



Regionalna Dyrekcja  
Lasów Państwowych w Gdańsku

# Projekt planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Wejherowo

Obręby: Darżlubie, Kolkowo, Wejherowo

sporządzony na okres od 1 stycznia 2025 roku do 31 grudnia 2034 roku,  
na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2025 roku



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

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni ul. Świętojańska 44, 81-393 Gdynia  
tel. (58) 621 73 27 sekretariat@gdynia.buligl.pl www.gdynia.buligl.pl NIP: 525-000-78-85



|                                                                                                                                       |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. STWIERDZENIE ZGODNOŚCI WYKONANYCH PRAC Z PRZEPISAMI PRAWNYMI ORAZ OBOWIĄZUJĄCYMI ZASADAMI I WYTYCZNYMI KOMISJI ZAŁOŻEŃ PLANU ..... | 5  |
| 1.1. PRACE GEODEZYJNE .....                                                                                                           | 5  |
| 1.2. PRACE URZĄDZENIOWE.....                                                                                                          | 5  |
| 1.2.1. <i>Prace glebowo-siedliskowe</i> .....                                                                                         | 6  |
| 1.2.2. <i>Stan posiadania i klasyfikacja użytków rolnych</i> .....                                                                    | 6  |
| 1.2.3. <i>Prace taksacyjne</i> .....                                                                                                  | 12 |
| 1.2.4. <i>Strefa uszkodzenia z tytułu przemysłowych zanieczyszczeń powietrza</i> .....                                                | 13 |
| 2. WYNIKI PRAC INWENTARYZACYJNYCH, OBRAZUJĄCE OBECNY STAN LASU NA TLE PRZYRODNICZYCH WARUNKÓW PRODUKCJI LEŚNEJ.....                   | 13 |
| 2.1. WARUNKI PRZYRODNICZE.....                                                                                                        | 13 |
| 2.1.1. <i>Siedliskowe typy lasu</i> .....                                                                                             | 14 |
| 2.1.2. <i>Charakterystyka najważniejszych gatunków drzew</i> .....                                                                    | 18 |
| 2.1.3. <i>Gospodarcze i wyłączone drzewostany nasienne</i> .....                                                                      | 22 |
| 2.1.4. <i>Uprawy pochodne</i> .....                                                                                                   | 23 |
| 2.1.5. <i>Nasiennictwo i selekcja</i> .....                                                                                           | 23 |
| 2.1.7. <i>Występujące plantacje</i> .....                                                                                             | 24 |
| 2.1.8. <i>Inne zagadnienia</i> .....                                                                                                  | 24 |
| 2.2. CHARAKTERYSTYKA STANU LASU I ZASOBÓW DRZEWNYCH.....                                                                              | 26 |
| 2.1.6. <i>Uszkodzenia natury biotycznej i abiotycznej</i> .....                                                                       | 33 |
| 3. OCENA GOSPODARKI LEŚNEJ ZA UBIEGŁY OKRES .....                                                                                     | 35 |
| 4. PROPOZYCJA GOSPODARKI LEŚNEJ NA PRZYSZŁY OKRES GOSPODARCZY .....                                                                   | 35 |
| 4.1. PODZIAŁ WEDŁUG DOMINUJĄCYCH FUNKCJI LASÓW. ....                                                                                  | 37 |
| 4.1.1. <i>Rezerваты</i> .....                                                                                                         | 37 |
| 4.1.2. <i>Lasy ochronne</i> .....                                                                                                     | 38 |
| 4.2. PODZIAŁ NA GOSPODARSTWA.....                                                                                                     | 39 |
| 4.3. WIEKI RĘBNOŚCI. ....                                                                                                             | 41 |
| 4.4. PROJEKTOWANY ETAT UŻYTKOWANIA RĘBNEGO ORAZ ORIENTACYJNY ROZMIAR UŻYTKOWANIA PRZEDRĘBNEGO. ....                                   | 42 |
| 4.4.1. <i>Obliczone i proponowane etaty użytkowania rębego w ramach obrębów z rozbiem na gospodarstwa</i> .....                       | 42 |
| 4.4.2. <i>Powierzchniowy i orientacyjny miąższościowy etat użytkowania przedrębego</i> .....                                          | 46 |
| 4.5. WYTYCZNE W ZAKRESIE UŻYTKOWANIA RĘBNEGO I PRZEDRĘBNEGO .....                                                                     | 50 |
| 4.6. WYTYCZNE W ZAKRESIE TECHNIKI HODOWLANEJ.....                                                                                     | 50 |
| 4.7. WYTYCZNE W SPRAWIE UŻYTKOWANIA UBOCZNEGO. ....                                                                                   | 60 |
| 4.8. WYTYCZNE W ZAKRESIE OCHRONY LASU. ....                                                                                           | 60 |
| 4.9. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA. ....                                                                                                    | 61 |
| 4.10. WYTYCZNE W ZAKRESIE ZAGOSPODAROWANIA REKREACYJNEGO. ....                                                                        | 61 |
| 4.11. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY.....                                                                                                   | 62 |
| 4.13. POTRZEBY W ZAKRESIE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO, DROGOWEGO I MELIORACJI WODNYCH. ....                                                  | 63 |
| 4.14. PODZIAŁ ADMINISTRACYJNY. ....                                                                                                   | 63 |
| 4.14. PROBLEMATYKA LASÓW NADZOROWANYCH. ....                                                                                          | 65 |
| 4.15. INNE ZAGADNIENIA. ....                                                                                                          | 65 |
| 4.17. PROGNOZA NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO. ....                                                                                   | 65 |
| 4.16. ZESTAWIENIE OPERATU URZĄDZENIA LASU. ....                                                                                       | 67 |
| 5. SPIS TABEL. ....                                                                                                                   | 68 |



# **1. Stwierdzenie zgodności wykonanych prac z przepisami prawnymi oraz obowiązującymi zasadami i wytycznymi komisji założeń planu**

## **1.1. Prace geodezyjne.**

Standard Leśnej Mapy Numerycznej oraz dokumentacja kartograficzna opracowana jest zgodnie z Zarządzeniem Nr 55 DGLP z dnia 21.11.2011 roku w sprawie „Instrukcji Urządzania Lasu”.

Do planu urządzenia lasu przyjęto stan na 1.01.2025 roku.

## **1.2. Prace urządzeniowe.**

Prace urządzeniowe wykonała Pracownia UL-2, BULiGL Oddział w Gdyni, w oparciu o:

- ustawę z dnia 28 września 1991 r. o lasach (t.j.: Dz.U. 2024 poz. 530),
- ustawę z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j.: Dz.U. 2023 poz. 1336 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 (t.j.: Dz.U. 2024 r. poz. 1112),
- ustawę z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U. 2024 poz. 82);
- ustawę z dnia 13 października 1995 r. Prawo łowieckie (t.j.: Dz.U. 2023 poz. 1082);
- ustawę z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (t.j.: Dz.U. 2024 poz. 275);
- ustawę z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j.: Dz.U. 2024 poz. 1292.);
- ustawę z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu przestrzennym i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j.: Dz.U. 2024 poz. 1130);
- ustawę z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j.: Dz.U. 2024 poz. 1151);
- uchwałę rady Ministrów z dnia 16 lipca 2019 r. w sprawie przyjęcia „Polityki ekologiczne państwa 2030 – strategii rozwoju w obszarze środowiska o gospodarki wodnej” (M.P. z 2019 poz. 794);
- wytyczne i ustalenia Komisji Założeń Planu;
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz.U. 2012 poz. 1302);
- protokoły uzgodnień z Nadleśnictwem Wejherowo;
- Instrukcję Urządzania Lasu – załącznik do zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 21 listopada 2011 r.;
- Zasady Hodowli Lasu i Instrukcję Ochrony Lasu.

Prace terenowe zostały wykonane od maja 2023 roku do maja 2024 roku. Po zakończeniu prac terenowych w każdym leśnictwie uzgodniono opisy taksacyjne i wskazania gospodarcze dla każdego wydzielenia.

Odbiór prac terenowych nastąpił w dniu 24.07.2024 roku. Komisja odbioru robót przyjęła prace oraz jednocześnie ustalono zadania gospodarcze.

Podstawą podziału powierzchniowego był podział dotychczasowy. Zachowano dotychczasową numerację oddziałów. Podział na leśnictwa został przyjęty zgodnie z aktualnym podziałem przekazanym przez Nadleśnictwo.

### 1.2.1. Prace glebowo-siedliskowe.

W trakcie prac terenowych wykorzystano aktualne opracowanie glebowo-siedliskowe dla Nadleśnictwa Wejherowo wykonane przez pracownię siedliskową BULiGL Oddział w Gdyni.

### 1.2.2. Stan posiadania i klasyfikacja użytków rolnych.

Stan posiadania został przyjęty zgodnie z materiałami przekazanymi przez Nadleśnictwo.

Rozbieżności między otrzymaną dokumentacją, a stanem faktycznym na gruncie (stwierdzone podczas prac terenowych) były zgłaszane Nadleśnictwu i wyjaśniane na bieżąco.

Tabela 1. Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa według tabeli nr 1.

| Rodzaj użytków                          | Obręb             |           |           | Nadleśnictwo |
|-----------------------------------------|-------------------|-----------|-----------|--------------|
|                                         | Darżlubie         | Kolkowo   | Wejherowo |              |
|                                         | powierzchnia – m2 |           |           |              |
| 1                                       | 2                 | 3         | 4         | 5            |
| Grunty leśne zalesione                  | 7325,4449         | 5949,6968 | 5839,0427 | 19114,1844   |
| Grunty leśne niezalesione               | 117,7602          | 38,0208   | 21,7865   | 177,5675     |
| Grunty związane z gosp. leśną           | 204,0764          | 148,0899  | 187,9520  | 540,1183     |
| I Lasy (razem)                          | 7647,2815         | 6135,8075 | 6048,7812 | 19831,8702   |
| II Grunty niezaliczone do lasów (razem) | 254,3470          | 139,6906  | 99,8461   | 493,8837     |
| Ogółem                                  | 7901,6285         | 6275,4981 | 6148,6273 | 20325,7539   |

Zmiany powierzchniowe w Nadleśnictwie przedstawiają się następująco:

Tabela 2. Zmiany powierzchni objętej inwentaryzacją w poszczególnych rewizjach (na podstawie Tab.1).

| Obręb                           | Darżlubie                     | Kolkowo   | Wejherowo | Ogółem Nadleśnictwo |
|---------------------------------|-------------------------------|-----------|-----------|---------------------|
| Data                            | Powierzchnia w m <sup>2</sup> |           |           |                     |
| 1                               | 2                             | 3         | 4         | 5                   |
| 1.01.2015 rok                   | 7976,4143                     | 6258,8158 | 6144,0505 | 20379,2806          |
| 1.01.2025 rok                   | 7901,6285                     | 6275,4981 | 6148,6273 | 20325,7539          |
| Różnica w stosunku do roku 2015 | -74,7858                      | +16,6823  | +4,5768   | -53,5267            |

Zmiany powierzchni Nadleśnictwa wynikają głównie z nabycia gruntów leśnych, przekazania m.in. Urzędowi Morskiemu oraz zamiany gruntów m.in. dróg z gminami.

Tabela 3 Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni.

| Rodzaj użytku                          |                                 |                                   | Ogółem<br>ha<br>(z dokł. do 1 m2) |
|----------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| <b>1. Lasy - razem</b>                 |                                 |                                   | <b>19831,8702</b>                 |
| 1.1. Grunty leśne zalesione - razem    |                                 |                                   | 19114,1844                        |
|                                        | 1) drzewostany                  |                                   | 19084,8687                        |
|                                        | 2) plantacje drzew - razem      |                                   | 29,3157                           |
|                                        | w tym:                          |                                   |                                   |
|                                        |                                 | - plantacje nasienne              | 13,6712                           |
|                                        |                                 | - plantacje drzew szybkorosnących | 15,6445                           |
| 1.2. Grunty leśne niezalesione - razem |                                 |                                   | 177,5675                          |
|                                        | 1) w produkcji ubocznej - razem |                                   | 19,0791                           |
|                                        | w tym:                          |                                   |                                   |
|                                        |                                 | - plantacje choinek               | 5,0489                            |
|                                        |                                 | - plantacje krzewów               |                                   |
|                                        |                                 | - poletka łowieckie               | 14,0302                           |
|                                        | 2) do odnowienia - razem        |                                   | 20,1780                           |
|                                        | w tym:                          |                                   |                                   |
|                                        |                                 | - halizny                         |                                   |

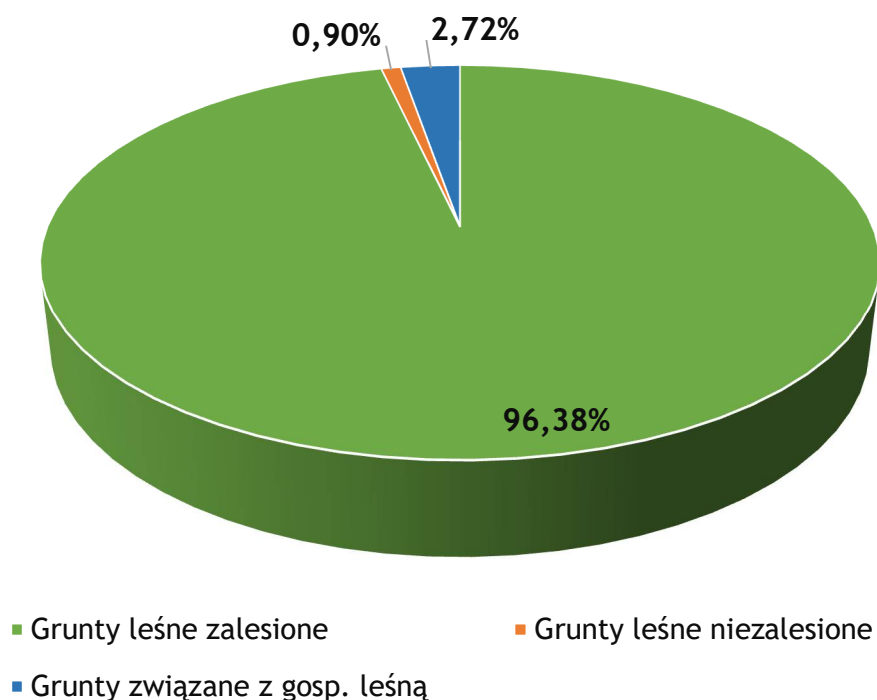
| Rodzaj użytku                                       |                                         |                                                                   | Ogółem<br>ha<br>(z dokł. do 1 m2) |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|                                                     |                                         | - zręby                                                           | 20,1780                           |
|                                                     |                                         | - płazowiny                                                       |                                   |
|                                                     | 3) pozostałe leśne niezalesione - razem |                                                                   | 138,3104                          |
|                                                     | w tym:                                  |                                                                   |                                   |
|                                                     |                                         | - przewidziane do naturalnej sukcesji                             | 129,9950                          |
|                                                     |                                         | - objęte szczególnymi formami ochrony                             | 8,2139                            |
|                                                     |                                         | - przewidziane do retencji                                        | 0,1015                            |
|                                                     |                                         | - wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji                  |                                   |
| 1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem     |                                         |                                                                   | 540,1183                          |
|                                                     | w tym:                                  |                                                                   |                                   |
|                                                     |                                         | 1) budynki i budowle                                              | 8,4101                            |
|                                                     |                                         | 2) urządzenia melioracji wodnych                                  | 20,4166                           |
|                                                     |                                         | 3) linie podziału przestrzennego lasu                             | 199,4948                          |
|                                                     |                                         | 4) drogi leśne                                                    | 254,4269                          |
|                                                     |                                         | 5) tereny pod liniami energetycznymi                              | 44,0193                           |
|                                                     |                                         | 6) szkółki leśne                                                  | 7,5291                            |
|                                                     |                                         | 7) miejsca składowania drewna                                     | 1,4964                            |
|                                                     |                                         | 8) parkingi leśne                                                 |                                   |
|                                                     |                                         | 9) urządzenia turystyczne                                         | 4,3251                            |
| 2. Grunty zadrzewione i zakrzewione                 |                                         |                                                                   | 0,1800                            |
| Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem |                                         |                                                                   | 19832,0502                        |
| 3. Użytki rolne - razem                             |                                         |                                                                   | 325,0666                          |
|                                                     | 3.1. Grunty orne - razem                |                                                                   | 138,2924                          |
|                                                     | w tym:                                  |                                                                   |                                   |
|                                                     |                                         | 1) role                                                           | 129,5668                          |
|                                                     |                                         | 2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych | 8,7256                            |
|                                                     |                                         | 3) ugory, odłogi                                                  |                                   |
|                                                     |                                         | 4) działki rodzinne na gruntach ornych                            |                                   |
|                                                     |                                         | 5) budowle wspomagające produkcję rolniczą                        |                                   |

| Rodzaj użytku                                       |                                                                       |  | Ogółem<br>ha<br>(z dokł. do 1 m2) |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------|
|                                                     | 3.2. Sady                                                             |  | 3,0907                            |
|                                                     | 3.3. Łąki trwałe                                                      |  | 80,2714                           |
|                                                     | 3.4. Pastwiska trwałe                                                 |  | 23,0999                           |
|                                                     | 3.5. Grunty rolne zabudowane                                          |  |                                   |
|                                                     | 3.6. Grunty pod stawami rybnymi                                       |  |                                   |
|                                                     | 3.7. Grunty pod rowami rolnymi                                        |  | 2,2744                            |
|                                                     | 3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych                  |  |                                   |
|                                                     | 3.9. Nieużytki - razem                                                |  | 78,0378                           |
|                                                     | w tym:                                                                |  |                                   |
|                                                     | 1) bagna                                                              |  | 76,1970                           |
|                                                     | 2) piaski                                                             |  | 1,8408                            |
|                                                     | 3) utwory fizjograficzne                                              |  |                                   |
|                                                     | 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji                          |  |                                   |
|                                                     | 5) wody nie nadające się do produkcji rybnej                          |  |                                   |
| <b>4. Grunty pod wodami - razem</b>                 |                                                                       |  | <b>35,3914</b>                    |
|                                                     | w tym:                                                                |  |                                   |
|                                                     | 4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi                     |  | 0,5174                            |
|                                                     | 4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi                     |  | 34,8740                           |
|                                                     | 4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi                          |  |                                   |
| <b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>                |                                                                       |  | <b>116,6745</b>                   |
| <b>6. Tereny różne - razem</b>                      |                                                                       |  | <b>5,2885</b>                     |
|                                                     | 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)          |  | 5,2885                            |
|                                                     | 4) różne inne                                                         |  |                                   |
| <b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b> |                                                                       |  | <b>11,2827</b>                    |

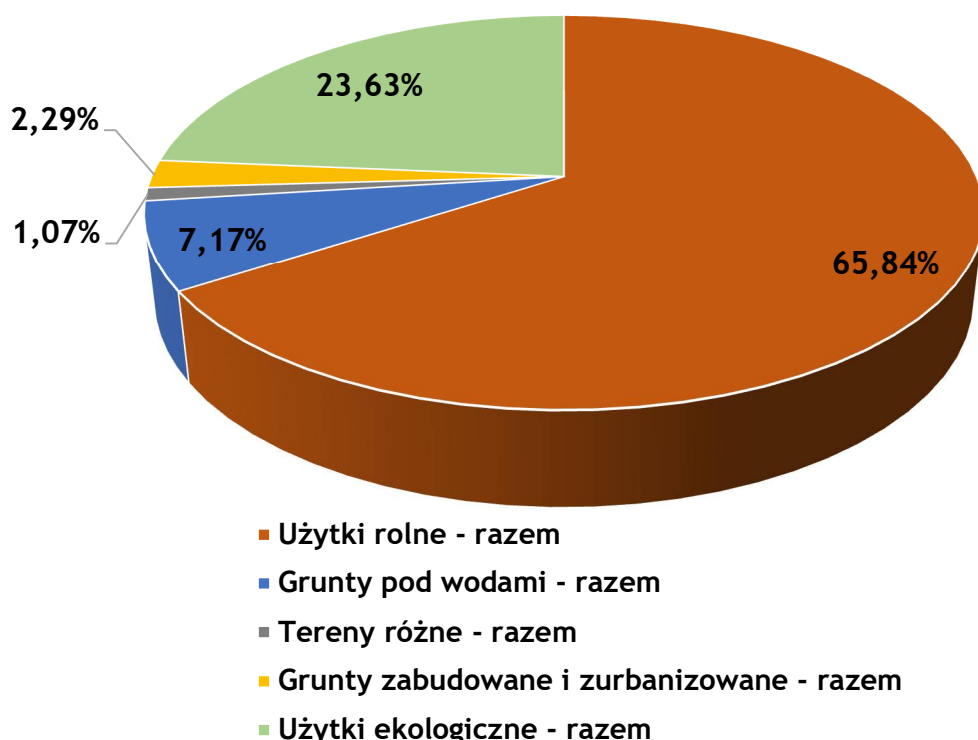
| Rodzaj użytku                                    |                                              | Ogółem<br>ha<br>(z dokł. do 1 m2) |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------|
|                                                  | w tym:                                       |                                   |
|                                                  | 7.1. Tereny mieszkaniowe                     | 0,4270                            |
|                                                  | 7.2. Tereny przemysłowe                      | 0,0187                            |
|                                                  | 7.3. Tereny zabudowane inne                  | 6,4932                            |
|                                                  | 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane      | 0,7457                            |
|                                                  | 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem | 0,0943                            |
|                                                  | w tym:                                       |                                   |
|                                                  | 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne |                                   |
|                                                  | 2) tereny zabytkowe                          |                                   |
|                                                  | 3) tereny sportowe                           |                                   |
|                                                  | 4) ogrody zoologiczne i botaniczne           |                                   |
|                                                  | 5) tereny zieleni nieurządzonej              | 0,0943                            |
|                                                  | 6) rodzinne ogrody działkowe                 |                                   |
|                                                  | 7.6. Użytki kopalne                          |                                   |
|                                                  | 7.7. Tereny komunikacyjne - razem            | 3,5038                            |
|                                                  | w tym:                                       |                                   |
|                                                  | 1) drogi                                     | 3,2664                            |
|                                                  | 2) tereny kolejowe                           |                                   |
|                                                  | 3) grunty pod budowę dróg publicznych        |                                   |
|                                                  | 4) inne tereny komunikacyjne                 | 0,2374                            |
| <b>Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów</b> |                                              | <b>493,8837</b>                   |
|                                                  |                                              |                                   |
| w tym: grunty przeznaczone do zalesienia         |                                              |                                   |
|                                                  |                                              |                                   |
| <b>OGÓŁEM (1-7)</b>                              |                                              | <b>20325,7539</b>                 |

Powyższe zestawienie stanowi końcowe podsumowanie *Tabeli I*. Dane w powyższej tabeli w celu zachowania pełnej zgodności z powszechną ewidencją podano z dokładnością do 1 m<sup>2</sup>. Powierzchnia poszczególnych wydziałów rozliczona z dokładnością do 1 m<sup>2</sup> została dla potrzeb planu u.l. zaokrąglona do arów sposobem funkcjonującym w SILP (pismo DGLP OI-400-02-14-7-1/2003). W związku z powyższym może wystąpić różnica pomiędzy

powierzchnią działki zaokrągloną do 1 ara, a sumą powierzchni wydzieliń usytuowanych w danej działce. Wszystkie powierzchnie innych jednostek w planie u.l. (np. oddziałów, obrębów itd.) oraz powierzchnie we wszystkich wykazach, zestawieniach i tabelach wynikają z sumy powierzchni odpowiednich wyłączeń taksacyjnych (w arach). Powierzchnia Nadleśnictwa wynikająca z opisów taksacyjnych po zaokrągleniach do 1 ara wynosi **20 326,68 ha**. Powierzchnia ta zawiera również grunty z współwłasnością (0,77 ha), które natomiast nie są ujmowane w Tabeli I.



Rysunek 1 Udział grup użytków w kategorii - grunty leśne.



Rysunek 2 Udział grup użytków w kategorii - grunty nieleśne.

Powierzchnia gruntów przeznaczonych do zalesienia wynosi 0,00 ha.

Powierzchnia gruntów z współwłasnością wynosi 0,77 ha.

### 1.2.3. Prace taksacyjne.

Prace terenowe wykonane zostały w latach 2023-2024, uaktualnione w 2024 roku o zmiany wynikające z prowadzenia gospodarki leśnej. W roku 2024 wykonane zostały powierzchnie próbne oraz prace kameralne. Stan przyjęto na 1.1.2025 r.

Ogółem powierzchnia gruntów objętych taksacją wyniosła 20 326,68 ha (w tym 0,77 ha gruntów w współwłasności).

W pracach terenowych wykorzystano zdjęcia satelitarne, NMT oraz NMPT pozyskane z portalu <https://www.geoportal.gov.pl>. Nowe szczegóły oraz zmiany granic wydziałów pomierzono przy użyciu GPS.

Inwentaryzacja zasobów drzewnych dla każdego obrębu leśnego przeprowadzona została w trzech etapach:

Etap pierwszy – szacunek zasobności drzewostanów (podczas sporządzania opisu taksacyjnego), z wykorzystaniem powierzchni próbnych relaskopowych, określenie bonitacji i zadrzewienia na podstawie „Tablic zasobności i przyrostu drzewostanów”, opracowanych przez Bolesława Szymkiewicza (Wydanie V, PWRiL, Warszawa 1986).

Etap drugi – inwentaryzacja miąższości zasobów obrębu leśnego statystyczną metodą reprezentacyjną z zastosowaniem warstw gatunkowo – wiekowych oraz losowego rozdziału prób pomiarowych. W tym celu założono 3251 sztuk powierzchni próbnych, rozlosowanych przez program „Taksator”.

Etap trzeci – wyrównanie miąższości oszacowanej w drzewostanach do miąższości ustalonej dla klas i podklas wieku, w wyniku pomiaru miąższości – statystyczną metodą reprezentacyjną – w warstwach gatunkowo-wiekowych, z wykorzystaniem równań regresji.

Tabela 4. Rozmiar wykonanych prac urządzeniowych.

|                     | Powierzchnia<br>[ha] | Ilość<br>oddziałów<br>[szt.] | Przeciętna<br>pow. oddz.<br>[ha] | Ilość<br>wydziałów<br>[szt.] | Przeciętna<br>pow. wydz.<br>[ha] | Ilość wydziałów<br>nieliterowanych |
|---------------------|----------------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| 1                   | 2                    | 3                            | 4                                | 5                            | 6                                | 7                                  |
| <b>Darżlubie</b>    | 7902,11              | 309                          | 25,57                            | 2493                         | 3,17                             | 610                                |
| <b>Kolkowo</b>      | 6275,34              | 233                          | 26,93                            | 2248                         | 2,79                             | 426                                |
| <b>Wejherowo</b>    | 6149,23              | 233                          | 26,39                            | 1989                         | 3,09                             | 510                                |
| <b>Nadleśnictwo</b> | <b>20326,68</b>      | <b>775</b>                   | <b>26,30</b>                     | <b>6723</b>                  | <b>3,02</b>                      | <b>1546</b>                        |

Błędy procentowe określenia miąższości wynoszą dla obrębu Darżlubie – 1,45, dla obrębu Kolkowo – 1,33 i dla obrębu Wejherowo – 1,38.

#### 1.2.4. Strefa uszkodzenia z tytułu przemysłowych zanieczyszczeń powietrza.

Aktualizacji stref uszkodzeń lasu nie przeprowadzono z uwagi na brak odpowiednich zarządzeń DGLP.

## 2. WYNIKI PRAC INWENTARYZACYJNYCH, OBRAZUJĄCE OBECNY STAN LASU NA TLE PRZYRODNICZYCH WARUNKÓW PRODUKCJI LEŚNEJ.

### 2.1. Warunki przyrodnicze.

Zgodnie z obowiązującą regionalizacją przyrodniczo-leśną (Zielony, Kliczkowska. 2012) obszar Nadleśnictwa Wejherowo położony jest w I Bałtyckiej krainie przyrodniczo – leśnej. Nadleśnictwo leży na terenie czterech mezoregionów:

**Kraina: I Bałtycka**

**Mezoregion: 2. Wybrzeża Słowińskiego**

**Mezoregion: 3. Mierzei Helskiej**

**Mezoregion: 16. Pradoliny Łeby i Redy**

**Mezoregion: 17. Wysoczyzny Żarnowieckiej**

Fizyczno-geograficzne usytuowanie Nadleśnictwa według Atlasu Rzeczypospolitej Polskiej z 2002 roku przedstawia się następująco:

**Megaregion:** Pozaalpejska Europa Środkowa (3)

**Prowincja:** Niż Środkowoeuropejski (31)

**Podprowincja:** Pobrzeże Południowobałtyckie (313)

**Makroregion:** Pobrzeże Koszalińskie (313.4)

**Mezoregion:** Wybrzeże Słowińskie (313.41)

**Mezoregion:** Wysoczyzna Żarnowiecka (313.45)

**Mezoregion:** Pradolina Łeby i Redy (313.46)

**Makroregion:** Pobrzeże Gdańskie (313.5)

**Mezoregion:** Pobrzeże Kaszubskie (313.51)

**Mezoregion:** Mierzeja Helska (313.52)

Rzeźba terenu ukształtowana została w czasie ostatniego zlodowacenia bałtyckiego. Występują tu w zasadzie formy równinne i faliste, wysokość obszaru Nadleśnictwa Wejherowo waha się od 0 m n.p.m. (tereny przy morskie) do 155 m n.p.m. w Leśnictwie Sobieńczyce, północnej części Leśnictwa Piaśnica i w Leśnictwie Rybno. Największe różnice w wysokości względnej występują w okolicach Jeziora Żarnowieckiego (Leśnictwa Lisewo, Sobieńczyce Rybno) i w części południowej Nadleśnictwa, w miejscu zejścia wysoczyzny ku terenom pradolinny (Leśnictwa Orle, Kępino, Nanice). Tereny o stonowanej rzeźbie występują głównie na terenie Leśnictw Piaśnica, Domatowo, Darżlubie i Jastarnia.

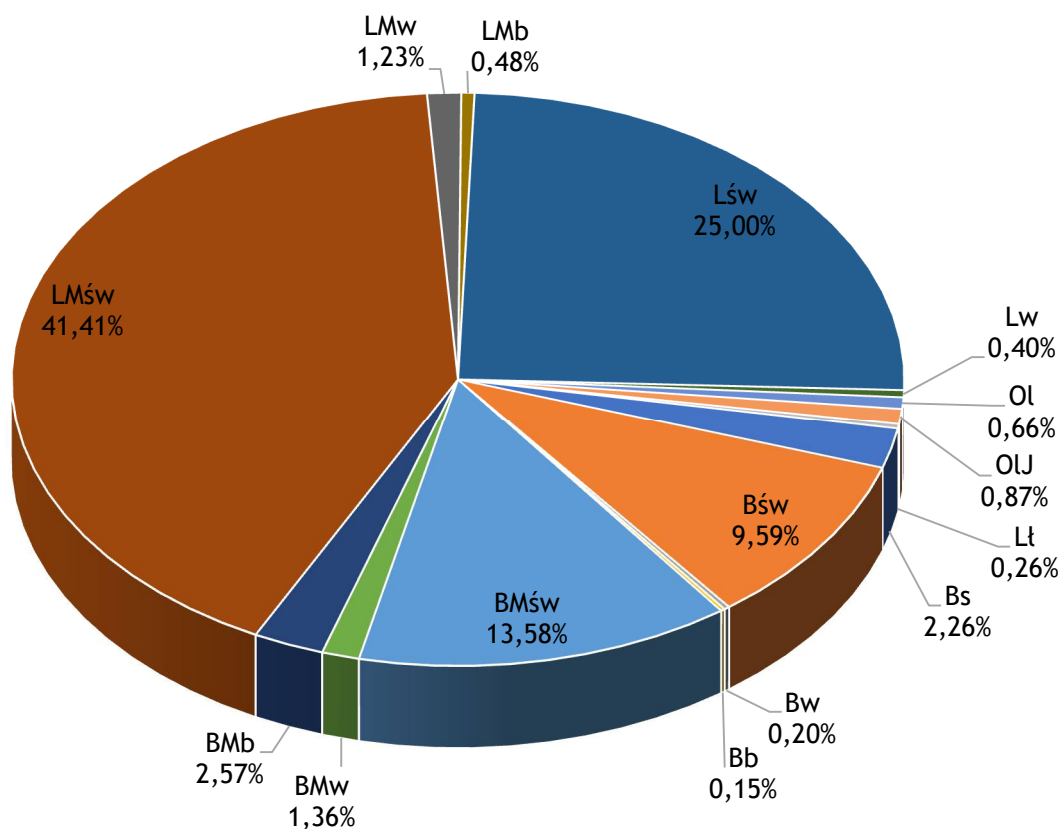
### 2.1.1. Siedliskowe typy lasu.

Poniżej przedstawiono zestawienia wynikające z rozliczenia powierzchni w ramach wyłączeń taksacyjnych.

Tabela 5. Zestawienie siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie.

| Typy<br>siedliskowe<br><br>lasu | Obręb     |          |         |          |           |          | Nadleśnictwo |          |
|---------------------------------|-----------|----------|---------|----------|-----------|----------|--------------|----------|
|                                 | Darżlubie |          | Kolkowo |          | Wejherowo |          |              |          |
|                                 | Pow. ha   | Udział % | Pow. ha | Udział % | Pow. ha   | Udział % | Pow. ha      | Udział % |
| 1                               | 2         | 3        | 4       | 5        | 6         | 7        | 8            | 9        |
| Bs                              | 435,24    | 5,854    | 0,00    | 0,00     | 0,00      | 0,00     | 435,24       | 2,26     |
| Bśw                             | 997,53    | 13,40    | 607,28  | 10,14    | 245,32    | 4,19     | 1850,13      | 9,59     |
| Bw                              | 38,42     | 0,52     | 0,00    | 0,00     | 0,00      | 0,00     | 38,42        | 0,20     |
| Bb                              | 24,80     | 0,33     | 3,22    | 0,05     | 1,52      | 0,03     | 29,54        | 0,15     |
| BMśw                            | 602,32    | 8,09     | 1057,04 | 17,65    | 960,69    | 16,39    | 2620,05      | 13,58    |

| Typy<br>siedliskowe<br><br>lasu | Obręb     |          |         |          |           |          | Nadleśnictwo |          |
|---------------------------------|-----------|----------|---------|----------|-----------|----------|--------------|----------|
|                                 | Darżlubie |          | Kolkowo |          | Wejherowo |          |              |          |
|                                 | Pow. ha   | Udział % | Pow. ha | Udział % | Pow. ha   | Udział % | Pow. ha      | Udział % |
| 1                               | 2         | 3        | 4       | 5        | 6         | 7        | 8            | 9        |
| BMw                             | 190,89    | 2,56     | 40,32   | 0,67     | 30,57     | 0,52     | 261,78       | 1,36     |
| BMb                             | 272,72    | 3,66     | 23,00   | 0,38     | 199,27    | 3,40     | 494,99       | 2,57     |
| LMśw                            | 3160,08   | 42,46    | 2546,26 | 42,53    | 2281,88   | 38,93    | 7988,22      | 41,41    |
| LMw                             | 76,66     | 1,03     | 150,84  | 2,52     | 9,81      | 0,17     | 237,31       | 1,23     |
| LMb                             | 31,29     | 0,42     | 28,42   | 0,47     | 31,99     | 0,55     | 91,70        | 0,48     |
| Lśw                             | 1473,36   | 19,79    | 1393,02 | 23,27    | 1956,85   | 33,39    | 4823,23      | 25,00    |
| Lw                              | 41,37     | 0,56     | 10,73   | 0,18     | 25,67     | 0,44     | 77,77        | 0,40     |
| OI                              | 55,37     | 0,74     | 45,54   | 0,76     | 25,52     | 0,44     | 126,43       | 0,66     |
| OIJ                             | 24,63     | 0,33     | 80,81   | 1,35     | 61,72     | 1,05     | 167,16       | 0,87     |
| LI                              | 18,58     | 0,25     | 1,14    | 0,02     | 30,01     | 0,51     | 49,73        | 0,26     |
| Ogółem                          | 7443,26   | 100,00   | 5987,62 | 100,00   | 5860,82   | 100,00   | 19291,70     | 100,00   |



Rysunek 3. Udział siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie.

Dominującym typem siedliskowym w nadleśnictwie jest LMśw 41,41 % (7988,22 ha). Siedliska lasowe i olsowe zajmują 70,30 % (13561,55 ha) natomiast borowe 29,70 % (5730,15 ha) powierzchni leśnej nadleśnictwa.

Przyjmując za kryterium różne warunki wilgotnościowe, siedliska zajmują:

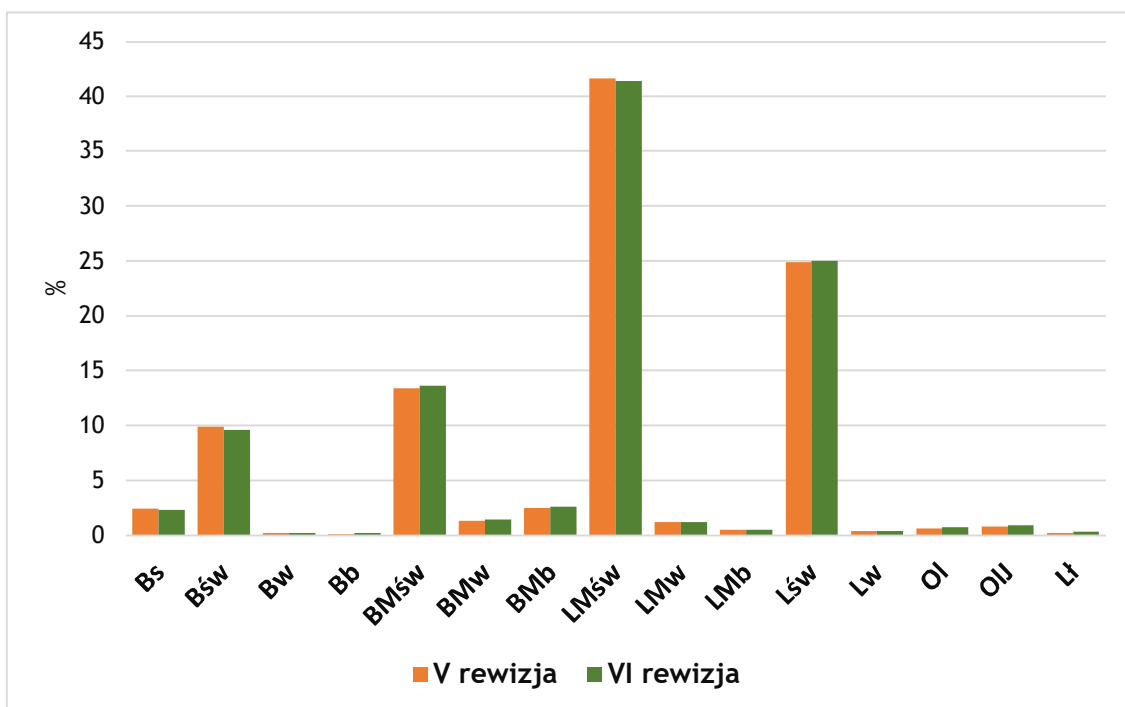
- suche – 2,26 % powierzchni (435,24 ha)
- świeże – 89,58 % powierzchni (17281,63 ha),
- wilgotne – 3,45 % powierzchni (665,01 ha),
- bagienne – 4,72 % powierzchni (909,82 ha).

Grunty porolne występują na powierzchni 1712,54 ha, co stanowi 8,88 % powierzchni leśnej Nadleśnictwa.

Tabela 6. Zmiany powierzchni siedliskowych typów lasu między V i VI rewizją Planu ul.

| Typ<br>siedliskowy<br>lasu | Nadleśnictwo |          |            |          |                      |
|----------------------------|--------------|----------|------------|----------|----------------------|
|                            | V rewizja    |          | VI rewizja |          | Wzrost /Spadek<br>ha |
|                            | Pow. ha      | Udział % | Pow. ha    | Udział % |                      |
| 1                          | 2            | 3        | 4          | 5        | 6                    |
| Bs                         | 470,95       | 2,4      | 435,24     | 2,3      | -35,71               |
| Bśw                        | 1885,57      | 9,9      | 1850,13    | 9,6      | -35,44               |
| Bw                         | 39,35        | 0,2      | 38,42      | 0,2      | -0,93                |
| Bb                         | 27,70        | 0,1      | 29,54      | 0,2      | +1,84                |
| BMśw                       | 2580,22      | 13,4     | 2620,05    | 13,6     | +39,83               |
| BMw                        | 256,35       | 1,3      | 261,78     | 1,4      | +5,43                |
| BMb                        | 478,38       | 2,5      | 494,99     | 2,6      | +16,61               |
| LMśw                       | 7998,32      | 41,6     | 7988,22    | 41,4     | -10,10               |
| LMw                        | 225,02       | 1,2      | 237,31     | 1,2      | +12,29               |
| LMb                        | 99,69        | 0,5      | 91,70      | 0,5      | -7,99                |
| Lśw                        | 4793,31      | 24,9     | 4823,23    | 25,0     | +29,92               |
| Lw                         | 72,48        | 0,4      | 77,77      | 0,4      | +5,29                |
| OI                         | 123,63       | 0,6      | 126,43     | 0,7      | +2,80                |
| OII                        | 163,85       | 0,8      | 167,16     | 0,9      | +3,31                |
| Lł                         | 47,45        | 0,2      | 49,73      | 0,3      | +2,28                |
| Ogółem                     | 19262,27     | 100,0    | 19291,70   | 100,0    | +29,43               |

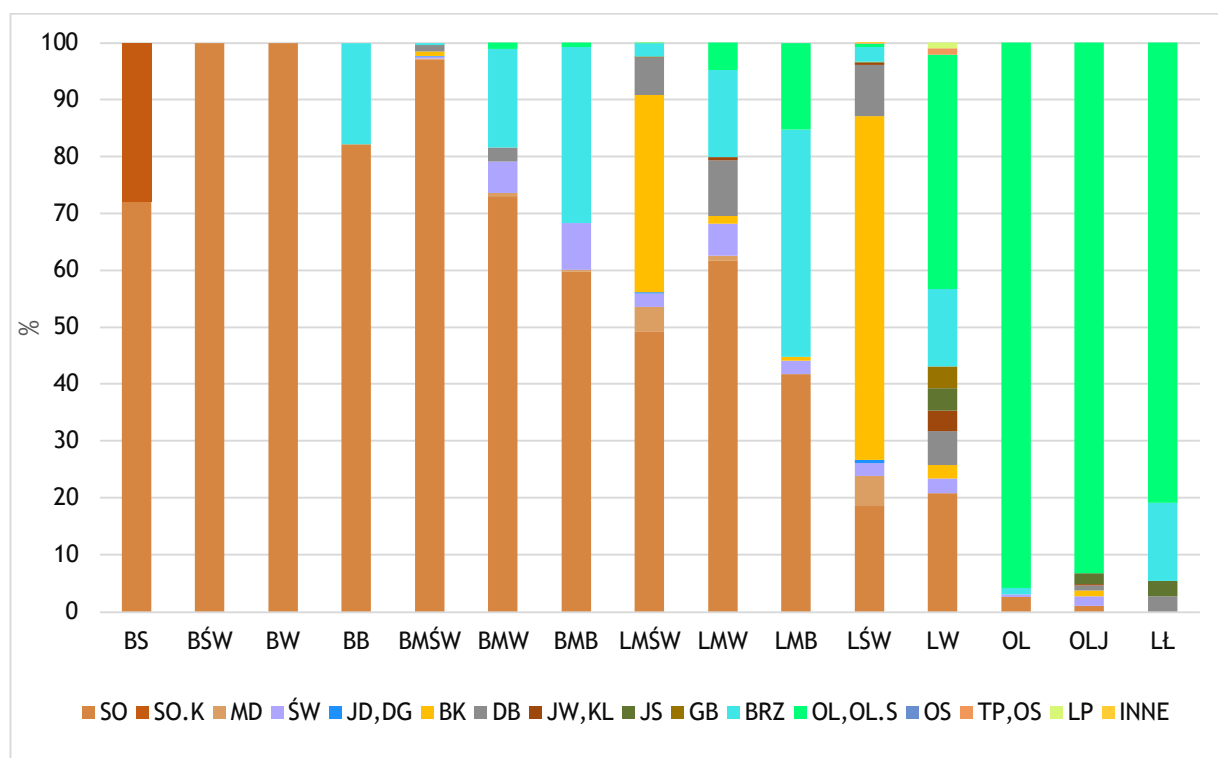
Porównując typy siedliskowe lasu pomiędzy V i VI rewizją ul stwierdzono niewielki wzrost powierzchni głównie BMśw, BMb, LMw, oraz Lśw oraz nieznaczne zmniejszenie powierzchni Bs, Bśw, LMśw i Lmb, zmiany w pozostałych TSL wynoszą kilka hektarów.



Rysunek 4. Zmiany powierzchni siedliskowych typów lasu między V i VI rewizją Planu urządzania lasu.

Lasy Nadleśnictwa Wejherowo cechuje duża różnorodność w zakresie struktury gatunkowej, piętrowej i wiekowej. Dominującymi siedliskami są LMśw, Lśw oraz BMśw, na których spotyka się głównie drzewostany sosnowo-bukowe, sosnowo-dębowe, bukowe i dębowe.

Udział gatunków panujących w poszczególnych typach siedliskowych lasu przedstawiono na poniższym diagramie.



Rysunek 5. Udział powierzchniowy gatunków panujących w siedliskowych typach lasu.

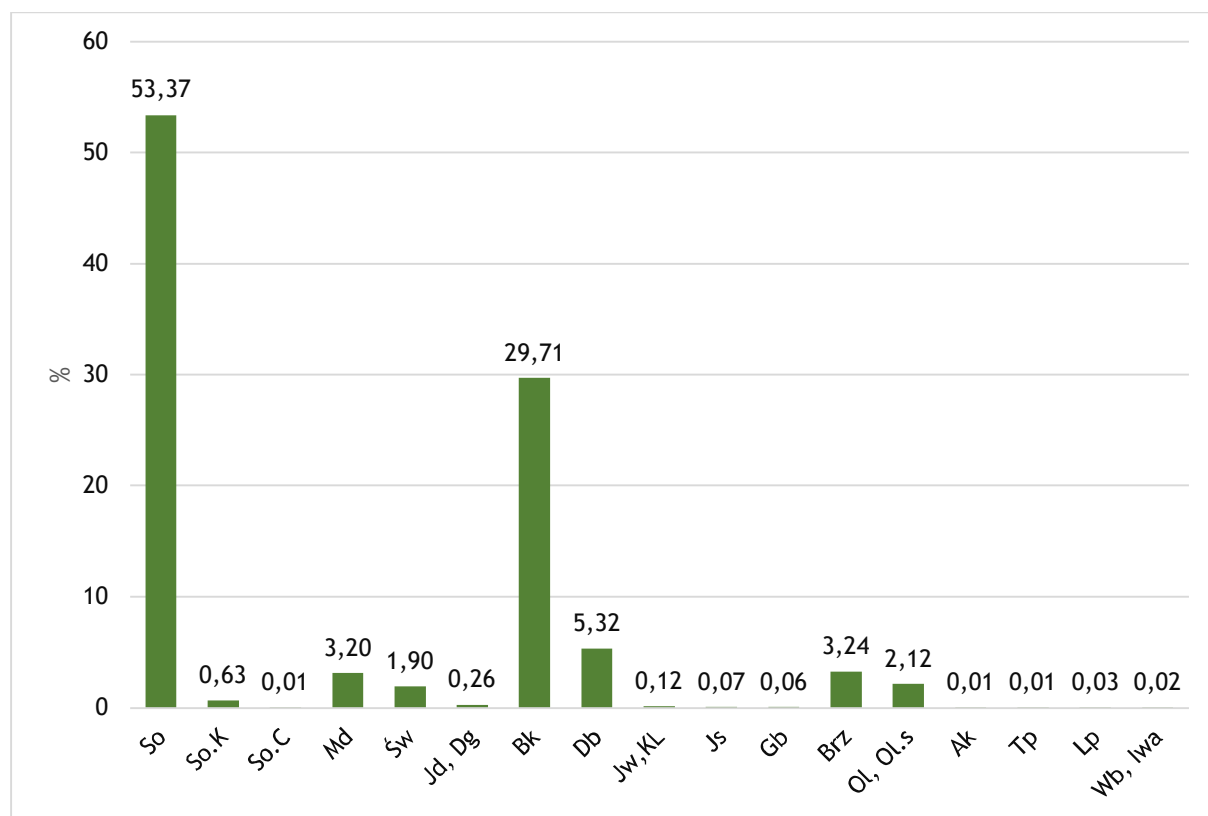
### 2.1.2. Charakterystyka najważniejszych gatunków drzew.

Głównym gatunkiem tworzącym drzewostany w Nadleśnictwie Wejherowo jest sosna, która zajmuje 53,37 % powierzchni. Mniejszą powierzchnię zajmują drzewostany z panującym bukiem (29,71 %), dębem (5,32 %), brzozą (3,24 %) oraz modrzewiem (3,13 %). Udział pozostałych gatunków nie przekracza 3,0% powierzchni leśnej.

Tabela 7. Udział powierzchniowy gatunków panujących w Nadleśnictwie.

| Gatunek | Obręb Darżlubie |       | Obręb Kolkowo |       | Obręb Wejherowo |       | Nadleśnictwo |       |
|---------|-----------------|-------|---------------|-------|-----------------|-------|--------------|-------|
|         | ha              | %     | ha            | %     | ha              | %     | ha           | %     |
| 1       | 2               | 3     | 4             | 5     | 6               | 7     | 8            | 9     |
| So      | 3816,17         | 51,26 | 3386,71       | 56,56 | 3087,50         | 52,69 | 10290,38     | 53,37 |
| So.K    | 121,84          | 1,64  | 0,00          | 0,00  | 0,00            | 0,00  | 121,84       | 0,63  |
| So.C    | 0               | 0,00  | 2,48          | 0,04  | 0,00            | 0,00  | 2,48         | 0,01  |
| Md      | 262,53          | 3,53  | 136,67        | 2,28  | 204,08          | 3,48  | 603,28       | 3,13  |
| Św      | 199,65          | 2,68  | 57,71         | 0,96  | 109,50          | 1,87  | 366,86       | 1,90  |
| Jd, Dg  | 3,77            | 0,05  | 44,70         | 0,75  | 2,40            | 0,04  | 50,87        | 0,26  |
| Bk      | 2316,89         | 31,13 | 1683,49       | 28,12 | 1731,38         | 29,54 | 5731,76      | 29,71 |
| Db      | 297,68          | 4,00  | 389,70        | 6,51  | 340,22          | 5,80  | 1027,60      | 5,32  |
| Jw,KL   | 14,80           | 0,20  | 8,41          | 0,14  | 1,54            | 0,03  | 24,75        | 0,12  |

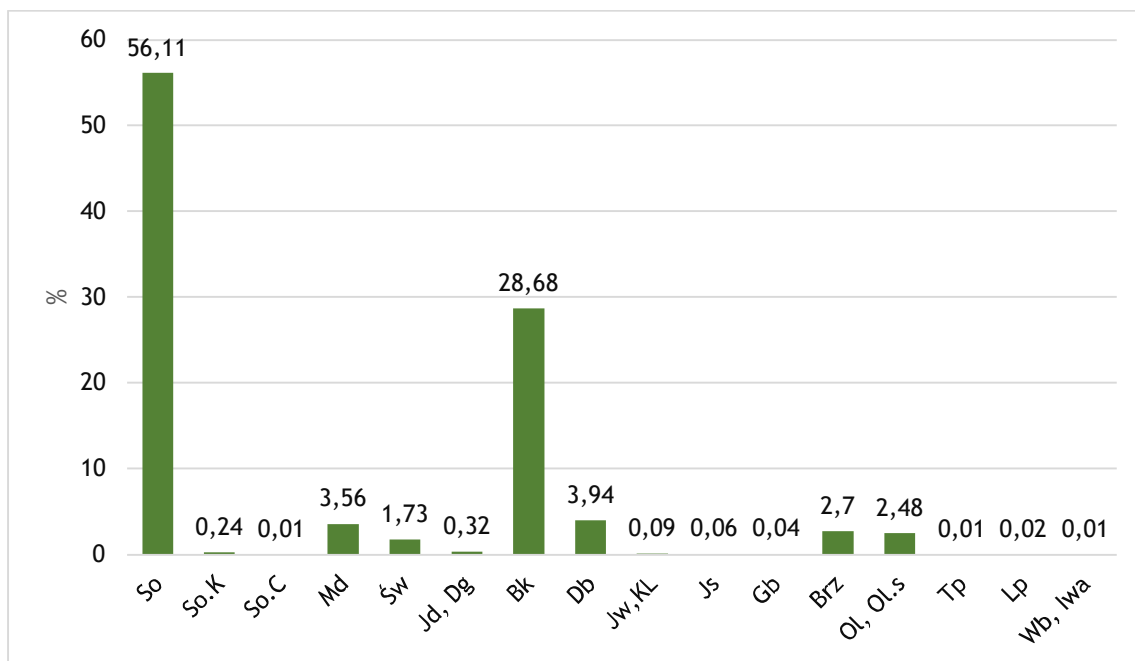
|              |                |               |                |               |                |               |                 |               |
|--------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|
| Js           | 13,48          | 0,18          | 0,00           | 0,00          | 0,00           | 0,03          | 13,48           | 0,07          |
| Gb           | 3,97           | 0,05          | 3,02           | 0,05          | 5,34           | 0,09          | 12,33           | 0,06          |
| Brz          | 242,89         | 3,26          | 125,54         | 2,10          | 256,06         | 4,37          | 624,49          | 3,24          |
| Ol, Ol.s     | 144,60         | 1,95          | 145,62         | 2,43          | 118,35         | 2,02          | 408,57          | 2,12          |
| Ak           | 1,15           | 0,02          | 0,00           | 0,00          | 0,00           | 0,00          | 1,15            | 0,01          |
| Tp           | 0,86           | 0,01          | 0,00           | 0,00          | 1,11           | 0,02          | 1,97            | 0,01          |
| Os           | 0,00           | 0,00          | 0,00           | 0,00          | 0,13           | 0,00          | 0,13            | 0,00          |
| Lp           | 2,98           | 0,04          | 0,00           | 0,00          | 3,21           | 0,05          | 6,19            | 0,03          |
| Wb, lwa      | 0,00           | 0,00          | 3,57           | 0,06          | 0,00           | 0,00          | 3,57            | 0,01          |
| <b>Razem</b> | <b>7443,26</b> | <b>100,00</b> | <b>5987,62</b> | <b>100,00</b> | <b>5860,82</b> | <b>100,00</b> | <b>19291,70</b> | <b>100,00</b> |



Rysunek 6. Udział powierzchniowy gatunków panujących w Nadleśnictwie.

Tabela 8. Udział miąższościowy gatunków panujących w Nadleśnictwie.

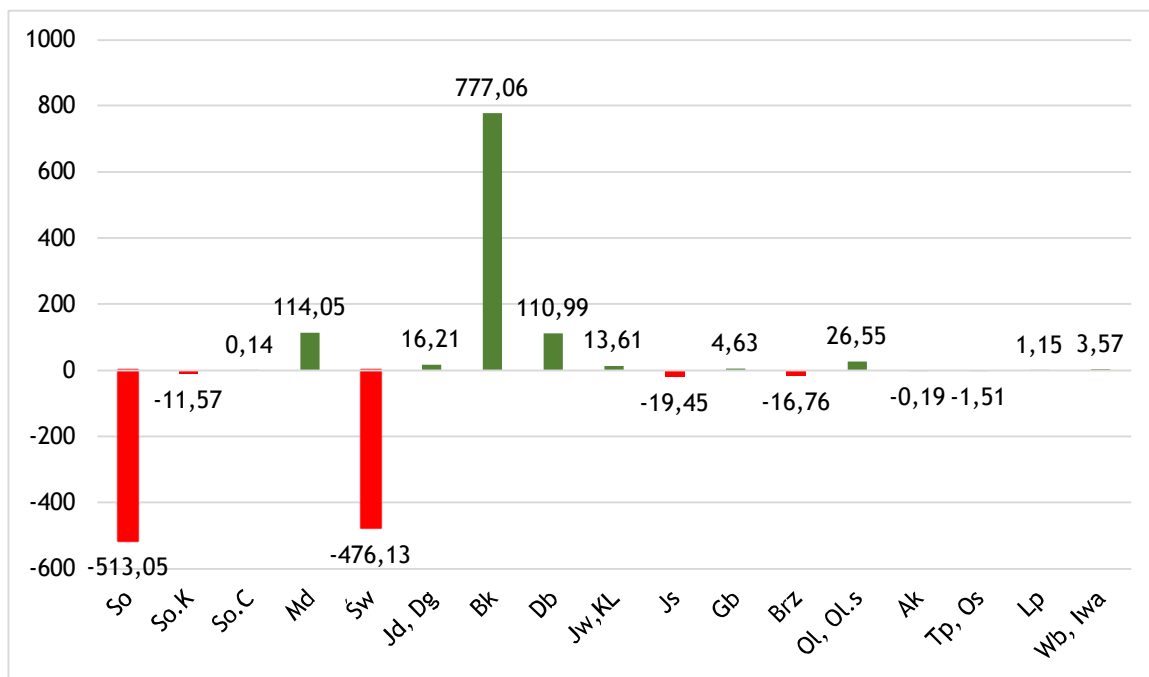
| Gatunek  | Obręb Darżlubie |        | Obręb Kolkowo  |        | Obręb Wejherowo |        | Nadleśnictwo   |        |
|----------|-----------------|--------|----------------|--------|-----------------|--------|----------------|--------|
|          | m <sup>3</sup>  | %      | m <sup>3</sup> | %      | m <sup>3</sup>  | %      | m <sup>3</sup> | %      |
| 1        | 2               | 3      | 4              | 5      | 6               | 7      | 8              | 9      |
| So       | 1101533         | 50,63  | 1188201        | 61,63  | 1067518         | 56,77  | 3357252        | 56,11  |
| So.K     | 14260           | 0,66   | 0              | 0,00   | 0               | 0,00   | 14260          | 0,24   |
| So.C     | 0               | 0,00   | 675            | 0,04   | 0               | 0,00   | 675            | 0,01   |
| Md       | 92358           | 4,25   | 44607          | 2,31   | 76281           | 4,06   | 213246         | 3,56   |
| Św       | 56941           | 2,62   | 15325          | 0,80   | 31089           | 1,65   | 103355         | 1,73   |
| Jd, Dg   | 2125            | 0,10   | 15472          | 0,81   | 1713            | 0,09   | 19310          | 0,32   |
| Bk       | 726266          | 33,39  | 475203         | 24,65  | 514460          | 27,35  | 1715929        | 28,68  |
| Db       | 66602           | 3,06   | 91151          | 4,73   | 78050           | 4,15   | 235803         | 3,94   |
| Jw,KL    | 3071            | 0,14   | 1600           | 0,09   | 385             | 0,02   | 5056           | 0,09   |
| Js       | 3700            | 0,17   | 0              | 0,00   | 0               | 0,00   | 3700           | 0,06   |
| Gb       | 1139            | 0,05   | 982            | 0,05   | 304             | 0,02   | 2425           | 0,04   |
| Brz      | 57835           | 2,66   | 37803          | 1,96   | 65864           | 3,50   | 161502         | 2,70   |
| Ol, Ol.s | 48220           | 2,22   | 56017          | 2,90   | 44119           | 2,35   | 148356         | 2,48   |
| Ak       | 200             | 0,01   | 0              | 0,00   | 0               | 0,00   | 200            | 0,00   |
| Tp       | 195             | 0,01   | 0              | 0,00   | 436             | 0,02   | 631            | 0,01   |
| Os       | 0               | 0,00   | 0              | 0,00   | 15              | 0,00   | 15             | 0,00   |
| Lp       | 548             | 0,03   | 0              | 0,00   | 450             | 0,02   | 998            | 0,02   |
| Wb, lwa  | 0               | 0,00   | 585            | 0,03   | 0               | 0,00   | 585            | 0,01   |
| Razem    | 2174993         | 100,00 | 1927621        | 100,00 | 1880684         | 100,00 | 5983298        | 100,00 |



Rysunek 7. Udział miąższościowy gatunków panujących w Nadleśnictwie.

Tabela 9. Udział powierzchniowy gatunków drzew panujących w V i VI rewizji Planu ul.

| Gatunek  | Nadleśnictwo |          |            |          |                     |
|----------|--------------|----------|------------|----------|---------------------|
|          | V rewizja    |          | VI rewizja |          | Wzrost/Spadek<br>ha |
|          | Pow. ha      | Udział % | Pow. ha    | Udział % |                     |
| 1        | 2            | 3        | 4          | 5        | 6                   |
| So       | 10803,43     | 56,09    | 10290,38   | 53,34    | -513,05             |
| So.K     | 133,41       | 0,69     | 121,84     | 0,63     | -11,57              |
| So.C     | 2,34         | 0,01     | 2,48       | 0,01     | +0,14               |
| Md       | 489,23       | 2,54     | 603,28     | 3,13     | +114,05             |
| Św       | 842,99       | 4,38     | 366,86     | 1,90     | -476,13             |
| Jd, Dg   | 34,66        | 0,18     | 50,87      | 0,26     | +16,21              |
| Bk       | 4954,70      | 25,72    | 5731,76    | 29,71    | +777,06             |
| Db       | 916,61       | 4,76     | 1027,6     | 5,33     | +110,99             |
| Jw, KL   | 11,14        | 0,06     | 24,75      | 0,13     | +13,61              |
| Js       | 32,93        | 0,17     | 13,48      | 0,07     | -19,45              |
| Gb       | 7,70         | 0,04     | 12,33      | 0,06     | +4,63               |
| Brz      | 641,25       | 3,33     | 624,49     | 3,24     | -16,76              |
| Ol, Ol.s | 382,02       | 1,98     | 408,57     | 2,12     | +26,55              |
| Ak       | 1,34         | 0,01     | 1,15       | 0,01     | -0,19               |
| Tp, Os   | 3,48         | 0,02     | 1,97       | 0,01     | -1,51               |
| Lp       | 5,04         | 0,03     | 6,19       | 0,03     | +1,15               |
| Wb, lwa  | 0,00         | 0,00     | 3,57       | 0,02     | +3,57               |
| Razem    | 19262,27     | 100,00   | 19291,70   | 100,00   | +29,43              |



Rysunek 8. Zmiany w udziale gatunków drzew panujących w V i VI rewizji Planu ul. dla Nadleśnictwa.

W ostatnim dziesięcioleciu nastąpił wzrost udziału następujących gatunków: So.C o 0,14 ha, Md o 114,05 ha, Jd i Dg o 16,21 ha, BK o 777,06 ha, Db o 110,99 ha, Jw i Kl o 13,61 ha, Gb o 4,63 ha, Ol i Ol.sz o 26,55 ha, Lp o 1,15 ha oraz Wb i lwy o 3,57 ha a spadek udziału So o 513,05 ha, So.K o 11,57 ha, Św o 476,13 ha, Js o 19,45 ha, Brz o 16,76 ha, Ak o 0,19 ha oraz Tp i Os o 1,51 ha.

### 2.1.3. Gospodarcze i wyłączone drzewostany nasienne.

Dobra jakość drzewostanów bukowych w Nadleśnictwie Wejherowo umożliwiła wyselekcjonowanie wyłączonych drzewostanów nasiennych na powierzchni 66,42 ha a wraz z WDN Db i Ol.sz 76,77 ha. W Nadleśnictwie Wejherowo zainwentaryzowano gospodarcze drzewostany nasienne na powierzchni 775,57 ha.

Tabela 10. Powierzchnia wyłączonych i gospodarczych drzewostanów nasiennych.

| Gatunek panujący                        | Obręb Darżlubie | Obręb Kolkowo  | Obręb Wejherowo | Nadleśnictwo   |
|-----------------------------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
| 1                                       | 2               | 3              | 4               | 5              |
| <b>Wyłączone drzewostany nasienne</b>   |                 |                |                 |                |
| Bk                                      |                 | 57,57          | 8,85            | 66,42          |
| Db                                      |                 |                | 2,69            | 2,69           |
| Ol                                      |                 |                | 7,66            | 7,66           |
| <b>Razem</b>                            | <b>0</b>        | <b>57,57</b>   | <b>19,20</b>    | <b>76,77</b>   |
| <b>Gospodarcze drzewostany nasienne</b> |                 |                |                 |                |
| So                                      | 133,29          | 162,37         | 135,35          | 431,01         |
| Bk                                      | 76,99           | 34,73*         | 52,34           | 164,06*        |
| Db                                      | 7,86            | 39,08*         | 26,96           | 73,90*         |
| Js                                      | 1,44            | 7,72           |                 | 9,16           |
| Św                                      | 16,27           | 22,19          |                 | 38,46          |
| Dg                                      |                 | 6,24           | 1,54            | 7,78           |
| Jd                                      |                 | 3,15           |                 | 3,15           |
| Jw                                      |                 | 7,14           |                 | 7,14           |
| Lp                                      |                 | 1,91           |                 | 1,91           |
| Md                                      |                 | 5,09           |                 | 5,09           |
| Ol                                      |                 | 7,54           | 1,50            | 9,04           |
| <b>Razem</b>                            | <b>235,85</b>   | <b>297,16*</b> | <b>217,69</b>   | <b>750,70*</b> |

\* Wydzielenie 15-14-2-08-82-a-00 o powierzchni 7,13 ha pełni jednocześnie funkcję GDN BK oraz DB.B, rzeczywista powierzchnia wydzieleni pełniących funkcję GDN wynosi w Obrębie Kolkowo 290,03 ha natomiast w całym Nadleśnictwie Wejherowo 743,57 ha.

#### 2.1.4. Uprawy pochodne.

W Nadleśnictwie istnieje 224,02 ha upraw pochodnych z rejestrowanych WDN oraz z plantacyjnych upraw nasiennych. Aktualnie charakteryzują się szybkim wzrostem oraz dobrą jakością hodowlaną

#### 2.1.5. Nasiennictwo i selekcja.

W Nadleśnictwie Wejherowo plantacyjne uprawy nasienne zajmują powierzchnię 5,19 ha, plantacje nasienne 7,95 ha, drzewostany zachowawcze 113,64 ha natomiast uprawy zachowawcze 10,31 ha.

Źródła nasion – w zasięgu Nadleśnictwa Wejherowo wytypowano 7 wydzieleni. Wykaz obiektów LMP-ŻN przedstawia się następująco:

Klon zwyczajny - w oddz. 224-o Obręb Darżlubie,  
 Grab pospolity – w oddz. 40-m Obręb Darżlubie  
 Czereśnia ptasia – w oddz. 39-j Obręb Darżlubie  
 Brzoza omszona – w oddz. 37-k Obręb Wejherowo  
 Jarzęb brekinia – w oddz. 129-f Obręb Darżlubie  
 Jarzęb szwedzki – w oddz. 129-f Obręb Darżlubie  
 Śliwa tarnina – w oddz. 225-l Obręb Darżlubie

### 2.1.7. Występujące plantacje.

W trakcie bieżących prac taksacyjnych zainwentaryzowano plantacje choinkowe na powierzchni 6,32 ha. Występują na gruntach leśnych oraz rolach.

### 2.1.8. Inne zagadnienia.

- Szkółki leśne

Gospodarstwo szkółkarskie zlokalizowane jest w Obrębie Darżlubie w oddz. 129 – a,d,l oraz 130- a,c o powierzchni 7,54 ha. Wokół szkółki wyznaczona jest jej otulina zlokalizowana w oddz.: 106- g, 107- i, 108- i, 128- b, 129- c,g, 130- b, d, f, g o powierzchni 13,47 ha.

- Poletka łowieckie na gruntach leśnych i nieleśnych

Tabela 11. Zestawienie powierzchni poletek łowieckich w Nadleśnictwie na gruntach leśnych.

| Adres leśny           | Powierzchnia (ha) |
|-----------------------|-------------------|
| 15-14-1-01-12 -b -00  | 0,26              |
| 15-14-1-01-48 -f -00  | 0,49              |
| 15-14-1-03-138 -d -00 | 0,38              |
| 15-14-1-04-191 -d -00 | 3,69              |
| 15-14-1-04-191 -g -00 | 0,42              |
| 15-14-1-04-191 -l -00 | 0,24              |
| 15-14-2-06-30 -l -00  | 0,59              |
| 15-14-2-06-30 -n -00  | 0,61              |
| 15-14-2-06-40 -b -00  | 1,76              |
| 15-14-2-07-51 -b -00  | 0,19              |

| Adres leśny           | Powierzchnia (ha) |
|-----------------------|-------------------|
| 15-14-2-07-55 -f -00  | 1,47              |
| 15-14-2-07-60 -p -00  | 0,32              |
| 15-14-2-07-66 -g -00  | 0,51              |
| 15-14-2-08-153 -i -00 | 0,54              |
| 15-14-2-09-202 -s -00 | 0,30              |
| 15-14-2-09-215 -g -00 | 0,23              |
| 15-14-3-10-49 -h -00  | 0,48              |
| 15-14-3-11-128 -m -00 | 0,28              |
| 15-14-3-13-197 -a -00 | 1,28              |
| <b>SUMA</b>           | <b>14,04</b>      |

Tabela 12 . Zestawienie powierzchni poletek łowieckich w Nadleśnictwie na gruntach nieleśnych.

| Adres leśny           | Powierzchnia (ha) |
|-----------------------|-------------------|
| 15-14-1-02-177 -k -00 | 0,24              |
| 15-14-1-02-177 -l -00 | 0,33              |
| 15-14-1-02-180 -g -00 | 2,59              |
| 15-14-1-02-180 -h -00 | 0,91              |
| 15-14-1-02-77A -k -00 | 0,62              |
| 15-14-1-02-77A -n -00 | 0,09              |
| 15-14-1-03-134 -a -00 | 1,46              |
| 15-14-1-03-134 -c -00 | 1,43              |
| 15-14-1-03-134 -h -00 | 0,68              |
| 15-14-1-04-234 -a -00 | 5,12              |
| 15-14-2-06-21 -c -00  | 0,86              |
| 15-14-2-06-21 -f -00  | 0,38              |
| 15-14-2-06-22 -d -00  | 0,48              |
| 15-14-2-06-22 -f -00  | 0,12              |
| 15-14-2-06-45 -d -00  | 0,49              |
| 15-14-2-07-51 -a -00  | 0,86              |

| Adres leśny           | Powierzchnia (ha) |
|-----------------------|-------------------|
| 15-14-2-07-51 -b -00  | 0,26              |
| 15-14-2-09-203 -g -00 | 0,36              |
| 15-14-3-11-128 -k -00 | 0,54              |
| 15-14-3-11-128 -l -00 | 0,12              |
| 15-14-3-13-144 -h -00 | 0,53              |
| 15-14-3-13-145 -i -00 | 0,81              |
| <b>SUMA</b>           | <b>19,28</b>      |

- Grunty leśne niezalesione do naturalnej sukcesji

Na gruntach nadleśnictwa zainwentaryzowano grunty leśne niezalesione do naturalnej sukcesji. Sumaryczna powierzchnia powyższych gruntów wynosi 129,97 ha.

Wszystkie grunty, które będą wymienione w elaboracie, nie kwalifikują się do odnowienia ze względu na trudności w uproduktywnieniu, jak również usytuowanie w terenie (doświadczenia z lat ubiegłych).

## 2.2. Charakterystyka stanu lasu i zasobów drzewnych.

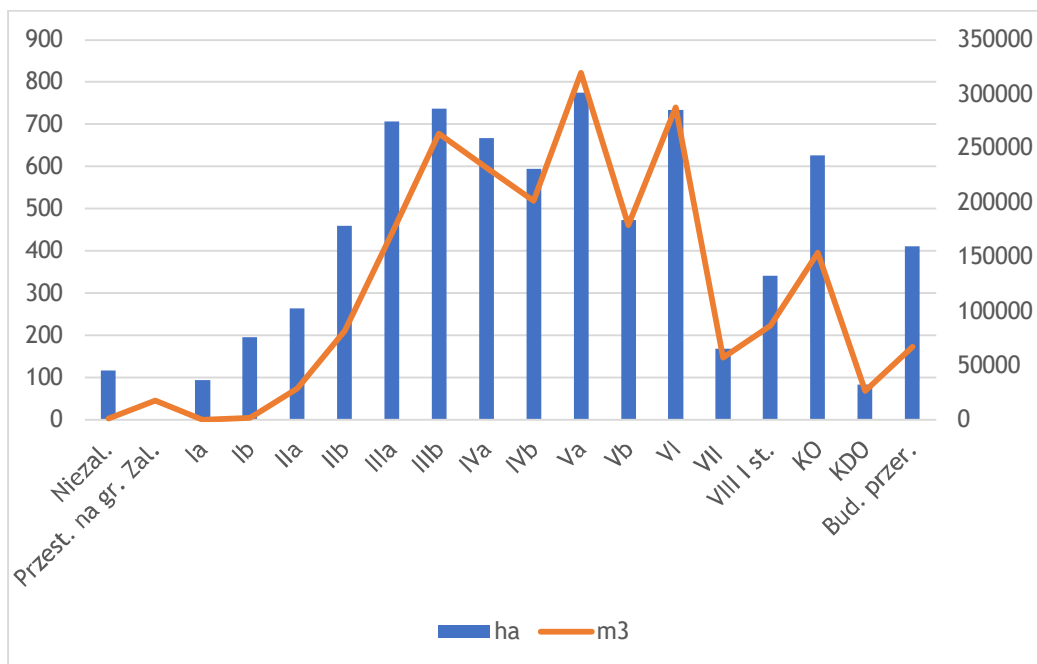
Strukturę wiekową przedstawiono w oparciu o uproszczoną tabelę III – tabelę klas wieku według funkcji lasu i gatunków panujących.

Tabela 13. Udział powierzchniowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku.

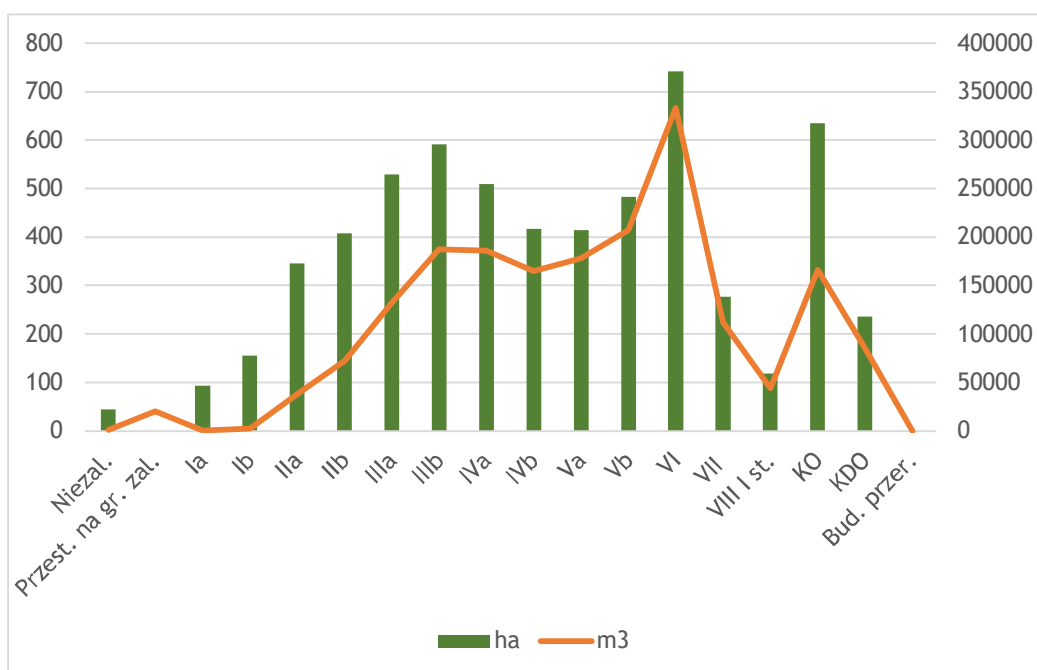
| Klasa wieku     | Obręb Darżlubie |               | Obręb Kolkowo  |               | Obręb Wejherowo |               | Nadleśnictwo    |               |
|-----------------|-----------------|---------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|
|                 | ha              | %             | ha             | %             | ha              | %             | ha              | %             |
| Halizny i zręby | 1,77            | 0,02          | 9,74           | 0,16          | 8,67            | 0,15          | 20,18           | 0,10          |
| Płazowiny       | 0,00            | 0,00          | 0,00           | 0,00          | 0,00            | 0,00          | 0,00            | 0,00          |
| Pozostałe       | 109,21          | 1,47          | 18,47          | 0,31          | 10,60           | 0,18          | 138,28          | 0,72          |
| W produkcji ub. | 6,79            | 0,09          | 9,78           | 0,16          | 2,51            | 0,04          | 19,08           | 0,10          |
| Ia              | 91,39           | 1,23          | 92,90          | 1,55          | 87,98           | 1,50          | 272,27          | 1,41          |
| Ib              | 201,80          | 2,71          | 154,97         | 2,59          | 251,38          | 4,29          | 608,15          | 3,15          |
| IIa             | 261,02          | 3,51          | 345,54         | 5,77          | 315,06          | 5,38          | 921,62          | 4,78          |
| IIb             | 459,64          | 6,18          | 407,91         | 6,81          | 483,92          | 8,26          | 1351,47         | 7,01          |
| IIIa            | 705,36          | 9,48          | 528,60         | 8,83          | 574,01          | 9,79          | 1807,97         | 9,37          |
| IIIb            | 735,03          | 9,88          | 590,47         | 9,86          | 605,73          | 10,34         | 1931,23         | 10,01         |
| IVa             | 668,34          | 8,98          | 508,81         | 8,50          | 373,08          | 6,37          | 1550,23         | 8,04          |
| IVb             | 593,56          | 7,97          | 421,46         | 7,04          | 273,85          | 4,67          | 1288,87         | 6,68          |
| Va              | 772,68          | 10,37         | 414,30         | 6,92          | 414,63          | 7,07          | 1601,61         | 8,30          |
| Vb              | 473,09          | 6,36          | 482,18         | 8,05          | 387,93          | 6,62          | 1343,20         | 6,96          |
| VI              | 729,52          | 9,80          | 738,56         | 12,35         | 727,28          | 12,41         | 2195,36         | 11,37         |
| VII             | 168,50          | 2,26          | 276,71         | 4,62          | 242,86          | 4,14          | 688,07          | 3,57          |
| VIII I st.      | 340,37          | 4,57          | 117,63         | 1,96          | 154,79          | 2,64          | 612,79          | 3,18          |
| KO              | 631,67          | 8,49          | 634,21         | 10,59         | 719,61          | 12,28         | 1985,49         | 10,29         |
| KDO             | 82,89           | 1,11          | 235,38         | 3,93          | 226,93          | 3,87          | 545,20          | 2,83          |
| Bud. przer.     | 410,63          | 5,52          | 0,00           | 0,00          | 0,00            | 0,00          | 410,63          | 2,13          |
| <b>Razem</b>    | <b>7443,26</b>  | <b>100,00</b> | <b>5987,62</b> | <b>100,00</b> | <b>5860,82</b>  | <b>100,00</b> | <b>19291,70</b> | <b>100,00</b> |

Tabela 14. Udział miąższościowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku.

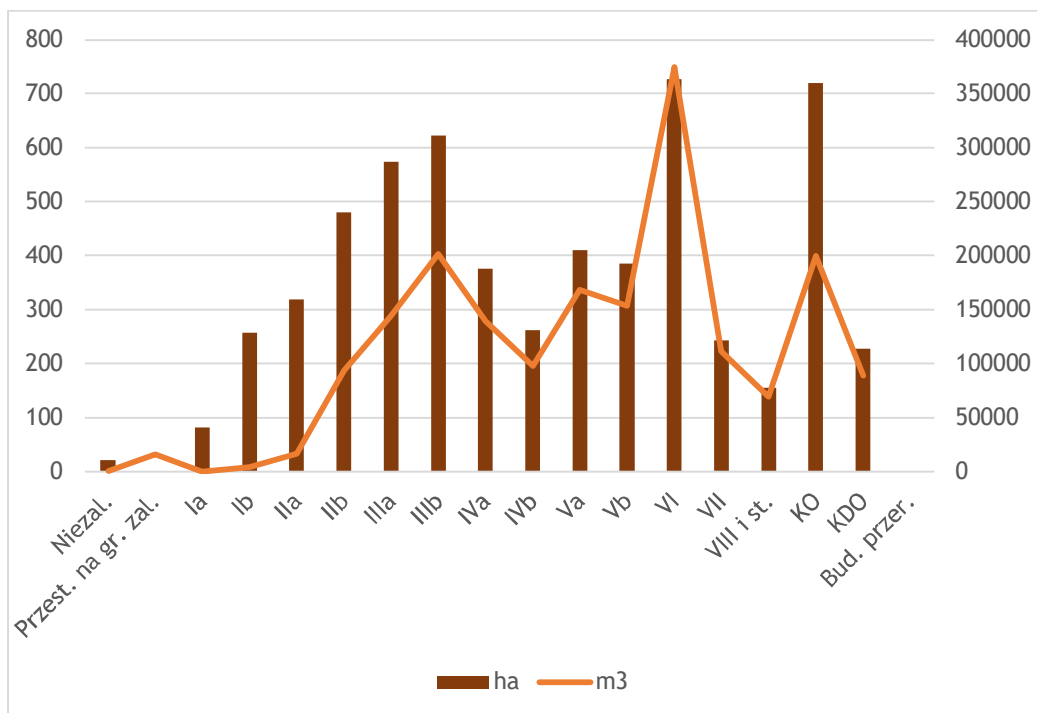
| Klasa wieku         | Obręb Darżlubie |               | Obręb Kolkowo  |               | Obręb Wejherowo |               | Nadleśnictwo   |               |
|---------------------|-----------------|---------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|----------------|---------------|
|                     | m <sup>3</sup>  | %             | m <sup>3</sup> | %             | m <sup>3</sup>  | %             | m <sup>3</sup> | %             |
| Halizny i zręby     | 14              | 0,00          | 158            | 0,01          | 203             | 0,01          | 375            | 0,01          |
| Płazowiny           | 0               | 0,00          | 0              | 0,00          | 0               | 0,00          | 0              | 0,00          |
| Pozostałe           | 1072            | 0,05          | 539            | 0,03          | 342             | 0,02          | 1953           | 0,03          |
| W produkcji ub.     | 10              | 0,00          | 107            | 0,01          | 3               | 0,00          | 120            | 0,00          |
| Przest. na gr. zal. | 17457           | 0,80          | 19842          | 1,03          | 16186           | 0,86          | 53485          | 0,89          |
| Ia                  | 275             | 0,01          | 355            | 0,02          | 240             | 0,01          | 870            | 0,01          |
| Ib                  | 1395            | 0,06          | 2100           | 0,11          | 3985            | 0,21          | 7480           | 0,13          |
| IIa                 | 28550           | 1,31          | 37725          | 1,96          | 16105           | 0,86          | 82380          | 1,38          |
| IIb                 | 81635           | 3,75          | 72205          | 3,75          | 94665           | 5,03          | 248505         | 4,15          |
| IIIa                | 172290          | 7,92          | 132220         | 6,86          | 144270          | 7,67          | 448780         | 7,50          |
| IIIb                | 262825          | 12,08         | 187150         | 9,71          | 195870          | 10,41         | 645845         | 10,79         |
| IVa                 | 232530          | 10,69         | 185875         | 9,64          | 139145          | 7,40          | 557550         | 9,32          |
| IVb                 | 199945          | 9,19          | 165670         | 8,59          | 101460          | 5,39          | 467075         | 7,81          |
| Va                  | 319390          | 14,71         | 178045         | 9,24          | 169680          | 9,02          | 667115         | 11,15         |
| Vb                  | 179180          | 8,24          | 206800         | 10,73         | 154490          | 8,21          | 540470         | 9,03          |
| VI                  | 285925          | 13,15         | 332630         | 17,24         | 374955          | 19,97         | 993510         | 16,61         |
| VII                 | 57285           | 2,63          | 111890         | 5,80          | 111195          | 5,91          | 280370         | 4,69          |
| VIII I st.          | 86650           | 3,98          | 43675          | 2,27          | 69475           | 3,69          | 199800         | 3,34          |
| KO                  | 155220          | 7,14          | 166305         | 8,63          | 199570          | 10,61         | 521095         | 8,71          |
| KDO                 | 26145           | 1,20          | 84330          | 4,37          | 88845           | 4,72          | 199320         | 3,33          |
| Bud. przer.         | 67200           | 3,09          | 0              | 0,00          | 0               | 0,00          | 67200          | 1,12          |
| <b>Razem</b>        | <b>2174993</b>  | <b>100,00</b> | <b>1927621</b> | <b>100,00</b> | <b>1880684</b>  | <b>100,00</b> | <b>5983298</b> | <b>100,00</b> |



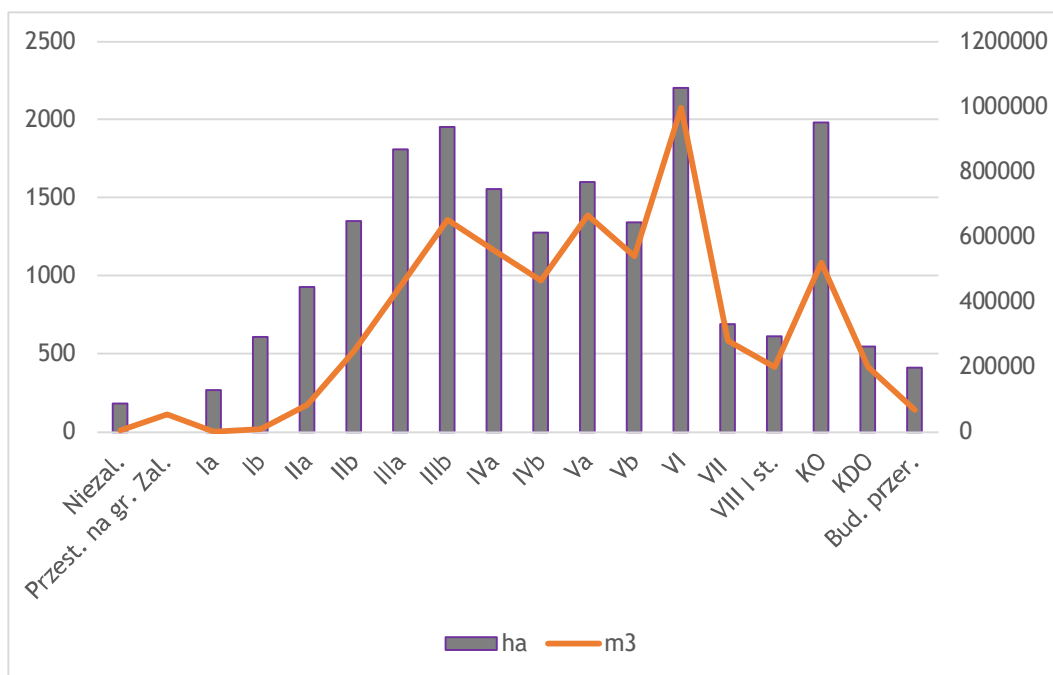
Rysunek 9. Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów obrębu Darżlubie.



Rysunek 10. Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów obrębu Kolkowo.



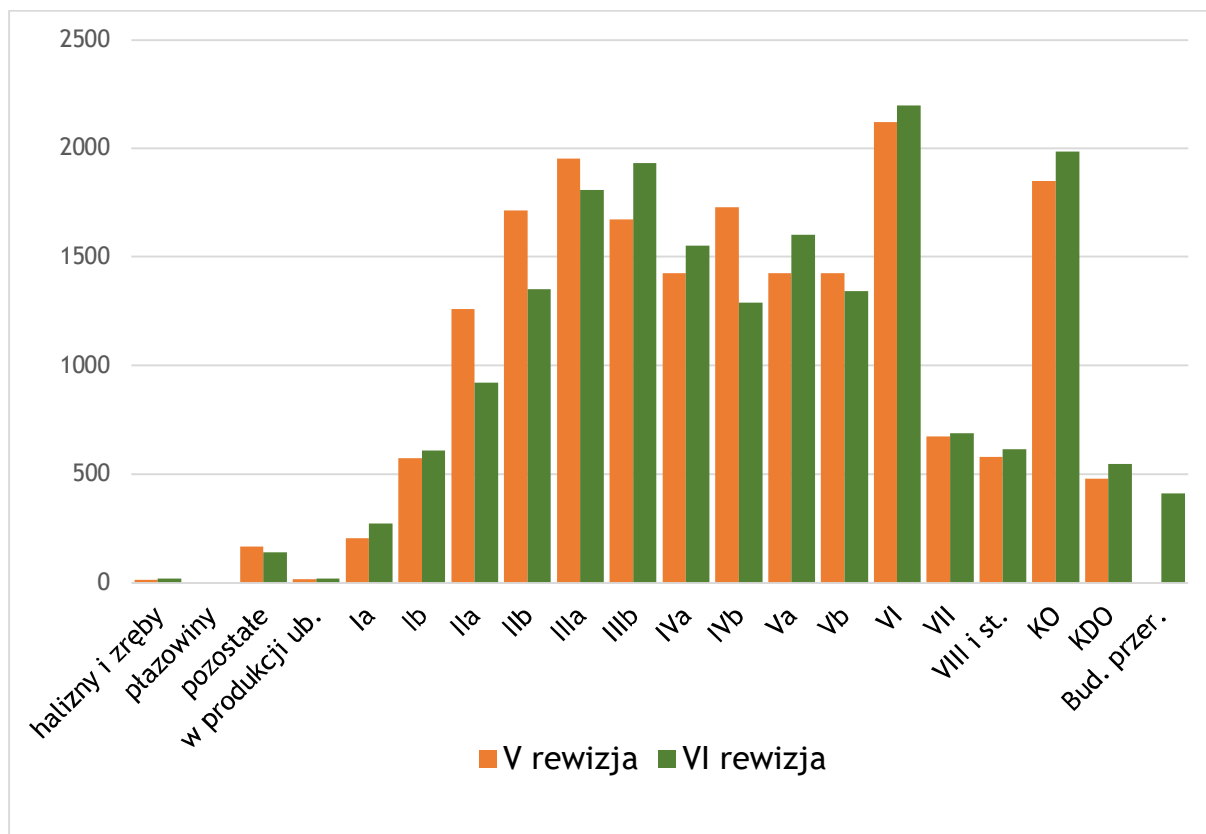
Rysunek 11. Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów obrębu Wejherowo.



Rysunek 12 Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów Nadleśnictwa Wejherowo.

Tabela 15. Zestawienie porównawcze powierzchni w klasach wieku według V i VI rewizji w Nadleśnictwie.

| klasa wieku     | V rewizja |        | VI rewizja |        |
|-----------------|-----------|--------|------------|--------|
|                 | ha        | %      | ha         | %      |
| 1               | 2         | 3      | 4          | 5      |
| halizny i zręby | 12,45     | 0,06   | 20,18      | 0,10   |
| płazowiny       | 0         | 0,00   | 0,00       | 0,00   |
| pozostałe       | 165,32    | 0,86   | 138,28     | 0,72   |
| w produkcji ub. | 15,73     | 0,08   | 19,08      | 0,10   |
| Ia              | 203,05    | 1,05   | 272,27     | 1,41   |
| Ib              | 571,90    | 2,97   | 608,15     | 3,15   |
| IIa             | 1259,54   | 6,54   | 921,62     | 4,78   |
| IIb             | 1712,08   | 8,89   | 1351,47    | 7,01   |
| IIIa            | 1952,21   | 10,13  | 1807,97    | 9,37   |
| IIIb            | 1673,20   | 8,69   | 1931,23    | 10,01  |
| IVa             | 1423,76   | 7,39   | 1550,23    | 8,04   |
| IVb             | 1726,57   | 8,96   | 1288,87    | 6,68   |
| Va              | 1425,77   | 7,40   | 1601,61    | 8,30   |
| Vb              | 1423,80   | 7,39   | 1343,20    | 6,96   |
| VI              | 2118,81   | 11,01  | 2195,36    | 11,37  |
| VII             | 673,48    | 3,50   | 688,07     | 3,57   |
| VIII i st.      | 577,83    | 3,00   | 612,79     | 3,18   |
| KO              | 1847,77   | 9,59   | 1985,49    | 10,29  |
| KDO             | 479,00    | 2,49   | 545,20     | 2,83   |
| Bud. przer.     | 0,00      | 0,00   | 410,63     | 2,13   |
| Razem           | 19262,27  | 100,00 | 19291,70   | 100,00 |



Rysunek 13. Zmiany powierzchni klas wieku nadleśnictwa w V i VI rewizji Planu ul.

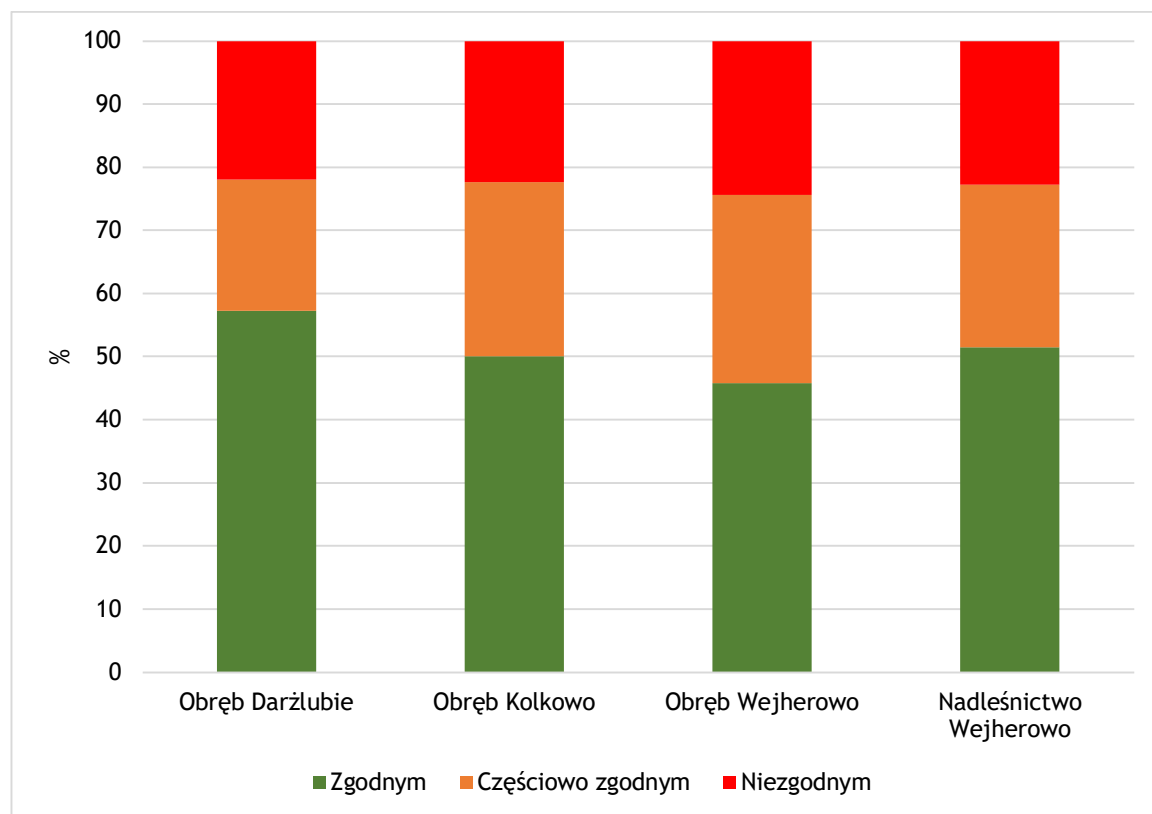
Podział powierzchni drzewostanów według stopni zgodności składu gatunkowego z siedliskiem.

Tabela 16 Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem.

| Obręb,<br>nadleśnictwo | Drzewostany o składzie gatunkowym |       |                      |       |            |       | Suma<br>powierzchni |
|------------------------|-----------------------------------|-------|----------------------|-------|------------|-------|---------------------|
|                        | zgodnym                           |       | częściowo<br>zgodnym |       | niezgodnym |       |                     |
|                        | ha                                | %     | ha                   | %     | ha         | %     | ha                  |
| Obręb Darżlubie        | 4197,67                           | 57,30 | 1522,71              | 20,79 | 1605,11    | 21,91 | 7325,49             |
| Obręb Kolkowo          | 2976,55                           | 50,03 | 1644,94              | 27,65 | 1328,14    | 22,32 | 5949,63             |
| Obręb Wejherowo        | 2672,68                           | 45,77 | 1739,44              | 29,79 | 1426,92    | 24,44 | 5839,04             |
| Nadleśnictwo Wejherowo | 9846,90                           | 51,52 | 4907,09              | 25,67 | 4360,17    | 22,81 | 19114,16            |

Areał drzewostanów częściowo zgodnych i niezgodnych z siedliskiem wynika głównie z braku odpowiedniej ilości gatunków liściastych na siedliskach LMśw i Lśw. Prowadzone od kilkunastu lat skuteczne działania Nadleśnictwa, polegające na szerokim

wprowadzaniu gatunków liściastych na siedliskach BMśw, LMśw i Lśw spowodowały znaczną poprawę w zakresie zgodności drzewostanów z siedliskiem.



Rysunek 14. Udział drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem.

Ogólna powierzchnia drzewostanów do przebudowy to 1874,55 ha, w tym do przebudowy intensywnej 223,65 ha (użytkowanie rębnią IVD i V). Przebudowa stopniowa na powierzchni 26,52 ha a przebudowa częściowa – 1624,38 ha.

- |                       |             |
|-----------------------|-------------|
| – w obrębie Darżlubie | – 815,53 ha |
| – w obrębie Kolkowo   | – 509,93 ha |
| – w obrębie Kolkowo   | – 549,09 ha |

#### 2.1.6. Uszkodzenia natury biotycznej i abiotycznej.

Podczas prac terenowych zainwentaryzowano szkody w różnych stopniach na powierzchni 826,88 ha, stanowiącej 4,33 % powierzchni leśnej zalesionej. Szkody od grzybów, owadów oraz zwierzyny występują głównie w 1 i 2 stopniu uszkodzeń. Największą powierzchnię uszkodzeń stanowią szkody od owadów i grzybów (co związane jest zasiedlaniem świerków przez kornika a także z porolnością gleb oraz wiekiem drzewostanów głównie sosnowych w Nadleśnictwie Wejherowo). Stan innych uszkodzeń pozostaje na poziomie gospodarczo znośnym.

Tabela 17. Wykaz uszkodzeń w Nadleśnictwie.

| Obręb                     | Przyczyna uszkodzenia | Bez uszkodzeń   | Stopień uszkodzenia |              |              | Powierzchnia razem [ha] |
|---------------------------|-----------------------|-----------------|---------------------|--------------|--------------|-------------------------|
|                           |                       |                 | 1                   | 2            | 3            |                         |
| 1. DARŻLUBIE              |                       | 6598,85         |                     |              |              | 6598,85                 |
|                           | GRZYBY                |                 | 461,68              | 64,20        |              | 525,88                  |
|                           | INNE                  |                 | 47,12               | 0,92         |              | 48,04                   |
|                           | OWADY                 |                 | 104,12              | 20,95        | 11,24        | 136,31                  |
|                           | WODNE                 |                 | 5,88                |              |              | 5,88                    |
|                           | ZWIERZ                |                 | 10,53               |              |              | 10,53                   |
| <b>Razem 1. DARŻLUBIE</b> |                       | <b>6598,85</b>  | <b>629,33</b>       | <b>86,07</b> | <b>11,24</b> | <b>7325,49</b>          |
| 2. KOLKOWO                |                       | 5877,86         |                     |              |              | 5877,86                 |
|                           | GRZYBY                |                 | 48,55               | 1,07         |              | 49,62                   |
|                           | INNE                  |                 |                     |              |              |                         |
|                           | OWADY                 |                 | 10,58               | 4,58         |              | 15,16                   |
|                           | WODNE                 |                 | 3,98                | 1,15         |              | 5,13                    |
|                           | ZWIERZ                |                 | 1,86                |              |              | 1,86                    |
| <b>Razem 2. KOLKOWO</b>   |                       | <b>5877,86</b>  | <b>64,97</b>        | <b>6,80</b>  |              | <b>5949,63</b>          |
| 3. WEJHEROWO              |                       | 5810,57         |                     |              |              | 5810,57                 |
|                           | GRZYBY                |                 | 21,44               | 0,98         |              | 22,42                   |
|                           | OWADY                 |                 | 0,61                |              |              | 0,61                    |
|                           | WODNE                 |                 | 0,25                |              |              | 0,25                    |
|                           | ZWIERZ                |                 | 5,19                |              |              | 5,19                    |
| <b>Razem 3. WEJHEROWO</b> |                       | <b>5810,57</b>  | <b>27,49</b>        | <b>0,98</b>  |              | <b>5839,04</b>          |
| Nadleśnictwo              |                       | 18287,28        |                     |              |              | 18287,28                |
|                           | GRZYBY                |                 | 531,67              | 66,25        |              | 597,92                  |
|                           | INNE                  |                 | 47,12               | 0,92         |              | 48,04                   |
|                           | OWADY                 |                 | 115,31              | 25,53        | 11,24        | 152,08                  |
|                           | WODNE                 |                 | 10,11               | 1,15         |              | 11,26                   |
|                           | ZWIERZ                |                 | 17,58               |              |              | 17,58                   |
| <b>Razem nadleśnictwo</b> |                       | <b>18287,28</b> | <b>721,79</b>       | <b>93,85</b> | <b>11,24</b> | <b>19114,16</b>         |

### 3. OCENA GOSPODARKI LEŚNEJ ZA UBIEGŁY OKRES

Zgodnie z Instrukcją zarządzania lasu analiza gospodarki za ubiegły okres przeprowadzona została przez Nadleśniczego.

Końcowa ocena prac związanych z gospodarką za okres ubiegły przedstawiona zostanie na piśmie przez Dyrektora RDLP w Gdańsku i zamieszczona razem z protokołem z NTG w elaboracie.

### 4. PROPOZYCJA GOSPODARKI LEŚNEJ NA PRZYSZŁY OKRES GOSPODARCZY

Zasoby i walory środowiska leśnego, dobry stan zdrowotny i sanitarny lasu, właściwie prowadzona gospodarka leśna, stanowią solidną podstawę do prowadzenia w Nadleśnictwie i promowania wśród społeczeństwa racjonalnej, nowoczesnej gospodarki zasobami leśnymi, zgodnie z zasadami ekorozwoju.

Najcenniejsze walory przyrodnicze obszaru Nadleśnictwa zostały objęte ochroną w postaci:

- a) istniejących rezerwatów przyrody,
- b) pomników przyrody,
- c) stref ochronnych wokół miejsc bytowania i rozrodu zwierząt podlegających ochronie gatunkowej,
- d) szczególnej formy ochrony,
- e) obszarów Natura 2000.

Funkcje środowiskotwórcze i społeczne lasów zostały uwzględnione m.in. w Zarządzeniu o uznaniu lasów za ochronne.

Główne założenia gospodarki leśnej w Nadleśnictwie to w szczególności:

- a) racjonalne wykorzystanie zasobów leśnych (przyjęcie optymalnego etatu użytkowania i wskaźnika intensywności cięć pielęgnacyjnych, umożliwiające realizację celów hodowlanych),
- b) przebudowa drzewostanów w kierunku zwiększenia zgodności biocenoz leśnych z siedliskiem (przyjęcie w planowaniu hodowlanym zróżnicowanych typów gospodarczych dostosowanych do różnorodności warunków siedliskowych, zaplanowanie cięć rębnych, podsadzeń wyprzedzających, sukcesji naturalnej, cięć pielęgnacyjnych),
- c) zwiększenie bioróżnorodności środowiska leśnego oraz odporności biologicznej lasów (pozostawianie pewnej liczby drzew starszych szczególnie w formie wartościowych kęp, tworzenie remiz śródleśnych, kształtowanie strefy ekotonowej wzdłuż cieków wodnych, obrzeży lasów),
- d) preferowanie biologicznych, fizycznych i mechanicznych metod ograniczenia liczebności szkodników lasów (stałe kontrole występowania potencjalnych szkodliwych owadów),
- e) racjonalne gospodarowanie zasobami zwierząt łownych (kształtowanie liczebności, struktury wiekowej i płciowej zwierząt łownych, celem ograniczenia szkód),

- f) utrzymanie i ochrona zasobów wodnych (utrzymanie oraz odtwarzanie zbiorników i cieków wodnych dla zwiększenia retencyjności, poprawy witalności i zabezpieczenia przeciwpożarowego ekosystemów leśnych (zachowanie w stanie naturalnym śródleśnych bagien, zadrzewień brzegów rzek i zbiorników, zachowanie olsów w dolinach rzecznych),
- g) prowadzenie wszechstronnej akcji edukacyjnej wśród społeczeństwa, promocja zasad nowoczesnej gospodarki leśnej i ochrony lasów oraz utrzymanie i rozbudowa infrastruktury turystycznej.

Przy opracowywaniu planu Nadleśnictwa Wejherowo uwzględniono perspektywiczne i średniookresowe cele gospodarki leśnej określone w Ustawie o lasach (art. 7 do 14 i 18) oraz określone w § 1 – 7 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12.11.2012 roku w sprawie szczegółowych zasad sporządzenia planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu.

Realizacja celów perspektywicznych w projekcie planu urządzenia lasu Nadleśnictwa polega na:

- zachowaniu zgodności planowania z obowiązującymi przepisami prawa i zasadami gospodarki leśnej określonymi w § 8 ustawy o lasach, zasadami hodowli lasu oraz wytycznymi i instrukcjami obowiązującymi w Lasach Państwowych,
- przyjęciu hodowlanych celów produkcji leśnej zgodnych z warunkami przyrodniczymi i możliwościami produkcyjnymi siedlisk, wyrażonymi w typach drzewostanów,
- zachowaniu trwałości lasu i ciągłości użytkowania poprzez przyjęte wieki rębności, ustalony podział gospodarczy, techniczne cele gospodarki leśnej.

Cele średniookresowe to:

- regulacja rozmiaru użytkowania rębego poprzez wyliczone i przyjęte etaty użytkowania rębego oraz etat użytkowania przedrębego,
- wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego określone dla poszczególnych drzewostanów,
- zapewnienie ładu czasowego i przestrzennego w użytkowaniu,
- wskazania i wytyczne dotyczące przebudowy drzewostanów,
- wskazania i wytyczne zmierzające do zachowania równowagi ekologicznej.

W dalszej części projektu planu gospodarki leśnej na przyszły okres gospodarczy przedstawiono wytyczne gospodarowania i zestawienie zadań zmierzających do osiągnięcia przyjętych celów. Określono je na podstawie zainwentaryzowanego stanu lasu, zasobów leśnych, dotychczas stosowanych sposobów zagospodarowania, roli lasów w rozwoju społeczno-gospodarczym regionu, położenia w krajobrazie oraz akceptacji lokalnej społeczności dla przedsięwzięć z zakresu trwale zrównoważonej gospodarki leśnej oraz zadań wynikających z programu ochrony przyrody.

W odniesieniu do kryteriów trwale zrównoważonej gospodarki leśnej projekt planu zapewnia:

- zachowanie zasobów leśnych;

- utrzymanie zdrowia i żywotności ekosystemów leśnych poprzez dążenie do uzyskania drzewostanów mieszanych, przebudowa drzewostanów o składzie niezgodnym z typem siedliskowym (w ramach użytkowania rębego, cięć pielęgnacyjnych o charakterze przekształceniowym, wprowadzania podsadzeń produkcyjnych i odnowień wyprzedzających);
- utrzymanie i zwiększenie produkcyjnych funkcji lasu poprzez zwiększenie pozyskania, i zwiększeniu zasobów leśnych;
- zachowanie, odnawianie i wzbogacanie biologicznej różnorodności ekosystemów leśnych poprzez zagospodarowanie w maksymalnym stopniu rębiami złożonymi;
- zachowanie i wzmocnienie funkcji ochronnych pełnionych przez lasy poprzez utrzymanie powierzchni lasów rezerwatowych i uznanych za ochronne, zachowanie powierzchni siedlisk wilgotnych oraz bagiennych.
- utrzymanie społeczno-ekonomicznych funkcji lasu poprzez udostępnianie lasu dla celów:
  - turystyczno-rekreacyjnych (szlaki turystyczne, urządzenia turystyczne, ścieżki rowerowe i konne itp.),
  - dydaktycznych (ścieżki, wiaty i punkty edukacyjne)
  - promowanie zrównoważonej gospodarki leśnej (program ochrony przyrody, prelekcje, foldery),

oraz zwiększenie funkcji lasu jako miejsca pracy i źródła dochodów ludności, dzięki wzrostowi zadań gospodarczych.

#### 4.1. Podział według dominujących funkcji lasów.

##### 4.1.1. Rezerваты.

W Nadleśnictwie Wejherowo występuje 7 rezerwatów przyrody.

Tabela 18. Wykaz rezerwatów w Nadleśnictwie

| Nazwa rezerwatu        | Powierzchnia ogólna w ha |                        |
|------------------------|--------------------------|------------------------|
|                        | według zarządzenia       | ogólna w Nadleśnictwie |
| 1                      | 2                        | 3                      |
| Źródłiska Czarnej Wody | 50,58                    | 50,58                  |
| Bielawa                | 721,41                   | 136,67                 |
| Darżlubskie Buki       | 28,90                    | 28,31                  |
| Helskie Wydmy          | 108,48                   | 97,24                  |
| Widowo                 | 90,63                    | 38,27                  |
| Zielone                | 17,02                    | 17,02                  |
| Piaśnickie Łąki        | 61,40                    | 55,67                  |
| <b>Ogółem</b>          | <b>1078,42</b>           | <b>423,76</b>          |

Szczegółowe rozliczenie powierzchni wraz z odpowiednimi komentarzami przedstawiono w Programie Ochrony Przyrody.

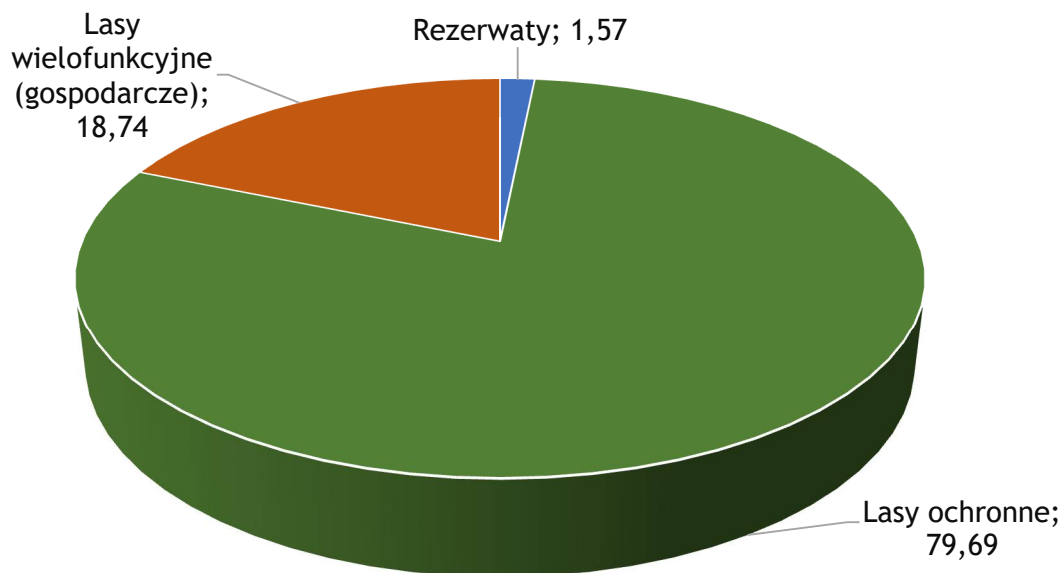
#### 4.1.2. Lasy ochronne.

Pomiędzy decyzją Ministra Środowiska Nr DL.Ip-0233-8/05 z dnia 08.03.2005 roku oraz DLP-I-612-21/46711/14/ŁP z dnia 18.11.2014 roku, a aktualnym wykazem kategorii lasów występuje różnica 254,47 ha na plus. Różnica ta wynika z korekt przebiegu granic wyłączeń oraz uregulowania rozbieżności ewidencyjnych pomiędzy stanem posiadania Nadleśnictwa a danymi w zasobach PODGiK a także zmian w typach siedliskowych lasu (wilgotnych i bagiennych) w nowym operacie glebowo siedliskowym. Ponadto uwzględniono we wniosku lasy zakupione w ostatnim 10 leciu a które obecnie spełniają warunek objęcia ich ochronnością. Po ponownym rozliczeniu powierzchni wyłączeń suma powierzchni lasów ochronnych wynosić będzie 15373,50 ha. W ramach sporządzanego PUL sporządzony zostanie nowy wniosek z listą wydzieleni i nowo rozliczoną powierzchnią do uznania jako lasy ochronne.

Tabela 19. Wykaz kategorii lasu Nadleśnictwa.

| Kategorie ochronności                               | Darżlubie         | Kolkowo | Wejherowo | Nadleśnictwo |
|-----------------------------------------------------|-------------------|---------|-----------|--------------|
|                                                     | Powierzchnia [ha] |         |           |              |
| glebochronne                                        | 699,17            | 1728,30 | 0         | 2427,47      |
| wodochronne                                         | 187,51            | 198,17  | 0         | 385,68       |
| cenne fragm. przyrody                               | 251,01            | 0       | 0         | 251,01       |
| w miastach i wokół miast                            | 2101,36           | 1956,45 | 4922,25   | 8980,06      |
| nasienne                                            | 0                 | 57,57   | 0         | 57,57        |
| glebochronne, wodochronne                           | 31,10             | 103,21  | 0         | 134,31       |
| wodochronne, cenne fragm. przyrody                  | 23,24             | 0       | 0         | 23,24        |
| wodochronne, w miastach i wokół miast               | 305,87            | 78,22   | 511,42    | 895,51       |
| glebochronne, w miastach i wokół miast              | 1260,60           | 72,77   | 377,90    | 1711,27      |
| glebochronne, cenne fragm. przyrody                 | 48,69             | 0,62    | 0         | 49,31        |
| stałe pow. badaw. i dośw., w miastach i wokół miast | 272,71            | 0       | 0         | 272,71       |
| cenne fragm. przyrody, w miastach i wokół miast     | 0                 | 0       | 4,75      | 4,75         |
| w miastach i wokół miast, ostoje zwierząt           | 0                 | 0       | 22,57     | 22,57        |
| w miastach i wokół miast, nasienne                  | 0                 | 0       | 5,05      | 5,05         |

|                                                                  |                |                 |                 |                 |
|------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| wodochronne, stałe pow. badaw. i dośw., w miastach i wokół miast | 24,95          | 0               | 0               | 24,95           |
| glebochronne, wodochronne, w miastach i wokół miast              | 109,71         | 1,45            | 0               | 111,16          |
| wodochronne, w miastach i wokół miast, ostoje zwierząt           | 0              | 0               | 2,73            | 2,73            |
| wodochronne, w miastach i wokół miast, nasienne                  | 0              | 0               | 7,66            | 7,66            |
| glebochronne, nasienne, w miastach i wokół miast                 | 0              | 0               | 6,49            | 6,49            |
| <b>Razem</b>                                                     | <b>5315,92</b> | <b>4 196,76</b> | <b>5 860,82</b> | <b>15373,50</b> |



Rysunek 15. Procentowy udział poszczególnych kategorii lasu w Nadleśnictwie.

Lasy ochronne w Nadleśnictwie Wejherowo występują na powierzchni 15373,50 ha, co stanowi 79,69 % powierzchni leśnej. Lasy gospodarcze zajmują 3614,76 ha – 18,74 % natomiast 303,44 ha - 1,57 % (powierzchnia leśna) stanowią rezerwaty.

#### 4.2. Podział na gospodarstwa.

Uwzględniając podział na kategorie ochronności i ustalenia Komisji Założeń Planu przyjęto następujący podział na gospodarstwa:

Gospodarstwo specjalne (S) – do którego zalicza się:

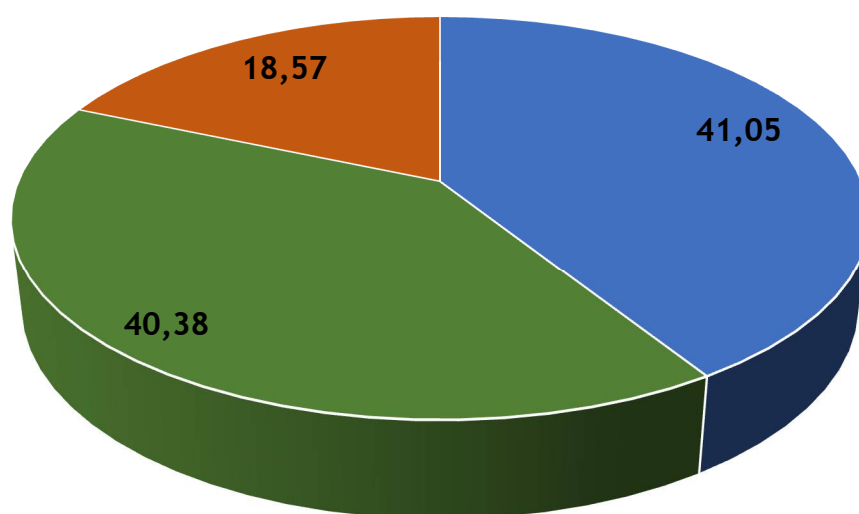
- rezerваты przyrody wraz z otulinami,
- projektowane rezerваты,
- lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody,
- lasy wodochronne na siedliskach bagiennych, łęgowych oraz w strefie ujęć i źródeł wody,
- lasy glebochronne na wydmach nadmorskich w pasie nadbrzeżnym, na wydmach śródlądowych oraz na stokach o nachyleniu powyżej 45° i na stromych zboczach jarów, wąwozów i wzgórz,
- wyłączone drzewostany nasienne oraz drzewostany zachowawcze,
- lasy o szczególnym znaczeniu dla obronności i bezpieczeństwa państwa,
- lasy kryjące zabytki archeologiczne, fragmenty cmentarzysk, miejsca Pamięci Narodowej,
- lasy o dominującej funkcji społecznej - intensywnej.

Gospodarstwo ochronne (O) – obejmuje lasy ochronne z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.

Gospodarstwo przerębowo – zrębowe (GPZ) – do którego zalicza się drzewostany w lasach gospodarczych (nie ujęte w gospodarstwie specjalnym), które ze względu na typ siedliskowy lasu oraz TD i aktualny skład gatunkowy, zastosowano przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania (rębnia częściowa, gniazdowa lub stopniowa) z okresem odnowienia do 40 lat.

Tabela 20. Zestawienie powierzchni leśnej w ramach gospodarstw w poszczególnych obrębach i Nadleśnictwie.

| Gospodarstwo             | Obręb                   |                |                | Nadleśnictwo    |               |
|--------------------------|-------------------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|
|                          | Darżlubie               | Kolkowo        | Wejherowo      |                 |               |
|                          | Powierzchnia leśna [ha] |                |                |                 | %             |
| 1                        | 2                       | 3              | 4              | 5               | 6             |
| Specjalne (S)            | 3073,64                 | 2202,25        | 2569,86        | 7845,75         | 41,05         |
| Ochronne (O)             | 2370,28                 | 2078,85        | 3269,18        | 7718,31         | 40,38         |
| Przerębowo-zrębowe (GPZ) | 1881,57                 | 1668,53        | 0,00           | 3550,10         | 18,57         |
| <b>Ogółem</b>            | <b>7325,49</b>          | <b>5949,63</b> | <b>5839,04</b> | <b>19114,16</b> | <b>100,00</b> |



■ Specjalne (S) ■ Ochronne (O) ■ Przerębowo-zrębowe (GPZ)

Rysunek 16. Procentowy udział powierzchni leśnej w ramach gospodarstw dla Nadleśnictwa.

41,05 % powierzchni leśnej Nadleśnictwa zaliczone zostało do gospodarstwa specjalnego, 40,38 % do gospodarstwa ochronnego a 18,57 % do gospodarstwa przerębowo-zrębowego. Brak jest gospodarstwa zrębowego

### 4.3. Wiekі rębności.

Przeciętne wieki rębności dla panujących gatunków drzew w Nadleśnictwie zostały ustalone przez Komisję Założeń Planu. Przyjęto je zgodnie z poprzednim planem urządzenia lasu.

Tabela 21. Wiekі rębności.

| Gatunek                                 | Nadleśnictwo |
|-----------------------------------------|--------------|
| Sosna, Modrzew, Jodła, Dąglezja         | 100          |
| Dąb, Jesion, Wiąz                       | 160          |
| Buk                                     | 120          |
| Świerk, Brzoza, Klon, Lipa, Olsza, Grab | 80           |
| Osika                                   | 60           |
| Topola, Wierzba                         | 40           |

#### 4.4. Projektowany etat użytkowania rębego oraz orientacyjny rozmiar użytkowania przedrębego.

##### 4.4.1. Obliczone i proponowane etaty użytkowania rębego w ramach obrębów z rozbiem na gospodarstwa.

Poniżej zamieszczone są zestawienia wyliczonych i proponowanych etatów cięć rębnych dla obrębów.

Tabela 22. Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego – obręb Darżlubie.

|                                                 | Obliczenia cząstkowe (średnio na rok) |                              |                                   |                |                           |                                         | Etat z potrzeb hodowlanych na okres obowiązywania planu | Etat proponowany na okres obowiązywania planu |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|----------------|---------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                                 | etaty wg dojrzałości drzewostanów     |                              | etat wg zrównania średniego wieku | etat optymalny | etat z potrzeb przebudowy | etat wg okresów uprzętnienia w KO i KDO |                                                         |                                               |
|                                                 | z ostatniej klasy wieku               | z dwóch ostatnich klas wieku |                                   |                |                           |                                         |                                                         |                                               |
|                                                 | m³ brutto                             |                              |                                   |                |                           |                                         |                                                         |                                               |
| 1                                               | 2                                     | 3                            | 4                                 | 5              | 6                         | 7                                       | 8                                                       | 9                                             |
|                                                 | Obręb Darżlubie                       |                              |                                   |                |                           |                                         |                                                         |                                               |
| SPECJALNE (S)                                   | X                                     | X                            | X                                 | X              | 28                        | 879                                     | 34227                                                   | <b>34227</b>                                  |
| W LASACH OCHRONNYCH (O)                         | 10703                                 | 10740                        | 8162                              | 10703          | 834                       | 5405                                    | 91837                                                   | <b>91837</b>                                  |
| ZRĘBOWE W LASACH                                | 0                                     | 0                            | 0                                 | 0              | 0                         | x                                       | x                                                       | <b>0</b>                                      |
| GOSPODARCZYCH (GZ)                              | 0,00                                  | 0,00                         | 0,00                              | 0,00           | 0,00                      | x                                       | x                                                       | <b>0,00</b>                                   |
| PRZERĘBOWO-ZRĘBOWE W LASACH GOSPODARCZYCH (GPZ) | 6589                                  | 6911                         | 6846                              | 6846           | 0                         | 3269                                    | x                                                       | <b>46214</b>                                  |
| LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)                        | X                                     | X                            | X                                 | X              | 0                         | 0                                       | 0                                                       | 0                                             |
|                                                 | <b>17292</b>                          | <b>17651</b>                 | <b>15008</b>                      | <b>17549</b>   | <b>862</b>                | <b>9553</b>                             | <b>126064</b>                                           | <b>172278</b>                                 |

W opracowywanym planie proponuje się przyjęcie następujące wielkości etatów w poszczególnych gospodarstwach dla obrębu Darżlubie:

- w gospodarstwie specjalnym proponuje się cięcia wynikające z pilnych potrzeb hodowlanych;
- w gospodarstwie lasów ochronnych proponuje się przyjąć etat według potrzeb hodowlanych, jest on niższy od etatu optymalnego oraz wg dojrzałości drzewostanów z dwóch ostatnich klas wieku oraz od etatu wg dojrzałości drzewostanów z ostatniej klasy wieku.
- w gospodarstwie przerębowo-zrębowym proponowany etat jest niższy od optymalnego oraz wg dojrzałości drzewostanów z dwóch ostatnich klas wieku oraz od etatu wg dojrzałości drzewostanów z ostatniej klasy wieku.

Tabela 23 Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego – obręb Kolkowo.

|                                                 | Obliczenia cząstkowe (średnio na rok) |                              |                                   |                |                           |                                         | Etat z potrzeb hodowlanych na okres obowiązywania planu | Etat proponowany na okres obowiązywania planu |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|----------------|---------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                                 | etaty wg dojrzałości drzewostanów     |                              | etat wg zrównania średniego wieku | etat optymalny | etat z potrzeb przebudowy | etat wg okresów uprzętnienia w KO i KDO |                                                         |                                               |
|                                                 | z ostatniej klasy wieku               | z dwóch ostatnich klas wieku |                                   |                |                           |                                         |                                                         |                                               |
|                                                 | m³ brutto                             |                              |                                   |                |                           |                                         |                                                         |                                               |
| 1                                               | 2                                     | 3                            | 4                                 | 5              | 6                         | 7                                       | 8                                                       | 9                                             |
|                                                 | Obręb Kolkowo                         |                              |                                   |                |                           |                                         |                                                         |                                               |
| SPECJALNE (S)                                   | X                                     | X                            | X                                 | X              | 0                         | 3255                                    | 76087                                                   | 76087                                         |
| W LASACH OCHRONNYCH (O)                         | 9965                                  | 8927                         | 6092                              | 8927           | 756                       | 4122                                    | 80090                                                   | 80090                                         |
| ZRĘBOWE W LASACH                                | 0                                     | 0                            | 0                                 | 0              | 0                         | x                                       | x                                                       | 0                                             |
| GOSPODARCZYCH (GZ)                              | 0,00                                  | 0,00                         | 0,00                              | 0,00           | 0,00                      | x                                       | x                                                       | 0                                             |
| PRZERĘBOWO-ZRĘBOWE W LASACH GOSPODARCZYCH (GPZ) | 5170                                  | 6358                         | 5990                              | 5990           | 664                       | 4687                                    | x                                                       | 59225                                         |
| LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)                        | X                                     | X                            | X                                 | X              | 0                         | 0                                       | 0                                                       | 0                                             |
|                                                 | 15135                                 | 15285                        | 12082                             | 14917          | 1420                      | 12064                                   | 156177                                                  | 215402                                        |

W opracowywanym planie proponuje się przyjęcie następujące wielkości etatów w poszczególnych gospodarstwach dla obrębu Kolkowo:

- w gospodarstwie specjalnym proponuje się cięcia wynikające z pilnych potrzeb hodowlanych;
- w gospodarstwie lasów ochronnych proponuje się przyjąć etat według potrzeb hodowlanych, jest on niższy od optymalnego oraz wg dojrzałości drzewostanów z ostatniej klasy wieku oraz niższy od wg dojrzałości drzewostanów z dwóch ostatnich klas wieku.
- w gospodarstwie przerębowo-zrębowym proponowany etat jest zbliżony do etatu optymalnego oraz niższy od etatu wg dojrzałości drzewostanów z dwóch ostatnich klas wieku oraz wyższy od etatu wg dojrzałości drzewostanów z ostatniej klasy wieku.

Tabela 24 Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego - obręb Wejherowo.

|                             | Obliczenia cząstkowe (średnio na rok) |                              |                                   |                |                           |                                         | Etat z potrzeb hodowlanych na okres obowiązywania planu | Etat proponowany na okres obowiązywania planu |
|-----------------------------|---------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|----------------|---------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                             | etaty wg dojrzałości drzewostanów     |                              | etat wg zrównania średniego wieku | etat optymalny | etat z potrzeb przebudowy | etat wg okresów uprzętnienia w KO i KDO |                                                         |                                               |
|                             | z ostatniej klasy wieku               | z dwóch ostatnich klas wieku |                                   |                |                           |                                         |                                                         |                                               |
|                             | m³ brutto                             |                              |                                   |                |                           |                                         |                                                         |                                               |
| 1                           | 2                                     | 3                            | 4                                 | 5              | 6                         | 7                                       | 8                                                       | 9                                             |
|                             | Obręb Wejherowo                       |                              |                                   |                |                           |                                         |                                                         |                                               |
| SPECJALNE (S)               | X                                     | X                            | X                                 | X              | 340                       | 5712                                    | 121217                                                  | 121217                                        |
| W LASACH OCHRONNYCH (O)     | 13567                                 | 11749                        | 10546                             | 11749          | 131                       | 7149                                    | 97339                                                   | 97339                                         |
| ZRĘBOWE W LASACH            | 0                                     | 0                            | 0                                 | 0              | 0                         | x                                       | x                                                       | 0                                             |
| GOSPODARCZYCH (GZ)          | 0,00                                  | 0,00                         | 0,00                              | 0,00           | 0,00                      | x                                       | x                                                       | 0                                             |
| PRZERĘBOWO-ZRĘBOWE W LASACH | 0                                     | 0                            | 0                                 | 0              | 0                         | 0                                       | 0                                                       | 0                                             |
| GOSPODARCZYCH (GPZ)         |                                       |                              |                                   |                |                           |                                         |                                                         |                                               |
| LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)    | X                                     | X                            | X                                 | X              | 0                         | 0                                       | 0                                                       | 0                                             |
|                             | 13567                                 | 11749                        | 10546                             | 11749          | 471                       | 12861                                   | 218556                                                  | 218556                                        |

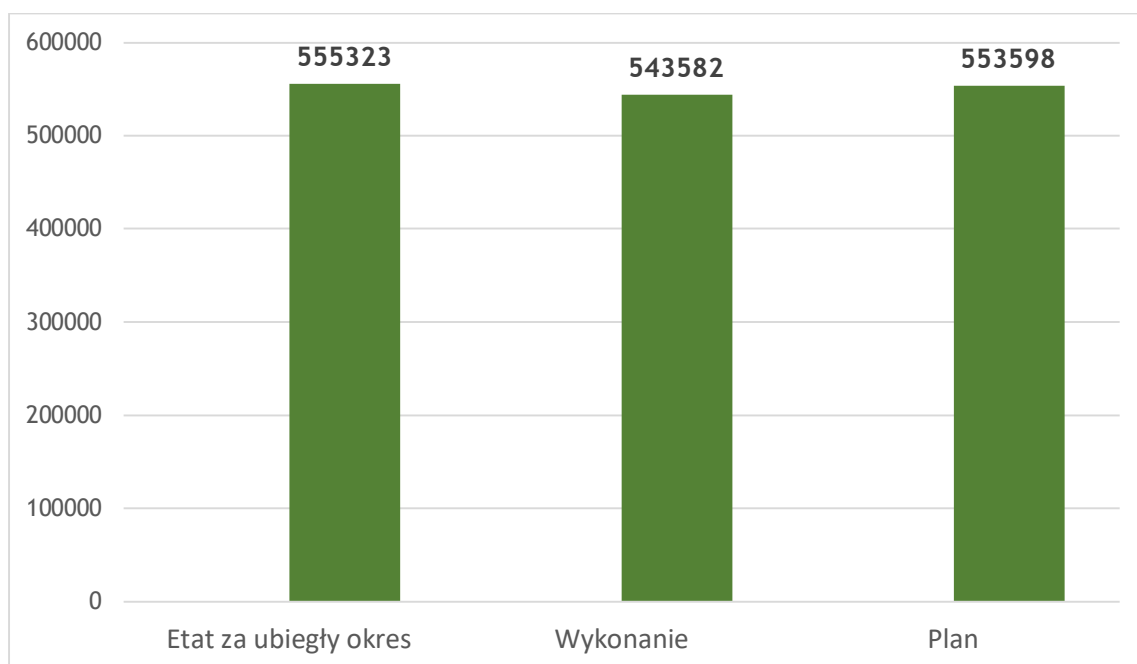
W opracowywanym planie proponuje się przyjęcie następujące wielkości etatów w poszczególnych gospodarstwach dla obrębu Wejherowo:

- w gospodarstwie specjalnym proponuje się cięcia wynikające z pilnych potrzeb hodowlanych;
- w gospodarstwie lasów ochronnych proponuje się przyjąć etat według potrzeb hodowlanych, jest on niższy od etatu optymalnego oraz wg dojrzałości drzewostanów z ostatniej klasy wieku oraz niższy od wg dojrzałości drzewostanów z dwóch ostatnich klas wieku.

Tabela 25. Porównanie proponowanego etatu użytkowania rębego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie.

| <b>Etat za ubiegły okres<br/>gospodarczy<br/>1.01.2015 – 31.12.2024</b> | <b>Wykonanie użytkowania<br/>w minionym okresie</b> | <b>Etat proponowany na okres<br/>1.01.2025 – 31.12.2034</b> |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>m<sup>3</sup> netto</b>                                              |                                                     |                                                             |
| 555 323                                                                 | 543582                                              | 553 598                                                     |

grubizna netto z 5% przyrostem oraz niezaliczonymi na poczet etatu



Rysunek 17. Porównanie proponowanego etatu użytkowania rębego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonanym użytkowaniem.

Jako niezaliczone na poczet przyjętego etatu użytkowania rębego zakwalifikowano usunięcie przestojów, które zagrażają bezpieczeństwu osób i pojazdów poruszających się po drogach publicznych oraz nasienników na pozycjach zakwalifikowanych do odnowienia naturalnego.

Tabela 26 Zestawienie użytków rębnych niezaliczonych na poczet etatu.

| Kategoria cięć                                       | Obręby       |                   |       |              |                   |       |              |                |       | Nadleśnictwo |                   |       |
|------------------------------------------------------|--------------|-------------------|-------|--------------|-------------------|-------|--------------|----------------|-------|--------------|-------------------|-------|
|                                                      | Darżlubie    |                   |       | Kolkowo      |                   |       | Wejherowo    |                |       |              |                   |       |
|                                                      | Pow.<br>[ha] | Miąższość<br>[m3] |       | Pow.<br>[ha] | Miąższość<br>[m3] |       | Pow.<br>[ha] | Miąższość [m3] |       | Pow.<br>[ha] | Miąższość<br>[m3] |       |
|                                                      |              | brutto            | netto |              | brutto            | netto |              | brutto         | netto |              | brutto            | netto |
| 1                                                    | 2            | 3                 | 4     | 5            | 6                 | 7     | 8            | 9              | 10    | 11           | 12                | 13    |
| Uprzątnięcie<br>płazowin                             |              |                   |       |              |                   |       |              |                |       |              |                   |       |
| Uprzątnięcie<br>nasienników i<br>przestojów          |              |                   |       |              | 57                | 51    |              | 115            | 95    |              | 172               | 146   |
| Pozostałe<br>(Uprzątnięcie<br>drzew z<br>zadrzewień) |              |                   |       |              |                   |       | 0,53         | 26             | 22    | 0,53         | 26                | 22    |
| Razem                                                |              |                   |       |              | 57                | 51    | 0,53         | 141            | 117   | 0,53         | 198               | 168   |

**Proponowany łączny etat** powierzchniowy użytkowania rębego wynosi **5789,75 ha** (w tym 0,53 ha niezaliczonych na poczet etatu), natomiast miąższość planowana do pozyskania razem z użytkami niezaliczonymi na poczet etatu wynosi **553 598 m<sup>3</sup> netto**.

#### 4.4.2. Powierzchniowy i orientacyjny miąższościowy etat użytkowania przedrębego .

W ramach użytkowania przedrębego planowane są trzebieże selekcyjne. Powierzchniowy rozmiar użytkowania przedrębego wyliczony został na podstawie wskazań gospodarczych ustalonych dla każdego wyłączenia podczas prac terenowych. Wskazania dotyczące użytkowania przedrębego obejmują drzewostany, w których nie przewiduje się użytkowania rębego. W drzewostanach, głównie starszych klas wieku o równomiernym zwarcu i niskim zadrzewieniu, w których stosunkowo niedawno wykonano trzebieże, nie planowano użytkowania przedrębego na najbliższy okres gospodarczy.

Orientacyjny etat użytkowania przedrębego w wymiarze miąższościowym ustala się w m<sup>3</sup> grubizny netto na dziesięciolecie, sumarycznie dla całego obrębu, bez szczegółowego rozdziału na gospodarstwa, rodzaje cięć, gatunki drzew i klasy wieku. Przy planowaniu orientacyjnego etatu cięć użytkowania przedrębego należy uwzględniać przyjęte cele

gospodarowania (ochronne i produkcyjne), stadia rozwojowe drzewostanów oraz dynamikę ich rozwoju.

Orientacyjną wielkość miąższości grubizny planowaną do pozyskania w ramach użytkowania przedrębego na dziesięciolecie określa się na podstawie:

- 1) wyników użytkowania przedrębego w nadleśnictwie w okresie ostatnich pięciu lat, biorąc pod uwagę łączną, pozyskaną w tym okresie, miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych;
- 2) tabeli klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości według gatunków panujących (tabela VIIIa), biorąc też pod uwagę uzyskaną w ubiegłym okresie intensywność cięć przedrębnych w stosunku do tego przyrostu tabelarycznego;
- 3) 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;
- 4) zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku (tabela XVI);
- 5) programów informatycznych opracowanych na modelach wzrostu drzewostanów.

Użytkowanie przedrębne w okresie planu na lata 2015-2024 zostało zaplanowane na poziomie 636000 m<sup>3</sup> netto. Wskaźnik trzebieżowy zaplanowano na poziomie 55 m<sup>3</sup>/ha. Wykonanie za lata 2015–2024 na dzień 18.09.2024 r. wynosi 623879 m<sup>3</sup>/10913,33 ha (57,17 m<sup>3</sup>/ha – 103,64 % planu) z uwzględnieniem użytków przygodnych, na koniec PUL wykonanie zaplanowano na poziomie 636000 m<sup>3</sup>/11326,94 ha (56,15 m<sup>3</sup>/ha - 102,09 % planu).

Z użytkowania rębego i przedrębego wyłączono w Nadleśnictwie 3855,76 ha drzewostanów (19,98 % pow. leśnej zalesionej i niezalesionej), w tym w obrębie Darżlubie 2040,95 ha, w obrębie Kolkowo 920,74 ha a w obrębie Wejherowo 894,07 ha. Są to drzewostany zakwalifikowane jako powierzchnie referencyjne, tereny podmokłe na siedliskach bagiennych i wilgotnych, stoki zagrożone erozją, uprawy i młodniki z niestwierdzoną na gruncie aktualną potrzebą wykonania zabiegów pielęgnacyjnych a także drzewostany bliskorębne w tzw. okresie ciszy.

BULiGL proponuje przyjąć jako **wielkość użytkowania przedrębego** dla Nadleśnictwa powierzchnię **8185,93 ha\***.

Uwaga! \* Dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu.

Tabela 27 Zestawienie planowanego użytkowania przedrębego.

| Rodzaj cięć             |              | Obręby            |                |                | Nadleśnictwo   |
|-------------------------|--------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|
|                         |              | Darżlubie         | Kolkowo        | Wejherowo      |                |
|                         |              | Powierzchnia [ha] |                |                |                |
| 1                       |              | 2                 | 3              | 4              | 5              |
| Czyszczenia późne (CPP) |              | -                 | -              | -              | -              |
| Trzebieże               | Wczesne (TW) | 441,48            | 606,83         | 440,35         | 1488,66        |
|                         | Późne (TP)   | 2667,38           | 2100,24        | 1929,65        | 6697,27        |
|                         | Razem        | 3108,86           | 2707,07        | 2370,00        | 8185,93        |
| <b>Ogółem</b>           |              | <b>3108,86</b>    | <b>2707,07</b> | <b>2370,00</b> | <b>8185,93</b> |

Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębego wynosi brutto: w obrębie Darżlubie – 391700 m<sup>3</sup> (82 % całości spodziewanego przyrostu tablicowego); Kolkowo – 307050 m<sup>3</sup> (77 % całości spodziewanego przyrostu tablicowego) i w obrębie Wejherowo – 287450 m<sup>3</sup> (76 % całości spodziewanego przyrostu tablicowego). Łączny przyrost dziesięciolecia w Nadleśnictwie w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębego wynosi brutto 986200 m<sup>3</sup> (79 % całości spodziewanego przyrostu tablicowego) – netto 788960 m<sup>3</sup>. Zgodnie z Instrukcją urządzania lasu maksymalnie w 10-leciu można pozyskać 75% tej masy, tj. 591720 m<sup>3</sup>.

Gdyby przyjąć maksymalny możliwy rozmiar użytkowania (do 75% przyrostu drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym) wskaźnik trzebieżowy dla nadleśnictwa wyniósłby 72,3 m<sup>3</sup>/ha. Jest on zdecydowanie wyższy od planowanego w poprzednim planie oraz wykonania. Proponujemy w planie na lata 2025-2034 przyjąć wskaźnik trzebieżowy w wielkości **53 m<sup>3</sup>/ha** co stanowi **55 %** omawianego przyrostu i stanowi wielkość **planowanych użytków przedrębnych 435000 m<sup>3</sup> netto**.

Planowana wielkość miąższości w użytkowaniu przedrębnym jest wielkością orientacyjną. Maksymalna (nieprzekraczalna) jest wielkość użytkowania głównego. Etat użytkowania przedrębego w wymiarze miąższościowym wykonywany jest w wysokości wynikającej z potrzeb hodowlanych drzewostanów.

Grubizna netto zaplanowana do pozyskania w poprzednim okresie gospodarczym wynosiła ogółem 1191323 m<sup>3</sup>, w tym w użytkowaniu rębnym 555323 m<sup>3</sup>, przedrębnym 636000 m<sup>3</sup> (powierzchniowo 11326,94 ha). Nadleśnictwo wykona ok 98 % tego planu.

Obliczenie uzyskanego bieżącego przyrostu użytecznego wykonuje się na podstawie wzoru:

$$Z_{vuż} = V_k - V_p + U$$

gdzie:

$V_k$  – zasoby miąższości na końcu okresu obowiązywania planu- brutto (Tab III obecna)

$V_p$  – zasoby miąższości na początku okresu obowiązywania planu – brutto (Tab III z PUL 2015-2024)

$U$  – suma miąższości grubizny brutto użytków rębnych i przedrębnych za okres obowiązywania planu 2015-2024 - brutto (wykonanie na dzień 31.12.2024 r.)

NADLEŚNICTWO WEJHEROWO:

$$Z_{vuż} = 5983298 \text{ m}^3 - 5825207 \text{ m}^3 + 1474478 \text{ m}^3 = 1632569 \text{ m}^3$$

Poniżej przedstawiono porównanie spodziewanego bieżącego przyrostu tablicowego z wyliczonym uzyskanym bieżącym przyrostem użytecznym.

- spodziewany przyrost bieżący tablicowy – 1255750 m<sup>3</sup> (6,57 m<sup>3</sup>/ha/rok)
- uzyskany w ostatnim dziesięcioleciu przyrost bieżący użyteczny – 1632569 m<sup>3</sup> ( 8,46 m<sup>3</sup>/ha/rok)

Tabela 28 Proponowany łączny etat użytkowania dla Nadleśnictwa.

| Użytki     | Zasoby ogółem (m <sup>3</sup> brutto) | Spodziewany przyrost bieżący tablicowy (m <sup>3</sup> brutto) | Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny (m <sup>3</sup> brutto) | Przyjęty etat         |                      | Relacja etatów w stosunku do: |                                               |                                            |
|------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
|            |                                       |                                                                |                                                                                | m <sup>3</sup> brutto | m <sup>3</sup> netto | Zasobów ogółem                | Przyrostu bieżącego spodziewanego tablicowego | Uzyskanego przyrostu bieżącego użytecznego |
|            |                                       |                                                                |                                                                                |                       |                      | kol.5/kol.2 (ogółem)          | kol.5/kol.3 (ogółem)                          | kol.5/kol.4                                |
|            |                                       |                                                                |                                                                                |                       |                      | %                             |                                               |                                            |
| 1          | 2                                     | 3                                                              | 4                                                                              | 5                     | 6                    | 7                             | 8                                             | 9                                          |
| Rębne      | -                                     | -                                                              | -                                                                              | 636745                | 553598               | 10,64                         | 50,70                                         | -                                          |
| Przedrębne | -                                     | -                                                              | -                                                                              | 543750                | 435000               | 9,08                          | 43,30                                         | -                                          |
| Ogółem     | 5983298                               | 1255750                                                        | 1632569                                                                        | 1180495               | 988598               | 19,72                         | 94,00                                         | 72,30                                      |

Proponowany **etat użytków głównych** (rębne i przedrębne) dla Nadleśnictwa Wejherowo na lata 2025-2034 wynosi **988 598 m<sup>3</sup> netto**.

## **4.5. Wytyczne w zakresie użytkowania rębego i przedrębego.**

### **Użytkowanie rębne**

Użytki rębne zaprojektowano w ramach gospodarstw dla poszczególnych obrębów. W celu osiągnięcia pożądaných docelowych typów drzewostanów na poszczególnych typach siedliskowych lasu oraz dla zapewnienia najkorzystniejszych warunków wzrostu i rozwoju zrealizowanych odnowień zastosowano sposoby użytkowania i rodzaje rębni w oparciu o ustalenia I Komisji Założeń Planu i „Zasady Hodowli Lasu”.

Rozmiar cięć użytków rębnych, lokalizację zrębów, sposoby użytkowania uwzględniające lokalne warunki przyrodnicze, rodzaj zastosowanej rębni, czas wykonania cięć (w szczególności w KO i KDO) uzgodniono z Nadleśnictwem Wejherowo i RDLP w Gdańsku.

Rozpoczęte w ubiegłym 10-leciu użytkowanie rębniami złożonymi jest kontynuowane.

Plan cięć użytków rębnych na I 10-lecie zostanie sporządzony w formie wykazu bez podziału na lata gospodarcze.

### **Użytkowanie przedrębne**

W ramach użytkowania przedrębego zaprojektowano zabiegi TW i TP. W niektórych wydzieleniach nie projektowano zabiegów na najbliższy okres gospodarczy. Wykaz tych drzewostanów znajdzie się w części opisowej elaboratu. W wykazach użytków przedrębnych w poszczególnych pozycjach podana będzie tylko powierzchnia zabiegu. Natomiast rozmiar miąższościowy podany zostanie w podsumowaniu wykazu jako wielkość maksymalna.

## **4.6. Wytyczne w zakresie techniki hodowlanej.**

Komisja Założeń Planu przyjęła następujące typy gospodarcze drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw dla poszczególnych typów siedliskowych lasu:

Tabela 29 Orientacyjne składy gatunkowe upraw przyjęte w Nadleśnictwie Wejherowo.

### Mezoregiony: Mierzei Helskiej i Wybrzeża Słowińskiego

| Typ siedliskowy lasu i wariant wilgotnościowy | Zespół roślinny i trofizm siedliska                                                                                       | Typ lasu | Struktura | Typ drzewostanu TD | Gatunki główne                              | Gatunki domieszkowe                  | Sposób zagospodarowania                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|--------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Bs                                            | <i>Empetro nigri</i> - <i>Pinetum</i> suche oligotroficzne rodzaje siedlisk                                               | So       | Ip        | So                 | So 95% - 100%                               | Brz do 5%                            | V                                                 |
| Bśw 1 – 2                                     | <i>Empetro nigri</i> - <i>Pinetum</i> świeże i silnie świeże oligotroficzne rodzaje siedlisk                              | So       | Ip        | So                 | So 90% - 100%                               | Brz do 10%                           | V                                                 |
| Bw 1 – 2                                      | <i>Empetro nigri</i> - <i>Pinetum</i> wilgotne i silnie wilgotne oligotroficzne rodzaje siedlisk                          | So       | Ip        | So                 | So 80% - 100%                               | Brz, Brzo do 20%                     | pozostawienie drzewostanu, odnowienie naturalne   |
| Bb 1 – 2                                      | <i>Vaccinio uliginosi</i> - <i>Pinetum</i> wszystkie oligotroficzne rodzaje siedlisk na torfach wysokich                  | So       | Ip        | So                 | So 80% - 90%                                | Brz, Brzo 10% - 20%                  | pozostawienie drzewostanu, odnowienie naturalne   |
| BMśw 1 – 2                                    | <i>Betulo</i> - <i>Quercetum roboris</i> oligo- i mezotroficzne rodzaje siedlisk świeżych i silnie świeżych               | Brz – Db | Ip        | Brz– So – Db       | Dbs 20% - 50%<br>So 20% - 40%<br>Brz 20-30% | Os, Św pjd.                          | IV/V                                              |
| BMw 1 – 2                                     | <i>Betulo</i> - <i>Quercetum roboris</i> wszystkie oligo- i mezotroficzne rodzaje siedlisk wilgotnych i silnie wilgotnych | Brz – Db | IIp       | Brz– So – Db       | Dbs 20% - 50%<br>So 20% - 40%<br>Brz 20-30% | Ip Św, Ol, Os do 10%<br>IIp Dbs, Dbb | V/pozostawienie drzewostanu, odnowienie naturalne |

| Typ siedliskowy lasu i wariant wilgotnościowy | Zespół roślinny i trofizm siedliska                                                                                                            | Typ lasu | Struktura | Typ drzewostanu TD | Gatunki główne                          | Gatunki domieszkowe                                                                       | Sposób zagospodarowania                           |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|--------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| BMb 1 - 2                                     | <i>Vaccinio uliginosi</i> - <i>Pinetum</i> oligotroficzne rodzaje siedlisk bagiennych                                                          | So       | Ip        | So                 | So 80% - 90%                            | Ip Brzo, Brz 10 – 20 %                                                                    | V/pozostawienie drzewostanu, odnowienie naturalne |
| BMb 1                                         | <i>Vaccinio uliginosi</i> - <i>Betuletum pubescentis</i> i Las sosnowo-brzozowy na zmurszałym torfie mezotroficzne rodzaje siedlisk bagiennych | Brz      | Ip        | So - Brz           | Brzo 50%<br>So 40% - 50%                | Brz do 10 %                                                                               | V/pozostawienie drzewostanu, odnowienie naturalne |
| LMśw 1 – 2                                    | <i>Betulo</i> - <i>Quercetum roboris</i> mezotroficzne siedliska świeże i silnie świeże                                                        | Brz – Db | Iip       | Brz – So – Db      | Dbs 40% - 50%<br>So 20 - 30%<br>Brz 20% | Ip Os, Kl, Ol, Jw do 10%<br>Iip Kl, Jw                                                    | IV/V                                              |
| LMśw 1 – 2                                    | <i>Fago</i> - <i>Quercetum</i> mezotroficzne siedliska świeże i silnie świeże                                                                  | Bk – Db  | Iip       | Bk – So – Db       | Dbb 30% - 50%<br>So 20% - 30%<br>Bk 20% | Ip Brz, Os, Św, Md, Lp, Kl, Jw do 10%<br>Iip Bk, Dbb                                      | IV/V                                              |
| LMśw 1 – 2                                    | <i>Stellario holosteeae</i> - <i>Carpinetum betuli</i> mezotroficzne siedliska świeże i silnie świeże                                          | Gb – Db  | Iip       | Db                 | Dbb, Dbs 50% - 70%                      | Bk 10% - 20%<br>So 10-20%<br>Lp, Jw, Kl, Gb, Brz, Os, Md do 10%<br>Iip Gb, Bk, Lp, Kl, Jw | IV/V                                              |
| LMw 1 – 2                                     | <i>Betulo</i> - <i>Quercetum roboris</i> mezotroficzne siedliska wilgotne i silnie wilgotne                                                    | Brz – Db | Iip       | Brz – So – Db      | Dbs 40% - 50%<br>So 20%<br>Brz 20%      | Ip Os, Kl, Ol, Jw 10% - 20%<br>Iip Kl, Jw                                                 | IV/V                                              |

| Typ siedliskowy lasu i wariant wilgotnościowy | Zespół roślinny i trofizm siedliska                                                                               | Typ lasu | Struktura | Typ drzewostanu TD | Gatunki główne          | Gatunki domieszkowe                                                      | Sposób zagospodarowania                         |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|--------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| LMw 1 – 2                                     | Formy degeneracyjne <i>Ribeso nigri</i> - <i>Alnetum</i> siedliska wilgotne i silnie wilgotne okresowo podtapiane | Ol       | Iip       | Db – Ol            | Ol 50% - 60%<br>Dbs 20% | Ip Św 10%<br>Os, Brzo, Kl, Jw, So, Lp<br>10% - 20%<br>Iip Lp, Kl, Jw, Gb | IV/ <b>V</b>                                    |
| Lw 1 - 2                                      | <i>Betulo</i> - <i>Quercetum roboris</i> eutroficzne siedliska wilgotne i silnie wilgotne                         | Brz – Db | Iip       | Db                 | Dbs 60% - 80%           | Ip Brz 10 – 20%<br>Kl, Jw, Lp, Js, 10 - 20%<br>Iip Dbs, Kl, Jw           | IV/ <b>V</b>                                    |
| Ol 1 – 3                                      | <i>Ribeso nigri</i> - <i>Alnetum</i> wszystkie rodzaje siedlisk na torfach niskich                                | Ol       | Ip        | Ol                 | Ol 90% - 100%           | Brzo, Js do 10%                                                          | pozostawienie drzewostanu, odnowienie naturalne |

## Mezoregiony: Wysoczyzny Żarnowieckiej i Pradoliny Redy i Łeby

| Typ siedliskowy lasu i wariant wilgotnościowy | Zespół roślinny i trofizm siedliska                                                               | Typ lasu | Struktura | Typ drzewostanu TD | Gatunki główne                          | Gatunki domieszkowe                                  | Sposób zagospodarowania                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|--------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Bśw 1                                         | <i>Leucobryo - Pinetum</i> świeże oligotroficzne rodzaje siedlisk                                 | So       | Ip        | So                 | So 90% - 100%                           | Brz do 10%                                           | I/IV/V                                            |
| Bb 1 – 3                                      | <i>Vaccinio uliginosi - Pinetum</i> wszystkie oligotroficzne rodzaje siedlisk na torfach wysokich | So       | Ip        | So                 | So 80% - 90%                            | Brz, Brzo 10% - 20%                                  | V/pozostawienie drzewostanu, odnowienie naturalne |
| BMśw 1                                        | <i>Leucobryo - Pinetum</i> świeże                                                                 | So       | Iip       | So                 | So 80%                                  | Ip Dbb 10%<br>Bk, Brz, Os, Md do 10%<br>Iip Bk, Dbb  | I/IV/V                                            |
| BMśw 1 – 2                                    | <i>Fago - Quercetum</i> mezotroficzne rodzaje siedlisk świeżych i silnie świeżych                 | Bk – Db  | Iip       | Bk – Db - So       | So 40% - 50%<br>Dbb 30%<br>Bk 20%       | Ip Md, Brz, Os, Św do 10%<br>Iip Bk, Dbb             | III/IV/V                                          |
| BMśw 1                                        | <i>Luzulo pilosae - Fagetum</i> mezotroficzne rodzaje siedlisk świeżych                           | Bk       | Iip       | So – Bk            | Bk 60%<br>So 30%                        | Ip Dbb, Md, Brz, Os, Św 10 - 20%<br>Iip Bk, Dbb      | III/IV/V                                          |
| BMw 1 – 2                                     | <i>Fago - Quercetum</i> wszystkie mezotroficzne rodzaje siedlisk wilgotnych i silnie wilgotnych   | Bk – Db  | Iip       | Bk – So – Db       | Dbb 30% - 50%<br>So 20% - 30%<br>Bk 20% | Ip Brz, Os, Św, Md, Lp, Kl, Jw do 10%<br>Iip Bk, Dbb | III/IV/V                                          |
| BMb 1 - 3                                     | <i>Vaccinio uliginosi - Pinetum</i> oligotroficzne rodzaje siedlisk bagiennych                    | So       | Ip        | So                 | So 80% - 90%                            | Ip Brzo, Brz 10 – 20 %                               | V/pozostawienie drzewostanu,                      |

| Typ siedliskowy lasu i wariant wilgotnościowy | Zespół roślinny i trofizm siedliska                                                                 | Typ lasu | Struktura | Typ drzewostanu TD | Gatunki główne                                | Gatunki domieszkowe                                                                        | Sposób zagospodarowania                           |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|--------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|                                               |                                                                                                     |          |           |                    |                                               |                                                                                            | odnowienie naturalne                              |
| BMb 1 - 3                                     | <i>Vaccinio uliginosi</i> - <i>Betuletum pubescentis</i> mezotroficzne rodzaje siedlisk bagiennych  | Brz      | Ip        | So - Brz           | Brzo 50%<br>So 40% - 50%                      | Brz do 10 %                                                                                | V/pozostawienie drzewostanu, odnowienie naturalne |
| LMśw 1 – 2                                    | <i>Fago - Quercetum</i> mezotroficzne siedliska świeże i silnie świeże                              | Bk – Db  | Iip       | So – Bk – Db       | Dbb 30% - 50%<br>Bk 20% - 30%<br>So 20% - 30% | Ip Brz, Os, Św, Md, Lp, Kl, Jw do 10%<br>Iip Bk, Dbb                                       | III/IV/V                                          |
| LMśw 1 – 2                                    | <i>Luzulo pilosae – Fagetum</i> mezotroficzne siedliska świeże i silnie świeże                      | Bk       | Ip        | Bk                 | Bk 60% - 70%                                  | So do 20%<br>Dbb do 10%<br>Md, Św, Jw, Brz do 10%                                          | II/IV/V                                           |
| LMśw 1 – 2                                    | <i>Stellario holostea</i> - <i>Carpinetum betuli</i> mezotroficzne siedliska świeże i silnie świeże | Gb – Db  | Iip       | Db                 | Dbb, Dbs 50% - 70%                            | So 10%-20%<br>Bk 10% - 20%<br>Lp, Jw, Kl, Gb, Brz, Os, Md do 10%<br>Iip Gb, Bk, Lp, Kl, Jw | III/IV/V                                          |
| LMśw 1                                        | Żyzna dąbrowa ze związku <i>Quercion robori-petraeae</i> mezotroficzne siedliska świeże             | Db       | Iip       | Db                 | Dbb 70% - 80%                                 | Ip Bk do 20%<br>So do 20%<br>Dbs, Jw, Kl, Lp, Md, Brz do 10%                               | IV/V                                              |

| Typ siedliskowy lasu i wariant wilgotnościowy | Zespół roślinny i trofizm siedliska                                                                                                                 | Typ lasu | Struktura | Typ drzewostanu TD | Gatunki główne                 | Gatunki domieszkowe                                                                      | Sposób zagospodarowania                           |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|--------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|                                               |                                                                                                                                                     |          |           |                    |                                | Iip Bk, Db, Kl, Jw, Lp                                                                   |                                                   |
| LMw 1                                         | <i>Stellario holostea</i> - <i>Carpinetum betuli</i> mezotroficzne siedliska wilgotne                                                               | Gb – Db  | Iip       | Db                 | Db 60% - 70%                   | So 10-20%<br>Ip Brzo, Kl, Jw, Lp, Os, Ol, Św 10% - 20%<br>Iip Gb, Lp, Kl, Jw             | III/IV/V                                          |
| LMw 1                                         | <i>Fago - Quercetum</i> mezotroficzne siedliska wilgotne                                                                                            | Bk – Db  | Iip       | Db                 | Db 50% - 70%                   | So 10 - 20%<br>Ip Bk do 10%<br>Brzo, Kl, Jw, Lp, Os, Ol, Św do 10%<br>Iip Bk, Lp, Kl, Jw | III/IV/V                                          |
| LMw 1 - 2                                     | Formy degeneracyjne <i>Fraxino – Alnetum</i> i <i>Ribeso nigri - Alnetum</i> mezotroficzne siedliska wilgotne i silnie wilgotne okresowo podtapiane | Js - Ol  | Iip       | Db – Ol            | Ol 50% - 60%<br>Db 20%         | Ip Js, Św, Os, Brzo, Kl, Jw, Wz<br>So, Lp 10% - 20%<br>Iip Lp, Kl, Jw, Gb                | III/IV/V                                          |
| LMb 1 - 2                                     | <i>Vaccinio uliginosi - Betuletum pubescentis</i> siedliska mokre odwodnione i mokre                                                                | Brz      | Ip        | Brz                | Brzo 50% - 70%                 | Ol 10% - 20%<br>So 10% - 20%<br>Os, Db, Kl, Św, Brz do 10%                               | V/pozostawienie drzewostanu, odnowienie naturalne |
| LMb 2 – 3                                     | <i>Sphagno squarrosi - Alnetum</i> siedliska mokre i bardzo mokre                                                                                   | Ol       | Ip        | Brz – Ol           | Ol 50% - 70%<br>Brzo 20% - 30% | So, Brz, Św 10% - 20%                                                                    | V/pozostawienie drzewostanu,                      |

| Typ siedliskowy lasu i wariant wilgotnościowy | Zespół roślinny i trofizm siedliska                                                                                                     | Typ lasu | Struktura | Typ drzewostanu TD | Gatunki główne               | Gatunki domieszkowe                                                    | Sposób zagospodarowania      |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|--------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|                                               |                                                                                                                                         |          |           |                    |                              |                                                                        | odnowienie naturalne         |
| Lśw 1 – 2                                     | <i>Galio odorati</i> – <i>Fagetum</i> eutroficzne rodzaje siedlisk w wariancie świeżym i silnie świeżym                                 | Bk       | Ip        | Bk                 | Bk 70% - 80%                 | Db do 20%<br>Jw, Kl, Md do 10%<br>Iip Gb, Lp, Kl                       | II/IV/V                      |
| Lśw 1 – 2                                     | <i>Stellario holosteae</i> - <i>Carpinetum betuli typicum</i> eutroficzne siedliska świeże i silnie świeże                              | Gb – Db  | Iip       | Db                 | Dbs 60% - 80%                | Ip Bk 10% - 20%<br>Dbb, Kl, Jw, Lp, Gb, Md 10% - 20%<br>Iip Gb, Lp, Kl | III/IV/V                     |
| Lw 1 – 2                                      | <i>Stellario holosteae</i> - <i>Carpinetum betuli ficarietosum</i> eutroficzne siedliska wilgotne i silnie wilgotne                     | Gb – Db  | Iip       | Db                 | Dbs 70% - 90%                | Ip Lp, Jw, Wz, Ol, Js, Gb, Bk 10% - 30%<br>Iip Gb, Lp, Kl, Wz          | III/IV/V                     |
| Lw 1 – 2                                      | <i>Fraxino</i> – <i>Alnetum</i> i <i>Stellario nemorum</i> - <i>Alnetum glutinosae</i> eutroficzne siedliska wilgotne i silnie wilgotne | Js – Ol  | Iip       | Db - Ol            | Ol 50% - 60%<br>Dbs 20 - 30% | Ip Js 10 – 20%<br>Lp, Jw, Wz, Ol, Wz, Jw do 10%<br>Iip Lp, Kl, Wz      | III/IV/V                     |
| Lw 1 – 2                                      | <i>Ficario</i> – <i>Ulmetum minoris</i> eutroficzne siedliska wilgotne i silnie wilgotne                                                | Js – Wz  | Iip       | Db                 | Dbs 50 - 70%                 | Ip Js 10 – 20%<br>Wz 10 – 20%<br>Ol, Lp, Kl do 10%<br>Iip Lp, Kl, Wz   | III/IV/V                     |
| Lł 0 – 2                                      | <i>Ficario</i> – <i>Ulmetum minoris</i> eutroficzne rodzaje siedlisk niezalewane, zalewane i                                            | Js – Wz  | Iip       | Db                 | Dbs 40% - 70%                | Ip Js 10 – 20%<br>Wz 10 – 20%                                          | V/pozostawienie drzewostanu, |

| Typ siedliskowy lasu i wariant wilgotnościowy | Zespół roślinny i trofizm siedliska                                                                                                          | Typ lasu | Struktura | Typ drzewostanu TD | Gatunki główne               | Gatunki domieszkowe                             | Sposób zagospodarowania                                      |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|--------------------|------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|                                               | podtapiane, na tarasach zalewowych i nadzalewowych małych rzek i strumieni                                                                   |          |           |                    |                              | Tpb, Tpc, Ol, Lp, Kl 10 - 20%<br>Ilp Lp, Kl, Wz | odnowienie naturalne                                         |
| Ol 1 – 3                                      | <i>Ribeso nigri</i> - <i>Alnetum</i><br>eutroficzne siedliska bagienne                                                                       | Ol       | Ip        | Ol                 | Ol 90% - 100%                | Brzo, Js do 10%                                 | I/IV/V<br>pozostawienie drzewostanu,<br>odnowienie naturalne |
| Ol 1 – 2                                      | <i>Fraxino</i> – <i>Alnetum</i><br>eutroficzne siedliska na torfach niskich                                                                  | Ol       | Ip        | Ol                 | Ol 80% - 90%                 | Js, Brzo do 20%                                 | I/IV/V<br>pozostawienie drzewostanu,<br>odnowienie naturalne |
| OlJ 1 – 2                                     | <i>Fraxino</i> – <i>Alnetum</i> i <i>Carici remotae</i> - <i>Fraxinetum</i><br>eutroficzne siedliska na torfach niskich, namulach i murszach | Js - Ol  | Ilp       | Js – Ol            | Ol 60% - 70%<br>Js 20% - 30% | Ip Dbs, Wz, Kl do 10%<br>Ilp Wz, Js             | I/IV/V<br>pozostawienie drzewostanu,<br>odnowienie naturalne |

Orientacyjny rozmiar prac z zakresu hodowli lasu przedstawiono w formie zestawienia:

Tabela 30. Zestawienie powierzchni przewidzianej do zabiegów hodowlanych.

| Lp. | Rodzaj czynności                                                                                      | Obręby            |         |           | Nadleśnictwo |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|-----------|--------------|
|     |                                                                                                       | Darżlubie         | Kolkowo | Wejherowo |              |
|     |                                                                                                       | Powierzchnia [ha] |         |           |              |
| 1   | 2                                                                                                     | 3                 | 4       | 5         | 6            |
| 1.  | Odnowienie halizn, płazowin, zrębów                                                                   | 1,77              | 9,74    | 8,67      | 20,18        |
| 2.  | Zalesienia gruntów nieleśnych                                                                         | 0                 | 0       | 0         | 0            |
| 3.  | Odnowienia zrębów projektowanych (80%)                                                                | 0                 | 0       | 0         | 0            |
| 4.  | Odnowienia przy rębniach złożonych (90%)                                                              | 183,19            | 297,25  | 365,39    | 845,83       |
| 5.  | Podsadzenia produkcyjne                                                                               | 29,58             | 4,70    | 9,59      | 43,87        |
| 6.  | Dolesienia luk i przerzedzeń                                                                          | 0                 | 0,28    | 0         | 0,28         |
| 7.  | Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach istniejących                                          | 0                 | 0       | 0         | 0            |
| 8.  | Poprawki i uzupełnienia na gruntach proj. do odnowienia i zal. w wys. 10% ich pow. 10% z (Lp:1+2+3+4) | 18,50             | 30,70   | 37,41     | 86,61        |
| 9.  | Wprowadzenie podszytów                                                                                | 0                 | 0       | 0         | 0,00         |
| 10. | Pielęgnowanie gleby w uprawach istniejących oraz Lp: 1                                                | 57,09             | 54,88   | 26,76     | 138,73       |
| 12. | Pielęgnowanie upraw istniejących (CW)                                                                 | 48,51             | 60,66   | 52,80     | 161,97       |
| 13. | Pielęgnowanie upraw projektowanych (CW) [20%]<br>20% z (Lp:1+2+3+4)                                   | 36,99             | 61,40   | 74,81     | 173,20       |
| 14. | Pielęgnowanie młodników (CP)                                                                          | 569,52            | 550,12  | 715,77    | 1835,41      |
| 16. | Nawożenie                                                                                             | 0                 | 0       | 0         | 0            |
| 17. | Regulacja stosunków wodnych                                                                           | 0                 | 0       | 0         | 0            |
| 18. | Specjalne zabiegi agrotechniczne                                                                      | 2,80              | 26,57   | 3,25      | 32,62        |

Zgodnie z ustaleniami NTG odnowienie zrębów projektowanych zaprojektowano na - 100% powierzchni planowanych na 10-lecie – **20,18 ha** przy rębniach zupełnych, -90% powierzchni planowanych na 10-lecie – **845,83 ha** przy rębniach złożonych. Pielęgnowanie upraw wynosi **473,90 ha** w tym pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw (pielęgnowanie gleby – **138,73 ha**, czyszczenia wczesne **161,97 ha**) oraz pielęgnowanie nowo zakładanych upraw (20% powierzchni – **173,20 ha**). Poprawki i uzupełnienia na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia oraz odnowieniach pod osłoną drzewostanu według Protokołu KZP przyjęto w wysokości 10% sumarycznej powierzchni projektowanych upraw, co daje powierzchnię **86,60 ha**.

#### **4.7. Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego.**

Zgodnie z postanowieniami Komisji Założeń Planu w ramach użytkowania ubocznego na bieżące 10-lecie projektuje się tylko pozyskiwanie choinek świerkowych.

Gospodarka łowiecka na terenie Nadleśnictwa Wejherowo prowadzona jest w 13 obwodach łowieckich dzierżawionych przez koła łowieckie.

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

dokonywania ścisłej inwentaryzacji zwierzyny leśnej,

opiniowania i zatwierdzania rocznych planów łowieckich,

poprawiania warunków bytowania zwierzyny poprzez: ograniczanie niepokoju w biotopie, ochrona ostoi oraz zapewnienie bazy pokarmowej poprzez zapewnienie odpowiedniej ilości poletek łowieckich, wprowadzanie do drzewostanów gatunków drzew i krzewów takich jak: kasztanowiec, buk, wierzby oraz dzikie drzewa i krzewy owocowe.

#### **4.8. Wytyczne w zakresie ochrony lasu.**

Grunty porolne występują na powierzchni 1709,02 ha, co stanowi 8,85 % powierzchni leśnej Nadleśnictwa.

Szkody od zwierzyny w uprawach i młodnikach wystąpiły na ogólnej powierzchni 17,58 ha. Nie stanowią one poważnego zagrożenia dla istniejących i nowo zakładanych upraw.

W celu dalszej minimalizacji szkód należy dążyć do utrzymania równowagi biologicznej przez:

dostosowanie liczebności zwierzyny płowej oraz jej struktury wiekowej i płciowej do poziomu zapewniającego możliwość realizacji celów hodowli lasu,

zwiększenie naturalnej bazy żerowej dla zwierzyny, między innymi przez odtworzenie oraz wtórne zagospodarowanie małych łąk śródleśnych, zwiększenie ilości poletek łowieckich.

Lasy Nadleśnictwa Wejherowo składają się z wielogatunkowych i różnowiekowych drzewostanów z bogatą warstwą podszytową odpornych na działanie różnych szkodliwych czynników aczkolwiek w Leśnictwach Piaśnica, Orle, Kępino a szczególnie Jastarnia przeważają drzewostany sosnowe i mieszane mało odporne na zagrożenia biotyczne i abiotyczne. Analizując historię oraz stan aktualny stwierdza się permanentne szkody powodowane przez wiatr, owady, grzyby, zwierzynę łowną i inne czynniki.

#### **4.9. Ochrona przeciwpożarowa.**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska kategorie zagrożenia pożarowego ustala się dla lasów o podobnym poziomie podatności na pożar, ustalonym na podstawie częstotliwości występowania pożarów, warunków drzewostanowych i klimatycznych oraz czynników antropogenicznych.

Nadleśnictwo Wejherowo zaliczone zostało do II kategorii zagrożenia pożarowego.

Zagadnienia dotyczące ochrony przeciwpożarowej zostaną szerzej omówione w elaboracie. Integralną częścią planu ochrony przeciwpożarowej jest mapa przeglądowa ochrony przeciwpożarowej dla Nadleśnictwa na którą zostaną naniesione między innymi następujące szczegóły:

- bazy sprzętu przeciwpożarowego,
- osady z telefonami i radiotelefonami,
- punkty czerpania wody,
- zbiorniki przeciwpożarowe,
- punkty obserwacyjne,
- sieć pasów przeciwpożarowych,
- hydranty istniejące na terenie lasów i w sąsiedztwie lasów,
- drogi o nawierzchni utwardzonej umożliwiające przejazd ciężkiego sprzętu gaśniczego,
- siedziby ochotniczych i zawodowych straży pożarnych.

#### **4.10. Wytyczne w zakresie zagospodarowania rekreacyjnego.**

Atrakcyjne położenie oraz walory przyrodniczo-leśne, szczegółowo przedstawione w Programie Ochrony Przyrody, powodują wzmożoną penetrację na terenach Nadleśnictwa Wejherowo. Z punktu widzenia masowej i indywidualnej turystyki zainteresowanie tutejszymi lasami przybiera różnorakie formy, począwszy od wypoczynku pobytowego w ośrodkach, poprzez wypoczynek weekendowy, turystykę pieszą, różne formy zbieractwa dość obficie występujących płodów runa leśnego. Zainteresowaniem cieszą się oba obręby leśne, ponieważ wszędzie istnieją liczne jeziora, atrakcyjne krajobrazowo obszary leśne, stosunkowo dobry stan dróg, w miarę dogodne połączenia komunikacyjne a także ośrodki wypoczynkowe.

Na gruntach Nadleśnictwa wyodrębniono:

rezerваты przyrody: Źródłiska Czarnej Wody, Bielawa, Darżlubskie Buki, Helskie Wydmy, Widowo, Zielone, Piaśnickie Łąki,

OChK: Nadmorski, Pradoliny Redy-Łeby, Puszczy Darżlubskiej, Doliny Rzeki Płutnicy, Bielawski,

Specjalne Obszary Ochrony Siedlisk: Widowo, Trzy Młyny, Orle, Piaśnickie Łąki, Opalińskie Buczyny, Bielawa i Bory Bażynowe, Bielawskie Błota, Zatoka Pucka i Półwysep Helski,

Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków Puszcza Darżłubska,  
Nadmorski park Krajobrazowy.

Na obszarze Nadleśnictwa zaewidencjonowano 57 pomników przyrody. Szczegółowy wykaz pomników przyrody wraz z ich parametrami oraz lokalizacją zamieszczony jest w Programie Ochrony Przyrody.

W opisie ogólnym Nadleśnictwa Wejherowo przedstawiony zostanie wykaz i stan: tras, ścieżek, terenów oraz urządzeń mających na celu ukierunkowanie ruchu turystycznego w Nadleśnictwie.

#### **4.11. Program ochrony przyrody.**

Program Ochrony Przyrody na okres 1.01.2025 – 31.12.2034 sporządzony zostanie jako oddzielny tom, do którego załączona będzie mapa walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1:50000.

Program Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Wejherowo jest częścią „Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Wejherowo”, sporządzonego na okres od 1.01.2025 do 31.12.2034. Dane inwentaryzacyjne przedstawiono według stanu na 1.01.2025 rok.

Program Ochrony Przyrody (Program) Nadleśnictwa Wejherowo został sporządzony w celu:

- zinwentaryzowania i zobrazowania bogactwa przyrodniczego lasów Nadleśnictwa,
- przedstawienia istniejących i potencjalnych zagrożeń lasów oraz środowiska przyrodniczego,
- ułatwienia prowadzenia gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych i w zgodzie z potrzebami społecznymi,
- ulepszania i rozwijania metod ochrony przyrody,
- umożliwiania w przyszłości porównań i analiz zmian zachodzących w środowisku przyrodniczym na omawianym terenie.

Program Ochrony Przyrody wykonano na podstawie „Instrukcji sporządzania programu ochrony przyrody w Nadleśnictwie” z 1996 roku.

#### **4.12. Treść i układ Programu ochrony przyrody**

Program Ochrony Przyrody, zgodnie z ustaleniami między zleceniodawcą i wykonawcą, stanowi odrębne opracowanie – część tomu I.

Sporządzony został według następującego schematu:

Część A – Ogólna charakterystyka nadleśnictwa

Część B – Formy ochrony przyrody

Część C – Walory przyrodniczo leśne

Część D – Zagrożenia

Część E – Wytyczne do organizacji gospodarstwa leśnego, regulacji użytkowania zasobów oraz wykonywania prac leśnych

Część F – Plan działań w zakresie prac objętych Programem Ochrony Przyrody

Część G – Edukacyjna rola Programu Ochrony Przyrody

Część H – Mapy

Literatura

Kronika

#### **4.13. Potrzeby w zakresie budownictwa ogólnego, drogowego i melioracji wodnych.**

Prace z zakresu budownictwa ogólnego, budownictwa drogowego i melioracji realizowane będą na bieżąco zgodnie z potrzebami i możliwościami finansowymi Nadleśnictwa oraz planami perspektywicznymi RDLP w Gdańsku.

Do podstawowych zadań w obecnym 10-leciu będzie należało utrzymanie sieci istniejących dróg, urządzeń wodno-melioracyjnych i sieci rowów we właściwym stanie.

#### **4.14. Podział administracyjny.**

Według stanu na 1.01.2025 rok podział administracyjny Nadleśnictwa Wejherowo przedstawia tabela zamieszczona poniżej.

Tabela 31. Podział administracyjny na leśnictwa.

| Nr | Nazwa leśnictwa       | Siedziba | Oddziały                                                      | Powierzchnia [ha]        |                       |                 | Powierzchnia ogółem [ha] |
|----|-----------------------|----------|---------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------|--------------------------|
|    |                       |          |                                                               | Grunty leśne             |                       | Grunty nieleśne |                          |
|    |                       |          |                                                               | zalesione i niezalesione | związane z gosp.leśną |                 |                          |
| 1  | Starzyno              |          | 1-55                                                          | 1549,15                  | 39,01                 | 50,95           | 1 639,11                 |
| 2  | Domatowo              |          | 56-61,77-83,100-111,126-133,161-166,177-180,192-201,207-216   | 1527,52                  | 54,20                 | 64,50           | 1 646,22                 |
| 3  | Mechowo               |          | 62-76,84-99,112-125,134-142,149-151                           | 1515,88                  | 43,83                 | 17,89           | 1 577,60                 |
| 4  | Darżlubie             |          | 143-148,152-160,167-176,181-191,202-206,217-221,223-234       | 1397,96                  | 45,25                 | 47,64           | 1 490,85                 |
| 5  | Jastarnia             |          | 235-287,289-303,311-312                                       | 1452,75                  | 21,89                 | 73,69           | 1 548,33                 |
| 1  | Razem Obręb DARŻLUBIE |          |                                                               | 7443,26                  | 204,18                | 254,67          | 7 902,11                 |
| 6  | Lisewo                |          | 1-3D,3F-13,15-50                                              | 1481,43                  | 32,03                 | 42,89           | 1 556,35                 |
| 7  | Sobieńczyce           |          | 51-74,169-198                                                 | 1370,80                  | 31,67                 | 22,73           | 1 425,20                 |
| 8  | Piaśnica              |          | 75-78,81-84,88-91,94-98,101-111A,113-121,129-139,152-165      | 1576,07                  | 33,83                 | 45,97           | 1 655,87                 |
| 9  | Rybno                 |          | 79-80,85-87,92-93,99-100,112-,122-128,140-151,166-168,201-224 | 1559,32                  | 50,41                 | 28,19           | 1 637,92                 |
| 2  | Razem Obręb KOLKOWO   |          |                                                               | 5987,62                  | 147,94                | 139,78          | 6 275,34                 |

| Nr                 | Nazwa<br>leśnictwa    | Siedziba | Oddziały                                                                  | Powierzchnia [ha]           |                          |                    | Powierzchnia<br>ogółem [ha] |
|--------------------|-----------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|--------------------|-----------------------------|
|                    |                       |          |                                                                           | Grunty leśne                |                          | Grunty<br>nieleśne |                             |
|                    |                       |          |                                                                           | zalesione i<br>niezalesione | związane z<br>gosp.leśną |                    |                             |
| 10                 | Sławutówko            |          | 15-27,48-<br>59,81-94,114-<br>127                                         | 1524,05                     | 45,19                    | 5,48               | 1 574,72                    |
| 11                 | Kępino                |          | 28-38,60-<br>70,95-105,128-<br>133,149-<br>153,164-<br>173,190-193        | 1425,86                     | 48,47                    | 19,49              | 1 493,82                    |
| 12                 | Orle                  |          | 1-14,39-47,71-<br>80,106-<br>113,134-<br>141,154-<br>160,174-<br>176,194- | 1437,84                     | 47,27                    | 45,86              | 1 530,97                    |
| 13                 | Nanice                |          | 142-148,161-<br>163,177-<br>189,195-233                                   | 1473,07                     | 47,08                    | 29,57              | 1 549,72                    |
| 3                  | Razem Obręb WEJHEROWO |          |                                                                           | 5860,82                     | 188,01                   | 100,40             | 6 149,23                    |
| Razem nadleśnictwo |                       |          |                                                                           | 19291,70                    | 540,13                   | 494,85             | 20 326,68                   |

#### 4.14. Problematyka lasów nadzorowanych.

Lasy nadzorowane przez Nadleśnictwo Wejherowo obejmują powierzchnię ok. 1700 ha.

#### 4.15. Inne zagadnienia.

Analiza ekonomiczna Nadleśnictwa opracowana zostanie na podstawie tabel nr XIX i XX.

#### 4.17. Prognoza 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 VIIa – 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:

$V_k$  – przewidywany zapas na koniec okresu gospodarczego,

$V_p$  – zapas na początek okresu gospodarczego na powierzchni leśnej zalesionej (Tabela nr III),

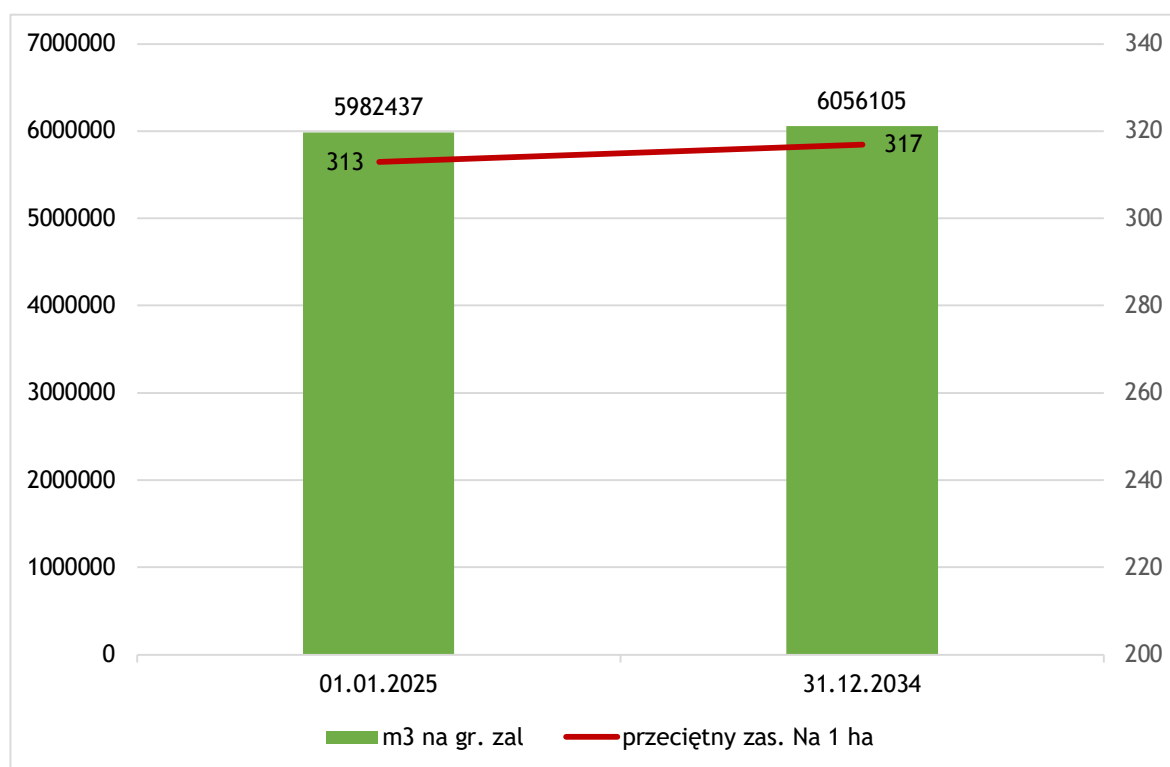
$Z_v$  – spodziewany przyrost miąższości grubizny w okresie planu urządzenia lasu,

$U$  – planowany rozmiar użytkowania brutto (Wzór nr 8).

Przy projektowanym rozmiarze użytkowania prawdopodobny zapas końcowy będzie wynosił:

Tabela 32. Prognoza zasobów na koniec okresu.

| Miąższość<br>grubizny na<br>początku okresu<br>(na gruntach zal.)<br>$V_p$ | Przyrost<br>bieżący<br>$Z_v$ | Etat użytków<br>głównych<br>$U$ | Prognoza zasobów<br>na koniec okresu<br>gospodarczego<br>$V_k = V_p + Z_v - U$ | Spodziewana<br>przeciętna<br>zasobność na 1 ha<br>na koniec okresu<br>(na gruntach zal.) |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| m <sup>3</sup> brutto                                                      |                              |                                 |                                                                                |                                                                                          |
| 1                                                                          | 2                            | 3                               | 4                                                                              | 5                                                                                        |
| 5980850                                                                    | 1255750                      | 1180495                         | 6056105                                                                        | 317                                                                                      |



Rysunek 18 Zmiany zasobności drzewostanów nadleśnictwa.

#### 4.16. Zestawienie operatu urządzenia lasu.

W ramach plan urządzenia lasu, sporządzonego zgodnie z Instrukcją Urządzania lasu z 2011 roku, wykonane zostaną następujące mapy:

- mapy gospodarcze nadleśnictwa w skali 1:5000,
- mapy przeglądowe drzewostanów w skali 1:25000,
- mapy przeglądowe siedlisk w skali 1:25000,
- mapy przeglądowe cięć rębnych w skali 1:25000,
- mapy przeglądowe ochrony przeciwpożarowej w skali 1:50000,
- mapy przeglądowe ochrony lasu w skali 1:25000,
- mapy sytuacyjno-przeglądowe walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1:50000,
- mapa sytuacyjna obszaru w granicach terytorialnego zasięgu nadleśnictwa na podkładzie mapy topograficznej w skali 1:50000,
- lub inne uzgodnione ze zleceniodawcą.

Na zakończenie pragniemy serdecznie podziękować Koleżankom i Kolegom z PGL LP za pozytywną i twórczą współpracę przy opracowaniu planu u.l. Nadleśnictwa Wejherowo.

## 5. SPIS TABEL.

|                                                                                                                                          |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabela 1. Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa według tabeli nr 1.                                                                           | 6  |
| Tabela 2. Zmiany powierzchni objętej inwentaryzacją w poszczególnych rewizjach (na podstawie Tab.1).                                     | 7  |
| Tabela 3 Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni. | 7  |
| Tabela 4. Rozmiar wykonanych prac urzędniowych.                                                                                          | 13 |
| Tabela 5. Zestawienie siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie.                                                                          | 14 |
| Tabela 6. Zmiany powierzchni siedliskowych typów lasu między V i VI rewizją Planu ul.                                                    | 16 |
| Tabela 7. Udział powierzchniowy gatunków panujących w Nadleśnictwie.                                                                     | 18 |
| Tabela 8. Udział miąższościowy gatunków panujących w Nadleśnictwie.                                                                      | 20 |
| Tabela 9. Udział powierzchniowy gatunków drzew panujących w V i VI rewizji Planu ul.                                                     | 21 |
| Tabela 10. Powierzchnia wyłączonych i gospodarczych drzewostanów nasiennych.                                                             | 23 |
| Tabela 11. Zestawienie powierzchni poletek łowieckich w Nadleśnictwie na gruntach leśnych.                                               | 24 |
| Tabela 12 . Zestawienie powierzchni poletek łowieckich w Nadleśnictwie na gruntach nieleśnych.                                           | 25 |
| Tabela 13. Udział powierzchniowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku.                                                              | 27 |
| Tabela 14. Udział miąższościowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku.                                                               | 28 |
| Tabela 15. Zestawienie porównawcze powierzchni w klasach wieku według V i VI rewizji w Nadleśnictwie.                                    | 31 |
| Tabela 16 Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem.                              | 32 |
| Tabela 17. Wykaz uszkodzeń w Nadleśnictwie.                                                                                              | 34 |
| Tabela 18. Wykaz rezerwatów w Nadleśnictwie                                                                                              | 37 |
| Tabela 19. Wykaz kategorii lasu Nadleśnictwa.                                                                                            | 38 |
| Tabela 20. Zestawienie powierzchni leśnej w ramach gospodarstw w poszczególnych obrębach i Nadleśnictwie.                                | 40 |
| Tabela 21. Wieki rębności.                                                                                                               | 41 |
| Tabela 22. Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego – obręb Darżlubie.                             | 42 |
| Tabela 23 Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego – obręb Kolkowo.                                | 43 |
| Tabela 24 Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego – obręb Wejherowo.                              | 44 |
| Tabela 25. Porównanie proponowanego etatu użytkowania rębego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie.  | 45 |
| Tabela 26 Zestawienie użytków rębnych niezaliczonych na poczet etatu.                                                                    | 46 |
| Tabela 27 Zestawienie planowanego użytkowania przedrębego.                                                                               | 48 |
| Tabela 28 Proponowany łączny etat użytkowania dla Nadleśnictwa.                                                                          | 49 |
| Tabela 29 Orientacyjne składki gatunkowe upraw przyjęte w Nadleśnictwie Wejherowo.                                                       | 51 |
| Tabela 30. Zestawienie powierzchni przewidzianej do zabiegów hodowlanych.                                                                | 59 |
| Tabela 31. Podział administracyjny na leśnictwa.                                                                                         | 64 |
| Tabela 32. Prognoza zasobów na koniec okresu.                                                                                            | 66 |

Referat opracował:  
Kierownik Pracowni UL-2  
inż. Piotr Włodarczyk

Akceptował:  
Z-ca Dyrektora BULiGL O/Gdynia  
mgr inż. Jacek Wojtyniak

