26092	512	22478	149861	299674

Tabela 57 (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego – obręb Starogard

Gospodarstwo sposób zagospodarowania	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowl. na okres obowiąz. planu	Etat proponowany na okres obowiązywania planu
	Etat wg dojrzałości drzewostanów		Etat zrównania średniego wieku	Etat optymalny	Etat z potrzeb przebudowy	Etat wg okresów uprząt. w KO KDO		
	Z ostatniej klasy wieku	Z dwu ostatnich klas wieku						
	m^3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Specjalne (S)	x	x	x	x	180	1452	26276	26276
Lasów ochronnych (O)	18518	18154	21219	18518	582	16274	188802	188802
Lasów gospodarczych (GZ) [m^3/ha]	x x	x x	x x	x x	x x	x x	x	0 x
Lasów gospodarczych (GPZ)	x	x	x	x	x	x	x	0
Lasów gospodarczych (GP)	x	x	x	x	x	x	x	0
Razem gospodarstwo (G)	-	-	-	-	-	-	-	-
Ogółem obręb STAROGARD	18518	18154	21219	18518	762	17726	215078	215078
Ogółem nadleśnictwo	59552	60054	66486	60929	2193	56464	478091	712533

Przyjęte etaty są:

- w gospodarstwie specjalnym (S) – etatem wynikającym z potrzeb hodowlanych;
- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – etatem wynikającym z potrzeb hodowlanych i ochronnych stanowiącym 103,0 % miąższościowego etatu optymalnego;
- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ) – nie wyróżniono gospodarstwa zrębowego;
- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) przyjęto etat zbliżony do optymalnego (100,1 %).

Projektując cięcia rębne oraz planując związane z nimi procesy odnowieniowe, bez względu na przynależność drzewostanów do poszczególnych gospodarstw, uwzględniano:

- przyjęty cel hodowlany (TD),
- ograniczenia i nakazy prawne wynikające z funkcji pełnionych przez poszczególne drzewostany,
- zasady i wytyczne zawarte w aktach normalizacji wewnętrznej w LP.

Priorytetowo, w pierwszej kolejności brano pod uwagę inicjowanie i kształtowanie naturalnych procesów odnowieniowych oraz wykorzystywanie istniejących już odnowień naturalnych w drzewostanach.

Kwalifikowanie drzewostanów do użytkowania rębnego odbywało się, z zachowaniem ostępowego porządku cięć, nawrotów cięć i okresów odnowienia, z uwzględnieniem specyficznych grup drzewostanów, w następującej kolejności:

- drzewostany w klasie odnowienia i w klasie do odnowienia,
- drzewostany do przebudowy intensywnej,
- drzewostany przeszłorębne,
- drzewostany rębne.

Nabór miąższości w użytkowaniu rębnym w poszczególnych kategoriach drzewostanów Nadleśnictwa STAROGARD przedstawiono poniżej w tabeli.

Tabela 58. Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębnego wg grup kategorii

Kategoria drzewostanów	Ogółem w nadleśnictwie	Zaprojektowano w 10-leciu		Pozostaje	
	ha m^3		% %	ha m^3	% %
1	2	3	4	5	6
W klasie odnowienia	2477,35	2463,17	99,43	14,18	0,57
	682735	356366	52,20	326369	47,80
W klasie do odnowienia	329,39	329,39	100,00	0,00	0,00
	121690	42636	35,04	79054	64,96
Budowa przerębowa	-	-	-	-	-
	-	0	-	-	-
Przeszłorębne	1157,91	488,27	42,17	669,64	57,83
	461307	87930	19,06	373377	80,94
Rębne	2999,89	1308,19	43,61	1691,70	56,39
	1325729	212929	16,06	1112800	83,94
Bliskorębne i młodsze	12975,51	94,15	0,73	12881,36	99,27
	3441242	12672	0,37	3428527	99,63
Ogółem nadleśnictwo	19940,05	4683,17	23,49	15256,88	76,51
	6032703	712533	11,81	5320170	88,19

Drzewostany potencjalnie nadające się do użytkowania rębnego (rębne, przeszłorębne, KO, KDO) zajmują w nadleśnictwie 34,9 % tj. 6964,54 ha. Użytkowaniem rębnym objęto 65,9 % tych drzewostanów.

3.1.3.3. Rozmiar użytkowania rębnego niezaliczonego na poczet etatu

W bieżącym okresie gospodarczym przewidziano w ramach cięć rębnych niezaliczonych na poczet etatu uprzątnięcie przestoi. Zakwalifikowano do tej grupy usychające kępy przestojów i nasienników, oraz zadrzewienia, które zagrażają bezpieczeństwu osób i pojazdów poruszających się po drogach publicznych.

Uprzątnięcie przestojów projektowano tylko w niezbędnej ilości, w pozostałych przypadkach z uwagi na aspekty ekologiczne nie przewiduje się ich do uprzątnięcia.

Poniżej w tabeli zestawiono użytki rębne niezaliczone na poczet obliczonego etatu.

Tabela 59. Użytki rębne niezaliczone na poczet etatu

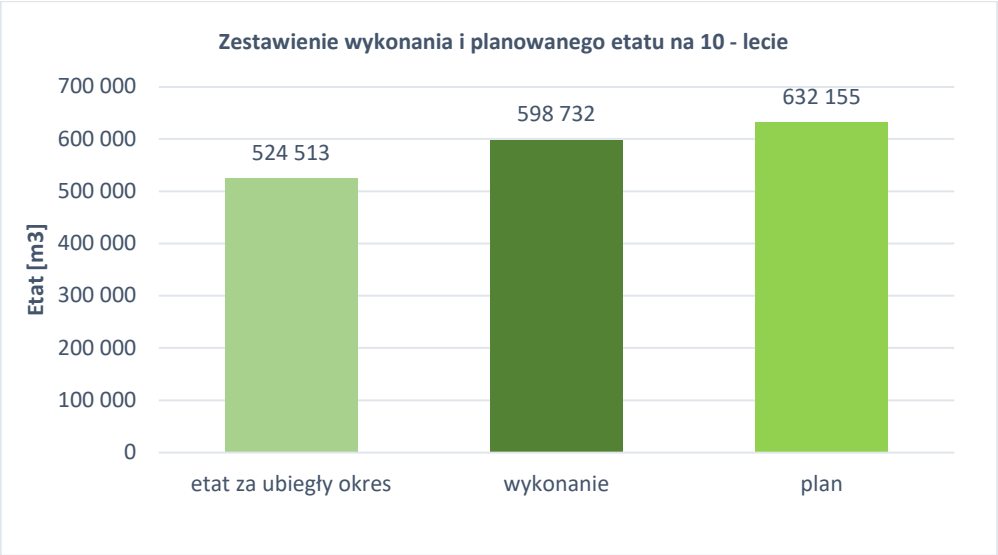
Kategoria cięć	Obręby											
	MESTWINOWO			PELPLIN			STAROGARD			Nadleśnictwo		
	Pow. [ha]	Miąższość [m3]		Pow. [ha]	Miąższość [m3]		Pow. [ha]	Miąższość [m3]		Pow. [ha]	Miąższość [m3]	
		brutto	netto		brutto	netto		brutto	netto		brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Uprzątnięcie płazowin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	418	386	-	557	467	-	-	-	-	975	853
Pozostałe (Uprzątnięcie drzew z zadrzewień)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Razem	-	418	386	-	557	467	-	-	-	-	975	853

3.1.3.4. Łączny rozmiar użytkowania rębnego

Porównanie proponowanego etatu użytkowania rębnego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonanym użytkowaniem w minionym 10-leciu przedstawia się poniżej:

Tabela 60. Porównanie etatu IV i V rewizji urządzania lasu

Etat w ubiegłym okresie gospodarczym	Wykonanie użytkowania rębnego w ubiegłym okresie gospodarczym			Etat przyjęty (z 5% przyrostem)	Różnica	
	Cięcia rębne	Przygodne rębne	razem			
m^3 grubizny netto						%
1	2	3	4	5	6	7
524513	548787	49945	598732	632155	+107642	+20,5



Wykres 18 Porównanie proponowanego etatu użytkowania rębnego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonanym użytkowaniem

3.1.3.5. Etat użytkowania przedrębnego

Obliczenia etatu cięć użytkowania przedrębnego dokonano w oparciu o §94-95 IUL. Etat cięć użytkowania przedrębnego w wymiarze powierzchniowym ustalony został na podstawie zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych. Rozmiar użytkowania przedrębnego w wymiarze miąższościowym ustalony został orientacyjnie w m^3 grubizny netto na 10 lecie. Orientacyjną wysokość miąższości grubizny (obrębami) obliczono na podstawie:

- wyników użytkowania przedrębnego w nadleśnictwie w okresie 5 lat łączna miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych),
- wyników użytkowania przedrębnego w nadleśnictwie w okresie 10-lecia (łączna miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych),
- spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących (Tabela VIIIa),
- wielkości uzyskanego w ubiegłym dziesięcioleciu przyrostu bieżącego użytecznego, biorąc też pod uwagę uzyskaną w ubiegłym okresie intensywność cięć przedrębnych w stosunku do tego przyrostu użytecznego,
- zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego, według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku.

W trakcie realizacji użytkowania przedrębnego, w miarę potrzeby, CPP, TW i TP mogą przybierać charakter cięć przekształcających wspierających przebudowę drzewostanów.

Powierzchnię drzewostanów przewidzianych do użytkowania przedrębnego w poszczególnych obrębach i łącznie dla nadleśnictwa przedstawia poniższa tabela:

Tabela 61. (wyciąg z instrukcyjnej Tabeli XVI). Zestawienie powierzchni zaplanowanej do użytkowania przedrębnego

Rodzaj cięć		Obręby			Nadleśnictwo
		MESTWINOWO	PELPLIN	STAROGARD	
		Powierzchnia [ha]			
1		2	3	4	5
Czyszczenia późne (CPP)		-	-	-	-
Trzebieże	Wczesne (TW)	833,98	647,08	835,03	2316,09
	Późne (TP)	2442,27	3960,02	2875,28	9277,57
	Razem	3276,25	4607,10	3710,31	11593,66
Ogółem		3276,25	4607,10	3710,31	11593,66

Przyjęty etat użytkowania przedrębnego w wymiarze powierzchniowym, w wysokości 11593,66 ha stanowi wielkość obligatoryjną do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

Użytkowaniem przedrębnym nie objęto 6856.46 ha (w obrębie MESTWINOWO na powierzchni 1866.53 ha, w obrębie PELPLIN na powierzchni 2881.83 ha, w obrębie STAROGARD na powierzchni 2108.10 ha.) drzewostanów w wieku powyżej 20 lat tj. 34.4% powierzchni zalesionej nadleśnictwa. Są to drzewostany w rezerwatach przyrody, strefach ochrony całorocznej zwierząt chronionych, drzewostany głównie starszych klas wieku, w których stosunkowo niedawno wykonano trzebieże drzewostany rębne, które ze względu na zachowanie ładu czasowego i przestrzennego nie objęto użytkowaniem rębnym drzewostany, w których pozostawały fragmenty (kolejne pasy) nie objęte użytkowaniem rębnym, drzewostany w szachownicy z gruntami innych własności oraz drzewostany o niskim, równomiernym zwarciu i zadrzewieniu.

W części tabelarycznej elaboratu zamieszczono tabelę XVI dla nadleśnictwa „Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku". Analogiczne tabele dla obrębów leśnych zamieszczono w tomie zawierającym opisy taksacyjne.

Orientacyjny etat użytkowania przedrębnego ustala się w m^3 grubizny netto sumarycznie dla całego obrębu bez podziału na gospodarstwa, rodzaje cięć, gatunki drzew i klasy wieku. Wielkość użytkowania przedrębnego w poszczególnych drzewostanach będzie uzależniona od aktualnych potrzeb hodowlanych drzewostanów.

Orientacyjną wysokość miąższości grubizny planowanej do pozyskania w ramach cięć przedrębnych zaproponowano na podstawie:

- wyników użytkowania przedrębnego w nadleśnictwie w okresie ostatnich pięciu lat, biorąc pod uwagę łączną, pozyskaną w tym okresie, miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych;
- tabeli klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących.

Tabela 62. Wskaźniki użytkowania przedrębnego

Obręb, nadleśnictwo	Wykonanie w poprzednim 10-leciu (razem z użytkami przygodnymi)		Wykonanie w ostatnich 5 latach (razem z użytkami przygodnymi)		Maksymalny rozmiar przyjęty na 10-lecie	
	m^3	m^3/ha	m^3	m^3/ha	m^3	m^3/ha
1	2	3	4	5	6	7
Mestwinowo	169766	48,3	77169	45,2	150000	45,8
Pelplin	247589	42,9	134631	45,4	205000	44,5
Starogard	194895	44,8	98396	45,1	165000	44,5
Nadleśnictwo	612250	44,9	310196	45,3	520000	44,9

Tabela 63. Zestawienie danych, na podstawie których zaprojektowano orientacyjną wielkość miąższości grubizny planowanej do pozyskania w ramach użytkowania przedrębnego w Nadleśnictwie STAROGARD

Lp.	Wyszczególnienie	Grubizna [m^3netto]	Udział *) [%]	*)*Dane z kolumny 3*
1	2	3	4	*5*
1.	Rozmiar wykonanego użytkowania przedrębnego w ubiegłym okresie	612250	62,3	Wiersz 1:2
			43,8	Wiersz 1:3
2.	Spodziewany tabelaryczny przyrost miąższości w ubiegłym okresie	982120	X	
3.	Uzyskany w ubiegłym dziesięcioleciu przyrost bieżący użyteczny netto (netto)	1397998	X	
4.	Spodziewany w bieżącym 10-leciu przyrost miąższości w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym	848640	X	
5.	Przyjęty rozmiar użytkowania	520000	84,9	Wiersz 5:1
			61	Wiersz 5:4

W ubiegłym 10-leciu nadleśnictwo wykonało w ramach użytkowania przedrębnego 612250 m^3 na powierzchni 13629,37 ha. Uzyskany wskaźnik użytków przedrębnych wyniósł 44,9 m^3/ha.

Na Naradzie Techniczno-Gospodarczej podjęto decyzję o przyjęciu szacunkowej miąższości do pozyskania w użytkowaniu przedrębnym w wysokości 520000 m^3grubizny netto.

Przyjęta wielkość stanowi ok. 61 % spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym w 10-leciu.

Planowany rozmiar pozyskania miąższości przy przyjętym 61% wskaźniku, traktowany jest jako maksymalny etat użytkowania przedrębnego.

3.1.3.6. Łączny etat miąższościowy użytków głównych

Łączny rozmiar użytkowania głównego na lata 2020-2029 dla Nadleśnictwa STAROGARD oraz porównanie tego rozmiaru z wielkością zasobów miąższości i spodziewanym przyrostem przedstawia się następująco:

Tabela 64. Zestawienie rozmiaru użytków głównych oraz etatów składowych i danych porównawczych

Użytki	Zasoby ogółem (m^3 brutto)	Spodziewany przyrost bieżący tablicowy (m^3 brutto)	Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny (m^3 brutto)	Przyjęty etat		Relacja etatów w stosunku do :		
				m^3 brutto	m^3 netto	Zasobów ogółem	Przyrostu bieżącego spodziewa-nego tablicowego	Uzyskanego przyrostu bieżącego użytecznego
						%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rębne	-	-	-	749135	632155	12.41	57.21	-
Przedrębne	-	-	-	650000	520000	10.77	49.64	-
Ogółem	6037193	1309350		1399135	1152155	23.18	106.86	-

Planowana do pozyskania w ramach użytkowania rębnego i przedrębnego miąższość grubizny netto, po doliczeniu 5% przyrostu w użytkach rębnych zaliczonych na etat, wynosić będzie 1152155 m^3 i stanowić będzie blisko 110,0 % spodziewanego przyrostu drzewostanów w okresie bieżącego 10-lecia. Wielkość tę należy traktować jako maksymalną.

3.2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa

3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego

3.2.1.1. Użytkowanie rębne

Realizacja cięć rębnych odbywać się będzie na podstawie wskazań gospodarczych, zawartych w opisach taksacyjnych oraz wykazu projektowanych cięć rębnych (Wzór nr 6), wykazów drzewostanów w KO, KDO, drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy w najbliższym 10-leciu (Wzory nr odpowiednio 4, 5, 3), w oparciu o zasady określone w ZHL z roku 2011.

Wszystkie wyżej wymienione cztery wykazy zostały zamieszczone w oddzielnym tomie planu urządzenia lasu.

Użytki rębne zaprojektowano w ramach gospodarstw dla poszczególnych obrębów. W celu osiągnięcia pożądanych docelowych składów gatunkowych odnowień w poszczególnych typach siedliskowych lasu i wyodrębnionych siedliskach przyrodniczych oraz dla zapewnienia najkorzystniejszych warunków wzrostu

i rozwoju zrealizowanych odnowień zastosowano sposoby użytkowania rodzaje rębni w oparciu o ustalenia KZP i Zasad hodowli lasu.

Tabela 65. Sposoby użytkowania rębnego i rodzaje rębni według siedliskowych typów lasu i gospodarstw

Gospodarstwo	Typ siedliskowy lasu	Okres odnowienia	Rębnia	
			Zasadnicza	Zastępcza
1	2	3	4	5
Specjalne (S)	Bśw, BMśw,	-	IB	IIIA, IVD
	LMśw	20	IIIB	IIIA, IVD
	Ol, OlJ	10	IB	IVD
Ochronne (O)	Bśw, Bw, BMśw,	-	IB	IVD
	BMw, LMśw, LMw,	20	IIIB	IVD
	Lśw, Lw, Ol	20	IIIB	IVD
Zrębowe (GZ)	Bśw, BMśw, LMśw	-	IB	IVD
Przerębowo-zrębowe (GPZ)	BMśw, LMśw, Lśw,	20	IIIB	IVD

Plan cięć użytków rębnych sporządzony został w formie wykazu bez podziału na lata gospodarcze.

Wykaz projektowanych cięć rębnych (§ 98 Instrukcji UL) ilustruje, wraz z mapą przeglądową cięć, lokalizację wskazań gospodarczych zapisanych w kartach dokumentu źródłowego opisu taksacyjnego lasu, jak również rozkład przyjętych etatów. Wykaz projektowanych cięć rębnych sporządza się dla obrębu leśnego (z podaniem symbolu gospodarstwa przy każdej pozycji wykazu), w kolejności oddziałów i pododdziałów.

Do użytkowania rębnego zakwalifikowano drzewostany w kolejności wg pilności użytkowania i potrzeb odsłaniania młodego pokolenia:

- w klasie odnowienia,
- przeszłorębne,
- rębne,
- w klasie do odnowienia,
- bliskorębne.

Tabela 66. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych według rodzajów rębni w gospodarstwach (instrukcyjna Tabela XV)

Gospodarstwo, Sposób zagospodarowania	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		Cięcia uprzątające	Cięcia pozostałe	Razem		
	Powierzchnia [ha]					
1	2	3	4	5	6	7
Specjalne (S)	28.83	86.72	449.69	536.41	4.68	569.92
Lasów ochronnych (O)	46.36	676.55	1866.45	2543.00	-	2589.36
Lasów gospodarczych (GZ)	-	-	-	-	-	-
Lasów gospodarczych (GPZ)	31.59	456.11	1036.19	1492.30	-	1523.89
Lasów gospodarczych (GP)	-	-	-	-	-	-
Razem gospodarstwo (G)	31.59	456.11	1036.19	1492.30	-	1523.89
Ogółem	106.78	1219.38	3352.33	4571.71	4.68	4683.17

Analogiczne tabele wg obrębów leśnych zamieszczono w części tabelarycznej elaboratu.

Przebudowa drzewostanów cięciami rębnymi nie została zaplanowana w rezerwatach przyrody, w strefach ochrony całorocznej ostoi zwierząt podlegających ochronie gatunkowej (za wyjątkiem wydzieleń przyjętych na NTG tj. obr. Mestwinowo, oddz. 178a, oraz obr. Starogard, oddz. 40i, 44a, 44c) , w wyłączonych drzewostanach nasiennych, w lasach wyłączonych z gospodarowania zgłoszonych przez nadleśnictwo oraz w drzewostanach niedostępnych. Wyłączono z użytkowania rębnego także drzewostany na siedliskach Bb, BMb i LMb. W lasach stanowiących strefy ochrony zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, na wykonanie wszelkich zabiegów zaplanowanych w strefie ochrony okresowej, należy uzyskać zezwolenie Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Gdańsku.

Drzewostany do przebudowy

Na terenie Nadleśnictwa STAROGARD istnieją drzewostany do przebudowy, których proces przebudowy rozpoczął się w ubiegłym okresie gospodarczym oraz drzewostany w których proces przebudowy rozpoczęto w obecnym planie urządzenia lasu jako pilną przebudowę pełną typu A przy zastosowaniu użytkowania rębnego. Łączna powierzchnia tych drzewostanów wynosi 168,62 ha

Z nadleśnictwem uzgodniono drzewostany do przebudowy częściowej w ramach cięć pielęgnacyjnych w postaci trzebieży przekształceniowych typu C. Przebudową objęto wydzielenia z istniejącymi podsadzeniami gatunkami liściastymi głównie bukiem oraz w mniejszym zakresie dębem. Łączna powierzchnia tych drzewostanów wynosi 572,24 ha.

Poniżej w zestawieniach tabelarycznych przedstawia się wykaz drzewostanów do pilnej przebudowy typu A a także do przebudowy stopniowej typu B w postaci trzebieży przekształceniowych oraz częściowej typu C, uzgodnionych z nadleśnictwem.

Tabela 67. Przebudowa pilna typu A – powierzchnia manipulacyjna

Adres	Pow. man.	B. pion	Udz.	Gat. pan.	Wiek	Zd.	Rębnia	% poboru
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Obręb MESTWINOWO								
88b	1,79	KO	5	MD	70	0,2	IVDU	80
88Ag	5,88	KO	7	SO	57	0,3	IVDU	80
88Ah	3,53	KO	3	SO	57	0,3	IVDU	80
88Al	2,55	KO	5	BRZ	57	0,4	IVDU	80
99c	0,65	KO	5	ŚW	50	0,8	IVDU	80
100b	1,02	KO	10	ŚW	50	0,3	IVDU	90
1b	5,14	KO	5	ŚW	38	0,5	IVDU	90
1l	7,05	DRZEW	10	SO	59	0,7	IVD	40
13d	0,99	KO	9	SO	80	0,7	IVDU	95
19m	0,83	KO	7	SO	50	0,6	IIIAU	90
31b	1,53	KO	6	ŚW	45	0,5	IVDU	90
44b	18,96	KO	10	SO	74	0,6	IVD	40
82i	2,43	KO	10	SO	70	0,6	IVDU	95
118j	3,29	DRZEW	9	ŚW	48	0,9	IVD	50
147i	1,67	KO	9	MD	70	0,8	IVD	50
161s	0,97	KO	7	SO	75	0,6	IVDU	95
Razem obręb	58,28							
Obręb PELPLIN								
64b	2,70	KO	10	SO	50	0,7	IVD	20
69Bm	1,27	KO	10	SO	45	0,4	IVD	20
102d	4,25	KO	10	ŚW	50	0,2	IVDU	95
106Ar	2,17	KO	10	SO	36	0,5	IVD	30
110l	1,68	KO	3	BRZ	50	0,6	IVDU	95
113c	3,18	DRZEW	6	SO	68	0,6	IVD	30
117Ab	0,80	DRZEW	10	ŚW	50	0,4	IB	95
117Bg	2,73	KO	3	ŚW	50	0,3	IVDU	90
117Ck	1,38	DRZEW	8	ŚW	39	0,6	IVD	40
151d	0,64	DRZEW	7	BRZ	50	0,7	IB	90
152d	1,03	KO	7	BRZ	60	0,6	IIIBU	80
158p	5,30	KO	8	SO	55	0,5	IVD	20
172c	4,03	KO	8	SO	49	0,2	IVDU	85
244f	2,55	DRZEW	10	ŚW	27	0,6	IVD	40
260f	1,65	DRZEW	9	ŚW	40	0,6	IVD	50
190r	0,53	DRZEW	10	SO	50	0,6	IB	80
191i	0,61	DRZEW	8	SO	55	0,5	IB	90
199f	1,34	DRZEW	7	SO	74	0,7	IVD	50
203g	4,46	DRZEW	9	SO	50	0,7	IVD	30
219n	0,84	KO	6	SO	44	0,6	IIIBU	90
223f	0,45	DRZEW	9	ŚW	39	0,8	IB	100
249m	2,40	KO	3	MD	55	0,7	IVDU	80
250j	0,51	DRZEW	7	SO	50	0,4	IB	70
Razem obręb	46,50							
Obręb STAROGARD								
3b	11,06	KO	10	SO	56	0,4	IVD	20
3r	1,49	KO	10	SO	60	0,5	IVD	20
3y	4,27	KO	10	SO	55	0,7	IVD	20
89h	1,01	DRZEW	3	OL	50	0,5	IVD	50
90c	8,91	KO	10	SO	60	0,4	IVD	30
101g	2,28	KO	5	SO	55	0,5	IVD	20
103g	1,88	KO	7	SO	55	0,2	IVD	20
148Af	0,85	DRZEW	10	ŚW	45	0,7	IB	100
150m	1,55	DRZEW	10	ŚW	55	0,6	IB	95
165b	1,19	DRZEW	9	ŚW	55	0,6	IB	90
165Az	1,77	KO	6	BRZ	55	0,7	IVD	20
206b	2,76	KO	7	BRZ	60	0,6	IVDU	95
266i	13,63	KO	9	SO	69	0,5	IVD	20
267i	11,19	DRZEW	10	SO	55	0,6	IVD	30

Adres	Pow. man.	B. pion	Udz.	Gat. pan.	Wiek	Zd.	Rębnia	% poboru
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Razem obręb	63,84							
Ogółem nadleśnictwo	168,62							

Tabela 68. Przebudowa stopniowa (trzebieże przekształceniowe typu B) oraz częściowa typu C – powierzchnia manipulacyjna

Adres	Pow.man.	B. pion.	Udział	Gat.	Wiek	Zd.	Zabieg	Opis młodego pokolenia
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Obręb MESTWINOWO								
22c	2,25	DRZEW	5	ŚW	40	0,8	TP	
23j	4,38	DRZEW	10	MD	46	0,6	TP	
46c	6,17	DRZEW	5	SO	37	0,5	TP	
58Al	1,52		10	SO	50	0,6	TP	
87m	0,99	DRZEW	10	SO	44	1,1	TP	
87Ah	12,29	DRZEW	10	SO	69	0,9	TP	
87Bh	6,08	DRZEW	8	SO	70	0,9	TP	
87Ca	14,61	DRZEW	7	SO	45	0,7	TP	PODS: BK 10l - 0,3
87Cc	5,66	DRZEW	8	SO	40	0,7	TP	PODS: BK 10l - 0,7
87Gf	15,78	DRZEW	10	SO	37	0,6	TW	PODR: BRZ 8l - 0,2
87Gh	7,03	DRZEW	10	SO	40	0,7	TP	PODR: BRZ 8l - 0,2
88d	1,96	DRZEW	10	SO	37	0,9	TW	
89d	18,65	DRZEW	7	SO	55	0,7	TP	PODS: BK 5l - 0,2
94Ah	3,25	DRZEW	7	SO	40	0,9	TP	
95a	2,44	DRZEW	8	SO	55	0,9	TP	
107b	1,88	DRZEW	10	SO	50	1,0	TP	
108Ab	2,26	DRZEW	10	SO	60	0,8	TP	
108Bf	11,96	DRZEW	9	SO	45	0,7	TP	PODS: BK 4l - 0,2
110Ah	1,85	DRZEW	7	SO	35	0,7	TW	
110Aj	5,40	DRZEW	7	SO	44	0,7	TP	
157j	2,93	DRZEW	9	MD	65	0,7	TP	
183m	0,20	DRZEW	10	SO	45	0,6	TP	
190h	1,54	DRZEW	8	MD	78	0,6	TP	PODR: BK 9l - 0,5
190i	0,97	DRZEW	6	SO	50	0,6	TP	
209a	12,51	DRZEW	10	SO	50	1,0	TP	PODS: DB 15l - 0,2
214n	1,30	DRZEW	5	SO	46	0,5	TP	
Razem obręb	145,86							
Obręb PELPLIN								
69Al	18,92	DRZEW	9	SO	48	0,7	TP	PODS: BK 8l - 0,4
69Cs	3,53	DRZEW	9	SO	44	0,7	TP	
69Ct	0,98	DRZEW	10	SO	55	0,6	TP	
88f	0,65	DRZEW	5	ŚW	50	0,7	TP	
91g	3,50	DRZEW	6	SO	40	1	TP	
91n	2,27	DRZEW	10	SO	47	0,8	TP	
91p	0,32	DRZEW	10	SO	53	0,8	TP	
100Ax	8,19	DRZEW	10	SO	65	0,8	TP	
106a	34,77	DRZEW	10	SO	53	0,8	TP	
106As	5,71	DRZEW	10	SO	50	0,7	TP	
106Aw	1,45	DRZEW	5	SO	36	0,8	TP	
110g	1,55	DRZEW	6	SO	39	0,8	TP	
112c	1,84	DRZEW	8	SO	37	0,8	TW	
117Ah	1,95	DRZEW	8	SO	44	0,8	TP	
117Cj	1,45	DRZEW	10	SO	59	0,9	TP	
145g	5,15	DRZEW	10	SO	56	0,8	TP	PODS: BK 15l - 0,7
150f	2,73	DRZEW	7	ŚW	30	0,8	TW	
155h	1,69	DRZEW	7	SO	40	0,9	TP	
158a	1,32	DRZEW	4	SO	40	0,7	TP	
158x	1,82	DRZEW	10	SO	40	0,9	TP	
168Aix	0,16	DRZEW	10	SO	55	0,6	TP	
168Ajx	0,04	DRZEW	10	SO	55	0,6	TP	

Adres	Pow.man.	B. pion.	Udział	Gat.	Wiek	Zd.	Zabieg	Opis młodego pokolenia
1	2	3	4	5	6	7	8	9
169d	3,87	DRZEW	10	DO	40	0,6	TP	PODS: BK 3l - 0,3
182s	0,59	DRZEW	10	SO	50	0,6	TP	
182w	0,98	DRZEW	8	SO	50	0,8	TP	
189l	0,88	DRZEW	10	SO	35	0,6	TW	
192c	1,64	DRZEW	10	SO	54	0,8	TP	
218d	1,01	DRZEW	8	SO	49	0,7	TP	
283d	1,24	DRZEW	10	ŚW	35	0,8	TW	
283f	1,15	DRZEW	6	ŚW	26	0,6	TW	
321f	1,37	DRZEW	10	SO	39	0,7	TP	
Razem obręb	112,72							
Obręb STAROGARD								
30h	2,74	DRZEW	7	BRZ	45	0,8	TP	
31h	1,05	DRZEW	10	ŚW	34	1,1	TW	
35g	1,03	DRZEW	5	MD	30	1,2	TW	
67g	2,06	DRZEW	10	MD	44	0,9	TP	
81g	1,18	DRZEW	8	BRZ	28	1,1	TW	
82g	5,57	DRZEW	6	BRZ	37	1,1	TW	
83j	2,55	DRZEW	8	MD	40	1,2	TP	
84b	2,15	DRZEW	10	MD	40	1,2	TP	
84c	1,01	DRZEW	8	MD	40	1,1	TP	
89f	3,89	DRZEW	10	SO	55	0,6	TP	
89j	2,59	DRZEW	9	SO	50	0,7	TP	
90h	1,44	DRZEW	9	SO	60	0,6	TP	
91a	22,88	DRZEW	10	SO	60	0,4	TP	
91c	0,88	DRZEW	10	SO	60	0,4	TP	
91d	1,88	DRZEW	7	SO	60	0,6	TP	
92a	3,91	DRZEW	6	DB	39	1,0	TP	
92b	3,67	DRZEW	10	SO	57	0,4	TP	
92c	6,16	DRZEW	6	SO	57	0,4	TP	
92d	11,63	DRZEW	8	SO	57	0,4	TP	
93b	1,57	DRZEW	9	MD	55	1,1	TP	
93c	4,59	DRZEW	7	SO	55	0,4	TP	
93d	7,05	DRZEW	7	MD	55	1,0	TP	
93f	1,89	DRZEW	10	SO	55	0,3	TP	
94a	6,09	DRZEW	6	MD	55	0,7	TP	
94b	7,57	DRZEW	9	SO	57	0,7	TP	
94c	5,65	DRZEW	9	MD	57	0,7	TP	
95a	9,13	DRZEW	9	SO	60	0,6	TP	
95c	18,38	DRZEW	10	SO	60	0,3	TP	
96a	18,08	DRZEW	7	SO	60	0,4	TP	
96b	3,29	DRZEW	7	SO	60	0,5	TP	
97a	16,79	DRZEW	9	SO	60	0,4	TP	
98a	22,31	DRZEW	7	SO	60	0,4	TP	
100b	1,47	DRZEW	10	SO	55	0,6	TP	
101b	9,73	DRZEW	10	SO	60	0,3	TP	
101k	1,30	DRZEW	10	SO	55	0,7	TP	
102f	9,85	DRZEW	10	SO	58	0,4	TP	
105h	5,93	DRZEW	10	SO	55	0,4	TP	
105n	0,55	DRZEW	10	ŚW	30	0,7	TW	
115d	11,29	DRZEW	7	SO	110	1,1	TP	
118c	3,96	DRZEW	6	BRZ	46	0,9	TP	
119d	3,05	DRZEW	6	BRZ	38	1,2	TP	
121a	2,56	DRZEW	8	BRZ	35	1,1	TW	
131b	14,33	2 PIĘTR	10	SO	120	0,9	TP	
132o	1,42	DRZEW	10	ŚW	28	1,2	TW	PODR: BK 10l - 0,2
133i	1,42	DRZEW	10	MD	40	1,1	TP	
134a	1,76	DRZEW	7	BRZ	38	1,1	TP	
136g	1,18	DRZEW	10	BRZ	34	0,9	TP	
147i	2,77	DRZEW	10	SO	40	0,6	TP	

Adres	Pow.man.	B. pion.	Udział	Gat.	Wiek	Zd.	Zabieg	Opis młodego pokolenia
1	2	3	4	5	6	7	8	9
148fx	1,01	DRZEW	5	SO	50	0,7	TP	
148g	1,52	DRZEW	10	SO	55	0,7	TP	
148o	6,37	DRZEW	10	SO	55	0,7	TP	
148Al	1,72	DRZEW	7	MD	45	0,7	TP	
150a	6,46	DRZEW	9	SO	48	0,7	TP	
150c	3,05	DRZEW	9	SO	65	0,7	TP	
150h	1,83	DRZEW	10	SO	47	0,8	TP	
157h	0,78	DRZEW	3	JS	27	0,7	TW	
165g	1,04	DRZEW	5	SO	67	0,7	TP	
165p	2,47	DRZEW	9	SO	67	0,7	TP	
165As	1,12	DRZEW	7	BRZ	55	0,6	TP	
165Aw	7,80	DRZEW	10	SO	58	0,8	TP	PODR: DB 15l - 0,1
170h	1,80	DRZEW	9	ŚW	50	0,5	TP	
203b	3,46	DRZEW	6	SO	60	0,6	TP	
Razem obręb	313,66							
Ogółem nadleśnictwo	572,24							

Zagospodarowanie drzewostanów niezgodnych z przyjętym TD

Poniżej przedstawia się syntetyczne zestawienie planowanych zabiegów gospodarczych w drzewostanach niezgodnych z przyjętymi typami gospodarczymi w obrębach i łącznie dla nadleśnictwa.

Tabela 69. Zestawienie powierzchni według sposobów przebudowy drzewostanów niezgodnych z TD

Obręb, nadleśnictwo	Planowane zabiegi gospodarcze	Gospodarstwo					
		Specjalne	Lasów ochronnych	Zrębowe	Przerębowo-zrębowe	Przerębowe	Razem
		Powierzchnia [ha]					
1	2	3	4	5	6	7	8
MESTWINOWO	Rębnie	29,83	96,31	-	89,39	-	215,53
	CP/CP-P	2,31	19,19	-	8,88	-	30,38
	TW/TP	101,27	257,00	-	330,20	-	688,47
	Trzeb. Przekszt.	-	6,83	-	-	-	6,83
	Razem	133,41	379,33	-	428,47	-	941,21
PELPLIN	Rębnie	28,83	193,81	-	156,18	-	378,82
	CP/CP-P	2,01	6,85	-	10,72	-	19,58
	TW/TP	70,94	225,71	-	384,16	-	680,81
	Trzeb. Przekszt.	-	0,65	-	1,01	-	1,66
	Razem	101,78	427,02	-	552,07	-	1080,87
STAROGARD	Rębnie	36,07	260,15	-	-	-	296,22
	CP/CP-P	7,59	31,80	-	-	-	39,39
	TW/TP	70,78	594,52	-	-	-	665,30
	Trzeb. Przekszt.	14,72	34,34	-	-	-	49,06
	Razem	129,16	920,81	-	-	-	1049,97
Nadleśnictwo	Rębnie	94,73	550,27	-	245,57	-	890,57
	CP/CP-P	11,91	57,84	-	19,60	-	89,35
	TW/TP	242,99	1077,23	-	714,36	-	2034,58
	Trzeb. Przekszt.	14,72	41,82	-	1,01	-	57,55
	Razem	364,35	1727,16	-	980,54	-	3072,05

Do planów cięć użytków rębnych zaliczonych na etat opracowano dla każdego obrębu mapy przeglądowe cięć w skali 1:25000. Rębnie zaznaczono kolorem czerwonym a powierzchnie do odnowienia kolorem żółtym. Na mapie zamieszczono informacje o rodzaju rębni i procencie masy do pobrania. Zaznaczono tu też główne drogi wywozowe. Na mapy naniesiono również granice rezerwatów, wyłączonych i gospodarczych drzewostanów nasiennych. Działki zrębowe wniesione zostały również na mapy gospodarcze w skali 1:5000 oraz mapy gospodarczo-przeglądowe projektowanych cięć rębnych w skali 1:10000 z przeznaczeniem dla leśniczych.

3.2.1.2. Użytkowanie przedrębne

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

Zgodnie z IUL zostało sporządzone zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego na podstawie wskazań gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku (Tabela XVI wg IUL).

Wykaz cięć użytków przedrębnych stanowią ustalone na gruncie wskazówki gospodarcze przeniesione do opisów taksacyjnych i zestawione w „Wykazie drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego". Są one umieszczone w tomie – Plany zagospodarowania lasu" po wykazie cięć rębnych.

Wykaz cięć użytków przedrębnych został sporządzony kategoriami cięć, wg oddziałów i pododdziałów dla obrębów. W skład tego wykazu wchodzą:

- trzebieże wczesne (TW),
- trzebieże późne (TP).

Wskazania gospodarcze dotyczące użytkowania przedrębnego obejmują drzewostany, w których nie przewiduje się użytkowania rębnego w 10-leciu. Indywidualnie dla każdego wydzielenia określony został rodzaj cięcia (TW, TP). Należy zaznaczyć, że miąższość przewidziana do pozyskania w użytkach przedrębnych została podana globalnie dla całego nadleśnictwa. Wielkość użytkowania przedrębnego w poszczególnych pododdziałach będzie uzależniona od aktualnych potrzeb hodowlanych drzewostanów. W trakcie realizacji użytkowania przedrębnego, w miarę potrzeby TW i TP mogą przybierać charakter cięć, w ramach których prowadzona będzie przebudowa drzewostanów. Zasady wykonywania cięć pielęgnacyjnych są opisane w ZHL, W części tabelarycznej elaboratu przedstawiono zestawienia dotyczące danych wynikających z zaplanowanych zadań z zakresu użytkowania przedrębnego, (Tabela nr XVI – Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku).

Poniżej przedstawia się syntetyczne dane wynikające z tej tabeli:

Tabela 70. Zestawienie zbiorcze drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego

Obręb, nadleśnictwo	Rodzaj cięcia	Powierzchnia [ha] według klas wieku							
		I	II	III	IV	V	VI	VII	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
MESTWINOWO	CP-P	-	-	-	-	-	-	-	-
	TW	39.08	766.96	21.02	-	-	-	6.92	833.98
	TP	6.11	153.31	1093.15	771.07	297.35	89.51	31.77	2442.27
	Razem	45.19	920.27	1114.17	771.07	297.35	89.51	38.69	3276.25
PELPLIN	CP-P	-	-	-	-	-	-	-	-
	TW	125.97	510.30	10.81	-	-	-	-	647.08
	TP	-	204.58	2120.42	1094.54	384.02	104.82	51.64	3960.02
	Razem	125.97	714.88	2131.23	1094.54	384.02	104.82	51.64	4607.10
STAROGARD	CP-P	-	-	-	-	-	-	-	-
	TW	67.98	757.39	9.66	-	-	-	-	835.03
	TP	-	159.36	1353.72	802.31	505.56	48.69	5.64	2875.28
	Razem	67.98	916.75	1363.38	802.31	505.56	48.69	5.64	3710.31
Nadleśnictwo	CP-P	-	-	-	-	-	-	-	-
	TW	233.03	2034.65	41.49	-	-	-	6.92	2316.09
	TP	6.11	517.25	4567.29	2667.92	1186.93	243.02	89.05	9277.57
	Razem	239.14	2551.90	4608.78	2667.92	1186.93	243.02	95.97	11593.66

3.2.1.3. Łącznie użytki główne

Zestawienie łączne użytków głównych obrębami przedstawia tabela XVII – „Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć" zamieszczona w części tabelarycznej elaboratu. Syntetyczne zestawienie tych danych przedstawia się poniżej:

Tabela 71. Zestawienie łączne miąższości planowanej do pozyskania według kategorii cięć

Kategoria użytkowania	MESTWINOWO		PELPLIN		STAROGARD		Nadleśnictwo	
	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto
	m^3							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rębne zaliczone na etat	197781	169494	299674	250790	215078	180967	712533	601251
5% przyrostu miąższości	9889	8468	14984	12536	10754	9047	35627	30051
Rębne niezaliczone na etat	418	386	557	467	-	-	975	853
Razem użytki rębne	208088	178348	315215	263793	225832	190014	749135	632155
Przedrębne	187500	150000	256250	205000	206250	165000	650000	520000
Ogółem	395588	328348	571465	468793	432082	355014	1399135	1152155

W Nadleśnictwie STAROGARD zlokalizowano 168,62 ha ha drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy pilnej typu A oraz 572,24 ha[4] do przebudowy stopniowej (trzebieże przekształceniowe typu B) oraz częściowej typu C. Sumaryczne zestawienie powierzchni według sposobów przebudowy tych drzewostanów przedstawia zamieszczone niżej zestawienie:

[4] Powierzchnia 572,24 ha dotyczy powierzchni manipulacyjnej. Sumaryczna powierzchnia całkowita wydzieleń do przebudowy typu B oraz C wynosi 618,62 ha (wg wzoru nr 3 programu Taksator)

Tabela 72. Zestawienie powierzchni według sposobów przebudowy drzewostanów niezgodnych z TD

Obręb, nadleśnictwo	Planowane zabiegi gospodarcze	Gospodarstwo					
		Specjalne	Lasów ochronnych	Zrębowe	Przerębowo-zrębowe	Przerębowe	Razem
		Powierzchnia [ha]					
1	2	3	4	5	6	7	8
MESTWINOWO	Rębnie	29,83	96,31	-	89,39	-	215,53
	CP	2,31	19,19	-	8,88	-	30,38
	TW/TP	101,27	257,00	-	330,20	-	688,47
	Trzeb. Przekszt.	-	6,83	-	-	-	6,83
	Razem	133,41	379,33	-	428,47	-	941,21
PELPLIN	Rębnie	28,83	193,81	-	156,18	-	378,82
	CP	2,01	6,85	-	10,72	-	19,58
	TW/TP	70,94	225,71	-	384,16	-	680,81
	Trzeb. Przekszt.	-	0,65	-	1,01	-	1,66
	Razem	101,78	427,02	-	552,07	-	1080,87
STAROGARD	Rębnie	36,07	260,15	-	-	-	296,22
	CP	7,59	31,80	-	-	-	39,39
	TW/TP	70,78	594,52	-	-	-	665,30
	Trzeb. Przekszt.	14,72	34,34	-	-	-	49,06
	Razem	129,16	920,81	-	-	-	1049,97
Nadleśnictwo	Rębnie	94,73	550,27	-	245,57	-	890,57
	CP	11,91	57,84	-	19,60	-	89,35
	TW/TP	242,99	1077,23	-	714,36	-	2034,58
	Trzeb. Przekszt.	14,72	41,82	-	1,01	-	57,55
	Razem	364,35	1727,16	-	980,54	-	3072,05

3.2.1.4. Zestawienie zadań gospodarczych z zakresu użytkowania głównego dla leśnictw

Tabela 73. Zestawienie zadań z zakresu użytkowania lasu dla leśnictw

Lp.	Nazwa leśnictwa	Użytkowanie rębne						Użytkowanie przedrębne		Razem		Bez wskazań.
		Zal. na etat[1)]		Niezal. na etat		Razem						
		ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Szczodrowo	136.18	16354	-	57	136.18	16411	721.77	27795	857.95	44206	86.98
2	Zapowiednik	340.60	51146	-	-	340.60	51146	679.55	30707	1020.15	81853	74.14
3	Mestwinowo	265.99	35598	-	185	265.99	35783	502.27	22570	768.26	58353	25.67
4	Jastrzębce	165.80	21999	-	100	165.80	22099	774.71	40830	940.51	62929	153.02
5	Orle	376.32	52865	-	44	376.32	52909	597.95	28098	974.27	81007	157.49
6	Bukowiec	283.67	46661	-	4	283.67	46665	587.22	31959	870.89	78624	123.37
7	Bielawki	391.74	40683	-	31	391.74	40714	884.92	37067	1276.66	77781	169.74
8	Brody	256.42	28724	-	26	256.42	28750	1053.00	43701	1309.42	72451	136.91
9	Opalenie	356.74	48373	-	208	356.74	48581	768.39	30183	1125.13	78764	81.61
10	Dębowo	260.72	41407	-	198	260.72	41605	729.93	32996	990.65	74601	117.66
11	Dębiny	398.48	57478	-	-	398.48	57478	583.64	29094	982.12	86572	144.74
13	Boroszewo	379.13	48112	-	-	379.13	48112	706.83	31382	1085.96	79494	78.16
14	Swarożyn	232.13	24676	-	-	232.13	24676	689.09	26148	921.22	50824	102.06
15	Szpęgawsk	333.79	49319	-	-	333.79	49319	477.24	22595	811.03	71914	113.80
16	Kochanki	275.40	36109	-	-	275.40	36109	563.33	26705	838.73	62814	119.02
17	Semlin	141.87	20355	-	-	141.87	20355	592.04	25343	733.91	45698	74.83
18	Wygoda	88.19	11443	-	-	88.19	11443	681.78	32827	769.97	44270	61.39
Nadleśnictwo		4683.17	631302	-	853	4683.17	632155	11593.66	520000	16276.83	1152155	1820.59

[1)]Zaliczone na etat – netto z 5% przyrostu

Poniżej w zestawieniu tabelarycznym przedstawia się zestawienie leśnictwami przyjętego etatu użytkowania rębnego z 5% przyrostem i niezaliczonymi na poczet przyjętego etatu.

Tabela 74. Zestawienie leśnictwami przyjętego etatu użytkowania rębnego z 5% przyrostem i niezaliczonymi na poczet przyjętego etatu

Leśnictwo	Kategoria cięć	Pow. manipulacyjna	Pow. do odnowienia	m^3 netto
1	2	3	4	5
Obręb MESTWINOWO				
Szczodrowo	Rb I	3.07	3.07	865
	Rb II-V	133.11	50.30	14711
	5% przyrostu	-	-	778
	niezal. na etat	-	-	57
Łącznie		136.18	53.37	16411
Zapowiednik	Rb I	7.23	7.23	2261
	Rb II-V	333.37	132.17	46450
	5% przyrostu	-	-	2435
	niezal. na etat	-	-	-
Łącznie		340.60	139.40	51146
Mestwinowo	Rb I	12.30	12.30	3537
	Rb II-V	253.69	93.43	30368
	5% przyrostu	-	-	1693
	niezal. na etat	-	-	185
Łącznie		265.99	105.73	35783
Jastrzębce	Rb I	1.55	1.55	368
	Rb II-V	164.25	52.16	20586
	5% przyrostu	-	-	1045
	niezal. na etat	-	-	100
Łącznie		165.80	53.71	22099
Orle	Rb I	8.28	8.28	2845
	Rb II-V	368.04	153.00	47503
	5% przyrostu	-	-	2517
	niezal. na etat	-	-	44
Łącznie		376.32	161.28	52909
Razem obręb		1284.89	513.49	178348
Obręb PELPLIN				
Bukowiec	Rb I	4.64	4.64	1396
	Rb II-V	279.03	100.15	43046
	5% przyrostu	-	-	2219
	niezal. na etat	-	-	4
Łącznie		283.67	104.79	46665
Bielawki	Rb I	-	-	0
	Rb II-V	391.74	121.08	38743
	5% przyrostu	-	-	1940
	niezal. na etat	-	-	31
Łącznie		391.74	121.08	40714
Brody	Rb I	16.08	16.08	3898
	Rb II-V	240.34	79.34	23459
	5% przyrostu	-	-	1367
	niezal. na etat	-	-	26
Łącznie		256.42	95.42	28750
Opalenie	Rb I	4.40	4.40	933
	Rb II-V	352.34	122.89	45137
	5% przyrostu	-	-	2303
	niezal. na etat	-	-	208
Łącznie		356.74	127.29	48581
Dębowo	Rb I	7.14	7.14	1552
	Rb II-V	253.58	98.76	37882
	5% przyrostu	-	-	1973
	niezal. na etat	-	-	198

Leśnictwo	Kategoria cięć	Pow. manipulacyjna	Pow. do odnowienia	m^3 netto
1	2	3	4	5
Łącznie		260.72	105.90	41605
Dębiny	Rb I	0.71	0.71	223
	Rb II-V	397.77	145.59	54521
	5% przyrostu	-	-	2734
	niezal. na etat	-	-	-
Łącznie		398.48	146.30	57478
Magazyn drewna aukcyjnego	Rb I	-	-	0
	Rb II-V	-	-	0
	5% przyrostu	-	-	0
	niezal. na etat	-	-	-
Łącznie		-	-	-
Razem obręb		1947.77	700.78	263793
Obręb STAROGARD				
Boroszewo	Rb I	2.33	2.33	601
	Rb II-V	376.80	132.01	45218
	5% przyrostu	-	-	2293
	niezal. na etat	-	-	-
Łącznie		379.13	134.34	48112
Swarożyn	Rb I	4.86	4.86	1159
	Rb II-V	227.27	33.79	22346
	5% przyrostu	-	-	1171
	niezal. na etat	-	-	-
Łącznie		232.13	38.65	24676
Szpęgawsk	Rb I	5.51	5.51	1402
	Rb II-V	328.28	139.75	45570
	5% przyrostu	-	-	2347
	niezal. na etat	-	-	-
Łącznie		333.79	145.26	49319
Kochanki	Rb I	4.93	4.93	1509
	Rb II-V	270.47	103.95	32880
	5% przyrostu	-	-	1720
	niezal. na etat	-	-	-
Łącznie		275.40	108.88	36109
Semlin	Rb I	13.97	13.97	4539
	Rb II-V	127.90	52.29	14846
	5% przyrostu	-	-	970
	niezal. na etat	-	-	-
Łącznie		141.87	66.26	20355
Wygoda	Rb I	9.78	9.78	3005
	Rb II-V	78.41	25.56	7892
	5% przyrostu	-	-	546
	niezal. na etat	-	-	-
Łącznie		88.19	35.34	11443
Razem obręb		1450.51	528.73	190014
Ogółem nadleśnictwo		4683.17	1743.00	632155

Tabela 75. Zestawienie leśnictwami etatu użytkowania przedrębnego w rozbiciu na CP-P, TW i TP

Leśnictwo	CP-P	TW	TP	Razem
	ha/m³ netto			
1	2	3	4	5
Obręb MESTWINOWO				
Szczodrowo	-	181.63	540.14	721.77
	0	4378	23417	27795
Zapowiednik	-	176.52	503.03	679.55
	0	5000	25707	30707
Mestwinowo	-	157.99	344.28	502.27
	0	3748	18821	22570
Jastrzębce	-	144.96	629.75	774.71
	0	3434	37397	40830
Orle	-	172.88	425.07	597.95
	0	4685	23413	28098
Razem obręb MESTWINOWO	-	833.98	2442.27	3276.25
	-	21245	128755	150000
Obręb PELPLIN				
Bukowiec	-	98.19	489.03	587.22
	0	2825	29134	31959
Bielawki	-	98.82	786.10	884.92
	0	2389	34678	37067
Brody	-	181.95	871.05	1053.00
	0	4796	38905	43701
Opalenie	-	111.45	656.94	768.39
	0	2064	28118	30183
Dębowo	-	97.29	632.64	729.93
	0	2652	30344	32996
Dębiny	-	59.38	524.26	583.64
	0	1437	27656	29094
Razem obręb PELPLIN	-	647.08	3960.02	4607.10
	-	16163	188837	205000
Obręb STAROGARD				
Boroszewo	-	187.20	519.63	706.83
	0	5928	25454	31382
Swarożyn	-	129.19	559.90	689.09
	0	3842	22305	26148
Szpęgawsk	-	134.88	342.36	477.24
	0	4094	18500	22595
Kochanki	-	104.46	458.87	563.33
	0	2633	24073	26705
Semlin	-	187.12	404.92	592.04
	0	4524	20819	25343
Wygoda	-	92.18	589.60	681.78
	0	3440	29388	32827
Razem obręb STAROGARD	-	835.03	2875.28	3710.31
	-	24461	140539	165000
Ogółem nadleśnictwo	-	2316.09	9277.57	11593.66
	-	61869	458131	520000

3.2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu

Głównym celem hodowli lasu winno być zachowanie trwałości lasów i ich wzbogacanie poprzez dążenie do osiągnięcia zgodności biocenozy leśnej z warunkami siedliskowymi, zapewnienie produkcji drewna i innych użytków na zasadach reprodukcji rozszerzonej oraz kształtowanie pozaprodukcyjnych funkcji lasu. Mając to na względzie Komisja Założeń Planu i Narada Techniczno-Gospodarcza określiły dla bieżącego planu u.l.

perspektywiczne cele planowania hodowlanego w formie typów drzewostanów dla poszczególnych siedlisk oraz w formie wieków rębności dla poszczególnych gatunków panujących.

Zagadnienia te były brane pod uwagę przy określaniu w trakcie taksacji wskazań gospodarczych jako celów hodowlanych krótkookresowych, doraźnych. Tak określone wskazania posłużyły do opracowania wykazu zadań z zakresu hodowli lasu. Wykaz został sporządzony w kolejności oddziałów i pododdziałów, z przeznaczeniem dla Nadleśnictwa i RDLP. Końcowe podsumowanie hodowlanych wskazań gospodarczych, w rozbiciu na siedliskowe typy lasu, przedstawiono w tabeli XVIII, dołączonej do opisania ogólnego.

Tabela 76. Zestawienie planowanych prac z zakresu hodowli lasu

Wskazanie	Obręb			Nadleśnictwo Starogard
	Mestwinowo	Pelplin	Starogard	
	Powierzchnia [ha]			
Odnowienia bieżące zrębów	6,56	3,66	6,93	17,15
Zalesienia gruntów nieleśnych	0,00	0,00	0,00	0,00
Odnowienie zrębów projektowanych (70%)	22,70	23,08	28,97	74,75
Odnowienia przy rębniach złożonych (70%)	356,01	498,34	367,29	1221,64
Podsadzenia produkcyjne	33,40	24,18	45,99	103,57
Dolesienia luk i przerzedzeń	3,24	4,71	2,71	10,66
Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach (łącznie)	64,29	83,65	71,68	219,62
Wprowadzanie podszytów	0,00	0,00	0,00	0,00
Pielęgnowanie gleby istniejących upraw (PIEL GLEB)	137,50	180,11	222,27	539,88
Pielęgnowanie istniejących upraw (CW)	240,68	319,86	381,06	941,60
Pielęgnowanie gleby projektowanych upraw (PIEL GLEB) (40%)	166,14	220,12	177,98	564,24
Pielęgnowanie projektowanych upraw (CW) (30%)	126,57	166,19	135,57	428,33
Pielęgnowanie młodników (CP)	654,05	740,40	848,75	2243,20
Melioracje agrotechniczne	446,70	495,89	413,98	1356,57

Zgodnie z ustaleniami dokonanymi z Nadleśnictwem i RDLP powierzchnia do odnowienia została zredukowana dla zapisów we Wzorze nr 9 (odnowienie zrębów projektowanych – 70%, odnowienie przy rębniach złożonych – 70%) i łącznie daje powierzchnię 1296,39 ha. Poprawki i uzupełnienia w ramach przyjętej projektowanej powierzchni odnowień i zalesień wg protokołu z KZP przyjęto w wysokości 15%, co daje sumaryczną powierzchnię 219,62 ha.

Pielęgnowanie gleby dla projektowanych upraw przyjęto wg wskaźnika 40%, co daje łączną powierzchnię 564,24 ha, bez ujmowania w planie hodowli. Czyszczenia wczesne dla projektowanych upraw przyjęto zgodnie z ustaleniami KZP, jako wskaźnik 30 %, bez ujmowania w planie hodowli. Orientacyjna powierzchnia tych czyszczeń to 428,33 ha. Melioracje agrotechniczne zaplanowano na powierzchniach przewidzianych do odnowień wg potrzeb ustalonych na gruncie – 1356,57 ha.

Nawożenie mineralne i melioracje wodne nie są projektowane.

3.2.2.1. Zestawienie zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu dla leśnictw

Tabela 77. Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu dla leśnictw

,	Nazwa leśnictwa	Prace odnowieniowe						Zalesienia	Pielęgnowanie lasu				Melior. agrot.
		Na pow. otwartej		Pod osłoną			Popr. i uzup. istn.		Piel. gleby	CW	CP	W tym: CPP	
		Halizny	zręby	złoż.	II p.	luki							
		Powierzchnia [ha]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Szczodrowo	-	3.07	50.30	23.64	-	-	-	8.90	35.87	81.00	-	72.09
2	Zapowiednik	-	10.94	132.57	-	1.88	1.00	-	23.50	41.02	180.77	-	122.34
3	Mestwinowo	-	13.92	96.53	-	0.48	-	-	34.11	31.66	98.77	-	85.56
4	Jastrzębce	-	1.55	53.66	-	0.88	-	-	5.80	26.88	113.49	-	24.94
5	Orle	-	9.51	175.52	9.76	-	-	-	65.19	105.25	180.02	-	141.77
6	Bukowiec	-	4.64	101.05	-	0.36	-	-	23.96	41.81	109.94	-	21.47
7	Bielawki	-	0.62	132.79	13.57	0.33	-	-	33.14	61.38	127.35	-	92.69
8	Brody	-	17.94	85.32	5.70	3.40	0.50	-	22.68	51.48	107.57	-	69.38
9	Opalenie	-	4.40	127.09	0.70	0.09	-	-	27.80	42.88	129.27	-	118.77
10	Dębowo	-	7.70	106.02	1.68	0.43	-	-	26.69	61.05	95.71	-	63.33
11	Dębiny	-	1.33	159.64	2.53	0.10	0.05	-	45.84	61.26	170.56	-	130.25
13	Boroszewo	-	2.33	139.65	-	-	0.20	-	48.04	78.74	106.13	-	103.75
14	Swarożyn	-	5.42	36.84	24.29	1.08	-	-	64.71	117.31	335.37	-	47.67
15	Szpęgawsk	-	7.32	154.14	19.30	0.24	3.50	-	41.67	59.33	198.34	-	73.66
16	Kochanki	-	8.04	112.24	0.90	1.39	0.20	-	43.45	70.92	103.09	-	98.01
17	Semlin	-	15.42	56.27	1.50	-	-	-	16.90	25.32	57.83	-	62.91
18	Wygoda	-	9.78	25.56	-	-	-	-	7.50	29.44	47.99	-	27.98
Nadleśnictwo		-	123.93	1745.19	103.57	10.66	5.45	-	539.88	941.60	2243.20	-	1356.57

3.2.3. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej

Kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu oparto na następujących podstawach:

- wytyczne „Instrukcji urządzania lasu” z roku 2011,
- wytyczne „Instrukcji ochrony lasu” z roku 2011,
- ustalenia KZP i NTG dla Nadleśnictwa,
- wyniki prac Zespołu Ochrony Lasu, zebrane tam materiały i dane ujęte w formie Referatu Kierownika,
- dane Nadleśnictwa ujęte w Referacie Nadleśniczego dotyczącego Analizy gospodarki leśnej za poprzedni okres gospodarczy,
- wyniki urządzeniowych prac terenowych – taksacyjnych w Nadleśnictwie,
- doświadczenia i obserwacje Nadleśnictwa i Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych oraz Inspekcji Lasów Państwowych.

3.2.3.1. Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu

Zadania te powinny polegać na:

- Nadleśnictwo pomimo rzadkich przypadków rozwoju gradacji szkodników pierwotnych sosny zgodnie z Instrukcją ochrony lasu powinno obowiązkowo (jak każde) prowadzić obserwację lotu motyla brudnicy mniszki oraz wykonywać jesienne poszukiwania;
- Zaleca się dbać o właściwy stan sanitarny drzewostanów sosnowych (szczególnie uczula się na terminowe usuwanie drzew opanowanych przez przypłaszczka granatka oraz możliwość obecności komika ostrozębnego), dębowych oraz fragmentów ze świerkiem i jesionem;
- W uprawach i młodnikach zagrożonych przez owady i grzyby należy w sposób bieżący podejmować czynności przeciwdziałające powstawaniu i rozprzestrzenianiu się szkód;
- Winno się podtrzymać działania minimalizujące szkody powodowane przez zwierzynę, w tym przez drobne gryzonie.

Integralną częścią planu ochrony lasu są mapy przeglądowe ochrony lasu w skali 1:25000 sporządzone dla poszczególnych obrębów. Na mapach tych zaznaczono:

- stałe partie kontrolne do jesiennych poszukiwań szkodników sosny oraz lokalizację pułapek feromonowych na brudnicę mniszkę,
- obszary zagrożone uporczywym występowaniem istotnych szkód powodowanych przez szkodniki pierwotne, szkodniki wtórne, szkodniki systemu korzeni, choroby grzybowe, zwierzynę, czynniki klimatyczne i antropogeniczne oraz zakłócenie stosunków wodnych,
- drzewostany na gruntach porolnych (wg opracowań glebowo-siedliskowych)

3.2.3.2. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej

Podstawę do opracowania planu ochrony przeciwpożarowej stanowią:

- Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (tekst jednolity Dz.U. 2017 poz. 788 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 roku o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz.U. 2018 poz. 620 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz.U. 2018 poz.1614);
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 15 marca 2013 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych (Dz. U. 2013 poz. 435 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 roku w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasu (Dz.U. 2006 nr 58 poz. 405);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 roku, zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasu (Dz.U. 2010 nr 137 poz. 923);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 lipca 2015 roku, zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. 2015 poz. 1070);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 nr 109 poz. 719);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009 nr 124 poz. 1030);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 nr 109 poz. 719);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009 nr 124 poz. 1030);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 3 lipca 2017 r. w sprawie szczegółowej organizacji krajowego systemu ratowniczo-gaśniczego (Dz. U. 2017, poz. 1319);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008 roku w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych (Dz. U. 2019 nr 153 poz. 955) oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 4 października 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów,

elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych (Dz. U. 2019 poz. 2061);

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. 2015 poz. 1422 z późn. zm.);
- Polska Norma PN-B-02857:2017-04 – Ochrona przeciwpożarowa budynków – Przeciwpożarowe zbiorniki wodne – Wymagania ogólne;
- Instrukcja urządzania lasu cz. I. (stanowiąca załącznik do Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011r. obowiązująca w jednostkach organizacyjnych Lasów Państwowych od dnia 21 listopada 2011r.;
- Instrukcja ochrony przeciwpożarowej lasu (stanowiąca załącznik do Zarządzenia nr 54 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r., obowiązująca w jednostkach organizacyjnych Lasów Państwowych od dnia 1 stycznia 2012 r.;
- Zarządzenie nr 8 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 08.02.2018 r.

Nadleśnictwo Starogard zaliczone było w poprzedniej rewizji urządzeniowej do II kategorii zagrożenia pożarowego. Aktualne wyliczenia, dokonane zgodnie z załącznikiem nr 1 do Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 09.07.2010 r., zmieniającego rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia pożarowego lasu (Dz. U. 2010 nr 137 poz. 923), wskazują na III kategorię zagrożenia.

Krótki opis położenia Nadleśnictwa

Lasy Nadleśnictwa Starogard składają się z 304 kompleksów leśnych, przy czym 3 kompleksy powyżej 2000 ha stanowi 43,5 % powierzchni ogólnej. Przeważają siedliska lasu mieszanego świeżego (LMśw – 46,09 %) oraz lasu świeżego (Lśw – 33,99 %). Udział siedlisk borowych jest znacznie niższy (BMśw – 11,73 %). Nadleśnictwo Starogard położone jest w obrębie dość dobrze rozbudowanej sieci szlaków komunikacji publicznej.

Największe znaczenie dla najszybszego dotarcia sprzętu gaśniczego do ewentualnego pożaru posiadają drogi krajowe i wojewódzkie jednojezdniowe, na których dopuszczony jest ruch pojazdów ciężkich.

Bezpośrednio przydatne do przejazdu każdego rodzaju sprzętu pożarowego są drogi krajowe: autostrada A1, nr 91 Pruszcz Gdański – Nowe, nr 22 Malbork – Starogard – Zblewo, wojewódzkie: nr 222 Trąbki Wielkie – Skórcz, nr 224 Tczew – Egiertowo, nr 229 Jabłowo – Małe Walichnowy, nr 230 Wielgłowy – Pelplin – Cierzpice, nr 231 Kolonia Ostrowicka – Skórcz, nr 234 Gniew – Skórcz, nr 623 Rakowiec – Mirotki, nr 641 Lipia Góra – Rzeżęcin oraz nr 644 Morzeszczyn – Majewo. Utwardzoną nawierzchnię posiada także część dróg będących w sieci dróg łączących osiedla i osady wiejskie. Głównie w okresach niekorzystnych warunków atmosferycznych wiele dróg o nawierzchni gruntowej, a nawet częściowo utwardzonych staje się dość

trudnymi do przejazdu dla pojazdów samochodowych ze sprzętem gaśniczym. Jednak w ostatnich latach Nadleśnictwo Starogard dokonywało wiele działań w zakresie poprawy standardu dróg leśnych.

Charakterystyka drzewostanów

Udziały siedlisk, klas wieku i gatunków panujących przedstawiają się następująco:

Tabela 78. Typy siedliskowe lasu

Typ siedliskowy lasu	Nadleśnictwo	
	Pow.[ha]	Udział[%]
BŚW	29,75	0,15
BB	25,47	0,13
BMŚW	2 367,87	11,73
BMW	32,19	0,16
BMB	306,30	1,52
LMŚW	9 306,80	46,09
LMW	87,21	0,43
LMB	215,35	1,07
LŚW	6 862,36	33,99
LW	135,30	0,67
OL	568,44	2,82
OLJ	130,55	0,65
Ł	119,50	0,59
Razem	20 187,09	100

Tabela 79. Klasy wieku

Typ siedliskowy lasu	Nadleśnictwo	
	Pow.[ha]	Udział[%]
grunty leśne niezalesione	247,04	1,22
I klasa wieku	1532	7,59
II klasa wieku	2891,48	14,33
III klasa wieku	5 150,70	25,51
IV i starsze klasy wieku	10 365,87	51,35
Razem	20 187,09	100

Tabela 80. Gatunki panujące

Typ siedliskowy lasu	Nadleśnictwo	
	Pow.[ha]	Udział[%]
gatunki iglaste	14074,75	69,72
gatunki liściaste	6112,34	30,28
Razem	20 187,09	100

Tabela 81. Rodzaj pokrywy glebowej

Typ siedliskowy lasu	Nadleśnictwo	
	Pow.[ha]	Udział[%]
naga	34,22	0,17
ścioła	741,64	3,67
zielna	4370,92	21,65
mszysta - kobierce	94,23	0,47
mszysta - czernicowa	247,97	1,23
zadarniona	11545,17	57,19
silnie zadarniona	2728,41	13,52

Typ siedliskowy lasu	Nadleśnictwo	
	Pow.[ha]	Udział[%]
silnie zachwaszczona	424,53	2,1
Razem	20187,09	100,00

Czynniki kształtujące zagrożenie pożarowe lasów

W latach 2010-2019 na terenie Nadleśnictwa Starogard zanotowano 16 pożarów lasu, które łącznie objęły powierzchnię 4,44 ha. Wszystkie z nich stanowiły pożary pokrywy gleby, a 56 % spośród nich zostało zaliczone jako pożary małe, 38 % ugaszone w zarodku i tylko 6% tj. jeden pożar zakwalifikowano jako średni. Większość pożarów powstała w drzewostanach I – III klasy wieku oraz jeden pożar w drzewostanie V klasy wieku. Straty wystąpiły na powierzchni 1,73 ha. Najczęstszą przyczyną powstawania pożarów było podpalenie oraz ludzka nieostrożność.

Zestawienie ilości oraz powierzchnia pożarów lasu w omawianym Nadleśnictwie w latach 2010 do 2019 przedstawia się następująco:

Rok	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Suma
Ilość pożarów	2	0	2	1	1	1	1	1	2	5	16

Zaklasyfikowanie lasów Nadleśnictwa do kategorii zagrożenia pożarowego

Kategorię zagrożenia pożarowego lasów określono na podstawie załącznika do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 lipca 2015 roku oraz załącznika nr 1 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 roku, zmieniających Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów z dnia 22 marca 2006. Zgodnie z §2, ust. 2a rozporządzenia (Dz. U. 2015 poz. 1070): „zaliczenia lasów do kategorii zagrożenia pożarowego lasów dokonuje się dla obszaru każdego nadleśnictwa albo parku narodowego w planach urządzenia lasu, uproszczonych planach urządzenia lasu albo planach ochrony parku narodowego".

Zaliczenie lasów do kategorii zagrożenia pożarowego dokonuje się na podstawie sumy punktów odpowiadających:

1) średniej rocznej liczbie pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat przypadających na 10 km^2 powierzchni leśnej (P_p);
2) udziałowi procentowemu powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach boru suchego, boru świeżego, boru mieszanego świeżego, boru wilgotnego, boru mieszanego wilgotnego i lasu łęgowego (P_d);

3) średniej wilgotności względnej powietrza (pomiar z wysokości 0,5 m) i procentowego udziału dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15 % o godzinie 9^{00} (P_k);

4) średniej liczbie mieszkańców przypadających na 0,01 km^2 powierzchni leśnej (P_a).

Tabela 82. Ustalenie kategorii zagrożenia pożarowego

Lp.	Wskaźnik	Dane		Wzór	Liczba punktów	
					wyliczona	przyjęta
1	*2*	*3*		*4*	*5*	*6*
1	**Średnia roczna liczba pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat przypadających na 10 km² (Pp)** Pp = 12,5 x log(11,2 x Gp + 0,725) + 1,5 gdzie: Gp = Lp / Pl x 10	**Średnia roczna liczba pożarów w okresie 10 lat (Lp)**	1,60	Pp = 12,5 x log(11,2 x 0,0793 + 0,725) + 1,5 gdzie: Gp = 1,6 / 201,87 x 10 = 0,0793	**4,1**	**4**
		Powierzchnia leśna w km² (Pl)[1]	201,87			
2	**Udział procentowy powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Ł (Pd)** Pd = 0,1 x Us	**Udz. %: Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Ł (Us)**	12,64	Pd = 0,1 x 12,64	**1,3**	**1**
3	**Średnia wilgotność względna powietrza i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9^{00} (Pk)[2]** Pk = 0,221 x Uds - 0,59 x Wp + 45,1	**Średnia wilgotność względna powietrza o godz. 9^{00} (Wp)**	75	Pk = 0,221 x 12 - 0,59 x 75 + 45,1	**3,5**	**4**
		Udział procentowy dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9^{00} (Uds)	12			
4	**Średnia liczba mieszkańców przypadających na 0,01 km² (Pa)** Pa = 2,46 x log(0,0461 x Gz) + 5,16 gdzie: Gz = Lm / Pl / 100	**Liczba mieszkańców (Lm)[3]**	207857	Pa = 2,46 x log(0,0461 x 0,3662) + 5,16 gdzie: Gz = 207857 / 201,87 / 100 = 10,2966	**4,4**	**4**
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**		**13**
				Kategoria zagrożenia pożarowego		**III**

Do obliczeń przyjęto:

[1] **Pl** – powierzchnia leśna Nadleśnictwa Starogard

[2] **Pk** – średnia wilgotność względna powietrza (Wp) i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15 % o godz. 9^{00} według danych – strefa prognostyczna 15B

[3] **Lm** – liczba mieszkańców i powierzchnia według danych Geoportalu Statystycznego w siatce 1km x 1km https://geo.stat.gov.pl – dane przeliczone dla obszarów gmin w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Starogard.

Suma punktów dla obszaru Nadleśnictwa Starogard wynosi **13,** co kwalifikuje je do **III** kategorii zagrożenia pożarowego lasu. Zgodnie z § 39 ust. 2 pkt 6 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 109, poz. 719) uzgodnienia wymagają lasy I i II kategorii zagrożenia pożarowego.

Na podstawie Zarządzenia nr 8 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 08.02.2018 roku Nadleśnictwo Starogard znajduje się w strefie prognostycznej nr 15B.

W trakcie trwania dyżuru w punkcie alarmowo-dyspozycyjnym zlokalizowanym w siedzibie Nadleśnictwa Starogard odnotowuje się aktualny stan pogodowy (wilgotność ściółki, opady) oraz stopień zagrożenia przeciwpożarowego. Pomiary wilgotności ściółki, wilgotności powietrza, temperatury powietrza i sumy opadów oraz określenie stopnia zagrożenia pożarowego lasów wykonywane są w stacjach prognostycznych i pomocniczych.

Z uwagi na walory przyrodnicze i turystyczne oraz obfite występowanie owoców runa leśnego, głównie borówki czernicy i borówki brusznicy oraz grzybów jadalnych, tutejsze lasy są penetrowane przez ludność, szczególnie w miesiącach letnich (VI–VIII) oraz w okresach grzybobrania i dniach weekendowych.

Największe zagrożenie pożarowe występuje w okresie wiosny i na przedwiośniu. W okresie tym w lasach występują znaczne ilości łatwopalnych materiałów w postaci opadłych liści, chrustu i suchej roślinności dna lasu. W miarę rozwoju roślin runa leśnego, mniej podatnego na zapalenie dzięki znacznej zawartości wody, zagrożenie pożarowe lasu maleje. Najwyższą zapalność ściółki leśnej notuje się w miesiącu maju przy wilgotności ściółki 20 – 40%. Najwięcej pożarów leśnych przez ostatnie lata notowano w miesiącach kwietniu i maju, były to w zasadzie pożary małe i gaszone w zarodku.

Na podstawie oceny sprawności istniejącego systemu obserwacyjno-alarmowego, sieci straży pożarnych i ich wyposażenia w środki szybkiej interwencji, rozmieszczenia sprzętu pożarowego, zaopatrzenia w wodę, przypuszczalny okres swobodnego rozwoju pożaru (od momentu powstania pożaru do wkroczenia pierwszych sił i środków ratowniczych), wynosi od 10 do 30 minut. Nadleśnictwo opracowuje ,,plan ratowniczy" zwany ,,sposobem postępowania na wypadek powstania pożaru lasu", w którym określa całokształt działań koniecznych do spełnienia w przypadku wystąpienia pożaru. Plan ten jest corocznie aktualizowany i uzgadniany właściwymi terytorialnie jednostkami Państwowej Straży Pożarnej.

Zasady działania w zakresie profilaktyki

Działania Nadleśnictwa w zakresie profilaktyki polegają głównie na:

- działalności informacyjnej i ostrzegawczej;
- wywieszaniu tablic informujących o zagrożeniu;
- wprowadzaniu okresowego zakazu wstępu do lasu;
- działalności edukacyjnej prowadzonej wspólnie ze szkołami i Strażą Pożarną dotyczącej zachowania się w lesie;
- współpracy ze szkołami, jednostkami samorządowymi, Strażą Pożarną, Policją i harcerzami.

Zasady organizacyjne przygotowania obszarów leśnych do gaszenia pożarów

W okresie akcji bezpośredniej zagrożenia pożarowego (z reguły trwającej od połowy marca do końca września) w sytuacji wystąpienia szczególnego zagrożenia działa w Nadleśnictwie Punkt Alarmowo-Dyspozycyjny (PAD). Na terenie nadleśnictwa znajduje się jedna dostrzegalnia pożarowa, zlokalizowana na terenie obrębu leśnego Starogard w oddz. 28a (leśnictwo Boroszewo, współrzędne geograficzne 54° 02' 26.934"N, 18° 36' 7.5996"E), z której w okresie szczególnego zagrożenia może być prowadzona obserwacja terenów leśnych. Obserwacje prowadzone są również z dostrzegalni sąsiadujących nadleśnictw. Promień widoczności dostrzegalni wynosi około 15 km. Aktualnie nie ma potrzeby budowy naziemnych punktów obserwacyjnych na terenie Nadleśnictwa Starogard.

Wszystkie leśnictwa posiadają łączność telefoniczną w postaci telefonii komórkowej, a większość z nich również telefonii stacjonarnej. W siedzibie Nadleśnictwa funkcjonuje radiotelefon bazowy. Radiotelefony zainstalowano w samochodach służbowych. Radiotelefon bazowy funkcjonujący w paśmie wykorzystywanym w Lasach Państwowych znajduje się również na stanowisku kierowania w Komendzie Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Starogardzie Gdańskim.

W celu usprawnienia i koordynacji działań dotyczących gaszenia pożarów przy 1, 2 i 3 stopniu zagrożenia pożarowego dyżur pełni pełnomocnik nadleśniczego.

W okresie szczególnego zagrożenia pożarowego na obszarach leśnych nadleśnictwa realizowane są patrole przeciwpożarowe, jak również uruchamiane są dyżury pracowników terenowych nadleśnictwa pod telefonem.

Znajdujący się w biurze Nadleśnictwa Punkt Alarmowo Dyspozycyjny (PAD) jest wyposażony w telefon, radiotelefon, mapę topograficzną terenu Nadleśnictwa oraz terenów przyległych, a także corocznie aktualizowany i uzgadniany z KPPSP ,,Plan Ratowniczy". Reasumując, na wyposażenie PAD-u składają się:

- telefon bezprzewodowy i komórkowy,
- radiotelefon bazowy pasma leśnego o mocy do 10 W,
- mapa topograficzna zasięgu działania Nadleśnictwa Starogard z siatką koordynantów lotniczych,
- sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru lasu,
- wykazy kryptonimów, numerów telefonów i adresów elektronicznych osób funkcyjnych oraz jednostek nadrzędnych, podległych i współpracujących,
- instrukcja pracy i dziennik pracy dyspozytora,
- komputer z aktualnym oprogramowaniem pracujący w sieci Lasów Państwowych z dostępem do Internetu, leśnych map numerycznych, aplikacji MODEL POŻARU LASU, do internetowych i intranetowych map pożarowych oraz poczty elektronicznej,

- komplet niezbędnych map analogowych
- tablica aktualnego stopnia zagrożenia pożarowego lasu,
- wykaz sprzętu do gaszenia i dogasza pożarów pozostającego aktualnie w dyspozycji Nadleśnictwa Starogard
- grafik dyżurów pracowników przewidzianych do udziału w akcjach gaśniczych.

Punkt Alarmowo Dyspozycyjny (PAD) Nadleśnictwa Starogard wyposażony jest w ksero oraz w zestaw czystych map leśnych w skali 1:10 000 oraz mapę przeglądową ochrony przeciwpożarowej lasu w skali 1:50 000. W sytuacji konieczności wykonania odbitek na potrzeby akcji ratowniczej, dyżurny PAD-u wykonuje niezbędną ilość odbitek. Ponadto w PAD nadleśnictwa funkcjonuje mapa dyspozycyjno–operacyjna wspomagająca akcje gaśniczo-ratownicze (możliwość wydruku dowolnego terenu nadleśnictwa w formacie A3).

Tabela 83. Wykaz numerów telefonów i radiotelefonów w Nadleśnictwie Starogard

Lp.	Jednostka organizacyjna nadleśnictwa lub osoba funkcyjna	Telefon (numery)		Kryptonim wywoławczy
		stacjonarny	komórkowy	
1	*2*	*3*	*4*	*5*
1.	Nadleśnictwo Starogard	58 56 24 028		Gdańsk 1-22
2.	Nadleśniczy	58 56 25 255	698 640 532	
3.	Z-ca N-czego	58 56 33 258	606 817 318	
4.	Inż. Nadzoru (Obręby: Pelplin , Starogard)	58 56 11 665	602 438 360	
5.	Inż. Nadzoru (Obręby: Mestwinowo, Starogard)	58 56 11 665	692 442 705	
6.	Stanowisko ds. ochrony p.poż	58 56 33 266	530 870 808	
7.	Straż leśna	58 56 33 269	662 055 917 790 476 060	Gdańsk 1-22-02
8.	PAD Nadleśnictwa Starogard	58 56 24 028	694 493 720	Gdańsk 1-22
9.	Wieża Boroszewo	58 53 69 324	668 134 441	
10.	PAD RDLP GDAŃSK	58 32 12 211 58 30 31 786	784 643 919	Gdańsk 1-1
11.	Leśnictwo Boroszewo	58 53 69 324	694 493 701	
12.	Leśnictwo Swarożyn	58 53 69 325	694 493 702	
13.	Leśnictwo Szpęgawsk	58 56 21 429	668 134 458	
14.	Leśnictwo Kochanki	58 56 22 252	668 134 453	
15.	Leśnictwo Semlin	58 56 16 851	668 134 445	
16.	Leśnictwo Wygoda		668 134 457	
17.	Leśnictwo Szczodrowo	58 58 80 949	668 134 459	
18.	Leśnictwo Zapowiednik	58 58 82 515	668 134 465	
19.	Leśnictwo Mestwinowo	58 58 81 178	668 134 442	
20.	Leśnictwo Jastrzębce	58 58 81 195	668 134 456	
21.	Leśnictwo Orle	58 68 78 022	668 134 460	
22.	Leśnictwo Bukowiec	58 53 68 543	668 134 444	
23.	Leśnictwo Bielawki	58 53 61 689	694 463 713	
24.	Leśnictwo Brody	58 53 52 358	668 134 469	

Lp.	Jednostka organizacyjna nadleśnictwa lub osoba funkcyjna	Telefon (numery)		Kryptonim wywoławczy
		stacjonarny	komórkowy	
1	*2*	*3*	*4*	*5*
25.	Leśnictwo Opalenie	58 53 51 877	668 134 462	
26.	Leśnictwo Dębowo		608 682 698	
27.	Leśnictwo Dębiny	58 53 51 522	668 134 466	
28.	Szkółka Jabłowo		668 134 451	

Tabela 84. Wykaz numerów telefonów i radiotelefonów KP PSP oraz KPP na terenie administracyjnego działania Nadleśnictwa Starogard

Lp.	Jednostka organizacyjna	Telefon (numery)
1	*2*	*3*
1.	Komenda Powiatowej Straży Pożarnej w Starogardzie Gdańskim	112 988 58 562 30 11 58 562 30 12
2.	Komenda Powiatowej Straży Pożarnej w Tczewie	112 988 58 530 40 60
3.	Komenda Powiatowej Straży Pożarnej w Kościerzynie	112 988 58 686 33 86 58 686 30 37
4.	Komenda Powiatowej Straży Pożarnej w Świeciu	112 988 52 33 11 444 52 33 11 450
5.	Komenda Powiatowa Policji w Starogardzie Gdańskim	112 997 *58 737 02 22*
6.	Komenda Powiatowa Policji w Kościerzynie	112 997 58 686 49 26
7.	Komenda Powiatowa Policji w Tczewie	112 997 58 530 82 22
8.	Komenda Powiatowa Policji w Świeciu	112 997 52 333 25 00

Istniejący na terenie Nadleśnictwa Starogard system łączności i alarmowania spełnia wymogi zabezpieczenia przeciwpożarowego obszarów leśnych. Sprawność systemu obserwacyjno-alarmowego jest dobra.

Lasy Nadleśnictwa Starogard znajdują się w granicach operacyjnego działania czterech Komend Powiatowych Straży Pożarnej tj. w Starogardzie Gdańskim, Kościerzynie, Tczewie i Świeciu. Z czego największe udziały terenowe nadleśnictwa wchodzą w zasięg KP PSP w Starogardzie Gdańskim i Tczewie. Komendy powiatowe straży pożarnej współdziałają z jednostkami Ochotniczych Straży Pożarnych.

Na terenie Nadleśnictwa Starogard zorganizowano bazy sprzętu przeciwpożarowego wyposażone zgodnie z normatywem przewidzianym odnośnymi zarządzeniami.

Tabela 85. Wykaz i wyposażenie baz sprzętu przeciwpożarowego

Lp	Nazwa bazy	Wyposażenie Baz Sprzętu Przeciwpożarowego
1.	Baza sprzętu p.poż. Nadleśnictwo Starogard ul. Gdańska 12, 83-200 Starogard Gd.	35 szpadli, 1 pług do wyorywania, 11 tłumic, 10 motyk, 10 hydronetek plecakowych, 6 siekier
2.	Baza sprzętu p.poż. Osada Mestwinowo Mestwinowo 1 83-412 Głodowo	38 szpadli, 10 hydronetek plecakowych, 18 motyk, 10 siekier, 17 tłumic
3.	Baza sprzętu p.poż. Leśnictwo Brody Brody Pomorskie 2 83-140 Gniew	30 szpadli, 8 motyk, 5 siekier, 10 hydronetek plecakowych, 10 tłumic

Na terenie nadleśnictwa znajduję się meteorologiczny punkt pomiarowy usytuowany w leśnictwie Boroszewo w oddz. 22h, w ramach którego funkcjonuje automatyczna stacja meteorologiczna, będąca punktem pomocniczym w określaniu stopnia zagrożenia pożarowego lasu dla strefy prognostycznej nr 15B.

Nadleśnictwo Starogard położone jest w obrębie dość dobrze rozbudowanej sieci szlaków komunikacji drogowej. W planie urządzania lasu nie występują obszary leśne określone, jako niedostępne. Na terenach leśnych Nadleśnictwa utworzono sieć dojazdów pożarowych, które zanumerowano i oznakowano na gruncie – ich ogólny przebieg i numerację przedstawia tabela poniżej:

Tabela 86 Wykaz dojazdów pożarowych na terenie Nadleśnictwa

L.p.	Nr dojazdu pożarowego	Długość [km]	Rodzaj nawierzchni	Przebieg od-do (nr obrębu - nr oddz. przez które biegnie: 1 - obr. Mestwinowo, 2 - obr. Pelplin, 3 - obr. Starogard)	Uwagi
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
1.	1	3,22	Gruntowa ulepszona	2-4; 2-5; 2-9; 2-10; 2-11; 2-17; 2-18; 2-19	Teren L-ctwa Bukowiec
2.	2	1,3	Gruntowa ulepszona	2-9; 2-15	Teren L-ctwa Bukowiec
3.	3	0,98	Gruntowa nieulepszona	2-13; 2-19	Teren L-ctwa Bukowiec
4.	4	1,42	Gruntowa nieulepszona	2-22; 2-29; 2-28; 2-34	Teren L-ctwa Bukowiec
5.	5	3,24	Gruntowa nieulepszona	2-31; 2-32; 2-35; 2-36;2-37; 2-39; 2-40; 2-41;2-42	Teren L-ctwa Bukowiec
6.	6	1,50	Gruntowa ulepszona	2-45; 2-46	Teren L-ctwa Bukowiec
7.	7	1,66	Gruntowa nieulepszona	2-51; 2-52; 2-53; 2-56; 2-57; 2-58; 2-59	Teren L-ctwa Bielawki
8.	8	5,08	Gruntowa ulepszona	2-100; 2-75; 2-76; 2-78; 2-81; 2-83; 2-84; 2-85; 2-87; 2-88; 2-89; 2-90; 2-94; 2-95; 2-96	Teren L-ctwa Bielawki
9.	9	2,93	Gruntowa ulepszona	2-103; 2-84; 2-85; 2-90; 2-94; 2-99	Teren L-ctwa Bielawki
10.	10	1,93	Gruntowa nieulepszona	2-100; 2-101; 2-102; 2-103; 2-99	Teren L-ctwa Bielawki
11.	11	1,03	Gruntowa ulepszona	2-109; 2-110	Teren L-ctwa Brody
12.	12	0,98	Gruntowa nieulepszona	2-119; 2-120	Teren L-ctwa Brody

L.p.	Nr dojazdu pożarowego	Długość [km]	Rodzaj nawierzchni	Przebieg od-do (nr obrębu - nr oddz. przez które biegnie: 1 - obr. Mestwinowo, 2 - obr. Pelplin, 3 - obr. Starogard)	Uwagi
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
13.	13	3,76	Gruntowa nieulepszona	2-119; 2-120; 2-121; 2-122; 2-123; 2-124; 2-126; 2-131; 2-132; 2-134	Teren L-ctwa Brody
14.	14	3,29	Gruntowa nieulepszona	2-131; 2-132; 2-134; 2-135; 2-136; 2-137; 2-138; 2-141; 2-142	Teren L-ctwa Brody
15.	15	2,07	Gruntowa nieulepszona	2-149; 2-152; 2-156	Teren L-ctwa Brody
16.	16	1,39	Gruntowa nieulepszona	2-155; 2-156; 2-157	Teren L-ctwa Brody
17.	17	0,47	Gruntowa nieulepszona	2-160; 2-161	Teren L-ctwa Brody
18.	18	0,93	Gruntowa nieulepszona	2-193; 2-194	Teren L-ctwa Dębowo
19.	19	0,32	Gruntowa nieulepszona	2-193; 2-194	Teren L-ctwa Dębowo
20.	20	1,13	Gruntowa ulepszona	2-206; 2-207	Teren L-ctwa Dębowo
21.	21	3,63	Gruntowa ulepszona	2-203; 2-204; 2-205; 2-206; 2-207; 2-208; 2-209; 2-216; 2-217; 2-222	Teren L-ctwa Dębowo
22.	22	1,88	Gruntowa ulepszona	2-219; 2-220; 2-221; 2-223	Teren L-ctwa Dębowo
23.	23	0,60	Gruntowa ulepszona	2-248; 2-249	Teren L-ctwa Dębowo
24.	24	0,76	Gruntowa ulepszona	2-236; 2-237	Teren L-ctwa Opalenie
25.	25	2,89	Gruntowa nieulepszona	2-224; 2-227; 2-228; 2-237; 2-238; 2-253	Teren L-ctwa Opalenie
26.	26	1,76	Gruntowa ulepszona	2-228; 2-238; 2-239; 2-253	Teren L-ctwa Opalenie
27.	27	1,38	Gruntowa ulepszona	2-257; 2-258; 2-259; 2-265; 2-266	Teren L-ctwa Opalenie
28.	28	5,16	Twarda (bitumiczna)	2-245; 2-246; 2-258; 2-259; 2-260; 2-267; 2-274; 2-276; 2-285; 2-286; 2-287; 2-288; 2-289	Teren L-ctwa Opalenie/Dębiny
29.	29	1,19	Gruntowa nieulepszona	2-263; 2-264; 2-270	Teren L-ctwa Opalenie/Dębiny
30.	30	1,67	Gruntowa ulepszona	2-270; 2-271; 2-279; 2-280; 2-289	Teren L-ctwa Dębiny
31.	31	1,18	Gruntowa nieulepszona	2-291; 2-292; 2-296; 2-297	Teren L-ctwa Dębiny
32.	32	1,90	Gruntowa nieulepszona	2-292; 2-293; 2-298; 2-311; 2-312	Teren L-ctwa Dębiny
33.	33	1,09	Gruntowa ulepszona	2-318; 2-319	Teren L-ctwa Dębiny
34.	34	2,99	Gruntowa ulepszona	3-100; 3-101; 3-102; 3-103; 3-104; 3-105; 3-90; 3-95	Teren L-ctwa Swarożyn
35.	35	2,01	Gruntowa ulepszona	3-103; 3-91; 3-92; 3-96; 3-97; 3-98; 3-99	Teren L-ctwa Swarożyn
36.	36	1,39	Gruntowa ulepszona	3-151; 3-152; 3-156	Teren L-ctwa Swarożyn
37.	37	0,96	Gruntowa ulepszona	3-161; 3-162; 3-164	Teren L-ctwa Swarożyn
38.	38	3,41	Twarda (bitumiczna)	3-24; 3-38; 3-40; 3-107; 3-43; 3-50; 3-51; 3-67; 3-68	Teren L-ctwa Swarożyn/Boroszewo
39.	39	3,23	Gruntowa ulepszona	3-107; 3-108; 3-109; 3-110; 3-111; 3-112; 3-69; 3-70; 3-72; 3-73	Teren L-ctwa Swarożyn
40.	40	0,64	Gruntowa nieulepszona	3-111; 3-112	Teren L-ctwa Swarożyn
41.	41	2,10	Gruntowa nieulepszona	3-16; 3-21; 3-22; 3-25; 3-26; 3-27; 3-29; 3-30	Teren L-ctwa Boroszewo
42.	42	3,02	Gruntowa ulepszona	3-115; 3-21; 3-22; 3-27; 3-28; 3-58; 3-78	Teren L-ctwa Boroszewo
43.	43	1,98	Gruntowa ulepszona	3-4; 3-6; 3-7; 3-8; 3-9	Teren L-ctwa Boroszewo
44.	44	2,93	Gruntowa nieulepszona	3-22; 3-28; 3-55; 3-56; 3-57; 3-74	Teren L-ctwa Boroszewo
45.	45	1,57	Gruntowa nieulepszona	3-32; 3-33; 3-63; 3-85	Teren L-ctwa Szpęgawsk
46.	46	4,05	Gruntowa ulepszona	3-16; 3-116; 3-117; 3-123; 3-133; 3-29; 3-30; 3-60; 3-80; 3-81	Teren L-ctwa Boroszewo/Szpęgawsk
47.	47	1,84	Gruntowa ulepszona	3-118; 3-133; 3-82	Teren L-ctwa Szpęgawsk
48.	48	3,50	Gruntowa ulepszona	3-121; 3-122; 3-123; 3-124; 3-125; 3-126; 3-134; 3-135; 3-136	Teren L-ctwa Szpęgawsk
49.	49	2,12	Gruntowa nieulepszona	3-125; 3-126; 3-143; 3-144	Teren L-ctwa Szpęgawsk/Kochanki

L.p.	Nr dojazdu pożarowego	Długość [km]	Rodzaj nawierzchni	Przebieg od-do (nr obrębu - nr oddz. przez które biegnie: 1 - obr. Mestwinowo, 2 - obr. Pelplin, 3 - obr. Starogard)	Uwagi
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
50.	50	1,66	Twarda (bitumiczna)	3-135; 3-136; 3-137; 3-138; 3-166; 3-171	Teren L-ctwa Kochanki
51.	51	1,33	Gruntowa ulepszona	3-168; 3-169; 3-172; 3-173	Teren L-ctwa Kochanki
52.	52	1,94	Gruntowa ulepszona	3-170; 3-176; 3-179	Teren L-ctwa Kochanki
53.	53	3,02	Twarda (bitumiczna)/ gruntowa nieulepszona	3-192; 3-198; 3-199; 3-200; 3-200A	Teren L-ctwa Kochanki
54.	54	3,38	Gruntowa nieulepszona	3-211; 3-212; 3-213; 3-218; 3-219; 3-220; 3-221; 3-226; 3-227	Teren L-ctwa Semlin
55.	55	2,07	Gruntowa nieulepszona	3-229; 3-230; 3-235; 3-236	Teren L-ctwa Semlin
56.	56	2,35	Gruntowa ulepszona	3-255; 3-259; 3-267	Teren L-ctwa Wygoda
57.	57	1,18	Gruntowa ulepszona	3-259	Teren L-ctwa Wygoda
58.	58	0,52	Gruntowa nieulepszona	1-8; 1-9	Teren L-ctwa Zapowiednik
59.	59	0,39	Gruntowa nieulepszona	1-13; 1-6; 1-7	Teren L-ctwa Zapowiednik
60.	60	4,98	Gruntowa ulepszona	1-10; 1-11; 1-12; 1-13; 1-21; 1-22; 1-23; 1-34; 1-40; 1-9	Teren L-ctwa Zapowiednik
61.	61	1,17	Gruntowa nieulepszona	1-11; 1-12; 1-23	Teren L-ctwa Zapowiednik
62.	62	1,70	Gruntowa ulepszona	1-20; 1-32; 1-33; 1-34	Teren L-ctwa Zapowiednik
63.	63	0,82	Gruntowa nieulepszona	1-38; 1-39; 1-40	Teren L-ctwa Zapowiednik
64.	64	1,03	Gruntowa ulepszona	1-24; 1-25	Teren L-ctwa Zapowiednik
65.	65	1,15	Gruntowa nieulepszona	1-35; 1-36; 1-37; 1-43A	Teren L-ctwa Zapowiednik
66.	66	2,28	Gruntowa nieulepszona	1-15; 1-16; 1-17; 1-18; 1-19	Teren L-ctwa Zapowiednik
67.	67	1,40	Gruntowa nieulepszona/ gruntowa ulepszona (bruk kam.)	1-15; 1-16; 1-27; 1-28	Teren L-ctwa Zapowiednik
68.	68	1,17	Gruntowa nieulepszona	1-82; 1-83; 1-84	Teren L-ctwa Zapowiednik
69.	69	0,57	Gruntowa nieulepszona	1-82; 1-83	Teren L-ctwa Zapowiednik
70.	70	1,50	Gruntowa nieulepszona	1-60; 1-61; 1-71; 1-72	Teren L-ctwa Mestwinowo
71.	71	2,30	Gruntowa nieulepszona	1-75; 1-76; 1-78; 1-79	Teren L-ctwa Mestwinowo
72.	72	3,31	Gruntowa ulepszona	1-46; 1-47; 1-49; 1-50; 1-65; 1-66	Teren L-ctwa Mestwinowo
73.	73	1,85	Gruntowa ulepszona/ gruntowa nieulepszona	1-62; 1-63; 1-64; 1-65	Teren L-ctwa Mestwinowo
74.	74	1,95	Gruntowa ulepszona	1-51; 1-52; 1-53; 1-55; 1-56; 1-57	Teren L-ctwa Mestwinowo
75.	75	0,43	Gruntowa nieulepszona	1-51; 1-53	Teren L-ctwa Mestwinowo
76.	76	0,84	Gruntowa nieulepszona	1-103; 1-98	Teren L-ctwa Szczodrowo
77.	77	2,88	Gruntowa ulepszona	1-122; 1-123; 1-130; 1-131; 1-132; 1-133	Teren L-ctwa Jastrzębce
78.	78	2,53	Gruntowa ulepszona	1-120; 1-132; 1-147; 1-162	Teren L-ctwa Jastrzębce
79.	79	1,56	Gruntowa ulepszona	1-144; 1-145; 1-146; 1-147	Teren L-ctwa Jastrzębce
80.	80	2,46	Gruntowa ulepszona	1-122; 1-134; 1-147; 1-148; 1-162	Teren L-ctwa Jastrzębce
81.	81	3,09	Gruntowa nieulepszona	1-124; 1-136; 1-150; 1-151; 1-168	Teren L-ctwa Jastrzębce
82.	82	3,88	Twarda (bitumiczna)	1-126; 1-136; 1-137; 1-150; 1-165; 1-166; 1-175	Teren L-ctwa Jastrzębce/Orle
83.	83	1,70	Gruntowa nieulepszona	1-126; 1-127; 1-128; 1-153	Teren L-ctwa Jastrzębce
84.	84	2,83	Gruntowa ulepszona	1-142; 1-155; 1-156; 1-157; 1-169; 1-170; 1-174	Teren L-ctwa Orle
85.	85	2,22	Gruntowa nieulepszona	1-179; 1-180; 1-181; 1-182; 1-187	Teren L-ctwa Orle
86.	86	0,19	Gruntowa nieulepszona	1-179	Teren L-ctwa Orle
87.	87	1,40	Gruntowa ulepszona	1-210; 1-212; 1-213; 1-217	Teren L-ctwa Orle
Łącznie		172,49			

Szczegółowy przebieg dojazdów pożarowych wraz z ich numerami został uwidoczniony na mapach ochrony przeciwpożarowej w skali 1:25 000.

Drogi dojazdowe do punków czerpania wody to przede wszystkim drogi gruntowe w większości utwardzone i poszerzone a istniejąca ich sieć umożliwia swobodny dojazd do punktów czerpania wody. Jednakże drogi te wymagają bieżących napraw i modernizacji w wyniku prowadzonej gospodarki leśnej. Na omawianych powyżej drogach zabrania się składowania drewna w sposób utrudniający przejazd. Wszelkie materiały blokujące należy niezwłocznie usuwać.

W trakcie prowadzenia ewentualnych prac hydromelioracyjnych trzeba zapewnić przejazd przez rowy przecinające drogi i przejezdne linie podziału powierzchniowego.

Łączna długość dróg leśnych stanowiących dojazdy pożarowe wynosi 172,49 km. Dojazdy pożarowe biegną w większości (53,4 %) po drogach utwardzonych (92,23 km), natomiast po drogach gruntowych nieutwardzonych na długości 64,64 km (37,5 %). Drogi o nawierzchni twardej (bitumicznej) stanowią dojazdy pożarowe na odcinku 15,62 km tj. 9,1 %.

Tabela 87. Nawierzchnia dojazdów pożarowych

Rodzaj, typ i materiał nawierzchni	Długość [km]	%
gruntowa nieulepszona naturalna	59,13	34,3%
gruntowa nieulepszona profilowana	5,51	3,2%
gruntowa ulepszona bruk	2,59	1,5%
gruntowa ulepszona destrukt budowlany	46,27	26,7%
gruntowa ulepszona kruszywo łamane	24,92	14,4%
gruntowa ulepszona pospółka	16,32	9,5%
gruntowa ulepszona żwir	2,13	1,2%
twarda bitumiczna	15,62	9,1%
Łącznie	172,49	100,0%

Zaopatrzenie wodne w celu gaszenia pożarów

Zasadniczym elementem tutejszych obszarów w zakresie hydrografii są jeziora. Powierzchnia największych jezior leżących w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa przedstawia się następująco:

- Godziszewskie – 160,5 ha,
- Polaszkowskie – 97,7 ha,
- Sumińskie – 94,5 ha,
- Damaszka – 85,2 ha,
- Zduńsie – 55,8 ha,
- Liniewskie – 41,2 ha,
- Płaczewo – 41,1 ha.

Niezwykle ważnym elementem w ochronie przeciwpożarowej jest sieć punktów czerpania wody. Dojazdy do tych punktów są dostosowane do przejazdu pojazdu bez zawracania. W sprawie zaopatrzenia

w wodę do celów przeciwpożarowych obowiązuje „Instrukcja ochrony przeciwpożarowej lasu" z 2011 roku oraz Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 nr 109 poz. 719).

Zgodnie z powyższym rozporządzeniem przystosowanie zasobów wodnych do celów gaśniczych polega na zbudowaniu dojazdów do punktów czerpania wody, zapewnieniu możliwości poboru wody oraz zapewnieniu dostępu do istniejącej sieci hydrantowej.

Wykorzystując dogodne rozmieszczenie jezior i rzek na swoim obszarze działania, Nadleśnictwo wyznaczyło i dostosowało do obowiązujących wymogów następujące punkty czerpania wody.

Tabela 88 Wykaz punktów czerpania wody w Nadleśnictwie

Lp.	Leśnictwo	Lokalizacja	Rodzaj ujęcia	Pojemność (m^3) lub wydajność
OBRĘB STAROGARD				
l.	L-ctwo Boroszewo	Przy jez.Trzcińskim	Jez.Trzcińskie	ok. 500 000
2.	L-ctwo Boroszewo	Dovista Polska Sp. z o.o. w m. Wędkowy	Zbiorniki przeciwpożarowe na terenie zakładu	ok. 3 500
3.	L-ctwo Swarożyn	Oddz. 107l	Jez Młyńskie	ok. 80 000
4.	L-ctwo Szpęgawsk	Oddz.29a	Jez.Zduńskie	ok. 2 240 000
5.	L-ctwo Szpęgawsk	Oddz.127c	Zastawka przy zbiorniku wodnym	ok. 2 000
6.	L-ctwo Szpęgawsk	Oddz.130g	Jez.Szpęgawsk	ok. 480 000
7.	L-ctwo Kochanki	Oddz.201	Most na Wierzycy	co najmniej 10 dm^3/s
8.	L-ctwo Semlin	Oddz.203	Most na Wierzycy	co najmniej 10 dm^3/s
9.	L-ctwo Semlin	Oddz.231j	Jez.Staroleskie	ok. 1 050 000
10.	L-ctwo Wygoda	Oddz.267d	Jez.Płaczewo	ok. 880 000
OBRĘB MESTWINOWO				
11.	L-ctwo Szczodrowo	Oddz.107c	Szczodrowski Młyn-staw rybny	ok. 25 000
12.	L-ctwo Zapowiednik	Oddz.35	Most na Wierzycy	co najmniej 10 dm^3/s
13.	L-ctwo Jastrzębce	Oddz.162b	Pogódki-staw rybny	ok. 200 000
OBRĘB PELPLIN				
14.	L-ctwo Bukowiec	Oddz.44s	Rzeka Wierzyca	co najmniej 10 dm^3/s
15.	L-ctwo Bielawki	Oddz.96a	Most na rzece Węgiermucy	co najmniej 10 dm^3/s
16.	L-ctwo Brody	Oddz.109	Most na rzece Wierzycy	co najmniej 10 dm^3/s
17.	L-ctwo Brody	Oddz.126	Most na rzece Wierzycy	co najmniej 10 dm^3/s
18.	L-ctwo Brody	Oddz144	Most na rzece Jance	co najmniej 10 dm^3/s
19.	L-ctwo Brody	W mieście Gniew	Przy przeprawie promowej na Wiśle	co najmniej 10 dm^3/s
20.	L-ctwo Brody	Oddz.161	Sztuczny zbiornik wodny powstały po kopalni margla	ok. 33 000
21.	L-ctwo Opalenie	W miejsc. Opalenie	Przy przeprawie promowej na Wiśle	co najmniej 10 dm^3/s
22.	L-ctwo Dębowo	Oddz.206c	Jez.Smarzewo	ok. 1 160 000

Lp.	Leśnictwo	Lokalizacja	Rodzaj ujęcia	Pojemność (m^3) lub wydajność
23.	L-ctwo Dębiny	Oddz.321	Rów przy jez. Półwieś	co najmniej 10 dm^3/s
24.	L-ctwo Dębiny	Przy mieście Nowe	Jez. Czarownic	ok. 50 000

Dodatkowym źródłem zaopatrzenia w wodę mogą być hydranty, zlokalizowane w okolicznych miejscowościach.

Przy zwalczaniu pożarów lasów Nadleśnictwo współdziała z organami administracji państwowej i samorządowej: starostwa powiatowe a także urzędy gmin będące w zasięgu terytorialnym omawianego obszaru.

Corocznie aktualizowany jest przez Nadleśnictwo Starogard plan działań ratowniczych na wypadek powstania pożaru lasu, który uzgadniany jest z KP PSP. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 nr 109 poz. 719), obowiązek urządzania i utrzymywania pasów przeciwpożarowych nie dotyczy drzewostanów starszych niż 30 lat, położonych przy drogach publicznych i parkingach, drzewostanów położonych przy drogach o nawierzchni nieutwardzonej, z wyjątkiem dróg poligonowych i międzypoligonowych, oraz lasów o szerokości mniejszej niż 200 m.

Rodzaj wykonywanego pasa przeciwpożarowego reguluje Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 nr 109 poz. 719) oraz Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09.07.2010 roku w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. 2010 nr 137 poz. 923).

Pas przeciwpożarowy typu A – czyli oddzielający las od dróg publicznych, dróg dojazdowych nie będących drogami publicznymi do zakładu przemysłowego lub magazynowego, obiektów magazynowych i użyteczności publicznej pas gruntu o szerokości 30 m, przyległy do granicy pasa drogowego albo obiektu, pozbawiony martwych drzew, leżących gałęzi i nieokrzesanych ściętych lub powalonych drzew.

Pas przeciwpożarowy typu B – czyli oddzielający las od dróg publicznych lub innych obiektów o wymogach podobnych do pasa przeciwpożarowego typu A z tym, że w odległości 2 do 5 m od granicy obiektu lub drogi zakłada się bruzdę o szerokości 2 m oczyszczoną do warstwy mineralnej. Tego rodzaju pasy występują na terenie omawianego nadleśnictwa na długości 5,13 km.

Obowiązek utrzymywania pasów ppoż. wzdłuż linii kolejowych (pasy typu BK km) ciążą na PKP oraz zarządcach/właścicielach lasów, które powstały w sąsiedztwie już istniejącej linii kolejowej. Pasy przeciwpożarowe w sąsiedztwie linii kolejowej, na której prowadzony jest ruch kolejowy, powinny być urządzane i utrzymywane, jako jedna równoległa do linii kolejowej bruzda o szerokości, co najmniej 4 m usytuowana w odległości od 2 m do 5 m od dolnej krawędzi nasypu lub górnej krawędzi przekopu linii

kolejowej, a w razie występowania rowów bocznych – od zewnętrznej krawędzi tych rowów. Tego rodzaju pasy występują na terenie omawianego nadleśnictwa na długości 65,8 km.

Należy ponadto zwrócić uwagę, aby wzdłuż szlaków komunikacyjnych oraz na granicy pole – las i woda – las wprowadzane były gatunki liściaste, tak przy wykonywaniu podsadzeń, jak i przy odnawianiu zrębów. Właściwie ukształtowana strefa ekotonowa powinna korzystnie wpływać na zabezpieczenie przeciwpożarowe obszarów leśnych.

Zgodnie z & 39 ust.1 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010r. w sprawie ochrony budynków, innych obiektów budowlanych i terenów w odległości mniejszej niż 30 m od skraju toru kolejowego lub drogi publicznej z wyjątkiem drogi o nawierzchni nieutwardzonej, pozostawienie gałęzi, chrustu, ściętych nieokrzesanych drzew i odpadów poeksploatacyjnych jest zabronione.

Wytyczne ma lata 2020–2029 zmierzające do poprawy bezpieczeństwa przeciwpożarowego Nadleśnictwa

a) na bieżąco korygować istniejącą sieć pasów przeciwpożarowych do obowiązujących przepisów i w zależności od pojawiających się zagrożeń;
b) utrzymać w stałej sprawności drogi dojazdowe i remontować w pierwszej kolejności te, które prowadzą do punktów czerpania wody, baz sprzętu przeciwpożarowego i miejsc najbardziej narażonych na powstawanie i rozprzestrzeniani się pożaru;
c) punkty czerpania wody do celów gaśniczych powinny być budowane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i wewnętrznych uregulowań Lasów Państwowych. W punktach czerpania wody utrzymać poziom wody zapewniający wydajny jej pobór oraz ich oznakowanie, zgodnie z warunkami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07.06.2010 roku;
d) w miarę potrzeb usprawniać organizację systemu łączności i alarmowania;
e) w uzgodnieniu z KP PSP utrzymywać przy wjazdach do lasów oraz przy parkingach leśnych, tablice informacyjne i ostrzegawcze dotyczące zabezpieczenia przeciwpożarowego lasu;
f) na bieżąco sprawdzać stan i w razie potrzeby remontować przewody kominowe, instalację elektryczną i odgromową we wszystkich osadach leśnych;
g) systematycznie szkolić załogę w zakresie przestrzegania zasad bezpieczeństwa pożarowego;
h) ściśle współpracować z właściwymi terenowymi organami administracji, takimi jak: Urzędy Gmin, Policja, Komendy PSP;
i) propagować na bieżąco zagadnienia ochrony przeciwpożarowej, tak wśród okolicznej ludności, jak i wśród turystów i wczasowiczów;

j) realizować zarządzenia dotyczące zabezpieczenia przeciwpożarowego wydane przez Ministerstwo Środowiska, Generalną Dyrekcję Lasów Państwowych i Regionalną Dyrekcję Lasów Państwowych;

k) wyznaczając czasowe miejsca na posługiwanie się ogniem otwartym w lesie Nadleśnictwo obowiązane jest do pisemnego określenia lokalizacji i warunków bezpieczeństwa posługiwania się ogniem oraz do sprawowania nadzoru nad ich przestrzeganiem.

3.2.4. Użytkowanie uboczne

3.2.4.1. Gospodarka łowiecka

W zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa Starogard aktualnie najduje się jeden Rejon Hodowlany– VIII „Kociewie", który w obecnych granicach funkcjonuje od 1 kwietnia 2017 r. Do tej daty był to VI rejon hodowlany. W skład rejonu VIII wchodzą 32 obwody dzierżawione, w których gospodarkę łowiecką prowadzi 20 kół łowieckich. Dla wszystkich spośród tych obwodów właściwym w sprawie zatwierdzania rocznych planów łowieckich jest Nadleśniczy Nadleśnictwa Starogard.

W minionym 10-leciu liczebność jelenia i sarny systematycznie rosła, natomiast w stosunku do dzika odnotowano spadek. Odnotowany w 2017 roku gwałtowny skok stanów jelenia i sarny wynikał ze zmiany metodyki szacowania liczebności zwierzyny grubej. Stanowiące do tej pory podstawę planowania łowieckiego wyniki całorocznych obserwacji poddano weryfikacji, przeprowadzając w 2016 r. liczenie tyralierą. Ujawniła ona znaczne niedoszacowanie, przyjmowanej do momentu jej wykonania, liczebności sarny i jelenia. Mniejsza liczebność dzika wiąże się z sukcesywnie, rokrocznie większym jego pozyskaniem w ostatnim 10-leciu na skutek panującej choroby – afrykańskiego pomoru świń. Poczynione w ostatnich latach obserwacje wskazują na coraz częstsze pojawienie się w łowiskach łosi.

Do zadań Nadleśnictwa w ramach gospodarki łowieckiej będzie należała współpraca z kołami łowieckimi w zakresie.`

- dokonywania ścisłej inwentaryzacji zwierzyny łownej,
- opiniowania i zatwierdzania rocznych planów zagospodarowania kół łowieckich,
- poprawiania warunków bytowania zwierzyny poprzez ograniczanie niepokoju w biotopie, ochronę ostoi oraz zapewnienie bazy pokarmowej poprzez zapewnienie odpowiedniej ilości poletek łowieckich, wprowadzanie do drzewostanów gatunków drzew i krzewów, takich jak: buk, wierzby oraz dzikie drzewa i krzewy owocowe.

Tabela 89 Charakterystyka obwodów łowieckich

Rok	Ustalona liczebność wg stanu na 10.03. [szt.]				Sezon łowiecki	Pozyskanie [szt.]			
	Jeleń	Daniel	Sarna	Dzik		Jeleń	Daniel	Sarna	Dzik
2010	400	46	1227	436	2010/2011	313	13	569	1452
2011	867	92	3637	1363	2011/2012	341	15	765	1176
2012	896	90	3672	1178	2012/2013	409	13	647	1181
2013	1009	106	4454	1368	2013/2014	530	16	1079	1444
2014	1120	128	4423	1496	2014/2015	614	16	1191	1485
2015	929	167	4150	1218	2015/2016	538	39	1003	1586
2016	927	154	4192	1364	2016/2017	536	29	1042	1527
2017	2415	166	7864	1198	2017/2018	561	37	1188	1516
2018	2293	106	5919	538	2018/2019	476	19	892	1348
2019	1452	76	3446	478	2019/2020 plan	x	x	x	x
					średnioroczne pozyskanie	480	22	931	1413

3.2.1. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej

3.2.1.1. Potrzeby w zakresie budownictwa ogólnego, drogowego i melioracji wodnych

W Nadleśnictwie Starogard od dn. 11.12.2019 r. funkcjonuje „Projekt docelowej sieci drogowej". Prace te wykonało Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej w Gdyni na podstawie umowy nr SA.271.8.2019 z dn. 28.01.2019 r. W ramach tego opracowania ustalony został przebieg dróg głównych, bocznych i dojazdowych. Drogi te, wchodzące w skład docelowej sieci drogowej stanowią szkielet sieci transportowej nadleśnictwa i powinny być utrzymywane w stanie przejezdności.

Sposób oznakowania dróg stanowiących dojazdy pożarowe powinien być jednolity w ramach danego kompleksu leśnego lub nadleśnictwa. W Nadleśnictwie Starogard wjazdy na drogi będące dojazdami pożarowymi a także skrzyżowania oznaczono znakami pionowymi z tablicą kierunkową i informacją o numerze dojazdu a także oznaczeniem malowanym na drzewach. Należy stwierdzić, że oznakowanie to jest jednolite, czytelne i spełnia swoją funkcję. W ramach prac terenowych zweryfikowano poprawność oznaczeń.

Należy stwierdzić, że wszystkie drogi stanowiące dojazdy pożarowe są przejezdne, jednakże pewne odcinki nie spełniają wymagań technicznych wynikających z instrukcji. Parametry te spełniają wyłącznie drogi, które zostały w ostatnim okresie zmodernizowane.

Przy formułowaniu harmonogramu prac remontowo – budowlanych w „Projekcie docelowej sieci drogowej" elementy te były brane pod uwagę. Zalecenia i wytyczne w zakresie prac remontowych przewidują podniesienie standardu dróg tak, aby mogły spełniać w/w wymogi techniczne.

Stan nawierzchni dróg w Nadleśnictwie Starogard można ocenić jako dobrze utrzymany. Dominują drogi o nawierzchni dobrej (150,44 km) i zadowalającej (132,22 km), które razem mają udział na poziomie 77,33 %. Średni stan nawierzchni posiada 65,43 km dróg tj. 17,90 %, a stan zły 17,44 km tj. 4,77 %.

Problem stanu technicznego nawierzchni dotyczy przede wszystkim dróg gruntowych, w niewielkim stopniu spotyka się go na drogach utwardzonych. Drogi gruntowe, ze względu na parametry, nie są przystosowane dla ruchu pojazdów wysokotonażowych. Każdy przejazd w niekorzystnych warunkach pogodowych skutkuje natychmiastowym zniszczeniem drogi. W tym przypadku wyrównanie nawierzchni po koleinach rozwiązuje problem tylko tymczasowo. W takich miejscach ważne jest utwardzenie nawierzchni oraz ewentualne utworzenie miejscowego odwodnienia (szczególnie na fragmentach dróg w lokalnych zagłębieniach).

Istotnym aspektem remontów jest przebudowa drogi. W przypadku głównych dróg duże znaczenie ma stopień zacienienia drogi. W okresie intensywnych opadów brak przewietrzenia powoduje stagnowanie wody na nawierzchni. Drogi takie szybciej ulegają degradacji. Istotne jest, aby dla dróg głównych utrzymywać pas 6-10 m wolny od drzew i krzewów. Dzięki temu przewietrzenie pasa drogowego będzie lepsze, a nawierzchnia nie zostanie narażona na szybszy proces degradacji.

Zadaniem nadleśnictwa powinno być monitorowanie możliwości przejazdu przez drogi należące do lokalnych samorządów. Należy mieć świadomość, że problem będzie się pogłębiał i zadaniem nadleśnictwa jest tu współpraca w tym obszarze z przedstawicielami lokalnych samorządów.

Budynki będące siedzibami leśnictw wymagają remontów bieżących.

Melioracji wodnych nie projektuje się.

4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Nadleśnictwo posiada opracowany program ochrony przyrody wg stanu na 01.01.2010 r., który został zaktualizowany zgodnie z § 3 pkt. 4 oraz § 110 i 111 obowiązującej instrukcji przez BULiGL Oddział w Gdyni, wg stanu na 01.01.2020 r.

Program ochrony przyrody sporządzany jest dla nadleśnictwa zgodnie z postanowieniami znowelizowanej ustawy o lasach. Stanowi on część operatu urządzeniowego i w swym zakresie ujmuje w szerokiej formie zagadnienia dotyczące ochrony przyrody, ocenia stosowane w nadleśnictwie formy zagospodarowania lasu oraz przedstawia kierunkowe wytyczne na najbliższy okres gospodarczy. Sporządzony program ochrony przyrody składa się z części opisowej i kartograficznej.

5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO

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).

Wyliczony prawdopodobny zapas na koniec okresu dla Nadleśnictwa STAROGARD wyniesie:

Tabela 90. Prognoza miąższości drzewostanów na koniec okresu gospodarczego

Miąższość grubizny na początku okresu (na gruntach zal.)	Przyrost bieżący Zv	Etat użytków głównych U	Prognoza zasobów na koniec okresu gospodarczego Vk = Vp + Zv - U	Spodziewana przeciętna zasobność na 1 ha na koniec okresu (na gruntach zal.)
m^3 brutto				
1	2	3	4	5
6032703	1309350	1399135	5942918	298

6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH

Prace związane z V rewizją planu urządzenia lasu Nadleśnictwa STAROGARD zostały wykonane przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz protokołem z Komisji Założeń Planu z dnia 19.09.2017 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 1m^2 a występujące różnice powierzchniowe wynikają z przyjętego sposobu zaokrąglania m^2 do arów.

Stwierdzone na gruncie różnice w zakresie rodzajów użytkowania były na bieżąco zgłaszane Nadleśniczemu, który decydował o sposobie załatwienia sprawy.

6.1. Prace przygotowawcze

6.1.1. Prace glebowo-siedliskowe

Przy tworzeniu planu urządzenia lasu V rewizji wykorzystano opracowanie glebowo-siedliskowe dla Nadleśnictwa STAROGARD wykonane przez BULiGL Oddział w Gdyni w latach 2016 – 2017 wg. stanu na 01.01.2018 dostosowując systematykę gleb do Klasyfikacji Gleb Leśnych Polski (CILP 2000), w celu uzyskania zgodności ze słownikiem programu TAKSATOR.

6.2. Podstawowe prace urządzeniowe

Piąta rewizja planu urządzenia lasu Nadleśnictwa STAROGARD została wykonana przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni na podstawie umowy nr ZS.271.4.2018 z dnia 14.05.2018 roku zawartej pomiędzy wykonawcą, a Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych w Gdańsku. Prace wykonano w oparciu o protokoły z posiedzeń: Komisji Założeń Planu i Narady Techniczno-Gospodarczej, a także ustawę z dn. 28.09.1991 r. o lasach (Dz. U. z 2015 r. poz. 2100 z późn. zm.), ustawę z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 z późniejszymi zmianami), ustawę z dnia16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2015 r. poz. 1651 z późn. zm.), Rozporządzenia MŚ z dnia 12.11.2012 r. (Dz. U. z 2012 r. poz.1302) w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planów urządzenia lasów oraz zgodnie z Instrukcją urządzania lasu z 2011 r. i Zasadami Hodowli Lasu z 2011 r., Instrukcją ochrony lasu z 2011 r., Instrukcją ochrony przeciwpożarowej z 2011 r.

6.2.1. Prace terenowe

Inwentaryzacja zasobów leśnych „na gruncie" została wykonana w oparciu o zaktualizowane mapy gospodarcze w skali 1: 5000, w okresie od 2018 do 2019 roku. Po zakończeniu prac terenowych w każdym leśnictwie, uzgodniono opisy taksacyjne i wskazania gospodarcze dla każdego wydzielenia. Odbiór terenowych prac urządzeniowych nastąpił w dniu 06.06.2019 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 urządzeniowych dokonano pomiaru nowych dróg, granic zrębów oraz zweryfikowano przebieg niektórych wydzieleń. Pomiary wykonano za pomocą odbiornika GPS-Global Positioning System (satelitarne określenie położenia). Proste pomiary wykonano taśmą metodą domiarów lub dalmierzem laserowym. Pomiarem objęto granice wyłączeń lub granice innych szczegółów sytuacji wewnętrznej, na których stwierdzono istotne zmiany lub niezgodności. Zgodnie z Instrukcją Urządzania Lasu przyjęto zasadę maksymalnego wykorzystania (przeniesienia) na aktualne opracowywane mapy gospodarcze szczegółów z map gospodarczych poprzedniego planu, posiłkując się również aktualną ortofotomapą tych terenów.

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 obarczona błędem dodatnim lub ujemnym. W związku z powyższym miąższość oszacowana w trakcie taksacji nie może stanowić podstawy do rozliczenia na konkretnej pozycji zrębowej. Zadawalająca dokładność tej metody osiągana jest dla obrębu leśnego. W drzewostanach II i starszych klas wieku założono 3121 powierzchni kołowych. W drzewostanach I klasy wieku zapas określono za pomocą szacunku wzrokowego.

Błąd określenia miąższości wynosi dla obrębu Mestwinowo – 1,24 %, dla obrębu Pelplin – 1,06 %, dla obrębu Starogard – 1,30%.

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 wywróconych oraz stanowiące fragmenty drzew martwych. W Nadleśnictwie wylosowanych zostało 440 powierzchni do pomiaru istniejącego drewna martwego.

Odbiór inwentaryzacji zasobów wraz z testem kontroli pomiaru miąższości na kołowych powierzchniach próbnych nastąpił w dniach 08 – 10.05.2019 r.

Wyniki:

- liczba błędów grubych – 0;
- bezwzględna wartość statystyki pola przekroju pierśnicowego = 0,031;
- bezwzględna wartość statystyki wysokości = 0,297,

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.

6.2.2. Prace kameralne

Prace kameralne zostały wykonane w latach 2018 – 2019. Do wprowadzenia i przetwarzania danych taksacyjnych posłużono się programem Taksator 6.0.412. Mapę numeryczną wykonano za pomocą aplikacji Leman4. Dane taksacyjne, na podstawie których sporządzono Plan urządzenia lasu zostały przekazane Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Gdańsku 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 urządzania lasu w Nadleśnictwie STAROGARD zostały wykonane przez pracownię urządzeniową Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddziału w Gdyni w składzie:

- mgr inż. Zenon Stenka – kierownik brygady (prace kameralne)
- mgr inż. Jan Kowalkowski - taksator specjalista
- mgr inż. Zdzisław Ziółkowski - taksator specjalista
- mgr inż. Adam Witkowski – starszy taksator
- mgr inż. Mariusz Kaplarny – starszy taksator
- mgr inż. Wojciech Zygmunt – starszy taksator
- inż. Maciej Stojański – asystent taksatora
- inż. Piotr Włodarczyk – taksator
- Maciej Szychta – starszy taksator

- Michał Traut – starszy asystent taksatora
- Michał Strzyżewski – starszy taksator
- Maciej Gołębiewski – starszy taksator
- Jerzy Jóźwiak – starszy taksator
- Helena Bresińska – taksator
- Józef Ogrodowicz – starszy asystent taksatora

Nadzór merytoryczny nad całokształtem prac sprawował Zastępca Dyrektora BULiGL Oddziału w Gdyni mgr inż. Jacek Wojtyniak.

6.2.3. Zestawienie składników planu urządzenia lasu

W ramach planu urządzenia lasu, sporządzonego zgodnie z Instrukcją Urządzania Lasu z 2011 roku oraz zapisami protokołu KZP, wykonane zostaną: elaborat, opisy taksacyjne – obrębami, wskazania gospodarcze, Program Ochrony Przyrody, Prognoza Oddziaływania na Środowisko wraz z mapą oraz następujące mapy:

- mapy gospodarcze nadleśnictwa w skali 1:5000,
- mapy przeglądowe drzewostanów – obrębami w skali 1:25000,
- mapy przeglądowe drzewostanów i cięć rębnych – obrębami w skali 1:25000,
- mapy przeglądowe siedlisk – obrębami w skali 1:25000,
- mapy przeglądowe siedlisk przyrodniczych – obrębami w skali 1:25000,
- mapy sytuacyjno-przeglądowe obszarów chronionych i funkcji lasu w skali 1:50000,
- mapy przeglądowe walorów przyrodniczo-kulturowych – obrębami w skali 1:25000,
- mapa sytuacyjna obszaru terytorialnego zasięgu działania nadleśnictwa w skali 1:50000,
- mapy przeglądowe projektowanych cięć rębnych – obrębami w skali 1:25000,
- mapy przeglądowe ochrony lasu – obrębami w skali 1:2500,
- mapy przeglądowe gospodarki łowieckiej – obrębami w skali 1:25000,
- mapy przeglądowe ochrony przeciwpożarowej – obrębami w skali 1:25000,
- mapy przeglądowe zagospodarowania rekreacyjnego – obrębami w skali 1:25000,
- mapy przeglądowe selekcji i nasiennictwa – obrębami w skali 1:25000,
- mapy gospodarczo-przeglądowe leśnictw w skali 1:10000.

Na zakończenie pragniemy serdecznie podziękować Koleżankom i Kolegom z „Lasów Państwowych” za pozytywną, twórczą i bardzo dobrą współpracę przy opracowaniu planu UL dla Nadleśnictwa Starogard.

Gdynia, luty 2020 rok

Opracował:

Kierownik Pracowni UL-1
mgr inż. Zenon Stenka

Akceptował:
Z-ca Dyrektora BULiGL O/Gdynia

mgr inż. Jacek Wojtyniak

7. TABELE I WZORY INSTRUKCYJNE

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo STAROGARD, Obręb MESTWINOWO (15-12-1)

Rodzaj użytku																		
	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Powiat	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Gmina	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	82	82	82	82	82	82	82
	Obręb ewidencyjny	1	2	3	4	5	7	8	10	11		5	8	9	15	18		
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	
1. Lasy - razem		12,6890	574,5430	24,2400	26,1755	3,0700	1169,6485	53,8800	300,0500	15,6190	2179,9150	213,9253	38,0700	107,8926	1,1700	33,0040	394,0619	
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		12,5663	547,7177	23,9886	26,0785	3,0700	1113,1628	53,1039	289,6277	15,6190	2084,9345	202,6352	37,8170	105,0410	1,1700	32,5941	379,2573	
	1) drzewostany	12,5663	547,7177	23,9886	26,0785	3,0700	1113,1628	53,1039	289,6277	15,6190	2084,9345	202,6352	37,8170	105,0410	1,1700	32,5941	379,2573	
	2) plantacje drzew - razem																	
	w tym:																	
	- plantacje nasienne																	
	- plantacje drzew szybkorosnących																	
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			10,2572				15,9927		1,1021		27,3520	7,2938		0,6453			7,9391	
	1) w produkcji ubocznej - razem						0,7369				0,7369							
	w tym:																	
	- plantacje choinek																	
	- plantacje krzewów																	
	- poletka łowieckie						0,7369				0,7369							
	2) do odnowienia - razem		1,2259								1,2259							
	w tym:																	
	- halizny																	
	- zręby		1,2259								1,2259							
	- płazowiny																	
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem		9,0313				15,2558		1,1021		25,3892	7,2938		0,6453			7,9391	
	w tym:																	
	- przewidziane do naturalnej sukcesji		9,0313				15,2558		1,1021		25,3892	7,2938		0,6453			7,9391	
	- objęte szczególnymi formami ochrony																	
	- przewidziane do małej retencji																	
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji																	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,1227	16,5681	0,2514	0,0970		40,4930	0,7761	9,3202		67,6285	3,9963	0,2530	2,2063		0,4099	6,8655	
	w tym:																	
	1) budynki i budowle		0,4918				0,0234				0,5152							
	2) urządzenia melioracji wodnych		0,4624				2,2789		0,8031		3,5444	0,2346		0,4289			0,6635	
	3) linie podziału przestrzennego lasu		4,1803				9,8947		3,1563		17,2313	1,4662	0,0233	0,5170			2,0065	
	4) drogi leśne	0,1227	11,4336	0,1782	0,0970		24,3631	0,7761	5,3608		42,3315	2,2355	0,2297	1,1607		0,4099	4,0358	
	5) tereny pod liniami energetycznymi			0,0732			3,9329				4,0061	0,0600		0,0997			0,1597	
	6) szkółki leśne																	
	7) miejsca składowania drewna																	
	8) parkingi leśne																	
	9) urządzenia turystyczne																	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			0,1700								0,1700							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		12,6890	574,7130	24,2400	26,1755	3,0700	1169,6485	53,8800	300,0500	15,6190	2180,0850	213,9253	38,0700	107,8926	1,1700	33,0040	394,0619	
3. Użytki rolne - razem			9,7491	1,4237			30,4753				41,6481	3,2447					3,2447	
	3.1. Grunty orne - razem		6,4878	1,4237			24,6948				32,6063	3,0415					3,0415	
	w tym:																	
	1) role		6,4878	1,4237			24,6948				32,6063	3,0415					3,0415	
	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		3,1513				5,7805				8,9318	0,2032					0,2032	
	3.5. Grunty rolne zabudowane																	
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi																	

Rodzaj użytku																		
	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Powiat	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Gmina	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	82	82	82	82	82	82	82
	Obręb ewidencyjny	1	2	3	4	5	7	8	10	11		5	8	9	15	18		
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,1100								0,1100							
	3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych																	
4. Grunty pod wodami - razem							8,0834				8,0834			0,3374			0,3374	
	w tym:																	
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi																	
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						8,0834				8,0834			0,3374			0,3374	
	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																	
5. Użytki ekologiczne - razem																		
6. Tereny różne - razem										0,1010	0,1010							
	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)									0,1010	0,1010							
	4) różne inne																	
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			1,3400	0,0307			7,6284				8,9991	1,2200	0,3100				1,5300	
	w tym:																	
	7.1. Tereny mieszkaniowe						0,1454				0,1454							
	7.2. Tereny przemysłowe																	
	7.3. Tereny zabudowane inne						0,0309				0,0309							
	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																	
	6) rodzinne ogrody działkowe																	
	7.6. Użytki kopalne																	
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem		1,3400	0,0307			7,4521				8,8228	1,2200	0,3100				1,5300	
	w tym:																	
	1) drogi		1,3400	0,0307			7,4521				8,8228	1,2200	0,3100				1,5300	
	2) tereny kolejowe																	
	3) grunty pod budowę dróg publicznych																	
	4) inne tereny komunikacyjne																	
8. Nieużytki - razem		0,7983	25,7125	1,0700			16,1329		15,4600	3,7300	62,9037	0,4600	2,3200	2,1600		1,3000	6,2400	
	w tym:																	
	1) bagna	0,7983	25,7125	1,0700			16,1329		14,3000	3,7300	61,7437	0,4600	2,3200	2,1600		1,3000	6,2400	
	2) piaski								1,1600		1,1600							
	3) utwory fizjograficzne																	
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																	
	5) wody nie nadające się do produkcji rybnej																	
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		0,7983	36,9716	2,5244			62,3200		15,4600	3,8310	121,9053	4,9247	2,6300	2,4974		1,3000	11,3521	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																		
OGOŁEM (1-8)		13,4873	611,5146	26,7644	26,1755	3,0700	1231,9685	53,8800	315,5100	19,4500	2301,8203	218,8500	40,7000	110,3900	1,1700	34,3040	405,4140	

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	5739,98	(ha)
nieleśna:	261,09	(ha)
Ogółem:	6001,07	(ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo STAROGARD, Obręb MESTWINOWO (15-12-1)

Rodzaj użytku																		
	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Powiat	6	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
	Gmina		94	94	94	94	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
	Obręb ewidencyjny		3	9	10		1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	
1		*19*	*20*	*21*	*22*	*23*	*24*	*25*	*26*	*27*	*28*	*29*	*30*	*31*	*32*	*33*	*34*	
1. Lasy - razem		2573,9769	0,7511	140,8040	1,0800	142,6351	383,8084	117,4700	99,2527	77,5200	2,9861	477,4355	16,5200	2,0821	12,8200	9,3600	3,9800	
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		2464,1918	0,7511	137,8945	1,0800	139,7256	372,6484	113,2770	98,3179	75,7284	2,9861	459,5629	16,3768	2,0821	12,0440	8,9099	3,9441	
	1) drzewostany	2464,1918	0,7511	137,8945	1,0800	139,7256	372,6484	113,2770	98,3179	75,7284	2,9861	459,5629	16,3768	2,0821	12,0440	8,9099	3,9441	
	2) plantacje drzew - razem																	
	w tym:																	
	- plantacje nasienne																	
	- plantacje drzew szybkorosnących																	
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		35,2911		0,5458		0,5458	1,4780	1,4922	0,3918			3,0654			0,7079			
	1) w produkcji ubocznej - razem	0,7369																
	w tym:																	
	- plantacje choinek																	
	- plantacje krzewów																	
	- poletka łowieckie	0,7369																
	2) do odnowienia - razem	1,2259					0,4189					1,2002						
	w tym:																	
	- halizny																	
	- zręby	1,2259					0,4189					1,2002						
	- płazowiny																	
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem	33,3283		0,5458		0,5458	1,0591	1,4922	0,3918			1,8652			0,7079			
	w tym:																	
	- przewidziane do naturalnej sukcesji	33,3283		0,5458		0,5458	0,6149	1,4922	0,3918			1,8652			0,7079			
	- objęte szczególnymi formami ochrony						0,4442											
	- przewidziane do małej retencji																	
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji																	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		74,4940		2,3637		2,3637	9,6820	2,7008	0,5430	1,7916		14,8072	0,1432		0,0681	0,4501	0,0359	
	w tym:																	
	1) budynki i budowle	0,5152					0,2666					0,2921						
	2) urządzenia melioracji wodnych	4,2079					0,4649	0,0826	0,2228	0,2669		0,5789						
	3) linie podziału przestrzennego lasu	19,2378		0,3143		0,3143	2,3522	0,6984		0,1781		1,7683						
	4) drogi leśne	46,3673		1,5321		1,5321	6,2560	1,8812	0,2604	0,9142		11,4000	0,1432			0,4501	0,0359	
	5) tereny pod liniami energetycznymi	4,1658		0,5173		0,5173	0,0272	0,0386	0,0598	0,4324		0,7679			0,0681			
	6) szkółki leśne																	
	7) miejsca składowania drewna																	
	8) parkingi leśne						0,3151											
	9) urządzenia turystyczne																	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		0,1700																
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		2574,1469	0,7511	140,8040	1,0800	142,6351	383,8084	117,4700	99,2527	77,5200	2,9861	477,4355	16,5200	2,0821	12,8200	9,3600	3,9800	
3. Użytki rolne - razem		44,8928		0,0790		0,0790	4,3049			0,0344		10,2676			0,9800			
	3.1. Grunty orne - razem	35,6478					3,0033			0,0344		10,0751						
	w tym:																	
	1) role	35,6478					3,0033			0,0344		10,0751						
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych																	
	3) ugory, odłogi																	
	4) działki rodzinne na gruntach ornych																	
	3.2. Sady											0,1925						
	3.3. Łąki trwałe						0,4100								0,9800			
	3.4. Pastwiska trwałe	9,1350		0,0790		0,0790	0,8916											
	3.5. Grunty rolne zabudowane																	
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi																	

Rodzaj użytku																		
	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Powiat	6	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
	Gmina		94	94	94	94	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
	Obręb ewidencyjny		3	9	10		1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	
1		*19*	*20*	*21*	*22*	*23*	*24*	*25*	*26*	*27*	*28*	*29*	*30*	*31*	*32*	*33*	*34*	
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi	0,1100																
	3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych																	
4. Grunty pod wodami - razem		8,4208																
	w tym:																	
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi																	
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	8,4208																
	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																	
5. Użytki ekologiczne - razem																		
6. Tereny różne - razem		0,1010																
	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)	0,1010																
	4) różne inne																	
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		10,5291		0,5700		0,5700	0,4400			0,2814		1,3663						
	w tym:																	
	7.1. Tereny mieszkaniowe	0,1454								0,0214								
	7.2. Tereny przemysłowe																	
	7.3. Tereny zabudowane inne	0,0309																
	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																	
	6) rodzinne ogrody działkowe																	
	7.6. Użytki kopalne																	
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem	10,3528		0,5700		0,5700	0,4400			0,2600		1,3663						
	w tym:																	
	1) drogi	10,3528		0,5700		0,5700	0,4400			0,2600		1,3663						
	2) tereny kolejowe																	
	3) grunty pod budowę dróg publicznych																	
	4) inne tereny komunikacyjne																	
8. Nieużytki - razem		69,1437		0,2643		0,2643	5,0717		14,1773			8,6805						
	w tym:																	
	1) bagna	67,9837		0,2643		0,2643	5,0717		14,1773			8,6805						
	2) piaski	1,1600																
	3) utwory fizjograficzne																	
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																	
	5) wody nie nadające się do produkcji rybnej																	
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		133,2574		0,9133		0,9133	9,8166		14,1773	0,3158		20,3144			0,9800			
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																		
OGOŁEM (1-8)		2707,2343	0,7511	141,7173	1,0800	143,5484	393,6250	117,4700	113,4300	77,8358	2,9861	497,7499	16,5200	2,0821	13,8000	9,3600	3,9800	

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współw

leśna:	5739,98
nieleśna:	261,09
Ogółem:	6001,07

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo STAROGARD, Obręb MESTWINOWO (15-12-1)

Rodzaj użytku																				
	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	Ogółem
	Powiat	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13		
	Gmina	95	95	95	95	95	95	95	122	122	122	122	132	132	132	132				
	Obręb ewidencyjny	14	15	16	17	18	19		2	404	409		7	8	17					
1		*35*	*36*	*37*	*38*	*39*	*40*	*41*	*42*	*43*	*44*	*45*	*46*	*47*	*48*	*49*	*50*	*51*	*52*	
1. Lasy - razem		30,9100	535,1409	415,0142	323,8059	99,0492	88,9855	2696,1405	210,0795	19,7700	74,8674	304,7169	14,2900		8,0309	22,3209	3165,8134	5739,7903	5739,7903	
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		30,7965	516,8097	399,3065	315,7069	97,3210	84,4560	2610,2742	202,1882	19,5619	74,4503	296,2004	14,2373		8,0108	22,2481	3068,4483	5532,6401	5532,6401	
	1) drzewostany	30,7965	516,8097	399,3065	315,7069	97,3210	84,4560	2610,2742	202,1882	19,5619	74,4503	296,2004	14,2373		8,0108	22,2481	3068,4483	5532,6401	5532,6401	
	2) plantacje drzew - razem																			
	w tym:																			
	- plantacje nasienne																			
	- plantacje drzew szybkorosnących																			
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			5,1850	1,1889	3,1279		3,8259	20,4630	0,9959			0,9959	0,0300			0,0300	22,0347	57,3258	57,3258	
	1) w produkcji ubocznej - razem			0,4763	0,3554			0,8317									0,8317	1,5686	1,5686	
	w tym:																			
	- plantacje choinek																			
	- plantacje krzewów																			
	- poletka łowieckie			0,4763	0,3554			0,8317									0,8317	1,5686	1,5686	
	2) do odnowienia - razem		3,7050					5,3241									5,3241	6,5500	6,5500	
	w tym:																			
	- halizny																			
	- zręby		3,7050					5,3241									5,3241	6,5500	6,5500	
	- płazowiny																			
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem		1,4800	0,7126	2,7725		3,8259	14,3072	0,9959			0,9959	0,0300			0,0300	15,8789	49,2072	49,2072	
	w tym:																			
	- przewidziane do naturalnej sukcesji		1,4800	0,7126	1,5057		3,8259	12,5962	0,9959			0,9959	0,0300			0,0300	14,1679	47,4962	47,4962	
	- objęte szczególnymi formami ochrony				1,2668			1,7110									1,7110	1,7110	1,7110	
	- przewidziane do małej retencji																			
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji																			
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,1135	13,1462	14,5188	4,9711	1,7282	0,7036	65,4033	6,8954	0,2081	0,4171	7,5206	0,0227		0,0201	0,0428	75,3304	149,8244	149,8244	
	w tym:																			
	1) budynki i budowle			0,3381	0,2321			1,1289									1,1289	1,6441	1,6441	
	2) urządzenia melioracji wodnych			0,1800	0,4444		0,2414	2,4819	0,2379	0,0550		0,2929					2,7748	6,9827	6,9827	
	3) linie podziału przestrzennego lasu		3,9414	4,7700	1,5794	0,7442	0,1094	16,1414	0,9697	0,0361	0,1988	1,2046					17,6603	36,8981	36,8981	
	4) drogi leśne	0,1135	7,9032	9,2307	1,9509	0,9840	0,2559	41,7792	3,9098	0,0370	0,2183	4,1651	0,0227		0,0201	0,0428	47,5192	93,8865	93,8865	
	5) tereny pod liniami energetycznymi		1,3016		0,7643		0,0969	3,5568	1,7780	0,0800		1,8580					5,9321	10,0979	10,0979	
	6) szkółki leśne																			
	7) miejsca składowania drewna																			
	8) parkingi leśne							0,3151									0,3151	0,3151	0,3151	
	9) urządzenia turystyczne																			
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione																		0,1700	0,1700	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		30,9100	535,1409	415,0142	323,8059	99,0492	88,9855	2696,1405	210,0795	19,7700	74,8674	304,7169	14,2900		8,0309	22,3209	3165,8134	5739,9603	5739,9603	
3. Użytki rolne - razem				13,7067	4,5718	0,6908		34,5562	2,8505			2,8505					37,4857	82,3785	82,3785	
	3.1. Grunty orne - razem			5,3477	3,2031			21,6636									21,6636	57,3114	57,3114	
	w tym:																			
	1) role			5,3477	3,2031			21,6636									21,6636	57,3114	57,3114	
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych																			
	3) ugory, odłogi																			
	4) działki rodzinne na gruntach ornych																			
	3.2. Sady			0,2773				0,4698									0,4698	0,4698	0,4698	
	3.3. Łąki trwałe			6,3285		0,6908		8,4093	2,8505			2,8505					11,2598	11,2598	11,2598	
	3.4. Pastwiska trwałe			1,7532				2,6448									2,7238	11,8588	11,8588	
	3.5. Grunty rolne zabudowane				0,2287			0,2287									0,2287	0,2287	0,2287	
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi				1,1400			1,1400									1,1400	1,1400	1,1400	

Rodzaj użytku																			
	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	Ogółem
	Powiat	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13		
	Gmina	95	95	95	95	95	95	95	122	122	122	122	132	132	132	132			
	Obręb ewidencyjny	14	15	16	17	18	19		2	404	409		7	8	17				
1		*35*	*36*	*37*	*38*	*39*	*40*	*41*	*42*	*43*	*44*	*45*	*46*	*47*	*48*	*49*	*50*	*51*	*52*
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi																	0,1100	0,1100
	3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych																		
4. Grunty pod wodami - razem					1,9200			1,9200	2,3500			2,3500					4,2700	12,6908	12,6908
	w tym:																		
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi																		
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				1,9200			1,9200	2,3500			2,3500					4,2700	12,6908	12,6908
	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																		
5. Użytki ekologiczne - razem																			
6. Tereny różne - razem																		0,1010	0,1010
	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)																	0,1010	0,1010
	4) różne inne																		
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				1,5000		0,2400		3,8277									4,3977	14,9268	14,9268
	w tym:																		
	7.1. Tereny mieszkaniowe							0,0214									0,0214	0,1668	0,1668
	7.2. Tereny przemysłowe																		
	7.3. Tereny zabudowane inne																	0,0309	0,0309
	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																		
	6) rodzinne ogrody działkowe																		
	7.6. Użytki kopalne																		
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem			1,5000		0,2400		3,8063									4,3763	14,7291	14,7291
	w tym:																		
	1) drogi			1,5000		0,2400		3,8063									4,3763	14,7291	14,7291
	2) tereny kolejowe																		
	3) grunty pod budowę dróg publicznych																		
	4) inne tereny komunikacyjne																		
8. Nieużytki - razem		0,6300	21,0387	5,7021	15,0800	1,5100		71,8903	0,2500	1,0000	1,1326	2,3826		1,2400	5,9191	7,1591	81,6963	150,8400	150,8400
	w tym:																		
	1) bagna	0,6300	21,0387	5,7021	15,0800	1,1000		71,4803	0,2500	1,0000	1,1326	2,3826		1,2400	5,9191	7,1591	81,2863	149,2700	149,2700
	2) piaski																	1,1600	1,1600
	3) utwory fizjograficzne																		
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					0,4100		0,4100									0,4100	0,4100	0,4100
	5) wody nie nadające się do produkcji rybnej																		
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		0,6300	21,0387	20,9088	21,5718	2,4408		112,1942	5,4505	1,0000	1,1326	7,5831		1,2400	5,9191	7,1591	127,8497	261,1071	261,1071
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																			
OGÓŁEM (1-8)		31,5400	556,1796	435,9230	345,3777	101,4900	88,9855	2808,3347	215,5300	20,7700	76,0000	312,3000	14,2900	1,2400	13,9500	29,4800	3293,6631	6000,8974	6000,8974

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współw

leśna:	5739,98
nieleśna:	261,09
Ogółem:	6001,07

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo STAROGARD, Obręb PELPLIN (15-12-2)

Rodzaj użytku																				
	Województwo	4	4	4	4	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Powiat	14	14	14		13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
	Gmina	65	65			42	42	42	42	42	42	102	102	102	112	112	112	112	112	112
	Obręb ewidencyjny	5				1	2	3	4	5		1	8		1	2	5	10		
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*	
1. Lasy - razem		228,2492	228,2492	228,2492	228,2492	13,3700	53,1100	130,3140	9,1490	86,8797	292,8227	2,5062	33,1667	35,6729	16,0800	180,7550	10,4500	38,7100	245,9950	
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		217,7747	217,7747	217,7747	217,7747	13,1661	51,7529	129,2575	9,0712	60,5681	263,8158	1,7356	31,3200	33,0556	15,7638	173,1166	10,4500	37,5424	236,8728	
1) drzewostany		217,7747	217,7747	217,7747	217,7747	13,1661	51,7529	129,2575	9,0712	60,5681	263,8158	1,7356	31,3200	33,0556	15,7638	173,1166	10,4500	37,5424	236,8728	
2) plantacje drzew - razem																				
w tym:																				
- plantacje nasienne																				
- plantacje drzew szybkorosnących																				
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		7,6987	7,6987	7,6987	7,6987		1,0620			24,8585	25,9205	0,5600	1,3766	1,9366		0,9047			0,9047	
1) w produkcji ubocznej - razem																				
w tym:																				
- plantacje choinek																				
- plantacje krzewów																				
- poletka łowieckie																				
2) do odnowienia - razem												0,5600		0,5600						
w tym:																				
- halizny																				
- zręby												0,5600		0,5600						
- płazowiny																				
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		7,6987	7,6987	7,6987	7,6987		1,0620			24,8585	25,9205		1,3766	1,3766		0,9047			0,9047	
w tym:																				
- przewidziane do naturalnej sukcesji		7,6987	7,6987	7,6987	7,6987		1,0620			24,8585	25,9205		1,3766	1,3766		0,9047			0,9047	
- objęte szczególnymi formami ochrony																				
- przewidziane do małej retencji																				
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji																				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		2,7758	2,7758	2,7758	2,7758	0,2039	0,2951	1,0565	0,0778	1,4531	3,0864	0,2106	0,4701	0,6807	0,3162	6,7337		1,1676	8,2175	
w tym:																				
1) budynki i budowle																				
2) urządzenia melioracji wodnych									0,0439	0,4877	0,5316		0,0568	0,0568	0,0266				0,0266	
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,2449	0,2449	0,2449	0,2449			0,1627			0,1627					1,3560		0,2774	1,6334	
4) drogi leśne		2,4800	2,4800	2,4800	2,4800	0,1839	0,0908	0,6715	0,0177	0,8633	1,8272		0,3696	0,3696		2,7383		0,0544	2,7927	
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0509	0,0509	0,0509	0,0509	0,0200	0,2043	0,2223	0,0162	0,1021	0,5649	0,2106	0,0437	0,2543	0,2896	2,6394		0,8358	3,7648	
6) szkółki leśne																				
7) miejsca składowania drewna																				
8) parkingi leśne																				
9) urządzenia turystyczne																				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione								1,3901			1,3901									
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		228,2492	228,2492	228,2492	228,2492	13,3700	53,1100	131,7041	9,1490	86,8797	294,2128	2,5062	33,1667	35,6729	16,0800	180,7550	10,4500	38,7100	245,9950	
3. Użytki rolne - razem		3,4583	3,4583	3,4583	3,4583			1,3613		1,1420	2,5033						0,5300	0,6100	1,1400	
3.1. Grunty orne - razem		2,2500	2,2500	2,2500	2,2500			0,6679		0,6604	1,3283							0,6100	0,6100	
w tym:																				
1) role		2,2500	2,2500	2,2500	2,2500			0,6679		0,6604	1,3283							0,6100	0,6100	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych																				
3) ugory, odłogi																				
4) działki rodzinne na gruntach ornych																				
3.2. Sady		0,1367	0,1367	0,1367	0,1367															
3.3. Łąki trwałe								0,6636			0,6636									
3.4. Pastwiska trwałe		1,0716	1,0716	1,0716	1,0716					0,1981	0,1981									

Rodzaj użytku																				
	Województwo	4	4	4	4	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Powiat	14	14	14		13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
	Gmina	65	65			42	42	42	42	42	42	102	102	102	112	112	112	112	112	112
	Obręb ewidencyjny	5				1	2	3	4	5		1	8		1	2	5	10		
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*	
	3.5. Grunty rolne zabudowane																			
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi																			
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi							0,0298		0,2835	0,3133						0,5300		0,5300	
	3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych																			
4. Grunty pod wodami - razem													0,6133	0,6133						
	w tym:																			
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi																			
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi												0,6133	0,6133						
	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																			
5. Użytki ekologiczne - razem																				
6. Tereny różne - razem																				
	w tym:																			
	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.																			
	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego																			
	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)																			
	4) różne inne																			
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem								0,0701			0,0701						0,1800		0,1800	
	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																			
	6) rodzinne ogrody działkowe																			
	7.6. Użytki kopalne																			
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem							0,0701			0,0701						0,1800		0,1800	
	w tym:																			
	1) drogi							0,0701			0,0701						0,1800		0,1800	
	2) tereny kolejowe																			
	3) grunty pod budowę dróg publicznych																			
	4) inne tereny komunikacyjne																			
8. Nieużytki - razem								1,0990	2,2423	1,4478	4,7891					0,4591			0,4591	
	w tym:																			
	1) bagna							1,0990	2,2423	1,3178	4,6591					0,4591			0,4591	
	2) piaski																			
	3) utwory fizjograficzne																			
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji									0,1300	0,1300									
	5) wody nie nadające się do produkcji rybnej																			
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		3,4583	3,4583	3,4583	3,4583			3,9205	2,2423	2,5898	8,7526		0,6133	0,6133		0,4591	0,7100	0,6100	1,7791	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																				
OGÓŁEM (1-8)		231,7075	231,7075	231,7075	231,7075	13,3700	53,1100	134,2345	11,3913	89,4695	301,5753	2,5062	33,7800	36,2862	16,0800	181,2141	11,1600	39,3200	247,7741	

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	8420,08	(ha)
nieleśna:	303,06	(ha)
Ogółem:	8723,14	(ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)
leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo STAROGARD, Obręb PELPLIN (15-12-2)

Rodzaj użytku																	
	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Powiat	13	13	13	13	13	13	13	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	Gmina	122	122	122	122	122	122		24	24	25	25	25	25	25	25	25
	Obręb ewidencyjny	107	401	402	406	411			19		1	4	7	8	10	11	12
1		*21*	*22*	*23*	*24*	*25*	*26*	*27*	*28*	*29*	*30*	*31*	*32*	*33*	*34*	*35*	*36*
1. Lasy - razem		328,3058	38,4700	16,5173	292,1684	24,3600	699,8215	1274,3121	38,0916	38,0916		871,3189	122,4022	135,5400	550,4127	1802,2373	4,0199
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		316,7474	38,3660	16,4393	274,7235	24,0812	670,3574	1204,1016	36,9522	36,9522		839,8313	120,4037	130,6618	524,2149	1742,7910	3,8688
1) drzewostany		316,7474	38,3660	16,4393	274,7235	24,0812	670,3574	1204,1016	36,9522	36,9522		839,8313	120,4037	130,6618	524,2149	1742,7910	3,8688
2) plantacje drzew - razem																	
w tym:																	
- plantacje nasienne																	
- plantacje drzew szybkorosnących																	
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,6175			0,6198		1,2373	29,9991	0,8441	0,8441		1,4929	0,0900	1,5024	2,9810	3,6936	
1) w produkcji ubocznej - razem												0,7206			1,1183		
w tym:																	
- plantacje choinek																	
- plantacje krzewów																	
- poletka łowieckie												0,7206			1,1183		
2) do odnowienia - razem		0,6175					0,6175	1,1775							1,8627	0,6216	
w tym:																	
- halizny																	
- zręby		0,6175					0,6175	1,1775							1,8627	0,6216	
- płazowiny																	
3) pozostałe leśne niezalesione - razem					0,6198		0,6198	28,8216	0,8441	0,8441		0,7723	0,0900	1,5024		3,0720	
w tym:																	
- przewidziane do naturalnej sukcesji					0,6198		0,6198	28,8216	0,8441	0,8441		0,7723	0,0900	1,5024		3,0720	
- objęte szczególnymi formami ochrony																	
- przewidziane do małej retencji																	
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji																	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		10,9409	0,1040	0,0780	16,8251	0,2788	28,2268	40,2114	0,2953	0,2953		29,9947	1,9085	3,3758	23,2168	55,7527	0,1511
w tym:																	
1) budynki i budowle					0,3133		0,3133	0,3133				0,9796			1,0846	1,3369	
2) urządzenia melioracji wodnych				0,0006	0,0496		0,0502	0,6652				0,0337	0,0613	0,2451	0,0076		
3) linie podziału przestrzennego lasu		2,2696		0,0774	1,3602		3,7072	5,5033				7,3827	0,3545	2,0343	7,8168	20,7911	
4) drogi leśne		4,4836			5,0840	0,1480	9,7156	14,7051	0,1713	0,1713		13,5677	0,7938	1,0964	11,7257	31,8201	0,1511
5) tereny pod liniami energetycznymi		4,1877	0,1040		1,1274	0,1308	5,5499	10,1339	0,1240	0,1240		7,7956	0,6989		1,4071	1,8046	
6) szkółki leśne					8,8906		8,8906	8,8906									
7) miejsca składowania drewna												0,2354			1,1750		
8) parkingi leśne																	
9) urządzenia turystyczne																	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					0,3983		0,3983	1,7884	0,1480	0,1480	5,9500		7,0700			0,1370	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		328,3058	38,4700	16,5173	292,5667	24,3600	700,2198	1276,1005	38,2396	38,2396	5,9500	871,3189	129,4722	135,5400	550,4127	1802,3743	4,0199
3. Użytki rolne - razem		1,7520			3,6185		5,3705	9,0138	3,2501	3,2501		19,0782		0,0206	4,5588	18,3955	0,2762
3.1. Grunty orne - razem		1,7520			2,2000		3,9520	5,8903	2,7365	2,7365		9,1963		0,0206	0,9820	13,7962	0,2762
w tym:																	
1) role		1,7520			1,9000		3,6520	5,5903	2,7365	2,7365		8,2963		0,0206	0,9820	13,7962	0,2762
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych					0,3000		0,3000	0,3000				0,9000					
3) ugory, odłogi																	
4) działki rodzinne na gruntach ornych																	
3.2. Sady												0,1700			0,0696	0,6267	
3.3. Łąki trwałe								0,6636				0,4840			0,8187		
3.4. Pastwiska trwałe					1,4185		1,4185	1,6166	0,5136	0,5136		9,2279			2,5778	3,9726	

Rodzaj użytku																		
	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Powiat	13	13	13	13	13	13	13	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	Gmina	122	122	122	122	122	122		24	24	25	25	25	25	25	25	25	25
	Obręb ewidencyjny	107	401	402	406	411			19		1	4	7	8	10	11	12	
1		*21*	*22*	*23*	*24*	*25*	*26*	*27*	*28*	*29*	*30*	*31*	*32*	*33*	*34*	*35*	*36*	
	3.5. Grunty rolne zabudowane																	
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi																	
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi							0,8433							0,1107			
	3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych																	
4. Grunty pod wodami - razem					0,4325		0,4325	1,0458										
	w tym:																	
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi				0,4325		0,4325	0,4325										
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							0,6133										
	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																	
5. Użytki ekologiczne - razem																		
6. Tereny różne - razem									0,0924	0,0924		0,8542			0,2800			
	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)								0,0924	0,0924		0,8542			0,2800			
	4) różne inne																	
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				0,0983	0,0487		0,1470	0,3971	0,2275	0,2275		1,9021		0,0600		3,8907		
	w tym:																	
	7.1. Tereny mieszkaniowe											0,1456						
	7.2. Tereny przemysłowe				0,0487		0,0487	0,0487	0,0475	0,0475								
	7.3. Tereny zabudowane inne																	
	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane											0,0692						
	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem											0,4343						
	w tym:																	
	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne											0,4343						
	2) tereny zabytkowe																	
	3) tereny sportowe																	
	4) ogrody zoologiczne i botaniczne																	
	5) tereny zieleni nieurządzonej																	
	6) rodzinne ogrody działkowe																	
	7.6. Użytki kopalne								0,1800	0,1800								
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem			0,0983			0,0983	0,3484				1,2530		0,0600		3,8907		
	w tym:																	
	1) drogi			0,0983			0,0983	0,3484				1,2530		0,0600		3,8907		
	2) tereny kolejowe																	
	3) grunty pod budowę dróg publicznych																	
	4) inne tereny komunikacyjne																	
8. Nieużytki - razem			0,4800	4,7700	2,4800		7,7300	12,9782	0,1400	0,1400		19,1452		0,6900	1,2700	15,7895		
	w tym:																	
	1) bagna		0,4800	4,7700	2,4800		7,7300	12,8482	0,1400	0,1400		19,1452			1,2700	15,7895		
	2) piaski																	
	3) utwory fizjograficzne																	
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							0,1300						0,6900				
	5) wody nie nadające się do produkcji rybnej																	
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		1,7520	0,4800	4,8683	6,9780		14,0783	25,2233	3,8580	3,8580	5,9500	40,9797	7,0700	0,7706	6,1088	38,2127	0,2762	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																		
OGÓŁEM (1-8)		330,0578	38,9500	21,3856	299,1464	24,3600	713,8998	1299,5354	41,9496	41,9496	5,9500	912,2986	129,4722	136,3106	556,5215	1840,4500	4,2961	

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współ

leśna:	8420,08
nieleśna:	303,06
Ogółem:	8723,14

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)
leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Tabela nr l

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo STAROGARD, Obręb PELPLIN (15-12-2)

Rodzaj użytku														
	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Powiat	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	Gmina	25	25	25	25	25	32	32	32	32	32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	13	15	16	17		1	2	3	4	5	6	7	8
1		*37*	*38*	*39*	*40*	*41*	*42*	*43*	*44*	*45*	*46*	*47*	*48*	*49*
1. Lasy - razem		42,1727	18,0530	0,6500	60,7000	3607,5067	108,6730	513,2352	53,0565	28,7767	56,0000	6,1928	13,9600	283,3327
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		41,1191	16,9498	0,6500	59,9228	3480,4132	86,6416	483,8412	51,6342	28,5238	53,5673	6,0504	13,9353	276,0545
1) drzewostany		41,1191	16,9498	0,6500	59,9228	3480,4132	86,6416	483,8412	51,6342	28,5238	53,5673	6,0504	13,9353	276,0545
2) plantacje drzew - razem														
w tym:														
- plantacje nasienne														
- plantacje drzew szybkorosnących														
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			0,9688		0,3700	11,0987	20,2614	16,6257		0,2090	1,5109			0,8478
1) w produkcji ubocznej - razem						1,8389		0,2298						
w tym:														
- plantacje choinek														
- plantacje krzewów														
- poletka łowieckie						1,8389		0,2298						
2) do odnowienia - razem						2,4843								
w tym:														
- halizny														
- zręby						2,4843								
- płazowiny														
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			0,9688		0,3700	6,7755	20,2614	16,3959		0,2090	1,5109			0,8478
w tym:														
- przewidziane do naturalnej sukcesji			0,9688		0,3700	6,7755	20,2614	16,3959		0,2090	1,5109			0,8478
- objęte szczególnymi formami ochrony														
- przewidziane do małej retencji														
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji														
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		1,0536	0,1344		0,4072	115,9948	1,7700	12,7683	1,4223	0,0439	0,9218	0,1424	0,0247	6,4304
w tym:														
1) budynki i budowle						3,4011		0,0785						
2) urządzenia melioracji wodnych		0,0639				0,4116		0,4707		0,0439				0,2996
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,2718				38,6512	0,4825	4,6835	0,2625					0,0917
4) drogi leśne		0,3148			0,1851	59,6547	0,9578	7,5215	0,8060		0,3374	0,0424	0,0247	2,8153
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,1444	0,1344		0,2221	12,2071	0,3297	0,0141	0,3538		0,5844	0,1000		3,2238
6) szkółki leśne														
7) miejsca składowania drewna		0,2587				1,6691								
8) parkingi leśne														
9) urządzenia turystyczne														
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						13,1570		0,1118						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		42,1727	18,0530	0,6500	60,7000	3620,6637	108,6730	513,3470	53,0565	28,7767	56,0000	6,1928	13,9600	283,3327
3. Użytki rolne - razem		11,6688			0,1500	54,1481	5,7169	17,7882		0,2500			1,5900	9,2398
3.1. Grunty orne - razem		8,8368			0,1500	33,2581	4,0319	15,1019						3,5492
w tym:														
1) role		8,8368			0,1500	32,3581	4,0319	15,1019						3,2200
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						0,9000								0,3292
3) ugory, odłogi														
4) działki rodzinne na gruntach ornych														
3.2. Sady						0,8663								
3.3. Łąki trwałe						1,3027		0,4800		0,2500				
3.4. Pastwiska trwałe		2,5270				18,3053	1,6850	2,2063					1,5900	5,6506

Rodzaj użytku														
	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Powiat	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	Gmina	25	25	25	25	25	32	32	32	32	32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	13	15	16	17		1	2	3	4	5	6	7	8
1		*37*	*38*	*39*	*40*	*41*	*42*	*43*	*44*	*45*	*46*	*47*	*48*	*49*
3.5. Grunty rolne zabudowane		0,0873				0,0873								
3.6. Grunty pod stawami rybnymi														
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,2177				0,3284								0,0400
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych														
4. Grunty pod wodami - razem														
w tym:														
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi														
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi														
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi														
5. Użytki ekologiczne - razem														
6. Tereny różne - razem			0,1245			1,2587								
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)			0,1245			1,2587								
4) różne inne														
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,7440	0,0525			6,6493	0,0113	0,0395		0,0500				
w tym:														
7.1. Tereny mieszkaniowe						0,1456								
7.2. Tereny przemysłowe		0,1185				0,1185								
7.3. Tereny zabudowane inne		0,0422	0,0525			0,0947								
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane						0,0692								
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem						0,4343								
w tym:														
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne						0,4343								
2) tereny zabytkowe														
3) tereny sportowe														
4) ogrody zoologiczne i botaniczne														
5) tereny zieleni nieurządzonej														
6) rodzinne ogrody działkowe														
7.6. Użytki kopalne		0,3000				0,3000								
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,2833				5,4870	0,0113	0,0395		0,0500				
w tym:														
1) drogi		0,2833				5,4870	0,0113	0,0395		0,0500				
2) tereny kolejowe														
3) grunty pod budowę dróg publicznych														
4) inne tereny komunikacyjne														
8. Nieużytki - razem		0,8244				37,7191	9,4756	0,5361			0,6400		0,6100	5,0093
w tym:														
1) bagna		0,8244				37,0291	9,4756	0,5361			0,6400		0,6100	5,0093
2) piaski														
3) utwory fizjograficzne														
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji						0,6900								
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej														
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		13,2372	0,1770		0,1500	112,9322	15,2038	18,4756		0,3000	0,6400		2,2000	14,2491
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia														
OGÓŁEM (1-8)		55,4099	18,2300	0,6500	60,8500	3720,4389	123,8768	531,7108	53,0565	29,0767	56,6400	6,1928	16,1600	297,5818

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współ

leśna:	8420,08
nieleśna:	303,06
Ogółem:	8723,14

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)
leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo STAROGARD, Obręb PELPLIN (15-12-2)

Rodzaj użytku																			
	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	Ogółem
	Powiat	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14		
	Gmina	32	32	45	45	45	45	45	45	52	52	52	52	52	52	52			
	Obręb ewidencyjny	9		2	3	7	9	11		1	2	3	5	6	7				
1		*50*	*51*	*52*	*53*	*54*	*55*	*56*	*57*	*58*	*59*	*60*	*61*	*62*	*63*	*64*	*65*	*66*	*67*
1. Lasy - razem		120,7031	1183,9300	84,5100	142,8888	293,0100	779,4171	3,2461	1303,0720	647,6315	2,1000	11,3800	24,2589	99,5171		784,8875	6917,4878	8191,7999	8420,0491
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		119,0391	1119,2874	81,7709	136,6308	284,9531	738,7227	2,8232	1244,9007	628,3922	2,1000	11,3800	24,0338	97,2802		763,1862	6644,7397	7848,8413	8066,6160
1) drzewostany		119,0391	1119,2874	81,7709	136,6308	284,9531	738,7227	2,8232	1244,9007	628,3922	2,1000	11,3800	24,0338	97,2802		763,1862	6644,7397	7848,8413	8066,6160
2) plantacje drzew - razem																			
w tym:																			
- plantacje nasienne																			
- plantacje drzew szybkorosnących																			
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,3784	39,8332	0,1846	2,5616	1,2233	4,6248	0,3723	8,9666	2,4377				0,8900		3,3277	64,0703	94,0694	101,7681
1) w produkcji ubocznej - razem			0,2298			0,4230	0,5259		0,9489	0,3437						0,3437	3,3613	3,3613	3,3613
w tym:																			
- plantacje choinek																			
- plantacje krzewów																			
- poletka łowieckie			0,2298			0,4230	0,5259		0,9489	0,3437						0,3437	3,3613	3,3613	3,3613
2) do odnowienia - razem																	2,4843	3,6618	3,6618
w tym:																			
- halizny																			
- zręby																	2,4843	3,6618	3,6618
- płazowiny																			
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,3784	39,6034	0,1846	2,5616	0,8003	4,0989	0,3723	8,0177	2,0940				0,8900		2,9840	58,2247	87,0463	94,7450
w tym:																			
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,3784	39,6034	0,1846	2,5616	0,8003	4,0989	0,3723	8,0177	2,0940				0,8900		2,9840	58,2247	87,0463	94,7450
- objęte szczególnymi formami ochrony																			
- przewidziane do małej retencji																			
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji																			
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		1,2856	24,8094	2,5545	3,6964	6,8336	36,0696	0,0506	49,2047	16,8016			0,2251	1,3469		18,3736	208,6778	248,8892	251,6650
w tym:																			
1) budynki i budowle			0,0785		0,2112		0,9501		1,1613	0,3795						0,3795	5,0204	5,3337	5,3337
2) urządzenia melioracji wodnych		0,1542	0,9684			0,3967	0,5720		0,9687								2,3487	3,0139	3,0139
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,0949	5,6151	0,6529	0,2060	2,6318	7,4508		10,9415	8,9000				0,1542		9,0542	64,2620	69,7653	70,0102
4) drogi leśne		0,6321	13,1372	1,1100	1,9495	3,6973	17,8164		24,5732	7,4995			0,2251	1,1927		8,9173	106,4537	121,1588	123,6388
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,4044	5,0102	0,7916	1,3297	0,1078	1,7572	0,0506	4,0369	0,0226						0,0226	21,4008	31,5347	31,5856
6) szkółki leśne							7,5231		7,5231								7,5231	16,4137	16,4137
7) miejsca składowania drewna																	1,6691	1,6691	1,6691
8) parkingi leśne																			
9) urządzenia turystyczne																			
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			0,1118	0,3600			3,0997	0,5987	4,0584		6,2600				4,1000	10,3600	27,8352	29,6236	29,6236
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		120,7031	1184,0418	84,8700	142,8888	293,0100	782,5168	3,8448	1307,1304	647,6315	8,3600	11,3800	24,2589	99,5171	4,1000	795,2475	6945,3230	8221,4235	8449,6727
3. Użytki rolne - razem			34,5849			18,9099	38,2200	0,9385	58,0684	11,1924						11,1924	161,2439	170,2577	173,7160
3.1. Grunty orne - razem			22,6830			1,8599	30,7899	0,9385	33,5883	9,7416						9,7416	102,0075	107,8978	110,1478
w tym:																			
1) role			22,3538			1,4599	30,7899	0,9385	33,1883	8,9272						8,9272	99,5639	105,1542	107,4042
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych			0,3292			0,4000			0,4000	0,8144						0,8144	2,4436	2,7436	2,7436
3) ugory, odłogi																			
4) działki rodzinne na gruntach ornych																			
3.2. Sady							0,6491		0,6491	0,1166						0,1166	1,6320	1,6320	1,7687
3.3. Łąki trwałe			0,7300				0,7769		0,7769								2,8096	3,4732	3,4732
3.4. Pastwiska trwałe			11,1319			16,9200	5,9341		22,8541	1,1459						1,1459	53,9508	55,5674	56,6390

Rodzaj użytku																			
	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	Ogółem
	Powiat	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14		
	Gmina	32	32	45	45	45	45	45	45	52	52	52	52	52	52	52			
	Obręb ewidencyjny	9		2	3	7	9	11		1	2	3	5	6	7				
1		*50*	*51*	*52*	*53*	*54*	*55*	*56*	*57*	*58*	*59*	*60*	*61*	*62*	*63*	*64*	*65*	*66*	*67*
	3.5. Grunty rolne zabudowane									0,1883						0,1883	0,2756	0,2756	0,2756
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi																		
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,0400			0,1300	0,0700		0,2000								0,5684	1,4117	1,4117
	3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych																		
4. Grunty pod wodami - razem																		1,0458	1,0458
	w tym:																		
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi																	0,4325	0,4325
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi																	0,6133	0,6133
	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																		
5. Użytki ekologiczne - razem																			
6. Tereny różne - razem																	1,3511	1,3511	1,3511
	w tym:																		
	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.																		
	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego																		
	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)																1,3511	1,3511	1,3511
	4) różne inne																		
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			0,1008			0,0034	1,6659		1,6693	1,1900						1,1900	9,8369	10,2340	10,2340
	w tym:																		
	7.1. Tereny mieszkaniowe																0,1456	0,1456	0,1456
	7.2. Tereny przemysłowe					0,0034			0,0034								0,1694	0,2181	0,2181
	7.3. Tereny zabudowane inne																0,0947	0,0947	0,0947
	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																0,0692	0,0692	0,0692
	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem																0,4343	0,4343	0,4343
	w tym:																		
	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																0,4343	0,4343	0,4343
	2) tereny zabytkowe																		
	3) tereny sportowe																		
	4) ogrody zoologiczne i botaniczne																		
	5) tereny zieleni nieurządzonej																		
	6) rodzinne ogrody działkowe																		
	7.6. Użytki kopalne																0,4800	0,4800	0,4800
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,1008				1,6659		1,6659	1,1900						1,1900	8,4437	8,7921	8,7921
	w tym:																		
	1) drogi		0,1008				1,6659		1,6659	1,1900						1,1900	8,4437	8,7921	8,7921
	2) tereny kolejowe																		
	3) grunty pod budowę dróg publicznych																		
	4) inne tereny komunikacyjne																		
8. Nieużytki - razem		0,9500	17,2210			2,4800	4,7629		7,2429	7,0561			1,4911	3,2300		11,7772	74,1002	87,0784	87,0784
	w tym:																		
	1) bagna	0,9500	17,2210			2,4800	4,7629		7,2429	7,0561			1,4911	3,2300		11,7772	73,4102	86,2584	86,2584
	2) piaski																		
	3) utwory fizjograficzne																		
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																0,6900	0,8200	0,8200
	5) wody nie nadające się do produkcji rybnej																		
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		0,9500	52,0185	0,3600		21,3933	47,7485	1,5372	71,0390	19,4385	6,2600		1,4911	3,2300	4,1000	34,5196	274,3673	299,5906	303,0489
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																			
OGOŁEM (1-8)		121,6531	1235,9485	84,8700	142,8888	314,4033	827,1656	4,7833	1374,1110	667,0700	8,3600	11,3800	25,7500	102,7471	4,1000	819,4071	7191,8551	8491,3905	8723,0980

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współ

leśna:	8420,08
nieleśna:	303,06
Ogółem:	8723,14

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)
leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo STAROGARD, Obręb STAROGARD (15-12-3)

Rodzaj użytku																				
	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Powiat	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
	Gmina	31	31	31	31	31	31	42	42	42	62	62	62	95	95	122	122	122	122
	Obręb ewidencyjny	8	10	13	21	37		1	6		8	12		6		1	2	3	4
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*
1. Lasy - razem		83,1432	69,9556			20,7021	173,8009	27,0100	103,8200	130,8300	110,3700	10,5700	120,9400	17,1758	17,1758	205,5132	370,4960	177,4869	50,7849
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		79,0566	65,4428			20,6120	165,1114	25,5220	102,2313	127,7533	109,0984	10,4423	119,5407	4,5478	4,5478	200,0800	356,2147	169,5599	49,2073
	1) drzewostany	79,0566	65,4428			20,6120	165,1114	25,5220	102,2313	127,7533	109,0984	10,4423	119,5407	4,5478	4,5478	200,0800	356,2147	169,5599	49,2073
	2) plantacje drzew - razem																		
	w tym:																		
	- plantacje nasienne																		
	- plantacje drzew szybkorosnących																		
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,8508	0,7544				1,6052							12,6280	12,6280	0,0365	2,4690	3,8966	
	1) w produkcji ubocznej - razem		0,3059				0,3059												
	w tym:																		
	- plantacje choinek																		
	- plantacje krzewów																		
	- poletka łowieckie		0,3059				0,3059												
	2) do odnowienia - razem																	1,4469	
	w tym:																		
	- halizny																		
	- zręby																	1,4469	
	- płazowiny																		
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem	0,8508	0,4485				1,2993							12,6280	12,6280	0,0365	2,4690	2,4497	
	w tym:																		
	- przewidziane do naturalnej sukcesji	0,8508	0,4485				1,2993							12,6280	12,6280	0,0365	2,4690	2,4497	
	- objęte szczególnymi formami ochrony																		
	- przewidziane do małej retencji																		
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji																		
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		3,2358	3,7584			0,0901	7,0843	1,4880	1,5887	3,0767	1,2716	0,1277	1,3993			5,3967	11,8123	4,0304	1,5776
	w tym:																		
	1) budynki i budowle	0,3368					0,3368									0,2952	0,2009		
	2) urządzenia melioracji wodnych		0,1137				0,1137		0,2068	0,2068	0,1669	0,0384	0,2053			1,0040	0,9133	0,4874	
	3) linie podziału przestrzennego lasu	0,8547	0,4379				1,2926		0,6385	0,6385	0,0235		0,0235			0,5222	4,8074	0,8014	0,0657
	4) drogi leśne	2,0443	2,4070			0,0901	4,5414	0,4339	0,7434	1,1773	0,3183	0,0893	0,4076			2,7275	5,6107	2,6983	0,3264
	5) tereny pod liniami energetycznymi		0,6625				0,6625	1,0541		1,0541	0,3577		0,3577			0,8478	0,2800	0,0433	1,1855
	6) szkółki leśne																		
	7) miejsca składowania drewna																		
	8) parkingi leśne																		
	9) urządzenia turystyczne		0,1373				0,1373				0,4052		0,4052						
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione																0,0338			
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		83,1432	69,9556			20,7021	173,8009	27,0100	103,8200	130,8300	110,3700	10,5700	120,9400	17,1758	17,1758	205,5470	370,4960	177,4869	50,7849
3. Użytki rolne - razem		3,4455					3,4455							0,2376	0,2376	6,3856	7,5304	1,0676	2,7087
	3.1. Grunty orne - razem	2,1119					2,1119									4,7016	6,7609		2,0257
	w tym:																		
	1) role	2,1119					2,1119									4,5065	3,9745		2,0257
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych															0,1951	2,7864		
	3) ugory, odłogi																		
	4) działki rodzinne na gruntach ornych																		
	3.2. Sady																		
	3.3. Łąki trwałe													0,1202	0,1202	1,0578		1,0276	0,5000

Rodzaj użytku																				
	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Powiat	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
	Gmina	31	31	31	31	31	31	42	42	42	62	62	62	95	95	122	122	122	122	122
	Obręb ewidencyjny	8	10	13	21	37		1	6		8	12		6		1	2	3	4	
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*	
	3.4. Pastwiska trwałe	1,2736					1,2736									0,5784	0,7695		0,1830	
	3.5. Grunty rolne zabudowane															0,0478				
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi																			
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi	0,0600					0,0600							0,1174	0,1174			0,0400		
	3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych																			
4. Grunty pod wodami - razem											3,9600		3,9600				0,0487	1,0200		
	w tym:																			
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi																			
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi										3,9600		3,9600				0,0487	1,0200		
	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																			
5. Użytki ekologiczne - razem																				
6. Tereny różne - razem																				
	w tym:																			
	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.																			
	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego																			
	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)																			
	4) różne inne																			
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				0,4563	0,3341		0,7904									0,0614				
	w tym:																			
	7.1. Tereny mieszkaniowe				0,2721		0,2721													
	7.2. Tereny przemysłowe																			
	7.3. Tereny zabudowane inne			0,4563			0,4563													
	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane				0,0620		0,0620													
	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																			
	6) rodzinne ogrody działkowe																			
	7.6. Użytki kopalne																			
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem															0,0614				
	w tym:																			
	1) drogi															0,0614				
	2) tereny kolejowe																			
	3) grunty pod budowę dróg publicznych																			
	4) inne tereny komunikacyjne																			
8. Nieużytki - razem		0,2900					0,2900		3,9200	3,9200	1,8700	0,4600	2,3300	14,6957	14,6957	8,9130	16,2949	7,2664		
	w tym:																			
	1) bagna	0,2900					0,2900		3,9200	3,9200	1,8700	0,4600	2,3300	14,6957	14,6957	8,9130	16,2949	7,2664		
	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		3,7355		0,4563	0,3341		4,5259		3,9200	3,9200	5,8300	0,4600	6,2900	14,9333	14,9333	15,3938	23,8740	9,3540	2,7087	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																				
OGÓŁEM (1-8)		86,8787	69,9556	0,4563	0,3341	20,7021	178,3268	27,0100	107,7400	134,7500	116,2000	11,0300	127,2300	32,1091	32,1091	220,9070	394,3700	186,8409	53,4936	

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	6620,03	(ha)
nieleśna:	303,88	(ha)
Ogółem:	6923,91	(ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo STAROGARD, Obręb STAROGARD (15-12-3)

Rodzaj użytku																				
	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Powiat	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
	Gmina	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	132	132	132	132	132
	Obręb ewidencyjny	5	6	7	102	204	403	405	407	408	409	410	412	413		6	13	14		
1		*21*	*22*	*23*	*24*	*25*	*26*	*27*	*28*	*29*	*30*	*31*	*32*	*33*	*34*	*35*	*36*	*37*	*38*	
1. Lasy - razem		32,2000	80,5200	140,5860	30,7276	36,1500	516,1570	138,9269	459,2723	147,7865	89,2821	1,9024	1260,5781	62,6195	3800,9894	124,2761	42,4600	75,4100	242,1461	
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		31,6575	68,2530	137,8096	30,1689	36,1500	498,3372	135,5361	441,5766	132,7576	88,2597	1,8703	1200,6616	61,7129	3639,8129	121,0726	33,7345	73,9906	228,7977	
	1) drzewostany	31,6575	68,2530	137,8096	30,1689	36,1500	498,3372	135,5361	441,5766	132,7576	88,2597	1,8703	1200,6616	61,7129	3639,8129	121,0726	33,7345	73,9906	228,7977	
	2) plantacje drzew - razem																			
	w tym:																			
	- plantacje nasienne																			
	- plantacje drzew szybkorosnących																			
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			10,8197	0,6627			3,7042	0,8378	3,9022	4,3942			22,0642		52,7871		8,0065		8,0065	
	1) w produkcji ubocznej - razem						0,6597						1,1344		1,7941					
	w tym:																			
	- plantacje choinek																			
	- plantacje krzewów																			
	- poletka łowieckie						0,6597						1,1344		1,7941					
	2) do odnowienia - razem								1,8081				3,1150		6,3700					
	w tym:																			
	- halizny																			
	- zręby								1,8081				3,1150		6,3700					
	- płazowiny																			
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem		10,8197	0,6627			3,0445	0,8378	2,0941	4,3942			17,8148		44,6230		8,0065		8,0065	
	w tym:																			
	- przewidziane do naturalnej sukcesji		10,8197	0,6627			3,0445	0,8378	2,0941	4,3942			17,8148		44,6230		8,0065		8,0065	
	- objęte szczególnymi formami ochrony																			
	- przewidziane do małej retencji																			
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji																			
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,5425	1,4473	2,1137	0,5587		14,1156	2,5530	13,7935	10,6347	1,0224	0,0321	37,8523	0,9066	108,3894	3,2035	0,7190	1,4194	5,3419	
	w tym:																			
	1) budynki i budowle			0,2832						0,8190			1,2409		2,8392					
	2) urządzenia melioracji wodnych	0,4092	0,2430	0,0261			0,7973	0,1153	1,2220	0,3326			2,8961		8,4463	0,6322	0,3786	0,2657	1,2765	
	3) linie podziału przestrzennego lasu	0,0336		0,2217			1,8885	0,0855	3,4754	0,0413			9,0252	0,0923	21,0602	0,8311		0,1471	0,9782	
	4) drogi leśne	0,0997	1,2043	1,5827	0,1087		10,9640	1,8369	8,4072	3,0627	1,0224	0,0321	20,6592	0,6183	60,9611	1,7402	0,3404	0,8895	2,9701	
	5) tereny pod liniami energetycznymi				0,4500		0,4658	0,5153	0,6889	6,3791			2,1457	0,1960	13,1974			0,1171	0,1171	
	6) szkółki leśne																			
	7) miejsca składowania drewna																			
	8) parkingi leśne												0,1118		0,1118					
	9) urządzenia turystyczne												1,7734		1,7734					
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							0,8200						0,6523		1,5061					
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		32,2000	80,5200	140,5860	30,7276	36,1500	516,9770	138,9269	459,2723	147,7865	89,2821	1,9024	1261,2304	62,6195	3802,4955	124,2761	42,4600	75,4100	242,1461	
3. Użytki rolne - razem				4,5805			7,5820	2,9900	20,0099	5,0112			23,9579		81,8238	5,0300		2,6509	7,6809	
	3.1. Grunty orne - razem			3,4553			7,0640	2,9900	5,9399	3,3661			10,7626		47,0661	3,7800		2,3381	6,1181	
	w tym:																			
	1) role			3,4553			7,0640	2,9900	5,4399	2,6830			9,4311		41,5700	3,7800		2,3381	6,1181	
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych								0,5000	0,6831			1,3315		5,4961					
	3) ugory, odłogi																			
	4) działki rodzinne na gruntach ornych																			
	3.2. Sady												0,1128		0,1128					
	3.3. Łąki trwałe								13,1600	1,6451			10,1666		27,5571	1,2100			1,2100	

Rodzaj użytku																				
	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Powiat	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
	Gmina	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	132	132	132	132	132
	Obręb ewidencyjny	5	6	7	102	204	403	405	407	408	409	410	412	413		6	13	14		
1		*21*	*22*	*23*	*24*	*25*	*26*	*27*	*28*	*29*	*30*	*31*	*32*	*33*	*34*	*35*	*36*	*37*	*38*	
	3.4. Pastwiska trwałe			0,9910			0,4162		0,7700				2,4859		6,1940			0,3016	0,3016	
	3.5. Grunty rolne zabudowane						0,1018								0,1496					
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi			0,1342											0,1342					
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi								0,1400				0,4300		0,6100	0,0400		0,0112	0,0512	
	3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych																			
4. Grunty pod wodami - razem									0,6400	0,0342					1,7429					
	w tym:																			
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi																			
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi								0,6400	0,0342					1,7429					
	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																			
5. Użytki ekologiczne - razem																				
6. Tereny różne - razem										0,1989					0,1989					
	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)									0,1989					0,1989					
	4) różne inne																			
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem							0,2711		0,1502	0,3760			0,1968		1,0555					
	w tym:																			
	7.1. Tereny mieszkaniowe									0,0923					0,0923					
	7.2. Tereny przemysłowe																			
	7.3. Tereny zabudowane inne								0,0102				0,0101		0,0203					
	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																			
	6) rodzinne ogrody działkowe																			
	7.6. Użytki kopalne																			
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem						0,2711		0,1400	0,2837			0,1867		0,9429					
	w tym:																			
	1) drogi						0,2711		0,1400	0,2837			0,1867		0,9429					
	2) tereny kolejowe																			
	3) grunty pod budowę dróg publicznych																			
	4) inne tereny komunikacyjne																			
8. Nieużytki - razem			0,4300	0,9235		0,7700	11,1265	8,1313	3,8436	0,7900	0,8600		49,2787	1,5800	110,2079	0,5600		6,7708	7,3308	
	w tym:																			
	1) bagna		0,4300	0,9235		0,7700	11,1265	8,1313	3,8436	0,7900	0,8600		48,8987	1,5800	109,8279	0,5600		6,7708	7,3308	
	2) piaski												0,3800		0,3800					
	3) utwory fizjograficzne																			
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																			
	5) wody nie nadające się do produkcji rybnej																			
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			0,4300	5,5040		0,7700	19,7996	11,1213	24,6437	6,4103	0,8600		74,0857	1,5800	196,5351	5,5900		9,4217	15,0117	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																				
OGÓŁEM (1-8)		32,2000	80,9500	146,0900	30,7276	36,9200	535,9566	150,0482	483,9160	154,1968	90,1421	1,9024	1334,6638	64,1995	3997,5245	129,8661	42,4600	84,8317	257,1578	

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	6620,03
nieleśna:	303,88
Ogółem:	6923,91

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo STAROGARD, Obręb STAROGARD (15-12-3)

Rodzaj użytku																	
	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	Ogółem
	Powiat	13	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14			
	Gmina		62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62				
	Obręb ewidencyjny		2	7	9	12	15	17	18	20	23	24					
1		*39*	*40*	*41*	*42*	*43*	*44*	*45*	*46*	*47*	*48*	*49*	*50*	*51*	*52*	*53*	
1. Lasy - razem		4485,8822	178,4876	31,0357	225,6748	1,5800	149,8134	22,9170	632,8911	35,0900	852,3315	4,1700	2133,9911	2133,9911	6619,8733	6619,8733	
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		4285,5638	174,5097	29,8002	220,2651	1,4756	141,2254	22,8898	603,2806	34,0184	823,3286	4,0752	2054,8686	2054,8686	6340,4324	6340,4324	
	1) drzewostany	4285,5638	174,5097	29,8002	220,2651	1,4756	141,2254	22,8898	603,2806	34,0184	823,3286	4,0752	2054,8686	2054,8686	6340,4324	6340,4324	
	2) plantacje drzew - razem																
	w tym:																
	- plantacje nasienne																
	- plantacje drzew szybkorosnących																
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		75,0268		0,5813			0,4262		9,0570	0,4456	2,3249		12,8350	12,8350	87,8618	87,8618	
	1) w produkcji ubocznej - razem	2,1000					0,4262				0,5775		1,0037	1,0037	3,1037	3,1037	
	w tym:																
	- plantacje choinek																
	- plantacje krzewów																
	- poletka łowieckie	2,1000					0,4262				0,5775		1,0037	1,0037	3,1037	3,1037	
	2) do odnowienia - razem	6,3700		0,5604									0,5604	0,5604	6,9304	6,9304	
	w tym:																
	- halizny																
	- zręby	6,3700		0,5604									0,5604	0,5604	6,9304	6,9304	
	- płazowiny																
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem	66,5568		0,0209					9,0570	0,4456	1,7474		11,2709	11,2709	77,8277	77,8277	
	w tym:																
	- przewidziane do naturalnej sukcesji	66,5568		0,0209					8,6302	0,4456	1,4348		10,5315	10,5315	77,0883	77,0883	
	- objęte szczególnymi formami ochrony																
	- przewidziane do małej retencji								0,4268				0,4268	0,4268	0,4268	0,4268	
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										0,3126		0,3126	0,3126	0,3126	0,3126	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		125,2916	3,9779	0,6542	5,4097	0,1044	8,1618	0,0272	20,5535	0,6260	26,6780	0,0948	66,2875	66,2875	191,5791	191,5791	
	w tym:																
	1) budynki i budowle	3,1760									0,3799		0,3799	0,3799	3,5559	3,5559	
	2) urządzenia melioracji wodnych	10,2486	0,2276	0,1151					0,7517		0,7669	0,0580	1,9193	1,9193	12,1679	12,1679	
	3) linie podziału przestrzennego lasu	23,9930		0,0410	2,9221		0,9892		1,7508		1,3203		7,0234	7,0234	31,0164	31,0164	
	4) drogi leśne	70,0575	2,6525	0,3505	2,4876	0,1044	2,4419	0,0125	11,1513	0,3886	18,2202		37,8095	37,8095	107,8670	107,8670	
	5) tereny pod liniami energetycznymi	15,3888	1,0978	0,1476			4,7307	0,0147	3,2793	0,2374	5,8499	0,0368	15,3942	15,3942	30,7830	30,7830	
	6) szkółki leśne																
	7) miejsca składowania drewna								3,6204		0,1408		3,7612	3,7612	3,7612	3,7612	
	8) parkingi leśne	0,1118													0,1118	0,1118	
	9) urządzenia turystyczne	2,3159													2,3159	2,3159	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		1,5061			0,2100				0,0239				0,2339	0,2339	1,7400	1,7400	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		4487,3883	178,4876	31,0357	225,8848	1,5800	149,8134	22,9170	632,9150	35,0900	852,3315	4,1700	2134,2250	2134,2250	6621,6133	6621,6133	
3. Użytki rolne - razem		93,1878	1,2000		3,3800		0,5286		11,2097		18,7283		35,0466	35,0466	128,2344	128,2344	
	3.1. Grunty orne - razem	55,2961			1,2000		0,5234		5,7569		9,2862		16,7665	16,7665	72,0626	72,0626	
	w tym:																
	1) role	49,8000			0,9900		0,1703		5,7569		6,6903		13,6075	13,6075	63,4075	63,4075	
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych	5,4961			0,2100		0,2500				2,5959		3,0559	3,0559	8,5520	8,5520	
	3) ugory, odłogi						0,1031						0,1031	0,1031	0,1031	0,1031	
	4) działki rodzinne na gruntach ornych																
	3.2. Sady	0,1128													0,1128	0,1128	
	3.3. Łąki trwałe	28,8873	1,2000		1,4700				0,6000		6,8662		10,1362	10,1362	39,0235	39,0235	

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	Ogółem
	Powiat	13	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14		
	Gmina		62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62		
	Obręb ewidencyjny		2	7	9	12	15	17	18	20	23	24				
1		*39*	*40*	*41*	*42*	*43*	*44*	*45*	*46*	*47*	*48*	*49*	*50*	*51*	*52*	*53*
	3.4. Pastwiska trwałe	7,7692			0,7100				4,7574		2,0710		7,5384	7,5384	15,3076	15,3076
	3.5. Grunty rolne zabudowane	0,1496							0,0954		0,4049		0,5003	0,5003	0,6499	0,6499
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi	0,1342													0,1342	0,1342
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi	0,8386					0,0052				0,1000		0,1052	0,1052	0,9438	0,9438
	3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych															
4. Grunty pod wodami - razem		5,7029							0,2805				0,2805	0,2805	5,9834	5,9834
	w tym:															
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi								0,0805				0,0805	0,0805	0,0805	0,0805
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	5,7029							0,2000				0,2000	0,2000	5,9029	5,9029
	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi															
5. Użytki ekologiczne - razem																
6. Tereny różne - razem		0,1989						0,3230	0,0362				0,3592	0,3592	0,5581	0,5581
	w tym:															
	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.															
	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego								0,0362				0,0362	0,0362	0,0362	0,0362
	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	0,1989						0,3230					0,3230	0,3230	0,5219	0,5219
	4) różne inne															
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		1,8459	0,4033	0,0440			0,0538		0,5067		2,1337		3,1415	3,1415	4,9874	4,9874
	w tym:															
	7.1. Tereny mieszkaniowe	0,3644													0,3644	0,3644
	7.2. Tereny przemysłowe															
	7.3. Tereny zabudowane inne	0,4766													0,4766	0,4766
	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	0,0620													0,0620	0,0620
	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															
	6) rodzinne ogrody działkowe															
	7.6. Użytki kopalne															
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem	0,9429	0,4033	0,0440			0,0538		0,5067		2,1337		3,1415	3,1415	4,0844	4,0844
	w tym:															
	1) drogi	0,9429	0,4033	0,0440			0,0538		0,5067		2,1337		3,1415	3,1415	4,0844	4,0844
	2) tereny kolejowe															
	3) grunty pod budowę dróg publicznych															
	4) inne tereny komunikacyjne															
8. Nieużytki - razem		138,7744	1,3991		1,2600	8,5100	3,2900		1,9521	1,8200	5,3728		23,6040	23,6040	162,3784	162,3784
	w tym:															
	1) bagna	138,3944	1,3991		1,2600	8,5100	3,2900		1,9521	1,8200	5,3728		23,6040	23,6040	161,9984	161,9984
	2) piaski	0,3800													0,3800	0,3800
	3) utwory fizjograficzne															
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji															
	5) wody nie nadające się do produkcji rybnej															
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		241,2160	3,0024	0,0440	4,8500	8,5100	3,8724	0,3230	14,0091	1,8200	26,2348		62,6657	62,6657	303,8817	303,8817
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																
OGÓŁEM (1-8)		4727,0982	181,4900	31,0797	230,5248	10,0900	153,6858	23,2400	646,9002	36,9100	878,5663	4,1700	2196,6568	2196,6568	6923,7550	6923,7550

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	6620,03
nieleśna:	303,88
Ogółem:	6923,91

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	
nieleśna:	
Ogółem:	

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo STAROGARD (15-12)

Rodzaj użytku																	
	Województwo	4	4	4	4	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Powiat	14	14	14		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Gmina	65	65			52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	82	82
	Obręb ewidencyjny	5				1	2	3	4	5	7	8	10	11		5	8
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*
1. Lasy - razem		228,2492	228,2492	228,2492	228,2492	12,6890	574,5430	24,2400	26,1755	3,0700	1169,6485	53,8800	300,0500	15,6190	2179,9150	213,9253	38,0700
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		217,7747	217,7747	217,7747	217,7747	12,5663	547,7177	23,9886	26,0785	3,0700	1113,1628	53,1039	289,6277	15,6190	2084,9345	202,6352	37,8170
	1) drzewostany	217,7747	217,7747	217,7747	217,7747	12,5663	547,7177	23,9886	26,0785	3,0700	1113,1628	53,1039	289,6277	15,6190	2084,9345	202,6352	37,8170
	2) plantacje drzew - razem																
	w tym:																
	- plantacje nasienne																
	- plantacje drzew szybkorosnących																
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		7,6987	7,6987	7,6987	7,6987		10,2572				15,9927		1,1021		27,3520	7,2938	
	1) w produkcji ubocznej - razem										0,7369				0,7369		
	w tym:																
	- plantacje choinek																
	- plantacje krzewów																
	- poletka łowieckie										0,7369				0,7369		
	2) do odnowienia - razem						1,2259								1,2259		
	w tym:																
	- halizny																
	- zręby						1,2259								1,2259		
	- płazowiny																
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem	7,6987	7,6987	7,6987	7,6987		9,0313				15,2558		1,1021		25,3892	7,2938	
	w tym:																
	- przewidziane do naturalnej sukcesji	7,6987	7,6987	7,6987	7,6987		9,0313				15,2558		1,1021		25,3892	7,2938	
	- objęte szczególnymi formami ochrony																
	- przewidziane do małej retencji																
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji																
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		2,7758	2,7758	2,7758	2,7758	0,1227	16,5681	0,2514	0,0970		40,4930	0,7761	9,3202		67,6285	3,9963	0,2530
	w tym:																
	1) budynki i budowle						0,4918				0,0234				0,5152		
	2) urządzenia melioracji wodnych						0,4624				2,2789		0,8031		3,5444	0,2346	
	3) linie podziału przestrzennego lasu	0,2449	0,2449	0,2449	0,2449		4,1803				9,8947		3,1563		17,2313	1,4662	0,0233
	4) drogi leśne	2,4800	2,4800	2,4800	2,4800	0,1227	11,4336	0,1782	0,0970		24,3631	0,7761	5,3608		42,3315	2,2355	0,2297
	5) tereny pod liniami energetycznymi	0,0509	0,0509	0,0509	0,0509			0,0732			3,9329				4,0061	0,0600	
	6) szkółki leśne																
	7) miejsca składowania drewna																
	8) parkingi leśne																
	9) urządzenia turystyczne																
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							0,1700								0,1700		
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		228,2492	228,2492	228,2492	228,2492	12,6890	574,7130	24,2400	26,1755	3,0700	1169,6485	53,8800	300,0500	15,6190	2180,0850	213,9253	38,0700
3. Użytki rolne - razem		3,4583	3,4583	3,4583	3,4583		9,7491	1,4237			30,4753				41,6481	3,2447	
	3.1. Grunty orne - razem	2,2500	2,2500	2,2500	2,2500		6,4878	1,4237			24,6948				32,6063	3,0415	
	w tym:																
	1) role	2,2500	2,2500	2,2500	2,2500		6,4878	1,4237			24,6948				32,6063	3,0415	
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych																
	3) ugory, odłogi																
	4) działki rodzinne na gruntach ornych																
	3.2. Sady	0,1367	0,1367	0,1367	0,1367												
	3.3. Łąki trwałe																

Rodzaj użytku																		
	Województwo	4	4	4	4	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Powiat	14	14	14		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Gmina	65	65			52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	82	82
	Obręb ewidencyjny	5				1	2	3	4	5	7	8	10	11			5	8
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	
	3.4. Pastwiska trwałe	1,0716	1,0716	1,0716	1,0716		3,1513				5,7805				8,9318	0,2032		
	3.5. Grunty rolne zabudowane																	
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi																	
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi						0,1100								0,1100			
	3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych																	
4. Grunty pod wodami - razem											8,0834				8,0834			
	w tym:																	
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi																	
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi										8,0834				8,0834			
	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																	
5. Użytki ekologiczne - razem																		
6. Tereny różne - razem														0,1010	0,1010			
	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)													0,1010	0,1010			
	4) różne inne																	
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem							1,3400	0,0307			7,6284				8,9991	1,2200	0,3100	
	w tym:																	
	7.1. Tereny mieszkaniowe										0,1454				0,1454			
	7.2. Tereny przemysłowe																	
	7.3. Tereny zabudowane inne										0,0309				0,0309			
	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																	
	6) rodzinne ogrody działkowe																	
	7.6. Użytki kopalne																	
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem						1,3400	0,0307			7,4521				8,8228	1,2200	0,3100	
	w tym:																	
	1) drogi						1,3400	0,0307			7,4521				8,8228	1,2200	0,3100	
	2) tereny kolejowe																	
	3) grunty pod budowę dróg publicznych																	
	4) inne tereny komunikacyjne																	
8. Nieużytki - razem						0,7983	25,7125	1,0700			16,1329		15,4600	3,7300	62,9037	0,4600	2,3200	
	w tym:																	
	1) bagna					0,7983	25,7125	1,0700			16,1329		14,3000	3,7300	61,7437	0,4600	2,3200	
	2) piaski												1,1600		1,1600			
	3) utwory fizjograficzne																	
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																	
	5) wody nie nadające się do produkcji rybnej																	
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		3,4583	3,4583	3,4583	3,4583	0,7983	36,9716	2,5244			62,3200		15,4600	3,8310	121,9053	4,9247	2,6300	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																		
OGOŁEM (1-8)		231,7075	231,7075	231,7075	231,7075	13,4873	611,5146	26,7644	26,1755	3,0700	1231,9685	53,8800	315,5100	19,4500	2301,8203	218,8500	40,7000	

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	20780,09	(ha)
nieleśna:	868,03	(ha)
Ogółem:	21648,12	(ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)
leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo STAROGARD (15-12)

Rodzaj użytku																	
	Województwo	4	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Powiat	14	6	6	6	6	6	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
	Gmina	65	82	82	82	82		31	31	31	31	31	31	42	42	42	42
	Obręb ewidencyjny	5	9	15	18			8	10	13	21	37		1	2	3	4
1		*3*	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*	*24*	*25*	*26*	*27*	*28*	*29*	*30*	*31*	*32*	*33*
1. Lasy - razem		228,2492	107,8926	1,1700	33,0040	394,0619	2573,9769	83,1432	69,9556			20,7021	173,8009	40,3800	53,1100	130,3140	9,1490
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		217,7747	105,0410	1,1700	32,5941	379,2573	2464,1918	79,0566	65,4428			20,6120	165,1114	38,6881	51,7529	129,2575	9,0712
	1) drzewostany	217,7747	105,0410	1,1700	32,5941	379,2573	2464,1918	79,0566	65,4428			20,6120	165,1114	38,6881	51,7529	129,2575	9,0712
	2) plantacje drzew - razem																
	w tym:																
	- plantacje nasienne																
	- plantacje drzew szybkorosnących																
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		7,6987	0,6453			7,9391	35,2911	0,8508	0,7544				1,6052		1,0620		
	1) w produkcji ubocznej - razem						0,7369		0,3059				0,3059				
	w tym:																
	- plantacje choinek																
	- plantacje krzewów																
	- poletka łowieckie						0,7369		0,3059				0,3059				
	2) do odnowienia - razem						1,2259										
	w tym:																
	- halizny																
	- zręby						1,2259										
	- płazowiny																
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem	7,6987	0,6453			7,9391	33,3283	0,8508	0,4485				1,2993		1,0620		
	w tym:																
	- przewidziane do naturalnej sukcesji	7,6987	0,6453			7,9391	33,3283	0,8508	0,4485				1,2993		1,0620		
	- objęte szczególnymi formami ochrony																
	- przewidziane do małej retencji																
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji																
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		2,7758	2,2063		0,4099	6,8655	74,4940	3,2358	3,7584			0,0901	7,0843	1,6919	0,2951	1,0565	0,0778
	w tym:																
	1) budynki i budowle						0,5152	0,3368					0,3368				
	2) urządzenia melioracji wodnych		0,4289			0,6635	4,2079		0,1137				0,1137				0,0439
	3) linie podziału przestrzennego lasu	0,2449	0,5170			2,0065	19,2378	0,8547	0,4379				1,2926			0,1627	
	4) drogi leśne	2,4800	1,1607		0,4099	4,0358	46,3673	2,0443	2,4070			0,0901	4,5414	0,6178	0,0908	0,6715	0,0177
	5) tereny pod liniami energetycznymi	0,0509	0,0997			0,1597	4,1658		0,6625				0,6625	1,0741	0,2043	0,2223	0,0162
	6) szkółki leśne																
	7) miejsca składowania drewna																
	8) parkingi leśne																
	9) urządzenia turystyczne								0,1373				0,1373				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							0,1700									1,3901	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		228,2492	107,8926	1,1700	33,0040	394,0619	2574,1469	83,1432	69,9556			20,7021	173,8009	40,3800	53,1100	131,7041	9,1490
3. Użytki rolne - razem		3,4583				3,2447	44,8928	3,4455					3,4455			1,3613	
	3.1. Grunty orne - razem	2,2500				3,0415	35,6478	2,1119					2,1119			0,6679	
	w tym:																
	1) role	2,2500				3,0415	35,6478	2,1119					2,1119			0,6679	
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych																
	3) ugory, odłogi																
	4) działki rodzinne na gruntach ornych																
	3.2. Sady	0,1367															
	3.3. Łąki trwałe															0,6636	

Rodzaj użytku																	
	Województwo	4	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Powiat	14	6	6	6	6	6	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
	Gmina	65	82	82	82	82		31	31	31	31	31	31	42	42	42	42
	Obręb ewidencyjny	5	9	15	18			8	10	13	21	37		1	2	3	4
1		*3*	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*	*24*	*25*	*26*	*27*	*28*	*29*	*30*	*31*	*32*	*33*
	3.4. Pastwiska trwałe	1,0716				0,2032	9,1350	1,2736					1,2736				
	3.5. Grunty rolne zabudowane																
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi																
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi						0,1100	0,0600					0,0600			0,0298	
	3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych																
4. Grunty pod wodami - razem			0,3374			0,3374	8,4208										
	w tym:																
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi																
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		0,3374			0,3374	8,4208										
	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																
5. Użytki ekologiczne - razem																	
6. Tereny różne - razem							0,1010										
	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)						0,1010										
	4) różne inne																
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						1,5300	10,5291			0,4563	0,3341		0,7904			0,0701	
	w tym:																
	7.1. Tereny mieszkaniowe						0,1454				0,2721		0,2721				
	7.2. Tereny przemysłowe																
	7.3. Tereny zabudowane inne						0,0309			0,4563			0,4563				
	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										0,0620		0,0620				
	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																
	6) rodzinne ogrody działkowe																
	7.6. Użytki kopalne																
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem					1,5300	10,3528									0,0701	
	w tym:																
	1) drogi					1,5300	10,3528									0,0701	
	2) tereny kolejowe																
	3) grunty pod budowę dróg publicznych																
	4) inne tereny komunikacyjne																
8. Nieużytki - razem			2,1600		1,3000	6,2400	69,1437	0,2900					0,2900			1,0990	2,2423
	w tym:																
	1) bagna		2,1600		1,3000	6,2400	67,9837	0,2900					0,2900			1,0990	2,2423
	2) piaski						1,1600										
	3) utwory fizjograficzne																
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																
	5) wody nie nadające się do produkcji rybnej																
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		3,4583	2,4974		1,3000	11,3521	133,2574	3,7355		0,4563	0,3341		4,5259			3,9205	2,4223
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																	
OGOŁEM (1-8)		231,7075	110,3900	1,1700	34,3040	405,4140	2707,2343	86,8787	69,9556	0,4563	0,3341	20,7021	178,3268	40,3800	53,1100	134,2345	11,3913

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	20780,09 (ha)
nieleśna:	868,03 (ha)
Ogółem:	21648,12 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)
leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo STAROGARD (15-12)

Rodzaj użytku																	
	Województwo	4	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Powiat	14	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
	Gmina	65	42	42	42	62	62	62	94	94	94	94	95	95	95	95	95
	Obręb ewidencyjny	5	5	6		8	12		3	9	10		1	2	3	4	5
1		*3*	*34*	*35*	*36*	*37*	*38*	*39*	*40*	*41*	*42*	*43*	*44*	*45*	*46*	*47*	*48*
1. Lasy - razem		228,2492	86,8797	103,8200	423,6527	110,3700	10,5700	120,9400	0,7511	140,8040	1,0800	142,6351	383,8084	117,4700	99,2527	77,5200	2,9861
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		217,7747	60,5681	102,2313	391,5691	109,0984	10,4423	119,5407	0,7511	137,8945	1,0800	139,7256	372,6484	113,2770	98,3179	75,7284	2,9861
1) drzewostany		217,7747	60,5681	102,2313	391,5691	109,0984	10,4423	119,5407	0,7511	137,8945	1,0800	139,7256	372,6484	113,2770	98,3179	75,7284	2,9861
2) plantacje drzew - razem																	
w tym:																	
- plantacje nasienne																	
- plantacje drzew szybkorosnących																	
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		7,6987	24,8585		25,9205					0,5458		0,5458	1,4780	1,4922	0,3918		
1) w produkcji ubocznej - razem																	
w tym:																	
- plantacje choinek																	
- plantacje krzewów																	
- poletka łowieckie																	
2) do odnowienia - razem													0,4189				
w tym:																	
- halizny																	
- zręby													0,4189				
- płazowiny																	
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		7,6987	24,8585		25,9205					0,5458		0,5458	1,0591	1,4922	0,3918		
w tym:																	
- przewidziane do naturalnej sukcesji		7,6987	24,8585		25,9205					0,5458		0,5458	0,6149	1,4922	0,3918		
- objęte szczególnymi formami ochrony													0,4442				
- przewidziane do małej retencji																	
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji																	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		2,7758	1,4531	1,5887	6,1631	1,2716	0,1277	1,3993		2,3637		2,3637	9,6820	2,7008	0,5430	1,7916	
w tym:																	
1) budynki i budowle													0,2666				
2) urządzenia melioracji wodnych			0,4877	0,2068	0,7384	0,1669	0,0384	0,2053					0,4649	0,0826	0,2228	0,2669	
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,2449		0,6385	0,8012	0,0235		0,0235		0,3143		0,3143	2,3522	0,6984		0,1781	
4) drogi leśne		2,4800	0,8633	0,7434	3,0045	0,3183	0,0893	0,4076		1,5321		1,5321	6,2560	1,8812	0,2604	0,9142	
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0509	0,1021		1,6190	0,3577		0,3577		0,5173		0,5173	0,0272	0,0386	0,0598	0,4324	
6) szkółki leśne																	
7) miejsca składowania drewna																	
8) parkingi leśne													0,3151				
9) urządzenia turystyczne						0,4052		0,4052									
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					1,3901												
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		228,2492	86,8797	103,8200	425,0428	110,3700	10,5700	120,9400	0,7511	140,8040	1,0800	142,6351	383,8084	117,4700	99,2527	77,5200	2,9861
3. Użytki rolne - razem		3,4583	1,1420		2,5033					0,0790		0,0790	4,3049			0,0344	
3.1. Grunty orne - razem		2,2500	0,6604		1,3283								3,0033			0,0344	
w tym:																	
1) role		2,2500	0,6604		1,3283								3,0033			0,0344	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych																	
3) ugory, odłogi																	
4) działki rodzinne na gruntach ornych																	
3.2. Sady		0,1367															
3.3. Łąki trwałe					0,6636								0,4100				

Rodzaj użytku																	
	Województwo	4	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Powiat	14	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
	Gmina	65	42	42	42	62	62	62	94	94	94	94	95	95	95	95	95
	Obręb ewidencyjny	5	5	6		8	12		3	9	10		1	2	3	4	5
1		*3*	*34*	*35*	*36*	*37*	*38*	*39*	*40*	*41*	*42*	*43*	*44*	*45*	*46*	*47*	*48*
	3.4. Pastwiska trwałe	1,0716	0,1981		0,1981					0,0790		0,0790	0,8916				
	3.5. Grunty rolne zabudowane																
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi																
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,2835		0,3133												
	3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych																
4. Grunty pod wodami - razem						3,9600		3,9600									
	w tym:																
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi																
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					3,9600		3,9600									
	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																
5. Użytki ekologiczne - razem																	
6. Tereny różne - razem																	
	w tym:																
	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.																
	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego																
	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)																
	4) różne inne																
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					0,0701					0,5700		0,5700	0,4400			0,2814	
	w tym:																
	7.1. Tereny mieszkaniowe															0,0214	
	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																
	6) rodzinne ogrody działkowe																
	7.6. Użytki kopalne																
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem				0,0701					0,5700		0,5700	0,4400			0,2600	
	w tym:																
	1) drogi				0,0701					0,5700		0,5700	0,4400			0,2600	
	2) tereny kolejowe																
	3) grunty pod budowę dróg publicznych																
	4) inne tereny komunikacyjne																
8. Nieużytki - razem			1,4478	3,9200	8,7091	1,8700	0,4600	2,3300		0,2643		0,2643	5,0717		14,1773		
	w tym:																
	1) bagna		1,3178	3,9200	8,5791	1,8700	0,4600	2,3300		0,2643		0,2643	5,0717		14,1773		
	2) piaski																
	3) utwory fizjograficzne																
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		0,1300		0,1300												
	5) wody nie nadające się do produkcji rybnej																
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		3,4583	2,5898	3,9200	12,6726	5,8300	0,4600	6,2900		0,9133		0,9133	9,8166		14,1773	0,3158	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																	
OGOŁEM (1-8)		231,7075	89,4695	107,7400	436,3253	116,2000	11,0300	127,2300	0,7511	141,7173	1,0800	143,5484	393,6250	117,4700	113,4300	77,8358	2,9861

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	20780,09	(ha)
nieleśna:	868,03	(ha)
Ogółem:	21648,12	(ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)
leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo STAROGARD (15-12)

Rodzaj użytku																	
	Województwo	4	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Powiat	14	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
	Gmina	65	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	102
	Obręb ewidencyjny	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19		1
1		*3*	*49*	*50*	*51*	*52*	*53*	*54*	*55*	*56*	*57*	*58*	*59*	*60*	*61*	*62*	*63*
1. Lasy - razem		228,2492	17,1758	477,4355	16,5200	2,0821	12,8200	9,3600	3,9800	30,9100	535,1409	415,0142	323,8059	99,0492	88,9855	2713,3163	2,5062
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		217,7747	4,5478	459,5629	16,3768	2,0821	12,0440	8,9099	3,9441	30,7965	516,8097	399,3065	315,7069	97,3210	84,4560	2614,8220	1,7356
	1) drzewostany	217,7747	4,5478	459,5629	16,3768	2,0821	12,0440	8,9099	3,9441	30,7965	516,8097	399,3065	315,7069	97,3210	84,4560	2614,8220	1,7356
	2) plantacje drzew - razem																
	w tym:																
	- plantacje nasienne																
	- plantacje drzew szybkorosnących																
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		7,6987	12,6280	3,0654			0,7079				5,1850	1,1889	3,1279		3,8259	33,0910	0,5600
	1) w produkcji ubocznej - razem											0,4763	0,3554			0,8317	
	w tym:																
	- plantacje choinek																
	- plantacje krzewów																
	- poletka łowieckie											0,4763	0,3554			0,8317	
	2) do odnowienia - razem			1,2002							3,7050					5,3241	0,5600
	w tym:																
	- halizny																
	- zręby			1,2002							3,7050					5,3241	0,5600
	- płazowiny																
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem	7,6987	12,6280	1,8652			0,7079				1,4800	0,7126	2,7725		3,8259	26,9352	
	w tym:																
	- przewidziane do naturalnej sukcesji	7,6987	12,6280	1,8652			0,7079				1,4800	0,7126	1,5057		3,8259	25,2242	
	- objęte szczególnymi formami ochrony												1,2668			1,7110	
	- przewidziane do małej retencji																
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji																
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		2,7758		14,8072	0,1432		0,0681	0,4501	0,0359	0,1135	13,1462	14,5188	4,9711	1,7282	0,7036	65,4033	0,2106
	w tym:																
	1) budynki i budowle			0,2921								0,3381	0,2321			1,1289	
	2) urządzenia melioracji wodnych			0,5789								0,1800	0,4444		0,2414	2,4819	
	3) linie podziału przestrzennego lasu	0,2449		1,7683							3,9414	4,7700	1,5794	0,7442	0,1094	16,1414	
	4) drogi leśne	2,4800		11,4000	0,1432			0,4501	0,0359	0,1135	7,9032	9,2307	1,9509	0,9840	0,2559	41,7792	
	5) tereny pod liniami energetycznymi	0,0509		0,7679			0,0681				1,3016		0,7643		0,0969	3,5568	0,2106
	6) szkółki leśne																
	7) miejsca składowania drewna																
	8) parkingi leśne															0,3151	
	9) urządzenia turystyczne																
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione																	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		228,2492	17,1758	477,4355	16,5200	2,0821	12,8200	9,3600	3,9800	30,9100	535,1409	415,0142	323,8059	99,0492	88,9855	2713,3163	2,5062
3. Użytki rolne - razem		3,4583	0,2376	10,2676			0,9800					13,7067	4,5718	0,6908		34,7938	
	3.1. Grunty orne - razem	2,2500		10,0751								5,3477	3,2031			21,6636	
	w tym:																
	1) role	2,2500		10,0751								5,3477	3,2031			21,6636	
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych																
	3) ugory, odłogi																
	4) działki rodzinne na gruntach ornych																
	3.2. Sady	0,1367		0,1925								0,2773				0,4698	
	3.3. Łąki trwałe		0,1202				0,9800					6,3285		0,6908		8,5295	

Rodzaj użytku																	
	Województwo	4	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Powiat	14	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
	Gmina	65	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	102
	Obręb ewidencyjny	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19		1
1		*3*	*49*	*50*	*51*	*52*	*53*	*54*	*55*	*56*	*57*	*58*	*59*	*60*	*61*	*62*	*63*
	3.4. Pastwiska trwałe	1,0716										1,7532				2,6448	
	3.5. Grunty rolne zabudowane												0,2287			0,2287	
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi												1,1400			1,1400	
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,1174													0,1174	
	3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych																
4. Grunty pod wodami - razem													1,9200			1,9200	
	w tym:																
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi																
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi												1,9200			1,9200	
	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																
5. Użytki ekologiczne - razem																	
6. Tereny różne - razem																	
	w tym:																
	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.																
	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego																
	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)																
	4) różne inne																
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				1,3663								1,5000		0,2400		3,8277	
	w tym:																
	7.1. Tereny mieszkaniowe															0,0214	
	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																
	6) rodzinne ogrody działkowe																
	7.6. Użytki kopalne																
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem			1,3663								1,5000		0,2400		3,8063	
	w tym:																
	1) drogi			1,3663								1,5000		0,2400		3,8063	
	2) tereny kolejowe																
	3) grunty pod budowę dróg publicznych																
	4) inne tereny komunikacyjne																
8. Nieużytki - razem			14,6957	8,6805						0,6300	21,0387	5,7021	15,0800	1,5100		86,5860	
	w tym:																
	1) bagna		14,6957	8,6805						0,6300	21,0387	5,7021	15,0800	1,1000		86,1760	
	2) piaski																
	3) utwory fizjograficzne																
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji													0,4100		0,4100	
	5) wody nie nadające się do produkcji rybnej																
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		3,4583	14,9333	20,3144			0,9800			0,6300	21,0387	20,9088	21,5718	2,4408		127,1275	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																	
OGOŁEM (1-8)		231,7075	32,1091	497,7499	16,5200	2,0821	13,8000	9,3600	3,9800	31,5400	556,1796	435,9230	345,3777	101,4900	88,9855	2840,4438	2,5062

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	20780,09	(ha)
nieleśna:	868,03	(ha)
Ogółem:	21648,12	(ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)
leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo STAROGARD (15-12)

Rodzaj użytku																	
	Województwo	4	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Powiat	14	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
	Gmina	65	102	102	112	112	112	112	112	122	122	122	122	122	122	122	122
	Obręb ewidencyjny	5	8		1	2	5	10		1	2	3	4	5	6	7	102
1		*3*	*64*	*65*	*66*	*67*	*68*	*69*	*70*	*71*	*72*	*73*	*74*	*75*	*76*	*77*	*78*
1. Lasy - razem		228,2492	33,1667	35,6729	16,0800	180,7550	10,4500	38,7100	245,9950	205,5132	580,5755	177,4869	50,7849	32,2000	80,5200	140,5860	30,7276
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		217,7747	31,3200	33,0556	15,7638	173,1166	10,4500	37,5424	236,8728	200,0800	558,4029	169,5599	49,2073	31,6575	68,2530	137,8096	30,1689
1) drzewostany		217,7747	31,3200	33,0556	15,7638	173,1166	10,4500	37,5424	236,8728	200,0800	558,4029	169,5599	49,2073	31,6575	68,2530	137,8096	30,1689
2) plantacje drzew - razem																	
w tym:																	
- plantacje nasienne																	
- plantacje drzew szybkorosnących																	
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		7,6987	1,3766	1,9366		0,9047			0,9047	0,0365	3,4649	3,8966			10,8197	0,6627	
1) w produkcji ubocznej - razem																	
w tym:																	
- plantacje choinek																	
- plantacje krzewów																	
- poletka łowieckie																	
2) do odnowienia - razem				0,5600								1,4469					
w tym:																	
- halizny																	
- zręby				0,5600								1,4469					
- płazowiny																	
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		7,6987	1,3766	1,3766		0,9047			0,9047	0,0365	3,4649	2,4497			10,8197	0,6627	
w tym:																	
- przewidziane do naturalnej sukcesji		7,6987	1,3766	1,3766		0,9047			0,9047	0,0365	3,4649	2,4497			10,8197	0,6627	
- objęte szczególnymi formami ochrony																	
- przewidziane do małej retencji																	
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji																	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		2,7758	0,4701	0,6807	0,3162	6,7337		1,1676	8,2175	5,3967	18,7077	4,0304	1,5776	0,5425	1,4473	2,1137	0,5587
w tym:																	
1) budynki i budowle										0,2952	0,2009					0,2832	
2) urządzenia melioracji wodnych			0,0568	0,0568	0,0266				0,0266	1,0040	1,1512	0,4874		0,4092	0,2430	0,0261	
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,2449				1,3560		0,2774	1,6334	0,5222	5,7771	0,8014	0,0657	0,0336		0,2217	
4) drogi leśne		2,4800	0,3696	0,3696		2,7383		0,0544	2,7927	2,7275	9,5205	2,6983	0,3264	0,0997	1,2043	1,5827	0,1087
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0509	0,0437	0,2543	0,2896	2,6394		0,8358	3,7648	0,8478	2,0580	0,0433	1,1855				0,4500
6) szkółki leśne																	
7) miejsca składowania drewna																	
8) parkingi leśne																	
9) urządzenia turystyczne																	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione										0,0338							
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		228,2492	33,1667	35,6729	16,0800	180,7550	10,4500	38,7100	245,9950	205,5470	580,5755	177,4869	50,7849	32,2000	80,5200	140,5860	30,7276
3. Użytki rolne - razem		3,4583					0,5300	0,6100	1,1400	6,3856	10,3809	1,0676	2,7087			4,5805	
3.1. Grunty orne - razem		2,2500						0,6100	0,6100	4,7016	6,7609		2,0257			3,4553	
w tym:																	
1) role		2,2500						0,6100	0,6100	4,5065	3,9745		2,0257			3,4553	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych										0,1951	2,7864						
3) ugory, odłogi																	
4) działki rodzinne na gruntach ornych																	
3.2. Sady		0,1367															
3.3. Łąki trwałe										1,0578	2,8505	1,0276	0,5000				

Rodzaj użytku																	
	Województwo	4	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Powiat	14	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
	Gmina	65	102	102	112	112	112	112	112	122	122	122	122	122	122	122	122
	Obręb ewidencyjny	5	8		1	2	5	10		1	2	3	4	5	6	7	102
1		*3*	*64*	*65*	*66*	*67*	*68*	*69*	*70*	*71*	*72*	*73*	*74*	*75*	*76*	*77*	*78*
	3.4. Pastwiska trwałe	1,0716								0,5784	0,7695		0,1830			0,9910	
	3.5. Grunty rolne zabudowane									0,0478							
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi															0,1342	
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi						0,5300		0,5300			0,0400					
	3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych																
4. Grunty pod wodami - razem			0,6133	0,6133							2,3987	1,0200					
	w tym:																
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi																
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		0,6133	0,6133							2,3987	1,0200					
	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																
5. Użytki ekologiczne - razem																	
6. Tereny różne - razem																	
	w tym:																
	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.																
	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego																
	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)																
	4) różne inne																
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem							0,1800		0,1800	0,0614							
	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																
	6) rodzinne ogrody działkowe																
	7.6. Użytki kopalne																
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem						0,1800		0,1800	0,0614							
	w tym:																
	1) drogi						0,1800		0,1800	0,0614							
	2) tereny kolejowe																
	3) grunty pod budowę dróg publicznych																
	4) inne tereny komunikacyjne																
8. Nieużytki - razem						0,4591			0,4591	8,9130	16,5449	7,2664			0,4300	0,9235	
	w tym:																
	1) bagna					0,4591			0,4591	8,9130	16,5449	7,2664			0,4300	0,9235	
	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		3,4583	0,6133	0,6133		0,4591	0,7100	0,6100	1,7791	15,3938	29,3245	9,3540	2,7087		0,4300	5,5040	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																	
OGOŁEM (1-8)		231,7075	33,7800	36,2862	16,0800	181,2141	11,1600	39,3200	247,7741	220,9070	609,9000	186,8409	53,4936	32,2000	80,9500	146,0900	30,7276

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	20780,09 (ha)
nieleśna:	868,03 (ha)
Ogółem:	21648,12 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)
leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Tabela nr l

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo STAROGARD (15-12)

Rodzaj użytku																	
	Województwo	4	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Powiat	14	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
	Gmina	65	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122
	Obręb ewidencyjny	5	107	204	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413
1		*3*	*79*	*80*	*81*	*82*	*83*	*84*	*85*	*86*	*87*	*88*	*89*	*90*	*91*	*92*	*93*
1. Lasy - razem		228,2492	328,3058	36,1500	38,4700	16,5173	516,1570	19,7700	138,9269	292,1684	459,2723	147,7865	164,1495	1,9024	24,3600	1260,5781	62,6195
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		217,7747	316,7474	36,1500	38,3660	16,4393	498,3372	19,5619	135,5361	274,7235	441,5766	132,7576	162,7100	1,8703	24,0812	1200,6616	61,7129
	1) drzewostany	217,7747	316,7474	36,1500	38,3660	16,4393	498,3372	19,5619	135,5361	274,7235	441,5766	132,7576	162,7100	1,8703	24,0812	1200,6616	61,7129
	2) plantacje drzew - razem																
	w tym:																
	- plantacje nasienne																
	- plantacje drzew szybkorosnących																
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		7,6987	0,6175				3,7042		0,8378	0,6198	3,9022	4,3942				22,0642	
	1) w produkcji ubocznej - razem						0,6597									1,1344	
	w tym:																
	- plantacje choinek																
	- plantacje krzewów																
	- poletka łowieckie						0,6597									1,1344	
	2) do odnowienia - razem		0,6175								1,8081					3,1150	
	w tym:																
	- halizny																
	- zręby		0,6175								1,8081					3,1150	
	- płazowiny																
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem	7,6987					3,0445		0,8378	0,6198	2,0941	4,3942				17,8148	
	w tym:																
	- przewidziane do naturalnej sukcesji	7,6987					3,0445		0,8378	0,6198	2,0941	4,3942				17,8148	
	- objęte szczególnymi formami ochrony																
	- przewidziane do małej retencji																
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji																
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		2,7758	10,9409		0,1040	0,0780	14,1156	0,2081	2,5530	16,8251	13,7935	10,6347	1,4395	0,0321	0,2788	37,8523	0,9066
	w tym:																
	1) budynki i budowle									0,3133		0,8190				1,2409	
	2) urządzenia melioracji wodnych					0,0006	0,7973	0,0550	0,1153	0,0496	1,2220	0,3326				2,8961	
	3) linie podziału przestrzennego lasu	0,2449	2,2696			0,0774	1,8885	0,0361	0,0855	1,3602	3,4754	0,0413	0,1988			9,0252	0,0923
	4) drogi leśne	2,4800	4,4836				10,9640	0,0370	1,8369	5,0840	8,4072	3,0627	1,2407	0,0321	0,1480	20,6592	0,6183
	5) tereny pod liniami energetycznymi	0,0509	4,1877		0,1040		0,4658	0,0800	0,5153	1,1274	0,6889	6,3791			0,1308	2,1457	0,1960
	6) szkółki leśne									8,8906							
	7) miejsca składowania drewna																
	8) parkingi leśne															0,1118	
	9) urządzenia turystyczne															1,7734	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							0,8200			0,3983						0,6523	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		228,2492	328,3058	36,1500	38,4700	16,5173	516,9770	19,7700	138,9269	292,5667	459,2723	147,7865	164,1495	1,9024	24,3600	1261,2304	62,6195
3. Użytki rolne - razem		3,4583	1,7520				7,5820		2,9900	3,6185	20,0099	5,0112				23,9579	
	3.1. Grunty orne - razem	2,2500	1,7520				7,0640		2,9900	2,2000	5,9399	3,3661				10,7626	
	w tym:																
	1) role	2,2500	1,7520				7,0640		2,9900	1,9000	5,4399	2,6830				9,4311	
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych									0,3000	0,5000	0,6831				1,3315	
	3) ugory, odłogi																
	4) działki rodzinne na gruntach ornych																
	3.2. Sady	0,1367														0,1128	
	3.3. Łąki trwałe										13,1600	1,6451				10,1666	

Rodzaj użytku																	
	Województwo	4	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Powiat	14	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
	Gmina	65	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122
	Obręb ewidencyjny	5	107	204	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413
1		*3*	*79*	*80*	*81*	*82*	*83*	*84*	*85*	*86*	*87*	*88*	*89*	*90*	*91*	*92*	*93*
	3.4. Pastwiska trwałe	1,0716					0,4162			1,4185	0,7700					2,4859	
	3.5. Grunty rolne zabudowane						0,1018										
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi																
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi										0,1400					0,4300	
	3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych																
4. Grunty pod wodami - razem										0,4325	0,6400	0,0342					
	w tym:																
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi									0,4325							
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi										0,6400	0,0342					
	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																
5. Użytki ekologiczne - razem																	
6. Tereny różne - razem												0,1989					
	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)											0,1989					
	4) różne inne																
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						0,0983	0,2711			0,0487	0,1502	0,3760				0,1968	
	w tym:																
	7.1. Tereny mieszkaniowe											0,0923					
	7.2. Tereny przemysłowe									0,0487							
	7.3. Tereny zabudowane inne										0,0102					0,0101	
	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																
	6) rodzinne ogrody działkowe																
	7.6. Użytki kopalne																
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem					0,0983	0,2711				0,1400	0,2837				0,1867	
	w tym:																
	1) drogi					0,0983	0,2711				0,1400	0,2837				0,1867	
	2) tereny kolejowe																
	3) grunty pod budowę dróg publicznych																
	4) inne tereny komunikacyjne																
8. Nieużytki - razem				0,7700	0,4800	4,7700	11,1265	1,0000	8,1313	2,4800	3,8436	0,7900	1,9926			49,2787	1,5800
	w tym:																
	1) bagna			0,7700	0,4800	4,7700	11,1265	1,0000	8,1313	2,4800	3,8436	0,7900	1,9926			48,8987	1,5800
	2) piaski															0,3800	
	3) utwory fizjograficzne																
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																
	5) wody nie nadające się do produkcji rybnej																
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		3,4583	1,7520	0,7700	0,4800	4,8683	19,7996	1,0000	11,1213	6,9780	24,6437	6,4103	1,9926			74,0857	1,5800
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																	
OGÓŁEM (1-8)		231,7075	330,0578	36,9200	38,9500	21,3856	535,9566	20,7700	150,0482	299,1464	483,9160	154,1968	166,1421	1,9024	24,3600	1334,6638	64,1995

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	20780,09	(ha)
nieleśna:	868,03	(ha)
Ogółem:	21648,12	(ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)
leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo STAROGARD (15-12)

Rodzaj użytku																	
	Województwo	4	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Powiat	14	13	13	13	13	13	13	13	13	13	14	14	14	14	14	14
	Gmina	65	122	132	132	132	132	132	132	132		24	24	25	25	25	25
	Obręb ewidencyjny	5		6	7	8	13	14	17			19		1	4	7	8
1		*3*	*94*	*95*	*96*	*97*	*98*	*99*	*100*	*101*	*102*	*103*	*104*	*105*	*106*	*107*	*108*
1. Lasy - razem		228,2492	4805,5278	124,2761	14,2900		42,4600	75,4100	8,0309	264,4670	8926,0077	38,0916	38,0916		871,3189	122,4022	135,5400
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		217,7747	4606,3707	121,0726	14,2373		33,7345	73,9906	8,0108	251,0458	8558,1137	36,9522	36,9522		839,8313	120,4037	130,6618
	1) drzewostany	217,7747	4606,3707	121,0726	14,2373		33,7345	73,9906	8,0108	251,0458	8558,1137	36,9522	36,9522		839,8313	120,4037	130,6618
	2) plantacje drzew - razem																
	w tym:																
	- plantacje nasienne																
	- plantacje drzew szybkorosnących																
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		7,6987	55,0203		0,0300		8,0065			8,0365	127,0606	0,8441	0,8441		1,4929	0,0900	1,5024
	1) w produkcji ubocznej - razem		1,7941								2,9317				0,7206		
	w tym:																
	- plantacje choinek																
	- plantacje krzewów																
	- poletka łowieckie		1,7941								2,9317				0,7206		
	2) do odnowienia - razem		6,9875								12,8716						
	w tym:																
	- halizny																
	- zręby		6,9875								12,8716						
	- płazowiny																
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem	7,6987	46,2387		0,0300		8,0065			8,0365	111,2573	0,8441	0,8441		0,7723	0,0900	1,5024
	w tym:																
	- przewidziane do naturalnej sukcesji	7,6987	46,2387		0,0300		8,0065			8,0365	109,5463	0,8441	0,8441		0,7723	0,0900	1,5024
	- objęte szczególnymi formami ochrony										1,7110						
	- przewidziane do małej retencji																
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji																
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		2,7758	144,1368	3,2035	0,0227		0,7190	1,4194	0,0201	5,3847	240,8334	0,2953	0,2953		29,9947	1,9085	3,3758
	w tym:																
	1) budynki i budowle		3,1525								4,6182				0,9796		
	2) urządzenia melioracji wodnych		8,7894	0,6322			0,3786	0,2657		1,2765	13,6886				0,0337	0,0613	0,2451
	3) linie podziału przestrzennego lasu	0,2449	25,9720	0,8311				0,1471		0,9782	47,1566				7,3827	0,3545	2,0343
	4) drogi leśne	2,4800	74,8418	1,7402	0,0227		0,3404	0,8895	0,0201	3,0129	132,2818	0,1713	0,1713		13,5677	0,7938	1,0964
	5) tereny pod liniami energetycznymi	0,0509	20,6053					0,1171		0,1171	31,4548	0,1240	0,1240		7,7956	0,6989	
	6) szkółki leśne		8,8906								8,8906						
	7) miejsca składowania drewna														0,2354		
	8) parkingi leśne		0,1118								0,4269						
	9) urządzenia turystyczne		1,7734								2,3159						
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			1,9044								3,2945	0,1480	0,1480	5,9500		7,0700	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		228,2492	4807,4322	124,2761	14,2900		42,4600	75,4100	8,0309	264,4670	8929,3022	38,2396	38,2396	5,9500	871,3189	129,4722	135,5400
3. Użytki rolne - razem		3,4583	90,0448	5,0300				2,6509		7,6809	139,6873	3,2501	3,2501		19,0782		0,0206
	3.1. Grunty orne - razem	2,2500	51,0181	3,7800				2,3381		6,1181	82,8500	2,7365	2,7365		9,1963		0,0206
	w tym:																
	1) role	2,2500	45,2220	3,7800				2,3381		6,1181	77,0539	2,7365	2,7365		8,2963		0,0206
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych		5,7961								5,7961				0,9000		
	3) ugory, odłogi																
	4) działki rodzinne na gruntach ornych																
	3.2. Sady	0,1367	0,1128								0,5826				0,1700		
	3.3. Łąki trwałe		30,4076	1,2100						1,2100	40,8107				0,4840		

Rodzaj użytku																	
	Województwo	4	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Powiat	14	13	13	13	13	13	13	13	13	13	14	14	14	14	14	14
	Gmina	65	122	132	132	132	132	132	132	132		24	24	25	25	25	25
	Obręb ewidencyjny	5		6	7	8	13	14	17			19		1	4	7	8
1		*3*	*94*	*95*	*96*	*97*	*98*	*99*	*100*	*101*	*102*	*103*	*104*	*105*	*106*	*107*	*108*
	3.4. Pastwiska trwałe	1,0716	7,6125					0,3016		0,3016	12,1096	0,5136	0,5136		9,2279		
	3.5. Grunty rolne zabudowane		0,1496								0,3783						
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi		0,1342								1,2742						
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,6100	0,0400				0,0112		0,0512	1,6819						
	3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych																
4. Grunty pod wodami - razem			4,5254								11,0187						
	w tym:																
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		0,4325								0,4325						
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		4,0929								10,5862						
	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																
5. Użytki ekologiczne - razem																	
6. Tereny różne - razem			0,1989								0,1989	0,0924	0,0924		0,8542		
	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)		0,1989								0,1989	0,0924	0,0924		0,8542		
	4) różne inne																
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			1,2025								6,6407	0,2275	0,2275		1,9021		0,0600
	w tym:																
	7.1. Tereny mieszkaniowe		0,0923								0,3858				0,1456		
	7.2. Tereny przemysłowe		0,0487								0,0487	0,0475	0,0475				
	7.3. Tereny zabudowane inne		0,0203								0,4766						
	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										0,0620				0,0692		
	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem														0,4343		
	w tym:																
	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne														0,4343		
	2) tereny zabytkowe																
	3) tereny sportowe																
	4) ogrody zoologiczne i botaniczne																
	5) tereny zieleni nieurządzonej																
	6) rodzinne ogrody działkowe																
	7.6. Użytki kopalne											0,1800	0,1800				
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem		1,0412								5,6676				1,2530		0,0600
	w tym:																
	1) drogi		1,0412								5,6676				1,2530		0,0600
	2) tereny kolejowe																
	3) grunty pod budowę dróg publicznych																
	4) inne tereny komunikacyjne																
8. Nieużytki - razem			120,3205	0,5600		1,2400		6,7708	5,9191	14,4899	233,4489	0,1400	0,1400		19,1452		0,6900
	w tym:																
	1) bagna		119,9405	0,5600		1,2400		6,7708	5,9191	14,4899	232,5289	0,1400	0,1400		19,1452		
	2) piaski		0,3800								0,3800						
	3) utwory fizjograficzne																
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										0,5400						0,6900
	5) wody nie nadające się do produkcji rybnej																
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		3,4583	218,1965	5,5900		1,2400		9,4217	5,9191	22,1708	394,2890	3,8580	3,8580	5,9500	40,9797	7,0700	0,7706
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																	
OGÓŁEM (1-8)		231,7075	5023,7243	129,8661	14,2900	1,2400	42,4600	84,8317	13,9500	286,6378	9320,2967	41,9496	41,9496	5,9500	912,2986	129,4722	136,3106

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	20780,09	(ha)
nieleśna:	868,03	(ha)
Ogółem:	21648,12	(ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)
leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo STAROGARD (15-12)

Rodzaj użytku																	
	Województwo	4	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Powiat	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	Gmina	65	25	25	25	25	25	25	25	25	32	32	32	32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	5	10	11	12	13	15	16	17		1	2	3	4	5	6	7
1		*3*	*109*	*110*	*111*	*112*	*113*	*114*	*115*	*116*	*117*	*118*	*119*	*120*	*121*	*122*	*123*
1. Lasy - razem		228,2492	550,4127	1802,2373	4,0199	42,1727	18,0530	0,6500	60,7000	3607,5067	108,6730	513,2352	53,0565	28,7767	56,0000	6,1928	13,9600
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		217,7747	524,2149	1742,7910	3,8688	41,1191	16,9498	0,6500	59,9228	3480,4132	86,6416	483,8412	51,6342	28,5238	53,5673	6,0504	13,9353
	1) drzewostany	217,7747	524,2149	1742,7910	3,8688	41,1191	16,9498	0,6500	59,9228	3480,4132	86,6416	483,8412	51,6342	28,5238	53,5673	6,0504	13,9353
	2) plantacje drzew - razem																
	w tym:																
	- plantacje nasienne																
	- plantacje drzew szybkorosnących																
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		7,6987	2,9810	3,6936			0,9688		0,3700	11,0987	20,2614	16,6257		0,2090	1,5109		
	1) w produkcji ubocznej - razem		1,1183							1,8389		0,2298					
	w tym:																
	- plantacje choinek																
	- plantacje krzewów																
	- poletka łowieckie		1,1183							1,8389		0,2298					
	2) do odnowienia - razem		1,8627	0,6216						2,4843							
	w tym:																
	- halizny																
	- zręby		1,8627	0,6216						2,4843							
	- płazowiny																
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem	7,6987		3,0720			0,9688		0,3700	6,7755	20,2614	16,3959		0,2090	1,5109		
	w tym:																
	- przewidziane do naturalnej sukcesji	7,6987		3,0720			0,9688		0,3700	6,7755	20,2614	16,3959		0,2090	1,5109		
	- objęte szczególnymi formami ochrony																
	- przewidziane do małej retencji																
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji																
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		2,7758	23,2168	55,7527	0,1511	1,0536	0,1344		0,4072	115,9948	1,7700	12,7683	1,4223	0,0439	0,9218	0,1424	0,0247
	w tym:																
	1) budynki i budowle		1,0846	1,3369						3,4011		0,0785					
	2) urządzenia melioracji wodnych		0,0076			0,0639				0,4116		0,4707		0,0439			
	3) linie podziału przestrzennego lasu	0,2449	7,8168	20,7911		0,2718				38,6512	0,4825	4,6835	0,2625				
	4) drogi leśne	2,4800	11,7257	31,8201	0,1511	0,3148			0,1851	59,6547	0,9578	7,5215	0,8060		0,3374	0,0424	0,0247
	5) tereny pod liniami energetycznymi	0,0509	1,4071	1,8046		0,1444	0,1344		0,2221	12,2071	0,3297	0,0141	0,3538		0,5844	0,1000	
	6) szkółki leśne																
	7) miejsca składowania drewna		1,1750			0,2587				1,6691							
	8) parkingi leśne																
	9) urządzenia turystyczne																
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione				0,1370						13,1570		0,1118					
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		228,2492	550,4127	1802,3743	4,0199	42,1727	18,0530	0,6500	60,7000	3620,6637	108,6730	513,3470	53,0565	28,7767	56,0000	6,1928	13,9600
3. Użytki rolne - razem		3,4583	4,5588	18,3955	0,2762	11,6688			0,1500	54,1481	5,7169	17,7882		0,2500			1,5900
	3.1. Grunty orne - razem	2,2500	0,9820	13,7962	0,2762	8,8368			0,1500	33,2581	4,0319	15,1019					
	w tym:																
	1) role	2,2500	0,9820	13,7962	0,2762	8,8368			0,1500	32,3581	4,0319	15,1019					
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych									0,9000							
	3) ugory, odłogi																
	4) działki rodzinne na gruntach ornych																
	3.2. Sady	0,1367	0,0696	0,6267						0,8663							
	3.3. Łąki trwałe		0,8187							1,3027		0,4800		0,2500			

Rodzaj użytku																	
	Województwo	4	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Powiat	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	Gmina	65	25	25	25	25	25	25	25	25	32	32	32	32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	5	10	11	12	13	15	16	17		1	2	3	4	5	6	7
1		*3*	*109*	*110*	*111*	*112*	*113*	*114*	*115*	*116*	*117*	*118*	*119*	*120*	*121*	*122*	*123*
	3.4. Pastwiska trwałe	1,0716	2,5778	3,9726		2,5270				18,3053	1,6850	2,2063					1,5900
	3.5. Grunty rolne zabudowane					0,0873				0,0873							
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi																
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,1107			0,2177				0,3284							
	3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych																
4. Grunty pod wodami - razem																	
	w tym:																
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi																
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi																
	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																
5. Użytki ekologiczne - razem																	
6. Tereny różne - razem			0,2800				0,1245			1,2587							
	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)		0,2800				0,1245			1,2587							
	4) różne inne																
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				3,8907		0,7440	0,0525			6,6493	0,0113	0,0395		0,0500			
	w tym:																
	7.1. Tereny mieszkaniowe									0,1456							
	7.2. Tereny przemysłowe					0,1185				0,1185							
	7.3. Tereny zabudowane inne					0,0422	0,0525			0,0947							
	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane									0,0692							
	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem									0,4343							
	w tym:																
	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne									0,4343							
	2) tereny zabytkowe																
	3) tereny sportowe																
	4) ogrody zoologiczne i botaniczne																
	5) tereny zieleni nieurządzonej																
	6) rodzinne ogrody działkowe																
	7.6. Użytki kopalne					0,3000				0,3000							
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem			3,8907		0,2833				5,4870	0,0113	0,0395		0,0500			
	w tym:																
	1) drogi			3,8907		0,2833				5,4870	0,0113	0,0395		0,0500			
	2) tereny kolejowe																
	3) grunty pod budowę dróg publicznych																
	4) inne tereny komunikacyjne																
8. Nieużytki - razem			1,2700	15,7895		0,8244				37,7191	9,4756	0,5361			0,6400		0,6100
	w tym:																
	1) bagna		1,2700	15,7895		0,8244				37,0291	9,4756	0,5361			0,6400		0,6100
	2) piaski																
	3) utwory fizjograficzne																
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji									0,6900							
	5) wody nie nadające się do produkcji rybnej																
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		3,4583	6,1088	38,2127	0,2762	13,2372	0,1770		0,1500	112,9322	15,2038	18,4756		0,3000	0,6400		2,2000
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																	
OGÓŁEM (1-8)		231,7075	556,5215	1840,4500	4,2961	55,4099	18,2300	0,6500	60,8500	3720,4389	123,8768	531,7108	53,0565	29,0767	56,6400	6,1928	16,1600

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	20780,09	(ha)
nieleśna:	868,03	(ha)
Ogółem:	21648,12	(ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)
leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo STAROGARD (15-12)

Rodzaj użytku																	
	Województwo	4	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Powiat	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	Gmina	65	32	32	32	45	45	45	45	45	45	52	52	52	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	5	8	9		2	3	7	9	11		1	2	3	5	6	7
1		*3*	*124*	*125*	*126*	*127*	*128*	*129*	*130*	*131*	*132*	*133*	*134*	*135*	*136*	*137*	*138*
1. Lasy - razem		228,2492	283,3327	120,7031	1183,9300	84,5100	142,8888	293,0100	779,4171	3,2461	1303,0720	647,6315	2,1000	11,3800	24,2589	99,5171	
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		217,7747	276,0545	119,0391	1119,2874	81,7709	136,6308	284,9531	738,7227	2,8232	1244,9007	628,3922	2,1000	11,3800	24,0338	97,2802	
	1) drzewostany	217,7747	276,0545	119,0391	1119,2874	81,7709	136,6308	284,9531	738,7227	2,8232	1244,9007	628,3922	2,1000	11,3800	24,0338	97,2802	
	2) plantacje drzew - razem																
	w tym:																
	- plantacje nasienne																
	- plantacje drzew szybkorosnących																
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		7,6987	0,8478	0,3784	39,8332	0,1846	2,5616	1,2233	4,6248	0,3723	8,9666	2,4377				0,8900	
	1) w produkcji ubocznej - razem				0,2298			0,4230	0,5259		0,9489	0,3437					
	w tym:																
	- plantacje choinek																
	- plantacje krzewów																
	- poletka łowieckie				0,2298			0,4230	0,5259		0,9489	0,3437					
	2) do odnowienia - razem																
	w tym:																
	- halizny																
	- zręby																
	- płazowiny																
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem	7,6987	0,8478	0,3784	39,6034	0,1846	2,5616	0,8003	4,0989	0,3723	8,0177	2,0940				0,8900	
	w tym:																
	- przewidziane do naturalnej sukcesji	7,6987	0,8478	0,3784	39,6034	0,1846	2,5616	0,8003	4,0989	0,3723	8,0177	2,0940				0,8900	
	- objęte szczególnymi formami ochrony																
	- przewidziane do małej retencji																
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji																
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		2,7758	6,4304	1,2856	24,8094	2,5545	3,6964	6,8336	36,0696	0,0506	49,2047	16,8016			0,2251	1,3469	
	w tym:																
	1) budynki i budowle				0,0785		0,2112		0,9501		1,1613	0,3795					
	2) urządzenia melioracji wodnych		0,2996	0,1542	0,9684			0,3967	0,5720		0,9687						
	3) linie podziału przestrzennego lasu	0,2449	0,0917	0,0949	5,6151	0,6529	0,2060	2,6318	7,4508		10,9415	8,9000				0,1542	
	4) drogi leśne	2,4800	2,8153	0,6321	13,1372	1,1100	1,9495	3,6973	17,8164		24,5732	7,4995			0,2251	1,1927	
	5) tereny pod liniami energetycznymi	0,0509	3,2238	0,4044	5,0102	0,7916	1,3297	0,1078	1,7572	0,0506	4,0369	0,0226					
	6) szkółki leśne								7,5231		7,5231						
	7) miejsca składowania drewna																
	8) parkingi leśne																
	9) urządzenia turystyczne																
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					0,1118	0,3600			3,0997	0,5987	4,0584		6,2600				4,1000
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		228,2492	283,3327	120,7031	1184,0418	84,8700	142,8888	293,0100	782,5168	3,8448	1307,1304	647,6315	8,3600	11,3800	24,2589	99,5171	4,1000
3. Użytki rolne - razem		3,4583	9,2398		34,5849			18,9099	38,2200	0,9385	58,0684	11,1924					
	3.1. Grunty orne - razem	2,2500	3,5492		22,6830			1,8599	30,7899	0,9385	33,5883	9,7416					
	w tym:																
	1) role	2,2500	3,2200		22,3538			1,4599	30,7899	0,9385	33,1883	8,9272					
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych		0,3292		0,3292			0,4000			0,4000	0,8144					
	3) ugory, odłogi																
	4) działki rodzinne na gruntach ornych																
	3.2. Sady	0,1367							0,6491		0,6491	0,1166					
	3.3. Łąki trwałe				0,7300				0,7769		0,7769						

Rodzaj użytku																	
	Województwo	4	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Powiat	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	Gmina	65	32	32	32	45	45	45	45	45	45	52	52	52	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	5	8	9		2	3	7	9	11		1	2	3	5	6	7
1		*3*	*124*	*125*	*126*	*127*	*128*	*129*	*130*	*131*	*132*	*133*	*134*	*135*	*136*	*137*	*138*
	3.4. Pastwiska trwałe	1,0716	5,6506		11,1319			16,9200	5,9341		22,8541	1,1459					
	3.5. Grunty rolne zabudowane											0,1883					
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi																
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,0400		0,0400			0,1300	0,0700		0,2000						
	3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych																
4. Grunty pod wodami - razem																	
	w tym:																
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi																
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi																
	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																
5. Użytki ekologiczne - razem																	
6. Tereny różne - razem																	
	w tym:																
	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.																
	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego																
	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)																
	4) różne inne																
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					0,1008			0,0034	1,6659		1,6693	1,1900					
	w tym:																
	7.1. Tereny mieszkaniowe																
	7.2. Tereny przemysłowe							0,0034			0,0034						
	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																
	6) rodzinne ogrody działkowe																
	7.6. Użytki kopalne																
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem				0,1008				1,6659		1,6659	1,1900					
	w tym:																
	1) drogi				0,1008				1,6659		1,6659	1,1900					
	2) tereny kolejowe																
	3) grunty pod budowę dróg publicznych																
	4) inne tereny komunikacyjne																
8. Nieużytki - razem			5,0093	0,9500	17,2210			2,4800	4,7629		7,2429	7,0561			1,4911	3,2300	
	w tym:																
	1) bagna		5,0093	0,9500	17,2210			2,4800	4,7629		7,2429	7,0561			1,4911	3,2300	
	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		3,4583	14,2491	0,9500	52,0185	0,3600		21,3933	47,7485	1,5372	71,0390	19,4385	6,2600		1,4911	3,2300	4,1000
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																	
OGÓŁEM (1-8)		231,7075	297,5818	121,6531	1235,9485	84,8700	142,8888	314,4033	827,1656	4,7833	1374,1110	667,0700	8,3600	11,3800	25,7500	102,7471	4,1000

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	20780,09	(ha)
nieleśna:	868,03	(ha)
Ogółem:	21648,12	(ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)
leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo STAROGARD (15-12)

Rodzaj użytku																
	Województwo	4	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Powiat	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	
	Gmina	65	52	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62		
	Obręb ewidencyjny	5		2	7	9	12	15	17	18	20	23	24			
1		*3*	*139*	*140*	*141*	*142*	*143*	*144*	*145*	*146*	*147*	*148*	*149*	*150*	*151*	*152*
1. Lasy - razem		228,2492	784,8875	178,4876	31,0357	225,6748	1,5800	149,8134	22,9170	632,8911	35,0900	852,3315	4,1700	2133,9911	9051,4789	20551,4635
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		217,7747	763,1862	174,5097	29,8002	220,2651	1,4756	141,2254	22,8898	603,2806	34,0184	823,3286	4,0752	2054,8686	8699,6083	19721,9138
	1) drzewostany	217,7747	763,1862	174,5097	29,8002	220,2651	1,4756	141,2254	22,8898	603,2806	34,0184	823,3286	4,0752	2054,8686	8699,6083	19721,9138
	2) plantacje drzew - razem															
	w tym:															
	- plantacje nasienne															
	- plantacje drzew szybkorosnących															
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		7,6987	3,3277		0,5813			0,4262		9,0570	0,4456	2,3249		12,8350	76,9053	239,2570
	1) w produkcji ubocznej - razem		0,3437					0,4262				0,5775		1,0037	4,3650	8,0336
	w tym:															
	- plantacje choinek															
	- plantacje krzewów															
	- poletka łowieckie		0,3437					0,4262				0,5775		1,0037	4,3650	8,0336
	2) do odnowienia - razem				0,5604									0,5604	3,0447	17,1422
	w tym:															
	- halizny															
	- zręby				0,5604									0,5604	3,0447	17,1422
	- płazowiny															
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem	7,6987	2,9840		0,0209					9,0570	0,4456	1,7474		11,2709	69,4956	214,0812
	w tym:															
	- przewidziane do naturalnej sukcesji	7,6987	2,9840		0,0209					8,6302	0,4456	1,4348		10,5315	68,7562	211,6308
	- objęte szczególnymi formami ochrony															1,7110
	- przewidziane do małej retencji									0,4268				0,4268	0,4268	0,4268
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji											0,3126		0,3126	0,3126	0,3126
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		2,7758	18,3736	3,9779	0,6542	5,4097	0,1044	8,1618	0,0272	20,5535	0,6260	26,6780	0,0948	66,2875	274,9653	590,2927
	w tym:															
	1) budynki i budowle		0,3795									0,3799		0,3799	5,4003	10,5337
	2) urządzenia melioracji wodnych			0,2276	0,1151					0,7517		0,7669	0,0580	1,9193	4,2680	22,1645
	3) linie podziału przestrzennego lasu	0,2449	9,0542		0,0410	2,9221		0,9892		1,7508		1,3203		7,0234	71,2854	137,6798
	4) drogi leśne	2,4800	8,9173	2,6525	0,3505	2,4876	0,1044	2,4419	0,0125	11,1513	0,3886	18,2202		37,8095	144,2632	322,9123
	5) tereny pod liniami energetycznymi	0,0509	0,0226	1,0978	0,1476			4,7307	0,0147	3,2793	0,2374	5,8499	0,0368	15,3942	36,7950	72,4156
	6) szkółki leśne														7,5231	16,4137
	7) miejsca składowania drewna									3,6204		0,1408		3,7612	5,4303	5,4303
	8) parkingi leśne															0,4269
	9) urządzenia turystyczne															2,3159
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			10,3600			0,2100				0,0239				0,2339	28,0691	31,5336
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		228,2492	795,2475	178,4876	31,0357	225,8848	1,5800	149,8134	22,9170	632,9150	35,0900	852,3315	4,1700	2134,2250	9079,5480	20582,9971
3. Użytki rolne - razem		3,4583	11,1924	1,2000		3,3800		0,5286		11,2097		18,7283		35,0466	196,2905	380,8706
	3.1. Grunty orne - razem	2,2500	9,7416			1,2000		0,5234		5,7569		9,2862		16,7665	118,7740	237,2718
	w tym:															
	1) role	2,2500	8,9272			0,9900		0,1703		5,7569		6,6903		13,6075	113,1714	225,8731
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych		0,8144			0,2100		0,2500				2,5959		3,0559	5,4995	11,2956
	3) ugory, odłogi							0,1031						0,1031	0,1031	0,1031
	4) działki rodzinne na gruntach ornych															
	3.2. Sady	0,1367	0,1166												1,6320	2,2146
	3.3. Łąki trwałe			1,2000		1,4700				0,6000		6,8662		10,1362	12,9458	53,7565

Rodzaj użytku																
	Województwo	4	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Powiat	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	
	Gmina	65	52	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62		
	Obręb ewidencyjny	5		2	7	9	12	15	17	18	20	23	24			
1		*3*	*139*	*140*	*141*	*142*	*143*	*144*	*145*	*146*	*147*	*148*	*149*	*150*	*151*	*152*
	3.4. Pastwiska trwałe	1,0716	1,1459			0,7100				4,7574		2,0710		7,5384	61,4892	82,7338
	3.5. Grunty rolne zabudowane		0,1883							0,0954		0,4049		0,5003	0,7759	1,1542
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi															1,2742
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi							0,0052				0,1000		0,1052	0,6736	2,4655
	3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych															
4. Grunty pod wodami - razem										0,2805				0,2805	0,2805	19,7200
	w tym:															
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi									0,0805				0,0805	0,0805	0,5130
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi									0,2000				0,2000	0,2000	19,2070
	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi															
5. Użytki ekologiczne - razem																
6. Tereny różne - razem									0,3230	0,0362				0,3592	1,7103	2,0102
	w tym:															
	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.															
	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego									0,0362				0,0362	0,0362	0,0362
	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)								0,3230					0,3230	1,6741	1,9740
	4) różne inne															
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			1,1900	0,4033	0,0440			0,0538		0,5067		2,1337		3,1415	12,9784	30,1482
	w tym:															
	7.1. Tereny mieszkaniowe														0,1456	0,6768
	7.2. Tereny przemysłowe														0,1694	0,2181
	7.3. Tereny zabudowane inne														0,0947	0,6022
	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane														0,0692	0,1312
	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem														0,4343	0,4343
	w tym:															
	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne														0,4343	0,4343
	2) tereny zabytkowe															
	3) tereny sportowe															
	4) ogrody zoologiczne i botaniczne															
	5) tereny zieleni nieurządzonej															
	6) rodzinne ogrody działkowe															
	7.6. Użytki kopalne														0,4800	0,4800
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem		1,1900	0,4033	0,0440			0,0538		0,5067		2,1337		3,1415	11,5852	27,6056
	w tym:															
	1) drogi		1,1900	0,4033	0,0440			0,0538		0,5067		2,1337		3,1415	11,5852	27,6056
	2) tereny kolejowe															
	3) grunty pod budowę dróg publicznych															
	4) inne tereny komunikacyjne															
8. Nieużytki - razem			11,7772	1,3991		1,2600	8,5100	3,2900		1,9521	1,8200	5,3728		23,6040	97,7042	400,2968
	w tym:															
	1) bagna		11,7772	1,3991		1,2600	8,5100	3,2900		1,9521	1,8200	5,3728		23,6040	97,0142	397,5268
	2) piaski															1,5400
	3) utwory fizjograficzne															
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji														0,6900	1,2300
	5) wody nie nadające się do produkcji rybnej															
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		3,4583	34,5196	3,0024	0,0440	4,8500	8,5100	3,8724	0,3230	14,0091	1,8200	26,2348		62,6657	337,0330	864,5794
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																
OGOŁEM (1-8)		231,7075	819,4071	181,4900	31,0797	230,5248	10,0900	153,6858	23,2400	646,9002	36,9100	878,5663	4,1700	2196,6568	9388,5119	21416,0429

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	20780,09	(ha)
nieleśna:	868,03	(ha)
Ogółem:	21648,12	(ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)
leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo STAROGARD (15-12)

Rodzaj użytku		4	Ogółem
	Województwo		
	Powiat	14	
	Gmina	65	
	Obręb ewidencyjny	5	
1		*3*	*153*
1. Lasy - razem		228,2492	20779,7127
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		217,7747	19939,6885
1) drzewostany		217,7747	19939,6885
2) plantacje drzew - razem			
w tym:			
- plantacje nasienne			
- plantacje drzew szybkorosnących			
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		7,6987	246,9557
1) w produkcji ubocznej - razem			8,0336
w tym:			
- plantacje choinek			
- plantacje krzewów			
- poletka łowieckie			8,0336
2) do odnowienia - razem			17,1422
w tym:			
- halizny			
- zręby			17,1422
- płazowiny			
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		7,6987	221,7799
w tym:			
- przewidziane do naturalnej sukcesji		7,6987	219,3295
- objęte szczególnymi formami ochrony			1,7110
- przewidziane do małej retencji			0,4268
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji			0,3126
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		2,7758	593,0685
w tym:			
1) budynki i budowle			10,5337
2) urządzenia melioracji wodnych			22,1645
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,2449	137,9247
4) drogi leśne		2,4800	325,3923
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0509	72,4665
6) szkółki leśne			16,4137
7) miejsca składowania drewna			5,4303
8) parkingi leśne			0,4269
9) urządzenia turystyczne			2,3159
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			31,5336
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		228,2492	20811,2463
3. Użytki rolne - razem		3,4583	384,3289
3.1. Grunty orne - razem		2,2500	239,5218
w tym:			
1) role		2,2500	228,1231
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych			11,2956
3) ugory, odłogi			0,1031
4) działki rodzinne na gruntach ornych			
3.2. Sady		0,1367	2,3513
3.3. Łąki trwałe			53,7565

Rodzaj użytku			
	Województwo	4	Ogółem
	Powiat	14	
	Gmina	65	
	Obręb ewidencyjny	5	
1		*3*	*153*
	3.4. Pastwiska trwałe	1,0716	83,8054
	3.5. Grunty rolne zabudowane		1,1542
	3.6. Grunty pod stawami rybnymi		1,2742
	3.7. Grunty pod rowami rolnymi		2,4655
	3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych		
4. Grunty pod wodami - razem			19,7200
	w tym:		
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		0,5130
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		19,2070
	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi		
5. Użytki ekologiczne - razem			
6. Tereny różne - razem			2,0102
	w tym:		
	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.		
	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego		0,0362
	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		1,9740
	4) różne inne		
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			30,1482
	w tym:		
	7.1. Tereny mieszkaniowe		0,6768
	7.2. Tereny przemysłowe		0,2181
	7.3. Tereny zabudowane inne		0,6022
	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane		0,1312
	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem		0,4343
	w tym:		
	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne		0,4343
	2) tereny zabytkowe		
	3) tereny sportowe		
	4) ogrody zoologiczne i botaniczne		
	5) tereny zieleni nieurządzonej		
	6) rodzinne ogrody działkowe		
	7.6. Użytki kopalne		0,4800
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem		27,6056
	w tym:		
	1) drogi		27,6056
	2) tereny kolejowe		
	3) grunty pod budowę dróg publicznych		
	4) inne tereny komunikacyjne		
8. Nieużytki - razem			400,2968
	w tym:		
	1) bagna		397,5268
	2) piaski		1,5400
	3) utwory fizjograficzne		
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		1,2300
	5) wody nie nadające się do produkcji rybnej		
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		3,4583	868,0377
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia			
OGÓŁEM (1-8)		231,7075	21647,7504

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	20780,09	(ha)
nieleśna:	868,03	(ha)
Ogółem:	21648,12	(ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Słownik podziału administracyjnego

04-14-065-0005 Kozielec
04-14-065 Nowe Obszar wiejski
04-14 Świecki
04 Kujawsko-pomorskie
22-06-052-0001 Chrztowo
22-06-052-0002 Garczyn
22-06-052-0003 Głodowo
22-06-052-0004 Iłownica
22-06-052-0005 Liniewo
22-06-052-0007 Milonki
22-06-052-0008 Płachty
22-06-052-0010 Stary Wiec
22-06-052-0011 Wysin
22-06-052 Liniewo
22-06-082-0005 Czerniki
22-06-082-0008 Górne Maliki
22-06-082-0009 Kobyle
22-06-082-0015 Pałubin
22-06-082-0018 Stare Polaszki
22-06-082 Stara Kiszewa
22-06 Kościerski
22-13-031-0008 Starogard Gdański
22-13-031-0010 Starogard Gdański
22-13-031-0013 Starogard Gdański
22-13-031-0021 Starogard Gdański
22-13-031-0037 Starogard Gdański
22-13-031 Starogard Gdański
22-13-042-0001 Bobowo
22-13-042-0002 Grabowo
22-13-042-0003 Grabowiec
22-13-042-0004 Jabłówko
22-13-042-0005 Smoląg
22-13-042-0006 Wysoka
22-13-042 Bobowo
22-13-062-0008 Szteklin
22-13-062-0012 Zielona Góra
22-13-062 Lubichowo
22-13-094-0003 Skarszewy Miasto
22-13-094-0009 Skarszewy Miasto
22-13-094-0010 Skarszewy Miasto
22-13-094 Skarszewy Miasto
22-13-095-0001 Bączek
22-13-095-0002 Bolesławowo
22-13-095-0003 Bożepole Królwskie
22-13-095-0004 Czarnocin
22-13-095-0005 Demlin
22-13-095-0006 Godziszewo
22-13-095-0007 Jaroszewy
22-13-095-0008 Junkrowy
22-13-095-0009 Kamierowo
22-13-095-0010 Kamierowskie Piece
22-13-095-0011 Koźmin
22-13-095-0012 Malary
22-13-095-0014 Nowy Wiec
22-13-095-0015 Obozin
22-13-095-0016 Pogódki
22-13-095-0017 Szczodrowo
22-13-095-0018 Więckowy
22-13-095-0019 Wolny Dwór
22-13-095 Skarszewy Obszar wiejski
22-13-102-0001 Barłożno
22-13-102-0008 Wielbrandrowo
22-13-102 Skórcz
22-13-112-0001 Bobrowiec
22-13-112-0002 Czerwińsk
22-13-112-0005 Kopytkowo
22-13-112-0010 Smętowo Graniczne
22-13-112 Smętowo Graniczne
22-13-122-0001 Koteże
22-13-122-0002 Krąg
22-13-122-0003 Nowa Wieś
22-13-122-0004 Rokocin
22-13-122-0005 Stary Las
22-13-122-0006 Sucumin
22-13-122-0007 Sumin
22-13-122-0102 Dąbrówka
22-13-122-0107 Lipinki Szlacheckie
22-13-122-0204 Siwiałka
22-13-122-0401 Barchnowy
22-13-122-0402 Brzeźno
22-13-122-0403 Ciecholewy
22-13-122-0404 Janin
22-13-122-0405 Janowo
22-13-122-0406 Klonówka
22-13-122-0407 Kokoszkowy
22-13-122-0408 Kolincz
22-13-122-0409 Linowiec
22-13-122-0410 Okole
22-13-122-0411 Rywałd
22-13-122-0412 Szpęgawsk
22-13-122-0413 Trzcińsk
22-13-122 Starogard Gdański
22-13-132-0006 Karolewo
22-13-132-0007 Kleszczewo
22-13-132-0008 Lipia Góra
22-13-132-0013 Radziejewo
22-13-132-0014 Semlin
22-13-132-0017 Zawada
22-13-132 Zblewo
22-13 Starogardzki
22-14-024-0019 Miasto Gniew
22-14-024 Gniew Miasto
22-14-025-0001 Ciepłe
22-14-025-0004 Rakowiec
22-14-025-0007 Tymawa
22-14-025-0008 Nicponia
22-14-025-0010 Kursztyn
22-14-025-0011 Widlice
22-14-025-0012 Opalenie
22-14-025-0013 Gogolewo
22-14-025-0015 Kolonia Ostrow.
22-14-025-0016 Półwieś
22-14-025-0017 Jaźwiska
22-14-025 Gniew Obszar wiejski
22-14-032-0001 Bielsk
22-14-032-0002 Olsze
22-14-032-0003 Dzierżążno
22-14-032-0004 Gąsiorki
22-14-032-0005 Gętomie
22-14-032-0006 Kierwałd
22-14-032-0007 Królów Las
22-14-032-0008 Lipia Góra
22-14-032-0009 Morzeszczyn
22-14-032 Morzeszczyn
22-14-045-0002 Janiszewko
22-14-045-0003 Kulice
22-14-045-0007 Rajkowy
22-14-045-0009 Ropuchy
22-14-045-0011 Rombark
22-14-045 Pelplin Obszar wiejski
22-14-052-0001 Brzuśce
22-14-052-0002 Gorzędziej
22-14-052-0003 Mała Słońca
22-14-052-0005 Subkowy
22-14-052-0006 Waćmierz
22-14-052-0007 Wielka Słońca
22-14-052 Subkowy
22-14-062-0002 Boroszewo
22-14-062-0007 Goszyn
22-14-062-0009 Lubiszewo
22-14-062-0012 Małżewo
22-14-062-0015 Rokitki
22-14-062-0017 Stanisławie
22-14-062-0018 Swarożyn
22-14-062-0020 śliwiny
22-14-062-0023 Wędkowy
22-14-062-0024 Zajączkowo
22-14-062 Tczew
22-14 Tczewski
22 Pomorskie

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Tabela nr II

Nadleśnictwo STAROGARD, Obręb MESTWINOWO (15-12-1-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DG	BK	DB	DB.C	JW	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	TP	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	16	17
BŚW	IA																		
	I	13,88																13,88	69,82
	II	6																6	30,18
	III																		
	IV																		
Razem	ha	19,88																19,88	100
	%	100																100	100
BB	IA																		
	I																		
	II	11,12																11,12	55,19
	III	9,03																9,03	44,81
	IV																		
Razem	ha	20,15																20,15	100
	%	100																100	100
BMŚW	IA	149,82																149,82	20,56
	I	343,11	2,53	0,68		2,17						2,06						350,55	48,09
	II	207,04				11,59						3,14						221,77	30,43
	III					5,11	0,79					0,83						6,73	0,92
	IV																		
Razem	ha	699,97	2,53	0,68		18,87	0,79					6,03						728,87	100
	%	96,03	0,35	0,09		2,59	0,11					0,83						100	100
BMW	IA																		
	I	9,51										4,79						14,3	73,75
	II	5,09																5,09	26,25
	III																		
	IV																		
Razem	ha	14,6										4,79						19,39	100
	%	75,3										24,7						100	100
BMB	IA	13,01																13,01	6,25
	I	29,51		1,59								11,69						42,79	20,56
	II	34,28		1,69								43,1						79,07	37,99
	III	35,79										25,1						60,89	29,26
	IV	4,81										7,55						12,36	5,94
Razem	ha	117,4		3,28								87,44						208,12	100
	%	56,41		1,58								42,01						100	100
LMŚW	IA	802,02																802,02	37,35
	I	659,21	133,59	15,13	1,87	60,3	35,54					117,01			8,69			1031,34	48,04
	II	65,51	1,54	8,1		117,23	80,28					8,63	1,72				1,34	284,35	13,24
	III					3,87	23,17				2,34							29,38	1,37
	IV																		
Razem	ha	1526,74	135,13	23,23	1,87	181,4	138,99				2,34	125,64	1,72		8,69		1,34	2147,09	100
	%	71,12	6,29	1,08	0,09	8,45	6,47				0,11	5,85	0,08		0,4		0,06	100	100
LMW	IA	5,61																5,61	20,23
	I	4,53		1,59								8,87						14,99	54,06
	II	0,63										1,32	1,43					3,38	12,19
	III						1,92						1,83					3,75	13,52
	IV																		
Razem	ha	10,77		1,59			1,92					10,19	3,26					27,73	100
	%	38,84		5,73			6,92					36,75	11,76					100	100
LMB	IA	5,97																5,97	7,86
	I	0,87										13,4	0,34					14,61	19,23
	II	13,32										14,88	4,03					32,23	42,43
	III											12	9,3					21,3	28,04
	IV											0,62	1,23					1,85	2,44
Razem	ha	20,16										40,9	14,9					75,96	100
	%	26,54										53,84	19,62					100	100
LŚW	IA	382,73																382,73	17,97
	I	341,71	101,17	26,36	1,8	346,87	55,15	2,58	8,39			150,74	0,58		5,36	2,01	0,14	1042,86	48,95
	II	28,44				374,55	144,07			1,51		2,33	5,46			0,06	3,09	559,51	26,27
	III					63,31	47,05				20,56		2,71					133,63	6,27
	IV					5,84					5,67							11,51	0,54
Razem	ha	752,88	101,17	26,36	1,8	790,57	246,27	2,58	8,39	1,51	26,23	153,07	8,75		5,36	2,07	3,23	2130,24	100
	%	35,34	4,75	1,24	0,08	37,12	11,56	0,12	0,39	0,07	1,23	7,19	0,41		0,25	0,1	0,15	100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DG	BK	DB	DB.C	JW	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	TP	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	16	17
LW	IA																		
	I						1,51			1,06		1,24						3,81	19,39
	II					2,26	3,47					1,46	5,05					12,24	62,29
	III												3,6					3,6	18,32
	IV																		
Razem	ha					2,26	4,98			1,06		2,7	8,65					19,65	100
	%					11,5	25,34			5,39		13,74	44,03					100	100
OL	IA	8,92																8,92	8,33
	I	0,94	3,21	2,36		1,16						5,54	8,46					21,67	20,23
	II											7,96	26,09	0,84				34,89	32,56
	III												32,73					32,73	30,55
	IV												8,92					8,92	8,33
Razem	ha	9,86	3,21	2,36		1,16						13,5	76,2	0,84				107,13	100
	%	9,2	3	2,2		1,08						12,6	71,14	0,78				100	100
OLJ	IA																		
	I																		
	II												1,51					1,51	16,61
	III												7,58					7,58	83,39
	IV																		
Razem	ha												9,09					9,09	100
	%												100					100	100
LŁ	IA	1,66																1,66	8,5
	I	2,03		2,54									2,34					6,91	35,38
	II						2,61						6,26					8,87	45,42
	III												2,09					2,09	10,7
	IV																		
Razem	ha	3,69		2,54			2,61						10,69					19,53	100
	%	18,89		13,01			13,36						54,74					100	100
Łącznie	IA	1369,74																1369,74	24,76
	I	1405,3	240,5	50,25	3,67	410,5	92,2	2,58	8,39	1,06		315,34	11,72		14,05	2,01	0,14	2557,71	46,22
	II	371,43	1,54	9,79		505,63	230,43			1,51		82,82	51,55	0,84		0,06	4,43	1260,03	22,77
	III	44,82				72,29	72,93				22,9	37,93	59,84					310,71	5,62
	IV	4,81				5,84					5,67	8,17	10,15					34,64	0,63
Ogółem	ha	3196,1	242,04	60,04	3,67	994,26	395,56	2,58	8,39	2,57	28,57	444,26	133,26	0,84	14,05	2,07	4,57	5532,83	100
	%	57,75	4,37	1,09	0,07	17,97	7,15	0,05	0,15	0,05	0,52	8,03	2,41	0,02	0,25	0,04	0,08	100	100

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 55326401

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Tabela nr II

Nadleśnictwo STAROGARD, Obręb PELPLIN (15-12-2-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.C	KL	JW	JS	GB	BRZ	OL	AK	TP	WB	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	16	17
BŚW	IA																		
	I	4,01																4,01	65,63
	II	2,1																2,1	34,37
	III																		
	IV																		
Razem	ha	6,11																6,11	100
	%	100																100	100
BMŚW	IA	242,36																242,36	28,2
	I	546,91	3,55		4,59							9,8						564,85	65,72
	II	29,91			10,39	8,45						2,56						51,31	5,97
	III					0,95												0,95	0,11
	IV																		
Razem	ha	819,18	3,55		14,98	9,4						12,36						859,47	100
	%	95,32	0,41		1,74	1,09						1,44						100	100
BMB	IA																		
	I											4,48						4,48	62,22
	II											0,64						0,64	8,89
	III											2,08						2,08	28,89
	IV																		
Razem	ha											7,2						7,2	100
	%											100						100	100
LMŚW	IA	1852,23																1852,23	42,58
	I	1798,83	38,25	9,34	43,84	20,62						66,35			15,41		3,95	1996,59	45,91
	II	129,44	3,17	3,97	97,71	187,99	0,82					13,6		1,86				438,56	10,08
	III	5,97			7,17	42,17						1,56						56,87	1,31
	IV					5,25												5,25	0,12
Razem	ha	3786,47	41,42	13,31	148,72	256,03	0,82					81,51		1,86	15,41		3,95	4349,5	100
	%	87,06	0,95	0,31	3,42	5,89	0,02					1,87		0,04	0,35		0,09	100	100
LMW	IA	2,84																2,84	17,51
	I				1,06							9,6						10,66	65,72
	II					0,55						2,17						2,72	16,77
	III																		
	IV																		
Razem	ha	2,84			1,06	0,55						11,77						16,22	100
	%	17,51			6,54	3,39						72,56						100	100
LMB	IA																		
	I											8,98						8,98	25,1
	II	3,75										16,85	2,56					23,16	64,75
	III												3,63					3,63	10,15
	IV																		
Razem	ha	3,75										25,83	6,19					35,77	100
	%	10,48										72,21	17,31					100	100
LŚW	IA	663,97																663,97	27,08
	I	426,45	84,85	23,32	222,86	134,06	6,72	0,44	17,76	3,61	2,02	119,75	1,22		12,8		18,8	1074,66	43,83
	II	30,25	6,45	6,17	190,87	279,57	1,47	5,37			34,37	2,31	6,23	3,02			17,04	583,12	23,78
	III	2,06			3,82	90,79					2,1		0,17	16,21			2,1	117,25	4,78
	IV					12,02								0,98				13	0,53
Razem	ha	1122,73	91,3	29,49	417,55	516,44	8,19	5,81	17,76	3,61	38,49	122,06	7,62	20,21	12,8		37,94	2452	100
	%	45,8	3,72	1,2	17,03	21,06	0,33	0,24	0,72	0,15	1,57	4,98	0,31	0,82	0,52		1,55	100	100
LW	IA	3,23																3,23	6,72
	I	1,3	0,58	6,1		1,75						9,69	3,73					23,15	48,12
	II			1,8		2,65						1,5	10,98					16,93	35,2
	III					2,02							2,77					4,79	9,96
	IV																		
Razem	ha	4,53	0,58	7,9		6,42						11,19	17,48					48,1	100
	%	9,42	1,21	16,42		13,35						23,26	36,34					100	100
OL	IA																		
	I			0,18								3,9	24,28					28,36	17,3
	II											8,18	93,77					101,95	62,18
	III												32,88					32,88	20,05
	IV												0,77					0,77	0,47
Razem	ha			0,18								12,08	151,7					163,96	100
	%			0,11								7,37	92,52					100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.C	KL	JW	JS	GB	BRZ	OL	AK	TP	WB	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	16	17
OLJ	IA																		
	I			0,3								0,39	4,79					5,48	12,66
	II												28,49					28,49	65,83
	III												9,31					9,31	21,51
	IV																		
Razem	ha			0,3								0,39	42,59					43,28	100
	%			0,69								0,9	98,41					100	100
LŁ	IA	1,57																1,57	1,85
	I	3,38	3,74			1,45						3,98	5,47			0,32		18,34	21,57
	II					4,55							46,23					50,78	59,73
	III				1,42	5,8							7,11					14,33	16,85
	IV																		
Razem	ha	4,95	3,74		1,42	11,8						3,98	58,81			0,32		85,02	100
	%	5,82	4,4		1,67	13,88						4,68	69,17			0,38		100	100
Łącznie	IA	2766,2																2766,2	34,29
	I	2780,88	130,97	39,24	272,35	157,88	6,72	0,44	17,76	3,61	2,02	236,92	39,49		28,21	0,32	22,75	3739,56	46,36
	II	195,45	9,62	11,94	298,97	483,76	2,29	5,37			34,37	47,81	188,26	4,88			17,04	1299,76	16,11
	III	8,03			12,41	141,73					2,1	3,64	55,87	16,21			2,1	242,09	3
	IV					17,27							0,77	0,98				19,02	0,24
Ogółem	ha	5750,56	140,59	51,18	583,73	800,64	9,01	5,81	17,76	3,61	38,49	288,37	284,39	22,07	28,21	0,32	41,89	8066,63	100
	%	71,3	1,74	0,63	7,24	9,93	0,11	0,07	0,22	0,04	0,48	3,57	3,53	0,27	0,35	0	0,52	100	100

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 80666160

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Tabela nr II

Nadleśnictwo STAROGARD, Obręb STAROGARD (15-12-3-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.C	KL	JW	JS	GB	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	18	16	17
BŚW	IA																		
	I	2,44																2,44	64,89
	II	1,32																1,32	35,11
	III																		
	IV																		
Razem	ha	3,76																3,76	100
	%	100																100	100
BB	IA																		
	I																		
	II											0,51						0,51	14,09
	III	3,11																3,11	85,91
	IV																		
Razem	ha	3,11										0,51						3,62	100
	%	85,91										14,09						100	100
BMŚW	IA	281,79																281,79	36,24
	I	435,2		0,75								5,37						441,32	56,75
	II	31,3		2,8	11,05							0,35						45,5	5,85
	III					1,65						7,4						9,05	1,16
	IV																		
Razem	ha	748,29		3,55	11,05	1,65						13,12						777,66	100
	%	96,22		0,46	1,42	0,21						1,69						100	100
BMW	IA	1,43																1,43	11,17
	I	6,39																6,39	49,92
	II	4,98																4,98	38,91
	III																		
	IV																		
Razem	ha	12,8																12,8	100
	%	100																100	100
BMB	IA																		
	I	1,22										1,5						2,72	5,21
	II	14,04										4,36						18,4	35,28
	III	2,77										26,6						29,37	56,31
	IV											1,67						1,67	3,2
Razem	ha	18,03										34,13						52,16	100
	%	34,57										65,43						100	100
LMŚW	IA	1176,99																1176,99	42,27
	I	1052,91	111,33	6,25	26,67	16,95	1,84					91,46						1307,41	46,95
	II	55,19		3,57	149,63	71,4						6,07	1,27					287,13	10,31
	III				6,42	6,03												12,45	0,45
	IV				0,59													0,59	0,02
Razem	ha	2285,09	111,33	9,82	183,31	94,38	1,84					97,53	1,27					2784,57	100
	%	82,06	4	0,35	6,58	3,39	0,07					3,5	0,05					100	100
LMW	IA	4,64																4,64	10,73
	I	7,53	2,14	1,26								5,96						16,89	39,04
	II	1,83				5,63	9,58					0,94	1,52					19,5	45,08
	III					1,19							1,04					2,23	5,15
	IV																		
Razem	ha	14	2,14	1,26		6,82	9,58					6,9	2,56					43,26	100
	%	32,35	4,95	2,91		15,77	22,15					15,95	5,92					100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.C	KL	JW	JS	GB	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	18	16	17
LMB	IA																		
	I			1,34								1,54						2,88	7,34
	II											22,57	3,31					25,88	65,95
	III											4,39	4,38					8,77	22,35
	IV												1,71					1,71	4,36
Razem	ha			1,34								28,5	9,4					39,24	100
	%			3,41								72,63	23,96					100	100
LŚW	IA	674																674	29,76
	I	584,87	100,6	8,31	158,21	85,07	9,15	5,71	0,7	1,99		158,65	2,06		1,18		4,38	1120,88	49,49
	II	18,6		1,72	153,85	221,48				1,56	4,41		4,38			4,89	5,02	415,91	18,36
	III	0,74			18,76	30,95					2,72		1,02					54,19	2,39
	IV																		
Razem	ha	1278,21	100,6	10,03	330,82	337,5	9,15	5,71	0,7	3,55	7,13	158,65	7,46		1,18	4,89	9,4	2264,98	100
	%	56,44	4,44	0,44	14,61	14,9	0,4	0,25	0,03	0,16	0,31	7	0,33		0,05	0,22	0,42	100	100
LW	IA	3,47																3,47	5,78
	I	0,78	3,01	3,61		0,5	0,18		0,58	0,73		16,83	3,82		1,22			31,26	52,09
	II					8,01						0,95	11,4					20,36	33,93
	III					1,8							2,23					4,03	6,72
	IV												0,89					0,89	1,48
Razem	ha	4,25	3,01	3,61		10,31	0,18		0,58	0,73		17,78	18,34		1,22			60,01	100
	%	7,08	5,02	6,02		17,18	0,3		0,97	1,22		29,63	30,55		2,03			100	100
OL	IA																		
	I	1,78		3,94								32,92	1,73					40,37	18,95
	II			0,79		2,46						22,25	59,37					84,87	39,84
	III	1,81										0,67	72,27	0,67				75,42	35,4
	IV												12,37					12,37	5,81
Razem	ha	3,59		4,73		2,46						55,84	145,74	0,67				213,03	100
	%	1,69		2,22		1,15						26,21	68,42	0,31				100	100
OLJ	IA																		
	I											12,01	8,97					20,98	27,2
	II												50,34					50,34	65,26
	III												5,82					5,82	7,54
	IV																		
Razem	ha											12,01	65,13					77,14	100
	%											15,57	84,43					100	100
LŁ	IA																		
	I																		
	II					0,79							6,61					7,4	88,52
	III													0,96					0,96	11,48
	IV																		
Razem	ha					0,79							6,61	0,96				8,36	100
	%					9,45							79,07	11,48				100	100
Łącznie	IA	2142,32																2142,32	33,79
	I	2093,12	217,08	25,46	184,88	102,52	11,17	5,71	1,28	2,72		326,24	16,58		2,4		4,38	2993,54	47,21
	II	127,26		8,88	314,53	309,77	9,58			1,56	4,41	58	138,2			4,89	5,02	982,1	15,49
	III	8,43			25,18	41,62					2,72	39,06	86,76	1,63				205,4	3,24
	IV				0,59							1,67	14,97					17,23	0,27
Ogółem	ha	4371,13	217,08	34,34	525,18	453,91	20,75	5,71	1,28	4,28	7,13	424,97	256,51	1,63	2,4	4,89	9,4	6340,59	100
	%	68,93	3,42	0,54	8,28	7,16	0,33	0,09	0,02	0,07	0,11	6,7	4,05	0,03	0,04	0,08	0,15	100	100

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 63404324

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Tabela nr II

Nadleśnictwo STAROGARD (15-12-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DG	BK	DB	DB.C	KL	JW	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	TP	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	19	20
BŚW	IA																					
	I	20,33																			20,33	68,34
	II	9,42																			9,42	31,66
	III																					
	IV																					
Razem	ha	29,75																			29,75	100
	%	100																			100	100
BB	IA																					
	I																					
	II	11,12											0,51								11,63	48,93
	III	12,14																			12,14	51,07
	IV																					
Razem	ha	23,26											0,51								23,77	100
	%	97,85											2,15								100	100
BMŚW	IA	673,97																			673,97	28,49
	I	1325,22	6,08	1,43		6,76							17,23								1356,72	57,34
	II	268,25		2,8		33,03	8,45						6,05								318,58	13,46
	III					5,11	3,39						8,23								16,73	0,71
	IV																					
Razem	ha	2267,44	6,08	4,23		44,9	11,84						31,51								2366	100
	%	95,83	0,26	0,18		1,9	0,5						1,33								100	100
BMW	IA	1,43																			1,43	4,44
	I	15,9											4,79								20,69	64,28
	II	10,07																			10,07	31,28
	III																					
	IV																					
Razem	ha	27,4											4,79								32,19	100
	%	85,12											14,88								100	100
BMB	IA	13,01																			13,01	4,86
	I	30,73		1,59									17,67								49,99	18,69
	II	48,32		1,69									48,1								98,11	36,68
	III	38,56											53,78								92,34	34,52
	IV	4,81											9,22								14,03	5,25
Razem	ha	135,43		3,28									128,77								267,48	100
	%	50,63		1,23									48,14								100	100
LMŚW	IA	3831,24																			3831,24	41,28
	I	3510,95	283,17	30,72	1,87	130,81	73,11	1,84					274,82				24,1			3,95	4335,34	46,72
	II	250,14	4,71	15,64		364,57	339,67	0,82					28,3	2,99		1,86				1,34	1010,04	10,88
	III	5,97				17,46	71,37					2,34	1,56								98,7	1,06
	IV					0,59	5,25														5,84	0,06
Razem	ha	7598,3	287,88	46,36	1,87	513,43	489,4	2,66				2,34	304,68	2,99		1,86	24,1			5,29	9281,16	100
	%	81,87	3,1	0,5	0,02	5,53	5,27	0,03				0,03	3,28	0,03		0,02	0,26			0,06	100	100
LMW	IA	13,09																			13,09	15,01
	I	12,06	2,14	2,85		1,06							24,43								42,54	48,78
	II	2,46					6,18	9,58					4,43	2,95							25,6	29,35
	III						3,11							2,87							5,98	6,86
	IV																					
Razem	ha	27,61	2,14	2,85		1,06	9,29	9,58					28,86	5,82							87,21	100
	%	31,66	2,45	3,27		1,22	10,65	10,98					33,1	6,67							100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DG	BK	DB	DB.C	KL	JW	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	TP	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	19	20
LMB	IA	5,97																			5,97	3,95
	I	0,87		1,34									23,92	0,34							26,47	17,53
	II	17,07											54,3	9,9							81,27	53,84
	III												16,39	17,31							33,7	22,32
	IV												0,62	2,94							3,56	2,36
Razem	ha	23,91		1,34									95,23	30,49							150,97	100
	%	15,84		0,89									63,07	20,2							100	100
LŚW	IA	1720,7																			1720,7	25,13
	I	1353,03	286,62	57,99	1,8	727,94	274,28	18,45	6,15	26,85	5,6	2,02	429,14	3,86			18,16	3,19		23,32	3238,4	47,29
	II	77,29	6,45	7,89		719,27	645,12	1,47	5,37		3,07	38,78	4,64	16,07		3,02		0,06	4,89	25,15	1558,54	22,76
	III	2,8				85,89	168,79					25,38		3,9		16,21				2,1	305,07	4,46
	IV					5,84	12,02					5,67				0,98					24,51	0,36
Razem	ha	3153,82	293,07	65,88	1,8	1538,94	1100,21	19,92	11,52	26,85	8,67	71,85	433,78	23,83		20,21	18,16	3,25	4,89	50,57	6847,22	100
	%	46,03	4,28	0,96	0,03	22,48	16,07	0,29	0,17	0,39	0,13	1,05	6,34	0,35		0,3	0,27	0,05	0,07	0,74	100	100
LW	IA	6,7																			6,7	5,24
	I	2,08	3,59	9,71			3,76	0,18		0,58	1,79		27,76	7,55				1,22			58,22	45,57
	II			1,8		2,26	14,13						3,91	27,43							49,53	38,77
	III						3,82							8,6							12,42	9,72
	IV													0,89							0,89	0,7
Razem	ha	8,78	3,59	11,51		2,26	21,71	0,18		0,58	1,79		31,67	44,47				1,22			127,76	100
	%	6,87	2,81	9,01		1,77	16,99	0,14		0,45	1,4		24,79	34,82				0,95			100	100
OL	IA	8,92																			8,92	1,84
	I	2,72	3,21	6,48		1,16							42,36	34,47							90,4	18,67
	II			0,79			2,46						38,39	179,23	0,84						221,71	45,8
	III	1,81											0,67	137,88	0,67						141,03	29,13
	IV													22,06							22,06	4,56
Razem	ha	13,45	3,21	7,27		1,16	2,46						81,42	373,64	1,51						484,12	100
	%	2,78	0,66	1,5		0,24	0,51						16,82	77,18	0,31						100	100
OLJ	IA																					
	I			0,3									12,4	13,76							26,46	20,43
	II													80,34							80,34	62,03
	III													22,71							22,71	17,54
	IV																					
Razem	ha			0,3									12,4	116,81							129,51	100
	%			0,23									9,57	90,2							100	100
LŁ	IA	3,23																			3,23	2,86
	I	5,41	3,74	2,54			1,45						3,98	7,81					0,32		25,25	22,36
	II						7,95							59,1							67,05	59,39
	III					1,42	5,8							9,2	0,96						17,38	15,39
	IV																					
Razem	ha	8,64	3,74	2,54		1,42	15,2						3,98	76,11	0,96				0,32		112,91	100
	%	7,65	3,31	2,25		1,26	13,46						3,52	67,42	0,85				0,28		100	100
Łącznie	IA	6278,26																			6278,26	31,49
	I	6279,3	588,55	114,95	3,67	867,73	352,6	20,47	6,15	27,43	7,39	2,02	878,5	67,79			42,26	4,41	0,32	27,27	9290,81	46,59
	II	694,14	11,16	30,61		1119,13	1023,96	11,87	5,37		3,07	38,78	188,63	378,01	0,84	4,88		0,06	4,89	26,49	3541,89	17,76
	III	61,28				109,88	256,28					27,72	80,63	202,47	1,63	16,21				2,1	758,2	3,8
	IV	4,81				6,43	17,27					5,67	9,84	25,89		0,98					70,89	0,36
Ogółem	ha	13317,79	599,71	145,56	3,67	2103,17	1650,11	32,34	11,52	27,43	10,46	74,19	1157,6	674,16	2,47	22,07	42,26	4,47	5,21	55,86	19940,05	100
	%	66,78	3,01	0,73	0,02	10,55	8,28	0,16	0,06	0,14	0,05	0,37	5,81	3,38	0,01	0,11	0,21	0,02	0,03	0,28	100	100

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 199396885

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Tabela nr III

Nadleśnictwo STAROGARD, Obręb MESTWINOWO (15-12-1-)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Rezerwaty																								
BK														12,91				11,46				24,37	24,37	91,51
														6965				5620				12585	12585	93,22
DB																		1,72				1,72	1,72	6,46
																		705				705	705	5,22
OL											0,17		0,37									0,54	0,54	2,03
											35		175									210	210	1,56
Razem											0,17		0,37	12,91				13,18				26,63	26,63	100,00
											35		175	6965				6325				13500	13500	100,00
Lasy ochronne																								
SO				6,18		40,12	29,62	83,90	108,96	142,69	180,37	244,75	117,99	191,75	141,51	115,51	31,26	24,91	268,37	61,94		1783,65	1789,83	59,61
				106	572	165	450	10280	21715	41745	61120	93780	48035	81180	62420	48660	9490	3255	69020	26505		578392	578498	68,30
MD								5,87	30,63	29,07	9,97	0,94	7,46	1,31								85,25	85,25	2,84
					81			720	5615	6680	3670	420	2980	580								20746	20746	2,45
ŚW								0,32	4,54	15,04	4,65		1,37		4,20				10,77			40,89	40,89	1,36
					180				405	2455	1400			555		2040			2200			9235	9235	1,09
DG														3,67								3,67	3,67	0,12
														2310								2310	2310	0,27
BK		1,23				19,77	32,24	63,16	47,50	8,38	28,25	47,15	2,70	9,27	8,76	37,49	10,69	16,11	76,32	5,21		413,00	414,23	13,79
					1309	140	175	2100	4370	1720	7100	15755	820	4170	3640	18320	5430	5150	17345	1565		89109	89109	10,52
DB		5,33		3,29		17,93	17,82	21,40	66,51	6,37	2,89	2,16	5,18		2,02	8,75	5,34	2,82				159,19	167,81	5,59
		70		21	741	15	540	1620	10200	1185	930	665	2005		825	2950	2075	1020				24771	24862	2,93
JW										0,95	0,75		4,52	1,65								7,87	7,87	0,26
										240	195		1935	790								3160	3160	0,37
JS												1,51	1,06									2,57	2,57	0,09
												315	295									610	610	0,07
GB											2,17	11,17	4,67	0,64	0,75	2,90	1,21		1,24			24,75	24,75	0,82
											530	3065	1485	210	95	695	555		220			6855	6855	0,81
BRZ				26,00			3,87	6,26	44,63	42,48	54,13	26,81	33,47	42,49	6,28	4,42			7,09	8,49		280,42	306,42	10,20
				706	286		170	805	7070	9190	16550	8330	11490	13360	1530	770			1935	2595		74081	74787	8,83
OL				12,55		2,60	18,93	17,73	7,45	20,20	22,94	20,68	10,38	7,75	2,43							131,09	143,64	4,78
				470	378		1765	2195	1065	4595	6410	7825	3215	3005	895							31348	31818	3,76
OL.S											0,84											0,84	0,84	0,03
											285											285	285	0,03
TP										3,65									5,04			8,69	8,69	0,29
										1275									1340			2615	2615	0,31
OS								2,01														2,01	2,01	0,07
								405														405	405	0,05
LP											0,14					4,43						4,57	4,57	0,15
											35					1765						1800	1800	0,21
Razem		6,56		48,02		80,42	102,80	204,87	320,72	258,44	302,45	355,17	188,80	258,53	165,95	173,50	48,50	43,84	368,83	75,64		2948,46	3003,04	100,00
		70		1303	3547	320	3100	18530	52490	68030	96825	130155	72815	105605	71445	73160	17550	9425	92060	30665		845722	847095	100,00

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Lasy gospod.																								
SO				0,25		4,49	21,82	99,74	133,89	187,29	272,53	111,57	141,35	99,31	61,99	10,09	15,95		191,60	60,83		1412,45	1412,70	55,18
					435		640	13205	25835	56060	92050	46815	61735	43335	26565	4960	9015		49710	18270		448630	448630	61,19
MD								3,00	74,13	19,90	20,24	10,31	25,75						3,46			156,79	156,79	6,12
					152			525	16840	6005	7585	3960	10500						715			46282	46282	6,31
ŚW							0,37	1,85	2,99	12,27									1,67			19,15	19,15	0,75
					5		5	215	430	4080									335			5070	5070	0,69
BK						13,76	49,48	45,35	43,35	31,77	65,40	30,86	20,91	62,35	58,94	54,36	5,57	2,27	70,88	1,64		556,89	556,89	21,75
					793	65	425	1130	3820	5200	17550	8215	6300	27510	25670	23095	3345	750	20755	585		145208	145208	19,81
DB			1,58	0,94		30,86	33,92	25,68	91,61	9,67	4,30			3,95	3,29	18,64	5,09		4,44	3,20		234,65	237,17	9,26
				20	684	150	1480	2675	11705	1785	1830			2085	1305	7060	3240		1115	1090		36204	36224	4,94
DB.C													2,58									2,58	2,58	0,10
													1320									1320	1320	0,18
JW									0,52													0,52	0,52	0,02
									75													75	75	0,01
GB										2,14		1,68										3,82	3,82	0,15
										265		470										735	735	0,10
BRZ							1,69	14,53	3,59	11,99	37,46	36,50	24,84						33,24			163,84	163,84	6,40
					56		90	2035	650	3600	12465	12790	10000						6925			48611	48611	6,63
OL												1,63										1,63	1,63	0,06
												705										705	705	0,10
TP																			5,36			5,36	5,36	0,21
																			285			285	285	0,04
OS											0,06											0,06	0,06	0,00
											10											10	10	0,00
Razem			1,58	1,19		49,11	107,28	190,15	350,08	275,03	399,99	192,55	215,43	165,61	124,22	83,09	26,61	2,27	310,65	65,67		2557,74	2560,51	100,00
				20	2125	215	2640	19785	59355	76995	131490	72955	89855	72930	53540	35115	15600	750	79840	19945		733135	733155	100,00
Łącznie																								
SO				6,43		44,61	51,44	183,64	242,85	329,98	452,90	356,32	259,34	291,06	203,50	125,60	47,21	24,91	459,97	122,77		3196,10	3202,53	57,27
				106	1007	165	1090	23485	47550	97805	153170	140595	109770	124515	88985	53620	18505	3255	118730	44775		1027022	1027128	64,45
MD								8,87	104,76	48,97	30,21	11,25	33,21	1,31					3,46			242,04	242,04	4,33
					233			1245	22455	12685	11255	4380	13480	580					715			67028	67028	4,21
ŚW							0,69	6,39	18,03	16,92			1,37		4,20				12,44			60,04	60,04	1,07
					185		5	620	2885	5480			555		2040				2535			14305	14305	0,9
DG														3,67								3,67	3,67	0,07
														2310								2310	2310	0,14
BK		1,23				33,53	81,72	108,51	90,85	40,15	93,65	78,01	23,61	84,53	67,70	91,85	16,26	29,84	147,20	6,85		994,26	995,49	17,81
					2102	205	600	3230	8190	6920	24650	23970	7120	38645	29310	41415	8775	11520	38100	2150		246902	246902	15,49
DB		5,33	1,58	4,23		48,79	51,74	47,08	158,12	16,04	7,19	2,16	5,18	3,95	5,31	27,39	10,43	4,54	4,44	3,20		395,56	406,70	7,28
		70		41	1425	165	2020	4295	21905	2970	2760	665	2005	2085	2130	10010	5315	1725	1115	1090		61680	61791	3,88
DB.C													2,58									2,58	2,58	0,05
													1320									1320	1320	0,08
JW									0,52	0,95	0,75		4,52	1,65								8,39	8,39	0,15
									75	240	195		1935	790								3235	3235	0,2
JS												1,51	1,06									2,57	2,57	0,05
												315	295									610	610	0,04
GB										2,14	2,17	12,85	4,67	0,64	0,75	2,90	1,21		1,24			28,57	28,57	0,51
										265	530	3535	1485	210	95	695	555		220			7590	7590	0,48

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
BRZ				26,00			5,56	20,79	48,22	54,47	91,59	63,31	58,31	42,49	6,28	4,42			40,33	8,49		444,26	470,26	8,41
				706	342		260	2840	7720	12790	29015	21120	21490	13360	1530	770			8860	2595		122692	123398	7,74
OL				12,55		2,60	18,93	17,73	7,45	20,20	23,11	22,31	10,75	7,75	2,43							133,26	145,81	2,61
				470	378		1765	2195	1065	4595	6445	8530	3390	3005	895							32263	32733	2,05
OL.S											0,84											0,84	0,84	0,02
											285											285	285	0,02
TP										3,65									10,40			14,05	14,05	0,25
										1275									1625			2900	2900	0,18
OS								2,01			0,06											2,07	2,07	0,04
								405			10											415	415	0,03
LP											0,14					4,43						4,57	4,57	0,08
											35					1765						1800	1800	0,11
Ogółem		6,56	1,58	49,21		129,53	210,08	395,02	670,80	533,47	702,61	547,72	404,60	437,05	290,17	256,59	75,11	59,29	679,48	141,31		5532,83	5590,18	100
		70		1323	5672	535	5740	38315	111845	145025	228350	203110	162845	185500	124985	108275	33150	16500	171900	50610		1592357	1593750	100
Procent		0,12	0,03	0,88		2,32	3,76	7,07	12,00	9,54	12,56	9,80	7,24	7,82	5,19	4,59	1,34	1,06	12,15	2,53		98,97	100,00	100
		0,00		0,08	0,36	0,03	0,36	2,40	7,02	9,10	14,33	12,74	10,22	11,64	7,84	6,79	2,08	1,04	10,79	3,18		99,91	100,00	100

Grunty związane z gospodarką leśn	149,82
Ogółem lasy:	5740
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:	57397903

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Tabela nr III

Nadleśnictwo STAROGARD, Obręb PELPLIN (15-12-2-)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Rezerwaty																								
SO										1,54	1,25				15,41	3,24		13,56				35,00	35,00	62,32
										445	540				4660	1025		6180				12850	12850	57,71
DB									1,13							2,09		15,65				18,87	18,87	33,61
					85				65							915		7865				8930	8930	40,11
GB												0,23										0,23	0,23	0,41
												65										65	65	0,29
OL								0,23														0,23	0,23	0,41
								35														35	35	0,16
AK													0,98									0,98	0,98	1,75
													130									130	130	0,58
LP											0,84											0,84	0,84	1,50
											255											255	255	1,15
Razem								0,23	1,13	1,54	2,09	0,23	0,98		15,41	5,33		29,21				56,15	56,15	100,00
					85			35	65	445	795	65	130		4660	1940		14045				22265	22265	100,00
Lasy ochronne																								
SO				1,50		29,55	32,29	54,20	78,87	198,70	461,24	218,08	286,79	358,74	270,13	107,97	19,30	6,84	381,77	55,11		2559,58	2561,08	65,07
					547	90	725	7925	17665	55290	156360	84385	119605	172420	129795	50845	7195	2090	119330	22075		946342	946342	73,85
MD								1,18	15,76	25,92	11,23	3,58	3,74				1,15			1,52		64,08	64,08	1,63
					5			210	3350	7750	3535	1380	1375				480			635		18720	18720	1,46
ŚW								9,06	1,97	5,15	4,96		1,02	0,82					6,98			29,96	29,96	0,76
								735	355	1305	1380		545	230					690			5240	5240	0,41
BK						9,34	164,42	26,70	21,95	4,14	9,29	28,34	8,10	25,76	7,99	33,74		2,45	17,70			359,92	359,92	9,14
					2969		3740	450	2950	1220	3055	9815	2815	13450	3935	18030		1380	3415			67224	67224	5,25
DB		1,24		13,16		11,20	22,87	30,18	16,02	10,78	9,27	7,33	1,66	13,98	29,22	42,21	52,58	25,66	12,09	2,65		287,70	302,10	7,67
				100	906	60	390	2165	2890	2315	2965	2340	600	6120	14355	19090	25610	11005	1945	910		93666	93766	7,32
DB.C												2,42		3,09								5,51	5,51	0,14
												945		1515								2460	2460	0,19
KL												1,14	1,65	1,86								4,65	4,65	0,12
												390	665	630								1685	1685	0,13
JW												4,79										4,79	4,79	0,12
												1940										1940	1940	0,15
JS											0,46			3,15								3,61	3,61	0,09
											110			1300								1410	1410	0,11
GB													2,15									2,15	2,15	0,05
													785									785	785	0,06
BRZ				6,41		3,57	10,53	6,33	17,51	25,02	31,50	35,78	14,76	6,80					17,93	7,56		177,29	183,70	4,67
				34	220	60	1125	945	3550	6175	8155	12190	5105	1930					3370	1865		44690	44724	3,49
OL				70,80		8,18	25,28	32,17	21,81	37,38	54,46	25,30	40,15	25,86	6,62	2,39				2,05		281,65	352,45	8,95
				1583	148	130	3250	5905	4655	10230	16880	8665	14645	10070	2195	750				645		78168	79751	6,22
AK										0,09		1,86		4,97	10,33							17,25	17,25	0,44
										5		455		1075	2750							4285	4285	0,33

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
TP																			22,89	2,55		25,44	25,44	0,65
																			6340	485		6825	6825	0,53
WB									0,32													0,32	0,32	0,01
									70													70	70	0,01
LP								0,15	4,46			3,71	1,45	4,50	1,85					3,09		19,21	19,21	0,49
					6				545			1275	550	1805	735					1410		6326	6326	0,49
Razem		1,24		91,87		61,84	255,39	159,97	178,67	307,18	582,41	332,33	361,47	449,53	326,14	186,31	73,03	34,95	459,36	74,53		3843,11	3936,22	100,00
				1717	4801	340	9230	18335	36030	84290	192440	123780	146690	210545	153765	88715	33285	14475	135090	28025		1279836	1281553	100,00
Lasy gospod.																								
SO						61,52	47,07	89,20	152,30	301,79	935,03	256,85	241,51	269,07	277,99	34,31	24,40		427,40	37,54		3155,98	3155,98	75,59
					1470	65	3665	12880	34825	92775	323840	97115	100235	123885	124265	15750	11710		135445	15405		1093330	1093330	83,23
MD								0,30	35,14	19,10	13,52		4,55						3,90			76,51	76,51	1,83
					55			45	7745	5255	4610		1575						725			20010	20010	1,52
ŚW								10,38	7,68	2,04					0,92				0,20			21,22	21,22	0,51
					35			1065	1090	420					355				35			3000	3000	0,23
BK		0,56	1,06	0,18		23,04	76,70	54,90	18,68	25,79				0,65	5,67	0,93	1,40		16,05			223,81	225,61	5,40
					2069	55	1335	2755	1690	4250				255	2695	430	640		3510			19684	19684	1,50
DB		1,86	1,69	2,72		17,71	81,72	62,46	36,63	9,86	12,35	41,64	28,92	45,40	25,77	66,15	17,91	3,23	44,32			494,07	500,34	11,98
			12	52	2101	95	1335	4170	5570	2405	3665	14095	11040	17660	13030	32035	7820	1370	7610			124001	124065	9,45
DB.C													1,21	0,82		1,47						3,50	3,50	0,08
													480	400		940						1820	1820	0,14
KL												0,44								0,72		1,16	1,16	0,03
												155								210		365	365	0,03
JW								0,63	1,45	1,27	6,68	2,94										12,97	12,97	0,31
					32			40	215	325	2310	815										3737	3737	0,28
GB									0,34	1,68	1,40		0,72	8,76					23,21			36,11	36,11	0,86
									70	450	365		250	4040					7495			12670	12670	0,96
BRZ							10,08	4,85	20,55	25,21	27,27	10,46	8,74						3,38	0,54		111,08	111,08	2,66
					344		1095	450	4365	6140	8600	2840	2720						570	105		27229	27229	2,07
OL			0,61							2,31	0,20											2,51	3,12	0,07
										460	50											510	510	0,04
AK													2,93						0,91			3,84	3,84	0,09
													840						30			870	870	0,07
TP																			2,77			2,77	2,77	0,07
																			670			670	670	0,05
LP									1,11	2,87	7,31				0,79		8,57		1,19			21,84	21,84	0,52
									100	580	2150				265		2390		105			5590	5590	0,43
Razem		2,42	3,36	2,90		102,27	215,57	222,72	273,88	391,92	1003,76	312,33	288,58	324,70	311,14	102,86	52,28	3,23	523,33	38,80		4167,37	4176,05	100,00
			12	52	6106	215	7430	21405	55670	113060	345590	115020	117140	146240	140610	49155	22560	1370	156195	15720		1313486	1313550	100,00
Łącznie																								
SO				1,50		91,07	79,36	143,40	231,17	502,03	1397,52	474,93	528,30	627,81	563,53	145,52	43,70	20,40	809,17	92,65		5750,56	5752,06	70,42
					2017	155	4390	20805	52490	148510	480740	181500	219840	296305	258720	67620	18905	8270	254775	37480		2052522	2052522	78,42
MD								1,48	50,90	45,02	24,75	3,58	8,29				1,15		3,90	1,52		140,59	140,59	1,72
					60			255	11095	13005	8145	1380	2950				480		725	635		38730	38730	1,48
ŚW								19,44	9,65	7,19	4,96		1,02	0,82	0,92				7,18			51,18	51,18	0,63
					35			1800	1445	1725	1380		545	230	355				725			8240	8240	0,31
BK		0,56	1,06	0,18		32,38	241,12	81,60	40,63	29,93	9,29	28,34	8,10	26,41	13,66	34,67	1,40	2,45	33,75			583,73	585,53	7,17
					5038	55	5075	3205	4640	5470	3055	9815	2815	13705	6630	18460	640	1380	6925			86908	86908	3,32

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
DB		3,10	1,69	15,88		28,91	104,59	92,64	53,78	20,64	21,62	48,97	30,58	59,38	54,99	110,45	70,49	44,54	56,41	2,65		800,64	821,31	10,05
			12	152	3092	155	1725	6335	8525	4720	6630	16435	11640	23780	27385	52040	33430	20240	9555	910		226597	226761	8,66
DB.C												2,42	1,21	3,91		1,47						9,01	9,01	0,11
												945	480	1915		940						4280	4280	0,16
KL												1,58	1,65	1,86						0,72		5,81	5,81	0,07
												545	665	630						210		2050	2050	0,08
JW								0,63	1,45	1,27	6,68	7,73										17,76	17,76	0,22
					32			40	215	325	2310	2755										5677	5677	0,22
JS											0,46			3,15								3,61	3,61	0,04
											110			1300								1410	1410	0,05
GB									0,34	1,68	1,40	0,23	2,87	8,76					23,21			38,49	38,49	0,47
									70	450	365	65	1035	4040					7495			13520	13520	0,52
BRZ				6,41		3,57	20,61	11,18	38,06	50,23	58,77	46,24	23,50	6,80					21,31	8,10		288,37	294,78	3,61
				34	564	60	2220	1395	7915	12315	16755	15030	7825	1930					3940	1970		71919	71953	2,75
OL			0,61	70,80		8,18	25,28	32,40	21,81	39,69	54,66	25,30	40,15	25,86	6,62	2,39				2,05		284,39	355,80	4,36
				1583	148	130	3250	5940	4655	10690	16930	8665	14645	10070	2195	750				645		78713	80296	3,07
AK										0,09		1,86	3,91	4,97	10,33				0,91			22,07	22,07	0,27
										5		455	970	1075	2750				30			5285	5285	0,2
TP																			25,66	2,55		28,21	28,21	0,35
																			7010	485		7495	7495	0,29
WB									0,32													0,32	0,32	0,00
									70													70	70	0
LP								0,15	5,57	2,87	8,15	3,71	1,45	4,50	2,64		8,57		1,19	3,09		41,89	41,89	0,51
					6				645	580	2405	1275	550	1805	1000		2390		105	1410		12171	12171	0,47
Ogółem		3,66	3,36	94,77		164,11	470,96	382,92	453,68	700,64	1588,26	644,89	651,03	774,23	652,69	294,50	125,31	67,39	982,69	113,33		8066,63	8168,42	100
			12	1769	10992	555	16660	39775	91765	197795	538825	238865	263960	356785	299035	139810	55845	29890	291285	43745		2615587	2617368	100
Procent		0,04	0,04	1,16		2,01	5,77	4,69	5,55	8,58	19,44	7,89	7,97	9,48	7,99	3,61	1,53	0,83	12,03	1,39		98,75	100,00	100
			0,00	0,07	0,42	0,02	0,64	1,52	3,51	7,56	20,58	9,13	10,08	13,63	11,43	5,34	2,13	1,14	11,13	1,67		99,93	100,00	100

Grunty związane z gospodarką leśn	251,66
Ogółem lasy:	8420,08
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:	84200491

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Tabela nr III

Nadleśnictwo STAROGARD, Obręb STAROGARD (15-12-3-)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Lasy ochronne																								
SO				0,09		108,14	53,58	148,27	232,59	340,75	927,88	409,86	357,04	571,88	240,56	129,68	81,16	3,08	701,66	65,00		4371,13	4371,22	68,03
				5	1641	480	2495	22460	56375	90980	256955	157940	145250	267630	103385	58030	40715	1085	192000	23585		1421006	1421011	77,82
MD							0,45	13,96	110,66	24,18	44,41	8,13	13,28	2,01								217,08	217,08	3,38
					249		10	2475	26280	6635	13800	2980	5390	790								58609	58609	3,21
ŚW								8,57	7,91	4,61	2,74		4,62	0,60					5,29			34,34	34,34	0,53
					32			845	1570	1125	855		1960	215					1285			7887	7887	0,43
BK						93,84	167,94	39,35	52,19	25,48	8,67	0,37	1,21	17,31	33,55	13,94	6,18	1,88	54,21	9,06		525,18	525,18	8,17
					3240	115	1515	2505	6825	3945	2370	110	425	7650	14910	6665	2600	885	15805	3580		73145	73145	4,01
DB		6,93		5,24		17,10	60,74	65,28	157,28	14,69	4,29	3,64	15,11	19,13	33,98	26,99	3,58	15,32	16,78			453,91	466,08	7,25
		59		132	1287		815	5570	25965	2755	1125	1040	5265	8445	16070	11615	1990	6340	3255			91537	91728	5,02
DB.C										9,58	1,84	3,93		5,22	0,18							20,75	20,75	0,32
										1950	485	1270		2735	55							6495	6495	0,36
KL									2,74			1,36	1,61									5,71	5,71	0,09
									390			430	610									1430	1430	0,08
JW							0,70		0,58													1,28	1,28	0,02
							20		100													120	120	0,01
JS								1,51	1,24	0,23	0,32			0,98								4,28	4,28	0,07
								180	25	40	25			295								565	565	0,03
GB												2,03	0,57	1,23					2,61	0,69		7,13	7,13	0,11
												675	160	580					785	170		2370	2370	0,13
BRZ				6,45			5,86	25,72	76,87	49,78	104,70	76,76	22,27	8,08	18,44	1,86			34,63			424,97	431,42	6,71
				42	450		370	3315	15510	10705	24195	22930	7160	2745	5470	430			6420			99700	99742	5,46
OL				65,77		12,00	36,52	31,39	4,27	33,10	25,05	47,05	21,49	15,13	23,15	7,36						256,51	322,28	5,02
				1026	244	50	2420	4495	790	7225	6670	13890	5265	5210	8650	2910						57819	58845	3,22
OL.S											1,63											1,63	1,63	0,03
											385											385	385	0,02
OS							0,45	1,18		0,77												2,40	2,40	0,04
					28		65	125		185												403	403	0,02
WB									4,89													4,89	4,89	0,08
									685													685	685	0,04
LP								2,61		1,02		0,95	0,85	0,68	0,92	2,37						9,40	9,40	0,15
					8			225		235		360	295	170	320	990						2603	2603	0,14
Razem		6,93		77,55		231,08	326,24	337,84	651,22	504,19	1121,53	554,08	438,05	642,25	350,78	182,20	90,92	20,28	815,18	74,75		6340,59	6425,07	100,00
		59		1205	7179	645	7710	42195	134515	125780	306865	201625	171780	296465	148860	80640	45305	8310	219550	27335		1824759	1826023	100,00
Lasy gospod.																								
BK			1,02	0,31																			1,33	38,89
			40																				40	76,92
DB			2,09																				2,09	61,11
			12																				12	23,08
Razem			3,11	0,31																			3,42	100,00
			52																				52	100,00

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I	II		III		IV		V		VI	VII	VIII					grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Łącznie																								
SO				0,09		108,14	53,58	148,27	232,59	340,75	927,88	409,86	357,04	571,88	240,56	129,68	81,16	3,08	701,66	65,00		4371,13	4371,22	67,99
				5	1641	480	2495	22460	56375	90980	256955	157940	145250	267630	103385	58030	40715	1085	192000	23585		1421006	1421011	77,82
MD							0,45	13,96	110,66	24,18	44,41	8,13	13,28	2,01								217,08	217,08	3,38
					249		10	2475	26280	6635	13800	2980	5390	790								58609	58609	3,21
ŚW								8,57	7,91	4,61	2,74		4,62	0,60					5,29			34,34	34,34	0,53
					32			845	1570	1125	855		1960	215					1285			7887	7887	0,43
BK			1,02	0,31		93,84	167,94	39,35	52,19	25,48	8,67	0,37	1,21	17,31	33,55	13,94	6,18	1,88	54,21	9,06		525,18	526,51	8,19
			40		3240	115	1515	2505	6825	3945	2370	110	425	7650	14910	6665	2600	885	15805	3580		73145	73185	4,01
DB		6,93	2,09	5,24		17,10	60,74	65,28	157,28	14,69	4,29	3,64	15,11	19,13	33,98	26,99	3,58	15,32	16,78			453,91	468,17	7,28
		59	12	132	1287		815	5570	25965	2755	1125	1040	5265	8445	16070	11615	1990	6340	3255			91537	91740	5,02
DB.C										9,58	1,84	3,93		5,22	0,18							20,75	20,75	0,32
										1950	485	1270		2735	55							6495	6495	0,36
KL									2,74			1,36	1,61									5,71	5,71	0,09
									390			430	610									1430	1430	0,08
JW							0,70		0,58													1,28	1,28	0,02
							20		100													120	120	0,01
JS								1,51	1,24	0,23	0,32			0,98								4,28	4,28	0,07
								180	25	40	25			295								565	565	0,03
GB												2,03	0,57	1,23					2,61	0,69		7,13	7,13	0,11
												675	160	580					785	170		2370	2370	0,13
BRZ				6,45			5,86	25,72	76,87	49,78	104,70	76,76	22,27	8,08	18,44	1,86			34,63			424,97	431,42	6,71
				42	450		370	3315	15510	10705	24195	22930	7160	2745	5470	430			6420			99700	99742	5,46
OL				65,77		12,00	36,52	31,39	4,27	33,10	25,05	47,05	21,49	15,13	23,15	7,36						256,51	322,28	5,01
				1026	244	50	2420	4495	790	7225	6670	13890	5265	5210	8650	2910						57819	58845	3,22
OL.S											1,63											1,63	1,63	0,03
											385											385	385	0,02
OS							0,45	1,18		0,77												2,40	2,40	0,04
					28		65	125		185												403	403	0,02
WB									4,89													4,89	4,89	0,08
									685													685	685	0,04
LP								2,61		1,02		0,95	0,85	0,68	0,92	2,37						9,40	9,40	0,15
					8			225		235		360	295	170	320	990						2603	2603	0,14
Ogółem		6,93	3,11	77,86		231,08	326,24	337,84	651,22	504,19	1121,53	554,08	438,05	642,25	350,78	182,20	90,92	20,28	815,18	74,75		6340,59	6428,49	100
		59	52	1205	7179	645	7710	42195	134515	125780	306865	201625	171780	296465	148860	80640	45305	8310	219550	27335		1824759	1826075	100
Procent		0,11	0,05	1,21		3,59	5,07	5,26	10,13	7,84	17,46	8,62	6,81	9,99	5,46	2,83	1,41	0,32	12,68	1,16		98,63	100,00	100
		0,00	0,00	0,07	0,39	0,04	0,42	2,31	7,37	6,89	16,79	11,04	9,41	16,24	8,15	4,42	2,48	0,46	12,02	1,50		99,93	100,00	100

Grunty związane z gospodarką leśną:	191,54
Ogółem lasy:	6620,03
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:	66198733

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Tabela nr III

Nadleśnictwo STAROGARD (15-12-)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia					I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazowiny	haliz. zręby	w prod. ubocz.	pozostałe		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Rezerwaty																								
SO										1,54	1,25				15,41	3,24		13,56				35,00	35,00	42,29
										445	540				4660	1025		6180				12850	12850	35,93
BK														12,91				11,46				24,37	24,37	29,44
														6965				5620				12585	12585	35,19
DB									1,13							2,09		17,37				20,59	20,59	24,87
					85				65							915		8570				9635	9635	26,94
GB												0,23										0,23	0,23	0,28
												65										65	65	0,18
OL								0,23			0,17		0,37									0,77	0,77	0,93
								35			35		175									245	245	0,69
AK													0,98									0,98	0,98	1,18
													130									130	130	0,36
LP											0,84											0,84	0,84	1,01
											255											255	255	0,71
Razem								0,23	1,13	1,54	2,26	0,23	1,35	12,91	15,41	5,33		42,39				82,78	82,78	100,00
					85			35	65	445	830	65	305	6965	4660	1940		20370				35765	35765	100,00
Lasy ochronne																								
SO				7,77		177,81	115,49	286,37	420,42	682,14	1569,49	872,69	761,82	1122,37	652,20	353,16	131,72	34,83	1351,80	182,05		8714,36	8722,13	65,26
				111	2760	735	3670	40665	95755	188015	474435	336105	312890	521230	295600	157535	57400	6430	380350	72165		2945740	2945851	74,48
MD							0,45	21,01	157,05	79,17	65,61	12,65	24,48	3,32			1,15			1,52		366,41	366,41	2,74
					335		10	3405	35245	21065	21005	4780	9745	1370			480			635		98075	98075	2,48
ŚW							0,32	22,17	24,92	14,41	7,70		7,01	1,42	4,20				23,04			105,19	105,19	0,79
					212			1985	4380	3830	2235		3060	445	2040				4175			22362	22362	0,57
DG														3,67								3,67	3,67	0,03
														2310								2310	2310	0,06
BK		1,23				122,95	364,60	129,21	121,64	38,00	46,21	75,86	12,01	52,34	50,30	85,17	16,87	20,44	148,23	14,27		1298,10	1299,33	9,72
					7518	255	5430	5055	14145	6885	12525	25680	4060	25270	22485	43015	8030	7415	36565	5145		229478	229478	5,80
DB		13,50		21,69		46,23	101,43	116,86	239,81	31,84	16,45	13,13	21,95	33,11	65,22	77,95	61,50	43,80	28,87	2,65		900,80	935,99	7,00
		129		253	2934	75	1745	9355	39055	6255	5020	4045	7870	14565	31250	33655	29675	18365	5200	910		209974	210356	5,32
DB.C										9,58	1,84	6,35		8,31	0,18							26,26	26,26	0,20
										1950	485	2215		4250	55							8955	8955	0,23
KL									2,74			2,50	3,26	1,86								10,36	10,36	0,08
									390			820	1275	630								3115	3115	0,08
JW							0,70		0,58	0,95	0,75	4,79	4,52	1,65								13,94	13,94	0,10
							20		100	240	195	1940	1935	790								5220	5220	0,13
JS								1,51	1,24	0,23	0,78	1,51	1,06	4,13								10,46	10,46	0,08
								180	25	40	135	315	295	1595								2585	2585	0,07
GB											2,17	13,20	7,39	1,87	0,75	2,90	1,21		3,85	0,69		34,03	34,03	0,25
											530	3740	2430	790	95	695	555		1005	170		10010	10010	0,25
BRZ				38,86		3,57	20,26	38,31	139,01	117,28	190,33	139,35	70,50	57,37	24,72	6,28			59,65	16,05		882,68	921,54	6,90
				782	956	60	1665	5065	26130	26070	48900	43450	23755	18035	7000	1200			11725	4460		218471	219253	5,54
OL				149,12		22,78	80,73	81,29	33,53	90,68	102,45	93,03	72,02	48,74	32,20	9,75				2,05		669,25	818,37	6,12
				3079	770	180	7435	12595	6510	22050	29960	30380	23125	18285	11740	3660				645		167335	170414	4,31

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia					I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazowiny	haliz. zręby	w prod. ubocz.	pozostałe		1-10	11-20	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.S											2,47											2,47	2,47	0,02
											670											670	670	0,02
AK										0,09		1,86		4,97	10,33							17,25	17,25	0,13
										5		455		1075	2750							4285	4285	0,11
TP										3,65									27,93	2,55		34,13	34,13	0,26
										1275									7680	485		9440	9440	0,24
OS							0,45	3,19		0,77												4,41	4,41	0,03
					28		65	530		185												808	808	0,02
WB									5,21													5,21	5,21	0,04
									755													755	755	0,02
LP								2,76	4,46	1,02	0,14	4,66	2,30	5,18	2,77	6,80				3,09		33,18	33,18	0,25
					14			225	545	235	35	1635	845	1975	1055	2755				1410		10729	10729	0,27
Razem		14,73		217,44		373,34	684,43	702,68	1150,61	1069,81	2006,39	1241,58	988,32	1350,31	842,87	542,01	212,45	99,07	1643,37	224,92		13132,16	13364,33	100,00
		129		4225	15527	1305	20040	79060	223035	278100	596130	455560	391285	612615	374070	242515	96140	32210	446700	86025		3950317	3954671	100,00
Lasy gospod.																								
SO				0,25		66,01	68,89	188,94	286,19	489,08	1207,56	368,42	382,86	368,38	339,98	44,40	40,35		619,00	98,37		4568,43	4568,68	67,79
					1905	65	4305	26085	60660	148835	415890	143930	161970	167220	150830	20710	20725		185155	33675		1541960	1541960	75,34
MD								3,30	109,27	39,00	33,76	10,31	30,30						7,36			233,30	233,30	3,46
					207			570	24585	11260	12195	3960	12075						1440			66292	66292	3,24
ŚW							0,37	12,23	10,67	14,31					0,92				1,87			40,37	40,37	0,60
					40		5	1280	1520	4500					355				370			8070	8070	0,39
BK		0,56	2,08	0,49		36,80	126,18	100,25	62,03	57,56	65,40	30,86	20,91	63,00	64,61	55,29	6,97	2,27	86,93	1,64		780,70	783,83	11,63
			40		2862	120	1760	3885	5510	9450	17550	8215	6300	27765	28365	23525	3985	750	24265	585		164892	164932	8,06
DB		1,86	5,36	3,66		48,57	115,64	88,14	128,24	19,53	16,65	41,64	28,92	49,35	29,06	84,79	23,00	3,23	48,76	3,20		728,72	739,60	10,97
			24	72	2785	245	2815	6845	17275	4190	5495	14095	11040	19745	14335	39095	11060	1370	8725	1090		160205	160301	7,83
DB.C													3,79	0,82		1,47						6,08	6,08	0,09
													1800	400		940						3140	3140	0,15
KL												0,44								0,72		1,16	1,16	0,02
												155								210		365	365	0,02
JW								0,63	1,97	1,27	6,68	2,94										13,49	13,49	0,20
					32			40	290	325	2310	815										3812	3812	0,19
GB									0,34	3,82	1,40	1,68	0,72	8,76					23,21			39,93	39,93	0,59
									70	715	365	470	250	4040					7495			13405	13405	0,65
BRZ							11,77	19,38	24,14	37,20	64,73	46,96	33,58						36,62	0,54		274,92	274,92	4,08
					400		1185	2485	5015	9740	21065	15630	12720						7495	105		75840	75840	3,71
OL			0,61							2,31	0,20	1,63										4,14	4,75	0,07
										460	50	705										1215	1215	0,06
AK													2,93						0,91			3,84	3,84	0,06
													840						30			870	870	0,04
TP																			8,13			8,13	8,13	0,12
																			955			955	955	0,05
OS											0,06											0,06	0,06	0,00
											10											10	10	0,00
LP									1,11	2,87	7,31				0,79		8,57		1,19			21,84	21,84	0,32
									100	580	2150				265		2390		105			5590	5590	0,27
Razem		2,42	8,05	4,40		151,38	322,85	412,87	623,96	666,95	1403,75	504,88	504,01	490,31	435,36	185,95	78,89	5,50	833,98	104,47		6725,11	6739,98	100,00
			64	72	8231	430	10070	41190	115025	190055	477080	187975	206995	219170	194150	84270	38160	2120	236035	35665		2046621	2046757	100,00

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia					I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
	płazowiny	haliz. zręby	w prod. ubocz.	pozostałe		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	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
Łącznie																								
SO				8,02		243,82	184,38	475,31	706,61	1172,76	2778,30	1241,11	1144,68	1490,75	1007,59	400,80	172,07	48,39	1970,80	280,42		13317,79	13325,81	66,00
				111	4665	800	7975	66750	156415	337295	890865	480035	474860	688450	451090	179270	78125	12610	565505	105840		4500550	4500661	74,56
MD							0,45	24,31	266,32	118,17	99,37	22,96	54,78	3,32			1,15		7,36	1,52		599,71	599,71	2,97
					542		10	3975	59830	32325	33200	8740	21820	1370			480		1440	635		164367	164367	2,72
ŚW							0,69	34,40	35,59	28,72	7,70		7,01	1,42	5,12				24,91			145,56	145,56	0,72
					252		5	3265	5900	8330	2235		3060	445	2395				4545			30432	30432	0,5
DG														3,67								3,67	3,67	0,02
														2310								2310	2310	0,04
BK		1,79	2,08	0,49		159,75	490,78	229,46	183,67	95,56	111,61	106,72	32,92	128,25	114,91	140,46	23,84	34,17	235,16	15,91		2103,17	2107,53	10,44
			40		10380	375	7190	8940	19655	16335	30075	33895	10360	60000	50850	66540	12015	13785	60830	5730		406955	406995	6,74
DB		15,36	5,36	25,35		94,80	217,07	205,00	369,18	51,37	33,10	54,77	50,87	82,46	94,28	164,83	84,50	64,40	77,63	5,85		1650,11	1696,18	8,40
		129	24	325	5804	320	4560	16200	56395	10445	10515	18140	18910	34310	45585	73665	40735	28305	13925	2000		379814	380292	6,3
DB.C										9,58	1,84	6,35	3,79	9,13	0,18	1,47						32,34	32,34	0,16
										1950	485	2215	1800	4650	55	940						12095	12095	0,2
KL									2,74			2,94	3,26	1,86						0,72		11,52	11,52	0,06
									390			975	1275	630						210		3480	3480	0,06
JW							0,70	0,63	2,55	2,22	7,43	7,73	4,52	1,65								27,43	27,43	0,14
					32		20	40	390	565	2505	2755	1935	790								9032	9032	0,15
JS								1,51	1,24	0,23	0,78	1,51	1,06	4,13								10,46	10,46	0,05
								180	25	40	135	315	295	1595								2585	2585	0,04
GB									0,34	3,82	3,57	15,11	8,11	10,63	0,75	2,90	1,21		27,06	0,69		74,19	74,19	0,37
									70	715	895	4275	2680	4830	95	695	555		8500	170		23480	23480	0,39
BRZ				38,86		3,57	32,03	57,69	163,15	154,48	255,06	186,31	104,08	57,37	24,72	6,28			96,27	16,59		1157,60	1196,46	5,93
				782	1356	60	2850	7550	31145	35810	69965	59080	36475	18035	7000	1200			19220	4565		294311	295093	4,89
OL			0,61	149,12		22,78	80,73	81,52	33,53	92,99	102,82	94,66	72,39	48,74	32,20	9,75				2,05		674,16	823,89	4,08
				3079	770	180	7435	12630	6510	22510	30045	31085	23300	18285	11740	3660				645		168795	171874	2,85
OL.S											2,47											2,47	2,47	0,01
											670											670	670	0,01
AK										0,09		1,86	3,91	4,97	10,33				0,91			22,07	22,07	0,11
										5		455	970	1075	2750				30			5285	5285	0,09
TP										3,65									36,06	2,55		42,26	42,26	0,21
										1275									8635	485		10395	10395	0,17
OS							0,45	3,19		0,77	0,06											4,47	4,47	0,02
					28		65	530		185	10											818	818	0,01
WB									5,21													5,21	5,21	0,03
									755													755	755	0,01
LP								2,76	5,57	3,89	8,29	4,66	2,30	5,18	3,56	6,80	8,57		1,19	3,09		55,86	55,86	0,28
					14			225	645	815	2440	1635	845	1975	1320	2755	2390		105	1410		16574	16574	0,27
Ogółem		17,15	8,05	221,84		524,72	1007,28	1115,78	1775,70	1738,30	3412,40	1746,69	1493,68	1853,53	1293,64	733,29	291,34	146,96	2477,35	329,39		19940,05	20187,09	100
		129	64	4297	23843	1735	30110	120285	338125	468600	1074040	643600	598585	838750	572880	328725	134300	54700	682735	121690		6032703	6037193	100
Procent		0,08	0,04	1,10		2,60	4,99	5,53	8,80	8,61	16,91	8,65	7,40	9,18	6,41	3,63	1,44	0,73	12,27	1,63		98,78	100,00	100
		0,00	0,00	0,07	0,39	0,03	0,50	1,99	5,60	7,76	17,81	10,66	9,91	13,89	9,49	5,44	2,22	0,91	11,31	2,02		99,93	100,00	100

Grunty związane z gospodarką leśną [ha]: 593,02
Ogółem lasy [ha]: 20780,11
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem [m2]: 207797127

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Tabela nr IV

Nadleśnictwo STAROGARD, Obręb MESTWINOWO (15-12-1-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej	powierzchnia w ha / miąższość w m3					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
BŚW	SO							1,10			11,14	4,84		0,85	1,95								19,88	19,88	100
								15			2850	1630		245	690								5430	5430	100
	Razem							1,10			11,14	4,84		0,85	1,95								19,88	19,88	100
								15			2850	1630		245	690								5430	5430	100
BB	SO				1,70							6,40	13,14		0,61								20,15	21,85	100
					9							605	3840		125								4570	4579	100
	Razem				1,70							6,40	13,14		0,61								20,15	21,85	100
					9							605	3840		125								4570	4579	100
BMŚW	SO				1,78		27,00	13,18	46,28	55,10	59,83	97,54	71,44	46,40	109,15	31,22	33,05			86,82	22,96		699,97	701,75	96,04
					55	224	125	415	5295	10150	17450	30685	26245	16925	41070	12235	12010			21930	6495		201254	201309	98,93
	MD								0,70			1,83											2,53	2,53	0,35
									110			630											740	740	0,36
	ŚW									0,68													0,68	0,68	0,09
						5				125													130	130	0,06
	BK						6,48	9,27	3,12														18,87	18,87	2,58
						299			65														364	364	0,18
	DB										0,79												0,79	0,79	0,11
											100												100	100	0,05
	BRZ							1,07	2,90		0,64									1,42			6,03	6,03	0,83
						2			370		175									305			852	852	0,42
	Razem				1,78		33,48	23,52	53,00	55,78	61,26	99,37	71,44	46,40	109,15	31,22	33,05			88,24	22,96		728,87	730,65	100
					55	530	125	415	5840	10275	17725	31315	26245	16925	41070	12235	12010			22235	6495		203440	203495	100
BMW	SO										1,79					7,72		5,09					14,60	14,60	75,3
											495					2575		1935					5005	5005	79,38
	BRZ									2,50		2,29											4,79	4,79	24,7
										565		735											1300	1300	20,62
	Razem									2,50	1,79	2,29				7,72		5,09					19,39	19,39	100
										565	495	735				2575		1935					6305	6305	100
BMB	SO				2,95		3,15		10,56	3,04	2,86	0,58	13,54	8,89	5,79	12,47	8,40	23,21	24,91				117,40	120,35	51,21
					42				1570	545	680	215	3910	3185	2125	3495	2310	6545	3255				27835	27877	56,84
	ŚW									0,99	2,29												3,28	3,28	1,4
										165	595												760	760	1,55
	BRZ				23,94					13,05	24,31	8,31	3,90	11,73	15,44	6,28	4,42						87,44	111,38	47,39
					664	9				1900	4905	2500	740	3430	3960	1530	770						19744	20408	41,61
	Razem				26,89		3,15		10,56	17,08	29,46	8,89	17,44	20,62	21,23	18,75	12,82	23,21	24,91				208,12	235,01	100
					706	9			1570	2610	6180	2715	4650	6615	6085	5025	3080	6545	3255				48339	49045	100
LMŚW	SO						13,83	28,23	96,51	151,16	208,30	220,11	177,42	102,65	118,23	95,29	41,12			212,34	61,55		1526,74	1526,74	70,86
						566	40	500	13190	30735	61550	74175	70465	43645	55135	45440	20635			53015	24090		493181	493181	79,53
	MD								7,47	58,06	33,53	13,99		17,31	1,31					3,46			135,13	135,13	6,27
						162			1080	12330	8365	4935		7265	580					715			35432	35432	5,71
	ŚW								3,63	9,07	3,43			1,37		4,20				1,53			23,23	23,23	1,08
						50			355	1565	1225			555		2040				200			5990	5990	0,97
	DG														1,87								1,87	1,87	0,09
															1225								1225	1225	0,2
	BK						15,14	14,93	39,68	28,07	2,50	2,59	11,60		6,56	7,99	8,66			39,52	4,16		181,40	181,40	8,42
						841	205	35	715	2225	300	810	3180		2735	3600	2860			7475	1230		26211	26211	4,23
	DB		5,33	1,58	0,55		15,04	3,89	14,02	82,10	8,75	2,89				0,85	7,00			1,25	3,20		138,99	146,45	6,8
			70		12	358		65	900	12060	1325	930				300	2340			125	1090		19493	19575	3,16
	GB												1,10							1,24			2,34	2,34	0,11
													300							220			520	520	0,08
	BRZ							1,69	12,22	17,20	4,36	36,10	26,01	9,20						18,86			125,64	125,64	5,83
						218		90	1720	2955	1460	11715	8850	3400						3880			34288	34288	5,53
	OL												1,72										1,72	1,72	0,08
													600										600	600	0,1
	TP										3,65									5,04			8,69	8,69	0,4
											1275									1340			2615	2615	0,42
	LP																1,34						1,34	1,34	0,06
																	465						465	465	0,07
	Razem		5,33	1,58	0,55		44,01	48,74	173,53	345,66	264,52	275,68	217,85	130,53	127,97	108,33	58,12			283,24	68,91		2147,09	2154,55	100
			70		12	2195	245	690	17960	61870	75500	92565	83395	54865	59675	51380	26300			66970	26410		620020	620102	100
LMW	SO						0,63		1,03	1,73	2,49	0,36	2,92								1,61		10,77	10,77	38,84
									145	470	710	130	775								465		2695	2695	46,54
	ŚW								1,59														1,59	1,59	5,73
									185														185	185	3,2

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	DB						1,92																1,92	1,92	6,92
						15																	15	15	0,26
	BRZ									0,71		6,20	0,15							3,13			10,19	10,19	36,75
										95		1565	15							520			2195	2195	37,91
	OL								1,43		1,83												3,26	3,26	11,76
									240		460												700	700	12,09
	Razem						2,55		4,05	2,44	4,32	6,56	3,07							3,13	1,61		27,73	27,73	100
						15			570	565	1170	1695	790							520	465		5790	5790	100
LMB	SO								6,84				1,00	1,18			7,88				3,26		20,16	20,16	24,57
									995				240	310			2055				700		4300	4300	27,12
	BRZ				2,06				2,00	9,41	2,29	4,47	2,97	3,18	16,58								40,90	42,96	52,35
					42	14			250	1300	365	780	785	650	4810								8954	8996	56,72
	OL				4,04		2,60	0,34	4,53		1,08	1,43	3,51			1,41							14,90	18,94	23,08
					67	55		50	390		160	315	1110			415							2495	2562	16,16
	Razem				6,10		2,60	0,34	13,37	9,41	3,37	5,90	7,48	4,36	16,58	1,41	7,88				3,26		75,96	82,06	100
					109	69		50	1635	1300	525	1095	2135	960	4810	415	2055				700		15749	15858	100
LŚW	SO							8,93	18,66	31,82	42,35	123,07	71,98	97,71	53,30	56,80	35,15	18,91		160,81	33,39		752,88	752,88	35,3
						217		160	1840	5650	13835	45730	33580	44700	24710	25240	16610	10025		43785	13025		279107	279107	43,33
	MD								0,70	43,49	15,44	14,39	11,25	15,90									101,17	101,17	4,74
						71			55	9640	4320	5690	4380	6215									30371	30371	4,72
	ŚW							0,37		6,24	8,84									10,91			26,36	26,36	1,24
						100		5		900	2855									2335			6195	6195	0,96
	DG														1,80								1,80	1,80	0,08
															1085								1085	1085	0,17
	BK		1,23				11,91	57,52	64,55	62,78	37,65	91,06	66,41	23,61	77,97	59,71	83,19	16,26	29,84	105,42	2,69		790,57	791,80	37,13
						960		565	2365	5965	6620	23840	20790	7120	35910	25710	38555	8775	11520	29880	920		219495	219495	34,08
	DB				1,43		31,83	43,79	31,55	76,02	6,50	4,30	2,16	5,18	3,95	2,44	20,39	10,43	4,54	3,19			246,27	247,70	11,61
					9	1008	165	1615	3265	9845	1545	1830	665	2005	2085	1005	7670	5315	1725	990			40733	40742	6,33
	DB.C													2,58									2,58	2,58	0,12
														1320									1320	1320	0,2
	JW									0,52	0,95	0,75		4,52	1,65								8,39	8,39	0,39
										75	240	195		1935	790								3235	3235	0,5
	JS												1,51										1,51	1,51	0,07
													315										315	315	0,05
	GB										2,14	2,17	11,75	4,67	0,64	0,75	2,90	1,21					26,23	26,23	1,23
											265	530	3235	1485	210	95	695	555					7070	7070	1,1
	BRZ							2,80	1,59	5,35	18,54	33,74	27,38	32,74	5,52					16,92	8,49		153,07	153,07	7,18
						79		170	210	905	5045	11565	9800	13645	2570					4155	2595		50739	50739	7,88
	OL								0,58	2,50	1,33	1,34	3,00										8,75	8,75	0,41
									115	360	335	445	1115										2370	2370	0,37
	TP																			5,36			5,36	5,36	0,25
																				285			285	285	0,04
	OS								2,01			0,06											2,07	2,07	0,1
									405			10											415	415	0,06
	LP											0,14					3,09						3,23	3,23	0,15
												35					1300						1335	1335	0,21
	Razem		1,23		1,43		43,74	113,41	119,64	228,72	133,74	271,02	195,44	186,91	144,83	119,70	144,72	46,81	34,38	302,61	44,57		2130,24	2132,90	100
					9	2435	165	2515	8255	33340	35060	89870	73880	78425	67360	52050	64830	24670	13245	81430	16540		644070	644079	100
LW	BK																			2,26			2,26	2,26	10,06
																				745			745	745	16,04
	DB				0,93			1,45	1,51							2,02							4,98	5,91	26,3
					5	44		25	130							825							1024	1029	22,15
	JS													1,06									1,06	1,06	4,72
														295									295	295	6,35
	BRZ								1,24					1,46									2,70	2,70	12,02
									195					365									560	560	12,05
	OL				1,89			1,10	1,59	2,65	0,92			0,28	1,09	1,02							8,65	10,54	46,9
					79	53		125	240	330	235			95	380	480							1938	2017	43,41
	Razem				2,82			2,55	4,34	2,65	0,92			2,80	1,09	3,04				2,26			19,65	22,47	100
					84	97		150	565	330	235			755	380	1305				745			4562	4646	100
OL	SO								3,76		1,22		4,88										9,86	9,86	8,67
									450		235		1540										2225	2225	8,16
	MD									3,21													3,21	3,21	2,82
										485													485	485	1,78
	ŚW										2,36												2,36	2,36	2,07
											805												805	805	2,95
	BK								1,16														1,16	1,16	1,02
						2			85														87	87	0,32

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	BRZ								0,84		4,33	0,48	2,90		4,95								13,50	13,50	11,87
						20			95		840	155	930		2020								4060	4060	14,9
	OL				6,62				13,88	7,27	1,10	13,53	18,77	10,73	5,92	5,00							76,20	82,82	72,81
					324	156			1195	920	195	3070	5155	4375	1850	2070							18986	19310	70,84
	OL.S												0,84										0,84	0,84	0,74
													285										285	285	1,05
	Razem				6,62				13,88	13,03	4,31	21,44	20,09	18,51	5,92	9,95							107,13	113,75	100
					324	178			1195	1550	680	4950	5595	6845	1850	4090							26933	27257	100
OLJ	OL								0,15	1,59	1,20	1,51		0,34	3,70	0,60							9,09	9,09	100
						4			10	170	180	335		105	1045	160							2009	2009	100
	Razem								0,15	1,59	1,20	1,51		0,34	3,70	0,60							9,09	9,09	100
						4			10	170	180	335		105	1045	160							2009	2009	100
Ł	SO														1,66	2,03							3,69	3,69	17,7
															760	660							1420	1420	27,55
	ŚW								0,32	1,17	1,05												2,54	2,54	12,18
						30				80	130												240	240	4,66
	DB				1,32				2,61														2,61	3,93	18,85
					15				315														315	330	6,4
	OL								3,46	0,74			1,57	3,01	0,85	1,06							10,69	10,69	51,27
						110			385	120			530	1225	400	395							3165	3165	61,39
	Razem				1,32				6,39	1,91	1,05		1,57	3,01	2,51	3,09							19,53	20,85	100
					15	140			700	200	130		530	1225	1160	1055							5140	5155	100
Łącznie	SO				6,43		44,61	51,44	183,64	242,85	329,98	452,90	356,32	259,34	291,06	203,50	125,60	47,21	24,91	459,97	122,77		3196,10	3202,53	57,27
					106	1007	165	1090	23485	47550	97805	153170	140595	109770	124515	88985	53620	18505	3255	118730	44775		1027022	1027128	64,45
	MD								8,87	104,76	48,97	30,21	11,25	33,21	1,31					3,46			242,04	242,04	4,33
						233			1245	22455	12685	11255	4380	13480	580					715			67028	67028	4,21
	ŚW								0,69	6,39	18,03	16,92			1,37		4,20			12,44			60,04	60,04	1,07
						185			5	620	2885	5480			555		2040			2535			14305	14305	0,9
	DG															3,67							3,67	3,67	0,07
																2310							2310	2310	0,14
	BK		1,23				33,53	81,72	108,51	90,85	40,15	93,65	78,01	23,61	84,53	67,70	91,85	16,26	29,84	147,20	6,85		994,26	995,49	17,81
						2102	205	600	3230	8190	6920	24650	23970	7120	38645	29310	41415	8775	11520	38100	2150		246902	246902	15,49
	DB		5,33	1,58	4,23		48,79	51,74	47,08	158,12	16,04	7,19	2,16	5,18	3,95	5,31	27,39	10,43	4,54	4,44	3,20		395,56	406,70	7,28
			70		41	1425	165	2020	4295	21905	2970	2760	665	2005	2085	2130	10010	5315	1725	1115	1090		61680	61791	3,88
	DB.C													2,58									2,58	2,58	0,05
														1320									1320	1320	0,08
	JW									0,52	0,95	0,75		4,52	1,65								8,39	8,39	0,15
										75	240	195		1935	790								3235	3235	0,2
	JS												1,51	1,06									2,57	2,57	0,05
													315	295									610	610	0,04
	GB										2,14	2,17	12,85	4,67	0,64	0,75	2,90	1,21		1,24			28,57	28,57	0,51
											265	530	3535	1485	210	95	695	555		220			7590	7590	0,48
	BRZ				26,00			5,56	20,79	48,22	54,47	91,59	63,31	58,31	42,49	6,28	4,42			40,33	8,49		444,26	470,26	8,41
					706	342		260	2840	7720	12790	29015	21120	21490	13360	1530	770			8860	2595		122692	123398	7,74
	OL				12,55		2,60	18,93	17,73	7,45	20,20	23,11	22,31	10,75	7,75	2,43							133,26	145,81	2,61
					470	378		1765	2195	1065	4595	6445	8530	3390	3005	895							32263	32733	2,05
	OL.S											0,84											0,84	0,84	0,02
												285											285	285	0,02
	TP										3,65									10,40			14,05	14,05	0,25
											1275									1625			2900	2900	0,18
	OS								2,01			0,06											2,07	2,07	0,04
									405			10											415	415	0,03
	LP											0,14					4,43						4,57	4,57	0,08
												35					1765						1800	1800	0,11
Ogółem			6,56	1,58	49,21		129,53	210,08	395,02	670,80	533,47	702,61	547,72	404,60	437,05	290,17	256,59	75,11	59,29	679,48	141,31		5532,83	5590,18	100
			70		1323	5672	535	5740	38315	111845	145025	228350	203110	162845	185500	124985	108275	33150	16500	171900	50610		1592357	1593750	100

Grunty związane z gospodarką le 149,82

Ogółem lasy: 5740

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 57397903

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Tabela nr IV

Nadleśnictwo STAROGARD, Obręb PELPLIN (15-12-2-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
BŚW	SO											6,11											6,11	6,11	100
												1615											1615	1615	100
	Razem											6,11											6,11	6,11	100
												1615											1615	1615	100
BMŚW	SO						36,25	6,09	58,32	39,96	134,13	175,11	77,45	100,07	57,34	61,55	17,20	0,71		39,72	15,28		819,18	819,18	95,32
						330		305	8840	8685	41570	57305	28815	39935	23455	27710	8050	280		14930	4870		265080	265080	97,73
	MD										0,92		2,63										3,55	3,55	0,41
											200		1050										1250	1250	0,46
	BK						3,62	9,34						2,02									14,98	14,98	1,74
						198		45						780									1023	1023	0,38
	DB							6,49						2,91									9,40	9,40	1,09
						7								940									947	947	0,35
	BRZ							0,61		5,79	3,03	2,93											12,36	12,36	1,44
								50		1375	835	680											2940	2940	1,08
	Razem						39,87	22,53	58,32	45,75	138,08	178,04	80,08	105,00	57,34	61,55	17,20	0,71		39,72	15,28		859,47	859,47	100
						535		400	8840	10060	42605	57985	29865	41655	23455	27710	8050	280		14930	4870		271240	271240	100
BMB	SO				1,50																			1,50	9,93
	BRZ				6,41		2,77	0,26				4,17											7,20	13,61	90,07
					34	12	60	15				860											947	981	100
	Razem				7,91		2,77	0,26				4,17											7,20	15,11	100
					34	12	60	15				860											947	981	100
LMŚW	SO						54,82	60,56	66,22	165,76	319,53	1002,21	267,61	308,67	426,94	317,35	86,54	27,84	5,24	620,36	56,82		3786,47	3786,47	86,9
						1490	155	3510	9300	38635	92965	348410	103925	131360	204285	139375	39495	12835	1600	190565	25865		1343770	1343770	91,82
	MD									14,61	19,87	5,99	0,95										41,42	41,42	0,95
										3145	5555	1965	330										10995	10995	0,75
	ŚW								1,56	3,53	2,69	1,28								4,25			13,31	13,31	0,31
									185	565	570	310								380			2010	2010	0,14
	BK		0,56	0,72			7,49	82,90	19,03	11,95	9,66		2,35			4,77	0,74			9,83			148,72	150,00	3,44
						1506		630	1235	1330	2155		835			2280	365			2100			12436	12436	0,85
	DB		2,48	0,65	3,52		15,90	24,93	54,37	6,07	0,63	5,70	10,75	20,61	3,15	12,99	51,53	34,05	0,18	15,17			256,03	262,68	6,03
					63	1166	40	510	3400	860	140	1650	3255	8030	1205	5340	23855	15740	85	2310			67586	67649	4,62
	DB.C														0,82								0,82	0,82	0,02
															400								400	400	0,03
	BRZ							1,95	6,06	18,77	14,82	15,98	17,77	3,48						2,68			81,51	81,51	1,87
						54		165	770	3930	3820	4520	5485	995						525			20264	20264	1,38
	AK												1,86										1,86	1,86	0,04
													455										455	455	0,03
	TP																			15,41			15,41	15,41	0,35
																				4490			4490	4490	0,31
	LP								0,15			3,80											3,95	3,95	0,09
						6						1040											1046	1046	0,07
	Razem		3,04	1,37	3,52		78,21	170,34	147,39	220,69	367,20	1034,96	301,29	332,76	430,91	335,11	138,81	61,89	5,42	667,70	56,82		4349,50	4357,43	100
					63	4222	195	4815	14890	48465	105205	357895	114285	140385	205890	146995	63715	28575	1685	200370	25865		1463452	1463515	100
LMW	SO											2,84											2,84	2,84	17,51
												885											885	885	21,86
	BK								1,06														1,06	1,06	6,54
						66			5														71	71	1,75
	DB										0,55												0,55	0,55	3,39
											90												90	90	2,22
	BRZ						0,37		1,43	0,85	5,24	1,24	1,80	0,84									11,77	11,77	72,56
						82			225	135	1560	340	335	325									3002	3002	74,17
	Razem						0,37		2,49	0,85	5,79	4,08	1,80	0,84									16,22	16,22	100
						148			230	135	1650	1225	335	325									4048	4048	100
LMB	SO														3,75								3,75	3,75	6,03
															1215								1215	1215	14,02
	BRZ						0,43	7,97		1,48		14,17			1,78								25,83	25,83	41,55
						71		955		230		3755			510								5521	5521	63,7
	OL				26,40				1,19	2,04	2,96												6,19	32,59	52,42
					576				170	435	750												1355	1931	22,28
	Razem				26,40		0,43	7,97	1,19	3,52	2,96	14,17			5,53								35,77	62,17	100
					576	71		955	170	665	750	3755			1725								8091	8667	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
LŚW	SO							11,91	17,16	24,65	48,37	210,83	129,87	119,56	138,65	184,63	41,78	13,70	15,16	147,21	19,25		1122,73	1122,73	45,59
						193		505	2350	5040	13975	72390	48760	48545	66870	91635	20075	5265	6670	48520	6305		437098	437098	56,45
	MD								1,48	36,29	23,65	18,76		4,55				1,15		3,90	1,52		91,30	91,30	3,71
						60			255	7950	7090	6180		1575				480		725	635		24950	24950	3,22
	ŚW								14,85	6,12	4,50	1,88		1,02		0,92				0,20			29,49	29,49	1,2
						35			1285	880	1155	535		545		355				35			4825	4825	0,62
	BK			0,34	0,18		21,27	148,01	61,51	28,13	20,27	9,29	25,99	6,08	26,41	8,89	33,93	1,40	2,45	23,92			417,55	418,07	16,98
						3268	55	4400	1965	3300	3315	3055	8980	2035	13705	4350	18095	640	1380	4825			73368	73368	9,48
	DB		0,62	0,62	8,42		10,45	69,35	36,86	45,65	18,91	15,92	38,22	7,06	56,23	42,00	55,36	34,42	42,12	41,24	2,65		516,44	526,10	21,37
				12	27	1740	115	1070	2805	7490	4405	4980	13180	2670	22575	22045	27090	16885	19080	7245	910		154285	154324	19,93
	DB.C												2,42	1,21	3,09		1,47						8,19	8,19	0,33
													945	480	1515		940						3880	3880	0,5
	KL												1,58	1,65	1,86						0,72		5,81	5,81	0,24
													545	665	630						210		2050	2050	0,26
	JW								0,63	1,45	1,27	6,68	7,73										17,76	17,76	0,72
						32			40	215	325	2310	2755										5677	5677	0,73
	JS											0,46			3,15								3,61	3,61	0,15
												110			1300								1410	1410	0,18
	GB									0,34	1,68	1,40	0,23	2,87	8,76					23,21			38,49	38,49	1,56
										70	450	365	65	1035	4040					7495			13520	13520	1,75
	BRZ							8,13	3,29	10,29	25,75	20,28	19,45	12,28	1,36					16,18	5,05		122,06	122,06	4,96
						345		930	340	2095	5885	6600	6500	4365	510					3210	1175		31955	31955	4,13
	OL										4,20	0,20	1,22	2,00									7,62	7,62	0,31
											940	50	400	900									2290	2290	0,3
	AK										0,09			3,91	4,97	10,33				0,91			20,21	20,21	0,82
											5			970	1075	2750				30			4830	4830	0,62
	TP																			10,25	2,55		12,80	12,80	0,52
																				2520	485		3005	3005	0,39
	LP									5,57	2,87	4,35	3,71	1,45	4,50	2,64		8,57		1,19	3,09		37,94	37,94	1,54
										645	580	1365	1275	550	1805	1000		2390		105	1410		11125	11125	1,44
	Razem		0,62	0,96	8,60		31,72	237,40	135,78	158,49	151,56	290,05	230,42	163,64	248,98	249,41	132,54	59,24	59,73	268,21	34,83		2452,00	2462,18	100
				12	27	5673	170	6905	9040	27685	38125	97940	83405	64335	114025	122135	66200	25660	27130	74710	11130		774268	774307	100
LW	SO							0,80	0,55											1,88	1,30		4,53	4,53	9,22
								70	110											760	440		1380	1380	10,47
	MD										0,58												0,58	0,58	1,18
											160												160	160	1,21
	ŚW								2,73			1,80			0,64					2,73			7,90	7,90	16,08
									300			535			160					310			1305	1305	9,9
	DB			0,42	0,38			3,00	0,85		0,55							2,02					6,42	7,22	14,7
					6	87		115	110		85							805					1202	1208	9,16
	BRZ										0,16		2,14	3,39						2,45	3,05		11,19	11,19	22,78
											30		875	1100						205	795		3005	3005	22,79
	OL				0,22				1,89			9,37	0,43	0,64	1,98		1,12				2,05		17,48	17,70	36,04
					1	55			275			3385	95	240	940		490				645		6125	6126	46,47
	Razem			0,42	0,60			3,80	6,02		1,29	11,17	2,57	4,03	2,62		1,12	2,02		7,06	6,40		48,10	49,12	100
					7	142		185	795		275	3920	970	1340	1100		490	805		1275	1880		13177	13184	100
OL	ŚW														0,18								0,18	0,18	0,09
															70								70	70	0,16
	BRZ							1,30	0,40	0,88	1,23		1,10	3,51	3,66								12,08	12,08	5,8
								65	60	150	185		220	1040	910								2630	2630	5,89
	OL			0,61	43,58		5,31	13,53	15,66	12,57	28,67	25,95	6,45	22,31	14,67	5,31	1,27						151,70	195,89	94,11
					1006	44	130	1835	3195	2540	7935	7950	2075	8010	5380	1575	260						40929	41935	93,95
	Razem			0,61	43,58		5,31	14,83	16,06	13,45	29,90	25,95	7,55	25,82	18,51	5,31	1,27						163,96	208,15	100
					1006	44	130	1900	3255	2690	8120	7950	2295	9050	6360	1575	260						43629	44635	100
OLJ	ŚW								0,30														0,30	0,30	0,68
									30														30	30	0,27
	BRZ							0,39															0,39	0,39	0,89
								40															40	40	0,36
	OL				0,60		2,87	2,28	7,14	6,21	2,26	11,50	1,45	6,42	2,46								42,59	43,19	98,43
						9		335	1345	1545	685	3325	385	2215	1170								11014	11014	99,37
	Razem				0,60		2,87	2,67	7,44	6,21	2,26	11,50	1,45	6,42	2,46								43,28	43,88	100
						9		375	1375	1545	685	3325	385	2215	1170								11084	11084	100
LŁ	SO								1,15	0,80		0,42			1,13			1,45					4,95	4,95	5,59
						4			205	130		135			480			525					1479	1479	6,14
	MD													3,74									3,74	3,74	4,22
														1375									1375	1375	5,71
	BK							0,87		0,55													1,42	1,42	1,6
										10													10	10	0,04

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	DB				3,56		2,56	0,82	0,56	2,06							3,56		2,24				11,80	15,36	17,34
					56	92		30	20	175							1095		1075				2487	2543	10,56
	BRZ												3,98										3,98	3,98	4,49
													1615										1615	1615	6,7
	OL							9,47	6,52	0,99	1,60	7,64	15,75	8,78	6,75	1,31							58,81	58,81	66,4
						40		1080	955	135	380	2220	5710	3280	2580	620							17000	17000	70,56
	WB									0,32													0,32	0,32	0,36
										70													70	70	0,29
	Razem				3,56		2,56	11,16	8,23	4,72	1,60	8,06	19,73	12,52	7,88	1,31	3,56	1,45	2,24				85,02	88,58	100
					56	136		1110	1180	520	380	2355	7325	4655	3060	620	1095	525	1075				24036	24092	100
Łącznie	SO				1,50		91,07	79,36	143,40	231,17	502,03	1397,52	474,93	528,30	627,81	563,53	145,52	43,70	20,40	809,17	92,65		5750,56	5752,06	70,42
						2017	155	4390	20805	52490	148510	480740	181500	219840	296305	258720	67620	18905	8270	254775	37480		2052522	2052522	78,42
	MD								1,48	50,90	45,02	24,75	3,58	8,29				1,15		3,90	1,52		140,59	140,59	1,72
						60			255	11095	13005	8145	1380	2950				480		725	635		38730	38730	1,48
	ŚW								19,44	9,65	7,19	4,96		1,02	0,82	0,92				7,18			51,18	51,18	0,63
						35			1800	1445	1725	1380		545	230	355				725			8240	8240	0,31
	BK		0,56	1,06	0,18		32,38	241,12	81,60	40,63	29,93	9,29	28,34	8,10	26,41	13,66	34,67	1,40	2,45	33,75			583,73	585,53	7,17
						5038	55	5075	3205	4640	5470	3055	9815	2815	13705	6630	18460	640	1380	6925			86908	86908	3,32
	DB		3,10	1,69	15,88		28,91	104,59	92,64	53,78	20,64	21,62	48,97	30,58	59,38	54,99	110,45	70,49	44,54	56,41	2,65		800,64	821,31	10,05
				12	152	3092	155	1725	6335	8525	4720	6630	16435	11640	23780	27385	52040	33430	20240	9555	910		226597	226761	8,66
	DB.C												2,42	1,21	3,91		1,47						9,01	9,01	0,11
													945	480	1915		940						4280	4280	0,16
	KL												1,58	1,65	1,86						0,72		5,81	5,81	0,07
													545	665	630						210		2050	2050	0,08
	JW								0,63	1,45	1,27	6,68	7,73										17,76	17,76	0,22
						32			40	215	325	2310	2755										5677	5677	0,22
	JS											0,46			3,15								3,61	3,61	0,04
												110			1300								1410	1410	0,05
	GB									0,34	1,68	1,40	0,23	2,87	8,76					23,21			38,49	38,49	0,47
										70	450	365	65	1035	4040					7495			13520	13520	0,52
	BRZ				6,41		3,57	20,61	11,18	38,06	50,23	58,77	46,24	23,50	6,80					21,31	8,10		288,37	294,78	3,61
					34	564	60	2220	1395	7915	12315	16755	15030	7825	1930					3940	1970		71919	71953	2,75
	OL			0,61	70,80		8,18	25,28	32,40	21,81	39,69	54,66	25,30	40,15	25,86	6,62	2,39				2,05		284,39	355,80	4,36
					1583	148	130	3250	5940	4655	10690	16930	8665	14645	10070	2195	750				645		78713	80296	3,07
	AK										0,09		1,86	3,91	4,97	10,33				0,91			22,07	22,07	0,27
											5		455	970	1075	2750				30			5285	5285	0,2
	TP																			25,66	2,55		28,21	28,21	0,35
																				7010	485		7495	7495	0,29
	WB									0,32													0,32	0,32	0
										70													70	70	0
	LP								0,15	5,57	2,87	8,15	3,71	1,45	4,50	2,64		8,57		1,19	3,09		41,89	41,89	0,51
						6				645	580	2405	1275	550	1805	1000		2390		105	1410		12171	12171	0,47
Ogółem			3,66	3,36	94,77		164,11	470,96	382,92	453,68	700,64	1588,26	644,89	651,03	774,23	652,69	294,50	125,31	67,39	982,69	113,33		8066,63	8168,42	100
				12	1769	10992	555	16660	39775	91765	197795	538825	238865	263960	356785	299035	139810	55845	29890	291285	43745		2615587	2617368	100

Grunty związane z gospodarką le 251,66

Ogółem lasy: 8420,08

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 84200491

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Tabela nr IV

Nadleśnictwo STAROGARD, Obręb STAROGARD (15-12-3-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
BŚW	SO							1,80						0,64		1,32							3,76	3,76	100
						5		20						235		440							700	700	100
	Razem							1,80						0,64		1,32							3,76	3,76	100
						5		20						235		440							700	700	100
BB	SO																	3,11					3,11	3,11	85,91
																		660					660	660	88
	BRZ										0,51												0,51	0,51	14,09
											90												90	90	12
	Razem										0,51							3,11					3,62	3,62	100
											90							660					750	750	100
BMŚW	SO				0,09		39,16	7,95	37,01	44,92	84,66	126,78	123,16	93,85	77,68	31,69	13,35	1,98		57,21	8,89		748,29	748,38	96,22
					5	447	105	200	6045	11865	22165	39290	45800	35475	35255	13265	5260	840		14045	2450		232507	232512	98,38
	ŚW									0,75				2,20	0,60								3,55	3,55	0,46
						4				135				885	215								1239	1239	0,52
	BK						9,54	1,51															11,05	11,05	1,42
						130																	130	130	0,05
	DB									1,65													1,65	1,65	0,21
										120													120	120	0,05
	BRZ							0,80			0,35	2,39	0,73	0,78	0,67					7,40			13,12	13,12	1,69
								70			65	515	210	235	235					1035			2365	2365	1
	Razem				0,09		48,70	10,26	37,01	47,32	85,01	129,17	123,89	96,83	78,95	31,69	13,35	1,98		64,61	8,89		777,66	777,75	100
					5	581	105	270	6045	12120	22230	39805	46010	36595	35705	13265	5260	840		15080	2450		236361	236366	100
BMW	SO						5,03		1,43							1,36	4,98						12,80	12,80	100
						30	175		235							540	1600						2580	2580	100
	Razem						5,03		1,43							1,36	4,98						12,80	12,80	100
						30	175		235							540	1600						2580	2580	100
BMB	SO												2,36	6,79	1,68	4,43	2,77						18,03	18,03	32,09
													550	1690	505	1240	610						4595	4595	42,7
	BRZ				4,02			1,50	0,55	3,27	1,60	24,19	2,04							0,98			34,13	38,15	67,91
					40	100		75	75	420	165	4750	415							125			6125	6165	57,3
	Razem				4,02			1,50	0,55	3,27	1,60	24,19	4,40	6,79	1,68	4,43	2,77			0,98			52,16	56,18	100
					40	100		75	75	420	165	4750	965	1690	505	1240	610			125			10720	10760	100
LMŚW	SO						58,58	28,92	91,75	118,90	194,93	569,31	229,40	118,97	247,02	130,65	28,95	19,17	2,34	408,68	37,52		2285,09	2285,09	81,75
						949	200	995	13265	28560	53555	162205	91540	49235	113460	55820	12325	10405	905	111050	13730		718199	718199	89,93
	MD									69,74	16,70	16,40	5,19	1,29	2,01								111,33	111,33	3,98
						23				17140	4625	5005	2065	480	790								30128	30128	3,77
	ŚW								1,79	2,66	1,80									3,57			9,82	9,82	0,35
						6			250	555	425									745			1981	1981	0,25
	BK			1,02			59,33	85,93	15,36	2,13	5,73	7,06	0,37		1,40					6,00			183,31	184,33	6,6
				40		1077	100	910	1225	330	590	1950	110		645					1365			8302	8342	1,04
	DB		6,93	0,49	1,81		1,22	16,78	15,16	23,22	8,44	1,11	1,83	7,71			9,48			9,43			94,38	103,61	3,71
			59		77	104		125	1300	3375	1315	220	555	2730			3745			2200			15669	15805	1,98
	DB.C											1,84											1,84	1,84	0,07
												485											485	485	0,06
	BRZ							0,22	10,43	25,16	15,16	16,74	20,26	6,37	0,54					2,65			97,53	97,53	3,49
						120		20	1325	5535	3430	4400	5980	2170	200					375			23555	23555	2,95
	OL								1,27														1,27	1,27	0,05
									180														180	180	0,02
	Razem		6,93	1,51	1,81		119,13	131,85	135,76	241,81	242,76	612,46	257,05	134,34	250,97	130,65	38,43	19,17	2,34	430,33	37,52		2784,57	2794,82	100
			59	40	77	2279	300	2050	17545	55495	63940	174265	100250	54615	115095	55820	16070	10405	905	115735	13730		798499	798675	100
LMW	SO									3,09		2,38			2,76					5,77			14,00	14,00	32,35
										760		775			960					1410			3905	3905	43,94
	MD									2,14													2,14	2,14	4,95
						29				415													444	444	5
	ŚW									0,60	0,66												1,26	1,26	2,91
										85	165												250	250	2,81
	DB						2,16	3,82		0,84													6,82	6,82	15,77
						2		65		115													182	182	2,05
	DB.C										9,58												9,58	9,58	22,15
											1950												1950	1950	21,94
	BRZ							0,94	1,44			2,86								1,66			6,90	6,90	15,95
						6		75	230			760								520			1591	1591	17,9

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	OL							0,59		1,04		0,93											2,56	2,56	5,92
								55		235		275											565	565	6,36
	Razem						2,16	5,35	1,44	7,71	10,24	6,17			2,76					7,43			43,26	43,26	100
						37		195	230	1610	2115	1810			960					1930			8887	8887	100
LMB	ŚW									1,34													1,34	1,34	1,88
										250													250	250	3,81
	BRZ				2,43				0,98	5,51	1,04	18,92		2,05									28,50	30,93	43,49
					2	5			50	695	185	3250		445									4630	4632	70,68
	OL				29,45		2,14	0,75				2,56		3,95									9,40	38,85	54,63
					378	59		55				600		580									1294	1672	25,51
	Razem				31,88		2,14	0,75	0,98	6,85	1,04	21,48		6,00									39,24	71,12	100
					380	64		55	50	945	185	3850		1025									6174	6554	100
LŚW	SO						5,37	13,10	16,70	64,63	61,16	229,41	52,12	136,79	241,96	71,11	79,63	56,90	0,74	230,00	18,59		1278,21	1278,21	56,39
						210		1190	2720	14845	15260	54685	19350	58615	117120	32080	38235	28810	180	65495	7405		456200	456200	67,37
	MD							0,45	13,96	35,77	7,48	28,01	2,94	11,99									100,60	100,60	4,44
						197		10	2475	8145	2010	8795	915	4910									27457	27457	4,05
	ŚW								1,97	2,56	1,36			2,42						1,72			10,03	10,03	0,44
						20			225	545	380			1075						540			2785	2785	0,41
	BK				0,31		24,97	80,50	23,99	50,06	19,75	1,61		1,21	15,91	33,55	13,94	6,18	1,88	48,21	9,06		330,82	331,13	14,6
						2033	15	605	1280	6495	3355	420		425	7005	14910	6665	2600	885	14440	3580		64713	64713	9,55
	DB			1,17	0,82		11,61	36,08	50,12	130,35	5,38	3,18	1,81	7,40	18,31	33,98	17,51	3,58	13,52	4,67			337,50	339,49	14,97
				5	22	1172		605	4270	22200	1270	905	485	2535	8065	16070	7870	1990	5695	850			73982	74009	10,93
	DB.C												3,93		5,22								9,15	9,15	0,4
													1270		2735								4005	4005	0,59
	KL									2,74			1,36	1,61									5,71	5,71	0,25
										390			430	610									1430	1430	0,21
	JW							0,70															0,70	0,70	0,03
								20															20	20	0
	JS								0,78	1,24	0,23	0,32			0,98								3,55	3,55	0,16
									85	25	40	25			295								470	470	0,07
	GB												2,03	0,57	1,23					2,61	0,69		7,13	7,13	0,31
													675	160	580					785	170		2370	2370	0,35
	BRZ							2,40	10,73	33,61	26,64	30,96	25,57	12,40						16,34			158,65	158,65	7
						160		130	1430	7040	5930	8430	7825	4190						3045			38180	38180	5,64
	OL								1,67		1,02	1,86		2,08	0,83								7,46	7,46	0,33
						10			400		145	580		710	370								2215	2215	0,33
	OS								1,18														1,18	1,18	0,05
						28			125														153	153	0,02
	WB									4,89													4,89	4,89	0,22
										685													685	685	0,1
	LP								2,61		1,02		0,95	0,85	0,68	0,92	2,37						9,40	9,40	0,41
						8			225		235		360	295	170	320	990						2603	2603	0,38
	Razem			1,17	1,13		41,95	133,23	123,71	325,85	124,04	295,35	90,71	177,32	285,12	139,56	113,45	66,66	16,14	303,55	28,34		2264,98	2267,28	100
				5	22	3838	15	2560	13235	60370	28625	73840	31310	73525	136340	63380	53760	33400	6760	85155	11155		677268	677295	100
LW	SO								1,38	1,05			1,04		0,78								4,25	4,25	6,67
									195	345			320		330								1190	1190	9,04
	MD									3,01													3,01	3,01	4,72
										580													580	580	4,41
	ŚW								0,87			2,74											3,61	3,61	5,67
									130			855											985	985	7,48
	DB			0,43	0,90		2,11	1,60		0,43	0,87				0,82				1,80	2,68			10,31	11,64	18,27
				7	8			20		80	170				380				645	205			1500	1515	11,51
	DB.C															0,18							0,18	0,18	0,28
																55							55	55	0,42
	JW									0,58													0,58	0,58	0,91
										100													100	100	0,76
	JS								0,73														0,73	0,73	1,15
									95														95	95	0,72
	BRZ									0,91		1,70	9,57							5,60			17,78	17,78	27,91
										215		410	2815							1320			4760	4760	36,16
	OL				2,37		2,07	4,34	1,33	1,29	3,87	1,69	2,41		0,42	0,52	0,40						18,34	20,71	32,51
					51	12		345	190	205	1215	465	715		125	165	145						3582	3633	27,6
	OS							0,45			0,77												1,22	1,22	1,91
								65			185												250	250	1,9
	Razem			0,43	3,27		4,18	6,39	4,31	7,27	5,51	6,13	13,02		2,02	0,70	0,40		1,80	8,28			60,01	63,71	100
				7	59	12		430	610	1525	1570	1730	3850		835	220	145		645	1525			13097	13163	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
OL	SO							1,81					1,78										3,59	3,59	1,46
								90					380										470	470	1,05
	ŚW								3,94		0,79												4,73	4,73	1,92
						2			240		155												397	397	0,89
	DB							2,46															2,46	2,46	1
	BRZ								1,59	8,41	4,48	6,94	6,58	0,67	6,87	18,44	1,86						55,84	55,84	22,65
						59			205	1605	840	1680	1680	120	2310	5470	430						14399	14399	32,26
	OL				33,51		5,33	27,29	22,94	1,94	20,77	13,98	37,51	10,67	1,52	3,79							145,74	179,25	72,7
					597	148		1755	3280	350	3685	3605	11020	2825	490	1445							28603	29200	65,43
	OL.S											0,67											0,67	0,67	0,27
												165											165	165	0,37
	Razem				33,51		5,33	31,56	28,47	10,35	26,04	21,59	45,87	11,34	8,39	22,23	1,86						213,03	246,54	100
					597	209		1845	3725	1955	4680	5450	13080	2945	2800	6915	430						44034	44631	100
OLJ	BRZ												12,01										12,01	12,01	15,48
													4005										4005	4005	16,58
	OL				0,44		2,46	3,55			7,44	4,03	5,41	4,08	12,36	18,84	6,96						65,13	65,57	84,52
						15	50	210			2180	1145	1570	950	4225	7040	2765						20150	20150	83,42
	Razem				0,44		2,46	3,55			7,44	4,03	17,42	4,08	12,36	18,84	6,96						77,14	77,58	100
						15	50	210			2180	1145	5575	950	4225	7040	2765						24155	24155	100
ŁŁ	DB				1,71					0,79													0,79	2,50	24,83
					25	9				75													84	109	6,99
	OL								4,18				1,72	0,71									6,61	6,61	65,64
									445				585	200									1230	1230	78,9
	OL.S											0,96											0,96	0,96	9,53
												220											220	220	14,11
	Razem				1,71				4,18	0,79		0,96	1,72	0,71									8,36	10,07	100
					25	9			445	75		220	585	200									1534	1559	100
Łącznie	SO				0,09		108,14	53,58	148,27	232,59	340,75	927,88	409,86	357,04	571,88	240,56	129,68	81,16	3,08	701,66	65,00		4371,13	4371,22	67,99
					5	1641	480	2495	22460	56375	90980	256955	157940	145250	267630	103385	58030	40715	1085	192000	23585		1421006	1421011	77,82
	MD							0,45	13,96	110,66	24,18	44,41	8,13	13,28	2,01								217,08	217,08	3,38
						249		10	2475	26280	6635	13800	2980	5390	790								58609	58609	3,21
	ŚW								8,57	7,91	4,61	2,74		4,62	0,60					5,29			34,34	34,34	0,53
						32			845	1570	1125	855		1960	215					1285			7887	7887	0,43
	BK			1,02	0,31		93,84	167,94	39,35	52,19	25,48	8,67	0,37	1,21	17,31	33,55	13,94	6,18	1,88	54,21	9,06		525,18	526,51	8,19
				40		3240	115	1515	2505	6825	3945	2370	110	425	7650	14910	6665	2600	885	15805	3580		73145	73185	4,01
	DB		6,93	2,09	5,24		17,10	60,74	65,28	157,28	14,69	4,29	3,64	15,11	19,13	33,98	26,99	3,58	15,32	16,78			453,91	468,17	7,28
			59	12	132	1287		815	5570	25965	2755	1125	1040	5265	8445	16070	11615	1990	6340	3255			91537	91740	5,02
	DB.C										9,58	1,84	3,93		5,22	0,18							20,75	20,75	0,32
											1950	485	1270		2735	55							6495	6495	0,36
	KL									2,74			1,36	1,61									5,71	5,71	0,09
										390			430	610									1430	1430	0,08
	JW							0,70		0,58													1,28	1,28	0,02
								20		100													120	120	0,01
	JS								1,51	1,24	0,23	0,32			0,98								4,28	4,28	0,07
									180	25	40	25			295								565	565	0,03
	GB												2,03	0,57	1,23					2,61	0,69		7,13	7,13	0,11
													675	160	580					785	170		2370	2370	0,13
	BRZ				6,45			5,86	25,72	76,87	49,78	104,70	76,76	22,27	8,08	18,44	1,86			34,63			424,97	431,42	6,71
					42	450		370	3315	15510	10705	24195	22930	7160	2745	5470	430			6420			99700	99742	5,46
	OL				65,77		12,00	36,52	31,39	4,27	33,10	25,05	47,05	21,49	15,13	23,15	7,36						256,51	322,28	5,01
					1026	244	50	2420	4495	790	7225	6670	13890	5265	5210	8650	2910						57819	58845	3,22
	OL.S											1,63											1,63	1,63	0,03
												385											385	385	0,02
	OS							0,45	1,18		0,77												2,40	2,40	0,04
						28		65	125		185												403	403	0,02
	WB									4,89													4,89	4,89	0,08
										685													685	685	0,04
	LP								2,61		1,02		0,95	0,85	0,68	0,92	2,37						9,40	9,40	0,15
						8			225		235		360	295	170	320	990						2603	2603	0,14
Ogółem			6,93	3,11	77,86		231,08	326,24	337,84	651,22	504,19	1121,53	554,08	438,05	642,25	350,78	182,20	90,92	20,28	815,18	74,75		6340,59	6428,49	100
			59	52	1205	7179	645	7710	42195	134515	125780	306865	201625	171780	296465	148860	80640	45305	8310	219550	27335		1824759	1826075	100

Grunty związane z gospodarką le 191,54

Ogółem lasy: 6620,03

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 66198733

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Tabela nr IV

Nadleśnictwo STAROGARD (15-12-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
BŚW	SO							2,90			11,14	10,95		1,49	1,95	1,32							29,75	29,75	100
						5		35			2850	3245		480	690	440							7745	7745	100
	Razem							2,90			11,14	10,95		1,49	1,95	1,32							29,75	29,75	100
						5		35			2850	3245		480	690	440							7745	7745	100
BB	SO				1,70							6,40	13,14		0,61			3,11					23,26	24,96	98
					9							605	3840		125			660					5230	5239	98,31
	BRZ										0,51												0,51	0,51	2
											90												90	90	1,69
	Razem				1,70						0,51	6,40	13,14		0,61			3,11					23,77	25,47	100
					9						90	605	3840		125			660					5320	5329	100
BMŚW	SO				1,87		102,41	27,22	141,61	139,98	278,62	399,43	272,05	240,32	244,17	124,46	63,60	2,69		183,75	47,13		2267,44	2269,31	95,83
					60	1001	230	920	20180	30700	81185	127280	100860	92335	99780	53210	25320	1120		50905	13815		698841	698901	98,29
	MD								0,70		0,92	1,83	2,63										6,08	6,08	0,26
									110		200	630	1050										1990	1990	0,28
	ŚW									1,43				2,20	0,60								4,23	4,23	0,18
						9				260				885	215								1369	1369	0,19
	BK						19,64	20,12	3,12					2,02									44,90	44,90	1,9
						627		45	65					780									1517	1517	0,21
	DB							6,49		1,65	0,79			2,91									11,84	11,84	0,5
						7				120	100			940									1167	1167	0,16
	BRZ							2,48	2,90	5,79	4,02	5,32	0,73	0,78	0,67					8,82			31,51	31,51	1,33
						2		120	370	1375	1075	1195	210	235	235					1340			6157	6157	0,87
	Razem				1,87		122,05	56,31	148,33	148,85	284,35	406,58	275,41	248,23	245,44	124,46	63,60	2,69		192,57	47,13		2366,00	2367,87	100
					60	1646	230	1085	20725	32455	82560	129105	102120	95175	100230	53210	25320	1120		52245	13815		711041	711101	100
BMW	SO						5,03		1,43		1,79					9,08	4,98	5,09					27,40	27,40	85,12
						30	175		235		495					3115	1600	1935					7585	7585	85,37
	BRZ									2,50		2,29											4,79	4,79	14,88
										565		735											1300	1300	14,63
	Razem						5,03		1,43	2,50	1,79	2,29				9,08	4,98	5,09					32,19	32,19	100
						30	175		235	565	495	735				3115	1600	1935					8885	8885	100
BMB	SO				4,45		3,15		10,56	3,04	2,86	0,58	15,90	15,68	7,47	16,90	11,17	23,21	24,91				135,43	139,88	45,67
					42				1570	545	680	215	4460	4875	2630	4735	2920	6545	3255				32430	32472	53,42
	ŚW									0,99	2,29												3,28	3,28	1,07
										165	595												760	760	1,25
	BRZ				34,37		2,77	1,76	0,55	16,32	25,91	36,67	5,94	11,73	15,44	6,28	4,42			0,98			128,77	163,14	53,26
					738	121	60	90	75	2320	5070	8110	1155	3430	3960	1530	770			125			26816	27554	45,33
	Razem				38,82		5,92	1,76	11,11	20,35	31,06	37,25	21,84	27,41	22,91	23,18	15,59	23,21	24,91	0,98			267,48	306,30	100
					780	121	60	90	1645	3030	6345	8325	5615	8305	6590	6265	3690	6545	3255	125			60006	60786	100
LMŚW	SO						127,23	117,71	254,48	435,82	722,76	1791,63	674,43	530,29	792,19	543,29	156,61	47,01	7,58	1241,38	155,89		7598,30	7598,30	81,64
						3005	395	5005	35755	97930	208070	584790	265930	224240	372880	240635	72455	23240	2505	354630	63685		2555150	2555150	88,64
	MD								7,47	142,41	70,10	36,38	6,14	18,60	3,32					3,46			287,88	287,88	3,09
						185			1080	32615	18545	11905	2395	7745	1370					715			76555	76555	2,66
	ŚW								6,98	15,26	7,92	1,28		1,37		4,20				9,35			46,36	46,36	0,5
						56			790	2685	2220	310		555		2040				1325			9981	9981	0,35
	DG														1,87								1,87	1,87	0,02
															1225								1225	1225	0,04
	BK		0,56	1,74			81,96	183,76	74,07	42,15	17,89	9,65	14,32		7,96	12,76	9,40			55,35	4,16		513,43	515,73	5,54
				40		3424	305	1575	3175	3885	3045	2760	4125		3380	5880	3225			10940	1230		46949	46989	1,63
	DB		14,74	2,72	5,88		32,16	45,60	83,55	111,39	17,82	9,70	12,58	28,32	3,15	13,84	68,01	34,05	0,18	25,85	3,20		489,40	512,74	5,51
			129		152	1628	40	700	5600	16295	2780	2800	3810	10760	1205	5640	29940	15740	85	4635	1090		102748	103029	3,57
	DB.C											1,84			0,82								2,66	2,66	0,03
												485			400								885	885	0,03
	GB												1,10							1,24			2,34	2,34	0,03
													300							220			520	520	0,02
	BRZ							3,86	28,71	61,13	34,34	68,82	64,04	19,05	0,54					24,19			304,68	304,68	3,27
						392		275	3815	12420	8710	20635	20315	6565	200					4780			78107	78107	2,71
	OL								1,27				1,72										2,99	2,99	0,03
									180				600										780	780	0,03
	AK												1,86										1,86	1,86	0,02
													455										455	455	0,02
	TP										3,65									20,45			24,10	24,10	0,26
											1275									5830			7105	7105	0,25

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	LP								0,15			3,80					1,34						5,29	5,29	0,06
						6						1040					465						1511	1511	0,05
	Razem		15,30	4,46	5,88		241,35	350,93	456,68	808,16	874,48	1923,10	776,19	597,63	809,85	574,09	235,36	81,06	7,76	1381,27	163,25		9281,16	9306,80	100
			129	40	152	8696	740	7555	50395	165830	244645	624725	297930	249865	380660	254195	106085	38980	2590	383075	66005		2881971	2882292	100
LMW	SO						0,63		1,03	4,82	2,49	5,58	2,92		2,76					5,77	1,61		27,61	27,61	31,66
									145	1230	710	1790	775		960					1410	465		7485	7485	39,98
	MD									2,14													2,14	2,14	2,45
						29				415													444	444	2,37
	ŚW								1,59	0,60	0,66												2,85	2,85	3,27
									185	85	165												435	435	2,32
	BK								1,06														1,06	1,06	1,22
						66			5														71	71	0,38
	DB						4,08	3,82		0,84	0,55												9,29	9,29	10,65
						17		65		115	90												287	287	1,53
	DB.C										9,58												9,58	9,58	10,98
											1950												1950	1950	10,41
	BRZ						0,37	0,94	2,87	1,56	5,24	10,30	1,95	0,84						4,79			28,86	28,86	33,1
						88		75	455	230	1560	2665	350	325						1040			6788	6788	36,25
	OL							0,59	1,43	1,04	1,83	0,93											5,82	5,82	6,67
								55	240	235	460	275											1265	1265	6,76
	Razem						5,08	5,35	7,98	11,00	20,35	16,81	4,87	0,84	2,76					10,56	1,61		87,21	87,21	100
						200		195	1030	2310	4935	4730	1125	325	960					2450	465		18725	18725	100
LMB	SO								6,84				1,00	1,18	3,75		7,88				3,26		23,91	23,91	11,1
									995				240	310	1215		2055				700		5515	5515	17,75
	ŚW									1,34													1,34	1,34	0,62
										250													250	250	0,8
	BRZ				4,49		0,43	7,97	2,98	16,40	3,33	37,56	2,97	5,23	18,36								95,23	99,72	46,31
					44	90		955	300	2225	550	7785	785	1095	5320								19105	19149	61,61
	OL				59,89		4,74	1,09	5,72	2,04	4,04	3,99	3,51	3,95		1,41							30,49	90,38	41,97
					1021	114		105	560	435	910	915	1110	580		415							5144	6165	19,84
	Razem				64,38		5,17	9,06	15,54	19,78	7,37	41,55	7,48	10,36	22,11	1,41	7,88				3,26		150,97	215,35	100
					1065	204		1060	1855	2910	1460	8700	2135	1985	6535	415	2055				700		30014	31079	100
LŚW	SO						5,37	33,94	52,52	121,10	151,88	563,31	253,97	354,06	433,91	312,54	156,56	89,51	15,90	538,02	71,23		3153,82	3153,82	45,95
						620		1855	6910	25535	43070	172805	101690	151860	208700	148955	74920	44100	6850	157800	26735		1172405	1172405	55,93
	MD							0,45	16,14	115,55	46,57	61,16	14,19	32,44				1,15		3,90	1,52		293,07	293,07	4,27
						328		10	2785	25735	13420	20665	5295	12700				480		725	635		82778	82778	3,95
	ŚW							0,37	16,82	14,92	14,70	1,88		3,44		0,92				12,83			65,88	65,88	0,96
						155		5	1510	2325	4390	535		1620		355				2910			13805	13805	0,66
	DG														1,80								1,80	1,80	0,03
															1085								1085	1085	0,05
	BK		1,23	0,34	0,49		58,15	286,03	150,05	140,97	77,67	101,96	92,40	30,90	120,29	102,15	131,06	23,84	34,17	177,55	11,75		1538,94	1541,00	22,46
						6261	70	5570	5610	15760	13290	27315	29770	9580	56620	44970	63315	12015	13785	49145	4500		357576	357576	17,06
	DB		0,62	1,79	10,67		53,89	149,22	118,53	252,02	30,79	23,40	42,19	19,64	78,49	78,42	93,26	48,43	60,18	49,10	2,65		1100,21	1113,29	16,22
				17	58	3920	280	3290	10340	39535	7220	7715	14330	7210	32725	39120	42630	24190	26500	9085	910		269000	269075	12,84
	DB.C												6,35	3,79	8,31		1,47						19,92	19,92	0,29
													2215	1800	4250		940						9205	9205	0,44
	KL									2,74			2,94	3,26	1,86						0,72		11,52	11,52	0,17
										390			975	1275	630						210		3480	3480	0,17
	JW							0,70	0,63	1,97	2,22	7,43	7,73	4,52	1,65								26,85	26,85	0,39
						32		20	40	290	565	2505	2755	1935	790								8932	8932	0,43
	JS								0,78	1,24	0,23	0,78	1,51		4,13								8,67	8,67	0,13
									85	25	40	135	315		1595								2195	2195	0,1
	GB									0,34	3,82	3,57	14,01	8,11	10,63	0,75	2,90	1,21		25,82	0,69		71,85	71,85	1,05
										70	715	895	3975	2680	4830	95	695	555		8280	170		22960	22960	1,1
	BRZ							13,33	15,61	49,25	70,93	84,98	72,40	57,42	6,88					49,44	13,54		433,78	433,78	6,32
						584		1230	1980	10040	16860	26595	24125	22200	3080					10410	3770		120874	120874	5,77
	OL								2,25	2,50	6,55	3,40	4,22	4,08	0,83								23,83	23,83	0,35
						10			515	360	1420	1075	1515	1610	370								6875	6875	0,33
	AK										0,09			3,91	4,97	10,33				0,91			20,21	20,21	0,29
											5			970	1075	2750				30			4830	4830	0,23
	TP																			15,61	2,55		18,16	18,16	0,26
																				2805	485		3290	3290	0,16
	OS								3,19			0,06											3,25	3,25	0,05
						28			530			10											568	568	0,03

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	WB									4,89													4,89	4,89	0,07
										685													685	685	0,03
	LP								2,61	5,57	3,89	4,49	4,66	2,30	5,18	3,56	5,46	8,57		1,19	3,09		50,57	50,57	0,74
						8			225	645	815	1400	1635	845	1975	1320	2290	2390		105	1410		15063	15063	0,72
	Razem		1,85	2,13	11,16		117,41	484,04	379,13	713,06	409,34	856,42	516,57	527,87	678,93	508,67	390,71	172,71	110,25	874,37	107,74		6847,22	6862,36	100
				17	58	11946	350	11980	30530	121395	101810	261650	188595	216285	317725	237565	184790	83730	47135	241295	38825		2095606	2095681	100
LW	SO							0,80	1,93	1,05			1,04		0,78					1,88	1,30		8,78	8,78	6,49
								70	305	345			320		330					760	440		2570	2570	8,29
	MD									3,01	0,58												3,59	3,59	2,65
										580	160												740	740	2,39
	ŚW								3,60			4,54			0,64					2,73			11,51	11,51	8,51
									430			1390			160					310			2290	2290	7,39
	BK																			2,26			2,26	2,26	1,67
																				745			745	745	2,4
	DB			0,85	2,21		2,11	6,05	2,36	0,43	1,42				0,82	2,02		2,02	1,80	2,68			21,71	24,77	18,31
				7	19	131		160	240	80	255				380	825		805	645	205			3726	3752	12,11
	DB.C															0,18							0,18	0,18	0,13
																55							55	55	0,18
	JW									0,58													0,58	0,58	0,43
										100													100	100	0,32
	JS								0,73					1,06									1,79	1,79	1,32
									95					295									390	390	1,26
	BRZ								1,24	0,91	0,16	1,70	11,71	4,85						8,05	3,05		31,67	31,67	23,41
									195	215	30	410	3690	1465						1525	795		8325	8325	26,86
	OL				4,48		2,07	5,44	4,81	3,94	4,79	11,06	2,84	0,92	3,49	1,54	1,52				2,05		44,47	48,95	36,18
					131	120		470	705	535	1450	3850	810	335	1445	645	635				645		11645	11776	37,99
	OS							0,45			0,77												1,22	1,22	0,9
								65			185												250	250	0,81
	Razem			0,85	6,69		4,18	12,74	14,67	9,92	7,72	17,30	15,59	6,83	5,73	3,74	1,52	2,02	1,80	17,60	6,40		127,76	135,30	100
				7	150	251		765	1970	1855	2080	5650	4820	2095	2315	1525	635	805	645	3545	1880		30836	30993	100
OL	SO							1,81	3,76		1,22		6,66										13,45	13,45	2,37
								90	450		235		1920										2695	2695	2,31
	MD									3,21													3,21	3,21	0,56
										485													485	485	0,42
	ŚW								3,94		3,15				0,18								7,27	7,27	1,28
						2			240		960				70								1272	1272	1,09
	BK								1,16														1,16	1,16	0,2
						2			85														87	87	0,07
	DB							2,46															2,46	2,46	0,43
	BRZ							1,30	2,83	9,29	10,04	7,42	10,58	4,18	15,48	18,44	1,86						81,42	81,42	14,32
						79		65	360	1755	1865	1835	2830	1160	5240	5470	430						21089	21089	18,1
	OL			0,61	83,71		10,64	54,70	45,87	15,61	62,97	58,70	54,69	38,90	21,19	9,10	1,27						373,64	457,96	80,57
					1927	348	130	4785	7395	3085	14690	16710	17470	12685	7940	3020	260						88518	90445	77,62
	OL.S											1,51											1,51	1,51	0,27
												450											450	450	0,39
	Razem			0,61	83,71		10,64	60,27	57,56	28,11	77,38	67,63	71,93	43,08	36,85	27,54	3,13						484,12	568,44	100
					1927	431	130	4940	8530	5325	17750	18995	22220	13845	13250	8490	690						114596	116523	100
OLJ	ŚW								0,30														0,30	0,30	0,23
									30														30	30	0,08
	BRZ							0,39					12,01										12,40	12,40	9,5
								40					4005										4045	4045	10,86
	OL				1,04		5,33	5,98	8,73	7,41	11,21	15,53	7,20	14,20	15,42	18,84	6,96						116,81	117,85	90,27
						28	50	555	1515	1725	3200	4470	2060	4210	5555	7040	2765						33173	33173	89,06
	Razem				1,04		5,33	6,37	9,03	7,41	11,21	15,53	19,21	14,20	15,42	18,84	6,96						129,51	130,55	100
						28	50	595	1545	1725	3200	4470	6065	4210	5555	7040	2765						37248	37248	100
LŁ	SO								1,15	0,80		0,42		1,66	3,16			1,45					8,64	8,64	7,23
						4			205	130		135		760	1140			525					2899	2899	9,41
	MD													3,74									3,74	3,74	3,13
														1375									1375	1375	4,46
	ŚW							0,32	1,17	1,05													2,54	2,54	2,13
						30			80	130													240	240	0,78
	BK							0,87		0,55													1,42	1,42	1,19
										10													10	10	0,03
	DB				6,59		2,56	3,43	0,56	2,85							3,56		2,24				15,20	21,79	18,23
					96	101		345	20	250							1095		1075				2886	2982	9,68
	BRZ												3,98										3,98	3,98	3,33
													1615										1615	1615	5,24

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	OL							12,93	11,44	0,99	1,60	9,21	20,48	10,34	7,81	1,31							76,11	76,11	63,69
						150		1465	1520	135	380	2750	7520	3880	2975	620							21395	21395	69,46
	OL.S											0,96											0,96	0,96	0,8
												220											220	220	0,71
	WB									0,32													0,32	0,32	0,27
										70													70	70	0,23
	Razem				6,59		2,56	17,55	14,32	6,56	1,60	10,59	24,46	15,74	10,97	1,31	3,56	1,45	2,24				112,91	119,50	100
					96	285		1810	1825	725	380	3105	9135	6015	4115	620	1095	525	1075				30710	30806	100
Łącznie	SO				8,02		243,82	184,38	475,31	706,61	1172,76	2778,30	1241,11	1144,68	1490,75	1007,59	400,80	172,07	48,39	1970,80	280,42		13317,79	13325,81	66
					111	4665	800	7975	66750	156415	337295	890865	480035	474860	688450	451090	179270	78125	12610	565505	105840		4500550	4500661	74,56
	MD							0,45	24,31	266,32	118,17	99,37	22,96	54,78	3,32			1,15		7,36	1,52		599,71	599,71	2,97
						542		10	3975	59830	32325	33200	8740	21820	1370			480		1440	635		164367	164367	2,72
	ŚW							0,69	34,40	35,59	28,72	7,70		7,01	1,42	5,12				24,91			145,56	145,56	0,72
						252		5	3265	5900	8330	2235		3060	445	2395				4545			30432	30432	0,5
	DG														3,67								3,67	3,67	0,02
															2310								2310	2310	0,04
	BK		1,79	2,08	0,49		159,75	490,78	229,46	183,67	95,56	111,61	106,72	32,92	128,25	114,91	140,46	23,84	34,17	235,16	15,91		2103,17	2107,53	10,44
				40		10380	375	7190	8940	19655	16335	30075	33895	10360	60000	50850	66540	12015	13785	60830	5730		406955	406995	6,74
	DB		15,36	5,36	25,35		94,80	217,07	205,00	369,18	51,37	33,10	54,77	50,87	82,46	94,28	164,83	84,50	64,40	77,63	5,85		1650,11	1696,18	8,4
			129	24	325	5804	320	4560	16200	56395	10445	10515	18140	18910	34310	45585	73665	40735	28305	13925	2000		379814	380292	6,3
	DB.C										9,58	1,84	6,35	3,79	9,13	0,18	1,47						32,34	32,34	0,16
											1950	485	2215	1800	4650	55	940						12095	12095	0,2
	KL									2,74			2,94	3,26	1,86						0,72		11,52	11,52	0,06
										390			975	1275	630						210		3480	3480	0,06
	JW							0,70	0,63	2,55	2,22	7,43	7,73	4,52	1,65								27,43	27,43	0,14
						32		20	40	390	565	2505	2755	1935	790								9032	9032	0,15
	JS								1,51	1,24	0,23	0,78	1,51	1,06	4,13								10,46	10,46	0,05
									180	25	40	135	315	295	1595								2585	2585	0,04
	GB									0,34	3,82	3,57	15,11	8,11	10,63	0,75	2,90	1,21		27,06	0,69		74,19	74,19	0,37
										70	715	895	4275	2680	4830	95	695	555		8500	170		23480	23480	0,39
	BRZ				38,86		3,57	32,03	57,69	163,15	154,48	255,06	186,31	104,08	57,37	24,72	6,28			96,27	16,59		1157,60	1196,46	5,93
					782	1356	60	2850	7550	31145	35810	69965	59080	36475	18035	7000	1200			19220	4565		294311	295093	4,89
	OL			0,61	149,12		22,78	80,73	81,52	33,53	92,99	102,82	94,66	72,39	48,74	32,20	9,75				2,05		674,16	823,89	4,08
					3079	770	180	7435	12630	6510	22510	30045	31085	23300	18285	11740	3660				645		168795	171874	2,85
	OL.S											2,47											2,47	2,47	0,01
												670											670	670	0,01
	AK										0,09		1,86	3,91	4,97	10,33				0,91			22,07	22,07	0,11
											5		455	970	1075	2750				30			5285	5285	0,09
	TP										3,65									36,06	2,55		42,26	42,26	0,21
											1275									8635	485		10395	10395	0,17
	OS							0,45	3,19		0,77	0,06											4,47	4,47	0,02
						28		65	530		185	10											818	818	0,01
	WB									5,21													5,21	5,21	0,03
										755													755	755	0,01
	LP								2,76	5,57	3,89	8,29	4,66	2,30	5,18	3,56	6,80	8,57		1,19	3,09		55,86	55,86	0,28
						14			225	645	815	2440	1635	845	1975	1320	2755	2390		105	1410		16574	16574	0,27
Ogółem			17,15	8,05	221,84		524,72	1007,28	1115,78	1775,70	1738,30	3412,40	1746,69	1493,68	1853,53	1293,64	733,29	291,34	146,96	2477,35	329,39		19940,05	20187,09	100
			129	64	4297	23843	1735	30110	120285	338125	468600	1074040	643600	598585	838750	572880	328725	134300	54700	682735	121690		6032703	6037193	100

Grunty związane z gospodarką le 593,02

Ogółem lasy: 20780,11

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 207797127

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

Tabela nr Va

Nadleśnictwo STAROGARD, Obręb MESTWINOWO (15-12-1-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO		0,77			11,03	4,84		0,76	1,95								19,35	97,33
	BRZ		0,33			0,11			0,09									0,53	2,67
Razem	ha		1,10			11,14	4,84		0,85	1,95								19,88	100,00
	%		5,53			56,03	24,35		4,28	9,81								100,00	100,00
BB	SO						3,84	8,02		0,61								12,47	61,89
	BRZ						2,56	3,10										5,66	28,09
	OS							2,02										2,02	10,02
Razem	ha						6,40	13,14		0,61								20,15	100,00
	%						31,76	65,21		3,03								100,00	100,00
BMŚW	SO	15,96	8,09	31,45	49,17	55,85	93,04	67,87	42,97	104,77	27,26	30,54			49,74	19,80		596,51	81,84
	MD	0,91		2,41	1,90		1,65		0,30						0,62			7,79	1,07
	ŚW		0,37	0,99	1,81	0,17		0,14		0,66	0,15				1,82			6,11	0,84
	JD														0,32			0,32	0,04
	BK	11,80	8,45	4,30					0,22	0,21	2,07	2,51			20,04	1,07		50,67	6,95
	DB	4,13	4,72	6,97		0,47			0,22	0,89					12,80	2,09		32,29	4,43
	DB.C			0,27														0,27	0,04
	JW														0,32			0,32	0,04
	BRZ	0,19	1,70	6,39	2,52	4,77	4,68	3,25	1,92	2,62	1,45				1,89			31,38	4,31
	OL	0,49		0,22	0,38				0,32									1,41	0,19
	OS							0,18	0,16		0,29							0,63	0,09
	LP		0,19						0,29						0,69			1,17	0,16
Razem	ha	33,48	23,52	53,00	55,78	61,26	99,37	71,44	46,40	109,15	31,22	33,05			88,24	22,96		728,87	100,00
	%	4,59	3,23	7,27	7,65	8,40	13,63	9,80	6,37	14,99	4,28	4,53			12,11	3,15		100,00	100,00
BMW	SO					1,43	0,69				4,63		5,09					11,84	61,06
	DB						0,23											0,23	1,19
	BRZ				2,50	0,36	1,37				3,09							7,32	37,75
Razem	ha				2,50	1,79	2,29				7,72		5,09					19,39	100,00
	%				12,89	9,23	11,81				39,82		26,25					100,00	100,00
BMB	SO	2,10		7,90	3,09	6,64	2,77	7,91	8,29	6,78	10,52	9,02	15,38	14,86				95,26	45,77
	ŚW	0,32		0,96	3,91	2,31	0,17				0,57							8,24	3,96
	BK					0,34	0,17	0,09	0,23			0,07	2,10	2,11				5,11	2,46
	DB			0,29					1,22	1,86								3,37	1,62
	JW			0,08														0,08	0,04
	GB						0,27											0,27	0,13
	BRZ			1,20	9,97	20,17	5,24	8,56	10,56	12,59	7,08	3,66	5,38	7,94				92,35	44,37
	OL	0,73		0,13	0,11		0,27		0,32		0,58	0,07	0,35					2,56	1,23
	OS							0,88										0,88	0,42
Razem	ha	3,15		10,56	17,08	29,46	8,89	17,44	20,62	21,23	18,75	12,82	23,21	24,91				208,12	100,00
	%	1,51		5,07	8,21	14,16	4,27	8,38	9,91	10,20	9,01	6,16	11,15	11,97				100,00	100,00
LMŚW	SO	8,24	13,55	51,63	107,51	178,26	183,75	139,59	79,87	98,73	61,47	31,69			94,75	43,40		1092,44	50,91
	MD	0,51	1,54	11,61	53,84	33,32	17,00	3,05	13,38	2,59	1,09				4,20			142,13	6,62
	ŚW	0,70	0,46	8,06	24,55	10,15	0,66	1,08	4,65	2,04	1,90	0,13			4,73	1,39		60,50	2,82
	JD	0,05																0,05	0,00
	DG			0,20						0,76					0,18			1,14	0,05
	BK	16,20	18,13	40,55	26,02	4,50	8,18	13,72	12,51	16,78	33,36	20,58			97,83	14,83		323,19	15,05
	DB	16,77	11,87	28,70	64,98	9,48	8,22	6,89	2,45	0,48	2,54	3,52			62,65	7,78		226,33	10,54
	DB.C			0,54		1,23												1,77	0,08
	KL			0,06			1,56	0,40	0,73	0,76	0,20							3,71	0,17
	JW			0,32	0,18	0,14	1,81	0,39	1,13	0,76	1,14							5,87	0,27
	GB			0,22	0,80	1,55	0,98	8,71	2,69		2,92	0,95			3,55			22,37	1,04
	BRZ	0,98	2,90	26,71	64,07	20,89	51,02	37,29	12,58	5,07	3,31	0,31			11,00	1,42		237,55	11,06
	OL	0,16	0,29	1,45	2,73	1,37	0,54	2,98	0,54		0,11				0,40	0,09		10,66	0,50
	OL.S				0,31													0,31	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
	AK					0,58												0,58	0,03
	TP					2,92	0,13								2,38			5,43	0,25
	OS				0,67	0,13	1,05	2,98										4,83	0,22
	LP	0,40		3,48			0,78	0,77			0,29	0,94			1,57			8,23	0,38
Razem	ha	44,01	48,74	173,53	345,66	264,52	275,68	217,85	130,53	127,97	108,33	58,12			283,24	68,91		2147,09	100,00
	%	2,05	2,27	8,08	16,09	12,32	12,84	10,15	6,08	5,96	5,05	2,71			13,19	3,21		100,00	100,00
LMW	SO	1,08		0,52	1,21	1,99	1,14	2,05							0,14	0,57		8,70	31,37
	ŚW	0,13		1,56	0,07	0,70	0,14									0,70		3,30	11,90
	BK														0,14	0,20		0,34	1,23
	DB	0,77		0,26			0,35								0,56			1,94	7,00
	GB						0,37											0,37	1,33
	BRZ			0,14	1,16	0,66	3,96	1,02							1,73			8,67	31,27
	OL	0,38		1,57		0,97									0,14	0,14		3,20	11,54
	OS						0,60											0,60	2,16
	LP	0,19													0,42			0,61	2,20
Razem	ha	2,55		4,05	2,44	4,32	6,56	3,07							3,13	1,61		27,73	100,00
	%	9,20		14,61	8,80	15,58	23,64	11,07							11,29	5,81		100,00	100,00
LMB	SO	0,52		4,51	0,28			0,95	0,34	1,83		4,31				1,63		14,37	18,92
	MD	0,26					0,09											0,35	0,46
	ŚW			0,50														0,50	0,66
	BK		0,03							0,62						0,65		1,30	1,71
	BRZ	0,78		4,99	8,60	1,74	4,16	4,67	3,54	11,34	0,28	3,57				0,98		44,65	58,78
	OL	1,04	0,31	3,37	0,53	1,63	1,65	1,41	0,48	2,79	1,13							14,34	18,88
	OS							0,45										0,45	0,59
Razem	ha	2,60	0,34	13,37	9,41	3,37	5,90	7,48	4,36	16,58	1,41	7,88				3,26		75,96	100,00
	%	3,42	0,45	17,60	12,39	4,44	7,77	9,85	5,74	21,82	1,86	10,37				4,29		100,00	100,00
LŚW	SO	2,48	7,14	12,36	29,06	34,37	92,13	57,00	62,80	39,98	39,63	30,83	11,28	0,47	69,95	18,66		508,14	23,85
	MD	1,25	3,56	6,66	42,36	18,34	25,73	15,13	12,56	3,87	0,52	0,49			0,64	0,52		131,63	6,18
	ŚW	0,15	3,46	3,38	13,11	10,62	1,71	0,89	0,28	0,85	1,67	0,12	0,56		5,27			42,07	1,97
	JD	0,17	0,68			0,58		1,03							0,05			2,51	0,12
	DG	0,11	0,73							1,08		0,06			0,76			2,74	0,13
	BK	17,80	59,16	56,14	49,54	29,85	85,92	61,66	36,60	69,62	60,39	80,85	21,64	27,95	142,91	12,53		812,56	38,14
	DB	19,37	29,22	32,40	57,77	11,31	17,54	12,70	8,33	4,40	3,41	13,46	6,80	2,14	69,04	2,55		290,44	13,63
	DB.C						0,37		1,93							0,70		3,00	0,14
	KL						0,18	0,58	0,66	0,41				0,44				2,27	0,11
	JW		0,25	0,82	1,55	1,44	2,02	0,21	9,89	4,94	1,28		1,15		2,60	1,26		27,41	1,29
	WZ				0,12													0,12	0,01
	JS		0,35		1,10	0,10	0,01	0,76	0,45	1,44		0,06	0,04	0,10	0,52			4,93	0,23
	GB	0,25	1,06		1,85	1,83	3,76	10,14	9,78	3,06	2,86	14,53	3,21	1,38	1,68	0,34		55,73	2,62
	BRZ	0,46	6,80	4,05	26,16	21,22	39,30	25,98	37,24	11,57	7,42	0,25	0,50	0,18	5,88	7,87		194,88	9,15
	OL	1,46		1,39	3,61	2,69	2,18	6,76	1,56	0,24	0,15	0,74	0,42	0,83	0,63			22,66	1,06
	OL.S					0,67												0,67	0,03
	AK				0,65		0,01		1,40						0,51			2,57	0,12
	TP									0,32					0,49			0,81	0,04
	OS			1,25	1,84	0,44	0,09	1,44	1,16		0,73	0,25						7,20	0,34
	LP	0,24	1,00	1,19		0,28	0,07	1,16	2,27	3,05	1,64	3,08	1,21	0,89	1,68	0,14		17,90	0,84
Razem	ha	43,74	113,41	119,64	228,72	133,74	271,02	195,44	186,91	144,83	119,70	144,72	46,81	34,38	302,61	44,57		2130,24	100,00
	%	2,05	5,32	5,62	10,74	6,28	12,72	9,17	8,77	6,80	5,62	6,79	2,20	1,61	14,22	2,09		100,00	100,00
LW	SO														0,87			0,87	4,43
	MD			0,15														0,15	0,76
	ŚW		0,36	0,55	0,55				0,08									1,54	7,84
	BK		0,43		0,06				0,11						1,11			1,71	8,70
	DB		0,74	0,76					0,11		1,62							3,23	16,44
	JS			0,15					0,41									0,56	2,85
	GB								0,11	0,11								0,22	1,12
	BRZ			0,62	0,85	0,18			1,34		0,60				0,09			3,68	18,73
	OL		1,02	2,11	1,05	0,65			0,49	0,98	0,82				0,19			7,31	37,19
	OL.S								0,08									0,08	0,41
	OS				0,14	0,09			0,07									0,30	1,53

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
Razem	ha		2,55	4,34	2,65	0,92			2,80	1,09	3,04				2,26			19,65	100,00
	%		12,98	22,08	13,49	4,68			14,25	5,55	15,47				11,50			100,00	100,00
OL	SO			1,88		0,97	0,18	4,18		0,12								7,33	6,84
	MD				0,97	0,10												1,07	1,00
	ŚW		0,50	0,57	0,37	2,15	0,15											3,74	3,49
	BK		0,87	0,33	0,32		0,21	0,13										1,86	1,74
	DB		1,07	0,12	0,64					0,27								2,10	1,96
	JW							0,13		0,48								0,61	0,57
	JS					0,12	0,21			0,27								0,60	0,56
	GB			0,12			0,21											0,33	0,31
	BRZ		0,25	1,41	0,32	3,07	1,87	2,99	0,13	3,16								13,20	12,32
	OL		11,19	8,60	1,69	14,37	16,75	10,95	5,79	5,65								74,99	70,00
	OL.S					0,39	0,51											0,90	0,84
	OS					0,27		0,13										0,40	0,37
Razem	ha		13,88	13,03	4,31	21,44	20,09	18,51	5,92	9,95								107,13	100,00
	%		12,96	12,16	4,02	20,01	18,75	17,28	5,53	9,29								100,00	100,00
OLJ	ŚW				0,12	0,30												0,42	4,62
	DB			0,48														0,48	5,28
	BRZ								0,37	0,12								0,49	5,39
	OL		0,15	1,11	1,08	1,21		0,34	3,33	0,48								7,70	84,71
Razem	ha		0,15	1,59	1,20	1,51		0,34	3,70	0,60								9,09	100,00
	%		1,65	17,49	13,20	16,61		3,74	40,71	6,60								100,00	100,00
LŁ	SO		0,15						0,83	1,22								2,20	11,26
	ŚW		0,44	0,93	0,42					0,20								1,99	10,19
	BK		0,26															0,26	1,33
	DB		1,20		0,21													1,41	7,22
	JS			0,18					0,07									0,25	1,28
	GB							0,22										0,22	1,13
	BRZ		0,41					0,80		0,11								1,32	6,76
	OL		3,93	0,80			1,43	1,99	1,61	1,56								11,32	57,96
	OL.S				0,42		0,14											0,56	2,87
Razem	ha		6,39	1,91	1,05		1,57	3,01	2,51	3,09								19,53	100,00
	%		32,72	9,78	5,38		8,04	15,41	12,85	15,82								100,00	100,00
Łącznie	SO	30,38	29,70	110,25	190,32	290,54	382,38	287,57	195,86	255,99	143,51	106,39	31,75	15,33	215,45	84,06		2369,48	42,84
	MD	2,93	5,10	20,83	99,07	51,76	44,47	18,18	26,24	6,46	1,61	0,49			5,46	0,52		283,12	5,12
	ŚW	1,30	5,59	17,50	44,91	26,40	2,83	2,11	5,01	3,75	4,29	0,25	0,56		11,82	2,09		128,41	2,32
	JD	0,22	0,68			0,58		1,03							0,37			2,88	0,05
	DG	0,11	0,73	0,20						1,84		0,06			0,94			3,88	0,07
	BK	45,80	87,33	101,32	75,94	34,69	94,48	75,60	49,67	87,23	95,82	104,01	23,74	30,06	262,03	29,28		1197,00	21,63
	DB	41,04	48,82	69,98	123,60	21,26	26,34	19,59	12,33	7,90	7,57	16,98	6,80	2,14	145,05	12,42		561,82	10,15
	DB.C			0,81		1,23	0,37		1,93							0,70		5,04	0,09
	KL			0,06			1,74	0,98	1,39	1,17	0,20			0,44				5,98	0,11
	JW		0,25	1,22	1,73	1,58	3,83	0,73	11,02	6,18	2,42		1,15		2,92	1,26		34,29	0,62
	WZ				0,12													0,12	0,00
	JS		0,35	0,33	1,10	0,22	0,22	0,76	0,93	1,71		0,06	0,04	0,10	0,52			6,34	0,11
	GB	0,25	1,06	0,34	2,65	3,38	5,59	19,07	12,58	3,17	5,78	15,48	3,21	1,38	5,23	0,34		79,51	1,44
	BRZ	2,41	12,39	45,51	116,15	73,17	114,16	87,66	67,77	46,58	23,23	7,79	5,88	8,12	20,59	10,27		641,68	11,60
	OL	4,26	16,89	20,75	11,18	22,89	22,82	24,43	14,44	11,70	2,79	0,81	0,77	0,83	1,36	0,23		156,15	2,82
	OL.S				0,73	1,06	0,65		0,08									2,52	0,05
	AK				0,65	0,58	0,01		1,40						0,51			3,15	0,06
	TP					2,92	0,13			0,32					2,87			6,24	0,11
	OS			1,25	2,65	0,93	1,74	8,08	1,39		1,02	0,25						17,31	0,31
	LP	0,83	1,19	4,67		0,28	0,85	1,93	2,56	3,05	1,93	4,02	1,21	0,89	4,36	0,14		27,91	0,50
Ogółem	ha	129,53	210,08	395,02	670,80	533,47	702,61	547,72	404,60	437,05	290,17	256,59	75,11	59,29	679,48	141,31		5532,83	100,00
	%	2,34	3,80	7,14	12,12	9,64	12,71	9,90	7,31	7,90	5,24	4,64	1,36	1,07	12,28	2,55		100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 55326401

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

Tabela nr Va

Nadleśnictwo STAROGARD, Obręb PELPLIN (15-12-2-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO						6,11											6,11	100,00
Razem	ha						6,11											6,11	100,00
	%						100,00											100,00	100,00
BMŚW	SO	23,62	3,96	42,17	38,89	130,75	169,69	67,75	97,18	55,79	59,14	15,19	0,42		21,96	13,06		739,57	86,03
	MD			1,87	0,68	1,47		1,58										5,60	0,65
	ŚW		0,11	1,25		0,50			0,20							0,57		2,63	0,31
	BK	9,21	8,03	1,75					1,62		0,30		0,05		4,13			25,09	2,92
	DB	6,72	8,75	5,82	1,82	0,81	0,46	5,37	3,69	1,55	1,85	2,01	0,24		12,69	1,65		53,43	6,22
	DB.C			0,06			1,34											1,40	0,16
	GB														0,94			0,94	0,11
	BRZ		1,62	4,85	4,36	4,55	6,55	5,38	1,96		0,26							29,53	3,44
	OL			0,55					0,29									0,84	0,10
	AK		0,06															0,06	0,01
	OS								0,06									0,06	0,01
	LP	0,32																0,32	0,04
Razem	ha	39,87	22,53	58,32	45,75	138,08	178,04	80,08	105,00	57,34	61,55	17,20	0,71		39,72	15,28		859,47	100,00
	%	4,64	2,62	6,79	5,32	16,07	20,71	9,32	12,22	6,67	7,16	2,00	0,08		4,62	1,78		100,00	100,00
BMB	SO	0,31																0,31	4,31
	MD	0,21																0,21	2,92
	ŚW	0,05					0,68											0,73	10,14
	BRZ	1,85	0,26				3,49											5,60	77,77
	OL	0,35																0,35	4,86
Razem	ha	2,77	0,26				4,17											7,20	100,00
	%	38,47	3,61				57,92											100,00	100,00
LMŚW	SO	24,57	46,10	56,15	141,05	256,18	861,54	230,29	275,83	363,83	275,17	85,12	24,91	3,74	318,77	41,91		3005,16	69,10
	MD		1,23	6,27	22,13	34,52	70,12	10,14	1,84		0,17		0,12					146,54	3,37
	ŚW	0,08	1,13	7,46	10,91	4,27	2,59	1,23	0,06		0,15	0,15			2,92	0,65		31,60	0,73
	DG				0,06		0,58											0,64	0,01
	BK	28,46	65,37	26,28	11,04	8,38	2,30	3,76	0,88	35,82	9,66	6,28	1,55		149,09	9,87		358,74	8,25
	DB	24,55	45,62	39,97	14,92	16,39	36,25	17,91	32,31	19,87	44,95	44,18	30,84	1,68	176,51	2,68		548,63	12,61
	DB.C			0,78	0,69		0,06		1,13	1,29					0,22			4,17	0,10
	KL						0,19	1,22	0,31	0,30		0,08			1,55			3,65	0,08
	JW		0,07	0,16			0,73			1,07			0,07		0,94			3,04	0,07
	WZ		0,10															0,10	0,00
	GB		0,42	0,15	0,76	3,07	2,12	5,54	6,64	6,09	3,74	0,87	3,19		3,81	1,14		37,54	0,86
	BRZ	0,16	7,30	8,20	18,31	36,74	49,89	26,38	13,44	1,75	0,11	0,37			1,74			164,39	3,78
	OL	0,39	2,26	0,40	0,69	3,75	2,68	0,25		0,68					0,69			11,79	0,27
	OL.S						0,13											0,13	0,00
	AK				0,13	0,09	0,22	1,76										2,20	0,05
	TP						0,17	0,13							8,21			8,51	0,20
	OS			0,32			0,81	0,14										1,27	0,03
	LP		0,74	1,25		3,81	4,58	2,54	0,32	0,21	1,16	1,76	1,21		3,25	0,57		21,40	0,49
Razem	ha	78,21	170,34	147,39	220,69	367,20	1034,96	301,29	332,76	430,91	335,11	138,81	61,89	5,42	667,70	56,82		4349,50	100,00
	%	1,80	3,92	3,39	5,07	8,44	23,80	6,93	7,65	9,91	7,70	3,19	1,42	0,12	15,35	1,31		100,00	100,00
LMW	SO					0,64	2,03		0,16									2,83	17,45
	ŚW					0,52												0,52	3,21
	BK			0,95														0,95	5,86
	DB			0,54		0,20												0,74	4,56
	BRZ	0,37		0,71	0,51	2,17	1,68	1,26	0,68									7,38	45,49
	OL			0,29	0,34	1,57	0,37	0,54										3,11	19,17

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					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	WB					0,52												0,52	3,21
	LP					0,17												0,17	1,05
Razem	ha	0,37		2,49	0,85	5,79	4,08	1,80	0,84									16,22	100,00
	%	2,28		15,35	5,24	35,70	25,15	11,10	5,18									100,00	100,00
LMB	SO						0,51			2,80								3,31	9,25
	ŚW		0,22	0,07			0,80											1,09	3,05
	DB						0,51											0,51	1,43
	BRZ	0,39	7,03	0,07	2,09		12,35			2,73								24,66	68,94
	OL	0,04	0,72	1,05	1,43	2,96												6,20	17,33
Razem	ha	0,43	7,97	1,19	3,52	2,96	14,17			5,53								35,77	100,00
	%	1,20	22,28	3,33	9,84	8,28	39,61			15,46								100,00	100,00
LŚW	SO		14,23	13,65	22,46	34,11	163,65	104,81	95,71	98,66	127,41	32,87	8,03	12,20	69,04	15,56		812,39	33,12
	MD	0,52	3,30	4,61	40,13	28,36	36,24	4,21	3,03	0,85	0,65		1,40		0,95	1,54		125,79	5,13
	ŚW	0,08	0,40	11,46	10,19	4,90	2,51	1,02	1,78		0,74		0,08	0,06	0,02	0,68		33,92	1,38
	JD		0,73															0,73	0,03
	DG					0,88				0,10	0,28			0,25	0,37			1,88	0,08
	BK	18,16	119,54	55,33	28,20	16,29	10,45	19,52	6,73	28,18	25,39	37,21	3,91	3,10	58,89	1,76		432,66	17,65
	DB	12,15	85,12	40,04	35,82	22,33	21,58	29,34	19,49	59,07	45,43	46,87	35,17	34,13	95,69	5,64		587,87	23,98
	DB.C				0,26	0,99	0,54	1,46	0,93	3,65	0,81	1,18	0,15			0,21		10,18	0,42
	KL	0,16		1,00	0,61	0,44	1,34	3,09	1,78	8,11	0,19	1,81	1,82	2,26	0,12	1,73		24,46	1,00
	JW		0,27	0,52	2,50	2,52	3,40	7,12	0,14	3,43	1,80	0,54			1,36	0,15		23,75	0,97
	WZ			0,19				0,81		0,32								1,32	0,05
	JS	0,03		0,09		0,27	0,88		0,13	0,94								2,34	0,10
	GB	0,03	1,95	0,97	3,30	3,98	9,89	11,13	11,79	27,85	28,21	5,58	0,40	3,37	19,92	0,04		128,41	5,24
	BRZ		5,92	3,60	9,18	24,43	26,41	27,11	11,95	4,45	2,90	0,04	0,08		5,81	3,22		125,10	5,10
	OL	0,07	2,77	1,14	0,45	3,83	3,10	3,73	2,89		0,08	1,28			0,36			19,70	0,80
	AK			0,38		0,40	0,38	1,77	2,67	1,99	5,96	0,32			0,15			14,02	0,57
	TP						0,25		0,10		1,03	1,26	1,07		4,47	2,55		10,73	0,44
	OS					1,40	0,20	0,58										2,18	0,09
	WB												0,11					0,11	0,00
	KSZ							0,28										0,28	0,01
	LP	0,52	3,17	2,80	5,39	6,43	9,23	14,44	4,52	11,38	8,53	3,58	7,02	4,36	11,06	1,75		94,18	3,84
Razem	ha	31,72	237,40	135,78	158,49	151,56	290,05	230,42	163,64	248,98	249,41	132,54	59,24	59,73	268,21	34,83		2452,00	100,00
	%	1,29	9,68	5,54	6,46	6,18	11,83	9,40	6,67	10,15	10,17	5,41	2,42	2,44	10,94	1,42		100,00	100,00
LW	SO		0,32	0,47			1,07	0,86	0,38	0,26					1,39	1,11		5,86	12,18
	MD					0,52												0,52	1,08
	ŚW		0,30	2,14			1,84			0,25					0,27			4,80	9,98
	BK		0,39												0,55			0,94	1,95
	DB		1,50	0,56		0,44			0,19				0,82		2,88	0,85		7,24	15,05
	GB												0,20					0,20	0,42
	BRZ		0,32	0,53		0,19	1,47	1,45	3,01						0,67	2,06		9,70	20,17
	OL		0,97	2,32		0,11	6,42	0,26	0,45	2,11		1,12	0,40		0,91	2,38		17,45	36,28
	OS					0,03							0,60					0,63	1,31
	LP						0,37								0,39			0,76	1,58
Razem	ha		3,80	6,02		1,29	11,17	2,57	4,03	2,62		1,12	2,02		7,06	6,40		48,10	100,00
	%		7,90	12,52		2,68	23,21	5,34	8,38	5,45		2,33	4,20		14,68	13,31		100,00	100,00
OL	SO		0,48	0,10	0,29				0,41									1,28	0,78
	ŚW		0,10	0,55		1,27		0,10		0,20								2,22	1,35
	BK		0,10	0,39														0,49	0,30
	DB		0,06		0,29	0,08	0,24		0,23		0,33							1,23	0,75
	KL						0,26											0,26	0,16
	WZ										0,14							0,14	0,09
	JS					0,45												0,45	0,27
	GB								0,17		0,14							0,31	0,19
	BRZ		2,56	1,20	2,05	1,04	1,52	0,82	3,17	3,62	0,14							16,12	9,83
	OL	5,31	11,53	13,82	10,82	26,32	23,93	6,63	21,84	14,69	4,42	1,27						140,58	85,74
	OL.S					0,59												0,59	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
	OS					0,15												0,15	0,09
	LP										0,14							0,14	0,09
Razem	ha	5,31	14,83	16,06	13,45	29,90	25,95	7,55	25,82	18,51	5,31	1,27						163,96	100,00
	%	3,24	9,04	9,80	8,20	18,24	15,83	4,60	15,75	11,29	3,24	0,77						100,00	100,00
OLJ	SO				0,20	0,22												0,42	0,97
	ŚW		0,03	0,27														0,30	0,69
	JW		0,06															0,06	0,14
	BRZ		0,35	0,32	0,23		1,16											2,06	4,76
	OL	2,87	2,23	6,85	5,78	2,04	10,34	1,45	6,42	2,46								40,44	93,44
Razem	ha	2,87	2,67	7,44	6,21	2,26	11,50	1,45	6,42	2,46								43,28	100,00
	%	6,63	6,17	17,19	14,35	5,22	26,58	3,35	14,83	5,68								100,00	100,00
LŁ	SO			0,58	0,32		0,87		0,37	0,79		0,71	0,59	0,41				4,64	5,46
	MD				0,38				1,50									1,88	2,21
	ŚW			0,11	0,30				0,75	0,34								1,50	1,76
	BK		0,87		0,21									0,03				1,11	1,31
	DB	2,28	0,90	0,91	1,44				1,20	0,08		1,42	0,58	1,03				9,84	11,57
	DB.C				0,09													0,09	0,11
	KL	0,06							0,37									0,43	0,51
	JW		0,32		0,08													0,40	0,47
	GB				0,11							0,36	0,14	0,29				0,90	1,06
	BRZ				0,30		0,11	3,27				0,36		0,08				4,12	4,85
	OL	0,08	8,99	6,44	0,92	1,60	7,08	16,24	7,96	6,67	1,31	0,71		0,23				58,23	68,48
	OL.S				0,06			0,22										0,28	0,33
	WB			0,13	0,20													0,33	0,39
	LP	0,14	0,08	0,06	0,31				0,37				0,14	0,17				1,27	1,49
Razem	ha	2,56	11,16	8,23	4,72	1,60	8,06	19,73	12,52	7,88	1,31	3,56	1,45	2,24				85,02	100,00
	%	3,01	13,13	9,68	5,55	1,88	9,48	23,20	14,73	9,27	1,54	4,19	1,71	2,63				100,00	100,00
Łącznie	SO	48,50	65,09	113,12	203,21	421,90	1205,47	403,71	470,04	522,13	461,72	133,89	33,95	16,35	411,16	71,64		4581,88	56,80
	MD	0,73	4,53	12,75	63,32	64,87	106,36	15,93	6,37	0,85	0,82		1,52		0,95	1,54		280,54	3,48
	ŚW	0,21	2,29	23,31	21,40	11,46	8,42	2,35	2,79	0,79	0,89	0,15	0,08	0,06	3,21	1,90		79,31	0,98
	JD		0,73															0,73	0,01
	DG				0,06	0,88	0,58			0,10	0,28			0,25	0,37			2,52	0,03
	BK	55,83	194,30	84,70	39,45	24,67	12,75	23,28	9,23	64,00	35,35	43,49	5,51	3,13	212,66	11,63		819,98	10,17
	DB	45,70	141,95	87,84	54,29	40,25	59,04	52,62	57,11	80,57	92,56	94,48	67,65	36,84	287,77	10,82		1209,49	14,99
	DB.C			0,84	1,04	0,99	1,94	1,46	2,06	4,94	0,81	1,18	0,15		0,22	0,21		15,84	0,20
	KL	0,22		1,00	0,61	0,44	1,79	4,31	2,46	8,41	0,19	1,89	1,82	2,26	1,67	1,73		28,80	0,36
	JW		0,72	0,68	2,58	2,52	4,13	7,12	0,14	4,50	1,80	0,54	0,07		2,30	0,15		27,25	0,34
	WZ		0,10	0,19				0,81		0,32	0,14							1,56	0,02
	JS	0,03		0,09		0,72	0,88		0,13	0,94								2,79	0,03
	GB	0,03	2,37	1,12	4,17	7,05	12,01	16,67	18,60	33,94	32,09	6,81	3,93	3,66	24,67	1,18		168,30	2,09
	BRZ	2,77	25,36	19,48	37,03	69,12	104,63	65,67	34,21	12,55	3,41	0,77	0,08	0,08	8,22	5,28		388,66	4,82
	OL	9,11	29,47	32,86	20,43	42,18	53,92	29,10	39,85	26,61	5,81	4,38	0,40	0,23	1,96	2,38		298,69	3,70
	OL.S				0,06	0,59	0,13	0,22										1,00	0,01
	AK		0,06	0,38	0,13	0,49	0,60	3,53	2,67	1,99	5,96	0,32			0,15			16,28	0,20
	TP						0,42	0,13	0,10		1,03	1,26	1,07		12,68	2,55		19,24	0,24
	OS			0,32		1,58	1,01	0,72	0,06				0,60					4,29	0,05
	WB			0,13	0,20	0,52							0,11					0,96	0,01
	KSZ							0,28										0,28	0,00
	LP	0,98	3,99	4,11	5,70	10,41	14,18	16,98	5,21	11,59	9,83	5,34	8,37	4,53	14,70	2,32		118,24	1,47
Ogółem	ha	164,11	470,96	382,92	453,68	700,64	1588,26	644,89	651,03	774,23	652,69	294,50	125,31	67,39	982,69	113,33		8066,63	100,00
	%	2,03	5,84	4,75	5,62	8,69	19,70	7,99	8,07	9,60	8,09	3,65	1,55	0,84	12,18	1,40		100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 80666160

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

Tabela nr Va

Nadleśnictwo STAROGARD, Obręb STAROGARD (15-12-3-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO		1,62						0,64		1,32							3,58	95,21
	DB		0,18															0,18	4,79
Razem	ha		1,80						0,64		1,32							3,76	100,00
	%		47,87						17,02		35,11							100,00	100,00
BB	SO												2,80					2,80	77,35
	BRZ					0,51							0,31					0,82	22,65
Razem	ha					0,51							3,11					3,62	100,00
	%					14,09							85,91					100,00	100,00
BMŚW	SO	25,96	4,69	29,08	40,84	82,36	122,45	115,73	88,72	77,19	31,18	9,66	1,98		31,84	7,62		669,30	86,06
	MD	1,01	0,43	0,88	0,58		0,73	1,39										5,02	0,65
	ŚW				0,96		0,17		2,04	0,42					0,62			4,21	0,54
	BK	14,66	2,28	1,63							0,09				9,48	1,27		29,41	3,78
	DB	7,07	2,30	4,20	3,08	0,38		0,56			0,42	3,69			17,39			39,09	5,03
	BRZ		0,56	1,22	1,86	2,27	5,82	6,21	6,07	1,34					4,67			30,02	3,86
	OL														0,61			0,61	0,08
Razem	ha	48,70	10,26	37,01	47,32	85,01	129,17	123,89	96,83	78,95	31,69	13,35	1,98		64,61	8,89		777,66	100,00
	%	6,26	1,32	4,76	6,08	10,93	16,62	15,93	12,45	10,15	4,08	1,72	0,25		8,31	1,14		100,00	100,00
BMW	SO	2,02		1,29							1,22	4,48						9,01	70,39
	ŚW	0,50		0,14														0,64	5,00
	BK	1,00																1,00	7,81
	BRZ	1,51									0,14	0,50						2,15	16,80
Razem	ha	5,03		1,43							1,36	4,98						12,80	100,00
	%	39,30		11,17							10,62	38,91						100,00	100,00
BMB	SO		0,30				11,91	2,32	3,76	1,51	2,21	2,21			0,16			24,38	46,74
	ŚW								1,00						0,12			1,12	2,15
	BK														0,08			0,08	0,15
	BRZ		1,20	0,55	3,27	1,60	12,28	2,04	2,03	0,17	2,22	0,56			0,42			26,34	50,50
	OL														0,20			0,20	0,38
	OS							0,04										0,04	0,08
Razem	ha		1,50	0,55	3,27	1,60	24,19	4,40	6,79	1,68	4,43	2,77			0,98			52,16	100,00
	%		2,88	1,05	6,27	3,07	46,37	8,44	13,02	3,22	8,49	5,31			1,88			100,00	100,00
LMŚW	SO	39,97	23,22	63,35	94,50	168,09	505,37	210,13	98,24	203,75	109,67	22,21	12,91	0,95	199,73	24,96		1777,05	63,82
	SO.B								0,06									0,06	0,00
	MD	2,89	2,09	7,92	59,47	16,48	34,59	5,17	3,70	5,58	0,63							138,52	4,97
	ŚW	0,46	3,27	3,92	7,45	5,11	0,65			1,44		1,00			2,95	1,04		27,29	0,98
	DG	0,10			0,24						0,08				0,26			0,68	0,02
	BK	49,90	61,65	19,43	4,34	8,42	9,62	2,93	3,27	6,72	7,44	3,93	4,22	0,23	95,16	6,47		283,73	10,19
	DB	22,48	31,31	21,87	37,24	7,17	12,57	6,41	17,40	17,02	7,80	10,22	0,32	0,70	116,85	3,16		312,52	11,22
	DB.C				0,28		2,10				0,43	0,72						3,53	0,13
	KL		0,46		0,44	0,86		0,31	0,27	1,23	0,31		0,44					4,32	0,16
	JW	0,85	2,21	2,38	0,37	0,60	0,50	1,58	0,36						6,90			15,75	0,57
	WZ	0,12																0,12	0,00
	GB		0,85	0,23	0,44	0,67	0,34	0,19	0,13	1,64	2,52		0,54	0,46	2,16	0,85		11,02	0,40
	BRZ	1,05	5,27	11,54	36,43	25,45	45,54	30,15	10,26	11,11	1,41		0,22		2,14	1,04		181,61	6,52
	OL	0,95	0,37	3,50	0,61	1,07	0,81	0,18	0,65	1,01					0,14			9,29	0,33
	OL.S			0,42														0,42	0,02
	AK					0,28												0,28	0,01
	OS		0,29			0,76	0,02											1,07	0,04
	LP	0,36	0,86	1,20		7,80	0,35			1,47	0,36	0,35	0,52		4,04			17,31	0,62
Razem	ha	119,13	131,85	135,76	241,81	242,76	612,46	257,05	134,34	250,97	130,65	38,43	19,17	2,34	430,33	37,52		2784,57	100,00
	%	4,28	4,74	4,88	8,68	8,72	22,00	9,23	4,82	9,01	4,69	1,38	0,69	0,08	15,45	1,35		100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMW	SO	0,65	0,38		2,07	0,13	2,26			1,93					3,12			10,54	24,37
	MD			0,43	1,24													1,67	3,86
	ŚW		0,59		1,02	0,27	0,51			0,28								2,67	6,17
	BK		0,36			0,96									0,80			2,12	4,90
	DB	1,29	1,81	0,29	1,23	3,84									1,99			10,45	24,16
	DB.C					4,78												4,78	11,05
	JW														0,11			0,11	0,25
	BRZ	0,22	1,28	0,72	1,40	0,26	2,09			0,55					1,26			7,78	17,98
	OL		0,93		0,75		0,94								0,15			2,77	6,40
	OS						0,37											0,37	0,86
Razem	ha	2,16	5,35	1,44	7,71	10,24	6,17			2,76					7,43			43,26	100,00
	%	4,99	12,37	3,33	17,82	23,67	14,26			6,38					17,18			100,00	100,00
LMB	SO			0,20	0,13		1,87		0,35									2,55	6,50
	ŚW				0,79													0,79	2,01
	DB	0,64																0,64	1,63
	BRZ		0,38	0,48	5,51	0,63	10,80		1,82									19,62	50,01
	OL	1,50	0,37	0,20	0,42	0,41	4,92		3,78									11,60	29,56
	OL.S						0,64											0,64	1,63
	OS			0,10			3,25		0,05									3,40	8,66
Razem	ha	2,14	0,75	0,98	6,85	1,04	21,48		6,00									39,24	100,00
	%	5,45	1,91	2,50	17,46	2,65	54,74		15,29									100,00	100,00
LŚW	SO	3,72	11,54	17,59	56,23	56,96	199,80	44,53	99,78	193,41	53,85	55,05	34,55	0,82	87,80	10,93		926,56	40,89
	MD	1,77	1,05	14,48	46,72	12,59	35,98	3,31	12,10	1,74	0,29	0,24			1,29			131,56	5,81
	ŚW		1,94	4,71	11,46	1,71	0,43	0,08	2,41	2,39	0,71	0,75	0,53	0,15	1,96	1,40		30,63	1,35
	DG														0,42			0,42	0,02
	BK	22,92	66,32	30,16	51,86	13,52	4,56	2,23	12,63	33,34	44,73	30,80	18,99	2,11	117,28	10,30		461,75	20,39
	DB	12,92	45,64	35,22	99,45	10,57	14,27	6,41	13,56	22,39	30,77	17,95	3,32	6,83	70,43	2,03		391,76	17,30
	DB.C		0,14			0,29	0,94	1,98	0,12	2,61	0,87				0,44			7,39	0,33
	KL			0,85	2,55	0,05	0,26	1,09	1,83	1,11	1,28		2,41		0,84	0,92		13,19	0,58
	JW		1,76	0,82	0,65		0,44	0,98	5,30	1,32	0,84	1,02	0,20	1,06	0,98			15,37	0,68
	WZ									0,54				0,12				0,66	0,03
	JS			0,79	2,33	0,06	0,49	0,51	0,87	1,34				0,32				6,71	0,30
	GB			0,64	1,07	0,53	2,31	2,63	4,88	9,01	2,96	2,98	3,07	1,53	5,65	1,08		38,34	1,69
	BRZ		2,93	11,74	45,88	25,24	34,51	24,91	18,41	9,44	0,97	0,96	0,53		7,94	0,74		184,20	8,13
	OL	0,62	1,07	3,08	4,70	1,25	1,22	0,22	1,75	0,49		0,45	0,04	1,66				16,55	0,73
	OL.S		0,09	0,36											0,08			0,53	0,02
	AK		0,38		0,43		0,14				0,17							1,12	0,05
	TP									0,15								0,15	0,01
	OS		0,05	0,68		0,08		0,41	0,32	0,18			0,04					1,76	0,08
	WB				2,44													2,44	0,11
	LP		0,32	2,59	0,08	1,19		1,42	3,36	5,66	2,12	3,25	2,98	1,54	8,44	0,94		33,89	1,50
Razem	ha	41,95	133,23	123,71	325,85	124,04	295,35	90,71	177,32	285,12	139,56	113,45	66,66	16,14	303,55	28,34		2264,98	100,00
	%	1,85	5,88	5,46	14,40	5,48	13,04	4,00	7,83	12,59	6,16	5,01	2,94	0,71	13,40	1,25		100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					%
		Powierzchnia zalesiona w ha																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LW	SO	0,39		0,82	0,58	0,21	0,29	2,82		0,78					0,32			6,21	10,35
	MD				2,17													2,17	3,62
	ŚW		0,49	0,76	0,32		2,62	0,10							0,32			4,61	7,68
	BK		0,05	0,28	0,19													0,52	0,87
	DB	1,36	0,95	0,23	0,78	0,66		0,16		0,57	0,05			1,26	3,83			9,85	16,41
	DB.C										0,13							0,13	0,22
	KL		0,10	0,07														0,17	0,28
	JW	0,12	0,05		0,16	0,39												0,72	1,20
	WZ			0,15														0,15	0,25
	JS		0,18	0,29				0,16		0,13	0,16							0,92	1,53
	BRZ	0,26	0,18		1,63	0,37	1,49	6,75						0,54	2,23			13,45	22,41
	OL	2,05	3,97	1,56	1,38	3,50	1,69	3,03		0,54	0,36	0,40			1,58			20,06	33,43
	OS		0,25			0,38	0,04											0,67	1,12
	WB		0,05															0,05	0,08
	LP		0,12	0,15	0,06													0,33	0,55
Razem	ha	4,18	6,39	4,31	7,27	5,51	6,13	13,02		2,02	0,70	0,40		1,80	8,28			60,01	100,00
	%	6,97	10,65	7,18	12,11	9,18	10,21	21,69		3,37	1,17	0,67		3,00	13,80			100,00	100,00
OL	SO		1,77	1,55	0,23	0,11	0,45	1,42		1,09	2,53	0,37						9,52	4,47
	ŚW	0,12	2,07	3,82	0,66	0,95	0,46	0,07		1,10	1,62							10,87	5,10
	BK		1,85															1,85	0,87
	DB		1,56			0,31			0,13									2,00	0,94
	JS							0,25										0,25	0,12
	BRZ	0,29	2,55	1,62	5,31	4,91	6,71	11,94	2,01	3,60	11,01	1,12						51,07	23,97
	OL	4,92	21,76	21,48	3,82	18,78	13,50	29,79	9,20	2,51	7,07	0,37						133,20	62,53
	OL.S				0,14	0,59	0,47											1,20	0,56
	OS				0,19	0,39		2,40		0,09								3,07	1,44
Razem	ha	5,33	31,56	28,47	10,35	26,04	21,59	45,87	11,34	8,39	22,23	1,86						213,03	100,00
	%	2,50	14,81	13,36	4,86	12,22	10,13	21,55	5,32	3,94	10,44	0,87						100,00	100,00
OLJ	SO							2,84										2,84	3,68
	BK		0,10									0,11						0,21	0,27
	DB					0,40		0,30										0,70	0,91
	JW	0,25																0,25	0,32
	JS					0,10												0,10	0,13
	BRZ							5,18		2,65								7,83	10,15
	OL	2,21	3,45			6,84	4,03	8,96	4,08	8,45	18,84	6,85						63,71	82,60
	OL.S									1,26								1,26	1,63
	OS					0,10												0,10	0,13
	LP							0,14										0,14	0,18
Razem	ha	2,46	3,55			7,44	4,03	17,42	4,08	12,36	18,84	6,96						77,14	100,00
	%	3,19	4,60			9,64	5,22	22,58	5,29	16,02	24,44	9,02						100,00	100,00
LŁ	SO				0,16				0,21									0,37	4,43
	ŚW			0,52														0,52	6,22
	BK			0,35														0,35	4,19
	DB				0,47													0,47	5,62
	KL				0,08													0,08	0,96
	JS			0,07														0,07	0,84
	BRZ			0,08	0,08		0,29											0,45	5,38
	OL			3,16			0,29	1,72	0,50									5,67	67,81
	OL.S						0,38											0,38	4,55
Razem	ha			4,18	0,79		0,96	1,72	0,71									8,36	100,00
	%			50,01	9,45		11,48	20,57	8,49									100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	SO	72,71	43,52	113,88	194,74	307,86	844,40	379,79	291,70	479,66	201,98	93,98	52,24	1,77	322,97	43,51		3444,71	54,32
	SO.B								0,06									0,06	0,00
	MD	5,67	3,57	23,71	110,18	29,07	71,30	9,87	15,80	7,32	0,92	0,24			1,29			278,94	4,40
	ŚW	1,08	8,36	13,87	22,66	8,04	4,84	0,25	5,45	5,63	2,33	1,75	0,53	0,15	5,97	2,44		83,35	1,31
	DG	0,10			0,24						0,08				0,68			1,10	0,02
	BK	88,48	132,61	51,85	56,39	22,90	14,18	5,16	15,90	40,06	52,26	34,84	23,21	2,34	222,80	18,04		781,02	12,32
	DB	45,76	83,75	61,81	142,25	23,33	26,84	13,84	31,09	39,98	39,04	31,86	3,64	8,79	210,49	5,19		767,66	12,11
	DB.C		0,14		0,28	5,07	3,04	1,98	0,12	2,61	1,43	0,72			0,44			15,83	0,25
	KL		0,56	0,92	3,07	0,91	0,26	1,40	2,10	2,34	1,59		2,85		0,84	0,92		17,76	0,28
	JW	1,22	4,02	3,20	1,18	0,99	0,94	2,56	5,66	1,32	0,84	1,02	0,20	1,06	7,99			32,20	0,51
	WZ	0,12		0,15						0,54				0,12				0,93	0,01
	JS		0,18	1,15	2,33	0,16	0,49	0,92	0,87	1,47	0,16			0,32				8,05	0,13
	GB		0,85	0,87	1,51	1,20	2,65	2,82	5,01	10,65	5,48	2,98	3,61	1,99	7,81	1,93		49,36	0,78
	BRZ	3,33	14,35	27,95	101,37	61,24	119,53	87,18	40,60	28,86	15,75	3,14	1,06	0,54	18,66	1,78		525,34	8,29
	OL	12,25	31,92	32,98	11,68	31,85	27,40	43,90	19,96	13,00	26,27	8,07	0,04	1,66	2,68			263,66	4,16
	OL.S		0,09	0,78	0,14	0,59	1,49			1,26					0,08			4,43	0,07
	AK		0,38		0,43	0,28	0,14				0,17							1,40	0,02
	TP									0,15								0,15	0,00
	OS		0,59	0,78	0,19	1,71	3,68	2,85	0,37	0,27			0,04					10,48	0,17
	WB		0,05		2,44													2,49	0,04
	LP	0,36	1,30	3,94	0,14	8,99	0,35	1,56	3,36	7,13	2,48	3,60	3,50	1,54	12,48	0,94		51,67	0,81
Ogółem	ha	231,08	326,24	337,84	651,22	504,19	1121,53	554,08	438,05	642,25	350,78	182,20	90,92	20,28	815,18	74,75		6340,59	100,00
	%	3,64	5,15	5,33	10,27	7,95	17,69	8,74	6,91	10,13	5,53	2,87	1,43	0,32	12,86	1,18		100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 63404324

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

Tabela nr Va

Nadleśnictwo STAROGARD (15-12-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO		2,39			11,03	10,95		1,40	1,95	1,32							29,04	97,61
	DB		0,18															0,18	0,61
	BRZ		0,33			0,11			0,09									0,53	1,78
Razem	ha		2,90			11,14	10,95		1,49	1,95	1,32							29,75	100,00
	%		9,75			37,44	36,81		5,01	6,55	4,44							100,00	100,00
BB	SO						3,84	8,02		0,61			2,80					15,27	64,24
	BRZ					0,51	2,56	3,10					0,31					6,48	27,26
	OS							2,02										2,02	8,50
Razem	ha					0,51	6,40	13,14		0,61			3,11					23,77	100,00
	%					2,15	26,92	55,28		2,57			13,08					100,00	100,00
BMŚW	SO	65,54	16,74	102,70	128,90	268,96	385,18	251,35	228,87	237,75	117,58	55,39	2,40		103,54	40,48		2005,38	84,76
	MD	1,92	0,43	5,16	3,16	1,47	2,38	2,97	0,30						0,62			18,41	0,78
	ŚW		0,48	2,24	2,77	0,67	0,17	0,14	2,24	1,08	0,15				2,44	0,57		12,95	0,55
	JD														0,32			0,32	0,01
	BK	35,67	18,76	7,68					1,84	0,21	2,46	2,51	0,05		33,65	2,34		105,17	4,45
	DB	17,92	15,77	16,99	4,90	1,66	0,46	5,93	3,91	2,44	2,27	5,70	0,24		42,88	3,74		124,81	5,28
	DB.C			0,33			1,34											1,67	0,07
	JW														0,32			0,32	0,01
	GB														0,94			0,94	0,04
	BRZ	0,19	3,88	12,46	8,74	11,59	17,05	14,84	9,95	3,96	1,71				6,56			90,93	3,84
	OL	0,49		0,77	0,38				0,61						0,61			2,86	0,12
	AK		0,06															0,06	0,00
	OS							0,18	0,22		0,29							0,69	0,03
	LP	0,32	0,19						0,29						0,69			1,49	0,06
Razem	ha	122,05	56,31	148,33	148,85	284,35	406,58	275,41	248,23	245,44	124,46	63,60	2,69		192,57	47,13		2366,00	100,00
	%	5,16	2,38	6,27	6,29	12,02	17,19	11,64	10,49	10,37	5,26	2,69	0,11		8,14	1,99		100,00	100,00
BMW	SO	2,02		1,29		1,43	0,69				5,85	4,48	5,09					20,85	64,77
	ŚW	0,50		0,14														0,64	1,99
	BK	1,00																1,00	3,11
	DB						0,23											0,23	0,71
	BRZ	1,51			2,50	0,36	1,37				3,23	0,50						9,47	29,42
Razem	ha	5,03		1,43	2,50	1,79	2,29				9,08	4,98	5,09					32,19	100,00
	%	15,63		4,44	7,77	5,56	7,11				28,21	15,47	15,81					100,00	100,00
BMB	SO	2,41	0,30	7,90	3,09	6,64	14,68	10,23	12,05	8,29	12,73	11,23	15,38	14,86	0,16			119,95	44,84
	MD	0,21																0,21	0,08
	ŚW	0,37		0,96	3,91	2,31	0,85		1,00		0,57				0,12			10,09	3,77
	BK					0,34	0,17	0,09	0,23			0,07	2,10	2,11	0,08			5,19	1,94
	DB			0,29					1,22	1,86								3,37	1,26
	JW			0,08														0,08	0,03
	GB						0,27											0,27	0,10
	BRZ	1,85	1,46	1,75	13,24	21,77	21,01	10,60	12,59	12,76	9,30	4,22	5,38	7,94	0,42			124,29	46,48
	OL	1,08		0,13	0,11		0,27		0,32		0,58	0,07	0,35		0,20			3,11	1,16
	OS							0,92										0,92	0,34
Razem	ha	5,92	1,76	11,11	20,35	31,06	37,25	21,84	27,41	22,91	23,18	15,59	23,21	24,91	0,98			267,48	100,00
	%	2,21	0,66	4,15	7,61	11,61	13,91	8,17	10,25	8,57	8,67	5,83	8,68	9,31	0,37			100,00	100,00
LMŚW	SO	72,78	82,87	171,13	343,06	602,53	1550,66	580,01	453,94	666,31	446,31	139,02	37,82	4,69	613,25	110,27		5874,65	63,29
	SO.B								0,06									0,06	0,00
	MD	3,40	4,86	25,80	135,44	84,32	121,71	18,36	18,92	8,17	1,89		0,12		4,20			427,19	4,60
	ŚW	1,24	4,86	19,44	42,91	19,53	3,90	2,31	4,71	3,48	2,05	1,28			10,60	3,08		119,39	1,29
	JD	0,05																0,05	0,00
	DG	0,10		0,20	0,30		0,58			0,76	0,08				0,44			2,46	0,03
	BK	94,56	145,15	86,26	41,40	21,30	20,10	20,41	16,66	59,32	50,46	30,79	5,77	0,23	342,08	31,17		965,66	10,40
	DB	63,80	88,80	90,54	117,14	33,04	57,04	31,21	52,16	37,37	55,29	57,92	31,16	2,38	356,01	13,62		1087,48	11,72
	DB.C			1,32	0,97	1,23	2,16		1,13	1,29	0,43	0,72			0,22			9,47	0,10

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		0,46	0,06	0,44	0,86	1,75	1,93	1,31	2,29	0,51	0,08	0,44		1,55			11,68	0,13
	JW	0,85	2,28	2,86	0,55	0,74	3,04	1,97	1,49	1,83	1,14		0,07		7,84			24,66	0,27
	WZ	0,12	0,10															0,22	0,00
	GB		1,27	0,60	2,00	5,29	3,44	14,44	9,46	7,73	9,18	1,82	3,73	0,46	9,52	1,99		70,93	0,76
	BRZ	2,19	15,47	46,45	118,81	83,08	146,45	93,82	36,28	17,93	4,83	0,68	0,22		14,88	2,46		583,55	6,29
	OL	1,50	2,92	5,35	4,03	6,19	4,03	3,41	1,19	1,69	0,11				1,23	0,09		31,74	0,34
	OL.S			0,42	0,31		0,13											0,86	0,01
	AK				0,13	0,95	0,22	1,76										3,06	0,03
	TP					2,92	0,30	0,13							10,59			13,94	0,15
	OS		0,29	0,32	0,67	0,89	1,88	3,12										7,17	0,08
	LP	0,76	1,60	5,93		11,61	5,71	3,31	0,32	1,68	1,81	3,05	1,73		8,86	0,57		46,94	0,51
Razem	ha	241,35	350,93	456,68	808,16	874,48	1923,10	776,19	597,63	809,85	574,09	235,36	81,06	7,76	1381,27	163,25		9281,16	100,00
	%	2,60	3,78	4,92	8,71	9,42	20,72	8,36	6,44	8,73	6,19	2,54	0,87	0,08	14,88	1,76		100,00	100,00
LMW	SO	1,73	0,38	0,52	3,28	2,76	5,43	2,05	0,16	1,93					3,26	0,57		22,07	25,31
	MD			0,43	1,24													1,67	1,91
	ŚW	0,13	0,59	1,56	1,09	1,49	0,65			0,28						0,70		6,49	7,44
	BK		0,36	0,95		0,96									0,94	0,20		3,41	3,91
	DB	2,06	1,81	1,09	1,23	4,04	0,35								2,55			13,13	15,06
	DB.C					4,78												4,78	5,48
	JW														0,11			0,11	0,13
	GB						0,37											0,37	0,42
	BRZ	0,59	1,28	1,57	3,07	3,09	7,73	2,28	0,68	0,55					2,99			23,83	27,33
	OL	0,38	0,93	1,86	1,09	2,54	1,31	0,54							0,29	0,14		9,08	10,41
	OS						0,97											0,97	1,11
	WB					0,52												0,52	0,60
	LP	0,19				0,17									0,42			0,78	0,89
Razem	ha	5,08	5,35	7,98	11,00	20,35	16,81	4,87	0,84	2,76					10,56	1,61		87,21	100,00
	%	5,83	6,13	9,15	12,61	23,34	19,28	5,58	0,96	3,16					12,11	1,85		100,00	100,00
LMB	SO	0,52		4,71	0,41		2,38	0,95	0,69	4,63		4,31				1,63		20,23	13,40
	MD	0,26					0,09											0,35	0,23
	ŚW		0,22	0,57	0,79		0,80											2,38	1,58
	BK		0,03							0,62						0,65		1,30	0,86
	DB	0,64					0,51											1,15	0,76
	BRZ	1,17	7,41	5,54	16,20	2,37	27,31	4,67	5,36	14,07	0,28	3,57				0,98		88,93	58,91
	OL	2,58	1,40	4,62	2,38	5,00	6,57	1,41	4,26	2,79	1,13							32,14	21,29
	OL.S						0,64											0,64	0,42
	OS			0,10			3,25	0,45	0,05									3,85	2,55
Razem	ha	5,17	9,06	15,54	19,78	7,37	41,55	7,48	10,36	22,11	1,41	7,88				3,26		150,97	100,00
	%	3,42	6,00	10,29	13,10	4,88	27,54	4,95	6,86	14,65	0,93	5,22				2,16		100,00	100,00
LŚW	SO	6,20	32,91	43,60	107,75	125,44	455,58	206,34	258,29	332,05	220,89	118,75	53,86	13,49	226,79	45,15		2247,09	32,83
	MD	3,54	7,91	25,75	129,21	59,29	97,95	22,65	27,69	6,46	1,46	0,73	1,40		2,88	2,06		388,98	5,68
	ŚW	0,23	5,80	19,55	34,76	17,23	4,65	1,99	4,47	3,24	3,12	0,87	1,17	0,21	7,25	2,08		106,62	1,56
	JD	0,17	1,41			0,58		1,03							0,05			3,24	0,05
	DG	0,11	0,73			0,88				1,18	0,28	0,06		0,25	1,55			5,04	0,07
	BK	58,88	245,02	141,63	129,60	59,66	100,93	83,41	55,96	131,14	130,51	148,86	44,54	33,16	319,08	24,59		1706,97	24,93
	DB	44,44	159,98	107,66	193,04	44,21	53,39	48,45	41,38	85,86	79,61	78,28	45,29	43,10	235,16	10,22		1270,07	18,55
	DB.C		0,14		0,26	1,28	1,85	3,44	2,98	6,26	1,68	1,18	0,15		0,44	0,91		20,57	0,30
	KL	0,16		1,85	3,16	0,49	1,78	4,76	4,27	9,63	1,47	1,81	4,23	2,70	0,96	2,65		39,92	0,58
	JW		2,28	2,16	4,70	3,96	5,86	8,31	15,33	9,69	3,92	1,56	1,35	1,06	4,94	1,41		66,53	0,97
	WZ			0,19	0,12			0,81		0,86				0,12				2,10	0,03
	JS	0,03	0,35	0,88	3,43	0,43	1,38	1,27	1,45	3,72		0,06	0,04	0,42	0,52			13,98	0,20
	GB	0,28	3,01	1,61	6,22	6,34	15,96	23,90	26,45	39,92	34,03	23,09	6,68	6,28	27,25	1,46		222,48	3,25
	BRZ	0,46	15,65	19,39	81,22	70,89	100,22	78,00	67,60	25,46	11,29	1,25	1,11	0,18	19,63	11,83		504,18	7,36
	OL	2,15	3,84	5,61	8,76	7,77	6,50	10,71	6,20	0,73	0,23	2,47	0,46	2,49	0,99			58,91	0,86
	OL.S		0,09	0,36		0,67									0,08			1,20	0,02
	AK		0,38	0,38	1,08	0,40	0,53	1,77	4,07	1,99	6,13	0,32			0,66			17,71	0,26
	TP						0,25		0,10	0,47	1,03	1,26	1,07		4,96	2,55		11,69	0,17
	OS		0,05	1,93	1,84	1,92	0,29	2,43	1,48	0,18	0,73	0,25	0,04					11,14	0,16
	WB				2,44								0,11					2,55	0,04

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	KSZ							0,28										0,28	0,00
	LP	0,76	4,49	6,58	5,47	7,90	9,30	17,02	10,15	20,09	12,29	9,91	11,21	6,79	21,18	2,83		145,97	2,13
Razem	ha	117,41	484,04	379,13	713,06	409,34	856,42	516,57	527,87	678,93	508,67	390,71	172,71	110,25	874,37	107,74		6847,22	100,00
	%	1,71	7,07	5,54	10,41	5,98	12,51	7,54	7,71	9,92	7,43	5,71	2,52	1,61	12,77	1,57		100,00	100,00
LW	SO	0,39	0,32	1,29	0,58	0,21	1,36	3,68	0,38	1,04					2,58	1,11		12,94	10,13
	MD			0,15	2,17	0,52												2,84	2,22
	ŚW		1,15	3,45	0,87		4,46	0,10	0,08	0,25					0,59			10,95	8,57
	BK		0,87	0,28	0,25				0,11						1,66			3,17	2,48
	DB	1,36	3,19	1,55	0,78	1,10		0,16	0,30	0,57	1,67		0,82	1,26	6,71	0,85		20,32	15,90
	DB.C										0,13							0,13	0,10
	KL		0,10	0,07														0,17	0,13
	JW	0,12	0,05		0,16	0,39												0,72	0,56
	WZ			0,15														0,15	0,12
	JS		0,18	0,44				0,16	0,41	0,13	0,16							1,48	1,16
	GB								0,11	0,11			0,20					0,42	0,33
	BRZ	0,26	0,50	1,15	2,48	0,74	2,96	8,20	4,35		0,60			0,54	2,99	2,06		26,83	21,00
	OL	2,05	5,96	5,99	2,43	4,26	8,11	3,29	0,94	3,63	1,18	1,52	0,40		2,68	2,38		44,82	35,10
	OL.S								0,08									0,08	0,06
	OS		0,25		0,14	0,50	0,04		0,07				0,60					1,60	1,25
	WB		0,05															0,05	0,04
	LP		0,12	0,15	0,06		0,37								0,39			1,09	0,85
Razem	ha	4,18	12,74	14,67	9,92	7,72	17,30	15,59	6,83	5,73	3,74	1,52	2,02	1,80	17,60	6,40		127,76	100,00
	%	3,27	9,97	11,48	7,76	6,04	13,54	12,20	5,35	4,48	2,93	1,19	1,58	1,41	13,79	5,01		100,00	100,00
OL	SO		2,25	3,53	0,52	1,08	0,63	5,60	0,41	1,21	2,53	0,37						18,13	3,74
	MD				0,97	0,10												1,07	0,22
	ŚW	0,12	2,67	4,94	1,03	4,37	0,61	0,17		1,30	1,62							16,83	3,48
	BK		2,82	0,72	0,32		0,21	0,13										4,20	0,87
	DB		2,69	0,12	0,93	0,39	0,24		0,36	0,27	0,33							5,33	1,10
	KL						0,26											0,26	0,05
	JW							0,13		0,48								0,61	0,13
	WZ										0,14							0,14	0,03
	JS					0,57	0,21	0,25		0,27								1,30	0,27
	GB			0,12			0,21		0,17		0,14							0,64	0,13
	BRZ	0,29	5,36	4,23	7,68	9,02	10,10	15,75	5,31	10,38	11,15	1,12						80,39	16,61
	OL	10,23	44,48	43,90	16,33	59,47	54,18	47,37	36,83	22,85	11,49	1,64						348,77	72,03
	OL.S				0,14	1,57	0,98											2,69	0,56
	OS				0,19	0,81		2,53		0,09								3,62	0,75
	LP										0,14							0,14	0,03
Razem	ha	10,64	60,27	57,56	28,11	77,38	67,63	71,93	43,08	36,85	27,54	3,13						484,12	100,00
	%	2,20	12,45	11,89	5,81	15,97	13,97	14,86	8,90	7,61	5,69	0,65						100,00	100,00
OLJ	SO				0,20	0,22		2,84										3,26	2,52
	ŚW		0,03	0,27	0,12	0,30												0,72	0,56
	BK		0,10									0,11						0,21	0,16
	DB			0,48		0,40		0,30										1,18	0,91
	JW	0,25	0,06															0,31	0,24
	JS					0,10												0,10	0,08
	BRZ		0,35	0,32	0,23		1,16	5,18	0,37	2,77								10,38	8,01
	OL	5,08	5,83	7,96	6,86	10,09	14,37	10,75	13,83	11,39	18,84	6,85						111,85	86,36
	OL.S									1,26								1,26	0,97
	OS					0,10												0,10	0,08
	LP							0,14										0,14	0,11
Razem	ha	5,33	6,37	9,03	7,41	11,21	15,53	19,21	14,20	15,42	18,84	6,96						129,51	100,00
	%	4,12	4,92	6,97	5,72	8,66	11,99	14,83	10,96	11,91	14,55	5,37						100,00	100,00
LŁ	SO		0,15	0,58	0,48		0,87		1,41	2,01		0,71	0,59	0,41				7,21	6,39
	MD				0,38				1,50									1,88	1,67
	ŚW		0,44	1,56	0,72				0,75	0,54								4,01	3,55
	BK		1,13	0,35	0,21									0,03				1,72	1,52
	DB	2,28	2,10	0,91	2,12				1,20	0,08		1,42	0,58	1,03				11,72	10,38
	DB.C				0,09													0,09	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					
		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	0,06			0,08				0,37									0,51	0,45
	JW		0,32		0,08													0,40	0,35
	JS			0,25					0,07									0,32	0,28
	GB				0,11			0,22				0,36	0,14	0,29				1,12	0,99
	BRZ		0,41	0,08	0,38		0,40	4,07		0,11		0,36		0,08				5,89	5,22
	OL	0,08	12,92	10,40	0,92	1,60	8,80	19,95	10,07	8,23	1,31	0,71		0,23				75,22	66,63
	OL.S				0,48		0,52	0,22										1,22	1,08
	WB			0,13	0,20													0,33	0,29
	LP	0,14	0,08	0,06	0,31				0,37				0,14	0,17				1,27	1,12
Razem	ha	2,56	17,55	14,32	6,56	1,60	10,59	24,46	15,74	10,97	1,31	3,56	1,45	2,24				112,91	100,00
	%	2,27	15,54	12,68	5,81	1,42	9,38	21,67	13,94	9,72	1,16	3,15	1,28	1,98				100,00	100,00
Łącznie	SO	151,59	138,31	337,25	588,27	1020,30	2432,25	1071,07	957,60	1257,78	807,21	334,26	117,94	33,45	949,58	199,21		10396,07	52,15
	SO.B								0,06									0,06	0,00
	MD	9,33	13,20	57,29	272,57	145,70	222,13	43,98	48,41	14,63	3,35	0,73	1,52		7,70	2,06		842,60	4,23
	ŚW	2,59	16,24	54,68	88,97	45,90	16,09	4,71	13,25	10,17	7,51	2,15	1,17	0,21	21,00	6,43		291,07	1,46
	JD	0,22	1,41			0,58		1,03							0,37			3,61	0,02
	DG	0,21	0,73	0,20	0,30	0,88	0,58			1,94	0,36	0,06		0,25	1,99			7,50	0,04
	BK	190,11	414,24	237,87	171,78	82,26	121,41	104,04	74,80	191,29	183,43	182,34	52,46	35,53	697,49	58,95		2798,00	14,03
	DB	132,50	274,52	219,63	320,14	84,84	112,22	86,05	100,53	128,45	139,17	143,32	78,09	47,77	643,31	28,43		2538,97	12,73
	DB.C		0,14	1,65	1,32	7,29	5,35	3,44	4,11	7,55	2,24	1,90	0,15		0,66	0,91		36,71	0,18
	KL	0,22	0,56	1,98	3,68	1,35	3,79	6,69	5,95	11,92	1,98	1,89	4,67	2,70	2,51	2,65		52,54	0,26
	JW	1,22	4,99	5,10	5,49	5,09	8,90	10,41	16,82	12,00	5,06	1,56	1,42	1,06	13,21	1,41		93,74	0,47
	WZ	0,12	0,10	0,34	0,12			0,81		0,86	0,14			0,12				2,61	0,01
	JS	0,03	0,53	1,57	3,43	1,10	1,59	1,68	1,93	4,12	0,16	0,06	0,04	0,42	0,52			17,18	0,09
	GB	0,28	4,28	2,33	8,33	11,63	20,25	38,56	36,19	47,76	43,35	25,27	10,75	7,03	37,71	3,45		297,17	1,49
	BRZ	8,51	52,10	92,94	254,55	203,53	338,32	240,51	142,58	87,99	42,39	11,70	7,02	8,74	47,47	17,33		1555,68	7,80
	OL	25,62	78,28	86,59	43,29	96,92	104,14	97,43	74,25	51,31	34,87	13,26	1,21	2,72	6,00	2,61		718,50	3,60
	OL.S		0,09	0,78	0,93	2,24	2,27	0,22	0,08	1,26					0,08			7,95	0,04
	AK		0,44	0,38	1,21	1,35	0,75	3,53	4,07	1,99	6,13	0,32			0,66			20,83	0,10
	TP					2,92	0,55	0,13	0,10	0,47	1,03	1,26	1,07		15,55	2,55		25,63	0,13
	OS		0,59	2,35	2,84	4,22	6,43	11,65	1,82	0,27	1,02	0,25	0,64					32,08	0,16
	WB		0,05	0,13	2,64	0,52							0,11					3,45	0,02
	KSZ							0,28										0,28	0,00
	LP	2,17	6,48	12,72	5,84	19,68	15,38	20,47	11,13	21,77	14,24	12,96	13,08	6,96	31,54	3,40		197,82	0,99
Ogółem	ha	524,72	1007,28	1115,78	1775,70	1738,30	3412,40	1746,69	1493,68	1853,53	1293,64	733,29	291,34	146,96	2477,35	329,39		19940,05	100,00
	%	2,63	5,05	5,60	8,91	8,72	17,10	8,76	7,49	9,30	6,49	3,68	1,46	0,74	12,42	1,65		100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 199396885

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

Tabela nr V b

Nadleśnictwo STAROGARD, Obręb MESTWINOWO (15-12-1-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO					2830	1630		225	690								5375	98,99
	BRZ		15			20			20									55	1,01
Razem	m3		15			2850	1630		245	690								5430	100
	%		0,28			52,48	30,02		4,51	12,71								100,00	100
BB	SO						380	2325		125								2830	61,93
	BRZ						225	920										1145	25,05
	OS							595										595	13,02
Razem	m3						605	3840		125								4570	100
	%						13,24	84,02		2,74								100,00	100
BMŚW	SO		335	4020	9140	16610	29505	25175	15980	40005	11190	11540			21185	6230		190915	94,09
	MD			300	385		560		85						30			1360	0,67
	ŚW			110	270	45		95		150	75				250			995	0,49
	BK	50		75					35	75	540	470			370	265		1880	0,93
	DB		30	465		60			35	215								805	0,4
	DB.C			35														35	0,02
	BRZ		50	815	420	1010	1250	900	605	625	380				400			6455	3,18
	OL	75		20	60				90									245	0,12
	OS							75	45		50							170	0,08
	LP								50									50	0,02
Razem	m3	125	415	5840	10275	17725	31315	26245	16925	41070	12235	12010			22235	6495		202910	100
	%	0,06	0,20	2,88	5,06	8,74	15,43	12,93	8,34	20,25	6,03	5,92			10,96	3,20		100,00	100
BMW	SO					390	240				1735		1935					4300	68,2
	DB						65											65	1,03
	BRZ				565	105	430				840							1940	30,77
Razem	m3				565	495	735				2575		1935					6305	100
	%				8,96	7,85	11,66				40,84		30,69					100,00	100
BMB	SO			1290	615	1725	1005	2430	3240	2385	3100	2475	4670	2120				25055	51,84
	ŚW			105	685	615	75				155							1635	3,38
	BK					125	55	25	115			15	740	415				1490	3,08
	DB			30					420	665								1115	2,31
	JW			5														5	0,01
	GB						75											75	0,16
	BRZ			125	1290	3715	1395	1885	2725	3035	1610	580	1045	720				18125	37,5
	OL			15	20		110		115		160	10	90					520	1,08
	OS							310										310	0,64
Razem	m3			1570	2610	6180	2715	4650	6615	6085	5025	3080	6545	3255				48330	100
	%			3,25	5,40	12,79	5,62	9,62	13,69	12,59	10,40	6,37	13,54	6,73				100,00	100
LMŚW	SO		310	7500	23510	54620	65520	58885	35225	48055	31240	16795			43600	19555		404815	65,53
	MD		105	1730	11895	8525	6155	1055	5670	1120	500				1145			37900	6,13
	ŚW		20	835	4340	3060	190	595	2460	1285	1100	45			1480	460		15870	2,57
	DG									570					105			675	0,11
	BK	105	85	2040	2310	750	2500	4625	4715	6075	14705	7655			14570	5030		65165	10,55
	DB	75	10	1870	7240	1265	2120	1725	1010	195	1195	1130			640	770		19245	3,11
	DB.C			35		230												265	0,04
	KL						295	80	240	225	50							890	0,14
	JW			20		35	520	150	360	295	290							1670	0,27
	GB			15	70	320	220	1825	735		890	230			295			4600	0,74
	BRZ	65	145	3340	11785	5075	14260	12340	4225	1855	1300	95			4040	570		59095	9,57
	OL		15	180	515	430	200	1145	225		30					25		2765	0,45
	OL.S				35													35	0,01
	AK					50												50	0,01
	TP					1105	60								1060			2225	0,36
	OS				170	35	440	800										1445	0,23

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
	LP			395			85	170			80	350			35			1115	0,18
Razem	m3	245	690	17960	61870	75500	92565	83395	54865	59675	51380	26300			66970	26410		617825	100
	%	0,04	0,11	2,91	10,01	12,22	14,98	13,50	8,88	9,66	8,32	4,26			10,84	4,27		100,00	100
LMW	SO			75	360	620	345	515								250		2165	37,49
	ŚW			195	5	210	60									195		665	11,52
	DB			5			25											30	0,52
	GB						90											90	1,56
	BRZ			25	200	125	1030	275							520			2175	37,66
	OL			270		215										20		505	8,74
	OS						145											145	2,51
Razem	m3			570	565	1170	1695	790							520	465		5775	100
	%			9,87	9,78	20,26	29,36	13,68							9,00	8,05		100,00	100
LMB	SO			660	5			295	100	620		1370				390		3440	21,94
	MD						20											20	0,13
	ŚW			55														55	0,35
	BK									185						155		340	2,17
	BRZ			585	1205	270	645	1225	735	3095	65	685				155		8665	55,26
	OL		50	335	90	255	430	480	125	910	350							3025	19,29
	OS							135										135	0,86
Razem	m3		50	1635	1300	525	1095	2135	960	4810	415	2055				700		15680	100
	%		0,32	10,43	8,29	3,35	6,98	13,62	6,12	30,67	2,65	13,11				4,46		100,00	100
LŚW	SO		245	1700	6070	11070	36735	27445	31490	20220	18465	15455	6130	140	33305	8955		217425	33,89
	MD		230	935	9565	5150	8985	5835	6010	1990	210	155				80		39145	6,1
	ŚW		40	185	2130	3785	945	410	260	435	1025	50	265		1545			11075	1,73
	DG									735		25						760	0,12
	BK	45	1400	3015	4710	5900	24450	20785	12670	32455	26150	37600	11965	10980	40055	3475		235655	36,72
	DB		100	1350	4950	1875	3555	4005	2835	2155	1325	5555	3785	995	2830	450		35765	5,57
	DB.C						100		1040							315		1455	0,23
	KL						55	190	235	155				145				780	0,12
	JW			45	205	355	620	95	4050	1775	435		450		275	360		8665	1,35
	WZ				15													15	0
	JS		35		150	35		150	160	635		15	10	25	60			1275	0,2
	GB				180	235	865	2425	2590	845	780	4135	1240	355	435	130		14215	2,22
	BRZ		465	605	4325	5670	12800	9410	14745	4565	2700	115	175	55	2175	2730		60535	9,43
	OL	120		200	580	615	710	2265	655	125	15	320	200	290	270			6365	0,99
	OL.S					185												185	0,03
	AK				80				510						95			685	0,11
	TP									255					285			540	0,08
	OS			165	380	110	35	455	470		255	100						1970	0,31
	LP			55		75	15	410	705	1015	690	1305	450	260	100	45		5125	0,8
Razem	m3	165	2515	8255	33340	35060	89870	73880	78425	67360	52050	64830	24670	13245	81430	16540		641635	100
	%	0,03	0,39	1,29	5,20	5,46	14,02	11,51	12,22	10,50	8,11	10,10	3,84	2,06	12,69	2,58		100,00	100
LW	SO														190			190	4,26
	MD			15														15	0,34
	ŚW		45	50	65				25									185	4,14
	BK								10						555			565	12,65
	DB		5	55					35		715							810	18,14
	JS			15					115									130	2,91
	GB								20	25								45	1,01
	BRZ			95	105	45			330		165							740	16,57
	OL		100	335	150	155			175	355	425							1695	37,96
	OL.S								25									25	0,56
	OS				10	35			20									65	1,46
Razem	m3		150	565	330	235			755	380	1305				745			4465	100
	%		3,36	12,65	7,39	5,26			16,91	8,51	29,23				16,69			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
OL	SO			220		255	60	1355		35								1925	7,19
	MD				205	25												230	0,86
	ŚW			70	85	740	60											955	3,57
	BK			15	15		25	40										95	0,36
	DB			5	30					195								230	0,86
	JW							45		160								205	0,77
	JS					5	25			205								235	0,88
	GB			5			50											55	0,21
	BRZ		20	150	45	585	445	960	25	1180								3410	12,75
	OL		1175	1085	300	3140	4760	4390	1825	2315								18990	70,96
	OL.S					100	170											270	1,01
	OS					100		55										155	0,58
Razem	m3		1195	1550	680	4950	5595	6845	1850	4090								26755	100
	%		4,47	5,79	2,54	18,50	20,91	25,59	6,91	15,29								100,00	100
OLJ	ŚW				10	40												50	2,49
	DB			20														20	1
	BRZ								90	20								110	5,49
	OL		10	150	170	295		105	955	140								1825	91,02
Razem	m3		10	170	180	335		105	1045	160								2005	100
	%		0,50	8,48	8,98	16,71		5,24	52,11	7,98								100,00	100
LŁ	SO								380	420								800	16
	ŚW			60	65					100								225	4,5
	BK		40															40	0,8
	JS			10					30									40	0,8
	GB							65										65	1,3
	BRZ		80					250		30								360	7,2
	OL		580	130			480	910	750	505								3355	67,1
	OL.S				65		50											115	2,3
Razem	m3		700	200	130		530	1225	1160	1055								5000	100
	%		14,00	4,00	2,60		10,60	24,50	23,20	21,10								100,00	100
Łącznie	SO		890	15465	39700	88120	135420	118425	86640	112555	65730	47635	12735	2260	98280	35380		859235	54,14
	MD		335	2980	22050	13700	15720	6890	11765	3110	710	155			1175	80		78670	4,96
	ŚW		105	1665	7655	8495	1330	1100	2745	1970	2355	95	265		3275	655		31710	2
	DG									1305		25			105			1435	0,09
	BK	200	1525	5145	7035	6775	27030	25475	17545	38790	41395	45740	12705	11395	55550	8925		305230	19,24
	DB	75	145	3800	12220	3200	5765	5730	4335	3425	3235	6685	3785	995	3470	1220		58085	3,66
	DB.C			70		230	100		1040							315		1755	0,11
	KL						350	270	475	380	50			145				1670	0,11
	JW			70	205	390	1140	290	4410	2230	725		450		275	360		10545	0,66
	WZ				15													15	0
	JS		35	25	150	40	25	150	305	840		15	10	25	60			1680	0,11
	GB			20	250	555	1300	4315	3345	870	1670	4365	1240	355	730	130		19145	1,21
	BRZ	65	775	5740	19940	16620	32480	28165	23500	14405	7060	1475	1220	775	7135	3455		162810	10,26
	OL	195	1930	2720	1885	5105	6690	9295	4915	4350	980	330	290	290	270	45		39290	2,48
	OL.S				100	285	220		25									630	0,04
	AK				80	50			510						95			735	0,05
	TP					1105	60			255					1345			2765	0,17
	OS			165	560	280	620	2425	535		305	100						4990	0,31
	LP			450		75	100	580	755	1015	770	1655	450	260	135	45		6290	0,4
Ogółem	m3	535	5740	38315	111845	145025	228350	203110	162845	185500	124985	108275	33150	16500	171900	50610		1586685	100
	%	0	0	2	7	9	14	13	10	12	8	7	2	1	11	3		100	100

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

Tabela nr V b

Nadleśnictwo STAROGARD, Obręb PELPLIN (15-12-2-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO						1615											1615	100
Razem	m3						1615											1615	100
	%						100,00											100,00	100
BMŚW	SO		250	7230	8875	40795	55925	25435	39065	22830	26855	7255	195		12825	4245		251780	93
	MD			415	150	460		680										1705	0,63
	ŚW			155		160			70							195		580	0,21
	BK		5						740		65		15		745			1570	0,58
	DB		5	295	190	205	150	2090	1180	625	750	795	70		1215	430		8000	2,96
	DB.C			5			310											315	0,12
	GB														145			145	0,05
	BRZ		135	635	845	985	1600	1660	535		40							6435	2,38
	OL			105					50									155	0,06
	AK		5															5	0
	OS								15									15	0,01
Razem	m3		400	8840	10060	42605	57985	29865	41655	23455	27710	8050	280		14930	4870		270705	100
	%		0,15	3,27	3,72	15,74	21,41	11,03	15,39	8,66	10,24	2,97	0,10		5,52	1,80		100,00	100
BMB	ŚW						195											195	20,86
	BRZ	45	15				665											725	77,54
	OL	15																15	1,6
Razem	m3	60	15				860											935	100
	%	6,42	1,60				91,98											100,00	100
LMŚW	SO		1775	8075	34000	77155	303800	91450	119385	179750	120950	40000	11735	1205	165110	19870		1174260	80,47
	MD		330	825	5210	9850	23685	3800	715		45		55					44515	3,05
	ŚW		45	900	2030	1215	765	385	20		45	60			1895	355		7715	0,53
	DG				25		350											375	0,03
	BK	60	790	1115	1095	1980	855	1260	485	13580	4790	2220	740		6470	4555		39995	2,74
	DB	115	830	2600	2100	4020	10810	6220	13315	8295	17920	20365	15015	480	19320	745		122150	8,37
	DB.C			140	95		15		405	430					60			1145	0,08
	KL						215	360	70	70		30			165			910	0,06
	JW			10			240			465			20		315			1050	0,07
	WZ		5															5	0
	GB		15		110	525	545	1315	1420	2195	2695	275	660		1165	195		11115	0,76
	BRZ		655	1090	3645	8425	14360	7995	4500	660	40	115			420			41905	2,87
	OL	20	290	45	120	1210	825	90		305					55			2960	0,2
	OL.S						15											15	0
	AK				35	15	35	435										520	0,04
	TP						60	65							4490			4615	0,32
	OS			75			160	50										285	0,02
	LP		80	15		810	1160	860	70	140	510	650	350		905	145		5695	0,39
Razem	m3	195	4815	14890	48465	105205	357895	114285	140385	205890	146995	63715	28575	1685	200370	25865		1459230	100
	%	0,01	0,33	1,02	3,32	7,21	24,53	7,83	9,62	14,11	10,07	4,37	1,96	0,12	13,73	1,77		100,00	100
LMW	SO						185	655		80								920	23,59
	ŚW						190											190	4,87
	DB			50		35												85	2,18
	BRZ			105	85	485	460	230	245									1610	41,29
	OL			75	50	585	110	105										925	23,72
	WB					155												155	3,97
	LP					15												15	0,38
Razem	m3			230	135	1650	1225	335	325									3900	100
	%			5,90	3,46	42,31	31,41	8,59	8,33									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
LMB	SO						175			1045								1220	15,21
	ŚW		75	5			195											275	3,43
	DB						155											155	1,93
	BRZ		780	10	345		3230			680								5045	62,91
	OL		100	155	320	750												1325	16,52
Razem	m3		955	170	665	750	3755			1725								8020	100
	%		11,91	2,12	8,29	9,35	46,82			21,51								100,00	100
LŚW	SO		570	2105	4980	10360	59345	41310	41410	52055	68170	16630	3030	5590	38855	5765		350175	45,56
	MD		95	700	9465	8090	11985	1755	1250	360	365		605		405	635		35710	4,65
	ŚW			920	1775	1445	795	460	940		310		65	40	15	320		7085	0,92
	JD		105															105	0,01
	DG					350				65	230			150	325			1120	0,15
	BK	115	2535	1780	3000	2800	3460	6895	1750	13500	11945	19395	1585	1545	5600	475		76380	9,94
	DB	20	2465	2535	4860	4545	6550	10510	7150	26350	24565	24410	16600	15585	12340	1300		159785	20,79
	DB.C				45	215	235	570	350	1830	515	785	75			90		4710	0,61
	KL	10		65	85	60	350	985	570	2690	80	400	620	1105	60	425		7505	0,98
	JW		25	55	355	650	1070	2505	40	1170	730	125			455	50		7230	0,94
	WZ			25				255		160								440	0,06
	JS			5		25	205		15	395								645	0,08
	GB		25	45	575	840	2075	2920	3390	9235	8950	1910	160	1445	7750	5		39325	5,12
	BRZ		575	475	1930	5785	7890	8600	4105	1640	1290	5	35		2500	745		35575	4,63
	OL		460	155	105	955	1180	1455	1305		25	520			10			6170	0,8
	AK			60		60	85	375	675	425	1270	65			25			3040	0,4
	TP						110		10		310	490	435		2475	485		4315	0,56
	OS					455	95	140										690	0,09
	WB												25					25	0
	KSZ							100										100	0,01
	LP	25	50	115	510	1490	2510	4570	1375	4150	3380	1465	2425	1670	3895	835		28465	3,7
Razem	m3	170	6905	9040	27685	38125	97940	83405	64335	114025	122135	66200	25660	27130	74710	11130		768595	100
	%	0,02	0,90	1,18	3,60	4,96	12,74	10,85	8,37	14,84	15,89	8,61	3,34	3,53	9,72	1,45		100,00	100
LW	SO		25	105			345	400	110	55					790	325		2155	16,53
	MD					140												140	1,07
	ŚW		30	220			650			80					125			1105	8,48
	DB		20	35		65			45				355		65	265		850	6,52
	GB												75					75	0,58
	BRZ		30	80		45	380	510	1005						235	570		2855	21,9
	OL		80	355		20	2395	60	180	965		490	150		60	720		5475	42,01
	OS					5							225					230	1,76
	LP						150											150	1,15
Razem	m3		185	795		275	3920	970	1340	1100		490	805		1275	1880		13035	100
	%		1,42	6,10		2,11	30,07	7,44	10,28	8,44		3,76	6,18		9,78	14,42		100,00	100
OL	SO		25	15	75				165									280	0,64
	ŚW			65		340		35		100								540	1,24
	BK			20														20	0,05
	DB				45	20	75		105		145							390	0,89
	KL						70											70	0,16
	WZ										25							25	0,06
	JS					50												50	0,11
	GB								50		50							100	0,23
	BRZ		200	190	365	140	320	210	815	955	35							3230	7,41
	OL	130	1675	2965	2205	7445	7485	2050	7915	5305	1280	260						38715	88,84
	OL.S					80												80	0,18
	OS					45												45	0,1
	LP										40							40	0,09
Razem	m3	130	1900	3255	2690	8120	7950	2295	9050	6360	1575	260						43585	100
	%	0,30	4,36	7,47	6,17	18,63	18,24	5,27	20,76	14,59	3,61	0,60						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
OLJ	SO				50	85												135	1,22
	ŚW		5	25														30	0,27
	BRZ		35	55	35		240											365	3,3
	OL		335	1295	1460	600	3085	385	2215	1170								10545	95,21
Razem	m3		375	1375	1545	685	3325	385	2215	1170								11075	100
	%		3,39	12,42	13,95	6,19	30,01	3,48	20,00	10,56								100,00	100
LŁ	SO			115	65		265		110	310		225	215	195				1500	6,28
	MD				50				530									580	2,43
	ŚW			15	35				405	170								625	2,62
	BK				10									15				25	0,1
	DB		40	45	100				390	40		535	240	540				1930	8,08
	DB.C				10													10	0,04
	KL								90									90	0,38
	JW				10													10	0,04
	GB											110	20	140				270	1,13
	BRZ				45		30	1090				135		20				1320	5,52
	OL		1070	985	125	380	2060	6185	3055	2540	620	90		80				17190	71,92
	OL.S				10			50										60	0,25
	WB			20	45													65	0,27
	LP				15				75				50	85				225	0,94
Razem	m3		1110	1180	520	380	2355	7325	4655	3060	620	1095	525	1075				23900	100
	%		4,64	4,94	2,18	1,59	9,85	30,65	19,48	12,80	2,59	4,58	2,20	4,50				100,00	100
Łącznie	SO		2645	17645	48045	128580	422125	158595	200325	256045	215975	64110	15175	6990	217580	30205		1784040	68,5
	MD		425	1940	14875	18540	35670	6235	2495	360	410		660		405	635		82650	3,17
	ŚW		155	2305	3840	3350	2600	880	1435	350	355	60	65	40	2035	870		18340	0,7
	JD		105															105	0
	DG				25	350	350			65	230			150	325			1495	0,06
	BK	175	3330	2915	4105	4780	4315	8155	2975	27080	16800	21615	2340	1560	12815	5030		117990	4,53
	DB	135	3360	5560	7295	8890	17740	18820	22185	35310	43380	46105	32280	16605	32940	2740		293345	11,26
	DB.C			145	150	215	560	570	755	2260	515	785	75		60	90		6180	0,24
	KL	10		65	85	60	635	1345	730	2760	80	430	620	1105	225	425		8575	0,33
	JW		25	65	365	650	1310	2505	40	1635	730	125	20		770	50		8290	0,32
	WZ		5	25				255		160	25							470	0,02
	JS			5		75	205		15	395								695	0,03
	GB		40	45	685	1365	2620	4235	4860	11430	11695	2295	915	1585	9060	200		51030	1,96
	BRZ	45	2425	2640	7295	15865	29175	20295	11205	3935	1405	255	35	20	3155	1315		99065	3,8
	OL	165	4010	6135	4385	11945	17140	10330	14720	10285	1925	1360	150	80	125	720		83475	3,2
	OL.S				10	80	15	50										155	0,01
	AK		5	60	35	75	120	810	675	425	1270	65			25			3565	0,14
	TP						170	65	10		310	490	435		6965	485		8930	0,34
	OS			75		505	255	190	15				225					1265	0,05
	WB			20	45	155							25					245	0,01
	KSZ							100										100	0
	LP	25	130	130	525	2315	3820	5430	1520	4290	3930	2115	2825	1755	4800	980		34590	1,33
Ogółem	m3	555	16660	39775	91765	197795	538825	238865	263960	356785	299035	139810	55845	29890	291285	43745		2604595	100
	%	0	1	2	4	8	21	9	10	14	11	5	2	1	11	2		100	100

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

Tabela nr V b

Nadleśnictwo STAROGARD, Obręb STAROGARD (15-12-3-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		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		20						235		440							695	100
Razem	m3		20						235		440							695	100
	%		2,88						33,81		63,31							100,00	100
BB	SO												625					625	83,33
	BRZ					90							35					125	16,67
Razem	m3					90							660					750	100
	%					12,00							88,00					100,00	100
BMŚW	SO		220	5445	11090	21750	38075	43475	33795	35070	13075	4605	840		13165	2450		223055	94,6
	MD			195	125		240	505										1065	0,45
	ŚW				165		60		865	165					210			1465	0,62
	BK	10					55	20			35				45			165	0,07
	DB	95		260	340	45		120			155	655			280			1950	0,83
	DB.C							20										20	0,01
	BRZ		50	145	400	435	1375	1870	1935	470					1245			7925	3,36
	OL														135			135	0,06
Razem	m3	105	270	6045	12120	22230	39805	46010	36595	35705	13265	5260	840		15080	2450		235780	100
	%	0,04	0,11	2,56	5,14	9,43	16,88	19,52	15,52	15,14	5,63	2,23	0,36		6,40	1,04		100,00	100
BMW	SO			225							500	1450						2175	85,3
	ŚW			10														10	0,39
	BRZ	175									40	150						365	14,31
Razem	m3	175		235							540	1600						2550	100
	%	6,86		9,22							21,18	62,74						100,00	100
BMB	SO		15				2780	535	1000	465	795	490			55			6135	57,77
	ŚW								265									265	2,5
	BRZ		60	75	420	165	1970	420	425	40	445	120			70			4210	39,64
	OS							10										10	0,09
Razem	m3		75	75	420	165	4750	965	1690	505	1240	610			125			10620	100
	%		0,71	0,71	3,95	1,55	44,72	9,09	15,91	4,76	11,68	5,74			1,18			100,00	100
LMŚW	SO	20	675	11240	25110	48280	144950	85405	42375	97335	48995	9515	7510	400	90055	10685		622550	78,18
	SO.B								10									10	0
	MD		75	1475	15390	4665	9135	2000	1625	2680	295							37340	4,69
	ŚW		95	415	1620	1210	205			520		550			1035	460		6110	0,77
	DG				35						75				115			225	0,03
	BK	85	290	640	470	705	2690	955	630	2625	2055	1475	2130	110	11415	1945		28220	3,54
	DB	40	600	1305	4725	1175	4000	1955	6205	5770	2960	4030	165	255	7585			40770	5,12
	DB.C				40		520	90			65	305						1020	0,13
	KL		25		90	180		45	50	455	95		140					1080	0,14
	JW	30	15	100	50	110	195	505	150			60			2555			3770	0,47
	WZ	5																5	0
	GB			20	50	95	85	45	40	320	695		205	140	825	300		2820	0,35
	BRZ	100	225	1670	7810	6185	12105	9200	3335	4265	430		75		725	340		46465	5,84
	OL	20		575	105	295	295	50	195	415								1950	0,24
	OL.S			40														40	0,01
	AK					40												40	0,01
	OS		15			220	10											245	0,03
	LP		35	65		780	75			710	155	135	180		1425			3560	0,45
Razem	m3	300	2050	17545	55495	63940	174265	100250	54615	115095	55820	16070	10405	905	115735	13730		796220	100
	%	0,04	0,26	2,20	6,97	8,03	21,88	12,59	6,86	14,46	7,01	2,02	1,31	0,11	14,54	1,72		100,00	100
LMW	SO				565	35	720			680					1255			3255	36,77
	MD			80	320													400	4,52
	ŚW				190	80	150			125								545	6,16
	BK					135												135	1,53
	DB		5	35	85	815												940	10,62
	DB.C					1000												1000	11,3

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	JW														40			40	0,45
	BRZ		75	115	295	50	530			155					635			1855	20,96
	OL		115		155		275											545	6,16
	OS						135											135	1,53
Razem	m3		195	230	1610	2115	1810			960					1930			8850	100
	%		2,20	2,60	18,19	23,90	20,45			10,85					21,81			100,00	100
LMB	SO			10	30		425		95									560	9,17
	ŚW				115													115	1,88
	BRZ		25	25	710	110	1640		385									2895	47,38
	OL		30	10	90	75	1100		530									1835	30,03
	OL.S						155											155	2,54
	OS			5			530		15									550	9
Razem	m3		55	50	945	185	3850		1025									6110	100
	%		0,90	0,82	15,47	3,03	63,00		16,78									100,00	100
LŚW	SO		1060	3100	14295	14405	49395	17290	47570	100550	25840	27990	18850	200	50825	5175		376545	55,93
	MD		95	3045	11705	3285	9775	1375	4945	865	125	100			405			35720	5,3
	ŚW			435	2280	475	105	10	1130	1140	205	360	215	60	895	560		7870	1,17
	DG														140			140	0,02
	BK		705	1550	6595	2505	1120	785	3435	13265	19375	14010	8655	960	22385	3795		99140	14,72
	DB		290	2220	13830	1575	3595	2000	5015	9170	14945	8225	1865	3040	3470	180		69420	10,31
	DB.C					95	125	745	40	1510	420				170			3105	0,46
	KL			50	395	5	40	370	520	270	375		965		50	420		3460	0,51
	JW		65	25	105		95	245	1395	425	330	380	50	395	65			3575	0,53
	WZ									200				5				205	0,03
	JS			65	205	15	65	120	255	445				60				1230	0,18
	GB			15	125	90	535	685	1425	2920	700	1000	1205	690	1785	345		11520	1,71
	BRZ		285	1835	9425	5705	8545	7015	6215	3575	335	220	175		2950	275		46555	6,91
	OL	15	50	600	955	245	425	60	680	205		195	10	640				4080	0,61
	OL.S		10	20											15			45	0,01
	AK				80		20				30							130	0,02
	TP									90								90	0,01
	OS			140		10		140	100	60			15					465	0,07
	WB				365													365	0,05
	LP			135	10	215		470	800	1650	700	1280	1395	710	2000	405		9770	1,45
Razem	m3	15	2560	13235	60370	28625	73840	31310	73525	136340	63380	53760	33400	6760	85155	11155		673430	100
	%	0,00	0,38	1,97	8,96	4,25	10,96	4,65	10,92	20,26	9,41	7,98	4,96	1,00	12,64	1,66		100,00	100
LW	SO			140	175	50	70	850		330					110			1725	13,18
	MD				435													435	3,32
	ŚW		10	105	140		830	35							100			1220	9,32
	BK			15	35													50	0,38
	DB			30	35	155		60		245	15			480	205			1225	9,36
	DB.C										40							40	0,31
	KL		15	10														25	0,19
	JW				20	75												95	0,73
	WZ			20														20	0,15
	JS		15	30				50		30	35							160	1,22
	BRZ		10		340	90	355	1950						165	765			3675	28,09
	OL		325	245	340	1090	470	905		230	130	145			345			4225	32,3
	OS		40			110	5											155	1,18
	WB		5															5	0,04
	LP		10	15	5													30	0,23
Razem	m3		430	610	1525	1570	1730	3850		835	220	145		645	1525			13085	100
	%		3,29	4,66	11,65	12,00	13,22	29,43		6,38	1,68	1,11		4,93	11,65			100,00	100
OL	SO		80	180	60	35	135	345		430	935	85						2285	5,21
	ŚW		65	255	125	180	105	20		430	550							1730	3,95
	DB					15			40									55	0,13
	JS							35										35	0,08
	BRZ		100	330	955	775	1575	2620	395	950	2930	260						10890	24,85
	OL		1600	2960	755	3495	3510	9170	2510	965	2500	85						27550	62,86

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	OL.S				20	85	125											230	0,52
	OS				40	95		890		25								1050	2,4
Razem	m3		1845	3725	1955	4680	5450	13080	2945	2800	6915	430						43825	100
	%		4,21	8,50	4,46	10,68	12,44	29,84	6,72	6,39	15,78	0,98						100,00	100
OLJ	SO							895										895	3,71
	BK											20						20	0,08
	DB					65		60										125	0,52
	JS					20												20	0,08
	BRZ							1655		680								2335	9,67
	OL	50	210			2080	1145	2915	950	3315	7040	2745						20450	84,72
	OL.S									230								230	0,95
	OS					15												15	0,06
	LP							50										50	0,21
Razem	m3	50	210			2180	1145	5575	950	4225	7040	2765						24140	100
	%	0,21	0,87			9,03	4,74	23,09	3,94	17,50	29,17	11,45						100,00	100
LŁ	SO				25				60									85	5,57
	ŚW			30														30	1,97
	DB				25													25	1,64
	KL				10													10	0,66
	JS			5														5	0,33
	BRZ			15	15		70											100	6,56
	OL			395			70	585	140									1190	78,02
	OL.S						80											80	5,25
Razem	m3			445	75		220	585	200									1525	100
	%			29,18	4,92		14,43	38,36	13,11									100,00	100
Łącznie	SO	20	2070	20340	51350	84555	236550	148795	125130	234860	90580	44135	27825	600	155465	18310		1240585	68,26
	SO.B								10									10	0
	MD		170	4795	27975	7950	19150	3880	6570	3545	420	100			405			74960	4,12
	ŚW		170	1250	4635	1945	1455	65	2260	2380	755	910	215	60	2240	1020		19360	1,07
	DG				35						75				255			365	0,02
	BK	95	995	2205	7100	3345	3865	1760	4065	15890	21465	15505	10785	1070	33845	5740		127730	7,03
	DB	135	895	3850	19040	3845	7595	4195	11260	15185	18075	12910	2030	3775	11540	180		114510	6,3
	DB.C				40	1095	645	855	40	1510	525	305			170			5185	0,29
	KL		40	60	495	185	40	415	570	725	470		1105		50	420		4575	0,25
	JW	30	80	125	175	185	290	750	1545	425	330	440	50	395	2660			7480	0,41
	WZ	5		20						200				5				230	0,01
	JS		15	100	205	35	65	205	255	475	35			60				1450	0,08
	GB			35	175	185	620	730	1465	3240	1395	1000	1410	830	2610	645		14340	0,79
	BRZ	275	830	4210	20370	13605	28165	24730	12690	10135	4180	750	285	165	6390	615		127395	7,01
	OL	85	2330	4785	2400	7280	7290	13685	5005	5130	9670	3170	10	640	480			61960	3,41
	OL.S		10	60	20	85	360			230					15			780	0,04
	AK				80	40	20				30							170	0,01
	TP									90								90	0
	OS		55	145	40	450	680	1040	115	85			15					2625	0,14
	WB		5		365													370	0,02
	LP		45	215	15	995	75	520	800	2360	855	1415	1575	710	3425	405		13410	0,74
Ogółem	m3	645	7710	42195	134515	125780	306865	201625	171780	296465	148860	80640	45305	8310	219550	27335		1817580	100
	%	0	0	2	7	7	17	11	9	16	8	4	2	0	12	2		100	100

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

Tabela nr V b

Nadleśnictwo STAROGARD (15-12-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		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		20			2830	3245		460	690	440							7685	99,29
	BRZ		15			20			20									55	0,71
Razem	m3		35			2850	3245		480	690	440							7740	100
	%		0,45			36,82	41,94		6,20	8,91	5,68							100,00	100
BB	SO						380	2325		125			625					3455	64,95
	BRZ					90	225	920					35					1270	23,87
	OS							595										595	11,18
Razem	m3					90	605	3840		125			660					5320	100
	%					1,69	11,37	72,18		2,35			12,41					100,00	100
BMŚW	SO		805	16695	29105	79155	123505	94085	88840	97905	51120	23400	1035		47175	12925		665750	93,84
	MD			910	660	460	800	1185	85						30			4130	0,58
	ŚW			265	435	205	60	95	935	315	75				460	195		3040	0,43
	BK	60	5	75			55	20	775	75	640	470	15		1160	265		3615	0,51
	DB	95	35	1020	530	310	150	2210	1215	840	905	1450	70		1495	430		10755	1,52
	DB.C			40			310	20										370	0,05
	GB														145			145	0,02
	BRZ		235	1595	1665	2430	4225	4430	3075	1095	420				1645			20815	2,93
	OL	75		125	60				140						135			535	0,08
	AK		5															5	0
	OS							75	60		50							185	0,03
	LP								50									50	0,01
Razem	m3	230	1085	20725	32455	82560	129105	102120	95175	100230	53210	25320	1120		52245	13815		709395	100
	%	0,03	0,15	2,92	4,58	11,64	18,19	14,40	13,42	14,13	7,50	3,57	0,16		7,36	1,95		100,00	100
BMW	SO			225		390	240				2235	1450	1935					6475	73,13
	ŚW			10														10	0,11
	DB						65											65	0,73
	BRZ	175			565	105	430				880	150						2305	26,03
Razem	m3	175		235	565	495	735				3115	1600	1935					8855	100
	%	1,98		2,65	6,38	5,59	8,30				35,18	18,07	21,85					100,00	100
BMB	SO		15	1290	615	1725	3785	2965	4240	2850	3895	2965	4670	2120	55			31190	52,08
	ŚW			105	685	615	270		265		155							2095	3,5
	BK					125	55	25	115			15	740	415				1490	2,49
	DB			30					420	665								1115	1,86
	JW			5														5	0,01
	GB						75											75	0,13
	BRZ	45	75	200	1710	3880	4030	2305	3150	3075	2055	700	1045	720	70			23060	38,51
	OL	15		15	20		110		115		160	10	90					535	0,89
	OS							320										320	0,53
Razem	m3	60	90	1645	3030	6345	8325	5615	8305	6590	6265	3690	6545	3255	125			59885	100
	%	0,10	0,15	2,75	5,06	10,60	13,89	9,38	13,87	11,00	10,46	6,16	10,93	5,44	0,21			100,00	100
LMŚW	SO	20	2760	26815	82620	180055	514270	235740	196985	325140	201185	66310	19245	1605	298765	50110		2201625	76,63
	SO.B								10									10	0
	MD		510	4030	32495	23040	38975	6855	8010	3800	840		55		1145			119755	4,17
	ŚW		160	2150	7990	5485	1160	980	2480	1805	1145	655			4410	1275		29695	1,03
	DG				60		350			570	75				220			1275	0,04
	BK	250	1165	3795	3875	3435	6045	6840	5830	22280	21550	11350	2870	110	32455	11530		133380	4,64
	DB	230	1440	5775	14065	6460	16930	9900	20530	14260	22075	25525	15180	735	27545	1515		182165	6,34
	DB.C			175	135	230	535	90	405	430	65	305			60			2430	0,08
	KL		25		90	180	510	485	360	750	145	30	140		165			2880	0,1
	JW	30	15	130	50	145	955	655	510	760	290	60	20		2870			6490	0,23
	WZ	5	5															10	0
	GB		15	35	230	940	850	3185	2195	2515	4280	505	865	140	2285	495		18535	0,65
	BRZ	165	1025	6100	23240	19685	40725	29535	12060	6780	1770	210	75		5185	910		147465	5,13
	OL	40	305	800	740	1935	1320	1285	420	720	30				55	25		7675	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
	OL.S			40	35		15											90	0
	AK				35	105	35	435										610	0,02
	TP					1105	120	65							5550			6840	0,24
	OS		15	75	170	255	610	850										1975	0,07
	LP		115	475		1590	1320	1030	70	850	745	1135	530		2365	145		10370	0,36
Razem	m3	740	7555	50395	165830	244645	624725	297930	249865	380660	254195	106085	38980	2590	383075	66005		2873275	100
	%	0,03	0,26	1,75	5,77	8,51	21,74	10,37	8,70	13,25	8,85	3,69	1,36	0,09	13,33	2,30		100,00	100
LMW	SO			75	925	840	1720	515	80	680					1255	250		6340	34,2
	MD			80	320													400	2,16
	ŚW			195	195	480	210			125						195		1400	7,56
	BK					135												135	0,73
	DB		5	90	85	850	25											1055	5,7
	DB.C					1000												1000	5,4
	JW														40			40	0,22
	GB						90											90	0,49
	BRZ		75	245	580	660	2020	505	245	155					1155			5640	30,45
	OL		115	345	205	800	385	105								20		1975	10,66
	OS						280											280	1,51
	WB					155												155	0,84
	LP					15												15	0,08
Razem	m3		195	1030	2310	4935	4730	1125	325	960					2450	465		18525	100
	%		1,05	5,56	12,47	26,65	25,53	6,07	1,75	5,18					13,23	2,51		100,00	100
LMB	SO			670	35		600	295	195	1665		1370				390		5220	17,51
	MD						20											20	0,07
	ŚW		75	60	115		195											445	1,49
	BK									185						155		340	1,14
	DB						155											155	0,52
	BRZ		805	620	2260	380	5515	1225	1120	3775	65	685				155		16605	55,7
	OL		180	500	500	1080	1530	480	655	910	350							6185	20,75
	OL.S						155											155	0,52
	OS			5			530	135	15									685	2,3
Razem	m3		1060	1855	2910	1460	8700	2135	1985	6535	415	2055				700		29810	100
	%		3,56	6,22	9,76	4,90	29,19	7,16	6,66	21,92	1,39	6,89				2,35		100,00	100
LŚW	SO		1875	6905	25345	35835	145475	86045	120470	172825	112475	60075	28010	5930	122985	19895		944145	45,31
	MD		420	4680	30735	16525	30745	8965	12205	3215	700	255	605		810	715		110575	5,31
	ŚW		40	1540	6185	5705	1845	880	2330	1575	1540	410	545	100	2455	880		26030	1,25
	JD		105															105	0,01
	DG					350				800	230	25		150	465			2020	0,1
	BK	160	4640	6345	14305	11205	29030	28465	17855	59220	57470	71005	22205	13485	68040	7745		411175	19,73
	DB	20	2855	6105	23640	7995	13700	16515	15000	37675	40835	38190	22250	19620	18640	1930		264970	12,72
	DB.C				45	310	460	1315	1430	3340	935	785	75		170	405		9270	0,44
	KL	10		115	480	65	445	1545	1325	3115	455	400	1585	1250	110	845		11745	0,56
	JW		90	125	665	1005	1785	2845	5485	3370	1495	505	500	395	795	410		19470	0,93
	WZ			25	15			255		360				5				660	0,03
	JS		35	70	355	75	270	270	430	1475		15	10	85	60			3150	0,15
	GB		25	60	880	1165	3475	6030	7405	13000	10430	7045	2605	2490	9970	480		65060	3,12
	BRZ		1325	2915	15680	17160	29235	25025	25065	9780	4325	340	385	55	7625	3750		142665	6,85
	OL	135	510	955	1640	1815	2315	3780	2640	330	40	1035	210	930	280			16615	0,8
	OL.S		10	20		185									15			230	0,01
	AK			60	160	60	105	375	1185	425	1300	65			120			3855	0,19
	TP						110		10	345	310	490	435		2760	485		4945	0,24
	OS			305	380	575	130	735	570	60	255	100	15					3125	0,15
	WB				365								25					390	0,02
	KSZ							100										100	0
	LP	25	50	305	520	1780	2525	5450	2880	6815	4770	4050	4270	2640	5995	1285		43360	2,08
Razem	m3	350	11980	30530	121395	101810	261650	188595	216285	317725	237565	184790	83730	47135	241295	38825		2083660	100
	%	0,02	0,57	1,47	5,83	4,89	12,56	9,05	10,38	15,24	11,40	8,87	4,02	2,26	11,58	1,86		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
LW	SO		25	245	175	50	415	1250	110	385					1090	325		4070	13,31
	MD			15	435	140												590	1,93
	ŚW		85	375	205		1480	35	25	80					225			2510	8,21
	BK			15	35				10						555			615	2,01
	DB		25	120	35	220		60	80	245	730		355	480	270	265		2885	9,43
	DB.C										40							40	0,13
	KL		15	10														25	0,08
	JW				20	75												95	0,31
	WZ			20														20	0,07
	JS		15	45				50	115	30	35							290	0,95
	GB								20	25			75					120	0,39
	BRZ		40	175	445	180	735	2460	1335		165			165	1000	570		7270	23,77
	OL		505	935	490	1265	2865	965	355	1550	555	635	150		405	720		11395	37,25
	OL.S								25									25	0,08
	OS		40		10	150	5		20				225					450	1,47
	WB		5															5	0,02
	LP		10	15	5		150											180	0,59
Razem	m3		765	1970	1855	2080	5650	4820	2095	2315	1525	635	805	645	3545	1880		30585	100
	%		2,50	6,44	6,07	6,80	18,46	15,76	6,85	7,57	4,99	2,08	2,63	2,11	11,59	6,15		100,00	100
OL	SO		105	415	135	290	195	1700	165	465	935	85						4490	3,93
	MD				205	25												230	0,2
	ŚW		65	390	210	1260	165	55		530	550							3225	2,82
	BK			35	15		25	40										115	0,1
	DB			5	75	35	75		145	195	145							675	0,59
	KL						70											70	0,06
	JW							45		160								205	0,18
	WZ										25							25	0,02
	JS					55	25	35		205								320	0,28
	GB			5			50		50		50							155	0,14
	BRZ		320	670	1365	1500	2340	3790	1235	3085	2965	260						17530	15,35
	OL	130	4450	7010	3260	14080	15755	15610	12250	8585	3780	345						85255	74,69
	OL.S				20	265	295											580	0,51
	OS				40	240		945		25								1250	1,09
	LP										40							40	0,04
Razem	m3	130	4940	8530	5325	17750	18995	22220	13845	13250	8490	690						114165	100
	%	0,11	4,33	7,47	4,66	15,55	16,64	19,46	12,13	11,61	7,44	0,60						100,00	100
OLJ	SO				50	85		895										1030	2,77
	ŚW		5	25	10	40												80	0,21
	BK											20						20	0,05
	DB			20		65		60										145	0,39
	JS					20												20	0,05
	BRZ		35	55	35		240	1655	90	700								2810	7,55
	OL	50	555	1445	1630	2975	4230	3405	4120	4625	7040	2745						32820	88,19
	OL.S									230								230	0,62
	OS					15												15	0,04
	LP							50										50	0,13
Razem	m3	50	595	1545	1725	3200	4470	6065	4210	5555	7040	2765						37220	100
	%	0,13	1,60	4,15	4,63	8,60	12,01	16,30	11,31	14,92	18,92	7,43						100,00	100
LŁ	SO			115	90		265		550	730		225	215	195				2385	7,84
	MD				50				530									580	1,91
	ŚW			105	100				405	270								880	2,89
	BK		40		10									15				65	0,21
	DB		40	45	125				390	40		535	240	540				1955	6,43
	DB.C				10													10	0,03
	KL				10				90									100	0,33
	JW				10													10	0,03
	JS			15					30									45	0,15
	GB							65				110	20	140				335	1,1
	BRZ		80	15	60		100	1340		30		135		20				1780	5,85

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		1650	1510	125	380	2610	7680	3945	3045	620	90		80				21735	71,44
	OL.S				75		130	50										255	0,84
	WB			20	45													65	0,21
	LP				15				75				50	85				225	0,74
Razem	m3		1810	1825	725	380	3105	9135	6015	4115	620	1095	525	1075				30425	100
	%		5,95	6,00	2,38	1,25	10,21	30,01	19,77	13,53	2,04	3,60	1,73	3,53				100,00	100
Łącznie	SO	20	5605	53450	139095	301255	794095	425815	412095	603460	372285	155880	55735	9850	471325	83895		3883860	64,64
	SO.B								10									10	0
	MD		930	9715	64900	40190	70540	17005	20830	7015	1540	255	660		1985	715		236280	3,93
	ŚW		430	5220	16130	13790	5385	2045	6440	4700	3465	1065	545	100	7550	2545		69410	1,16
	JD		105															105	0
	DG				60	350	350			1370	305	25		150	685			3295	0,05
	BK	470	5850	10265	18240	14900	35210	35390	24585	81760	79660	82860	25830	14025	102210	19695		550950	9,17
	DB	345	4400	13210	38555	15935	31100	28745	37780	53920	64690	65700	38095	21375	47950	4140		465940	7,75
	DB.C			215	190	1540	1305	1425	1835	3770	1040	1090	75		230	405		13120	0,22
	KL	10	40	125	580	245	1025	2030	1775	3865	600	430	1725	1250	275	845		14820	0,25
	JW	30	105	260	745	1225	2740	3545	5995	4290	1785	565	520	395	3705	410		26315	0,44
	WZ	5	5	45	15			255		360	25			5				715	0,01
	JS		50	130	355	150	295	355	575	1710	35	15	10	85	60			3825	0,06
	GB		40	100	1110	2105	4540	9280	9670	15540	14760	7660	3565	2770	12400	975		84515	1,41
	BRZ	385	4030	12590	47605	46090	89820	73190	47395	28475	12645	2480	1540	960	16680	5385		389270	6,48
	OL	445	8270	13640	8670	24330	31120	33310	24640	19765	12575	4860	450	1010	875	765		184725	3,07
	OL.S		10	60	130	450	595	50	25	230					15			1565	0,03
	AK		5	60	195	165	140	810	1185	425	1300	65			120			4470	0,07
	TP					1105	230	65	10	345	310	490	435		8310	485		11785	0,2
	OS		55	385	600	1235	1555	3655	665	85	305	100	240					8880	0,15
	WB		5	20	410	155							25					615	0,01
	KSZ							100										100	0
	LP	25	175	795	540	3385	3995	6530	3075	7665	5555	5185	4850	2725	8360	1430		54290	0,9
Ogółem	m3	1735	30110	120285	338125	468600	1074040	643600	598585	838750	572880	328725	134300	54700	682735	121690		6008860	100
	%	0	1	2	6	8	18	11	10	14	10	5	2	1	11	2		100	100

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Tabela nr VI

Nadleśnictwo STAROGARD, Obręb MESTWINOWO (15-12-1-)

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
SPECJALNE (S)	100	SO	6,23		33,42	14,25	35,13	47,65	69,35	36,41	34,42	34,04	62,64	30,37	24,91	26,52	8,04		463,38
			100		4565	2870	10185	15735	25690	13440	17005	11970	25915	9165	3255	6220	3300		149415
	100	MD				4,75	1,35	2,41	0,94										9,45
						845	410	1065	420										2740
	80	ŚW		0,32	2,76	2,52	4,65												10,25
					265	335	1400												2000
	120	BK	3,59	1,50	3,93	1,19		3,80	1,48	2,70	13,52	10,85	17,78	10,52	15,09	14,10			100,05
				40	150	225		1295	550	820	7225	4380	9175	5370	6725	4115			40070
	160	DB	3,09	6,86	5,94	3,04	4,71			5,18		2,02	8,75	3,04	4,54	3,19			50,36
				340	685	360	880			2005		825	2950	1085	1725	990			11845
	100	JW									1,65								1,65
											790								790
	100	JS								1,06									1,06
										295									295
	70	GB						2,17	11,17	4,67	0,64	0,75	2,90	1,21		1,24			24,75
								530	3065	1485	210	95	695	555		220			6855
	70	BRZ			4,67	25,67	30,93	23,15	13,20	21,90	38,23	6,28	4,42			3,13			171,58
					595	3860	6110	6215	3500	6920	11575	1530	770			520			41595
	60	OL						2,39	0,34	4,49	1,13								8,35
								565	105	1270	435								2375
	70	OL	2,60	18,93	17,15	4,95	20,20	20,72	20,34	6,26	6,62	2,43							120,20
				1765	2080	705	4595	5880	7720	2120	2570	895							28330
	60	OL.S						0,84											0,84
								285											285
	80	LP						0,14					2,33						2,47
								35					795						830
	Ra-		15,51	27,61	67,87	56,37	96,97	103,27	116,82	82,67	96,21	56,37	98,82	45,14	44,54	48,18	8,04		964,39
	zem		100	2145	8340	9200	23580	31605	41050	28355	39810	19695	40300	16175	11705	12065	3300		287425

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i 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	33,89	29,62	50,48	94,71	107,56	132,72	184,30	81,58	157,33	107,47	52,87	0,89		241,85	53,90		1329,17
			65	450	5715	18845	31560	45385	72695	34595	64175	50450	22745	325		62800	23205		433010
	100	MD			5,87	25,88	27,72	7,56		7,46	1,31								75,80
					720	4770	6270	2605		2980	580								17925
	80	ŚW			1,78	12,52				1,37		4,20				10,77			30,64
					140	2120				555		2040				2200			7055
	100	DG									3,67								3,67
											2310								2310
	120	BK	16,18	30,74	59,23	46,31	8,38	24,45	45,67		8,66	4,75	26,49	0,17	12,48	62,22	5,21		350,94
			140	135	1950	4145	1720	5805	15205		3910	1985	12130	60	4045	13230	1565		66025
	160	DB	14,84	10,96	15,46	63,47	1,66	2,89	2,16					2,30					113,74
			15	200	935	9840	305	930	665					990					13880
	100	JW					0,95	0,75		4,52									6,22
							240	195		1935									2370
	100	JS							1,51										1,51
									315										315
	70	BRZ		3,87	1,59	18,96	11,55	30,98	13,61	11,57	4,26					3,96	8,49		108,84
				170	210	3210	3080	10335	4830	4570	1785					1415	2595		32200
	70	OL			0,58	2,50													3,08
					115	360													475
	40	TP					3,65									5,04			8,69
							1275									1340			2615
	60	OS			2,01														2,01
					405														405
	80	LP											2,10						2,10
													970						970
	Ra-		64,91	75,19	137,00	264,35	161,47	199,35	247,25	106,50	175,23	116,42	81,46	3,36	12,48	323,84	67,60		2036,41
	zem		220	955	10190	43290	44450	65255	93710	44635	72760	54475	35845	1375	4045	80985	27365		579555
(GPZ)	100	SO	4,49	21,82	99,74	133,89	187,29	272,53	102,67	141,35	99,31	61,99	10,09	15,95		191,60	60,83		1403,55
				640	13205	25835	56060	92050	42210	61735	43335	26565	4960	9015		49710	18270		443590
	100	MD			3,00	74,13	19,90	20,24	10,31	25,75						3,46			156,79
					525	16840	6005	7585	3960	10500						715			46130
	80	ŚW		0,37	1,85	2,99	12,27									1,67			19,15
				5	215	430	4080									335			5065

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i 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
	120	BK	13,76	49,48	45,35	43,35	31,77	65,40	30,86	20,91	62,35	52,10	47,58	5,57	2,27	70,88	1,64		543,27
			65	425	1130	3820	5200	17550	8215	6300	27510	22945	20110	3345	750	20755	585		138705
	160	DB	30,86	33,92	25,68	91,61	9,67	4,30			3,95	3,29	18,64	5,09		1,25	3,20		231,46
			150	1480	2675	11705	1785	1830			2085	1305	7060	3240		125	1090		34530
	160	DB.C								2,58									2,58
										1320									1320
	100	JW				0,52													0,52
						75													75
	70	GB					2,14		1,68										3,82
							265		470										735
	70	BRZ		1,69	14,53	3,59	11,99	37,46	36,50	24,84						33,24			163,84
				90	2035	650	3600	12465	12790	10000						6925			48555
	70	OL							1,63										1,63
									705										705
	40	TP														5,36			5,36
																285			285
	60	OS						0,06											0,06
								10											10
	Ra-		49,11	107,28	190,15	350,08	275,03	399,99	183,65	215,43	165,61	117,38	76,31	26,61	2,27	307,46	65,67		2532,03
	zem		215	2640	19785	59355	76995	131490	68350	89855	72930	50815	32130	15600	750	78850	19945		719705
OGÓŁEM GOSP. (G)			49,11	107,28	190,15	350,08	275,03	399,99	183,65	215,43	165,61	117,38	76,31	26,61	2,27	312,82	126,50		2532,03
			215	2640	19785	59355	76995	131490	68350	89855	72930	50815	32130	15600	750	78850	19945		719705
Łącznie			129,53	210,08	395,02	670,80	533,47	702,61	547,72	404,60	437,05	290,17	256,59	75,11	59,29	679,48	141,31		5532,83
			535	5740	38315	111845	145025	228350	203110	162845	185500	124985	108275	33150	16500	171900	50610		1586685

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 55326401

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Tabela nr VI

Nadleśnictwo STAROGARD, Obręb PELPLIN (15-12-2-)

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
SPECJALNE (S)	100	SO		3,61	14,58	13,95	23,37	49,85	28,85	66,06	79,28	113,00	82,43	25,39	20,40	84,38	6,45		611,60
				100	1930	3050	6065	15355	11475	25810	33075	52540	37015	10450	8270	31640	2295		239070
	100	MD				3,95	1,99	2,89		3,74				1,15					13,72
						835	710	900		1375				480					4300
	80	ŚW			7,18	1,24	3,70	1,80			0,82					2,73			17,47
					565	210	1015	535			230					310			2865
	120	BK		6,95	3,92	0,55	2,07	0,55	8,77				5,51		2,45				30,77
					10	10	555	180	3240				2880		1380				8255
	160	DB	10,46	10,36	1,41	7,46	4,59		2,92	0,67	3,39	8,25	30,62	31,74	36,59	5,36			153,82
				190	130	1255	675		730	245	1400	3195	13330	15630	17180	1080			55040
	100	KL							1,14	1,65	1,86								4,65
									390	665	630								1685
	100	JS						0,46											0,46
								110											110
	70	GB							0,23										0,23
									65										65
	70	BRZ	3,57	9,92	1,83	3,82	8,16	22,75	9,02	7,74	5,44					2,45	7,56		82,26
			60	1075	285	605	2045	5795	3045	2465	1420					205	1865		18865
	60	OL				0,67		1,72		7,81		2,44							12,64
						70		270		2550		550							3440
	70	OL	8,18	25,28	32,40	21,14	37,38	52,74	24,08	30,34	25,86	4,18	2,39				2,05		266,02
			130	3250	5940	4585	10230	16610	8265	11195	10070	1645	750				645		73315
	60	AK							1,86	0,98	4,97	10,33							18,14
									455	130	1075	2750							4410
	40	WB				0,32													0,32
						70													70
	80	LP				1,28		0,84											2,12
						215		255											470
	Ra-		22,21	56,12	61,32	54,38	81,26	133,60	76,87	118,99	121,62	138,20	120,95	58,28	59,44	94,92	16,06		1214,22
	zem		190	4615	8860	10905	21295	40010	27665	44435	47900	60680	53975	26560	26830	33235	4805		411960

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i 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	29,55	28,68	47,36	68,03	178,03	424,03	190,09	223,26	279,46	197,66	37,74	1,45		302,64	48,66		2056,64
			90	625	7080	15080	50105	145715	73280	94585	139345	93790	18740	510		90135	19780		748860
	100	MD			1,18	11,81	23,93	8,34	3,58								1,52		50,36
					210	2515	7040	2635	1380								635		14415
	80	ŚW			1,88	0,73	1,45	3,16		1,02						4,25			12,49
					170	145	290	845		545						380			2375
	120	BK	9,34	157,47	22,78	21,40	2,07	8,74	19,57	8,10	25,76	7,99	28,23			17,70			329,15
				3740	440	2940	665	2875	6575	2815	13450	3935	15150			3415			56000
	160	DB	0,74	12,51	28,77	9,69	6,19	9,27	4,41	1,66	10,59	20,97	13,68	20,84	4,72	6,73	2,65		153,42
			60	200	2035	1700	1640	2965	1610	600	4720	11160	6675	9980	1690	865	910		46810
	160	DB.C							2,42		3,09								5,51
									945		1515								2460
	100	JW							4,79										4,79
									1940										1940
	100	JS									3,15								3,15
											1300								1300
	70	GB								2,15									2,15
										785									785
	70	BRZ		0,61	4,50	13,69	16,86	9,30	26,76	7,02	1,36					15,48			95,58
				50	660	2945	4130	2450	9145	2640	510					3165			25695
	70	OL							1,22	2,00									3,22
									400	900									1300
	60	AK					0,09												0,09
							5												5
	40	TP														22,89	2,55		25,44
																6340	485		6825
	80	LP			0,15	3,18			3,71	1,45	4,50	1,85					3,09		17,93
						330			1275	550	1805	735					1410		6105
	Ra-		39,63	199,27	106,62	128,53	228,62	462,84	256,55	246,66	327,91	228,47	79,65	22,29	4,72	369,69	58,47		2759,92
	zem		150	4615	10595	25655	63875	157485	96550	103420	162645	109620	40565	10490	1690	104300	23220		914875

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i 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
(GPZ)	100	SO	61,52	47,07	81,46	149,19	300,63	923,64	255,99	238,98	269,07	252,87	25,35	16,86		422,15	37,54		3082,32
			65	3665	11795	34360	92340	319670	96745	99445	123885	112390	11865	7945		133000	15405		1062575
	100	MD			0,30	35,14	19,10	13,52		4,55						3,90			76,51
					45	7745	5255	4610		1575						725			19955
	80	ŚW			10,38	7,68	2,04					0,92				0,20			21,22
					1065	1090	420					355				35			2965
	120	BK	23,04	76,70	54,90	18,68	25,79				0,65	5,67	0,93	1,40		16,05			223,81
			55	1335	2755	1690	4250				255	2695	430	640		3510			17615
	160	DB	17,71	81,72	62,46	36,63	9,86	12,35	41,64	28,25	45,40	25,77	66,15	17,91	3,23	44,32			493,40
			95	1335	4170	5570	2405	3665	14095	10795	17660	13030	32035	7820	1370	7610			121655
	160	DB.C								1,21	0,82		1,47						3,50
										480	400		940						1820
	100	KL							0,44								0,72		1,16
									155								210		365
	100	JW			0,63	1,45	1,27	6,68	2,94										12,97
					40	215	325	2310	815										3705
	70	GB				0,34	1,68	1,40		0,72	8,76					23,21			36,11
						70	450	365		250	4040					7495			12670
	70	BRZ		10,08	4,85	20,55	25,21	26,72	10,46	8,74						3,38	0,54		110,53
				1095	450	4365	6140	8510	2840	2720						570	105		26795
	70	OL					2,31	0,20											2,51
							460	50											510
	60	AK								2,93						0,91			3,84
										840						30			870
	40	TP														2,77			2,77
																670			670
	80	LP				1,11	2,87	7,31				0,79		8,57		1,19			21,84
						100	580	2150				265		2390		105			5590
	Ra-		102,27	215,57	214,98	270,77	390,76	991,82	311,47	285,38	324,70	286,02	93,90	44,74	3,23	518,08	38,80		4092,49
	zem		215	7430	20320	55205	112625	341330	114650	116105	146240	128735	45270	18795	1370	153750	15720		1277760
OGÓŁEM GOSP. (G)			102,27	215,57	214,98	270,77	390,76	991,82	311,47	285,38	324,70	286,02	93,90	44,74	3,23	520,85	76,34		4092,49
			215	7430	20320	55205	112625	341330	114650	116105	146240	128735	45270	18795	1370	153750	15720		1277760
Łącznie			164,11	470,96	382,92	453,68	700,64	1588,26	644,89	651,03	774,23	652,69	294,50	125,31	67,39	982,69	113,33		8066,63
			555	16660	39775	91765	197795	538825	238865	263960	356785	299035	139810	55845	29890	291285	43745		2604595

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 80666160

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Tabela nr VI

Nadleśnictwo STAROGARD, Obręb STAROGARD (15-12-3-)

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
SPECJALNE (S)	100	SO	15,63	1,81	3,45	11,06	15,80	71,88	41,55	41,09	14,30	21,75	69,28	35,07	3,08	55,73	1,42		402,90
			220	90	545	2660	4400	19190	16530	14145	6135	8675	33035	18185	1085	17020	610		142525
	100	MD				6,40				7,57									13,97
						1275				3070									4345
	80	ŚW			4,81	1,94	1,45	2,74											10,94
					370	335	320	855											1880
	120	BK		0,34	4,98		0,88				0,55	11,09	4,66	6,18		11,48			40,16
				25	80		140				285	4800	2455	2600		2630			13015
	160	DB	4,27	9,40		7,46	1,37			0,92	3,18		3,82	2,73	11,68	2,68			47,51
				85		1200	295			165	1575		2010	1620	4850	205			12005
	160	DB.C					9,58					0,18							9,76
							1950					55							2005
	100	JW		0,70		0,58													1,28
				20		100													120
	100	JS			0,73		0,23				0,98								1,94
					95		40				295								430
	70	BRZ		2,44	6,52	22,02	9,01	57,97	30,20	2,72	6,87	18,44	1,86			8,24			166,29
				150	715	3795	1560	11815	8915	565	2310	5470	430			1965			37690
	60	OL					1,03	3,15	1,11	4,08	6,32		2,99						18,68
							150	875	250	950	1900		960						5085
	70	OL	12,00	36,52	28,45	4,27	31,05	20,04	45,94	15,33	7,98	23,15	4,37						229,10
			50	2420	3915	790	6930	5215	13640	3605	2940	8650	1950						50105
	60	OL.S						1,63											1,63
								385											385
	60	OS		0,45			0,77												1,22
				65			185												250
	40	WB				4,89													4,89
						685													685
	Ra-		31,90	51,66	48,94	58,62	71,17	157,41	118,80	71,71	40,18	74,61	86,98	43,98	14,76	78,13	1,42		950,27
	zem		270	2855	5720	10840	15970	38335	39335	22500	15440	27650	40840	22405	5935	21820	610		270525

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i 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	92,51	51,77	144,82	221,53	324,95	856,00	368,31	315,95	557,58	218,81	60,40	46,09		645,93	63,58		3968,23
			260	2405	21915	53715	86580	237765	141410	131105	261495	94710	24995	22530		174980	22975		1276840
	100	MD		0,45	13,96	104,26	24,18	44,41	8,13	5,71	2,01								203,11
				10	2475	25005	6635	13800	2980	2320	790								54015
	80	ŚW			3,76	5,97	3,16			4,62	0,60					5,29			23,40
					475	1235	805			1960	215					1285			5975
	120	BK	93,84	167,60	34,37	52,19	24,60	8,67	0,37	1,21	16,76	22,46	9,28		1,88	42,73	9,06		485,02
			115	1490	2425	6825	3805	2370	110	425	7365	10110	4210		885	13175	3580		56890
	160	DB	12,83	51,34	65,28	149,82	13,32	4,29	3,64	14,19	15,95	33,98	23,17	0,85	3,64	14,10			406,40
				730	5570	24765	2460	1125	1040	5100	6870	16070	9605	370	1490	3050			78245
	160	DB.C						1,84	3,93		5,22								10,99
								485	1270		2735								4490
	100	KL				2,74			1,36	1,61									5,71
						390			430	610									1430
	100	JS			0,78	1,24		0,32											2,34
					85	25		25											135
	70	GB							2,03	0,57	1,23					2,61	0,69		7,13
									675	160	580					785	170		2370
	70	BRZ		3,42	19,20	54,85	40,77	46,73	46,56	19,55	1,21					26,39			258,68
				220	2600	11715	9145	12380	14015	6595	435					4455			61560
	60	OL					1,02												1,02
							145												145
	70	OL			2,94			1,86		2,08	0,83								7,71
					580			580		710	370								2240
	60	OS			1,18														1,18
					125														125
	80	LP			2,61		1,02		0,95	0,85	0,68	0,92	2,37						9,40
					225		235		360	295	170	320	990						2595
	Ra-		199,18	274,58	288,90	592,60	433,02	964,12	435,28	366,34	602,07	276,17	95,22	46,94	5,52	737,05	73,33		5390,32
	zem		375	4855	36475	123675	109810	268530	162290	149280	281025	121210	39800	22900	2375	197730	26725		1547055
OGÓŁEM GOSP. (G)																			
Łącznie			231,08	326,24	337,84	651,22	504,19	1121,53	554,08	438,05	642,25	350,78	182,20	90,92	20,28	815,18	74,75		6340,59
			645	7710	42195	134515	125780	306865	201625	171780	296465	148860	80640	45305	8310	219550	27335		1817580

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 63404324

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw
i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Tabela nr VI
Nadleśnictwo STAROGARD (15-12)

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
SPECJALNE (S)	100	SO	21,86	5,42	51,45	39,26	74,30	169,38	139,75	143,56	128,00	168,79	214,35	90,83	48,39	166,63	15,91		1477,88
			320	190	7040	8580	20650	50280	53695	53395	56215	73185	95965	37800	12610	54880	6205		531010
	100	MD				15,10	3,34	5,30	0,94	11,31				1,15					37,14
						2955	1120	1965	420	4445				480					11385
	80	ŚW		0,32	14,75	5,70	9,80	4,54			0,82					2,73			38,66
					1200	880	2735	1390			230					310			6745
	120	BK	3,59	8,79	12,83	1,74	2,95	4,35	10,25	2,70	14,07	21,94	27,95	16,70	17,54	25,58			170,98
				65	240	235	695	1475	3790	820	7510	9180	14510	7970	8105	6745			61340
	160	DB	17,82	26,62	7,35	17,96	10,67		2,92	6,77	6,57	10,27	43,19	37,51	52,81	11,23			251,69
				615	815	2815	1850		730	2415	2975	4020	18290	18335	23755	2275			78890
	160	DB.C					9,58					0,18							9,76
							1950					55							2005
	100	KL							1,14	1,65	1,86								4,65
									390	665	630								1685
	100	JW		0,70		0,58					1,65								2,93
				20		100					790								910
	100	JS			0,73		0,23	0,46		1,06	0,98								3,46
					95		40	110		295	295								835
	70	GB						2,17	11,40	4,67	0,64	0,75	2,90	1,21		1,24			24,98
								530	3130	1485	210	95	695	555		220			6920
	70	BRZ	3,57	12,36	13,02	51,51	48,10	103,87	52,42	32,36	50,54	24,72	6,28			13,82	7,56		420,13
			60	1225	1595	8260	9715	23825	15460	9950	15305	7000	1200			2690	1865		98150
	60	OL				0,67	1,03	7,26	1,45	16,38	7,45	2,44	2,99						39,67
						70	150	1710	355	4770	2335	550	960						10900
	70	OL	22,78	80,73	78,00	30,36	88,63	93,50	90,36	51,93	40,46	29,76	6,76				2,05		615,32
			180	7435	11935	6080	21755	27705	29625	16920	15580	11190	2700				645		151750
	60	OL.S						2,47											2,47
								670											670
	60	AK							1,86	0,98	4,97	10,33							18,14
									455	130	1075	2750							4410
	60	OS		0,45			0,77												1,22
				65			185												250
	40	WB				5,21													5,21
						755													755
	80	LP				1,28		0,98					2,33						4,59
						215		290					795						1300
	Ra-		69,62	135,39	178,13	169,37	249,40	394,28	312,49	273,37	258,01	269,18	306,75	147,40	118,74	221,23	25,52		3128,88
	zem		560	9615	22920	30945	60845	109950	108050	95290	103150	108025	135115	65140	44470	67120	8715		969910

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i 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	155,95	110,07	242,66	384,27	610,54	1412,75	742,70	620,79	994,37	523,94	151,01	48,43		1190,42	166,14		7354,04
			415	3480	34710	87640	168245	428865	287385	260285	465015	238950	66480	23365		327915	65960		2458710
	100	MD		0,45	21,01	141,95	75,83	60,31	11,71	13,17	3,32						1,52		329,27
				10	3405	32290	19945	19040	4360	5300	1370						635		86355
	80	ŚW			7,42	19,22	4,61	3,16		7,01	0,60	4,20				20,31			66,53
					785	3500	1095	845		3060	215	2040				3865			15405
	100	DG									3,67								3,67
											2310								2310
	120	BK	119,36	355,81	116,38	119,90	35,05	41,86	65,61	9,31	51,18	35,20	64,00	0,17	14,36	122,65	14,27		1165,11
			255	5365	4815	13910	6190	11050	21890	3240	24725	16030	31490	60	4930	29820	5145		178915
	160	DB	28,41	74,81	109,51	222,98	21,17	16,45	10,21	15,85	26,54	54,95	36,85	23,99	8,36	20,83	2,65		673,56
			75	1130	8540	36305	4405	5020	3315	5700	11590	27230	16280	11340	3180	3915	910		138935
	160	DB.C						1,84	6,35		8,31								16,50
								485	2215		4250								6950
	100	KL				2,74			1,36	1,61									5,71
						390			430	610									1430
	100	JW					0,95	0,75	4,79	4,52									11,01
							240	195	1940	1935									4310
	100	JS			0,78	1,24		0,32	1,51		3,15								7,00
					85	25		25	315		1300								1750
	70	GB							2,03	2,72	1,23					2,61	0,69		9,28
									675	945	580					785	170		3155
	70	BRZ		7,90	25,29	87,50	69,18	87,01	86,93	38,14	6,83					45,83	8,49		463,10
				440	3470	17870	16355	25165	27990	13805	2730					9035	2595		119455
	60	OL					1,02												1,02
							145												145
	70	OL			3,52	2,50		1,86	1,22	4,08	0,83								14,01
					695	360		580	400	1610	370								4015
	60	AK					0,09												0,09
							5												5
	40	TP					3,65									27,93	2,55		34,13
							1275									7680	485		9440
	60	OS			3,19														3,19
					530														530
	80	LP			2,76	3,18	1,02		4,66	2,30	5,18	2,77	4,47				3,09		29,43
					225	330	235		1635	845	1975	1055	1960				1410		9670
	Ra-		303,72	549,04	532,52	985,48	823,11	1626,31	939,08	719,50	1105,21	621,06	256,33	72,59	22,72	1430,58	199,40		10186,65
	zem		745	10425	57260	192620	218135	491270	352550	297335	516430	285305	116210	34765	8110	383015	77310		3041485

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i 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
(GPZ)	100	SO	66,01	68,89	181,20	283,08	487,92	1196,17	358,66	380,33	368,38	314,86	35,44	32,81		613,75	98,37		4485,87
			65	4305	25000	60195	148400	411720	138955	161180	167220	138955	16825	16960		182710	33675		1506165
	100	MD			3,30	109,27	39,00	33,76	10,31	30,30						7,36			233,30
					570	24585	11260	12195	3960	12075						1440			66085
	80	ŚW		0,37	12,23	10,67	14,31					0,92				1,87			40,37
				5	1280	1520	4500					355				370			8030
	120	BK	36,80	126,18	100,25	62,03	57,56	65,40	30,86	20,91	63,00	57,77	48,51	6,97	2,27	86,93	1,64		767,08
			120	1760	3885	5510	9450	17550	8215	6300	27765	25640	20540	3985	750	24265	585		156320
	160	DB	48,57	115,64	88,14	128,24	19,53	16,65	41,64	28,25	49,35	29,06	84,79	23,00	3,23	45,57	3,20		724,86
			245	2815	6845	17275	4190	5495	14095	10795	19745	14335	39095	11060	1370	7735	1090		156185
	160	DB.C								3,79	0,82		1,47						6,08
										1800	400		940						3140
	100	KL							0,44								0,72		1,16
									155								210		365
	100	JW			0,63	1,97	1,27	6,68	2,94										13,49
					40	290	325	2310	815										3780
	70	GB				0,34	3,82	1,40	1,68	0,72	8,76					23,21			39,93
						70	715	365	470	250	4040					7495			13405
	70	BRZ		11,77	19,38	24,14	37,20	64,18	46,96	33,58						36,62	0,54		274,37
				1185	2485	5015	9740	20975	15630	12720						7495	105		75350
	70	OL					2,31	0,20	1,63										4,14
							460	50	705										1215
	60	AK								2,93						0,91			3,84
										840						30			870
	40	TP														8,13			8,13
																955			955
	60	OS						0,06											0,06
								10											10
	80	LP				1,11	2,87	7,31				0,79		8,57		1,19			21,84
						100	580	2150				265		2390		105			5590
	Ra-		151,38	322,85	405,13	620,85	665,79	1391,81	495,12	500,81	490,31	403,40	170,21	71,35	5,50	825,54	104,47		6624,52
	zem		430	10070	40105	114560	189620	472820	183000	205960	219170	179550	77400	34395	2120	232600	35665		1997465
OGÓŁEM GOSP. (G)			151,38	322,85	405,13	620,85	665,79	1391,81	495,12	500,81	490,31	403,40	170,21	71,35	5,50	833,67	202,84		6624,52
			430	10070	40105	114560	189620	472820	183000	205960	219170	179550	77400	34395	2120	232600	35665		1997465
Łącznie			524,72	1007,28	1115,78	1775,70	1738,30	3412,40	1746,69	1493,68	1853,53	1293,64	733,29	291,34	146,96	2477,35	329,39		19940,05
			1735	30110	120285	338125	468600	1074040	643600	598585	838750	572880	328725	134300	54700	682735	121690		6008860

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 199396885

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

Tabela nr VIII a

Nadleśnictwo STAROGARD, Obręb MESTWINOWO (15-12-1-)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
	Bieżący roczny przyrost miąższości w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	30	255	1750	2175	3130	3730	2735	1950	2045	1360	760	200	25	1560	665		22370	61,79
MD			85	965	410	240	65	200	5					10			1980	5,47
ŚW		5	75	165	210			10		30				85			580	1,6
DG									35								35	0,1
BK	40	65	405	700	355	910	635	155	690	440	560	100	100	440	25		5620	15,52
DB	25	160	290	1250	140	60	15	35	40	30	135	50		5	15		2250	6,21
DB.C								25									25	0,07
JW				5	10	5		40	10								70	0,19
JS							5										5	0,01
GB					20	15	60	25				5		5			130	0,36
BRZ		15	155	330	320	620	375	265	125		5			110	30		2350	6,49
OL		155	105	25	100	105	125	40	30	10							695	1,92
OL.S						5											5	0,01
TP					35									35			70	0,19
OS			5														5	0,01
LP											20						20	0,06
Razem	95	655	2870	5615	4730	5690	4015	2745	2980	1870	1480	355	125	2250	735		36210	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 29730m3/1rok = 297300m3/10 lat = 82% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

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

Tabela nr VIII a

Nadleśnictwo STAROGARD, Obręb PELPLIN (15-12-2-)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
	Bieżący roczny przyrost miąższości w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	40	555	1420	2330	4515	11920	3730	3770	5055	3590	830	170	85	3005	510		41525	76,06
MD			15	500	405	200	25	60						15	10		1230	2,25
ŚW			215	100	55	45		10		5				30			460	0,84
BK	10	530	450	355	270	90	290	55	210	105	240		10	70			2685	4,92
DB	10	225	650	480	170	165	340	215	415	425	615	315	145	95	15		4280	7,84
DB.C							25	5	30		5						65	0,12
KL							10	5	10						5		30	0,05
JW			5	15	15	70	70										175	0,32
JS									20								20	0,04
GB					15	10		15	60					110			210	0,38
BRZ	5	160	90	300	325	350	230	115	20					40	20		1655	3,03
OL	40	250	300	170	235	310	120	195	105	15	5				10		1755	3,21
AK							5	10	10	30							55	0,1
TP														185	15		200	0,37
WB																		
LP				55	30	50	30	15	25	5		20			25		255	0,47
Razem	105	1720	3145	4305	6035	13210	4875	4470	5960	4175	1695	505	240	3550	610		54600	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 43165m3/1rok = 431650m3/10 lat = 79% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

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

Tabela nr VIII a

Nadleśnictwo STAROGARD, Obręb STAROGARD (15-12-3-)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
	Bieżący roczny przyrost miąższości w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	30	335	1660	2585	2985	6185	3195	2610	4275	1510	745	515	10	2535	335		29510	73,56
MD			155	1120	215	335	40	90	10								1965	4,9
ŚW			100	110	45	35		40	5					15			350	0,87
BK	10	215	205	485	195	75		5	125	220	85	15	5	225	35		1900	4,74
DB		80	430	1465	110	30	25	90	140	240	130	20	50	25			2835	7,07
DB.C					55	15	35		45								150	0,37
KL				30			10	10									50	0,12
JW																		
JS				5					5								10	0,02
GB							15	5	10					10			40	0,1
BRZ		15	180	595	270	435	325	80	35	55				65			2055	5,12
OL	30	215	225	25	170	125	175	75	45	75	25						1185	2,95
OL.S																		
OS			10		10												20	0,05
WB				30													30	0,07
LP			5		5		5			5	5						25	0,06
Razem	70	860	2970	6450	4060	7235	3825	3005	4695	2105	990	550	65	2875	370		40125	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 33185m3/1rok = 331850m3/10 lat = 83% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

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

Tabela nr VIII a

Nadleśnictwo STAROGARD (15-12-)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
	Bieżący roczny przyrost miąższości w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	100	1145	4830	7090	10630	21835	9660	8330	11375	6460	2335	885	120	7100	1510		93405	71,34
MD			255	2585	1030	775	130	350	15					25	10		5175	3,95
ŚW		5	390	375	310	80		60	5	35				130			1390	1,06
DG									35								35	0,03
BK	60	810	1060	1540	820	1075	925	215	1025	765	885	115	115	735	60		10205	7,79
DB	35	465	1370	3195	420	255	380	340	595	695	880	385	195	125	30		9365	7,15
DB.C					55	15	60	30	75		5						240	0,18
KL				30			20	15	10						5		80	0,06
JW			5	20	25	75	70	40	10								245	0,19
JS				5			5		25								35	0,03
GB					35	25	75	45	70			5		125			380	0,29
BRZ	5	190	425	1225	915	1405	930	460	180	55	5			215	50		6060	4,63
OL	70	620	630	220	505	540	420	310	180	100	30				10		3635	2,78
OL.S						5											5	0
AK							5	10	10	30							55	0,04
TP					35									220	15		270	0,21
OS			15		10												25	0,02
WB				30													30	0,02
LP			5	55	35	50	35	15	25	10	25	20			25		300	0,23
Razem	270	3235	8985	16370	14825	26135	12715	10220	13635	8150	4165	1410	430	8675	1715		130935	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 106080m3/1rok = 1060800m3/10 lat = 81% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela nr XI

Nadleśnictwo STAROGARD, Obręb MESTWINOWO (15-12-1)

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
		powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BMŚW		4,16	1,94		6,48							12,58
BMB		2,45			0,70							3,15
LMŚW		13,54	0,76		11,67							25,97
LMW			1,92		0,63							2,55
LMB				2,60								2,60
LŚW		20,27	4,09									24,36
Ogółem		40,42	8,71	2,60	19,48							71,21

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela nr XI

Nadleśnictwo STAROGARD, Obręb PELPLIN (15-12-2)

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
		powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BMB			1,48									1,48
LMŚW		5,84				1,02						6,86
LMW		0,37										0,37
LMB			0,43									0,43
LŚW		3,89			0,33							4,22
OL		5,31										5,31
OLJ		2,87										2,87
LŁ		1,40										1,40
Ogółem		19,68	1,91		0,33	1,02						22,94

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela nr XI

Nadleśnictwo STAROGARD, Obręb STAROGARD (15-12-3)

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
		powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
LMŚW		5,52			8,48							14,00
LŚW		3,62			2,95							6,57
LW		0,81	1,30		1,48	0,59						4,18
OL		5,33										5,33
OLJ					2,46							2,46
Ogółem		15,28	1,30		15,37	0,59						32,54

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela nr XI

Nadleśnictwo STAROGARD (15-12)

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
		powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BMŚW		4,16	1,94		6,48							12,58
BMB		2,45	1,48		0,70							4,63
LMŚW		24,90	0,76		20,15	1,02						46,83
LMW		0,37	1,92		0,63							2,92
LMB			0,43	2,60								3,03
LŚW		27,78	4,09		3,28							35,15
LW		0,81	1,30		1,48	0,59						4,18
OL		10,64										10,64
OLJ		2,87			2,46							5,33
LŁ		1,40										1,40
Ogółem		75,38	11,92	2,60	35,18	1,61						126,69

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr XII

Nadleśnictwo STAROGARD, Obręb MESTWINOWO (15-12-1)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		BK	61,84	54,8	22
	BMŚW		DB	21,27	43,2	11
	BMŚW		SO	5,13	80,0	22
	LMŚW		BK	106,44	53,4	12
		9160		20,38	68,2	22
	LMŚW		DB	154,15	46,6	11
	LMŚW		SO	2,27	70,0	22
	LMW		DB	3,13	40,0	11
	LŚW		BK	117,89	55,0	22
	LŚW		DB	179,60	48,3	12
	LŚW		LP	4,10	60,0	12
	LŚW		SO	1,02	50,0	22
	LW		SO	2,26	50,0	12
Razem				679,48	51,2	22
KDO	BMŚW		BK	2,00	20,0	12
	BMŚW		DB	6,28	20,0	22
	LMŚW		BK	8,55	10,0	22
	LMŚW		DB	44,47	18,8	22
	LMW		BK	1,61	10,0	11
	LŚW		BK	24,80	16,9	11
	LŚW		DB	4,68	20,0	22
Razem				92,39	17,5	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
Uprawy i młodniki	BMŚW		BK	0,95	100,0	12
po rębniach	BMŚW		SO	20,90	96,4	11
złożonych	LMŚW		BK	72,53	88,7	12
	LMŚW		DB	8,55	81,5	12
	LMŚW		SO	23,98	97,6	12
	LŚW		BK	176,78	89,5	12
	LŚW		DB	67,45	89,2	12
		9160		2,80	80,0	12
	LŚW		SO	5,22	70,0	12
	LW		DB	1,45	100,0	11
Razem				380,61	89,7	12
Ogółem				1152,48	61,2	12

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr XII

Nadleśnictwo STAROGARD, Obręb PELPLIN (15-12-2)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		BK	2,82	40,0	12
	BMŚW		DB	36,90	35,1	22
	LMŚW		BK	291,49	56,8	12
	LMŚW		DB	372,34	41,5	12
	LMŚW		SO	3,87	70,0	22
	LŚW		BK	61,42	72,0	22
	LŚW		DB	206,79	51,9	12
	LW		DB	4,33	62,6	11
	LW		OL	2,73	60,0	11
Razem				982,69	50,2	12
KDO	LMŚW		BK	6,28	20,0	22
	LMŚW		DB	1,62	20,0	23
	LMŚW		GB	3,41	20,0	22
	LŚW		BK	3,34	20,0	22
	LŚW		DB	11,44	20,0	11
Razem				26,09	20,0	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
Uprawy i młodniki	BMB		BRZ	1,29	93,9	11
po rębniach	BMŚW		BK	11,89	26,9	12
złożonych	BMŚW		DB	6,49	38,5	11
	BMŚW		SO	36,25	98,2	11
	LŁ		DB	1,16	90,0	11
	LMŚW		BK	95,67	82,3	12
	LMŚW		DB	72,29	87,1	12
	LMŚW		SO	85,43	94,8	11
	LŚW		BK	239,12	95,0	12
	LŚW		DB	105,04	91,5	12
	LŚW		MD	5,40	100,0	13
	LŚW		SO	1,54	90,0	23
	LW		DB	2,10	90,0	12
Razem				663,67	90,2	12
Ogółem				1672,45	65,6	12

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr XII

Nadleśnictwo STAROGARD, Obręb STAROGARD (15-12-3)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMB		BRZ	0,98	60,0	12
	BMŚW		BK	11,02	50,1	22
	BMŚW		DB	40,76	39,6	22
	BMŚW		OL	1,51	30,0	12
	BMŚW		SO	11,32	70,0	22
	LMŚW		BK	137,99	49,9	22
	LMŚW		DB	276,04	38,3	22
	LMŚW		SO	16,30	54,9	12
	LMW		BK	1,66	70,0	22
	LMW		DB	5,77	33,2	22
	LŚW		BK	167,17	70,9	22
	LŚW		DB	130,05	44,6	22
		9160		4,63	70,0	11
	LŚW		LP	1,70	90,0	22
	LW		DB	8,28	46,2	22
Razem				815,18	49,4	22
KDO	BMŚW		BK	3,81	20,0	11
	LMŚW		BK	1,42	10,0	22
	LMŚW		DB	25,67	20,0	22
	LŚW		BK	14,38	20,0	22
	LŚW		DB	2,94	20,0	11
Razem				48,22	19,7	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
Uprawy i młodniki	BMŚW		BK	11,05	83,2	11
po rębniach	BMŚW		SO	43,47	89,6	11
złożonych	BMW		SO	5,03	90,0	12
	LMB		OL	2,14	80,0	22
	LMŚW		BK	120,37	83,7	12
	LMŚW		DB	13,85	56,7	12
	LMŚW		SO	76,15	90,0	12
	LMW		DB	3,35	63,6	11
	LŚW		BK	136,44	82,0	12
		9160		2,87	90,0	13
	LŚW		DB	64,89	83,3	12
	LŚW		LP	1,05	80,0	13
	LŚW		SO	3,31	100,0	11
		9160		2,06	90,0	12
	OL		DB	2,46	90,0	13
	OLJ		OL	0,99	100,0	12
Razem				489,48	84,0	12
Ogółem				1352,88	60,9	22

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr XII

Nadleśnictwo STAROGARD (15-12)

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
KO	BMB		BRZ	0,98	60,0	12
	BMŚW		BK	75,68	53,6	22
	BMŚW		DB	98,93	38,7	22
	BMŚW		OL	1,51	30,0	12
	BMŚW		SO	16,45	73,1	22
	LMŚW		BK	535,92	54,4	12
		9160		20,38	68,2	22
	LMŚW		DB	802,53	41,4	12
	LMŚW		SO	22,44	59,0	22
	LMW		BK	1,66	70,0	22
	LMW		DB	8,90	35,6	11
	LŚW		BK	346,48	65,7	22
	LŚW		DB	516,44	48,8	12
		9160		4,63	70,0	11
	LŚW		LP	5,80	68,8	12
	LŚW		SO	1,02	50,0	22
	LW		DB	12,61	51,8	11
	LW		OL	2,73	60,0	11
	LW		SO	2,26	50,0	12
Razem				2477,35	50,2	22
KDO	BMŚW		BK	5,81	20,0	11
	BMŚW		DB	6,28	20,0	22
	LMŚW		BK	16,25	13,9	22
	LMŚW		DB	71,76	19,3	22
	LMŚW		GB	3,41	20,0	22
	LMW		BK	1,61	10,0	11

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
	LŚW		BK	42,52	18,2	11
	LŚW		DB	19,06	20,0	11
Razem				166,70	18,5	22
Uprawy i młodniki	BMB		BRZ	1,29	93,9	11
po rębniach	BMŚW		BK	23,89	55,8	11
złożonych	BMŚW		DB	6,49	38,5	11
	BMŚW		SO	100,62	94,1	11
	BMW		SO	5,03	90,0	12
	LŁ		DB	1,16	90,0	11
	LMB		OL	2,14	80,0	22
	LMŚW		BK	288,57	84,5	12
	LMŚW		DB	94,69	82,2	12
	LMŚW		SO	185,56	93,2	12
	LMW		DB	3,35	63,6	11
	LŚW		BK	552,34	90,0	12
		9160		2,87	90,0	13
	LŚW		DB	237,38	88,6	12
		9160		2,80	80,0	12
	LŚW		LP	1,05	80,0	13
	LŚW		MD	5,40	100,0	13
	LŚW		SO	10,07	82,9	12
		9160		2,06	90,0	12
	LW		DB	3,55	94,1	11
	OL		DB	2,46	90,0	13
	OLJ		OL	0,99	100,0	12
Razem				1533,76	88,1	12
Ogółem				4177,81	62,8	12

Tabela nr XIII .Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu

Nadleśnictwo STAROGARD

Lp	Wskaźnik	Jedn.	Obręb Mestwinowo						Obręb Pelplin					
			Stan na dzień											
			01.10. 1966	01.10. 1977	01.01. 1989	01.01. 2000	01.01. 2010	01.01. 2020	01.10. 1966	01.10. 1977	01.01. 1989	01.01. 2000	01.01. 2010	01.01. 2020
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*
2	Powierzchnia leśna i niezalesiona	ha	5138	5271	5497	5521	5551		7183	7607	7999	8051	8150	
3	Zasoby miąższości	tys.m^3	965	982	970	1248	1487		1253	1375	1657	2051	2434	
4	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku													
	IIa	m^3	108	103	121	128	99		112	197	130	139	134	
	IIb	m^3	160	167	169	199	207		166	186	179	214	212	
	IIIa	m^3	221	210	213	237	270		223	232	246	270	276	
	IIIb	m^3	246	250	244	300	284		249	265	272	317	299	
	IVa	m^3	277	277	279	298	344		283	286	311	325	345	
	IVb	m^3	309	304	287	311	372		303	317	326	302	390	
	V a	m^3	362	343	305	368	407		320	319	328	395	424	
	V b	m^3	318	360	334	317	424		375	344	324	364	486	
	VI	m^3	294	345	326	372	391		339	359	335	364	451	
	VII i st.	m^3	291	299	263	359	370		323	354	327	426	419	
5	Klasa odnowienia	m^3		220	128	200	227		-	183	174	216	235	
6	Klasa do odnowienia	m^3		241	207	252	268		-	301	252	286	272	
7	Przeciętna zasobność na 1 ha	m^3/ha	194	188	179	227	270		184	182	209	256	301	
8	Przeciętny wiek	lat	52	51	54	58	64		47	46	53	59	66	
9	Przeciętny przyrost na 1 ha	m^3	3,76	3,70	3,36	3,92	4,21		3,95	3,98	3,99	4,35	4,56	
10	Bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha tablicowy	m^3				7,01	7,3					7,40	7,2	
11	Bieżący roczny przyrost d-stanów na 1ha zredukowany	m^3				7,01	7,3					7,07	7,2	

Lp	Wskaźnik	Jedn.	Obręb Starogard						ŁĄCZNIE NADLEŚNICTWO				
			Stan na dzień										
			01.10. 1966	01.10. 1977	01.01. 1989	01.01. 2000	01.01. 2010	01.01. 2020	01.10. 1977	01.01. 1989	01.01. 2000	01.01. 2010	01.01. 2020
1	*2*	*3*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*	*24*	*25*	*26*
2	Powierzchnia leśna i niezalesiona	ha	5003	612	6380	6397	6404		18990	19877	19969	20105	
3	Zasoby miąższości	tys.m^3	899	1131	1256	1570	1878		3488	3883	4869	5799	
4	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku												
	IIa	m^3	104	104	130	130	138		105	128	133	121	
	IIb	m^3	184	174	183	215	203		176	177	212	208	
	IIIa	m^3	202	235	229	279	291		228	232	262	276	
	IIIb	m^3	260	248	268	294	332		255	263	305	305	
	IVa	m^3	273	299	293	337	376		287	298	323	355	
	IVb	m^3	300	304	314	313	427		310	309	308	399	
	V a	m^3	321	320	328	362	415		324	323	375	418	
	V b	m^3	333	340	344	370	387		347	333	351	440	
	VI	m^3	326	371	365	413	458		360	346	381	436	
	VII i st.	m^3	295	321	366	440	459		327	337	413	414	
5	Klasa odnowienia	m^3	221	201	189	259	273		212	158	221	248	
6	Klasa do odnowienia	m^3	-	210	221	271	285		264	228	273	275	
7	Przeciętna zasobność na 1 ha	m^3/ha	183	187	200	248	296		185	198	245	291	
8	Przeciętny wiek	lat	45	46	50	55	64		47	52	57	65	
9	Przeciętny przyrost na 1 ha	m^3	4,03	4,05	4,05	4,49	4,63		3,94	3,86	4,28	4,48	
10	Bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha tablicowy	m^3				7,20	7,8				7,23	7,4	
11	Bieżący roczny przyrost d-stanów na 1ha zredukowany	m^3				7,06	7,8				7,05	7,4	

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

Tabela XIV

Nadleśnictwo STAROGARD, Obręb MESTWINOWO (1)

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 uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	228	964	21965	21965
LASÓW OCHRONNYCH (O)	7426	7787	7398	7426	236	7929	91187	91187
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	0 *0,00*	0 *0,00*	0 *0,00*	0 *0,00*	0 *0,00*	X	X	0 *0,00*
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	7550	8893	9722	8893	455	7367	X	84629
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	7550	8893	9722	8893	455	7367	0	84629
OGÓŁEM OBRĘB	14976	16680	17120	16319	919	16260	113152	197781
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	59552	60054	66486	60929	2193	56464	478091	712533

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 66486 m3 brutto

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

Tabela XIV

Nadleśnictwo STAROGARD, Obręb PELPLIN (2)

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 uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	71	2455	43481	43481
LASÓW OCHRONNYCH (O)	11534	11568	11635	11568	110	8295	106380	106380
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	0 *0,00*	0 *0,00*	0 *0,00*	0 *0,00*	0 0	X	X	0 *0,00*
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	14524	13652	16512	14524	331	11728	X	149813
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	14524	13652	16512	14524	331	11728	0	149813
OGÓŁEM OBRĘB	26058	25220	28147	26092	512	22478	149861	299674
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	59552	60054	66486	60929	2193	56464	478091	712533

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 66486 m3 brutto

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

Tabela XIV

Nadleśnictwo STAROGARD, Obręb STAROGARD (3)

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 uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	180	1452	26276	26276
LASÓW OCHRONNYCH (O)	18518	18154	21219	18518	582	16274	188802	188802
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	0 *0,00*	0 *0,00*	0 *0,00*	0 *0,00*	0 0	X	X	0 *0,00*
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	0	0	0	0	0	0	X	0
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	0	0	0	0	0	0	0	0
OGÓŁEM OBRĘB	18518	18154	21219	18518	762	17726	215078	215078
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	59552	60054	66486	60929	2193	56464	478091	712533

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 66486 m3 brutto

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Tabela nr XV

Nadleśnictwo STAROGARD, Obręb MESTWINOWO (15-12-1-)

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)	10,84	18,57	101,77	120,34	4,68	135,86
LASÓW OCHRONNYCH (O)	9,35	215,52	354,93	570,45		579,80
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)						
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	12,24	171,61	385,38	556,99		569,23
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	12,24	171,61	385,38	556,99		569,23
OGÓŁEM OBRĘB	32,43	405,70	842,08	1247,78	4,68	1284,89
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	106,78	1219,38	3352,33	4571,71	4,68	4683,17

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Tabela nr XV

Nadleśnictwo STAROGARD, Obręb PELPLIN (15-12-2-)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	10,47	41,96	207,13	249,09		259,56
LASÓW OCHRONNYCH (O)	3,15	171,82	558,58	730,40		733,55
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)						
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	19,35	284,50	650,81	935,31		954,66
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	19,35	284,50	650,81	935,31		954,66
OGÓŁEM OBRĘB	32,97	498,28	1416,52	1914,80		1947,77
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	106,78	1219,38	3352,33	4571,71	4,68	4683,17

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Tabela nr XV

Nadleśnictwo STAROGARD, Obręb STAROGARD (15-12-3-)

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)	7,52	26,19	140,79	166,98		174,50
LASÓW OCHRONNYCH (O)	33,86	289,21	952,94	1242,15		1276,01
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)						
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)						
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)						
OGÓŁEM OBRĘB	41,38	315,40	1093,73	1409,13		1450,51
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	106,78	1219,38	3352,33	4571,71	4,68	4683,17

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Tabela nr XV

Nadleśnictwo STAROGARD (15-12-)

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)	28,83	86,72	449,69	536,41	4,68	569,92
LASÓW OCHRONNYCH (O)	46,36	676,55	1866,45	2543,00		2589,36
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)						
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	31,59	456,11	1036,19	1492,30		1523,89
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	31,59	456,11	1036,19	1492,30		1523,89
OGÓŁEM OBRĘB	106,78	1219,38	3352,33	4571,71	4,68	4683,17
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	106,78	1219,38	3352,33	4571,71	4,68	4683,17

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Tabela nr XVI

Nadleśnictwo STAROGARD, Obręb MESTWINOWO (15-12-1-)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czyszczenia późne (CPP)	Razem													
Trzebieże wczesne (TW)	SO	0,5	11,3	175,8	179,71									367,31
	MD			8,87	50,69									59,56
	ŚW		0,25	5,8	13,99									20,04
	BK		2,44	27	75,49	17,62	3,4						6,92	132,87
	DB	1,77	5,7	40,72	133,69									181,88
	JW				0,52									0,52
	BRZ		2,98	19,33	20,02									42,33
	OL		14,14	10,18	5,15									29,47
	Razem	2,27	36,81	287,7	479,26	17,62	3,4						6,92	833,98
Trzebieże późne (TP)	SO		0,52		59,57	315	435,7	319,84	244,63	143,65	2,38	0,72		1522,01
	MD				50,85	47,24	29,74	11,25	33,21	1,31				173,6
	ŚW				3,45	11,04								14,49
	DG									3,67				3,67
	BK				0,47	17,91	86,7	67,37	20,6	81	52,65	58,21	24,38	409,29
	DB	0,4	5,19	2,02	23,81	16,04	7,19	2,16	5,18	3,95	5,01	26,59	7,39	104,93
	DB.C								2,58					2,58
	JW					0,95	0,75		4,52	1,65				7,87
	GB					2,14	2,17	8,35	1,07			0,55		14,28
	BRZ				12,61	33,77	78,7	29,1	19,49					173,67
	OL				0,53	5,37	2,74	1,72		1,06	1,02			12,44
	LP											3,44		3,44
	Razem	0,4	5,71	2,02	151,29	449,46	643,69	439,79	331,28	236,29	61,06	89,51	31,77	2442,27

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Razem trzebieże	SO	0,5	11,82	175,8	239,28	315	435,7	319,84	244,63	143,65	2,38	0,72		1889,32
	MD			8,87	101,54	47,24	29,74	11,25	33,21	1,31				233,16
	ŚW		0,25	5,8	17,44	11,04								34,53
	DG									3,67				3,67
	BK		2,44	27	75,96	35,53	90,1	67,37	20,6	81	52,65	58,21	31,3	542,16
	DB	2,17	10,89	42,74	157,5	16,04	7,19	2,16	5,18	3,95	5,01	26,59	7,39	286,81
	DB.C								2,58					2,58
	JW				0,52	0,95	0,75		4,52	1,65				8,39
	GB					2,14	2,17	8,35	1,07			0,55		14,28
	BRZ		2,98	19,33	32,63	33,77	78,7	29,1	19,49					216
	OL		14,14	10,18	5,68	5,37	2,74	1,72		1,06	1,02			41,91
	LP											3,44		3,44
	Razem	2,67	42,52	289,72	630,55	467,08	647,09	439,79	331,28	236,29	61,06	89,51	38,69	3276,25
Łącznie	SO	0,5	11,82	175,8	239,28	315	435,7	319,84	244,63	143,65	2,38	0,72		1889,32
	MD			8,87	101,54	47,24	29,74	11,25	33,21	1,31				233,16
	ŚW		0,25	5,8	17,44	11,04								34,53
	DG									3,67				3,67
	BK		2,44	27	75,96	35,53	90,1	67,37	20,6	81	52,65	58,21	31,3	542,16
	DB	2,17	10,89	42,74	157,5	16,04	7,19	2,16	5,18	3,95	5,01	26,59	7,39	286,81
	DB.C								2,58					2,58
	JW				0,52	0,95	0,75		4,52	1,65				8,39
	GB					2,14	2,17	8,35	1,07			0,55		14,28
	BRZ		2,98	19,33	32,63	33,77	78,7	29,1	19,49					216
	OL		14,14	10,18	5,68	5,37	2,74	1,72		1,06	1,02			41,91
	LP											3,44		3,44
Ogółem		2,67	42,52	289,72	630,55	467,08	647,09	439,79	331,28	236,29	61,06	89,51	38,69	3276,25

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Tabela nr XVI

Nadleśnictwo STAROGARD, Obręb PELPLIN (15-12-2-)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czyszczenia późne (CPP)	Razem													
Trzebieże wczesne (TW)	SO		42,75	128,87	110,39									282,01
	MD			1,42	23,04									24,46
	ŚW			13,89	3,94									17,83
	BK	0,37	36,68	48,92	28,57	10,81								125,35
	DB	1,15	11,27	66,89	32,55									111,86
	JW			0,63	1,45									2,08
	BRZ		9,63	10,96	5,59									26,18
	OL		24,12	27,16	1,59									52,87
	LP			0,15	4,29									4,44
	Razem	1,52	124,45	298,89	211,41	10,81								647,08
Trzebieże późne (TP)	SO				112,54	469,26	1338,85	450,08	485,34	193,92	33,69			3083,68
	MD				26,42	42,15	22,41	3,53	8,29					102,8
	ŚW					2,69	3,68							6,37
	BK				3,42	17,82	9,29	28,34	8,1	26,41	11,71	19,69		124,78
	DB				17,21	19,5	21,51	48,97	25,76	55,16	51,05	83,66	51,64	374,46
	DB.C							2,42	1,21	3,91		1,47		9,01
	JW					1,27	6,68	7,73						15,68
	JS						0,46			3,15				3,61
	GB				0,34	1,68	1,4		2,15					5,57
	BRZ				31,42	45,99	49,43	9,64	5,53					142,01
	OL				11,63	21	35,17	0,43						68,23
	AK							1,86						1,86
	WB				0,32									0,32
	LP				1,28	2,87	7,31	3,71	1,45	2,38	2,64			21,64
	Razem				204,58	624,23	1496,19	556,71	537,83	284,93	99,09	104,82	51,64	3960,02

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Razem trzebieże	SO		42,75	128,87	222,93	469,26	1338,85	450,08	485,34	193,92	33,69			3365,69
	MD			1,42	49,46	42,15	22,41	3,53	8,29					127,26
	ŚW			13,89	3,94	2,69	3,68							24,2
	BK	0,37	36,68	48,92	31,99	28,63	9,29	28,34	8,1	26,41	11,71	19,69		250,13
	DB	1,15	11,27	66,89	49,76	19,5	21,51	48,97	25,76	55,16	51,05	83,66	51,64	486,32
	DB.C							2,42	1,21	3,91		1,47		9,01
	JW			0,63	1,45	1,27	6,68	7,73						17,76
	JS						0,46			3,15				3,61
	GB				0,34	1,68	1,4		2,15					5,57
	BRZ		9,63	10,96	37,01	45,99	49,43	9,64	5,53					168,19
	OL		24,12	27,16	13,22	21	35,17	0,43						121,1
	AK							1,86						1,86
	WB				0,32									0,32
	LP			0,15	5,57	2,87	7,31	3,71	1,45	2,38	2,64			26,08
	Razem	1,52	124,45	298,89	415,99	635,04	1496,19	556,71	537,83	284,93	99,09	104,82	51,64	4607,1
Łącznie	SO		42,75	128,87	222,93	469,26	1338,85	450,08	485,34	193,92	33,69			3365,69
	MD			1,42	49,46	42,15	22,41	3,53	8,29					127,26
	ŚW			13,89	3,94	2,69	3,68							24,2
	BK	0,37	36,68	48,92	31,99	28,63	9,29	28,34	8,1	26,41	11,71	19,69		250,13
	DB	1,15	11,27	66,89	49,76	19,5	21,51	48,97	25,76	55,16	51,05	83,66	51,64	486,32
	DB.C							2,42	1,21	3,91		1,47		9,01
	JW			0,63	1,45	1,27	6,68	7,73						17,76
	JS						0,46			3,15				3,61
	GB				0,34	1,68	1,4		2,15					5,57
	BRZ		9,63	10,96	37,01	45,99	49,43	9,64	5,53					168,19
	OL		24,12	27,16	13,22	21	35,17	0,43						121,1
	AK							1,86						1,86
	WB				0,32									0,32
	LP			0,15	5,57	2,87	7,31	3,71	1,45	2,38	2,64			26,08
Ogółem		1,52	124,45	298,89	415,99	635,04	1496,19	556,71	537,83	284,93	99,09	104,82	51,64	4607,1

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Tabela nr XVI

Nadleśnictwo STAROGARD, Obręb STAROGARD (15-12-3-)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czyszczenia późne (CPP)	Razem													
Trzebieże wczesne (TW)	SO	2,38	22,55	144,03	158,06									327,02
	MD			13,96	69,2									83,16
	ŚW			8,57	7,91									16,48
	BK	0,4	5,93	22,24	38,05	3,93								70,55
	DB		12,45	53,52	134,48	4,53								204,98
	KL				2,74									2,74
	JW				0,58									0,58
	JS			1,51										1,51
	BRZ		3,42	23,5	49,89	1,2								78,01
	OL		20,85	28,21	0,94									50
	Razem	2,78	65,2	295,54	461,85	9,66								835,03
Trzebieże późne (TP)	SO				72,15	299,93	797,73	398,64	330,23	398,13	14,36	26,36	2,91	2340,44
	MD				40,08	24,18	42,02	8,13	1,74	2,01				118,16
	ŚW					3,1								3,1
	BK				4,29	17,35	8,67	0,37	1,21	14,24	18,49	1,66	1,88	68,16
	DB				21,86	9,06	3,95	3,08	12,5	19,13	33,98	20,67	0,85	125,08
	DB.C					9,58	1,84	3,93		5,22				20,57
	KL							1,36	1,61					2,97
	GB							2,03	0,57					2,6
	BRZ				19,94	42,92	70,53	26,02	7,69					167,1
	OL				1,04	12,34	8,73	1,62	0,63					24,36
	OS					0,77								0,77
	LP					1,02		0,95						1,97
	Razem				159,36	420,25	933,47	446,13	356,18	438,73	66,83	48,69	5,64	2875,28

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Razem trzebieże	SO	2,38	22,55	144,03	230,21	299,93	797,73	398,64	330,23	398,13	14,36	26,36	2,91	2667,46
	MD			13,96	109,28	24,18	42,02	8,13	1,74	2,01				201,32
	ŚW			8,57	7,91	3,1								19,58
	BK	0,4	5,93	22,24	42,34	21,28	8,67	0,37	1,21	14,24	18,49	1,66	1,88	138,71
	DB		12,45	53,52	156,34	13,59	3,95	3,08	12,5	19,13	33,98	20,67	0,85	330,06
	DB.C					9,58	1,84	3,93		5,22				20,57
	KL				2,74			1,36	1,61					5,71
	JW				0,58									0,58
	JS			1,51										1,51
	GB							2,03	0,57					2,6
	BRZ		3,42	23,5	69,83	44,12	70,53	26,02	7,69					245,11
	OL		20,85	28,21	1,98	12,34	8,73	1,62	0,63					74,36
	OS					0,77								0,77
	LP					1,02		0,95						1,97
	Razem	2,78	65,2	295,54	621,21	429,91	933,47	446,13	356,18	438,73	66,83	48,69	5,64	3710,31
Łącznie	SO	2,38	22,55	144,03	230,21	299,93	797,73	398,64	330,23	398,13	14,36	26,36	2,91	2667,46
	MD			13,96	109,28	24,18	42,02	8,13	1,74	2,01				201,32
	ŚW			8,57	7,91	3,1								19,58
	BK	0,4	5,93	22,24	42,34	21,28	8,67	0,37	1,21	14,24	18,49	1,66	1,88	138,71
	DB		12,45	53,52	156,34	13,59	3,95	3,08	12,5	19,13	33,98	20,67	0,85	330,06
	DB.C					9,58	1,84	3,93		5,22				20,57
	KL				2,74			1,36	1,61					5,71
	JW				0,58									0,58
	JS			1,51										1,51
	GB							2,03	0,57					2,6
	BRZ		3,42	23,5	69,83	44,12	70,53	26,02	7,69					245,11
	OL		20,85	28,21	1,98	12,34	8,73	1,62	0,63					74,36
	OS					0,77								0,77
	LP					1,02		0,95						1,97
Ogółem		2,78	65,2	295,54	621,21	429,91	933,47	446,13	356,18	438,73	66,83	48,69	5,64	3710,31

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Tabela nr XVI

Nadleśnictwo STAROGARD (15-12-)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czyszczenia późne (CPP)	Razem													
Trzebieże wczesne (TW)	SO	2,88	76,6	448,7	448,16									976,34
	MD			24,25	142,93									167,18
	ŚW		0,25	28,26	25,84									54,35
	BK	0,77	45,05	98,16	142,11	32,36	3,4						6,92	328,77
	DB	2,92	29,42	161,13	300,72	4,53								498,72
	KL				2,74									2,74
	JW			0,63	2,55									3,18
	JS			1,51										1,51
	BRZ		16,03	53,79	75,5	1,2								146,52
	OL		59,11	65,55	7,68									132,34
	LP			0,15	4,29									4,44
	Razem	6,57	226,46	882,13	1152,52	38,09	3,4						6,92	2316,09
Trzebieże późne (TP)	SO		0,52		244,26	1084,19	2572,28	1168,56	1060,2	735,7	50,43	27,08	2,91	6946,13
	MD				117,35	113,57	94,17	22,91	43,24	3,32				394,56
	ŚW				3,45	16,83	3,68							23,96
	DG									3,67				3,67
	BK				8,18	53,08	104,66	96,08	29,91	121,65	82,85	79,56	26,26	602,23
	DB	0,4	5,19	2,02	62,88	44,6	32,65	54,21	43,44	78,24	90,04	130,92	59,88	604,47
	DB.C					9,58	1,84	6,35	3,79	9,13		1,47		32,16
	KL							1,36	1,61					2,97
	JW					2,22	7,43	7,73	4,52	1,65				23,55
	JS						0,46			3,15				3,61
	GB				0,34	3,82	3,57	10,38	3,79			0,55		22,45
	BRZ				63,97	122,68	198,66	64,76	32,71					482,78
	OL				13,2	38,71	46,64	3,77	0,63	1,06	1,02			105,03
	AK							1,86						1,86
	OS					0,77								0,77
	WB				0,32									0,32
	LP				1,28	3,89	7,31	4,66	1,45	2,38	2,64	3,44		27,05
	Razem	0,4	5,71	2,02	515,23	1493,94	3073,35	1442,63	1225,29	959,95	226,98	243,02	89,05	9277,57

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Razem trzebieże	SO	2,88	77,12	448,7	692,42	1084,19	2572,28	1168,56	1060,2	735,7	50,43	27,08	2,91	7922,47
	MD			24,25	260,28	113,57	94,17	22,91	43,24	3,32				561,74
	ŚW		0,25	28,26	29,29	16,83	3,68							78,31
	DG									3,67				3,67
	BK	0,77	45,05	98,16	150,29	85,44	108,06	96,08	29,91	121,65	82,85	79,56	33,18	931
	DB	3,32	34,61	163,15	363,6	49,13	32,65	54,21	43,44	78,24	90,04	130,92	59,88	1103,19
	DB.C					9,58	1,84	6,35	3,79	9,13		1,47		32,16
	KL				2,74			1,36	1,61					5,71
	JW			0,63	2,55	2,22	7,43	7,73	4,52	1,65				26,73
	JS			1,51			0,46			3,15				5,12
	GB				0,34	3,82	3,57	10,38	3,79			0,55		22,45
	BRZ		16,03	53,79	139,47	123,88	198,66	64,76	32,71					629,3
	OL		59,11	65,55	20,88	38,71	46,64	3,77	0,63	1,06	1,02			237,37
	AK							1,86						1,86
	OS					0,77								0,77
	WB				0,32									0,32
	LP			0,15	5,57	3,89	7,31	4,66	1,45	2,38	2,64	3,44		31,49
	Razem	6,97	232,17	884,15	1667,75	1532,03	3076,75	1442,63	1225,29	959,95	226,98	243,02	95,97	11593,66
Łącznie	SO	2,88	77,12	448,7	692,42	1084,19	2572,28	1168,56	1060,2	735,7	50,43	27,08	2,91	7922,47
	MD			24,25	260,28	113,57	94,17	22,91	43,24	3,32				561,74
	ŚW		0,25	28,26	29,29	16,83	3,68							78,31
	DG									3,67				3,67
	BK	0,77	45,05	98,16	150,29	85,44	108,06	96,08	29,91	121,65	82,85	79,56	33,18	931
	DB	3,32	34,61	163,15	363,6	49,13	32,65	54,21	43,44	78,24	90,04	130,92	59,88	1103,19
	DB.C					9,58	1,84	6,35	3,79	9,13		1,47		32,16
	KL				2,74			1,36	1,61					5,71
	JW			0,63	2,55	2,22	7,43	7,73	4,52	1,65				26,73
	JS			1,51			0,46			3,15				5,12
	GB				0,34	3,82	3,57	10,38	3,79			0,55		22,45
	BRZ		16,03	53,79	139,47	123,88	198,66	64,76	32,71					629,3
	OL		59,11	65,55	20,88	38,71	46,64	3,77	0,63	1,06	1,02			237,37
	AK							1,86						1,86
	OS					0,77								0,77
	WB				0,32									0,32
	LP			0,15	5,57	3,89	7,31	4,66	1,45	2,38	2,64	3,44		31,49
Ogółem		6,97	232,17	884,15	1667,75	1532,03	3076,75	1442,63	1225,29	959,95	226,98	243,02	95,97	11593,66

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

Tabela nr XVII

Zestawienie łączne etatu użytków głównych
według kategorii cięć

Nadleśnictwo STAROGARD, Obręb MESTWINOWO (15-12-1)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1284,89	513,49	197781	169494
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			9889	8468
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1284,89	513,49	207670	177962
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzątnięcie płazowin 2. uprzątnięcie nasien-ników i przestojów 3. pozostałe			418	386
Razem nie zaliczone			418	386
Razem użytki rębne	1284,89	513,49	208088	178348
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	3276,25		187500	150000
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	3276,25		187500	150000
Ogółem użytki główne (I+II)	4561,14	513,49	395588	328348

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Orientacyjna porównawcza wielkość użytkowania ogółem z uwzględnieniem etatu wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych = 10519 m3 grubizny netto/1 rok (obliczenie brutto › netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Tabela nr XVII

Zestawienie łączne etatu użytków głównych
według kategorii cięć

Nadleśnictwo STAROGARD, Obręb PELPLIN (15-12-2)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1947,77	700,78	299674	250790
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			14984	12536
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1947,77	700,78	314658	263326
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzątnięcie płazowin 2. uprzątnięcie nasienników i przestojów 3. pozostałe			557	467
Razem nie zaliczone			557	467
Razem użytki rębne	1947,77	700,78	315215	263793
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	4607,10		256250	205000
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	4607,10		256250	205000
Ogółem użytki główne (I+II)	6554,87	700,78	571465	468793

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Orientacyjna porównawcza wielkość użytkowania ogółem z uwzględnieniem etatu wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych = 10519 m3 grubizny netto/1 rok (obliczenie brutto › netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Tabela nr XVII

Zestawienie łączne etatu użytków głównych
według kategorii cięć

Nadleśnictwo STAROGARD, Obręb STAROGARD (15-12-3)

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)	1450,51	528,73	215078	180967
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			10754	9047
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1450,51	528,73	225832	190014
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzątnięcie płazowin 2. uprzątnięcie nasien-ników i przestojów 3. pozostałe				
Razem nie zaliczone				
Razem użytki rębne	1450,51	528,73	225832	190014
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	3710,31		206250	165000
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	3710,31		206250	165000
Ogółem użytki główne (I+II)	5160,82	528,73	432082	355014

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Orientacyjna porównawcza wielkość użytkowania ogółem z uwzględnieniem etatu wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych = 10519 m3 grubizny netto/1 rok (obliczenie brutto › netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Tabela nr XVII

Zestawienie łączne etatu użytków głównych
według kategorii cięć

Nadleśnictwo STAROGARD (15-12)

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)	4683,17	1743,00	712533	601251
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			35627	30051
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	4683,17	1743,00	748160	631302
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzątnięcie płazowin 2. uprzątnięcie nasien-ników i przestojów 3. pozostałe			975	853
Razem nie zaliczone			975	853
Razem użytki rębne	4683,17	1743,00	749135	632155
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia B. Trzebieże	 11593,66		 0 650000	 0 520000
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	11593,66		650000	520000
Ogółem użytki główne (I+II)	16276,83	1743,00	1399135	1152155

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Orientacyjna porównawcza wielkość użytkowania ogółem z uwzględnieniem etatu wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych = 10519 m3 grubizny netto/1 rok (obliczenie brutto › netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo STAROGARD, Obręb MESTWINOWO (15-12-1-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					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				0,65			0,65		0,65			2,45	0,91	3,36		0,65
BMŚW			4,20	88,37	4,00	0,07	96,64		96,64		30,72	49,18	63,94	143,84		78,83
BMW												0,32	0,86	1,18		
BŚW												0,05	1,38	1,43		
ŁŁ			2,03				2,03		2,03				1,81	1,81		2,03
LMB				4,29			4,29		4,29		1,79	0,52	2,63	4,94		2,50
LMŚW	5,33		9,22	218,74	28,11	1,17	262,57		262,57		49,90	78,72	276,48	405,10		211,23
LMW				2,55			2,55		2,55		3,19	3,33	0,63	7,15		2,55
LŚW	1,23		13,03	193,28	1,29	1,21	210,04	1,00	211,04		51,90	106,11	300,35	458,36		146,09
LW			0,66	0,70			1,36		1,36				2,55	2,55		0,66
OL			3,29			0,79	4,08		4,08				2,51	2,51		2,16
OLJ																
OGÓŁEM	6,56		32,43	508,58	33,40	3,24	584,21	1,00	585,21		137,50	240,68	654,05	1032,23		446,70
Dane zred. na pow. projekt. do odnow. i zalesienia			22,7	356,01				63,29			168,76	126,57				
Przyjęte do planu	**6,56**		**22,7**	**356,01**	**33,40**	**3,24**	**421,91**	**64,29**	**486,20**	**0,00**	**306,26**	**367,25**	**654,05**	**1327,56**		**446,70**

1 - powierzchnia zrębów projektowanych zredukowana do 70% decyzją NTG

2 - powierzchnia odnowienia przy rębniach złożonych zredukowana do 70% decyzją NTG

3 - poprawki na uprawach projektowanych (nowozakładanych) przyjęto wg KZP jako 15% ogólnej powierzchni do odnowienia

4 - powierzchnia pielęgnowania upraw projektowanych (nowozakładanych) - PIEL GLEB - przyjęto wg NTG jako 40% ogólnej powierzchni do odnowienia (bez ujmowania w planie hodowli)

5 - powierzchnia pielęgnowania upraw projektowanych (nowozakładanych) - CW - przyjęto wg KZP jako 30% ogólnej powierzchni do odnowienia (bez ujmowania w planie hodowli)

Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo STAROGARD, Obręb PELPLIN (15-12-2-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					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												0,79	0,50	1,29		
BMŚW			3,81	64,31	4,67	0,43	73,22		73,22		26,12	21,47	35,10	82,69		47,36
BŚW																
ŁŁ				0,17		0,22	0,39		0,39		0,80	1,86	0,77	3,43		
LMB												0,43	0,43	0,86		
LMŚW	3,04		8,23	436,58	17,38	2,88	468,11		468,11		105,84	187,18	379,43	672,45		333,19
LMW			0,84				0,84		0,84				1,43	1,43		0,84
LŚW	0,62		11,17	203,20	0,63	1,07	216,69	0,50	217,19		45,40	104,51	308,99	458,90		102,99
LW			1,28	7,65	1,50		10,43	0,05	10,48		1,95	3,62	4,55	10,12		5,47
OL			6,67				6,67		6,67				6,33	6,33		5,07
OLJ			0,97			0,11	1,08		1,08				2,87	2,87		0,97
OGÓŁEM	3,66		32,97	711,91	24,18	4,71	777,43	0,55	777,98		180,11	319,86	740,40	1240,37		495,89
Dane zred. na pow. projekt. do odnow. i zalesienia			23,08	498,34				83,10			221,58	166,19				
Przyjęte do planu	**3,66**		**23,08**	**498,34**	**24,18**	**4,71**	**553,97**	**83,65**	**637,62**	**0,00**	**401,69**	**486,05**	**740,40**	**1628,14**		**495,89**

1 - powierzchnia zrębów projektowanych zredukowana do 70% decyzją NTG

2 - powierzchnia odnowienia przy rębniach złożonych zredukowana do 70% decyzją NTG

3 - poprawki na uprawach projektowanych (nowozakładanych) przyjęto wg KZP jako 15% ogólnej powierzchni do odnowienia

4 - powierzchnia pielęgnowania upraw projektowanych (nowozakładanych) - PIEL GLEB - przyjęto wg NTG jako 40% ogólnej powierzchni do odnowienia (bez ujmowania w planie hodowli)

5 - powierzchnia pielęgnowania upraw projektowanych (nowozakładanych) - CW - przyjęto wg KZP jako 30% ogólnej powierzchni do odnowienia (bez ujmowania w planie hodowli)

Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo STAROGARD, Obręb STAROGARD (15-12-3-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		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				0,38			0,38		0,38				2,10	2,10		0,38
BMŚW			18,11	55,38		0,12	73,61	0,30	73,91		18,67	51,04	62,07	131,78		53,72
BMW				1,50			1,50		1,50			1,48	2,00	3,48		1,50
BŚW			1,32				1,32		1,32				1,80	1,80		1,32
LŁ																
LMB												1,44	0,70	2,14		
LMŚW	6,93		10,53	272,33	8,30	1,68	299,77	2,40	302,17		96,60	169,95	441,04	707,59		213,41
LMW				4,97			4,97		4,97		0,80	0,80	6,25	7,85		4,17
LŚW			7,44	181,38	36,74	0,36	225,92	1,00	226,92		102,59	148,60	313,24	564,43		128,95
LW			2,74	7,76	0,95		11,45	0,20	11,65		2,75	5,05	4,78	12,58		8,18
OL			1,24	0,40			1,64		1,64		0,86	2,70	9,25	12,81		1,64
OLJ				0,60		0,55	1,15		1,15				5,52	5,52		0,71
OGÓŁEM	6,93		41,38	524,70	45,99	2,71	621,71	3,90	625,61		222,27	381,06	848,75	1452,08		413,98
Dane zred. na pow. projekt. do odnow. i zalesienia			28,97	367,29				67,78			180,76	135,57				
Przyjęte do planu	**6,93**		**28,97**	**367,29**	**45,99**	**2,71**	**451,89**	**71,68**	**523,57**	**0,00**	**403,03**	**516,63**	**848,75**	**1768,41**		**413,98**

1 - powierzchnia zrębów projektowanych zredukowana do 70% decyzją NTG

2 - powierzchnia odnowienia przy rębniach złożonych zredukowana do 70% decyzją NTG

3 - poprawki na uprawach projektowanych (nowozakładanych) przyjęto wg KZP jako 15% ogólnej powierzchni do odnowienia

4 - powierzchnia pielęgnowania upraw projektowanych (nowozakładanych) - PIEL GLEB - przyjęto wg NTG jako 40% ogólnej powierzchni do odnowienia (bez ujmowania w planie hodowli)

5 - powierzchnia pielęgnowania upraw projektowanych (nowozakładanych) - CW - przyjęto wg KZP jako 30% ogólnej powierzchni do odnowienia (bez ujmowania w planie hodowli)

Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo STAROGARD (15-12-)

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				1,03			1,03		1,03			3,24	3,51	6,75		1,03
BMŚW			26,12	208,06	8,67	0,62	243,47	0,30	243,77		75,51	121,69	161,11	358,31		179,91
BMW				1,50			1,50		1,50			1,80	2,86	4,66		1,50
BŚW			1,32				1,32		1,32			0,05	3,18	3,23		1,32
ŁŁ			2,03	0,17		0,22	2,42		2,42		0,80	1,86	2,58	5,24		2,03
LMB				4,29			4,29		4,29		1,79	2,39	3,76	7,94		2,50
LMŚW	15,30		27,98	927,65	53,79	5,73	1030,45	2,40	1032,85		252,34	435,85	1096,95	1785,14		757,83
LMW			0,84	7,52			8,36		8,36		3,99	4,13	8,31	16,43		7,56
LŚW	1,85		31,64	577,86	38,66	2,64	652,65	2,50	655,15		199,89	359,22	922,58	1481,69		378,03
LW			4,68	16,11	2,45		23,24	0,25	23,49		4,70	8,67	11,88	25,25		14,31
OL			11,20	0,40		0,79	12,39		12,39		0,86	2,70	18,09	21,65		8,87
OLJ			0,97	0,60		0,66	2,23		2,23				8,39	8,39		1,68
OGÓŁEM	17,15		106,78	1745,19	103,57	10,66	1983,35	5,45	1988,80		539,88	941,60	2243,20	3724,68		1356,57
Dane zred. na pow. projekt. do odnow. i zalesienia			74,75	1221,63				214,16			571,10	428,33				
Przyjęte do planu	**17,15**		**74,75**	**1221,64**	**103,57**	**10,66**	**1427,77**	**219,62**	**1647,39**	**0,00**	**1110,98**	**1369,93**	**2243,20**	**4724,11**		**1356,57**

1 - powierzchnia zrębów projektowanych zredukowana do 70% decyzją NTG

2 - powierzchnia odnowienia przy rębniach złożonych zredukowana do 70% decyzją NTG

3 - poprawki na uprawach projektowanych (nowozakładanych) przyjęto wg KZP jako 15% ogólnej powierzchni do odnowienia

4 - powierzchnia pielęgnowania upraw projektowanych (nowozakładanych) - PIEL GLEB - przyjęto wg NTG jako 40% ogólnej powierzchni do odnowienia (bez ujmowania w planie hodowli)

5 - powierzchnia pielęgnowania upraw projektowanych (nowozakładanych) - CW - przyjęto wg KZP jako 30% ogólnej powierzchni do odnowienia (bez ujmowania w planie hodowli)

Zestawienie miąższości drewna martwego

Tabela nr XXI
Nadleśnictwo STAROGARD (15-12)

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia w ha	Miąższość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3
BB	20,15	3,55	71,52	2,80	56,33	6,35	127,85
BMB	204,97	3,09	633,45	2,49	510,34	5,58	1143,80
BMŚW	668,75	2,38	1591,81	2,25	1504,05	4,63	3095,86
BMW	19,39	3,35	64,90	3,14	60,80	6,49	125,70
BŚW	18,78	3,67	68,85	1,48	27,86	5,15	96,72
LŁ	13,14	1,21	15,94	5,05	66,33	6,26	82,26
LMB	73,02	3,48	253,95	2,93	214,31	6,41	468,25
LMŚW	1996,01	2,26	4517,58	2,08	4158,83	4,34	8676,41
LMW	25,18	3,23	81,27	1,76	44,41	4,99	125,68
LŚW	1908,54	2,08	3976,34	3,02	5763,58	5,10	9739,92
LW	17,10	1,54	26,32	2,57	43,88	4,11	70,20
OL	92,09	2,53	232,53	4,21	387,95	6,74	620,48
OLJ	8,94	2,07	18,49	1,80	16,12	3,87	34,60
Razem obręb 1	5066,06	2,28	11552,95	2,54	12854,79		24407,74
BMB	4,17	2,15	8,97	4,21	17,56	6,36	26,53
BMŚW	797,07	2,44	1948,11	1,14	908,51	3,58	2856,62
BŚW	6,11	4,12	25,20	1,35	8,22	5,47	33,42
LŁ	71,30	3,70	263,69	7,18	512,10	10,88	775,79
LMB	27,37	3,44	94,11	2,75	75,18	6,19	169,29
LMŚW	4081,77	3,12	12722,86	1,62	6632,48	4,74	19355,34
LMW	14,79	2,74	40,53	11,04	163,25	13,78	203,78
LŚW	2121,37	3,75	7948,39	2,73	5784,49	6,48	13732,88
LW	44,30	2,45	108,54	7,18	318,04	9,63	426,58
OL	143,82	3,36	483,35	3,36	483,29	6,72	966,64
OLJ	37,74	3,41	128,73	2,78	104,91	6,19	233,64
Razem obręb 2	7349,81	3,23	23772,48	2,04	15008,04		38780,52
BB	3,62	0,31	1,12	2,30	8,31	2,61	9,43
BMB	50,66	0,89	45,07	2,04	103,52	2,93	148,59
BMŚW	718,70	2,11	1516,52	5,60	4022,26	7,71	5538,78
BMW	7,77	0,55	4,24	1,78	13,81	2,33	18,05
BŚW	1,96	3,02	5,93	2,13	4,18	5,15	10,11
LŁ	8,36	0,52	4,36	1,59	13,32	2,11	17,68
LMB	36,35	0,82	29,88	3,09	112,22	3,91	142,09
LMŚW	2518,23	2,41	6068,10	6,24	15702,15	8,65	21770,25
LMW	35,75	2,91	104,17	6,97	249,14	9,88	353,31
LŚW	2063,20	2,26	4657,32	4,64	9567,11	6,90	14224,43
LW	49,44	1,04	51,61	3,29	162,48	4,33	214,09
OL	176,14	1,26	222,14	1,84	324,57	3,10	546,72
OLJ	71,13	2,42	172,20	1,94	138,11	4,36	310,31
Razem obręb 3	5741,31	2,24	12882,65	5,30	30421,18		43303,83
Ogółem n-ctwo	18157,18		48208,08		58284,01		106492,09

Wzór nr 2

Wykaz obiektów selekcji nasiennej

Nadleśnictwo STAROGARD, Obręb MESTWINOWO (15-12-1)

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
203 -a	2,29	NAS GOSP	BK		2,29	
216 -d	3,55	NAS GOSP	SO		3,55	
217 -b	10,09	NAS GOSP	SO		21,05	
217 -f	6,28					
217 -g	4,68					
167 -c	12,54	NAS GOSP	BK		12,54	
181 -a	2,30	NAS GOSP	MD		2,30	
202 -a	4,46	NAS GOSP	BK		4,46	
124 -i	4,52	NAS GOSP	BK		4,52	
145 -c	14,35	NAS GOSP	BK		14,35	
122 -a	19,88	NAS GOSP	BK		19,88	
49 -c	2,04	NAS GOSP	BK		42,76	
50 -c	12,02					
53 -d	7,80					
58 -b	3,37					
63 -c	9,98					
64 -d	7,55					
22 -f	8,65	NAS GOSP	SO		8,65	
34 -j	11,87	NAS GOSP	SO		20,64	
34 -k	8,77					
16 -b	4,26	NAS GOSP	SO		4,26	
21 -d	7,63	NAS GOSP	SO		7,63	
21 -g	3,67	NAS GOSP	BK		3,67	
21 -j	4,69	NAS GOSP	SO		4,69	
15 -c	2,64	NAS GOSP	SO		2,64	
15 -d	3,20	NAS GOSP	SO		3,20	
11 -a	6,97	NAS GOSP	SO		6,97	
12 -a	2,10	NAS GOSP	LP		2,10	
12 -c	2,62	NAS GOSP	SO		14,57	
12 -m	5,00					
12 -n	6,95					
13 -c	4,19	NAS GOSP	SO		4,19	
5 -l	5,46	NAS GOSP	SO		5,46	
135 -f	3,82	NAS GOSP	BK		3,82	
195 -a	1,34	NAS GOSP	BK		1,34	
204 -a	1,11	NAS GOSP	BK		1,11	
133 -g	1,97	NAS GOSP	BK		1,97	
Łączna powierzchnia wg obiektów	X	NAS GOSP	X	X	224,61	X

Wzór nr 2

Wykaz obiektów selekcji nasiennej

Nadleśnictwo STAROGARD, Obręb PELPLIN (15-12-2)

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
152 -g	1,50	D	MD	1		
234 -i	0,88	D	SO	1		
238 -h	5,44	D	SO	2		
		D	SO			
244 -d	2,88	D	MD	2		
		D	MD			
239 -c	7,42	NAS GOSP	SO		7,42	
305 -f	5,74	NAS GOSP	SO		5,74	
306 -c	6,56	NAS GOSP	SO		6,56	
299 -a	5,80	NAS GOSP	SO		5,80	
299 -b	6,81	NAS GOSP	SO		12,23	
299 -f	5,42					
303 -a	5,36	NAS GOSP	ŚW		5,36	
296 -g	4,75	NAS GOSP	SO		4,75	
297 -g	4,06	NAS GOSP	SO		4,06	
298 -b	7,54	NAS GOSP	SO		14,86	
298 -i	7,32					
293 -c	5,29	NAS GOSP	SO		5,29	
295 -b	5,24	NAS GOSP	SO		6,84	
295 -n	1,60					
293 -a	2,19	NAS GOSP	DB.S		2,19	
293 -b	3,38	NAS GOSP	DB.S		3,38	
275 -k	6,61	NAS GOSP	SO		6,61	
275 -h	2,51	NAS GOSP	SO		2,51	
284 -h	3,38	NAS GOSP	SO		11,48	
284 -m	5,69					
284 -n	2,41					
284 -j	3,18	NAS GOSP	BK		3,18	
274 -b	3,09	NAS GOSP	SO		3,09	
274 -d	7,31	NAS GOSP	SO		7,31	
274 -h	4,88	NAS GOSP	SO		4,88	
219 -fx	4,98	NAS GOSP	SO		4,98	
220 -i	5,96	NAS GOSP	SO		5,96	
215 -d	5,63	NAS GOSP	SO		9,22	
215 -j	3,59					
218 -a	8,86	NAS GOSP	SO		8,86	
219 -i	2,84	NAS GOSP	SO		2,84	
219 -ix	10,82	NAS GOSP	SO		10,82	
266 -d	11,82	NAS GOSP	SO		11,82	
267 -f	11,68	NAS GOSP	SO		11,68	
201 -b	6,54	NAS GOSP	SO		6,54	
201 -d	6,26	NAS GOSP	SO		14,20	
201 -f	7,94					
264 -f	5,11	NAS GOSP	SO		5,11	
264 -h	11,93	NAS GOSP	SO		11,93	
266 -b	4,75	NAS GOSP	SO		4,75	
266 -c	5,15	NAS GOSP	SO		5,15	
263 -a	2,48	NAS GOSP	SO		6,39	
263 -c	3,91					
263 -b	6,39	NAS GOSP	SO		19,34	
263 -d	12,95					
263 -b	6,39	NAS GOSP	SO		19,34	
263 -d	12,95					
264 -c	3,23	NAS GOSP	SO		3,23	
256 -b	15,24	NAS GOSP	SO		15,24	
258 -c	5,90	NAS GOSP	SO		5,90	
258 -g	6,37	NAS GOSP	SO		6,37	
238 -h	5,44	NAS GOSP	SO		5,44	

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
239 -d	6,55	NAS GOSP	SO		6,55	
239 -f	2,42	NAS GOSP	SO		2,42	
231 -g	6,68	NAS GOSP	SO		11,29	
231 -m	4,61					
232 -g	3,62	NAS GOSP	SO		3,62	
236 -b	2,58	NAS GOSP	SO		2,58	
224 -d	2,80	NAS GOSP	DB.S		2,80	
224 -f	2,66	NAS GOSP	BK		2,66	
228 -a	6,29	NAS GOSP	DB.S		6,29	
148 -a	2,09	NAS GOSP	SO		2,09	
157 -b	6,46	NAS GOSP	SO		6,46	
224 -b	4,27	NAS GOSP	BK		4,27	
121 -c	5,49	NAS GOSP	SO		5,49	
101 -i	2,59	NAS GOSP	SO		2,59	
97 -c	2,95	NAS GOSP	SO		2,95	
97 -h	9,62	NAS GOSP	SO		9,62	
99 -c	9,88	NAS GOSP	SO		9,88	
92 -h	4,93	NAS GOSP	SO		4,93	
92 -i	5,35	NAS GOSP	SO		5,35	
38 -f	3,09	NAS GOSP	SO		3,09	
61 -i	3,87	NAS GOSP	SO		7,49	
61 -j	3,62					
13 -g	11,05	NAS GOSP	SO		11,05	
19 -a	8,18	NAS GOSP	SO		8,18	
19 -b	2,15	NAS GOSP	SO		2,15	
10 -f	2,98	NAS GOSP	DB.S		2,98	
13 -c	4,66	NAS GOSP	SO		4,66	
13 -d	8,33	NAS GOSP	SO		8,33	
9 -a	1,52	NAS GOSP	MD		1,52	
9 -c	5,35	NAS GOSP	SO		5,35	
9 -l	2,98	NAS GOSP	SO		2,98	
13 -b	3,37	NAS GOSP	SO		3,37	
291 -c	6,24	NAS GOSP	SO		8,37	
291 -f	2,13					
167 -f	1,62	NAS GOSP	DB.S		1,62	
250 -b	3,56	NAS GOSP	DB.S		3,96	
250 -k	0,40					
220 -g	1,69	NAS GOSP	SO		1,69	
119 -g	0,95	NAS GOSP	SO		0,95	
284 -f	1,12	NAS GOSP	SO		1,12	
242 -c	1,71	NAS GOSP	SO		1,71	
227 -a	1,62	NAS GOSP	SO		1,62	
264 -b	1,52	NAS GOSP	SO		1,52	
204 -b	12,62	NAS GOSP	DB.S		12,62	
229 -g	11,30	NAS GOSP	DB.S		11,30	
283 -n	1,89	NAS WYŁ	DB.B		2,82	
283 -r	0,93					
262 -c	0,91	NAS WYŁ	MD		0,91	
74 -b	8,85	ZR NAS	DB.C		0,00	
186 -b	19,67	ZR NAS	GB		0,00	
249 -m	2,40	ZR NAS	JW		2,06	
Łączna	X	NAS GOSP	X	X	518,12	X
powierzchnia	X	NAS WYŁ	X	X	3,73	X
wg obiektów	X	ZR NAS	X	X	2,06	X

Wzór nr 2

Wykaz obiektów selekcji nasiennej

Nadleśnictwo STAROGARD, Obręb STAROGARD (15-12-3)

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
152 -a	10,05	NAS GOSP	SO		10,05	
155 -a	5,31	NAS GOSP	SO		11,48	
155 -i	6,17					
162 -f	8,43	NAS GOSP	SO		8,43	
162 -g	4,59	NAS GOSP	SO		4,59	
120 -c	5,57	NAS GOSP	SO		5,57	
151 -a	6,64	NAS GOSP	SO		12,66	
151 -c	6,02					
81 -a	8,76	NAS GOSP	SO		8,76	
116 -d	3,54	NAS GOSP	SO		3,54	
66 -a	6,90	NAS GOSP	SO		6,90	
79 -a	14,74	NAS GOSP	SO		16,77	
79 -b	2,03					
80 -a	4,66	NAS GOSP	SO		4,66	
80 -c	6,46	NAS GOSP	SO		6,46	
59 -a	17,56	NAS GOSP	SO		17,56	
65 -d	6,32	NAS GOSP	SO		6,37	
65 -o	0,05					
4 -f	7,02	NAS GOSP	SO		7,02	
40 -f	3,40	NAS GOSP	SO		3,40	
76 -d	5,97	NAS GOSP	SO		5,97	
29 -i	7,17	NAS GOSP	SO		7,17	
58 -a	9,54	NAS GOSP	SO		18,51	
58 -h	8,97					
44 -a	2,88	NAS GOSP	SO		2,88	
44 -f	4,23	NAS GOSP	SO		4,23	
48 -b	8,60	NAS GOSP	SO		15,80	
48 -f	7,20					
49 -a	7,99	NAS GOSP	SO		14,29	
49 -d	6,30					
13 -f	3,78	NAS GOSP	SO		3,78	
16 -g	6,43	NAS GOSP	SO		11,35	
16 -bx	4,92					
57 -a	9,30	NAS GOSP	SO		9,30	
6 -i	3,39	NAS GOSP	SO		3,39	
13 -b	6,27	NAS GOSP	SO		6,27	
28 -f	9,06	NAS GOSP	BK		9,06	
40 -g	5,32	NAS GOSP	SO		5,32	
64 -j	2,34	NAS GOSP	SO		2,34	
205 -i	1,30	NAS GOSP	OL		1,30	
190 -h	4,96	ZR NAS	JW		0,00	
162 -i	2,26	ZR NAS	CZR.P		0,00	
Łączna powierzchnia wg obiektów	X X	NAS GOSP ZR NAS	X X	X X	255,18 0,00	X X

8. ZAŁĄCZNIKI

8.1. PROTOKÓŁ Z KOMISJI ZAŁOŻEŃ PLANU

Protokół z posiedzenia Komisji Założeń Planu

Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Starogard na lata 2020-2029

Część A: Wytyczne w sprawie organizacji prac urządzeniowych

Posiedzenie Komisji Założeń Planu odbyło się w dniu 19 września 2017 r., w ósmym roku obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu. Wzięło w nim udział 31 osób. Komisji Założeń Planu przewodniczył Marcin Naderza – Zastępca Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Gdańsku d.s. Gospodarki Leśnej. Lista uczestników Komisji została załączona do protokołu (załącznik nr 1).

Na podstawie przedstawionego referatu Nadleśniczego Nadleśnictwa Starogard – Romana Tomczaka, koreferatu Naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Gdańsku – Aldony Gajowniczek oraz zgłoszonych wniosków i uwag, Komisja przyjęła założenia do planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Starogard na lata 2020-2029 i zakres projektowanych uzgodnień do prognozy oddziaływania tego planu na środowisko i obszary Natura 2000.

Prace urządzeniowe V rewizji dla Nadleśnictwa Starogard zostaną wykonane wg stanu na 1.01.2020 r.

Wytyczne w sprawie organizacji prac urządzeniowych

1. Prace siedliskowe

Prace urządzeniowe powinny być przeprowadzone z wykorzystaniem operatu siedliskowego obecnie wykonywanego przez BULiGL dla Nadleśnictwa Starogard. Zgodnie z zawartą umową planowany termin zakończenia prac przypada na 31 maja 2018 roku.

2. Prace przygotowawcze

2.1 Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju.

W projekcie planu urządzenia lasu należy uwzględnić podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony

środowiska. Spośród aktów prawnych mogących mieć wpływ na gospodarowanie na obszarach leśnych Nadleśnictwa Starogard należy wymienić:

1) Strategię Rozwoju Województwa Pomorskiego 2020 – uchwała nr 458/XXII/12 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 24 września 2012r.;
2) „Program Ochrony Środowiska Województwa Pomorskiego na lata 2013-2016 z perspektywą do roku 2020" (uchwała nr 528/XXV/12);
3) Plan zagospodarowania Województwa Kujawsko-Pomorskiego 2003 – uchwała Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego Nr XI/135/03 z 26.06.2003 r.
4) Strategia rozwoju Województwa Kujawsko-Pomorskiego do roku 2020 – Plan modernizacji 2020+ - Uchwała nr XLI/693/13 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 21 października 2013 r.
5) Strategię Rozwoju Powiatu Starogardzkiego 2014 – 2020 (Uchwała Rady Powiatu Starogardzkiego XLI/352/2014 z dnia 7 listopada 2014 r.)
6) Program ochrony środowiska dla Powiatu Starogardzkiego na lata 2017-2020 z perspektyw na lata 2021-2024
7) Strategia rozwoju Powiatu Tczewskiego na lata 2007- 2020
8) Aktualizacja programu ochrony środowiska dla Powiatu Tczewskiego na lata 2012 – 2015 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2016-2019 -uchwała Nr XXIII/138/12 Rady Powiatu Tczewskiego z dnia 29 maja 2012 r.
9) Program ochrony środowiska powiatu kościerskiego na lata 2008-2011 z perspektywą na lata 2012-2015 (Uchwała Rady Powiatu Kościerskiego Nr XXIV/32/2008 z dnia 28 czerwca 2008 r.);
10) Strategię Rozwoju Społeczno-Gospodarczego Ziemi Kościerskiej na lata 2010-2025 (Uchwała Rady Powiatu Kościerskiego Nr LIII/52/2010 z dnia 24 września 2010 r.).

Znaczącym utrudnieniem w kompleksowej ocenie polityki zagospodarowania przestrzennego gmin jest brak całościowych planów zagospodarowania przestrzennego i innych dokumentów dotyczących tej tematyki. Nadleśnictwo uczestniczy na bieżąco w uzgodnieniach dotyczących sporządzania miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego i wydawania decyzji o warunkach zabudowy dla terenów znajdujących się w zarządzie nadleśnictwa, jak również terenów w bliskim sąsiedztwie w celu zapewnienia prowadzenia prawidłowej gospodarki leśnej i minimalizowania negatywnego wpływu planowanych zamierzeń. Gminy w swoich miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego nie przewidują obecnie gruntów do zalesienia.

2.2 Lasy ochronne

Wskazane jest sporządzenie wniosku do odpowiedniego ministra o uznanie lasów za ochronne tych, które nie były ujęte w decyzji nr 12/99 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 26.11.1999, a aktualnie spełniają kryteria lasów

ochronnych, w tym ze szczególnym uwzględnieniem obszarów Natura 2000. Wykonawca projektu planu u.l. przedstawi odpowiednie zestawienia i sporządzi projekt wniosku.

2.3 Drzewostany czasowo i trwale wyłączone z użytkowania

KZP postanowiła pozostawić bez wskazań gospodarczych i wyłączyć w PUL z użytkowania głównego drzewostany o łącznej powierzchni 836,52 ha wymienione w poniższej tabeli:

Obręb leśny	Leśnictwo	adr_les	adr_adm	tsl	nachyl	rodz_pow
Starogard	Boroszewo	15-12-3-01-1 -b -00		OL		SUKCESJA
Starogard	Boroszewo	15-12-3-01-1 -d -00	22-13-095-0006	OL		D-STAN
Starogard	Boroszewo	15-12-3-01-1 -g -00		OL		SUKCESJA
Starogard	Boroszewo	15-12-3-01-1 -i -00	22-13-095-0006	OL		D-STAN
Starogard	Boroszewo	15-12-3-01-1A -a -00	22-13-095-0006	OL		SUKCESJA
Starogard	Boroszewo	15-12-3-01-1A -b -00	22-13-095-0006			BAGNO
Starogard	Boroszewo	15-12-3-01-1A -c -00	22-13-095-0006	OL		SUKCESJA
Starogard	Boroszewo	15-12-3-01-1A -d -00	22-13-095-0006	Lśw		D-STAN
Starogard	Boroszewo	15-12-3-01-1A -f -00	22-13-095-0006	OL		SUKCESJA
Starogard	Boroszewo	15-12-3-01-1A -g -00	22-13-095-0006	OL		SUKCESJA
Starogard	Boroszewo	15-12-3-01-1A -h -00	22-13-095-0006			BAGNO
Starogard	Boroszewo	15-12-3-01-1A -i -00	22-13-095-0006	LMśw		D-STAN
Starogard	Boroszewo	15-12-3-01-1A -j -00	22-13-095-0006			BAGNO
Starogard	Boroszewo	15-12-3-01-1A -k -00	22-13-095-0006	OL		SUKCESJA
Starogard	Boroszewo	15-12-3-01-1A -l -00	22-13-095-0006	OL		SUKCESJA
Starogard	Boroszewo	15-12-3-01-1A -n -00	22-13-095-0006	LMśw		D-STAN
Starogard	Boroszewo	15-12-3-01-1A -o -00	22-13-095-0006			BAGNO
Starogard	Boroszewo	15-12-3-01-12 -h -00		LMb		D-STAN
Starogard	Boroszewo	15-12-3-01-12 -l -00		Ol		D-STAN
Starogard	Boroszewo	15-12-3-01-12 -m -00		Ol		D-STAN
Starogard	Boroszewo	15-12-3-01-22 -d -00		Ol		D-STAN
Starogard	Swarożyn	15-12-3-02-42 -d -00	22-14-062-0023	OL		D-STAN
Starogard	Swarożyn	15-12-3-02-51 -h -00	22-14-062-0023	Lw		D-STAN
Starogard	Swarożyn	15-12-3-02-51 -i -00	22-14-062-0023	Lśw		D-STAN
Starogard	Swarożyn	15-12-3-02-51 -k -00	22-14-062-0023	OLJ		D-STAN
Starogard	Swarożyn	15-12-3-02-67 -a -00	22-14-062-0023	Lśw		D-STAN
Starogard	Swarożyn	15-12-3-02-68 -j -00	22-14-062-0023	OL		D-STAN
Starogard	Swarożyn	15-12-3-02-69 -a -00	22-14-062-0018	OL		D-STAN
Starogard	Swarożyn	15-12-3-02-69 -b -00	22-14-062-0018	LMśw		D-STAN
Starogard	Swarożyn	15-12-3-02-69 -d -00	22-14-062-0018	OL		D-STAN
Starogard	Swarożyn	15-12-3-02-70 -a -00	22-14-062-0018	OL		D-STAN
Starogard	Swarożyn	15-12-3-02-70 -b -00	22-14-062-0018	OL		D-STAN
Starogard	Swarożyn	15-12-3-02-70 -c -00	22-14-062-0018	OL		D-STAN
Starogard	Swarożyn	15-12-3-02-73 -f -00	22-14-062-0018	OL		SUKCESJA

Starogard	Swarożyn	15-12-3-02-73 -g -00	22-14-062-0018	OL		SUKCESJA
Starogard	Swarożyn	15-12-3-02-89 -x -00	22-14-062-0024	OLJ		D-STAN
Starogard	Swarożyn	15-12-3-02-95 -f -00	22-14-062-0009	Lw		D-STAN
Starogard	Swarożyn	15-12-3-02-101 -c -00	22-14-062-0015	OL		D-STAN
Starogard	Swarożyn	15-12-3-02-101 -j -00	22-14-062-0020	OLJ		D-STAN
Starogard	Swarożyn	15-12-3-02-102 -g -00	22-14-062-0015	OL		D-STAN
Starogard	Swarożyn	15-12-3-02-103 -h -00	22-14-062-0015	OL		D-STAN
Starogard	Swarożyn	15-12-3-02-103 -j -00	22-14-062-0018	OL		D-STAN
Starogard	Swarożyn	15-12-3-02-103 -k -00	22-14-062-0018	Lśw	ST SPAD	D-STAN
Starogard	Swarożyn	15-12-3-02-104 -f -00	22-14-062-0015	OL		D-STAN
Starogard	Swarożyn	15-12-3-02-105 -i -00	22-14-062-0015	Lśw	ST POCH	D-STAN
Starogard	Swarożyn	15-12-3-02-105 -l -00	22-14-062-0015	OLJ		D-STAN
Starogard	Swarożyn	15-12-3-02-106 -b -00	22-14-062-0007	OL		D-STAN
Starogard	Swarożyn	15-12-3-02-106 -i -00	22-14-062-0007	Lśw		D-STAN
Starogard	Swarożyn	15-12-3-02-107 -a -00	22-14-062-0018	Lw		SUKCESJA
Starogard	Swarożyn	15-12-3-02-107 -d -00	22-14-062-0018	Lśw	ST BSTR	D-STAN
Starogard	Swarożyn	15-12-3-02-107 -i -00	22-14-062-0018	OL		D-STAN
Starogard	Swarożyn	15-12-3-02-107 -l -99	22-14-062-0018	OL		D-STAN
Starogard	Swarożyn	15-12-3-02-109 -b -00	22-14-062-0018	Lśw		D-STAN
Starogard	Swarożyn	15-12-3-02-109 -h -00	22-14-062-0018	Lśw		D-STAN
Starogard	Swarożyn	15-12-3-02-109 -i -00	22-14-062-0018	Lśw		D-STAN
Starogard	Swarożyn	15-12-3-02-110 -c -00	22-14-062-0018	OL		D-STAN
Starogard	Swarożyn	15-12-3-02-112 -c -00	22-14-062-0018	LMb		SUKCESJA
Starogard	Swarożyn	15-12-3-02-150 -g -00	22-14-062-0020	OL		D-STAN
Starogard	Swarożyn	15-12-3-02-156 -a -00	22-14-062-0018	Lśw		D-STAN
Starogard	Swarożyn	15-12-3-02-162 -a -00	22-14-062-0018	Lw		D-STAN
Starogard	Swarożyn	15-12-3-02-162 -h -00	22-14-062-0018	Lśw		D-STAN
Starogard	Swarożyn	15-12-3-02-163 -b -00	22-14-062-0018	OL		D-STAN
Starogard	Swarożyn	15-12-3-02-164 -f -00	22-14-062-0018	Lśw		D-STAN
Starogard	Swarożyn	15-12-3-02-165 -a -00	22-13-122-0022	OL		D-STAN
Starogard	Szpęgawsk	15-12-3-03-88 -m -00	22-13-122-0008	Lśw		D-STAN
Starogard	Szpęgawsk	15-12-3-03-116 -g -00	22-13-122-0022	OLJ		D-STAN
Starogard	Szpęgawsk	15-12-3-03-121 -g -00	22-13-122-0022	BMw		D-STAN
Starogard	Kochanki	15-12-3-04-137-d		LMb		SUKCESJA
Starogard	Kochanki	15-12-3-04-137-f		LMb		SUKCESJA
Starogard	Kochanki	15-12-3-04-137-h		LMb		SUKCESJA
Starogard	Kochanki	15-12-3-04-138 -c -00	22-13-122-0022	OL		D-STAN
Starogard	Kochanki	15-12-3-04-167 -b -00	22-13-122-0022	LMb		D-STAN
Starogard	Kochanki	15-12-3-04-169 -d -00	22-13-122-0022	LMb		D-STAN
Starogard	Kochanki	15-12-3-04-171 -i -00	22-13-122-0022	BMb		D-STAN
Starogard	Kochanki	15-12-3-04-171 -n -00	22-13-122-0022	BMb		D-STAN
Starogard	Kochanki	15-12-3-04-171 -t -00	22-13-122-0022	BB		D-STAN
Starogard	Kochanki	15-12-3-04-173 -c -00	22-13-122-0022	LMb		D-STAN
Starogard	Kochanki	15-12-3-04-173 -j -00	22-13-122-0022	LMb		D-STAN

Starogard	Kochanki	15-12-3-04-181-t		Lśw		D-STAN
Starogard	Kochanki	15-12-3-04-181-x		Lśw		D-STAN
Starogard	Kochanki	15-12-3-04-181-w		Ol		D-STAN
Starogard	Kochanki	15-12-3-04-195 -r -00	22-13-122-0022	OL		D-STAN
Starogard	Kochanki	15-12-3-04-198 -i -00	22-13-031-0010	Lśw	ST STR	D-STAN
Starogard	Kochanki	15-12-3-04-199B -d -00	22-13-122-0009	Lśw	ST BSTR	D-STAN
Starogard	Kochanki	15-12-3-04-199B -h -00		Ol		SUKCESJA
Starogard	Semlin	15-12-3-05-203 -s -00	22-13-122-0011	Lśw	ST STR	D-STAN
Starogard	Semlin	15-12-3-05-204 -f -00	22-13-122-0014	OLJ		D-STAN
Starogard	Semlin	15-12-3-05-204 -g -00	22-13-122-0014	LMb		D-STAN
Starogard	Semlin	15-12-3-05-204 -j -00	22-13-122-0014	OLJ		D-STAN
Starogard	Semlin	15-12-3-05-204 -k -00	22-13-122-0014	OLJ		D-STAN
Starogard	Semlin	15-12-3-05-208A -cx -00	22-13-132-0014	LMb		D-STAN
Starogard	Semlin	15-12-3-05-208A -gx -00	22-13-132-0014	BMb		D-STAN
Starogard	Semlin	15-12-3-05-208A -ix -00	22-13-132-0014	BMb		D-STAN
Starogard	Semlin	15-12-3-05-208A -s -00	22-13-132-0014	BMb		D-STAN
Starogard	Semlin	15-12-3-05-208A -x -00	22-13-132-0014	BMb		D-STAN
Starogard	Semlin	15-12-3-05-208A -z -00	22-13-132-0014	BMb		D-STAN
Starogard	Semlin	15-12-3-05-210 -g -00	22-13-122-0011	BMb		D-STAN
Starogard	Semlin	15-12-3-05-210 -h -00	22-13-122-0011	BMb		D-STAN
Starogard	Semlin	15-12-3-05-228 -g -00	22-13-031-0037	Lśw		D-STAN
Starogard	Semlin	15-12-3-05-228 -h -00	22-13-031-0037	Lśw		D-STAN
Starogard	Semlin	15-12-3-05-228 -i -00	22-13-031-0037	Lśw		D-STAN
Starogard	Semlin	15-12-3-05-228 -j -00	22-13-031-0037	Lśw		D-STAN
Starogard	Semlin	15-12-3-05-228 -k -00	22-13-031-0037	LMśw		D-STAN
Starogard	Semlin	15-12-3-05-230 -i -00	22-13-122-0014	OL		D-STAN
Starogard	Semlin	15-12-3-05-230 -p -00	22-13-122-0014	BMb		D-STAN
Starogard	Semlin	15-12-3-05-231 -c -00	22-13-122-0019	BMb		D-STAN
Starogard	Semlin	15-12-3-05-231 -d -00	22-13-122-0019	LMb		D-STAN
Starogard	Semlin	15-12-3-05-231 -g -00	22-13-122-0019	LMb		D-STAN
Starogard	Wygoda	15-12-3-06-249 -g		Ol		SUKCESJA
Starogard	Wygoda	15-12-3-06-250 -g		Lśw		D-STAN
Starogard	Wygoda	15-12-3-06-250 -h -00	22-13-122-0020	BMb		SUKCESJA
Starogard	Wygoda	15-12-3-06-250 -l -00	22-13-132-0013	BMb		SUKCESJA
Starogard	Wygoda	15-12-3-06-251 -a		Ol		D-STAN
Starogard	Wygoda	15-12-3-06-252 -c		Ol		SUKCESJA
Starogard	Wygoda	15-12-3-06-252 -f -00	22-13-132-0013	BMb		SUKCESJA
Starogard	Wygoda	15-12-3-06-252 -o -00	22-13-132-0013	BMb		D-STAN
Starogard	Wygoda	15-12-3-06-257 -c -00	22-13-122-0010	BB		D-STAN
Starogard	Wygoda	15-12-3-06-257 -s -00	22-13-122-0010	BMśw		D-STAN
Mestwinowo	Szczodrowo	15-12-1-07-87D -d -00	22-13-095-0003	BMb		D-STAN
Mestwinowo	Szczodrowo	15-12-1-07-87D -h -00	22-13-095-0003	LMśw		D-STAN
Mestwinowo	Szczodrowo	15-12-1-07-87F -b -00	22-13-095-0003	BB		D-STAN
Mestwinowo	Szczodrowo	15-12-1-07-87F -l -00	22-13-095-0003	BMb		D-STAN

Mestwinowo	Szczodrowo	15-12-1-07-87F -n -00	22-13-095-0003	BB		D-STAN
Mestwinowo	Szczodrowo	15-12-1-07-87F -p -00	22-13-095-0017	BB		D-STAN
Mestwinowo	Szczodrowo	15-12-1-07-87F -r -00	22-13-095-0017	BB		D-STAN
Mestwinowo	Szczodrowo	15-12-1-07-87F -t -00	22-13-095-0017	BMb		D-STAN
Mestwinowo	Szczodrowo	15-12-1-07-87F -y -00	22-13-095-0017	BMb		D-STAN
Mestwinowo	Szczodrowo	15-12-1-07-89 -g -00		Ol		D-STAN
Mestwinowo	Szczodrowo	15-12-1-07-90 -b -00	22-13-095-0017	Lśw		D-STAN
Mestwinowo	Szczodrowo	15-12-1-07-90 -d -00	22-13-095-0017	Lśw	ST STR	D-STAN
Mestwinowo	Szczodrowo	15-12-1-07-91 -j -00	22-13-095-0017	Lśw	ST STR	D-STAN
Mestwinowo	Szczodrowo	15-12-1-07-92 -a -00	22-06-052-0010	Ł		D-STAN
Mestwinowo	Szczodrowo	15-12-1-07-95 -f -00	22-13-095-0017	Lśw	ST SPAD	D-STAN
Mestwinowo	Szczodrowo	15-12-1-07-95 -i -00	22-13-095-0017	OL		D-STAN
Mestwinowo	Szczodrowo	15-12-1-07-95 -m -00	22-13-095-0017	OL		D-STAN
Mestwinowo	Szczodrowo	15-12-1-07-96 -a -00	22-06-052-0010	OL		D-STAN
Mestwinowo	Szczodrowo	15-12-1-07-101 -a -00	22-13-095-0017	OL		D-STAN
Mestwinowo	Szczodrowo	15-12-1-07-101 -b -00	22-06-052-0010	OL		D-STAN
Mestwinowo	Szczodrowo	15-12-1-07-108 -k -00	22-13-095-0017	BB		D-STAN
Mestwinowo	Szczodrowo	15-12-1-07-110 -m		Lśw		D-STAN
Mestwinowo	Zapowiednik	15-12-1-08-1 -i -00	22-13-095-0015	OL		D-STAN
Mestwinowo	Zapowiednik	15-12-1-08-1 -n -00	22-13-095-0015	Lśw	ST SPAD	D-STAN
Mestwinowo	Zapowiednik	15-12-1-08-4 -c -00	22-13-095-0015	OLJ		D-STAN
Mestwinowo	Zapowiednik	15-12-1-08-4 -g -00	22-13-095-0015	Lśw	ST STR	D-STAN
Mestwinowo	Zapowiednik	15-12-1-08-5 -a -00	22-13-095-0002	Lśw		D-STAN
Mestwinowo	Zapowiednik	15-12-1-08-5 -m -00	22-13-095-0002	Lśw	ST STR	D-STAN
Mestwinowo	Zapowiednik	15-12-1-08-25 -n -00	22-13-095-0001	Lśw	ST STR	D-STAN
Mestwinowo	Zapowiednik	15-12-1-08-26 -h -00		Lśw		D-STAN
Mestwinowo	Zapowiednik	15-12-1-08-26 -p -00		Lśw		D-STAN
Mestwinowo	Zapowiednik	15-12-1-08-29 -a -00	22-13-095-0004	Lśw	ST STR	D-STAN
Mestwinowo	Zapowiednik	15-12-1-08-29 -c -00	22-13-095-0004	Lśw	ST STR	D-STAN
Mestwinowo	Zapowiednik	15-12-1-08-30 -k -00		Ł		D-STAN
Mestwinowo	Zapowiednik	15-12-1-08-33 -n -00	22-13-095-0015	LMśw		D-STAN
Mestwinowo	Mestwinowo	15-12-1-09-48 -b				BAGNO
Mestwinowo	Mestwinowo	15-12-1-09-48 -f				BAGNO
Mestwinowo	Mestwinowo	15-12-1-09-55 -l				BAGNO
Mestwinowo	Mestwinowo	15-12-1-09-55 -g				BAGNO
Mestwinowo	Mestwinowo	15-12-1-09-58A -t				BAGNO
Mestwinowo	Mestwinowo	15-12-1-09-59 -d -00	22-13-095-0001	OL		D-STAN
Mestwinowo	Mestwinowo	15-12-1-09-65 -f		BB		SUKCESJA
Mestwinowo	Mestwinowo	15-12-1-09-66 -b -00	22-13-095-0007	LMb		D-STAN
Mestwinowo	Mestwinowo	15-12-1-09-66 -f -00	22-13-095-0007	LMb		D-STAN
Mestwinowo	Mestwinowo	15-12-1-09-67 -b -00	22-13-095-0007	LMb		D-STAN
Mestwinowo	Mestwinowo	15-12-1-09-73 -c -00	22-13-095-0001	BB		D-STAN
Mestwinowo	Mestwinowo	15-12-1-09-75 -g -00	22-13-122-0011	LMb		D-STAN
Mestwinowo	Mestwinowo	15-12-1-09-75 -i -00	22-13-122-0011	LMb		D-STAN

Mestwinowo	Mestwinowo	15-12-1-09-76 -f		Ol		SUKCESJA
Mestwinowo	Jastrzębce	15-12-1-10-117 -c -00	22-06-052-0007	BMb		D-STAN
Mestwinowo	Jastrzębce	15-12-1-10-117 -d -00	22-06-052-0007	BMb		D-STAN
Mestwinowo	Jastrzębce	15-12-1-10-117 -f -00	22-06-052-0007	BMb		D-STAN
Mestwinowo	Jastrzębce	15-12-1-10-117 -h -00	22-06-052-0007	BMb		D-STAN
Mestwinowo	Jastrzębce	15-12-1-10-117 -j -00	22-06-052-0007	LMb		D-STAN
Mestwinowo	Jastrzębce	15-12-1-10-117 -n -00	22-06-052-0007	LMb		D-STAN
Mestwinowo	Jastrzębce	15-12-1-10-117 -o -00	22-06-052-0007	BMb		D-STAN
Mestwinowo	Jastrzębce	15-12-1-10-118 -g -00	22-06-052-0007	OL		D-STAN
Mestwinowo	Jastrzębce	15-12-1-10-119 -d -00	22-06-052-0007	OL		D-STAN
Mestwinowo	Jastrzębce	15-12-1-10-119 -l -00	22-06-052-0007	LMb		D-STAN
Mestwinowo	Jastrzębce	15-12-1-10-119 -n -00	22-06-052-0007	OL		D-STAN
Mestwinowo	Jastrzębce	15-12-1-10-120 -f -00	22-06-052-0007	OL		D-STAN
Mestwinowo	Jastrzębce	15-12-1-10-120 -h -00	22-06-052-0007	LMb		D-STAN
Mestwinowo	Jastrzębce	15-12-1-10-120 -k -00	22-06-052-0007	OL		D-STAN
Mestwinowo	Jastrzębce	15-12-1-10-121 -j -00	22-06-052-0007	BMb		D-STAN
Mestwinowo	Jastrzębce	15-12-1-10-123 -c -00	22-06-052-0007	Lśw	ST BSTR	D-STAN
Mestwinowo	Jastrzębce	15-12-1-10-123 -g -00	22-06-052-0007	BMb		D-STAN
Mestwinowo	Jastrzębce	15-12-1-10-123 -h -00	22-06-052-0007	BMb		D-STAN
Mestwinowo	Jastrzębce	15-12-1-10-124 -f -00	22-06-052-0007	BMb		D-STAN
Mestwinowo	Jastrzębce	15-12-1-10-127 -m -00	22-06-052-0007	BMb		D-STAN
Mestwinowo	Jastrzębce	15-12-1-10-128 -r -00	22-06-052-0004	LMśw		D-STAN
Mestwinowo	Jastrzębce	15-12-1-10-128 -s -00	22-06-052-0004	BMb		D-STAN
Mestwinowo	Jastrzębce	15-12-1-10-128 -t -00	22-06-052-0004	BMb		D-STAN
Mestwinowo	Jastrzębce	15-12-1-10-129 -i -00	22-13-095-0016	OL		D-STAN
Mestwinowo	Jastrzębce	15-12-1-10-130 -i -00	22-13-095-0016	OL		D-STAN
Mestwinowo	Jastrzębce	15-12-1-10-131 -b -00	22-13-095-0016	BMb		D-STAN
Mestwinowo	Jastrzębce	15-12-1-10-134 -d -00	22-06-052-0007	Lw		D-STAN
Mestwinowo	Jastrzębce	15-12-1-10-134 -f -00	22-06-052-0007	OL		D-STAN
Mestwinowo	Jastrzębce	15-12-1-10-134 -p -00	22-06-052-0007	Lw		D-STAN
Mestwinowo	Jastrzębce	15-12-1-10-135 -f -00	22-06-052-0007	Lśw	ST SPAD	D-STAN
Mestwinowo	Jastrzębce	15-12-1-10-136 -m -00	22-06-052-0007	BMb		D-STAN
Mestwinowo	Jastrzębce	15-12-1-10-137 -k -00	22-06-052-0007	BMb		D-STAN
Mestwinowo	Jastrzębce	15-12-1-10-138 -h -00	22-06-052-0007	BMb		D-STAN
Mestwinowo	Jastrzębce	15-12-1-10-138 -i -00	22-06-052-0007	BMb		D-STAN
Mestwinowo	Jastrzębce	15-12-1-10-138 -j -00	22-06-052-0007	BMb		D-STAN
Mestwinowo	Jastrzębce	15-12-1-10-138 -k -00	22-06-052-0007	BMb		D-STAN
Mestwinowo	Jastrzębce	15-12-1-10-144 -d -00	22-13-095-0016	OL		D-STAN
Mestwinowo	Jastrzębce	15-12-1-10-147 -d -00	22-13-095-0016	BMb		D-STAN
Mestwinowo	Jastrzębce	15-12-1-10-149 -k -00	22-06-052-0007	BMb		D-STAN
Mestwinowo	Jastrzębce	15-12-1-10-150 -g -00	22-06-052-0007	BMb		D-STAN
Mestwinowo	Jastrzębce	15-12-1-10-150 -h -00	22-06-052-0007	BMb		D-STAN
Mestwinowo	Jastrzębce	15-12-1-10-150 -o -00	22-06-052-0007	BMb		D-STAN
Mestwinowo	Jastrzębce	15-12-1-10-151 -b -00	22-06-052-0007	BMb		D-STAN

Mestwinowo	Jastrzębce	15-12-1-10-151 -c -00	22-06-052-0007	BMb		D-STAN
Mestwinowo	Jastrzębce	15-12-1-10-151 -d -00	22-06-052-0007	BMb		D-STAN
Mestwinowo	Jastrzębce	15-12-1-10-151 -g -00	22-06-052-0007	BMb		D-STAN
Mestwinowo	Jastrzębce	15-12-1-10-151 -h -00	22-06-052-0007	BMb		D-STAN
Mestwinowo	Jastrzębce	15-12-1-10-151 -j -00	22-06-052-0007	BMb		D-STAN
Mestwinowo	Jastrzębce	15-12-1-10-152 -a -00	22-06-052-0007	BMb		D-STAN
Mestwinowo	Jastrzębce	15-12-1-10-152 -c -00	22-06-052-0007	BMb		D-STAN
Mestwinowo	Jastrzębce	15-12-1-10-152 -d -00	22-06-052-0007	BMb		D-STAN
Mestwinowo	Jastrzębce	15-12-1-10-152 -g -00	22-06-052-0007	BMb		D-STAN
Mestwinowo	Jastrzębce	15-12-1-10-152 -h -00	22-06-052-0007	BMb		D-STAN
Mestwinowo	Jastrzębce	15-12-1-10-152 -i -00	22-06-052-0007	BMb		D-STAN
Mestwinowo	Jastrzębce	15-12-1-10-152 -k -00	22-06-052-0007	BMb		D-STAN
Mestwinowo	Jastrzębce	15-12-1-10-161 -l -00	22-13-095-0016	OL		D-STAN
Mestwinowo	Jastrzębce	15-12-1-10-163 -c -00	22-13-095-0016	Ł		D-STAN
Mestwinowo	Jastrzębce	15-12-1-10-163 -i -00	22-13-095-0016	OL		D-STAN
Mestwinowo	Jastrzębce	15-12-1-10-163 -j -00	22-13-095-0016	OL		D-STAN
Mestwinowo	Jastrzębce	15-12-1-10-163 -m -00	22-13-095-0016			BAGNO
Mestwinowo	Jastrzębce	15-12-1-10-166 -f -00	22-06-052-0007	OL		D-STAN
Mestwinowo	Jastrzębce	15-12-1-10-167 -f -00	22-06-052-0007	OL		D-STAN
Mestwinowo	Jastrzębce	15-12-1-10-168 -c -00	22-06-052-0007	Lśw		D-STAN
Mestwinowo	Orle	15-12-1-11-139 -b -00	22-06-052-0002	BMb		D-STAN
Mestwinowo	Orle	15-12-1-11-139 -c -00	22-06-052-0002	BMb		D-STAN
Mestwinowo	Orle	15-12-1-11-139 -d -00	22-06-052-0002	BMb		D-STAN
Mestwinowo	Orle	15-12-1-11-141 -c -00	22-06-052-0002	BB		D-STAN
Mestwinowo	Orle	15-12-1-11-142 -i -00	22-06-052-0002	LMb		D-STAN
Mestwinowo	Orle	15-12-1-11-154 -a -00	22-06-052-0002	BMb		D-STAN
Mestwinowo	Orle	15-12-1-11-155 -d -00	22-06-052-0002	BMb		D-STAN
Mestwinowo	Orle	15-12-1-11-157 -d -00	22-06-052-0002	BMb		D-STAN
Mestwinowo	Orle	15-12-1-11-169 -b -00	22-06-052-0002	BMb		D-STAN
Mestwinowo	Orle	15-12-1-11-169 -d -00	22-06-052-0002	BMb		D-STAN
Mestwinowo	Orle	15-12-1-11-169 -f -00	22-06-052-0002	BMb		D-STAN
Mestwinowo	Orle	15-12-1-11-170 -f -00	22-06-052-0002	BMb		D-STAN
Mestwinowo	Orle	15-12-1-11-173 -b -00	22-06-052-0002	LMb		D-STAN
Mestwinowo	Orle	15-12-1-11-175 -f -00	22-06-052-0007	BMb		D-STAN
Mestwinowo	Orle	15-12-1-11-176 -c -00	22-06-052-0007	OL		D-STAN
Mestwinowo	Orle	15-12-1-11-180 -b -00	22-06-052-0007	LMb		D-STAN
Mestwinowo	Orle	15-12-1-11-180 -h -00	22-06-052-0007	BMb		D-STAN
Mestwinowo	Orle	15-12-1-11-180 -k -00	22-06-052-0007	BMb		D-STAN
Mestwinowo	Orle	15-12-1-11-181 -g -00	22-06-052-0007	BMb		D-STAN
Mestwinowo	Orle	15-12-1-11-183 -c -00	22-13-095-0016	Lw		D-STAN
Mestwinowo	Orle	15-12-1-11-185 -h -00	22-06-052-0007	BMb		D-STAN
Mestwinowo	Orle	15-12-1-11-190 -o -00	22-13-095-0016	Lśw	ST STR	D-STAN
Mestwinowo	Orle	15-12-1-11-196 -d -00	22-06-052-0001	Lśw	ST SPAD	D-STAN
Mestwinowo	Orle	15-12-1-11-200 -g -00	22-06-052-0002	Lśw		D-STAN

Mestwinowo	Orle	15-12-1-11-203 -g -00	22-06-052-0002	LMb		D-STAN
Mestwinowo	Orle	15-12-1-11-205 -a -00	22-06-052-0002	LMb		D-STAN
Mestwinowo	Orle	15-12-1-11-205 -d -00	22-06-052-0002	BMb		D-STAN
Mestwinowo	Orle	15-12-1-11-205 -g -00	22-06-052-0002	BMb		D-STAN
Mestwinowo	Orle	15-12-1-11-211 -j -00	22-06-082-0005	BB		D-STAN
Mestwinowo	Orle	15-12-1-11-211 -n -00	22-06-082-0005	LMW		D-STAN
Mestwinowo	Orle	15-12-1-11-211 -o -00	22-06-082-0005	OL		D-STAN
Mestwinowo	Orle	15-12-1-11-215 -i -00	22-06-082-0005	BMb		D-STAN
Mestwinowo	Orle	15-12-1-11-218 -l -00	22-06-082-0009	BMb		D-STAN
Mestwinowo	Orle	15-12-1-11-218 -m -00	22-06-082-0009	OL		D-STAN
Mestwinowo	Orle	15-12-1-11-219 -i -00	22-06-082-0005	BMb		D-STAN
Mestwinowo	Orle	15-12-1-11-219 -k -00	22-06-082-0015	LMW		D-STAN
Pelplin	Bukowiec	15-12-2-12-2A -g -00	22-14-052-0003	Lśw		D-STAN
Pelplin	Bukowiec	15-12-2-12-3A -b -00	22-14-052-0001	OL		SUKCESJA
Pelplin	Bukowiec	15-12-2-12-7A -a -00	22-14-052-0006	OL		SUKCESJA
Pelplin	Bukowiec	15-12-2-12-10 -b -00	22-14-052-0001	BB		SUKCESJA
Pelplin	Bukowiec	15-12-2-12-10 -i -00	22-14-052-0001	BMb		D-STAN
Pelplin	Bukowiec	15-12-2-12-18 -f -00	22-14-052-0001	OL		SUKCESJA
Pelplin	Bukowiec	15-12-2-12-20 -g -00	22-14-052-0001	BMb		D-STAN
Pelplin	Bukowiec	15-12-2-12-24 -c -00	22-14-052-0001	OL		SUKCESJA
Pelplin	Bukowiec	15-12-2-12-25 -h -00	22-14-052-0001	BMb		D-STAN
Pelplin	Bukowiec	15-12-2-12-34 -h -00	22-14-045-0007	OL		SUKCESJA
Pelplin	Bukowiec	15-12-2-12-35 -d -00	22-14-045-0007	OL		D-STAN
Pelplin	Bukowiec	15-12-2-12-39 -h -00	22-14-045-0007	OL		D-STAN
Pelplin	Bukowiec	15-12-2-12-40 -f -00	22-14-045-0007	OL		D-STAN
Pelplin	Bukowiec	15-12-2-12-40 -g -00	22-14-045-0007	Lw		D-STAN
Pelplin	Bukowiec	15-12-2-12-41 -b -00	22-14-045-0007	OL		D-STAN
Pelplin	Bukowiec	15-12-2-12-43 -i -00	22-14-045-0007	LMśw		D-STAN
Pelplin	Bukowiec	15-12-2-12-44 -b -00	22-14-045-0007	OL		D-STAN
Pelplin	Bukowiec	15-12-2-12-44 -h -00	22-14-045-0007	OL		SUKCESJA
Pelplin	Bukowiec	15-12-2-12-47 -b -00	22-13-122-0017	Lśw	ST BSTR	D-STAN
Pelplin	Bukowiec	15-12-2-12-47 -c -00	22-13-122-0017	Lw		D-STAN
Pelplin	Bukowiec	15-12-2-12-47 -i -00	22-13-122-0017	Ll		D-STAN
Pelplin	Bukowiec	15-12-2-12-47A -g -00	22-13-122-0007	Lśw	ST STR	D-STAN
Pelplin	Bielawki	15-12-2-13-48 -b -00	22-13-122-0007	Lśw	ST BSTR	D-STAN
Pelplin	Bielawki	15-12-2-13-55 -d -00	22-13-122-0007	OL		D-STAN
Pelplin	Bielawki	15-12-2-13-60 -m -00	22-13-122-0007	OL		D-STAN
Pelplin	Bielawki	15-12-2-13-60 -r -00	22-13-122-0007	LMb		D-STAN
Pelplin	Bielawki	15-12-2-13-69B -g		Ol		D-STAN
Pelplin	Bielawki	15-12-2-13-71 -b		OlJ		D-STAN
Pelplin	Bielawki	15-12-2-13-73 -l -00	22-14-045-0009	Lw		D-STAN
Pelplin	Bielawki	15-12-2-13-76 -gx -00	22-14-045-0009	Lw		D-STAN
Pelplin	Bielawki	15-12-2-13-78 -j -00	22-14-045-0009	Ll		D-STAN
Pelplin	Bielawki	15-12-2-13-79 -o		Ol		D-STAN

Pelplin	Bielawki	15-12-2-13-81 -b -00	22-14-045-0009	Lw		D-STAN
Pelplin	Bielawki	15-12-2-13-82 -c -00	22-14-045-0009	OL		D-STAN
Pelplin	Bielawki	15-12-2-13-100A -b -00	22-13-042-0005	BMb		SUKCESJA
Pelplin	Bielawki	15-12-2-13-100A -l -00	22-13-042-0005	BMb		SUKCESJA
Pelplin	Bielawki	15-12-2-13-105 -f -00	22-14-032-0002	OL		D-STAN
Pelplin	Bielawki	15-12-2-13-106 -d -00	22-13-042-0005	OL		SUKCESJA
Pelplin	Bielawki	15-12-2-13-106 -i -00	22-13-042-0005	OL		SUKCESJA
Pelplin	Brody	15-12-2-14-107 -a -00	22-14-045-0003	Ł		D-STAN
Pelplin	Brody	15-12-2-14-108 -a -00	22-14-045-0003	LMW		D-STAN
Pelplin	Brody	15-12-2-14-108 -l -00	22-14-045-0003	LMśw		D-STAN
Pelplin	Brody	15-12-2-14-109 -a -00		Lśw		D-STAN
Pelplin	Brody	15-12-2-14-109 -h -00	22-14-045-0003	Ł		D-STAN
Pelplin	Brody	15-12-2-14-109 -i -00	22-14-045-0003	OL		SUKCESJA
Pelplin	Brody	15-12-2-14-110 -c -00	22-14-045-0003	OL		SUKCESJA
Pelplin	Brody	15-12-2-14-115 -a -00	22-14-024-0025	BMśw		D-STAN
Pelplin	Brody	15-12-2-14-115 -s -00	22-14-024-0025	BMśw		INNE WYL
Pelplin	Brody	15-12-2-14-115 -w -00	22-14-024-0025	BMśw		D-STAN
Pelplin	Brody	15-12-2-14-115 -x -00	22-14-024-0025	Lśw		D-STAN
Pelplin	Brody	15-12-2-14-115 -y -00	22-14-024-0025	BMśw		SUKCESJA
Pelplin	Brody	15-12-2-14-115 -z -99	22-14-024-0025	LMśw		SUKCESJA
Pelplin	Brody	15-12-2-14-117 -c -00	22-14-025-0010	Ł		D-STAN
Pelplin	Brody	15-12-2-14-117 -d -00	22-14-025-0010	Ł		D-STAN
Pelplin	Brody	15-12-2-14-117 -f -00	22-14-025-0010	Ł		D-STAN
Pelplin	Brody	15-12-2-14-117A -k -00	22-14-032-0005	Lśw		SUKCESJA
Pelplin	Brody	15-12-2-14-117B -j -00	22-14-025-0010	Ł		D-STAN
Pelplin	Brody	15-12-2-14-117B -k -00	22-14-025-0010	Ł		D-STAN
Pelplin	Brody	15-12-2-14-117C -o -00	22-14-032-0009	Ł		D-STAN
Pelplin	Brody	15-12-2-14-117C -p -00	22-14-032-0009	OL		D-STAN
Pelplin	Brody	15-12-2-14-118 -a		Ol		D-STAN
Pelplin	Brody	15-12-2-14-118 -f -00	22-14-025-0010	Ł		D-STAN
Pelplin	Brody	15-12-2-14-132 -j -00	22-14-032-0003	Lw		D-STAN
Pelplin	Brody	15-12-2-14-143 -a -00	22-14-032-0009	OLJ		D-STAN
Pelplin	Brody	15-12-2-14-143 -b -00	22-14-032-0009	Ł		D-STAN
Pelplin	Brody	15-12-2-14-143 -k -00	22-14-032-0009	Ł		D-STAN
Pelplin	Brody	15-12-2-14-143 -m -00	22-14-032-0009	Lśw		D-STAN
Pelplin	Brody	15-12-2-14-143 -o -00	22-14-032-0009	Lśw		D-STAN
Pelplin	Brody	15-12-2-14-146 -t -00	22-14-032-0009	Ł		D-STAN
Pelplin	Brody	15-12-2-14-149 -k -00	22-14-032-0002	LMb		SUKCESJA
Pelplin	Brody	15-12-2-14-152 -c -00	22-14-032-0002	LMb		SUKCESJA
Pelplin	Brody	15-12-2-14-157 -h -00	22-14-032-0002	OL		D-STAN
Pelplin	Brody	15-12-2-14-157 -i -00	22-14-032-0002	OL		SUKCESJA
Pelplin	Brody	15-12-2-14-158 -c -00	22-13-042-0002	OL		SUKCESJA
Pelplin	Brody	15-12-2-14-158 -d -00	22-13-042-0002	OL		SUKCESJA
Pelplin	Brody	15-12-2-14-158 -w -00	22-13-042-0002	OL		SUKCESJA

Pelplin	Brody	15-12-2-14-159 -i -00	22-14-032-0002	OL		D-STAN
Pelplin	Brody	15-12-2-14-159 -j -00	22-14-032-0002	OL		SUKCESJA
Pelplin	Brody	15-12-2-14-160 -h -00	22-14-032-0002	OL		D-STAN
Pelplin	Brody	15-12-2-14-161 -c		Ol		D-STAN
Pelplin	Brody	15-12-2-14-162 -a -00	22-14-032-0002	OL		SUKCESJA
Pelplin	Brody	15-12-2-14-162 -g -00	22-14-032-0002	BB		SUKCESJA
Pelplin	Brody	15-12-2-14-163 -g -00	22-14-032-0002	OL		SUKCESJA
Pelplin	Brody	15-12-2-14-168A -s -00	22-13-102-0008	OL		SUKCESJA
Pelplin	Brody	15-12-2-14-168A -y -00	22-13-102-0008	OL		SUKCESJA
Pelplin	Opalenie	15-12-2-15-172 -f		Lśw		D-STAN
Pelplin	Opalenie	15-12-2-15-180 -a -00		Lśw		D-STAN
Pelplin	Opalenie	15-12-2-15-180 -b -00		Lśw		D-STAN
Pelplin	Opalenie	15-12-2-15-180 -c -00	22-14-025-0007			REMIZA
Pelplin	Opalenie	15-12-2-15-180 -d -00		Lśw		D-STAN
Pelplin	Opalenie	15-12-2-15-180 -f -00		Lśw		D-STAN
Pelplin	Opalenie	15-12-2-15-180 -g -00		LMśw		D-STAN
Pelplin	Opalenie	15-12-2-15-180 -h -00		LMśw		D-STAN
Pelplin	Opalenie	15-12-2-15-180 -i -00	22-14-025-0007	LMśw		D-STAN
Pelplin	Opalenie	15-12-2-15-180 -j -00		BMśw		D-STAN
Pelplin	Opalenie	15-12-2-15-180 -k -00		BMśw		D-STAN
Pelplin	Opalenie	15-12-2-15-180 -l -00		BMśw		D-STAN
Pelplin	Opalenie	15-12-2-15-180 -n -00	22-14-025-0007	Lśw		SUKCESJA
Pelplin	Opalenie	15-12-2-15-180 -o -00		BMśw		D-STAN
Pelplin	Opalenie	15-12-2-15-180 -p -00		BMśw		D-STAN
Pelplin	Opalenie	15-12-2-15-180 -r -00		BMśw		D-STAN
Pelplin	Opalenie	15-12-2-15-180 -s -00		BMśw		D-STAN
Pelplin	Opalenie	15-12-2-15-180 -t -00	22-14-025-0007	Lśw		D-STAN
Pelplin	Opalenie	15-12-2-15-180 -w -00		BMśw		D-STAN
Pelplin	Opalenie	15-12-2-15-182 -b -00	22-14-025-0017	LMśw	ST STR	D-STAN
Pelplin	Opalenie	15-12-2-15-182 -m -00	22-14-025-0017	LMśw		SUKCESJA
Pelplin	Opalenie	15-12-2-15-228 -d -00	22-14-025-0004	LMb		D-STAN
Pelplin	Opalenie	15-12-2-15-231 -j		Lł		D-STAN
Pelplin	Opalenie	15-12-2-15-235 -f -00	22-14-025-0004	LMśw	ST BSTR	D-STAN
Pelplin	Opalenie	15-12-2-15-239 -b		Lśw		D-STAN
Pelplin	Opalenie	15-12-2-15-240 -b		Lł		D-STAN
Pelplin	Opalenie	15-12-2-15-246 -b -00	22-14-025-0004	OL		D-STAN
Pelplin	Opalenie	15-12-2-15-246 -d -00	22-14-025-0004	Lw		D-STAN
Pelplin	Opalenie	15-12-2-15-252 -d -00	22-14-025-0011	Lśw		D-STAN
Pelplin	Opalenie	15-12-2-15-252 -f -00	22-14-025-0011	Lśw		D-STAN
Pelplin	Opalenie	15-12-2-15-253 -f -00	22-14-025-0011	LMśw		D-STAN
Pelplin	Dębowo	15-12-2-16-183 -ax -00	22-14-032-0001	LMb		SUKCESJA
Pelplin	Dębowo	15-12-2-16-183 -z -00	22-14-032-0001	OL		SUKCESJA
Pelplin	Dębowo	15-12-2-16-184 -h -00	22-14-032-0001	OL		SUKCESJA
Pelplin	Dębowo	15-12-2-16-186 -x -00	22-14-032-0001	LMb		SUKCESJA

Pelplin	Dębowo	15-12-2-16-187 -b -00	22-14-032-0001	LMb		SUKCESJA
Pelplin	Dębowo	15-12-2-16-187 -c -00	22-14-032-0001	LMW		D-STAN
Pelplin	Dębowo	15-12-2-16-187 -d -00	22-14-032-0001	LMb		SUKCESJA
Pelplin	Dębowo	15-12-2-16-194 -b -00	22-14-032-0008	OL		D-STAN
Pelplin	Dębowo	15-12-2-16-196 -l -00	22-14-025-0004	OL		D-STAN
Pelplin	Dębowo	15-12-2-16-196 -t -00	22-13-112-0002	LMb		D-STAN
Pelplin	Dębowo	15-12-2-16-200 -d -00	22-14-032-0008	Lw		D-STAN
Pelplin	Dębowo	15-12-2-16-204 -g -00	22-14-025-0004	OL		D-STAN
Pelplin	Dębowo	15-12-2-16-205 -m -00	22-14-025-0004	OL		D-STAN
Pelplin	Dębowo	15-12-2-16-212 -f -00	22-13-112-0002	OL		D-STAN
Pelplin	Dębowo	15-12-2-16-212 -k -00	22-13-112-0002	OL		D-STAN
Pelplin	Dębowo	15-12-2-16-213 -d -98	22-13-112-0002	OL		D-STAN
Pelplin	Dębowo	15-12-2-16-213 -m -00	22-13-112-0002	OL		D-STAN
Pelplin	Dębowo	15-12-2-16-215 -f -00	22-14-025-0004	BMb		D-STAN
Pelplin	Dębowo	15-12-2-16-219 -ax -00	22-14-025-0004	Lśw		D-STAN
Pelplin	Dębowo	15-12-2-16-221 -g -00	22-14-025-0004	OL		D-STAN
Pelplin	Dębiny	15-12-2-17-276 -c		OL		SUKCESJA
Pelplin	Dębiny	15-12-2-17-276 -b		OL		SUKCESJA
Pelplin	Dębiny	15-12-2-17-282 -c		BMb		SUKCESJA
Pelplin	Dębiny	15-12-2-17-315 -a -00	04-14-065-0005	Lśw		D-STAN
Pelplin	Dębiny	15-12-2-17-316 -a -00	04-14-065-0005	Lśw		D-STAN
Pelplin	Dębiny	15-12-2-17-317 -a -00	04-14-065-0005	Lśw	ST URW	D-STAN
Pelplin	Dębiny	15-12-2-17-320 -d -00	04-14-065-0005	Lśw	ST URW	D-STAN
Pelplin	Dębiny	15-12-2-17-320A -a -00	04-14-065-0005	Lśw	ST URW	D-STAN
Pelplin	Dębiny	15-12-2-17-320A -b -00	04-14-065-0005	Lśw	ST BSTR	SUKCESJA
Pelplin	Dębiny	15-12-2-17-320 -a		Lśw		D-STAN

Wykonawca planu urządzenia lasu zweryfikuje listę drzewostanów wyłączonych z użytkowania pod kątem zapisów opracowywanych i zmienianych planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 oraz planów ochrony rezerwatów.
Utrzymanie tych powierzchni w osobnych wydzieleniach taksacyjnych lub ich wyodrębnienie w osobne wydzielenia powinno być zgodne z wymogami IUL.

3. Kompletność i poprawność danych z zakresu ewidencji gruntów, forma przekazania bazy silp

Nadleśnictwo przygotuje, wykorzystując najnowszą wersję programu „Taksator" i przekaże protokolarnie wykonawcy planu urządzenia lasu na nośniku optycznym kopię danych z zakresu ewidencji gruntów zaktualizowaną w SILP-LAS wraz z bazą geometryczną

w standardzie LMN, oraz pozostałe dokumenty geodezyjne (stan na 1.01.2018 r.), które nie zostały wprowadzone do bazy SILP-LAS nadleśnictwa.

Nadleśniczy w swoim referacie podaje, że nadleśnictwo kontroluje zgodność danych ujawnianych w prowadzonym przez nadleśnictwo rejestrze gruntów z ewidencją gruntów i budynków prowadzoną przez starostów, a stwierdzane niezgodności są korygowane na bieżąco.

Należy podkreślić, że zgodność danych rejestru gruntów nadleśnictwa z ewidencją gruntów i budynków prowadzoną przez starostów w zakresie działek, użytków gruntowych, granic własności jest sprawą zasadniczą i wymagającą dokładnego ustalenia przed przystąpieniem do prac urządzeniowych. Wszelkie rozbieżności nadleśnictwo winno w pilnym trybie wyjaśnić i usunąć. Nadleśniczy winien uregulować powyższy stan przed przekazaniem danych do prac urządzeniowych (I kw. 2018r).

Należy zwrócić uwagę, że grunty trwale wyłączone z produkcji leśnej na podstawie decyzji Dyrektora RDLP winny być ujawnione w ewidencji gruntów i budynków jako grunty nieleśne. Grunty czasowo wyłączone z produkcji leśnej, po zakończonej rekultywacji winny być ponownie ujawnione w ewidencji gruntów jako grunty w użytkowaniu leśnym.

Zgodnie z referatem Nadleśniczego Nadleśnictwo Starogard nie posiada gruntów we współwłasności.

Obecnie przed organami administracji państwowej toczą się postepowania w sprawie zwrotu nieruchomości (ok. 428 ha). Grunty te winny być objęte planowaniem urządzeniowym zgodnie z Instrukcją Urządzania Lasu par. 15-16. Wykaz takich gruntów należy przekazać wykonawcy prac urządzeniowych (I kw. 2018r.). Nadleśnictwo prowadzi także postępowania w sprawie załażenia ksiąg wieczystych dla gruntów o powierzchni 93,8256 ha.

Niezbędne jest informowanie wykonawcy PUL na jakim etapie są inwestycje realizowane na gruntach leśnych, związane ze zmianą sposobu użytkowania tych gruntów.

Należy zwrócić uwagę na konieczność współpracy pomiędzy wykonawcą PUL a Nadleśnictwem w zakresie przekazywania informacji o ewentualnych rozbieżnościach w zakresie stanu posiadania, stwierdzonych na dzień przystąpienia do wykonywania PUL , a także ujawnionych w trakcie prac urządzeniowych.

Należy zaniechać dokonywania zmian w stanie posiadania po 30.06.2019 r.

4. Korekta podziału powierzchniowego, oznaczenie granic

Nie przewiduje się zmian granic obrębów leśnych, granic leśnictw ani ich liczby.

W zakresie potrzeby poszerzenia lub oczyszczenia linii oddziałowych, dróg leśnych dla celów ppoż. wykonawca PUL wyszczególnia wskazania w tym zakresie zgodnie z § 45 p.4 IUL.

Prace z zakresu uzupełniania i konserwacji znaków oddziałowych, jak również prace dotyczące poszerzania i oczyszczania linii podziału przestrzennego lasu stanowią obowiązek nadleśnictwa (§ 12. p.7. IUL).

5. Oznaczenie niewyraźnych granic wyłączeń oraz ujmowanie w planie urządzenia lasu gruntów stanowiących współwłasność

Granice pododdziałów powinny być wyraźne i łatwe do identyfikacji w terenie, a w razie potrzeby oznaczone zgodnie z instrukcją urządzania lasu § 16 pkt1.

Nadleśnictwo posiada grunty sporne, które należy ująć w odrębne wydzielenia i oznaczyć w terenie zgodnie z instrukcją urządzania lasu § 15-16.

6. Wykorzystanie zdjęć lotniczych

Przewiduje się wykorzystanie zdjęć fotogrametrycznych i fotomapy do prac urządzeniowych, w tym do weryfikacji położenia wydzieleń oraz położenia i kształtu wszystkich powierzchni niestanowiących wydzieleń oraz innych elementów obrazujących bieżącą sytuację.

Ujmowanie cech drzewostanów w PUL

Cechy drzewostanów należy ujawniać zgodnie z § 26 IUL.

Inne informacje można zapisać w polu tekstowym opisu taksacyjnego, co jednak utrudnia wykorzystywanie ich w zestawieniach, raportach itp. Wskazane jest, aby w polu tekstowym umieszczać zapisy dotyczące istnienia zabudowy (zwłaszcza dotyczy to obiektów dotychczas nieujawnionych, niestanowiących własności nadleśnictwa).

7. Zastosowanie jednostek kontrolnych

Nie przewiduje się stosowania jednostek kontrolnych, o których mowa w §32 IUL.

8. Priorytety dotyczące przebudowy drzewostanów

Przebudowę drzewostanów projektować należy zgodnie z § 40 IUL oraz §§ 57 i 58 ZHL. Nadleśnictwo proponuje zakwalifikować do przebudowy:

1. ***W ramach przebudowy pełnej pilnej*** - drzewostany starszych klas wieku (IV, V kl. I starsze) uszkodzone przez wiatr lub szkodniki owadzie i grzyby, w których nastąpił istotny spadek zadrzewienia na całości powierzchni (0,5 i niżej) lub na znaczącej powierzchni powstały luki i przerzedzenia. W zależności od stanu drzewostanu

i siedliska przebudowę realizować z wykorzystaniem rębni złożonych lub rębni zupełnej.

2. ***W ramach przebudowy pełnej pilnej oraz stopniowej*** - drzewostany na gruntach porolnych uszkodzone przez szkodniki owadzie, grzyby i wiatry, z wartościowym odnowieniem podokapowym wymagającym pilnego odsłonięcia (tzw. odnowienia II piętra zrealizowane w poprzednich 10-leciach lub wartościowe odnowienia naturalne podokapowe).
3. ***W ramach przebudowy pełnej stopniowej oraz częściowej*** - drzewostany bez względu na klasę wieku, uszkodzone przez wiatr lub szkodniki owadzie i grzyby, , jak w pkt 1, ale o mniejszej skali uszkodzeń (trwałe uszkodzenia w stopniu średnim), z jednoczesnym planowaniem inicjowania obsiewu naturalnego lub sztucznego odnawiania podokapowego oraz na powstałych otwartych fragmentach gatunków pożądanych w młodym pokoleniu.
4. ***W ramach przebudowy pełnej stopniowej*** – drzewostany bliskorębne o składzie gatunkowym niezgodnym z TD, w których występuje wartościowy podrost z odnowienia naturalnego lub sztucznego.
5. ***W ramach przebudowy pełnej stopniowej oraz częściowej*** - drzewostany porolne w postępującej fazie rozpadu – celem wyprzedzającego podokapowego wprowadzenia właściwych gatunków nowego pokolenia. Proponowany kierunek zagospodarowania - wprowadzenie II piętra.
6. ***W ramach przebudowy częściowej*** - drzewostany o składzie gatunkowym niezgodnym z siedliskiem, gdzie już wprowadzono II piętro zgodne z siedliskiem i jest ono dobrej jakości (celem preferowania podsadzeń podczas cięć) lub występuje wartościowe odnowienie naturalne zgodne z siedliskiem, jak również przerzedzone i lukowate drzewostany młodszych klas wieku o składzie gatunkowym niezgodnym z siedliskiem, w których należy wprowadzić II piętro w miejscach, gdzie brak jest cennych nalotów i podrostów.

„Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy" wykonać zgodnie z IUL i skonsultować z Nadleśnictwem po zakończeniu taksacji terenowej.

9. Zwiększenie powierzchni do odnowienia w KO i KDO z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębnych

We wszystkich drzewostanach KO i KDO należy projektować zwiększenie o 10% powierzchni do odnowienia ze względu na zniszczenia podczas cięć rębnych.

10. Dodatkowe pomiary drewna martwego

Pomiar obliczenia i zestawienia drewna martwego należy dokonać wg metodyki zawartej w § 62 IUL, tj. na co dziesiątej powierzchni próbnej zakładanej dla celów inwentaryzacji miąższości metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo-wiekowej.

11. Sporządzanie i wydruk map

Uzgodniono sporządzenie następujących map:

Lp	Wyszczególnienie	Skala	Nadleśnictwo	RDLP	DGLP	Forma	Zakres
1.	Mapy gospodarcze - obrębami	1:5000	1 komplet dla nadleśnictwa Po 1 dla każdego leśnictwa	1 komplet		Atlas (37cmx30cm) z numeracją stron oprawa twarda z opisem zawartości	
2.	Mapy przeglądowe drzewostanów - obrębami	1:25000	4 komplety	1 komplet	1 komplet	Dla Nadleśnictwa na podkładach płóciennych, laminowane	
3.	Mapy przeglądowe siedlisk leśnych - obrębami	1:25000	1 komplet	1 komplet	1 komplet	Zgodnie z IUL	
4.	Mapy przeglądowe siedlisk przyrodniczych - obrębami	1:25000	1 komplet			Zgodnie z IUL	
5.	Mapy przeglądowe lub sytuacyjno-przeglądowe obszarów chronionych i funkcji lasu	1:25000	1 komplet	3 (w tym dla RDOŚ i PWIS	1	Zgodnie z IUL	Jako załącznik do prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000
6.	Mapy przeglądowe walorów przyrodniczo-kulturowych – obrębami	1:25000	1 komplet	1 komplet	1 komplet	Zgodnie z IUL	elementy standardowe oraz wymienione w § 111 IUL, a także obiekty małej retencji
7.	Mapa sytuacyjna obszaru terytorialnego zasięgu działania nadleśnictwa	1:50000	2	1	1	Zgodnie z IUL	

Lp	Wyszczególnienie	Skala	Nadleśnictwo	RDLP	DGLP	Forma	Zakres
8.	Mapy przeglądowe projektowanych cięć rębnych - obrębami	1:25000	1 komplet	1 komplet		Dla Nadleśnictwa na podkładach płóciennych, laminowane	
9.	Mapy przeglądowe ochrony lasu - obrębami	1:25000	1 komplet	1 komplet		Zgodnie z IUL	elementy standardowe oraz wymienione § 102 IUL
10.	Mapa przeglądowa ochrony przeciwpożarowej - obrębami	1:25000	1 komplet	1 komplet		Zgodnie z IUL	elementy standardowe oraz wymienione w § 104 IUL, a także siedziby urzędów gmin, starostw (oraz granice ich zasięgu) ośrodki zdrowia, siedziby ochotniczych i państwowych straży pożarnych, podział administracyjny kraju musi uwzględniać również gminy
11.	Mapa przeglądowa gospodarki łowieckiej	1:25000	1 komplet			Zgodnie z IUL grodzenia upraw i gniazd – warstwy LMN	elementy zgodne z § 107 IUL ze wszystkimi istniejącymi grodzeniami upraw i gniazd
12.	Mapa przeglądowa zagospodarowania rekreacyjnego – obrębami	1:25000	1 komplet			Zgodnie z IUL	elementy wymienione w § 109 IUL
13.	Mapa przeglądowa selekcji i nasiennictwa - obrębami	1:25000	1 komplet	1		Zgodnie z IUL	elementy standardowe oraz założone uprawy pochodne, wyznaczone bloki upraw pochodnych, d-stany nasienne, plantacje nasienne, źródła nasion
14.	Mapy gospodarczo – przeglądowe leśnictw	1:10000	1 komplet			na podkładach płóciennych, laminowane	

Lp	Wyszczególnienie	Skala	Nadleśnictwo	RDLP	DGLP	Forma	Zakres
15.	Warstwa infrastruktury technicznej na gruntach Nadleśnictwa i służebności	1:25000	1 komplet			Warstwa LMN Wg danych nadleśnictwa	

Mapy i materiały nie wymienione w tabeli (np. mapa ścienna dla PAD) nadleśnictwo może zamówić odrębnym zleceniem.

Wydział ZS RDLP w Gdańsku proponuje, aby rozpoznać możliwość wykorzystania jako danych podkładowych Bazy Danych Obiektów Topograficznych BDOT 10k.

12. Podział na obręby leśne i leśnictwa

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Starogard został zmieniony Zarządzeniem nr 76 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014r.. Decyzją nr 25/2016 Dyrektora RDLP w Gdańsku z dnia 09.12.2016r. dostosowano przebieg granic obrębów leśnych. W związku z tym nadleśnictwo nie wnosi o korektę ich przebiegu.

Nie przewiduje się zmian granic obrębów leśnych, granic leśnictw ani ich liczby.

13. Definicje obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód

KZP postanowiła przyjąć następujące definicje obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód:

- od szkodników owadzich - obszary, głównie drzewostanów sosnowych, świerkowych oraz dębowych, ze stwierdzonymi w trakcie inwentaryzacji terenowej istotnymi uszkodzeniami spowodowanymi okresowymi, masowymi pojawami szkodników wtórnych
- od chorób grzybowych - obszary, gdzie w trakcie inwentaryzacji terenowej stwierdzono istotne i powtarzające się uszkodzenia spowodowane przez hubę korzeniową i opieńkę
- od zwierzyny - obszary, gdzie w trakcie inwentaryzacji terenowej stwierdzono utrzymujące się permanentnie uszkodzenia spowodowane przez bytowanie zwierzyny z naciskiem na uporczywe uszkodzenia od łosia.
- od czynników abiotycznych - obszary, gdzie w trakcie inwentaryzacji terenowej stwierdzono istotne uszkodzenia spowodowane przez wiatr, przymrozki, podtopienia
- od czynników antropogenicznych - obszary z funkcjonującym intensywnym ruchem turystycznym, na których w trakcie inwentaryzacji terenowej stwierdzono istotne szkody spowodowane czynnikiem ludzkim (wydeptywanie, zaśmiecanie, zajeżdżanie).

14. Terminy i sposoby kontroli prac urządzeniowych

Niniejsze prace podlegają kontroli dokonywanej w myśl wytycznych Zarządzenia nr 63 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 13 sierpnia 2002 r. w sprawie kontroli i odbioru robót urządzeniowych zlecanych przez regionalne dyrekcje Lasów Państwowych.

Prace związane ze sporządzeniem projektu planu urządzenia lasu odbierane będą w ramach kontroli bieżących. Kontrola bieżąca może być wykonywana przez jednego upoważnionego pracownika.

Końcową kontrolę i odbiór robót terenowych i końcową kontrolę i odbiór robót kameralnych przeprowadza Zespół Zadaniowy powołany zarządzeniem Dyrektora RDLP w Gdańsku.

Po zakończeniu prac taksacyjnych nadleśnictwo otrzyma próbny wydruk opisów taksacyjnych dla każdego leśnictwa wraz ze szkicami terenowymi w celu naniesienia uwag i poprawek.

Pomiar miąższości oraz test kontroli pomiaru miąższości zostanie wykonany w 2019 r.

Niezbędna jest ścisła współpraca pomiędzy taksatorami a pracownikami Nadleśnictwa.

15. Forma oprawy opisów taksacyjnych i map

Forma wydruku i oprawy introligatorskiej materiałów analogowych zostaną szczegółowo określone w specyfikacji istotnych warunków zamówienia (SIWZ).

Elaborat, opisy taksacyjne, program ochrony przyrody należy wykonać w oprawie introligatorskiej z właściwym opisem na grzbietach.

Komplety mapowe należy umieścić w futerałach o wymiarach 31 cm x 22 cm (grubość dostosowana do ilości map) pełny opis na froncie (nazwa RDLP, nazwa nadleśnictwa, nazwa obrębu, stan inwentaryzowanego obiektu, okres obowiązywania planu), na grzbiecie opis skrócony (nazwa nadleśnictwa, nazwa obrębu).

Opracowanie materiałów dla każdego leśnictwa:

Część opisowa w twardych okładkach (A4) winna zawierać:

- wyciąg z opisu ogólnego Nadleśnictwa (tj. opis gleb i siedlisk, wieki rębności, typy drzewostanów, składy gatunkowe upraw)
- opis taksacyjny lasu danego leśnictwa
- wykazy: projektowanych cięć rębnych, drzewostanów przewidzianych do użytkowania przedrębnego wg kategorii cięć, zadań hodowlanych, wykaz drzewostanów do przebudowy w danym leśnictwie.

Forma, wygląd i ilość składników projektu planu urządzenia lasu

Lp	Wyszczególnienie	Nadleśnictwo	RDLP	DGLP	RDOŚ	PIOŚ	forma
1.	Elaborat	1	1	1			wydruk i oprawa twarda, z właściwym opisem na okładce i grzbietach format A4
2.	Opisy taksacyjne - obrębami	1 komplet	1 komplet				wydruk i oprawa twarda, z właściwym opisem na okładce i grzbietach, format A4
3.	Wskazania gospodarcze	1					wydruk i oprawa twarda, z właściwym opisem na okładce i grzbietach format A4
4.	Program ochrony przyrody	1	1	1			wydruk i oprawa twarda, z właściwym opisem na okładce i grzbietach format A4,
5.	Prognoza Oddziaływania na Środowisko wraz z mapą	1	1	1	1		wydruk i oprawa miękka, z właściwym opisem na okładce, format A4
6.	Materiały dla leśnictw	1 komplet					wydruk i oprawa twarda, z właściwym opisem na okładce, format A4
7.	Wersja elektroniczna opracowania na nośniku optycznym bazy programu TAKSATOR (dane opisowe i geometryczne) do aktualizacji bazy LAS	1	1	1	1	1	Elaborat, Program Ochrony Przyrody, prognoza –MsWord, pozostałe składniki PUL w PDF, wydruki mapy w GeoPDF

16. Ustalenia dotyczące postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000

Wystąpienia do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska oraz Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w sprawie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych

w prognozie oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000 przygotuje Wydział Ochrony Ekosystemów Leśnych RDLP Gdańsk.

Protokół z posiedzenia Komisji Założeń Planu

Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Starogard na lata 2020-2029

Część B: Założenia do planu urządzenia lasu

Zgodnie z § 126 pkt.2.2 Instrukcji Urządzania Lasu (Zarządzenie DGLP nr 55 z 21.11.2011 r.) Komisja Założeń Planu przyjęła następujące ustalenia:

1) Obszary chronione i funkcje lasu

Zestawienie danych o obszarach chronionych w nadleśnictwie i funkcjach lasu:

Lasy ochronne

Wykaz lasów uznanych za ochronne na mocy art. 16 Ustawy o lasach z dnia 28 września 1991 zawarty jest w decyzji nr 12/99 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 26.11.1999 r.. Nadleśnictwo wnioskuje o dokonanie korekty lasów ochronnych i uznania tych, które spełniają w obecnej chwili odpowiednie kryteria, a nie zostały objęte wskazaną decyzją. Wykonawca planu urządzenia lasu przedstawi odpowiednie zestawienia i sporządzi projekt wniosku o uznanie lasów za ochronne.

Obszary Natura 2000

Na terenie Nadleśnictwa Starogard znajduje się osiem obszarów Natura 2000 przedstawionych w załączonej tabeli. Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Gdańsku prowadzi procedury zmian istniejących planów zadań ochronnych w związku z czym wykonawca powinien korzystać w chwili sporządzania z aktualnych planów.

Do chwili obecnej nie zostały sporządzone plany zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 Grądy nad Jeziorami Zduńskim i Szpęgawskim oraz Szczodrowo. Odnośnie tych obszarów RDOŚ w Gdańsku wnioskuje o sporządzenie i uwzględnienie w projekcie pul planu zadań ochronnych dla tych obszarów, zgodnie z porozumieniem z dnia 30.08.2016 r. w zakresie współpracy zawartym pomiędzy DGLP a GDOŚ oraz Zarządzeniem nr 29 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 14 czerwca 2016 roku (znak ZP.720.3.2016).W związku z postulatem RDOŚ stwierdza się, że realizacja tego wniosku będzie możliwa po zapewnieniu środków finansowych i akceptacji prac.

L.p.	Nazwa	Numer obszaru	Pow. na terenie nadleśnictwa [ha]	% pow. w stosunku do pow. całkowitej	% pow. nadleśnictwa	Podstawa prawna powołania obszaru	PZO/PO	Uwagi
1	Dolina Dolnej Wisły	PLB040003	19,74	0,06	0,09	**Akt powołujący OSO:** 1. Dz. U. Nr. 229 Poz. 2312 i 2313 Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21.07.2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 **Zmiana:** 2. Dz. U. Nr. 25 Poz. 133 Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12.01.2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków - odwołuje akt ww. RMŚ z dnia 21.07.2004 r. 3. Decyzja Komisji Europejskiej z dnia 9 grudnia 2016 r. Decyzja Wykonawcza Komisji (UE) 2016/2334 z dnia 9 grudnia 2016 r. w sprawie przyjęcia dziesiątego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (Dz. Urz. UE z 2016r. L353/324) **zawiera aktualny wykaz obszarów Natura 2000**	**Akt powołujący PZO:** 1. Dz. Urz. Woj. Pom. dnia 9 kwietnia 2015 r. poz.1162 Zarządzenie Nr ... Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 31 marca 2015 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Wisły PLB040003	Dane z RDOŚ w Gdańsku + GDOŚ z CRFOP http://crfop.gdos.gov.pl/CRFOP/search.jsf
2	Dolina Środkowej Wietcisy	PLH220009	5,42	1,26	0,03	1. Decyzja Komisji Europejskiej z dnia 13 listopada 2007r. przyjmująca, na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG, pierwszy zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty, składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2007) 5403) (2008/25/WE) – Dz. Urz. UE z 15.01.2008, L 12/383; 2. Decyzja Komisji Europejskiej z dnia 12 grudnia 2008 r.; 3. Decyzja Komisji Europejskiej z dnia 10 stycznia 2011 r.; 4. Decyzja Komisji Europejskiej z dnia 7 listopada 2013 r.; 5. Decyzja Komisji Europejskiej z dnia 3 grudnia 2014 r.; 6. Decyzja Komisji Europejskiej z dnia 26 listopad 2015 r.; 7. Decyzja Komisji Europejskiej z dnia 9 grudnia 2016 r. Decyzja Wykonawcza Komisji (UE) 2016/2334 z dnia 9 grudnia 2016 r. w sprawie przyjęcia dziesiątego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (Dz. Urz. UE z 2016r. L353/324) zawiera aktualny wykaz obszarów Natura 2000	**Akt powołujący PZO:** Dz. Urz. Woj. Pom. dnia 25 kwietnia 2014 r. poz. 1714 1. Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 8 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Środkowej Wietcisy PLH220009 **Zmiana:** 2. Dz. Urz. Woj. Pom. dnia 16marca 2016 r. poz. 1115 Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 24 lutego 2016 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Środkowej Wietcisy PLH220009	Dane z RDOŚ w Gdańsku + GDOŚ z CRFOP http://crfop.gdos.gov.pl/CRFOP/search.jsf

L.p.	Nazwa	Numer obszaru	Pow. na terenie nadleśnictwa [ha]	% pow. w stosunku do pow. całkowitej	% pow. nadleśnictwa	Podstawa prawna powołania obszaru	PZO/PO	Uwagi
3	Waćmierz	PLH220031	11,76	3,03	0,05	1. Dziennik Urzedowy Unii Europejskiej L 12 str.383 Decyzja Komisji Europejskiej z dnia 13 listopada 2007r. przyjmująca, na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG, pierwszy zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty, składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2007) 5403) (2008/25/WE) – Dz. Urz. UE z 15.01.2008, L 12/383 2. Decyzja Komisji Europejskiej z dnia 12 grudnia 2008 r.; 3. Decyzja Komisji Europejskiej z dnia 10 stycznia 2011 r.; 4. Decyzja Komisji Europejskiej z dnia 7 listopada 2013 r.; 5. Decyzja Komisji Europejskiej z dnia 3 grudnia 2014 r.; 6. Decyzja Komisji Europejskiej z dnia 26 listopad 2015 r.; 7. Decyzja Komisji Europejskiej z dnia 9 grudnia 2016 r. Decyzja Wykonawcza Komisji (UE) 2016/2334 z dnia 9 grudnia 2016 r. w sprawie przyjęcia dziesiątego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (Dz. Urz. UE z 2016r. L353/324) **zawiera aktualny wykaz obszarów Natura 2000**	**Akt powołujący PZO:** 1. Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 28 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Waćmierz PLH220031 2. Zmiana: Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 2 września 2016 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Waćmierz PLH220031	Dane z RDOŚ w Gdańsku + GDOŚ z CRFOP http://crfop.gdos.gov.pl/CRFOP/search.jsf
4	Dolna Wisła	PLH220033	378,88	3,65	1,75	1. Decyzja Komisji Europejskiej z dnia 12 grudnia 2008 r. przyjmująca na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG drugi zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2008) 8039) (2009/93/WE) – Dz. Urz. UE z 13.02.2009, L 43/63. 2. Decyzja Komisji Europejskiej z dnia 10 stycznia 2011 r.; 3. Decyzja Komisji Europejskiej z dnia 7 listopada 2013 r.; 4. Decyzja Komisji Europejskiej z dnia 3 grudnia 2014 r.; 5. Decyzja Komisji Europejskiej z dnia 26 listopad 2015 r.; 6. Decyzja Komisji Europejskiej z dnia 9 grudnia 2016 r. Decyzja Wykonawcza Komisji (UE) 2016/2334 z dnia 9 grudnia 2016 r. w sprawie przyjęcia dziesiątego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (Dz. Urz. UE z 2016r. L353/324) **zawiera aktualny wykaz obszarów Natura 2000**	**Akt powołujący PZO:** 1. Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdański i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 31 marca 2015 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolna Wisła PLH220033	Dane z RDOŚ w Gdańsku + GDOŚ z CRFOP http://crfop.gdos.gov.pl/CRFOP/search.jsf
5	Grądy nad Jeziorem Zduńskim i Szpęgawskim	PLH220067	175,38	74,22	0,81	1.Decyzja Komisji Europejskiej z dnia 10 stycznia 2011r. w sprawie przyjęcia na mocy Dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego, zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (Dz. Urz. UE L33/146 z 2011) 2. Decyzja Komisji Europejskiej z dnia 7 listopada 2013 r.; 3. Decyzja Komisji Europejskiej z dnia 3 grudnia 2014 r.; 4. Decyzja Komisji Europejskiej z dnia 26 listopad 2015 r.; 5. Decyzja Komisji Europejskiej z dnia 9 grudnia 2016 r. Decyzja Wykonawcza Komisji (UE) 2016/2334 z dnia 9 grudnia 2016 r. w sprawie przyjęcia dziesiątego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (Dz. Urz. UE z 2016r. L353/324) **zawiera aktualny wykaz obszarów Natura 2000**	nie opracowano	Dane z RDOŚ w Gdańsku + GDOŚ z CRFOP http://crfop.gdos.gov.pl/CRFOP/search.jsf

L.p.	Nazwa	Numer obszaru	Pow. na terenie nadleśnictwa [ha]	% pow. w stosunku do pow. całkowitej	% pow. nadleśnictwa	Podstawa prawna powołania obszaru	PZO/PO	Uwagi
6	Dolina Wierzycy	PLH220094	840,46	18,20	3,88	1. Decyzja Komisji Europejskiej z dnia 10 stycznia 2011r. w sprawie przyjęcia na mocy Dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego, zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (Dz. Urz. UE L33/146 z 2011) 2. Decyzja Komisji Europejskiej z dnia 7 listopada 2013 r.; 3. Decyzja Komisji Europejskiej z dnia 3 grudnia 2014 r.; 4. Decyzja Komisji Europejskiej z dnia 26 listopad 2015 r.; 5. Decyzja Komisji Europejskiej z dnia 9 grudnia 2016 r. Decyzja Wykonawcza Komisji (UE) 2016/2334 z dnia 9 grudnia 2016 r. w sprawie przyjęcia dziesiątego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (Dz. Urz. UE z 2016r. L353/324) zawiera aktualny wykaz obszarów Natura 2000	**Akt powołujący PZO:** 1. Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 30 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Wierzycy PLH220094 **Zmiana:**2. Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 13 czerwca 2016 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Wierzycy PLH220094	Dane z RDOŚ w Gdańsku + GDOŚ z CRFOP http://crfop.gdos.gov.pl/CRFOP/search.jsf
7	Szczodrowo	PLH220101	78,03	34,90	0,36	1. Decyzja Komisji Europejskiej z dnia 10 stycznia 2011r. w sprawie przyjęcia na mocy Dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego, zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (Dz. Urz. UE L33/146 z 2011) 2. Decyzja Komisji Europejskiej z dnia 7 listopada 2013 r.; 3. Decyzja Komisji Europejskiej z dnia 3 grudnia 2014 r.; 4. Decyzja Komisji Europejskiej z dnia 26 listopad 2015 r.; 5. Decyzja Komisji Europejskiej z dnia 9 grudnia 2016 r. Decyzja Wykonawcza Komisji (UE) 2016/2334 z dnia 9 grudnia 2016 r. w sprawie przyjęcia dziesiątego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (Dz. Urz. UE z 2016r. L353/324) **zawiera aktualny wykaz obszarów Natura 2000**	nie opracowano	Dane z RDOŚ w Gdańsku + GDOŚ z CRFOP http://crfop.gdos.gov.pl/CRFOP/search.jsf

Rezerwaty przyrody

Na terenie Nadleśnictwa Starogard znajduje się pięć rezerwatów przyrody.

Lp.	Nazwa rezerwatu przyrody	Data utworzenia	Podstawa prawna powołania	Powierzchnia [ha]	Powierzchnia na terenie nadleśnictwa [ha]	% pow. na terenie nadleśnictwa do pow. całkowitej	% pow. nadleśnictwa	rodzaj / Typ rezerwatu	PO/ZO
1	Brzęczek	24.11.1983 r.	Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 24 listopada 1983 r. w sprawie uznania za rezerwaty przyrody. §6 dotyczy rezerwatu ,,Brzęczek" (M.P. 83.39.230 z dnia 12 drudnia 1983 r)	25,49	25,49	0,12	0,12	leśny	**PO** Rozporządzenie Nr 1/08 Wojewody Pomorskiego z dnia 9 stycznia 2008 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu ,,Brzęczek" okres obowiązywania: 09.01.2008 r. - 31.12.2027 r.
		x	Prace nad nowym zarządzeniem - czekamy na dosłanie nowego zarządzenia	25,70	25,70	0,12	0,12	Rodzaj: Leśny Typ i podtyp: - Ze względu na domunujący przedmiot ochrony: Biocenotyczny i fizjocenotyczny (PBf), biocenoz naturalnych i półnaturalnych (bp) - Ze względu na główny typ ekosystemu: Leśny i borowy (EL), lasów nizinnych (lni)	
2	Orle nad Jeziorem Dużym	14.01.1963 r.	Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 14 stycznia 1963 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M.P. Nr 13 Poz. 73, 74 i 75 / M.P.63.13.74 z dnia 16 lutego 1963 r.)	1,56	1,56	0,01	0,01	leśny	**ZO** Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony środowiska z dnia 19 maja 2017 roku w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody ,,Orle nad Jeziorem Dużym" okres obowiązywania: 18.05.2017 r. - 18.05.2022 r.
		x	Prace nad nowym zarządzeniem - czekamy na dosłanie nowego zarządzenia	1,67	1,67	0,01	0,01	Rodzaj: Leśny Typ i podtyp: - Ze względu na dominujący przedmiot ochrony: Biocenotyczny i fizjocenotyczny (PBf), biocenoz naturalnych i półnaturalnych (bp) - Ze względu na główny typ ekosystemu: Leśny i borowy (EL), lasów nizinnych (lni)	
3	Opalenie *(powstał z dwóch rezerwatów: Opalenie Dolne i Opalenie Górne)*	17.06.2013 r.	Zarządzenie Nr 23/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 17 czerwca 2013 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody ,,Opalenie"	8,61	8,19	0,04	0,04	Rodzaj: Leśny Typ: Leśny i borowy (EL), podtyp lasów nizinnych (lni) - ze względu na główny typ ekosystemu Typ: fitocenotyczny (PFi), podtyp zbiorowisk leśnych zl - ze względu na dominujący przedmiot ochrony.	**ZO** Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 24 września 2015 roku w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody ,,Opalenie" okres obowiązywania: 24.09.2017 r. - 23.09.2020 r.

		20.06.2016 r.	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 20 czerwca 2016 r. zmieniające zarządzenie w sprawie uznania za rezerwat przyrpody ,,Opalenie"	8,16	7,74	0,04	0,04		**PO** Prace nad opracowaniem planu ochrony Pismo RDOŚ Gdańsk RDOŚ-Gd-WOC.6202.14.2017.DS.1 z dnia 2017.08.17 - zn. spr ZG.7212.2017
4	Wiosło Małe	01.06.1965 r.	Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia1 czerwca 1965 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M.P. Nr 35 Poz. 35 / M.P.63.35.202 z dnia 2 lipca 1965 r.)	21,88	21,88	0,10	0,10	florystyczny	**ZO** brak - rezerwat utracił przedmiot ochrony **PO** brak - rezerwat utracił przedmiot ochrony Po znowelizowaniu zarządzenia powołującego rezerwat przyrody nastąpi procedura wprowadzania w życie opracowanego już planu ochrony
		x	Prace nad nowym zarządzeniem rozpoczęły się we wrześniu 2017	x	x	#ARG!	#ARG!	x	
5	Wiosło Duże	27.10.1972 r.	Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 27 października 1972 r. w sprawie uznania za rezerwaty przyrody. §6 dotyczy rezerwatu ,,Wiosło Duże" (M.P. Nr 53 Poz. 283 / M.P. 72.53.283 z dnia 8 grudnia 1972 r.)	29,88	29,88	0,14	0,14	florystyczny	**ZO** 1. Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 27 lipca 2017 roku w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody ,,Wiosło Duże" okres obowiązywania: 27.07.2017 r. - 26.07.2020 r. 2. **PO** brak - rezerwat utracił przedmiot ochrony Po znowelizowaniu zarządzenia powołującego rezerwat przyrody nastąpi procedura wprowadzania w życie opracowanego już planu ochrony
		17.10.2016 r.	<u>Część Bygdoska rezerwatu:</u> Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Srodowiska w Bydgoszczy z dnia 17 października 2016 roku w sprawie rezerwatu ,,Wiosło Duże"	7,14	7,14	0,03	0,03	Rodzaj: Leśny Typ: ze względu na dominujący przedmiot ochrony: fitocenotyczny (PFi), podty: zbiorowisk leśnych zl. Typ: ze względu na główny typ ekosystemu: Leśny i borowy (EL), podtyp: lasów mieszanych nizinnych (lmn).	
		x	<u>Część Gdańska rezerwatu:</u> Prace nad nowym zarządzeniem rozpoczęły się we wrześniu 2017	x	x	#ARG!	#ARG!	x	

Łączna powierzchnia rezerwatów na gruntach Nadleśnictwa Starogard wynosi 87,42 ha.

Użytki ekologiczne

Bezpośrednio na gruntach Nadleśnictwa Starogard nie utworzono użytków ekologicznych. W zasięgu administracyjny nadleśnictwa ustanowione zostało 6 z czego 2 przylegają do gruntów nadleśnictwa: Jezioro Trzciniec oraz Borówianka.

Parki krajobrazowe

W zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa Starogard znajduje się 1153 ha Nadwiślańskiego Parku Krajobrazowego. Grunty nadleśnictwa objęte ochroną parkową stanowią 248,09 ha.

Obszary chronionego krajobrazu

W zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa Starogard znajduje się osiem obszarów chronionego krajobrazu o łącznej powierzchni ponad 18334 ha:

- Doliny Wierzycy
- Nadwiślański
- Doliny Wietcisy
- Gniewski
- Żuław Gdańskich
- Polaszkowski
- Borów Tucholskich
- Środkowo Żuławski

Łączna powierzchnia gruntów nadleśnictwa wchodzących w skład obszarów chronionego krajobrazu wynosi 10382,18 ha

Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe

Na terenie Nadleśnictwa Starogard nie występują grunty objęte tą formą ochrony przyrody.

Pomniki przyrody

Na terenie Nadleśnictwa Starogard znajduje się 50 pomników przyrody.

Ze względu na ujawnione rozbieżności pomiędzy ewidencją wewnętrzną prowadzoną przez nadleśnictwo a centralnym rejestrem form ochrony przyrody i ewidencjami prowadzonymi przez urzędy gmin rozpoczęto proces uzgodnień. Zadanie jest szczególnie trudne z uwagi na brak (w wielu przypadkach) treści oryginalnych orzeczeń lub uchwał. Nadleśnictwo przekaże wykonawcy do 30.06.2018 uzgodnioną listę pomników przyrody. Wskazane jest

przeprowadzenie inwentaryzacji pomników przyrody znajdujących się na terenie nadleśnictwa wraz z wyznaczeniem ich dokładnej pozycji przy pomocy GPS, jak również określenie ich zdrowotności.

Strefy ochrony ostoi i miejsc gniazdowania

Na terenie Nadleśnictwa Starogard znajduje się 7 stref miejsc gniazdowania i regularnego przebywania. Dla bielika powołane są 2, dla bociana czarnego 5. Obecnie wdrożona jest procedura uznania nowej strefy dla bociana czarnego w Leśnictwie Dębowo (zn. spr.: ZG.7211.05.2017). Po wydaniu stosownego zarządzenia nadleśnictwo niezwłocznie poinformuje wykonawcę.

Obiekty podlegające ochronie konserwatora zabytków

Na terenie zarządzanym przez Nadleśnictwo Starogard występuje 38 zainwentaryzowanych zabytków archeologicznych wpisanych do rejestru zabytków. Istniejące w terenie stanowiska archeologiczne a niewpisane do rejestru zabytków należy ująć w zestawieniu tabelarycznym. Wykonawca planu ma zaktualizować listę miejsc pamięci wraz z aktualizacją LMN.

2) Typy siedliskowe lasu

Należy przyjąć typy siedliskowe lasu na podstawie obecnie sporządzonego przez BULiGL Oddział w Gdyni operatu siedliskowego.

3) Typy drzewostanów (TD) o kierunku ochronnym lub o kierunku gospodarczym

Komisja Założeń Planu przyjęła opracowane na podstawie prowadzonych aktualnie prac siedliskowych propozycje typów lasu i typów drzewostanów dla Nadleśnictwa Starogard, jako ramowe hodowlane i ochronne cele gospodarowania dla typu siedliskowego lasu, dopuszczając możliwość ich modyfikacji w konkretnym drzewostanie, z uwzględnieniem stanu siedliska, stopnia uwilgotnienia oraz specyfiki i stanu zbiorowiska roślinnego. Ze względu na trwającą chorobę jesionu możliwe jest zastąpienie go innym gatunkiem zgodnym z typem siedliskowym lasu. W drzewostanach świerkowych dopuszcza się stosowanie rębni I (zupełnej).

Na siedliskach bagiennych składy gatunkowe upraw uznaje się za kierunkowe. Na tych siedliskach preferować maksymalne wykorzystywanie odnowień naturalnych. Nadleśnictwo Starogard postuluje w stosunku do siedlisk: Bb, BMb, LMb, Lł, Ol, OlJ możliwość ograniczenia czynności gospodarczych do stymulowania odnowienia naturalnego

z pozostawieniem drzew do fizjologicznej śmierci i pozostawienia drewna do naturalnego rozkładu.

Skład gatunkowy drzewostanów użytkowanych gospodarczo kształtować aktywnie na etapie cięć pielęgnacyjnych.

Na siedliskach przyrodniczych położonych na obszarach Natura 2000, rodzaj rębni oraz składy gatunkowe należy dostosować do założeń wynikających z PZO dla obszaru Natura 2000.

Przyjęte typy drzewostanów przedstawiają tabele:

Kraina I Bałtycka, Mezoregiony: Pojezierza Starogardzkiego i Pojezierza Kaszubskiego (I-19, I-18)

Typ siedliskowy lasu i wariant wilgotnościowy	Zespół roślinny i trofizm siedliska	Struktura	Typ drzewostanu TD	Gatunki główne	Gatunki domieszkowe	Sposób zagospodarowania
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
Bśw 1	*Leucobryo - Pinetum* świeże oligotroficzne rodzaje siedlisk	Ip	So	So 90 - 100%	Brz do 10%	I
Bb 1 – 3	*Vaccinio uliginosi - Pinetum* wszystkie oligotroficzne rodzaje siedlisk na torfach wysokich	Ip	So	So 80 - 90%	Brz, Brzo 10% - 20%	pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
BMśw 1	*Fago - Quercetum* najuboższe mezotroficzne rodzaje siedlisk świeżych	IIp	So	So 80%	Dbb 10% Bk, Brz, Os, Md do 10%	I
BMśw 1 – 2	*Fago - Quercetum* mezotroficzne rodzaje siedlisk świeżych i silnie świeżych	IIp	Bk – So	So 60 - 70% Bk 20%	Dbb 10 - 20% Md, Brz, Os, Św do 10%	III/IV
BMw 1 – 2	*Fago - Quercetum* wszystkie mezotroficzne rodzaje siedlisk wilgotnych i silnie wilgotnych	IIp	Db – So	So 50 - 60% Dbb, Dbs 20%	Św 10 - 20% Bk, Brz, Ol, Os do 10%	III/IV
BMb 1 - 3	*Vaccinio uliginosi - Pinetum* oligotroficzne rodzaje siedlisk bagiennych	Ip	So	So 80 - 90%	Brzo, Brz 10 - 20 %	IV/pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
BMb 1 - 3	*Vaccinio uliginosi - Betuletum pubescentis* mezotroficzne rodzaje siedlisk bagiennych	Ip	So - Brz	Brzo 50% So 40 - 50%	Brz do 10 %	IV/pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
LMśw 1 – 2	*Luzulo pilosae – Fagetum* mezotroficzne siedliska świeże i silnie świeże	Ip	So – Bk	Bk 50 - 60% So 20 - 30%	Dbb do 10% Md, Św, Jw, Brz do 10%	II/IV
LMśw 1 – 2	*Stellario holosteae - Carpinetum betuli* mezotroficzne siedliska świeże i silnie świeże	IIp	So – Db	Dbb, Dbs 40% So 40%	Bk 10% Lp, Jw, Kl, Gb, Brz, Os, Md, Św do 10%	III/IV
LMw 1	*Stellario holosteae - Carpinetum betuli* mezotroficzne siedliska wilgotne	IIp	So – Db	Dbs 40 - 50% So 30 - 40%	Św 10% Brzo, Kl, Jw, Gb, Lp, Os, Ol, Md do 10 - 20%	III/IV
LMw 2	Formy degeneracyjne *Fraxino – Alnetum* mezotroficzne siedliska silnie wilgotne okresowo podtapiane	IIp	Db – Ol	Ol 50 - 60% Dbs 20 - 30%	Js, Św, Os, Brzo, Kl, Jw, So, Lp do 20%	III/IV

Typ siedliskowy lasu i wariant wilgotnościowy	Zespół roślinny i trofizm siedliska	Struktura	Typ drzewostanu TD	Gatunki główne	Gatunki domieszkowe	Sposób zagospodarowania
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
LMb 1 - 2	*Vaccinio uliginosi - Betuletum pubescentis* siedliska mokre odwodnione i mokre	Ip	Brz	Brzo 50% - 70%	Ol 10% - 20% So 10% - 20% Os, Dbs, Kl, Św, Brz do 10%	IV/pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
LMb 2 – 3	*Sphagno squarrosi - Alnetum* siedliska mokre i bardzo mokre	Ip	Brz – Ol	Ol 50% - 70% Brzo 20% - 30%	So, Brz, Św 10% - 20%	IV/pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
Lśw 1 – 2	*Galio odorati – Fagetum* eutroficzne rodzaje siedlisk w wariancie świeżym i silnie świeżym	Ip	Bk	Bk 80% - 90%	Dbb do 10% Jw, Kl, Md do 10%	II
Lśw 1 – 2	*Stellario holosteae - Carpinetum betuli typicum* eutroficzne siedliska świeże i silnie świeże	IIp	Db	Dbs 60% - 80%	Bk 10% - 20% Dbb, Kl, Jw, Lp, Gb, Md 10% - 20%	III/IV
Lw 1 – 2	*Stellario holosteae - Carpinetum betuli ficarietosum* eutroficzne siedliska wilgotne i silnie wilgotne	IIp	Db	Dbs 70% - 90%	Lp, Jw, Wz, Ol, Js, Gb, Bk 10% - 30%	III/IV
Lw 1 – 2	*Fraxino – Alnetum* eutroficzne siedliska wilgotne i silnie wilgotne	IIp	Db - Ol	Ol 50% - 60% Dbs 20 - 30%	Js 10 – 20% Lp, Jw, Wz, Kl, Wz, Jw do 10%	III/IV
Ł 0 – 2	*Ficario – Ulmetum minoris* eutroficzne rodzaje siedlisk niezalewane, zalewane i podtapiane, na tarasach zalewowych i nadzale-wowych małych rzek i strumieni	IIp	Db	Dbs 40% - 70%	Js 10 – 20% Wz 10 – 20% Tpb, Tpc, Ol, Lp, Kl 10 - 20%	IV, pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
Ol 1 – 3	*Ribeso nigri - Alnetum* eutroficzne siedliska bagienne	Ip	Ol	Ol 80% - 100%	Brzo, Js do 20%	I/IV pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
Ol 1 – 2	*Fraxino – Alnetum* eutroficzne siedliska na torfach niskich	Ip	Ol	Ol 80% - 90%	Js, Brzo do 20%	I/IV pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej, odnowienie naturalne
OlJ 1 – 3	*Fraxino – Alnetum* i*Carici remotae-Fraxinetum* eutroficzne siedliska na torfach niskich, namułach i murszach	Ip	Js – Ol	Ol 60% - 70% Js 20% - 30%	Dbs, Wz, Kl do 10%	I/IV pozostawienie drzew do śmierci fizjolog.

4) Wieki rębności dla głównych gatunków drzew

Przyjęto następujące wieki rębności dla głównych gatunków drzew:

Gatunek	Wiek rębności [w latach]
Sosna, Modrzew, Jodła, Daglezja	100
Świerk	80
Dąb	160
Buk	120
Jesion, Jawor, Klon	100
Brzoza, Olsza, Grab	70
Topola, Wierzba	40
Osika, Sosna banksa, Olsza „odroślowa", Olsza szara	60

5) Podział lasu na gospodarstwa

Na podstawie dominujących funkcji pełnionych przez lasy Nadleśnictwa Starogard proponuje się utworzenie trzech gospodarstw: specjalnego (S) wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) i wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G).

- Do gospodarstwa specjalnego (S) należy zaliczyć drzewostany zgodnie z § 82 IUL.
- Do gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych zalicza się wszystkie lasy ochronne nie zaliczone do gospodarstwa specjalnego, które uzyskały właściwą decyzję Ministra Środowiska.
- Do gospodarstwa wielofunkcyjnego lasów gospodarczych zalicza się pozostałe obszary z wiodącą funkcją produkcyjną.

6) Wytyczne w sprawie cięć rębnych w poszczególnych gospodarstwach

- Dla gospodarstwa specjalnego, zgodnie z IUL, wielkość planowanego użytkowania wynika ze stwierdzonych potrzeb hodowlanych i ochronnych drzewostanów w zależności od przypisanych im form ochrony, specjalnych funkcji oraz stanu lasu. Dla obiektów wymagających realizacji odrębnych planów ochrony, projektować zadania w uzgodnieniu z właściwymi organami i służbami przy uwzględnieniu zapisów stosownych dokumentów (np. planów ochrony).
- Dla gospodarstwa wielofunkcyjnego lasów ochronnych wielkość planowanego użytkowania powinna łączyć realizację funkcji ochronnych i produkcyjnych wynikających z dojrzałości drzewostanów oraz okresów uprzątnięcia w KO i KDO.

- Sposób zagospodarowania cięciami rębnymi przedstawiono w tabeli TD, propozycje uwzględniają rodzaj rębni jak również zaprzestanie użytkowania rębnego na siedlisku Bb oraz możliwość zaprzestania użytkowania na siedliskach BMb, LMb, LŁ, Ol, OlJ (zgodnie z wykazem drzewostanów wyłączonych z użytkowania uzupełnionym ustaleniami w trakcie taksacji). Gdzie jest to konieczne dopuścić w tych drzewostanach wykonywanie cięć sanitarnych z uwagi na konieczność prowadzenia zabiegów przeciwko szkodliwym owadom. Proponuje się ponadto zaprzestanie użytkowania rębnego w drzewostanach zalewanych, a także położonych wzdłuż rzek i na stromych zboczach jarów i wąwozów.
- Dla drzewostanów świerkowych zakwalifikowanych do wycięcia ze względu na ich stan zdrowotny w zależności od stanu drzewostanu i siedliska stosować rębnię zupełną lub rębnie złożone (zwłaszcza IVd), dla pilnej przebudowy z krótkim okresem odnowienia. Dla drzewostanów ze znacznym udziałem świerka, zwłaszcza uszkodzonych, preferować stosowanie rębni IVd.
- Drzewostany w KO przydzielać do cięć całymi pododdziałami.
- Przy projektowaniu cięć w blokach upraw pochodnych oraz pod uprawy zachowawcze należy uwzględnić projektowany skład gatunkowy przyszłych odnowień.
- Dla rębni projektowanych na obszarach Natura 2000 uwzględnić zapisy dotyczące pozostawiania fragmentów starodrzewów wynikające z zatwierdzonych planów zadań ochronnych.
- Przy projektowaniu cięć rębnych przy głównych drogach oraz kolejowych szlakach komunikacyjnych uwzględnić potrzebę tworzenia stref przejściowych, w uzgodnieniu z Nadleśnictwem.
- Zręby zupełne planować z pozostawieniem pasa wyłączonego z cięć zupełnych w sąsiedztwie terenów otwartych, bagien, jezior, torfowisk, źródlisk, źródeł, cieków wodnych.

7) Wytyczne w sprawie sporządzenia Wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy

W uzgodnieniu z nadleśnictwem i RDLP należy sporządzić wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy, według zapisów § 40 Instrukcji Urządzania Lasu i wzoru nr 3 z Rozdziału IX IUL.

8) Wytyczne w sprawie pielęgnowania lasu, w tym cięć pielęgnacyjnych.

- W zabiegach pielęgnacyjnych (czyszczeniach i trzebieżach), rodzaj zabiegów projektować na podstawie aktualnych potrzeb wynikających z taksacji na gruncie. Jako priorytetowe należy traktować trzebieże w II i III kl.w.
- Nie należy planować zabiegów II nawrotowych w II i starszych klasach wieku. Intensywność zabiegów należy dopasować do potrzeb na gruncie. W projektowaniu cięć pielęgnacyjnych uwzględnić wykonanie szlaków gospodarczych w drzewostanach.
- Przy planowaniu natężenia zabiegów w użytkowaniu przedrębnym należy uwzględnić uzyskaną intensywność tych zabiegów w ubiegłym okresie.
- Klasy wieku V i VI, szczególnie z udziałem buka, powinny być wyłączone z użytkowania przedrębnego. Ma to na celu uwzględnienie okresu ciszy w d-stanie przed użytkowaniem rębnym oraz nieinicjowanie odnowień naturalnych na etapie cięć pielęgnacyjnych.
- Wyliczony etat powinien uwzględniać pozyskanie wykonywane w ramach cięć sanitarnych i przygodnych na poziomie średniorocznym za okres miniony.

9) Wytyczne w sprawie hodowli lasu

– **<u>Odnowienia i zalesienia.</u>**

Orientacyjne składy gatunkowe upraw, takie jak w tabelach „Typy drzewostanów (TD)".

Do wprowadzania II piętra ująć wyłącznie drzewostany zakwalifikowane do stopniowej przebudowy pełnej lub częściowej.

Dolesienie luk powinno być projektowane tylko w warunkach stwarzających szansę wzrostu młodego pokolenia drzew w uzgodnieniu z nadleśnictwem. Generalnie nie planować odnowienia luk o powierzchni poniżej 10 arów.

Na podstawie zarządzenia nr 58/2012 DGLP Nadleśniczy Nadleśnictwa Starogard wnioskuje o sporządzenie wykazu wszystkich opisanych w trakcie prac UL powierzchni z odnowieniem naturalnym. Wykaz ten powinien być zaprezentowany podczas obrad NTG i wykorzystany do monitoringu odnowień naturalnych w Nadleśnictwie.

– **<u>Poprawki i uzupełnienia.</u>**

Poprawki i uzupełnienia planować dla nowo zakładanych lub uznawanych upraw w wysokości 15%.

Wprowadzanie II pietra planować wyłącznie w drzewostanach, gdzie wynika to z przewidzianej przebudowy. Wydzielenia, gdzie zaplanowano wprowadzanie podszytów uzgodnić z Nadleśnictwem.

– **<u>Pielęgnowanie upraw.</u>**

Czyszczenia wczesne

Zaplanować dla upraw istniejących, w oparciu o potrzeby stwierdzone na gruncie. W planowanych do wykonania odnowieniach proponuje się projektować zabiegi czyszczeń wczesnych na powierzchni nie przekraczającej 30% ogólnej powierzchni do odnowienia bez ujmowania w planie hodowli lasu.

Czyszczenia późne

Zaplanować w oparciu o potrzeby stwierdzone na gruncie. Przyjąć założenie planowania 1 nawrotu w dziesięcioleciu. Nie należy projektować CPP, tylko zabiegi z hodowli lasu.

- **Melioracje agrotechniczne**

Planować na powierzchniach przewidzianych do odnowień wg potrzeb ustalonych na gruncie.

10) Wytyczne w sprawie ogólnej ochrony lasu i ochrony przeciwpożarowej

Stan lasów Nadleśnictwa Starogard pod względem sanitarnym i zdrowotnym jest dobry. Należy jednak zwrócić uwagę na następujące bieżące problemy takie jak:

- występowanie zespołu owadzich szkodników pierwotnych z których największe zagrożenie dla lasów Nadleśnictwa stanowią: brudnica mniszka, strzygonia choinówka, natomiast w grupie szkodników wtórnych: przypłaszczek granatek,
- drzewostany występujące na gruntach porolnych (szczególnie jako pierwsze pokolenie) wykazujące stosunkowo małe zróżnicowanie gatunkowe, gdzie występują szkody związane z działaniem patogenicznych grzybów korzeniowych,
- występowanie silnych wiatrów, okiść, późne przymrozki(dotkliwe w uprawach),
- wzrastająca liczebność zwierzyny płowej (szczególnie jeleni i łosi) która skutkuje rosnącą presją z jej strony na drzewostany sosnowe, drzewostany z udziałem dęba i buka oraz gatunki domieszkowe,
- wzmożona antropopresja niosąca ze sobą problem zaśmiecania terenów leśnych, w szczególności związana z turystyką, jak również innymi formami korzystania z lasu oraz z intensywnym rozwojem zabudowy, zarówno całorocznej, jak i rekreacyjnej.

Pozostałe zagadnienia opracować zgodnie z IUL (§101 i 102)

W części opisowej i graficznej wyróżnić drzewostany poniżej 30 lat wzdłuż dróg publicznych, w których zachodzi konieczność utrzymania pasów przeciwpożarowych - z podaniem ich długości - w nawiązaniu do treści zapisów § 10, ust. 1 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006r.w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. z 2006r. Nr 58, poz. 405), oraz wyróżnić drzewostany zlokalizowane wzdłuż czynnych szlaków kolejowych - z podaniem ich długości, w których istnieje obowiązek wykonania bruzdy o szerokości co najmniej 4 mb.

W uzgodnieniu z Nadleśnictwem należy zweryfikować stan dróg pożarowych o nowo powstałe oraz pozostałą infrastrukturę p.poż.

Nadleśnictwo Starogard postuluje o zweryfikowanie stopnia zagrożenia pożarowego lasu i dostosowanie podejmowanych działań w zakresie ochrony przeciwpożarowej do realnego zagrożenia.

11) Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego

Na terenie Nadleśnictwa Starogard istnieją następujące obiekty turystyczne:

- Miejsca postoju pojazdów – 29 szt. w tym 6 x AUL;
- Miejsce pod obozowiska harcerskie – 1 szt. (leśnictwo Wygoda);
- Trasa rowerowe MTB ,,Kociewie szlakiem" – 2 szt. ; 42 km;
- Trasa biegowa ,,Śladami Juranda ze Spychowa" – 4 szt., 22,50 km;
- Ponadto szlaki rowerowe, ścieżki piesze – info LOT Kociewie.

Nadleśnictwo wnioskuje o aktualizację map pod względem lokalizacji wszystkich elementów zagospodarowania turystycznego w oparciu o zaistniałe zmiany.

Nie przewiduje się istotnej rozbudowy infrastruktury rekreacyjnej i turystycznej. W trakcie prac urządzeniowych należy dokonać weryfikacji istniejących obiektów służących turystyce i rekreacji pod kątem istniejących konfliktów z innymi funkcjami lasu oraz pod kątem minimalizacji szkód w środowisku leśnym. Wyniki weryfikacji należy skonsultować z nadleśnictwem.

Przy projektowaniu zabiegów hodowlanych należy uwzględnić ich wpływ na zagospodarowanie obiektów i szlaków turystycznych zgodnie z wytycznymi zawartymi w zasadach Hodowli Lasu § 71, jak również na atrakcyjność miejsc o szczególnym znaczeniu dla turystki i rekreacji oraz dokonać stosownych modyfikacji działań.

12) Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego oraz zagospodarowania łowieckiego

- **Użytkowanie uboczne.**

W ramach użytkowania ubocznego prowadzona jest sprzedaż choinek i stroiszu.

- **Gospodarka łowiecka**

Sporządzić w oparciu o § 106 i 107 IUL.

W ramach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Starogard funkcjonują 32 obwody łowieckie w ramach VIII rejonu hodowlanego ,,Kociewie", którym zarządza Nadleśnictwo Starogard. Obwody podlegają wydzierżawianiu przez koła łowieckie. Od 1.04.2017 roku obowiązuje nowy Wieloletni Plan Hodowlany opracowany na lata 1.04.2017 - 31.03.2027 r. Dla

wszystkich tych obwodów, dzierżawionych przez 20 kół, Nadleśniczy Nadleśnictwa Starogard jest właściwym do zatwierdzania rocznych planów łowieckich.

W trakcie prac nad sporządzaniem planu urządzenia lasu należy, w ścisłym porozumieniu z nadleśnictwem, zweryfikować stan zagospodarowania łowieckiego i uwzględnić działania związane z modyfikacją istniejącego stanu zagospodarowania gruntów w kierunku łowieckim (np. odtwarzanie poletek, łąk) i polepszenia warunków bytowania zwierzyny celem zmniejszenia jej presji na drzewostany.

13) Wytyczne w sprawie ujmowania w planie urządzenia lasu zagadnień dotyczących infrastruktury nadleśnictwa

Nadleśnictwo Starogard wnioskuje o wskazanie potrzeb w zakresie regulacji stosunków wodnych warunkujących prawidłową realizację zadań gospodarczych, zwłaszcza odnowień oraz wskazania terenów o sprzyjających warunkach dla tworzenia małej retencji wodnej. W planie urządzenia lasu wskazać potrzeby w zakresie infrastruktury, jako kierunkowe. Zadania te mogą być realizowane przez Nadleśnictwo niezależnie od zapisów planu u.l.

14) Wytyczne dotyczące charakterystyki ekonomicznej

Zgodnie z § 118 IUL w Elaboracie, podrozdziale „Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego" zamieścić:

1) syntetyczną ocenę uwarunkowań ekonomicznych w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa;

2) charakterystykę warunków ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa wraz z zestawieniem wskaźników tej gospodarki (tabela XIX);

3) orientacyjną prognozę spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu (tabela XX).

Nadleśnictwo wnioskuje o odstąpienie od sporządzenia prognozy ekonomicznej jako osobnego dokumentu.

15) Szczegółowość prognozy stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego

Prognozę wykonać zgodnie z § 123 instrukcji ul.

16) Weryfikacja i aktualizacja programu ochrony przyrody

Weryfikację sporządzić zgodnie z „Zasadami weryfikacji i aktualizacji programu ochrony przyrody dla nadleśnictwa" oraz Instrukcji Urządzania Lasu.

Lista gatunków chronionych powinna być określona na podstawie inwentaryzacji terenowych prowadzonych w trakcie prac taksacyjnych oraz waloryzacji przyrodniczo – leśnej wykonywanej rokrocznie przez służbę terenową nadleśnictwa.
Lokalizację siedlisk „naturowych" należy zestawić tabelarycznie oddziałami i gminami.
Obiekty podlegające ochronie jako dziedzictwo kulturowe powinny być ujęte w zestawienia tabelaryczne (wykazane wg rodzaju obiektu: np. kamienie pamiątkowe, cmentarze, mogiły, kapliczki, krzyże, ruiny, grodziska, parki itp).

17) Wydruk map tematycznych.

Mapy tematyczne należy wykonać zgodnie z instrukcją techniczną sporządzania i wydruku map leśnych, zawartych w tomie III IUL.

18) Projekt wystąpienia do regionalnego dyrektora ochrony środowiska w sprawie zakresu i szczegółowości prognozy oddziaływania planu ul na środowisko i obszary Natura 2000.

Przyjęto projekt wystąpienia do regionalnego dyrektora ochrony środowiska w sprawie zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania planu ul na środowisko i obszary Natura 2000 sporządzony przez Wydział Ochrony Ekosystemów RDLP w Gdańsku.

19) Inne zagadnienia projektowe

Wszelkie zagadnienia projektowe nie omówione w niniejszym referacie prowadzić należy zgodnie ze wskazaniami Instrukcji Urządzania Lasu, a także przepisami związanymi z konkretną problematyką.
Nadleśnictwo Starogard wnioskuje, by wykonawca planu urządzenia lasu wykorzystywał wszelkie dostępne materiały, w tym zdjęcia lotnicze i ortofotomapę, dane z zasobu CODGiK, operat glebowo-siedliskowy, informacje dostępne na geoportalach np. https://mapy.zabytek.gov.pl/nid/ - informacje o zabytkach.

Protokół sporządził:

SPECJALISTA SL
ds. Urządzania Lasu
mgr inż. Krzysztof Rynkowski

Przewodniczący

ZASTĘPCA DYREKTORA
Regionalnej Dyrekcji
Lasów Państwowych w Gdańsku
Marcin Naderza

8.2. PROTOKÓŁ Z NARADY TECHNICZNO-GOSPODARCZEJ

PROTOKÓŁ
z posiedzenia Narady Techniczno-Gospodarczej (NTG) Nadleśnictwa STAROGARD (na lata 2020–2029) Obręby: MESTWINOWO, PELPLIN, STAROGARD.

Część A: Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urządzeniowych oraz ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu.

Skład osobowy NTG:

Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych w Warszawie

- Tomasz Grzegorzewicz — Główny specjalista

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Gdańsku

- Paweł Januschewski — Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej
- Marcin Naderza — Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi
- Marek Kowalewski — Naczelnik Wydziału Gospodarki Leśnej
- Paweł Szymański — Naczelnik Wydziału Ochrony Lasu
- Krzysztof Rynkowski — Starszy Specjalista

Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Gdańsku

- Anna Moś — Kierownik Oddziału ds. Planowania Ochrony
- Barbara Florczak — Główny Specjalista

Zespół Ochrony Lasu w Gdańsku

- Piotr Gawęda — Kierownik Zespołu Ochrony Lasu

Nadleśnictwo Starogard

- Roman Tomczak — Nadleśniczy
- Jacek Prengel — Zastępca Nadleśniczego
- Grzegorz Pięta — Inżynier Nadzoru
- Jan Banacki — Inżynier Nadzoru
- Tomasz Marchewicz — Specjalista SL
- Teresa Banacka — Starszy Specjalista SL
- Karol Skonieczny — Starszy Specjalista SL
- Łukasz Kujawski — Specjalista SL
- Artur Radzikowski — Sekretarz

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni

- Arkadiusz Kukliński — Dyrektor Oddziału w Gdyni
- Andrzej Leonowicz — Inspektor Zarządu BULiGL
- Zenon Stenka — Kierownik Pracowni Urządzania Lasu
- Wojciech Bajerowski — Taksator Specjalista

Starostwo Powiatowe w Starogardzie Gdańskim

- Jerzy Komorowski — Naczelnik Wydziału Rozwoju Obszarów Wiejskich i Rolnictwa

Starostwo Powiatowe w Tczewie

- Sławomir Bieliński — Naczelnik Wydziału Rozwoju Obszarów Wiejskich i Rolnictwa

Posiedzenie odbyło się 25 listopada 2019 roku w siedzibie Nadleśnictwa Starogard. Po przedstawieniu referatów: Nadleśniczego, Kierownika Zespołu Ochrony Lasu, BULiGL oraz koreferatów: BULiGL i Nadleśniczego, w wyniku dyskusji Komisja w składzie przedstawionym powyżej podjęła następujące ustalenia:

1. Zgodnie z zapisem w protokole z Komisji Założeń Planu w trakcie prac nad V rewizją urządzenia lasu dokonano weryfikacji lasów ochronnych. Jej efektem było sporządzenie nowego wniosku o uznanie tych lasów za ochronne, które w obecnej chwili spełniają odpowiednie kryteria. Aktualnie wniosek ten jest w trakcie procedur mających na celu zatwierdzenie zweryfikowanego zasięgu lasów ochronnych.

Powierzchniowy udział poszczególnych kategorii ochronności przedstawia (Tabela 1).

Tabela 1 Zestawienie powierzchni gruntów leśnych według głównych funkcji lasu i kategorii ochronności

Lp.	Kategoria lasu	Obręby			Nadleśnictwo	
		MESTWINOWO	PELPLIN	STAROGARD		
		Powierzchnia [ha] Miąższość [m³]				%
1	2	3	4	5	6	7
1	Rezerwaty	26,63	56,15	-	82,78	0,41
		13500	22265	-	35765	0,59
2	Lasy ochronne razem	3003,04	3936,22	6425,07	13364,33	66,20
		847095	1281553	1826023	3954671	65,51
	wodochronne	1055,38	752,77	1248,84	3056,99	15,14
		288190	194881	336105	819176	13,57
	glebochronne	100,45	225,70	8,18	334,33	1,66
		34567	72794	3560	110921	1,84
	cenne fragm. Przyrody	513,32	248,56	28,04	789,92	3,91
		158033	72225	8046	238304	3,95
	w miastach i wokół miast	1333,89	2395,22	5137,80	8866,91	43,92
		366305	822512	1477662	2666479	44,17
	stałe pow. badaw. i dośw.	-	311,15	2,21	313,36	1,55
		-	117651	650	118301	1,96
	nasienne	-	2,82	-	2,82	0,01
		-	1490	-	1490	0,02
3	Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze)	2560,51	4176,05	3,42	6739,98	33,39
		733155	1313550	52	2046757	33,90
Razem		5590,18	8168,42	6428,49	20187,09	100,00
		1593750	2617368	1826075	6037193	100,00

2. Podział lasu na gospodarstwa przedstawiony przez BULiGL jest zgodny z § 82 Instrukcji Urządzania Lasu (2012) i został zaakceptowany.

3. Wszelkie stwierdzone w trakcie prac nad projektem planu urządzenia lasu rozbieżności użytków gruntowych z ewidencją gruntów zostały uzgodnione i zaaprobowane przez Nadleśniczego Nadleśnictwa Starogard.

4. Podstawą podziału powierzchniowego był podział z poprzedniej rewizjiu urządzenia lasu. Zachowano także dotychczasową numerację oddziałów. Zgodnie z wnioskiem Nadleśnictwa zmieniono przebieg oddziałów leśnych nr 52, 53 i 54 w leśnictwie Bielawki (obr. Pelplin). Podstawową zmianą jest umieszczenie szkółki leśnej „Jabłowo" wraz z otuliną w całości w granicach jednego oddziału, obecnie nr 54. Spowodowało to także zmianę zasięgu oddziałów sąsiednich, czyli nr 52 i 53.

Podział na leśnictwa nie uległ zmianie w stosunku do IV rewizji UL. Został przyjęty zgodnie z Zarządzeniem Nadleśniczego.

5. NTG przyjmuje dla całego Nadleśnictwa rozmiar miąższościowy użytków przedrębnych w wysokości **520 000 m^3 netto**, co stanowi ok. **61 %** przyrostu tablicowego 10-letniego w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym.

6. W pełni zaakceptowano wyniki inwentaryzacji lasu wykonane przez BULiGL obrazujące aktualny stan lasu na tle przyrodniczych warunków produkcji leśnej. Prace terenowe odebrano komisyjnie: taksację leśną dn. 06.06.2019 roku, powierzchnie kołowe w dniach 08 - 10.05.2019 roku. Komisja zaakceptowała test kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych.

7. Ocena gospodarki ubiegłego okresu omówiona została wyczerpująco w referacie Nadleśniczego i kierownika ZOL oraz w koreferacie wykonawcy planu, które załączone będą do elaboratu. Przyjęto zawarte w referacie BULiGL proponowane cele, zasady, zadania i sposoby realizacji gospodarki leśnej w przyszłym okresie gospodarczym, odpowiednio dla nadleśnictwa, obrębów leśnych, gospodarstw i poszczególnych drzewostanów.

   Na tej podstawie Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Gdańsku pozytywnie ocenił gospodarkę leśną za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu. Pisemna ocena realizacji dotychczasowego planu urządzenia lasu dokonana przez Dyrektora RDLP Gdańsk stanowić będzie załącznik do opisania ogólnego (elaboratu).

8. Ochrona lasu i ochrona przeciwpożarowa zostały opracowane właściwie w referatach i koreferatach na NTG. Referat kierownika ZOL stanowi załącznik do Elaboratu. Tereny Nadleśnictwa Starogard zalicza się w całości do **III** strefy zagrożenia pożarowego.

9. Stwierdza się, że projekt planu urządzania lasu wraz z Programem Ochrony Przyrody został sporządzony zgodnie z przepisami ustawy o lasach oraz wytycznymi KZP.

10. Wykonawca PUL zaprezentował wykaz wszystkich, opisanych w trakcie wykonywania planu urządzania, powierzchni z odnowieniem naturalnym. Wykaz ten został przekazany do Nadleśnictwa i zostanie on załączony w elaboracie.

Część B: Projekt planu urządzenia lasu

1. Wieki rębności przyjęto zgodnie z ustaleniami Komisji Założeń Planu. Wynoszą one dla: sosna, modrzew, jodła, daglezja – 100 lat, świerk, lipa – 80 lat, dąb – 160 lat, buk – 120 lat, jesion, klon, jawor – 100 lat, brzoza, olcha, grab – 70 lat, osika, olcha odroślowa, olcha szara, sosna banksa – 60 lat, topola, wierzba – 40 lat.

2. Lokalizacja cięć oraz szczegółowe formy zaprojektowanych rębni, które są zgodne z obowiązującymi aktualnie Zasadami Hodowli Lasu, były przedmiotem uzgodnień między przedstawicielami RDLP, Nadleśnictwa i BULiGL w dniu 21.10.2019 roku. W szczególności zaprojektowano użytkowanie rębne w klasach odnowienia (KO) znajdujących się w strefie całorocznej ochrony wokół gniazd chronionych ptaków – na łącznej powierzchni 13,99 ha:

   - obr. Mestwinowo, oddz. 178a (strefa ochrony całorocznej bociana czarnego)

   - obr. Starogard, oddz. 40i, 44a, 44c (strefa ochrony całorocznej bielika)

   Realizacja w/w rębni wymaga uzgodnienia z organem odpowiedzialnym za ochronę przyrody (RDOŚ).

   Jako niezaliczone na poczet przyjętego etatu użytkowania rębnego zakwalifikowano usychające kępy przestojów, oraz zadrzewienia, które zagrażają bezpieczeństwu osób i pojazdów poruszających się po drogach publicznych.

NTG przyjmuje przedstawiony wykaz projektowanych cięć rębnych oraz przedrębnych w następującej wysokości:

Tabela 2 Łączny etat użytkowania dla obrębów i Nadleśnictwa

Rodzaj cięcia	Obręb			Nadleśnictwo
	Mestwinowo	Pelplin	Starogard	
	m^3 netto			
1	*2*	*3*	*4*	*5*
Rębne	169 494	250 790	180 967	601 251
5% przyrost	8 468	12 536	9 047	30 051
Razem rębne	**177 962**	**263 326**	**190 014**	**631 302**
Nie zaliczone	**386**	**467**	**0**	**853**
Przedrębne	**150 000**	**205 000**	**165 000**	**520 000**
Ogółem	**328 348**	**468 793**	**355 014**	**1 152 155**

3. NTG przyjmuje rozmiar powierzchniowy użytkowania przedrębnego w wysokości **11 593,66 ha** (dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez nawrotów, w 10 leciu). Nie planowano CP-P w użytkowaniu przedrębnym. Szacunkowy rozmiar miąższościowy użytków przedrębnych **520 000 m^3** netto na 10-lecie.

4. Ostateczny maksymalny rozmiar użytkowania głównego przyjęto w wysokości **1 152 155 m^3** grubizny netto.

5. Przedstawione przez BULiGL typy drzewostanów, zadania powierzchniowe z zakresu hodowli lasu oraz wytyczne do ich prowadzenia przyjmuje się, jako właściwe dla Nadleśnictwa Starogard.

Rozmiar prac z zakresu hodowli lasu przyjąć w wysokości:

Wskazanie	Obręb			Nadleśnictwo Starogard
	Mestwinowo	Pelplin	Starogard	
	Powierzchnia [ha]			
Odnowienia bieżące zrębów	6,56	3,66	6,93	17,15
Zalesienia gruntów nieleśnych	0,00	0,00	0,00	0,00
Odnowienie zrębów projektowanych (70%)	22,70	23,08	28,97	74,75
Odnowienia przy rębniach złożonych (70%)	356,01	498,34	367,29	1221,64
Podsadzenia produkcyjne	33,40	24,18	45,99	103,57
Dolesienia luk i przerzedzeń	3,24	4,71	2,71	10,66
Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach (łącznie)	64,29	83,65	71,68	219,62
Wprowadzanie podszytów	0,00	0,00	0,00	0,00
Pielęgnowanie gleby istniejących upraw (PIEL GLEB)	137,50	180,11	222,27	539,88
Pielęgnowanie istniejących upraw (CW)	240,68	319,86	381,06	941,60
Pielęgnowanie gleby projektowanych upraw (PIEL GLEB) (40%)	166,14	220,12	177,98	564,24
Pielęgnowanie projektowanych upraw (CW) (30%)	126,57	166,19	135,57	428,33
Pielęgnowanie młodników (CP)	654,05	740,40	848,75	2243,20
Melioracje agrotechniczne	446,70	495,89	413,98	1356,57

Zgodnie z ustaleniami dokonanymi z Nadleśnictwem i RDLP powierzchnia do odnowienia została zredukowana dla zapisów we Wzorze nr 9 (odnowienie zrębów projektowanych – 70 %, odnowienie przy rębniach złożonych – 70 %) i łącznie daje powierzchnię 1296,39 ha. Poprawki i uzupełnienia w ramach przyjętej projektowanej powierzchni odnowień i zalesień wg protokołu z KZP przyjęto w wysokości 15 %, co daje sumaryczną powierzchnię 219,62 ha.

Pielęgnowanie gleby dla projektowanych upraw przyjęto wg wskaźnika 40 %, co daje łączną powierzchnię 564,24 ha, bez ujmowania w planie hodowli. Czyszczenia wczesne dla projektowanych upraw przyjęto zgodnie z ustaleniami KZP, jako wskaźnik 30 %, bez ujmowania w planie hodowli. Orientacyjna powierzchnia tych czyszczeń to 428,33 ha. Melioracje agrotechniczne zaplanowano na powierzchniach przewidzianych do odnowień wg potrzeb ustalonych na gruncie – 1356,57 ha.

Protokołował

Kierownik Pracowni Urządzeniowej UL1
Zenon Stenka
mgr inż. Zenon Stenka

Przewodniczący

ZASTĘPCA DYREKTORA
Regionalnej Dyrekcji
Lasów Państwowych w Gdańsku
Paweł Januszewski

LISTA OBECNOŚCI

Narada Techniczno - Gospodarcza
dla Nadleśnictwa Starogard, 25.11.2019 r.

Lp.	Imię i nazwisko	Instytucja	Stanowisko	Podpis
1.	Paweł Jaworski	RDLP w Gdańsku	z-ca dyr. ds. G.L.	
2.	Arkadiusz Kulikowski	BUL i GL O. Gdynia	Dyrektor Oddziału	
3.	Tomasz Grzegorzewicz	PGLP	GL spec. SL	
4.	Roman Tomczyk	N-ctwo Starogard	N. Leś	
5.	Zenon Szałka	BUL i GL O. Gdynia	kierownik pracowni UL	Szałka
6.	Andrzej Leonowicz	BUL i GL Zarząd	St. insp. Nadz.	
7.	Jerzy Komorowski	Starostwo Starogardzkie	Naczelnik W. OŚ i R	
8.	Sławomir Bilicki	Starostwo Tczew	Naczelnik WOSR	
9.	Artur Radziukiewicz	N-ctwo Starogard	sekretarz	
10.	GRZEGORZ PIĘTA	N-CTWO STAROGARD	INŻ. NAD.	
11.	Tomasz Marchewicz	N-ctwo Starogard	spec. SL	
12.	Tomasz Zawadka	N-ctwo Starogard	St. specjal. SL	
13.	Karol Skowieczny	N-ctwo Starogard	St. spec. SL	
14.	Łukasz Wyjański	N-ctwo Starogard	Spec. SL	
15.	Jan Banacki	N-ctwo Starogard	inż. nadzoru	
16.	Barbara Florczak	RDOŚ w Gdańsku	st. specjalista	

17.	Anna Mos'	RDOŚ w Gdańsku	Kierownik oddziału ds. Planowania Ochrony	
18.	Wojciech Bojanowski	BZL i GL O. Gdynia	Technolog Specjalista	
19.	Jacek Przygoda	N-ctwo Starogard	Z-ca nadl.	
20.	Marcin Nadolna	RDLP Gdańsk	naczelnik ZS	
21.	Marek Kowalewski	RDLP w Gdańsku	Naczelnik ZG	
22.	Paweł Szymański	RDLP Gdańsk	Naczelnik ZO	
23.	P. dr. Gawęda	ZOL Gdańsk	Kierownik	
24.	Krzysztof Rybałowski	RDLP Gdańsk	St. spec. SL	
25.				
26.				
27.				
28.				
29.				
30.				
31.				
32.				
33.				
34.				
35.				

KRONIKA