

# **PROJEKT PLANU URZĄDZENIA LASU**

## **NADLEŚNICTWA SZCZECINEK**

### **OBRĘB SZCZECINEK**

**Sporządzony na okres od 1 stycznia 2025 roku do 31 grudnia 2034 roku  
na podstawie stanu lasu na dzień 1 stycznia 2025 roku**

**WYKONAŁO:**



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

ul. Koszalińska 91B, 78-400 Szczecinek

Szczecinek 2024 r.

### **Wykonawca**

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku  
ul. Koszalińska 91B, 78-400 Szczecinek  
tel. (94) 37 408 05, faks (94) 37 408 05  
e-mail: [sekretariat@szczecinek.buligl.pl](mailto:sekretariat@szczecinek.buligl.pl)

### **Opracowanie**

Kierownik pracowni u.l. Dariusz Ber

### **Kontrola końcowa**

Inspektor urządzania Dariusz Bierbasz

## SPIS TREŚCI

|   |           |
|---|-----------|
| <b>A. KOŃCOWE USTALENIA W SPRAWIE ORGANIZACJI PRAC URZĄDZENIOWYCH ORAZ OCENA GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA POPRZEDNIEGO PLANU URZĄDZENIA LASU .....</b>  | <b>6</b>  |
| 1. Podstawy formalno-prawne realizacji prac urzędniowych.....   | 6         |
| 2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody, z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska..... | 6         |
| 2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego.....   | 6         |
| 2.2. Ogólne dane o regionalnych: strategiach rozwoju, programach ochrony środowiska oraz programach operacyjnych.....   | 11        |
| 2.3. Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu zawarte w planach zagospodarowania przestrzennego.....   | 12        |
| 3. Zgodność wykonanych prac nad projektem planu urzędzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody z przepisami ustaw, aktów normalizacji wewnętrznej LP i wytycznymi KZP .....  | 15        |
| 4. Dokumenty ewidencyjne stanowiące podstawę prac urzędniowych.....   | 16        |
| 4.1. Dane ewidencyjne wyjściowe .....   | 16        |
| 4.2. Rozbieżności i zmiany danych ewidencyjnych .....   | 16        |
| 4.3. Dane ewidencyjne wynikowe .....  | 16        |
| 5. Inne dane i opracowania.....   | 16        |
| 6. Granice i numeracja oddziałów.....   | 17        |
| 7. Wyniki kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych .....  | 17        |
| 8. Zakres wykorzystania wskaźników spodziewanego przyrostu bieżącego .....  | 17        |
| 9. Ogólna ochrona lasu.....   | 18        |
| 10. Ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu.....  | 18        |
| 11. Inne końcowe wytyczne w sprawie organizacji prac nad projektem planu urzędzenia lasu.....   | 18        |
| <b>B. PROJEKT PLANU URZĄDZENIA LASU.....</b>  | <b>20</b> |
| 1. Dane inwentaryzacyjne.....   | 20        |
| 1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów Nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym .....   | 20        |
| 1.2. Stan posiadania.....   | 23        |
| 1.3. Charakterystyka warunków przyrodniczych.....   | 28        |
| 1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo – leśnej i mezoregionów.....  | 28        |
| 1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe.....   | 29        |
| 1.3.3. Rzeźba terenu.....   | 29        |
| 1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne i wodne.....  | 30        |
| 1.3.4.1. Warunki glebowe .....  | 30        |
| 1.3.4.2. Warunki klimatyczne .....  | 30        |
| 1.3.4.3. Warunki wodne .....  | 31        |
| 1.3.5. Typy siedliskowe lasu.....   | 32        |
| 1.3.6. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych .....  | 37        |
| 1.3.7. Zestawienie przyjętych przez KZP typów drzewostanów (TD).....  | 37        |

|   |     |
|---|-----|
| 1.3.8. Walory genetyczne lasu.....  | 42  |
| 1.3.9. Stan środowiska przyrodniczego.....  | 52  |
| 1.3.9.1. Opis walorów przyrodniczych Nadleśnictwa.....  | 52  |
| 1.3.9.2. Dominujące funkcje lasu.....   | 52  |
| 1.3.9.3. Zagrożenia środowiska przyrodniczego.....  | 57  |
| 1.4. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej.....  | 58  |
| 1.4.1. Syntetyczna ocena warunków ekonomicznych .....   | 58  |
| 1.4.1.1. Ocena ekonomiczna regionu .....  | 59  |
| 1.4.1.2. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportowymi.....               | 60  |
| 1.4.2. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej.....  | 62  |
| 1.4.3. Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych .....  | 63  |
| 1.5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych.....   | 64  |
| 1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu.....   | 65  |
| 1.5.1.1. Przeciętne bonitacje gatunków panujących.....  | 65  |
| 1.5.1.2. Udział powierzchniowy i miąższościowy klas i podklas wieku.....  | 66  |
| 1.5.1.3. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków panujących.....   | 70  |
| 1.5.1.4. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków „rzeczywistych”.....  | 73  |
| 1.5.1.5. Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości .....   | 75  |
| 1.5.2. Ocena stanu uszkodzeń drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z typami drzewostanów..... | 77  |
| 1.5.2.1. Stan uszkodzeń drzewostanów.....   | 77  |
| 1.5.2.2. Zgodność składu gatunkowego drzewostanów z przyjętymi typami drzewostanów .....                            | 78  |
| 1.5.3. Jakość hodowlana i techniczna drzewostanów .....   | 79  |
| 1.5.3.1. Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych .....                                      | 79  |
| 1.5.3.2. Odnowienia podokapowe oraz uprawy i młodniki po rębniach złożonych .....                                   | 80  |
| 1.5.3.3. Młodniki i młodsze drzewostany .....   | 80  |
| 1.5.3.4. Jakość techniczna drzew w drzewostanach .....  | 81  |
| 1.5.4. Charakterystyka gruntów leśnych niezalesionych.....  | 81  |
| 2. Dane planistyczno – prognostyczne.....   | 82  |
| 2.1. Podział na gospodarstwa.....   | 82  |
| 2.2. Przyjęte wieki rębności.....   | 84  |
| 2.3. Podział na ostępy.....   | 84  |
| 2.4. Proponowane etaty użytkowania rębnego.....   | 84  |
| 2.5. Proponowany rozmiar użytkowania przedrębego.....   | 88  |
| 2.6. Orientacyjny rozmiar zadań hodowlanych.....  | 91  |
| 2.7. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu.....  | 92  |
| 2.7.1. Ochrona lasu.....  | 92  |
| 2.7.2. Ochrona przeciwpożarowa.....   | 94  |
| 2.8. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu.....  | 95  |
| 2.9. Określenie potrzeb z zakresu infrastruktury technicznej.....   | 97  |
| 2.9.1. Budowa i remonty dróg.....   | 97  |
| 2.9.2. Budownictwo ogólne.....  | 97  |
| 2.9.3. Melioracje wodne.....  | 98  |
| 2.9.4. Mała retencja.....   | 98  |
| 2.10. Zagospodarowanie rekreacyjne.....   | 99  |
| 2.11. Program ochrony przyrody – po weryfikacji i aktualizacji.....   | 103 |
| 3. Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego .....  | 104 |

|  |     |
|--|-----|
| 3.1. Przewidywany stan zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego..... | 104 |
| 3.2. Rzeczywisty i pożądaný stan zasobów drzewnych.....                      | 105 |
| 3.2.1. Rzeczywisty a pożądaný skład gatunkowy.....                           | 105 |
| 3.2.2. Rzeczywista a pożądana budowa oraz struktura wiekowa.....             | 105 |
| 3.2.3. Rzeczywisty a pożądaný stan zdrowotny i sanitarny.....                | 105 |
| 3.2.4. Rzeczywista a pożądana wielkość zasobów.....                          | 106 |
| 3.2.5. Rzeczywista a pożądana podaż surowca drzewnego.....                   | 106 |
| 4. Podsumowanie prac urzędniowych .....                                      | 106 |
| 4.1. Prace przygotowawcze.....   | 106 |
| 4.1.1. Prace geodezyjne.....   | 106 |
| 4.1.2. Prace siedliskowe.....  | 107 |
| 4.2. Prace urzędniowe.....   | 107 |

# **A. KOŃCOWE USTALENIA W SPRAWIE ORGANIZACJI PRAC URZĄDZENIOWYCH ORAZ OCENA GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA POPRZEDNIEGO PLANU URZĄDZENIA LASU**

## **1. Podstawy formalno-prawne realizacji prac urzędniowych**

- 1) Umowa nr ZI.271.3.2023 z dnia 07 czerwca 2023 r. (wraz z załącznikami), zawarta w Szczecinku pomiędzy Skarbem Państwa Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Szczecinku, a Biurem Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku, której przedmiotem jest opracowanie projektu planu urządzenia lasu wraz z aktualizacją programu ochrony przyrody i prognozą oddziaływania tego planu na środowisko dla Nadleśnictwa Szczecinek.
- 2) Protokół ustaleń Komisji Założeń Planu Nadleśnictwa Szczecinek, której posiedzenie odbyło się w dniu 27 czerwca 2022 r. w siedzibie Nadleśnictwa Szczecinek.
- 3) Postanowienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 19 września 2022 r. oraz Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 16 września 2022 r. o uzgodnieniu zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko sporządzonej do projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Szczecinek na lata 2025-2034.
- 4) Postanowienie Zachodniopomorskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w sprawie uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko dla projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Szczecinek.

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

### **2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego**

Nadleśnictwo Szczecinek leży głównie na terenie województwa zachodniopomorskiego w powiecie szczecineckim i koszalińskim oraz w niewielkiej części na terenie województwa pomorskiego w powiecie człuchowskim.

1. „Planu zagospodarowania przestrzennego województwa zachodniopomorskiego” przyjętego uchwałą nr Nr XVII/214/20, Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 24 czerwca 2020 r.

Głównym celem w tym zakresie jest stworzenie optymalnych warunków podnoszących jakość życia człowieka, poprzez zachowanie walorów przyrodniczych i krajobrazowych. Realizacja koncepcji sieci obszarów chronionych powinna przyczynić się do rozwoju ponadregionalnych przyrodniczych powiązań zewnętrznych oraz utworzenia warunków do powstania szlaków migracyjnych dla zwierząt. Istotnym zagadnieniem jest prowadzenie analiz nad dynamiką zachodzących przemian w środowisku przyrodniczym, związanych ze

zmianami klimatycznymi oraz prognozowanymi skutkami tych zmian. Priorytetowe jest racjonalne korzystanie z zasobów naturalnych, takich jak wody powierzchniowe, wody podziemne oraz kopaliny, dla prawidłowego funkcjonowania środowiska życia człowieka, a także przeciwdziałanie zmianom klimatu i adaptacja do prognozowanych jego zmian. W obszarach silnie zurbanizowanych, zwłaszcza w funkcjonalnych obszarach miejskich, należy dążyć do rozbudowy i połączenia wewnątrz miejskich układów ekologicznych z obszarami otwartymi poprzez system zielonych pierścieni i klinów.

| Kierunek 1. Zachowanie walorów przyrodniczych, krajobrazowych i przeciwdziałanie negatywnym skutkom antropresji  |  |  |
|--|--|--|
| Zalecenia  | Narzędzia realizacji                                       | Lokalizacja/ obszar działania  |
| 1. Zachowanie odmienności typów krajobrazów: ochrona krajobrazów na terenach silnej antropresji  | Planowanie przestrzenne                                    | W szczególności dolina rzeki Odry, wybrzeże Bałtyku i Zalewu Szczecińskiego, na obszarach pojezierzy i w kompleksach leśnych |
| 2. Tworzenie warunków sprzyjających funkcjonowaniu korytarzy ekologicznych poprzez zapewnienie migracji zwierząt z ominięciem barier antropogenicznych w szczególności komunikacyjnych   | Planowanie przestrzenne                                    | Całe województwo   |
| 3. Utrzymanie i tworzenie zielonych pierścieni wokół miast wraz z utrzymaniem i przywróceniem drożności miejskich systemów ciągów ekologicznych  | Planowanie przestrzenne                                    | SOM i KKBOF  |
| Kierunek 2. Przeciwdziałanie niekorzystnym zmianom klimatycznym oraz ograniczenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery   |  |  |
| Ustalenia  | Narzędzia realizacji                                       | Lokalizacja/obszar działania   |
| 1. Zwiększenie obszarów zieleni na terenach zurbanizowanych  | Planowanie przestrzenne                                    | Miasta, obszary funkcjonalne miast   |
| 2. Zwiększanie retencji wód na obszarach zurbanizowanych przez: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ustanowienie zwiększania retencji, jako priorytetu projektowania systemów kanalizacji deszczowej,</li> <li>• wykorzystywanie zagłębień</li> </ul> | Planowanie przestrzenne, terytorializacja polityki rozwoju | Miasta, obszary funkcjonalne miast   |

|  |  |  |
|--|--|--|
| <p>i oczek wodnych do retencji,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zwiększanie powierzchni biologicznie czynnej, przeciwdziałanie zasklepieniu gruntu, w tym poprzez zwiększenie powierzchni biologicznie czynnej działek budowlanych,</li> <li>• wprowadzenie wtórnego wykorzystania wód w celach gospodarczych, zwłaszcza na terenach przeznaczonych pod funkcje usługowe i produkcyjne</li> </ul> |  |  |
|--|--|--|

**Kierunek 7. Ochrona i powiększenie powierzchni obszarów leśnych oraz zadrzewionych**

| Zalecenia   | Narzędzia realizacji                          | Lokalizacja/obszar działania       |
|---|---|------------------------------------|
| 1. Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej   | Działanie programowe                          | Całe województwo                   |
| 2. Stopniowa przebudowa drzewostanu w celu dostosowania struktury lasu do istniejących warunków siedliskowych | Planowanie przestrzenne, działania programowe | Całe województwo                   |
| 3. Wprowadzanie drzewostanów mieszanych   | Planowanie przestrzenne, działania programowe | Całe województwo                   |
| 4. Zapewnienie nienaruszalności lasów ochronnych  | Planowanie przestrzenne                       | Lasy ochronne w całym województwie |

**Kierunek 8. Zachowanie różnorodności biologicznej i rozwój systemu obszarów chronionych oraz jego integracja z systemami pozaregionalnymi**

| Zalecenia   | Narzędzia realizacji                                       | Lokalizacja/obszar działania |
|---|--|------------------------------|
| 1. Opracowanie planów ochrony dla parków krajobrazowych   | Terytorializacja polityki rozwoju                          | Parki krajobrazowe           |
| 2. Projekty w zakresie tworzenia centrów ochrony różnorodności biologicznej na obszarach miejskich i pozamiejskich w oparciu o gatunki rodzime, np. banki genowe, parki miejskie, ogrody botaniczne, ekoparku | Planowanie przestrzenne, terytorializacja polityki rozwoju | Całe województwo             |



|   |   |                  |
|---|---|------------------|
| 3. Ujednolicenie zasad gospodarowania i doprowadzenie do spójności przestrzennej form ochrony przyrody z sąsiednimi województwami i przylegającymi obszarami po stronie niemieckiej                           | Planowanie przestrzenne, działania programowe | Całe województwo |
| 4. Ochrona i monitoring siedlisk przyrodniczych i gatunków objętych ochroną   | Działania programowe                          | Całe województwo |
| 5. Zachowanie ciągłości korytarzy ekologicznych   | Działania programowe                          | Całe województwo |
| 6. Edukacja ekologiczna oraz rozwój infrastruktury dydaktycznej i turystycznej w lasach oraz na terenach przyległych  | Działania programowe                          | Całe województwo |
| 7. Zachowanie siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków na terenach podmokłych, w dolinach rzecznych, zbiornikach wodnych oraz strefie przybrzeżnej i na terenach zmeliorowanych w stanie niepogorszonym | Działania programowe                          | Całe województwo |
| 8. Renaturyzacja i rekultywacja jezior i cieków   | Działania programowe                          | Całe województwo |

2. **„Planu zagospodarowania przestrzennego województwa pomorskiego 2030”** przyjętego uchwałą Nr 318/XXX/16, Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 29 grudnia 2016 r.

Założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody, mogące mieć wpływ na opracowywany projekt planu u.l. zawarte są głównie w zapisach odnoszących się do zasad zagospodarowania przestrzennego, określających sposób realizacji kierunku pod nazwą „Zachowanie i odtwarzanie zasobów środowiska przyrodniczego i jego spójności”.

Wśród zasad wymienia się m.in.:

1. Zasadę zachowania i kształtowania spójności regionalnego systemu ekologicznego, w skład którego wchodzi istniejące obszary chronione oraz obszary potencjalne do objęcia ochroną (cenne przyrodniczo), a także systemy płatów i korytarzy ekologicznych, który tworzą:

- korytarze ponadregionalne,
  - korytarze regionalne,
  - korytarze subregionalne,
  - płaty ekologiczne;
2. Zasadę kształtowania zagospodarowania przestrzennego w dostosowaniu do specyfiki obszaru i przedmiotu ochrony wartości przyrodniczych i krajobrazowych, wynikających z funkcji i reżimu ochronnego obszarów będących:
    - formami ochrony przyrody – należy stosować zasady wynikające z dokumentów dotyczących form ochrony,
    - lasami – należy stosować zasady wynikające z planów urządzenia lasu,
    - dolinami rzek – należy uwzględnić potrzeby zachowania ciągłości łączności ekologicznej i migracji zwierząt,
    - terenami podmokłymi – należy zapewnić trwałość istnienia ekosystemów poprzez wykluczenie ich z zagospodarowania zmieniającego funkcję i sposób użytkowania;
  3. Zasadę zachowania ciągłości przestrzennej i funkcjonalnej ekosystemów leśnych i dolinnych;
  4. Zasadę bezwzględnego zachowania trwałości gruntów leśnych oraz naturalnych cieków i zbiorników wodnych;
  5. Zasadę priorytetu ekologicznego;
  6. Zasadę zachowania w stanie naturalnym terenów podmokłych;
  7. Zasadę trwałości istnienia lasów, kształtowania ich właściwej struktury gatunkowej i wiekowej oraz zachowania bogactwa biologicznego;
  8. Zasadę integralnego podejścia do ochrony różnorodności biologicznej i kształtowania terenów zieleni;
  9. Zasadę zachowania pozostałości naturalnych ekosystemów i ich ochrony planistycznej.

Działania polityki przestrzennej, służące realizacji tego kierunku, to m. in.:

- ochrona regionalnego systemu ekologicznego,
- przywracanie cech naturalnych, poprawa kondycji jakościowej elementów środowiska, odtwarzanie obszarów przyrodniczych i ekosystemów zdegradowanych – w tym wodnych, podmokłych, leśnych, łąkowych,
- tworzenie warunków do zwiększania powierzchni lasów i zadrzewień,
- wprowadzenie i utrzymanie reżimów zagospodarowania służących ochronie cennych ekosystemów jezior lobeliowych, torfowisk wysokich oraz żyznych mechowisk,
- zapewnienie w dokumentach planowania przestrzennego warunków utrzymania potencjału przyrodniczego lasów, starodrzewów, zadrzewień śródpolnych, oczek wodnych, terenów bagiennych i torfowiskowych oraz łąk śródleśnych.

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

Polityka regionalna województwa zachodniopomorskiego, sformułowana jest w „Strategii rozwoju województwa zachodniopomorskiego 2030”, przyjętej uchwałą Nr VIII/100/19 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 28 czerwca 2019 r., a także w „Strategii rozwoju Województwa pomorskiego 2030” przyjętej Uchwałą Nr 376/XXXI/21 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 12 kwietnia 2021 r.

Opracowany został także:

- „Program ochrony środowiska województwa zachodniopomorskiego do roku 2030” – przyjęty uchwałą Nr XXIX/339/21 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 28 października 2021 r.
- „Program ochrony środowiska województwa pomorskiego 2030” – przyjęty uchwałą Nr 618/L/23 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 30 stycznia 2023 r.
- „Plan gospodarki odpadami dla województwa zachodniopomorskiego na lata 2020-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2032” zaktualizowany Uchwałą Nr XX/240/20 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 22 października 2022 r.
- Plan gospodarki odpadami dla województwa pomorskiego 2022” – przyjęty uchwałą Nr 321/XXX/16 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 29 grudnia 2016 roku zaktualizowany uchwałą Nr 56/V/19 z dnia 28 stycznia 2019 r.
- Aktualizacja Programu ochrony powietrza wraz z planem działań krótkoterminowych dla strefy zachodniopomorskiej przyjęta Uchwałą Nr XLV/540/23 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 14 września 2023 r.
- Program ochrony powietrza dla strefy pomorskiej zaktualizowany Uchwałą Nr 603/XLVIII/22 z dnia 28 listopada 2022 r.
- „Umowy partnerstwa dla realizacji polityki spójności 2021 – 2027 w Polsce” z dnia 24 czerwca 2021 r.

Na szczeblu powiatów opracowano następujące strategie i plany:

### ➤ powiat szczecinecki

- Program rozwoju powiatu szczecineckiego na lata 2020 - 2027 - przyjęty uchwałą Nr XXXI/214/2020 Rady Powiatu z dnia 4 grudnia 2020 r.
- Program ochrony środowiska powiatu szczecineckiego 2030 - przyjęty uchwałą Nr LXXVI/556/2024 Rady Powiatu z dnia 3 kwietnia 2024 r.

### ➤ powiat koszaliński

- Program tozwoju powiatu koszalińskiego – do roku 2030.
- Program ochrony środowiska powiatu koszalińskiego do roku 2030 – przyjęty Uchwałą Nr LXXVI/2022 Rady Powiatu z dnia 15 grudnia 2022 r.

➤ powiat człuchowski

- Partnerska strategia rozwoju powiatu człuchowskiego na lata 2021 - 2030 - przyjęty uchwałą Nr XLIII/265/2021 Rady Powiatu z dnia 30 grudnia 2021 r.
- Program ochrony środowiska dla powiatu człuchowskiego na lata 2019-2022 z perspektywą na lata 2022 – 2026.

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

Gminy leżące w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Szczecinek realizują plany i strategie będące odzwierciedleniem planów i strategii jednostek nadrzędnych.

Na szczeblu gmin opracowano następujące strategie i programy:

- Miasto Szczecinek:

- Strategia rozwoju miasta Szczecinek na lata 2018-2026,
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Szczecinek,
- Program ochrony środowiska dla miasta Szczecinek – brak (dokument planowany).

- Gmina Szczecinek:

- Strategia rozwoju gminy Szczecinek na lata 2015-2025,
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Szczecinek,
- Program ochrony środowiska dla gminy Szczecinek - brak (dokument planowany).

- Gmina Biały Bór:

- Strategia rozwoju gminy Biały Bór - na lata 2019– 2025,
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Biały Bór,
- Program ochrony środowiska dla gminy Biały Bór - na lata 2022 - 2026 z perspektywą do roku 2030;

- Gmina Borne Sulinowo:

- Strategia rozwoju gminy Borne Sulinowo - na lata 2020 - 2029,
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Borne Sulinowo,
- Program ochrony środowiska dla gminy Borne Sulinowo - na lata 2019-2022 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2023-2026;

- Gmina Grzmiąca:

- Strategia rozwoju gminy Grzmiąca - brak (dokumenty planowane),
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Grzmiąca,

- Program ochrony środowiska dla gminy Grzmiąca - na lata 2022 - 2025 z perspektywą na lata 2026 - 2029;
- Gmina Bobolice:
  - Strategia rozwoju gminy Bobolice - przystąpienie do strategii rozwoju ponadlokalnego dla Koszalińsko-Kołobrzesko-Białogardzkiego Obszaru Funkcjonalnego na lata 2021-2030
  - Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Bobolice,
  - Program ochrony środowiska dla gminy Bobolice - brak (dokument planowany);
- Gmina Rzeczenica:
  - Strategia rozwoju gminy Rzeczenica - do roku 2030,
  - Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rzeczenica,
  - Program ochrony środowiska dla gminy Rzeczenica - brak (dokument planowany).

Analizę wymienionych opracowań oparto w głównej mierze na uwarunkowaniach i ogólnie przewidywanym wpływie realizacji założeń polityki przestrzennego zagospodarowania gmin i całego regionu na prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej.

W istniejących dokumentach zawarte są przedsięwzięcia dotyczące poprawy jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego, ochrony dziedzictwa przyrodniczego i racjonalnego użytkowania zasobów przyrody, zrównoważonego wykorzystania materiałów, wody i energii oraz włączania aspektów ekologicznych do polityk sektorowych oraz edukacji ekologicznej.

### **Ochrona środowiska, w tym ochrona przyrody**

Rozpoznanie środowiska przyrodniczego obszaru należy ocenić jako niewystarczające. Gminy z terenu Nadleśnictwa nie przeprowadziły dotychczas pełnej inwentaryzacji przyrodniczej, pomimo że poznanie zasobów przyrodniczych jest niezbędnym warunkiem do określenia szczegółowych kierunków i form ich ochrony.

### **Ochrona wód i gospodarowanie wodami**

Planowane przedsięwzięcia nie zagrażają w znaczący sposób zasobom wodnym regionu, a raczej wskazują na potrzebę utrzymania bądź poprawę dotychczasowych warunków. Ważnym aspektem w dziedzinie ochrony wód i gospodarowania wodami jest okresowy monitoring czystości wód prowadzony przez WIOŚ. Dotyczy to największych rzek i jezior regionu oraz głównych zbiorników wód podziemnych.

### **Obrona kraju**

W zasięgu Nadleśnictwa nie występują obiekty związane z obronnością kraju i nie planuje się przedsięwzięć w tym zakresie.

## Ochrona zdrowia ludności z uwzględnieniem turystyki i rekreacji

W opracowaniach planuje się szereg przedsięwzięć poprawiających warunki bytowe w zakresie ochrony zdrowia ludności, głównie w zakresie poprawy jakości wód, powietrza atmosferycznego, ograniczenia hałasu, eliminowania i zmniejszania skutków poważnych awarii przemysłowych. Zachowane dziedzictwo kulturowe, bogata historia, dobre położenie i skomunikowanie oraz wyróżniające się naturalne krajobrazy, lasy i wody powierzchniowe stanowią dobre warunki do rozwoju wszelkich form turystyki i wypoczynku. Wymienione walory wyznaczają temu obszarowi jako jedną z podstawowych funkcji – funkcję turystyczną. Na omawianym terenie zlokalizowane są m.in. ośrodki agroturystyczne, wypoczynkowe i rekreacyjne.

### Udokumentowane złoża kopalin

Na zasięgu Nadleśnictwa występują następujące udokumentowane złoża kopalin:

| Lp. | Rodzaj kopaliny | Nazwa złoża          | Zasoby bilansowe (tys. ton) | Uwagi  |
|-----|-----------------|----------------------|-----------------------------|--|
| 1   | 2               | 3                    | 4                           | 5  |
| 1.  | Gazy ziemne     | Wierzchowo           | -                           | Wydobycie zaniechane <sup>2)</sup>           |
| 2.  | Piaski i żwiry  | Janówiec II          | 1749                        | Nieeksploatowane <sup>1)</sup>               |
| 3.  | Piaski i żwiry  | Janówiec IIa         | 821                         | Nieeksploatowane <sup>1)</sup>               |
| 4.  | Piaski i żwiry  | Wierzchowo           | 532                         | Nieeksploatowane <sup>1)</sup>               |
| 5.  | Piaski i żwiry  | Wierzchowo I         | 11978                       | Eksploataowane <sup>1)</sup> -385 tys. ton   |
| 6.  | Piaski i żwiry  | Nowe Gonno           | 5054                        | Nieeksploatowane <sup>1)</sup>               |
| 7.  | Piaski i żwiry  | Nowe Gonno I         | 6886                        | Nieeksploatowane <sup>1)</sup>               |
| 8.  | Piaski i żwiry  | Spore                | 1329                        | Nieeksploatowane <sup>1)</sup>               |
| 9.  | Piaski i żwiry  | Dalęcinko            | 478                         | Nieeksploatowane <sup>1)</sup>               |
| 10. | Piaski i żwiry  | Dalęcinko I          | 3135                        | Nieeksploatowane <sup>1)</sup>               |
| 11. | Piaski i żwiry  | Dalęcinko            | 532                         | Nieeksploatowane <sup>1)</sup>               |
| 12. | Piaski i żwiry  | Kazimierz Lisia Jama | 40094                       | Eksploataowane <sup>1)</sup> -2782 tys. ton  |
| 13. | Piaski i żwiry  | Stępień              | 1202                        | Wydobycie zaniechane <sup>1)</sup>           |
| 14. | Piaski i żwiry  | Stępień II           | 1829                        | Nieeksploatowane <sup>1)</sup>               |
| 15. | Piaski i żwiry  | Stępień III          | 2439                        | Nieeksploatowane <sup>1)</sup>               |
| 16. | Piaski i żwiry  | Długie I             | 1192                        | Wydobycie zaniechane <sup>1)</sup>           |
| 17. | Piaski i żwiry  | Marcelin             | 330                         | Nieeksploatowane <sup>1)</sup>               |
| 18. | Piaski i żwiry  | Parsęcko II          | 117                         | Wydobycie zaniechane <sup>1)</sup>           |
| 19. | Piaski i żwiry  | Parsęcko III         | 808                         | Eksploataowane <sup>1)</sup> -179 tys. ton   |
| 20. | Piaski i żwiry  | Parsęcko IV          | 3466                        | Eksploataowane <sup>1)</sup> -60 tys. ton    |
| 21. | Piaski i żwiry  | Parsęcko V           | 8912                        | Nieeksploatowane <sup>1)</sup>               |
| 22. | Piaski i żwiry  | Parsęcko VI          | 291                         | Nieeksploatowane <sup>1)</sup>               |
| 23. | Kreda           | Jeziernik            | 597                         | Wydobycie zaniechane <sup>1)</sup>           |
| 24. | Kreda           | Bugno                | 1365                        | Nieeksploatowane <sup>1)</sup>               |
| 25. | Kreda           | Wielimskie Bagno     | 803                         | Nieeksploatowane <sup>3)</sup>               |
| 26. | Kreda           | Marcelin             | 138                         | Wydobycie zaniechane <sup>1)</sup>           |
| 27. | Torf            | Mosina               | 727,11                      | Eksploataowane <sup>3)</sup> -39,87 tys. ton |
| 28. | Torf            | Mosina II            | 159,09                      | Eksploataowane okresowo <sup>1)</sup>        |

Źródło: „Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce wg stanu na 31.12.2023 r.”

1) Poza gruntami Nadleśnictwa.

2) W większości na gruntach Nadleśnictwa.

3) Częściowo na gruntach Nadleśnictwa.

Eksploracja złóż kopalin systemem odkrywkowym może lokalnie negatywnie wpływać na gospodarkę leśną poprzez degradację powierzchni ziemi i pogorszenie stosunków wodnych.

### **Przewidywane inwestycje o znaczeniu ponadlokalnym, w tym inwestycje mogące spowodować zagrożenie trwałości lasu**

Na omawianym terenie realizowaną inwestycją ponadlokalną jest budowa drogi ekspresowej S11, której część przebiegać będzie po zachodniej stronie Leśnictwa Spore oraz przez środek Leśnictwa Sokolnik i Wierzchowo. Trwałość lasów administrowanych przez Nadleśnictwo nie jest zagrożona. Z kolei gospodarka leśna powinna być prowadzona tak, aby zachować walory krajobrazowe regionu oraz aby uwzględnić kierunki rozwoju turystyki i rekreacji na terenach o szczególnych walorach przyrodniczych.

### **Zgodność projektu planu u.l. ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu**

Analiza założeń i zadań określonych w niniejszym planie urzędzenia lasu wskazuje na jego zgodność ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu, wyrażoną w planach zagospodarowania przestrzennego oraz w regionalnych programach ochrony środowiska.

### **3. Zgodność wykonanych prac nad projektem planu urzędzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody z przepisami ustaw, aktów normalizacji wewnętrznej LP i wytycznymi KZP**

Projekt planu urzędzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody został sporządzony zgodnie z przepisami, wytycznymi i ustaleniami zawartymi w:

- 1) Ustawie z dnia 28 września 1991 r. o lasach (tekst jednolity Dz. U. z 2024 r., poz. 530).
- 2) Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urzędzenia lasu, uproszczonego planu urzędzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz.U. z 2012 r. poz. 1302).
- 3) Ustawie z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity Dz. U. z 2024, poz. 1112);
- 4) Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 marca 2023 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz.U.2023 poz. 672);
- 5) Aktach normalizacji wewnętrznej LP, tj. instrukcjach: urzędzenia lasu, ochrony lasu, ochrony przeciwpożarowej, zasadach hodowli lasu.
- 6) Protokole ustaleń Komisji Założeń Planu Nadleśnictwa Szczecinek.
- 7) Protokołach roboczych uzgodnień granic wyłączeń, opisów taksacyjnych i projektowanych wskazań gospodarczych.
- 8) Protokołach kontroli i odbioru prac.
- 9) Protokole uzgodnień planu cięć.
- 10) Dodatkowych wytycznych Dyrektora RDLP w Szczecineku.
- 11) Zarządzeniu nr 87 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 12 lipca 2024 r. w sprawie wprowadzenia wytycznych dotyczących ograniczenia stosowania rębni i cięć zupełnych w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe.

## **4. Dokumenty ewidencyjne stanowiące podstawę prac urzędziowych**

### 4.1 Dane ewidencyjne wyjściowe

Nadleśnictwo przekazało wykonawcy projektu planu u.l. następujące dokumenty ewidencyjne:

- 1) Bazę materiałów źródłowych SILP, zaktualizowaną na dzień 1 stycznia 2023 r.
- 2) Leśną mapę numeryczną, zaktualizowaną na dzień 1 stycznia 2023 r.
- 3) Zweryfikowaną mapę ewidencyjną gruntów.
- 4) Zweryfikowany rejestr gruntów.

Zleceniodawca dodatkowo zakupił i udostępnił wykonawcy projektu planu u.l. ortofotomapę opracowaną na podkładzie aktualnych zdjęć lotniczych, obejmującą obszar całego zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa.

### 4.2 Rozbieżności i zmiany danych ewidencyjnych

Dokumenty geodezyjne zostały przygotowane przez BULiGL oddział Szczecinek. Stwierdzone podczas prac taksacyjnych rozbieżności między otrzymaną dokumentacją ewidencyjną, a stanem faktycznym na gruncie były zgłaszane Nadleśniczemu, który decydował o sposobie ujęcia ich w planie u.l., bądź zlecał na bieżąco do opracowania (wyjaśniania) służbom geodezyjnym. Wszystkie rozbieżności zostały wyjaśnione. Grunty Nadleśnictwa Szczecinek składają się z 1409 działek ewidencyjnych. Na dzień 1.01.2024 r. Nadleśnictwo miało w pełni uregulowany stan prawny dotyczący sprawowania zarządu (założone księgi wieczyste) w 100%.

### 4.3 Dane ewidencyjne wynikowe

Jako dane ewidencyjne wynikowe do projektu planu u.l. przyjęto stan na 1 stycznia 2025 r. Powierzchnia ewidencyjna gruntów Nadleśnictwa Szczecinek z gruntami stanowiącymi współwłasność wynosi 21421,2085 ha. (grunty stanowiące współwłasność – 0,2558 ha). Według opisów taksacyjnych powierzchnia, po zaokrągleniu do arów, wynosi 21421,21 ha.

## **5. Inne dane i opracowania**

Przy tworzeniu planu urzędzenia lasu VI rewizji wykorzystano:

- 1) Operat siedliskowy dla Nadleśnictwa Szczecinek, opracowany w roku 2004 przez firmę Usługi Gleboznawcze-Urzędzeniowe „Siedlisko” s. c. M. Nawrot i synowie ze Szczecinka. W opracowaniu opisano i skartowano gleby zgodnie z Klasyfikacją Gleb Leśnych Polski CILP 2000.
- 2) Inwentaryzację siedlisk przyrodniczych Natura 2000 wykonaną przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku (bez pow. rezerwatów).
- 3) Standardowe formularze danych dla obszarów Natura 2000.



- 4) Bazę geometryczną obiektów chronionych udostępnioną przez RDOŚ w Szczecinie. Dane posłużyły do zaktualizowania granic i lokalizacji obiektów chronionych.
- 5) Plany ochrony rezerwatu „Dęby Wilczkowskie” i „Bagno Kusowo”.
- 6) Dokumenty sporządzone podczas prac nad planem zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000.
- 7) Opracowane przez Nadleśnictwo zestawienia drzewostanów zaliczonych do ostoi różnorodności biologicznej w ekosystemach leśnych, jako drzewostanów wyłączonych z użytkowania głównego na okres obowiązywania planu u.l. na skutek odpowiednich decyzji zarządzającego.
- 8) Istniejący program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Szczecinek, opracowany w ramach poprzedniego planu u.l. Program zaktualizowano i uzupełniono na podstawie zebranych materiałów i lustracji terenowej.
- 9) Projekt docelowej sieci drogowej dla Nadleśnictwa.
- 10) Inwentaryzacja archeologiczna dla Nadleśnictwa Szczecinek.

## **6. Granice i numeracja oddziałów**

Dotychczasowy podział powierzchniowy Nadleśnictwa nie uległ zmianie. Został on jedynie skorygowany o zmiany wynikające z przyjęcia gruntów oraz uporządkowania ładu przestrzennego. Nie zachowano dotychczasowej numeracji oddziałów, ponieważ po połączeniu dotychczasowych trzech obrębów leśnych (Dyminek, Wierzchowo, Szczecinek) w jeden obręb leśny Szczecinek, przenumerowano wszystkie oddziały leśne, a grunty nowo przyjęte zostały włączone do sąsiednich oddziałów. Nadleśnictwo obecnie podzielone jest na 817 oddziałów (1-817), nie występują oddziały oznaczone dużą literą alfabetu.

## **7. Wyniki kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych**

Inwentaryzację zasobów miąższości przeprowadzono zakładając 1650 powierzchni próbnych w 51 warstwach gatunkowo-wiekowych. Kontroli pomiaru miąższości na 50 powierzchniach kontrolnych dokonał Zespół Kontrolny w dniu 22 maja 2024 r. Nie stwierdzono błędów grubych, a bezwzględne wartości statystyk dla pierśnicowego pola przekroju oraz wysokości były mniejsze od 2 i wyniosły odpowiednio 0,029 i 0,024. Błąd procentowy określenia miąższości wyniósł – 0,94 %. Zespół kontrolny przyjął całość pomiarów.

Zgodnie z wytycznymi w sprawie organizacji prac urzędniowych, zawartymi w protokole ustaleń KZP, wykonywano dodatkowe pomiary związane z określeniem miąższości drewna martwego.

Na podstawie pomiarów można stwierdzić, że na terenie Nadleśnictwa Szczecinek zaewidencjonowano 219935 m<sup>3</sup> drewna martwego (12,9 m<sup>3</sup>/ha), w tym: 96997 m<sup>3</sup> (5,7 m<sup>3</sup>/ha) drewna martwych drzew stojących i złomów oraz 122938 m<sup>3</sup> (7,2 m<sup>3</sup>/ha) drewna drzew leżących i fragmentów drzew martwych.

## **8. Zakres wykorzystania wskaźników spodziewanego przyrostu bieżącego**

Na terenie Nadleśnictwa nie wyznaczano stref uszkodzenia lasu i nie będzie się stosować redukcji spodziewanego przyrostu bieżącego. W związku z tym, w planie u.l. nie będzie

zamieszczona tabela VIIIb „Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost zredukowany”.

## **9. Ogólna ochrona lasu**

Zespół Ochrony Lasu w Szczecinku, na podstawie wieloletnich obserwacji określił ogniska gradacyjne rozrodu pierwotnych szkodników sosny. Analiza przestrzennego rozkładu zinwentaryzowanych podczas taksacji uszkodzeń drzewostanów nie wskazuje żeby granice tych obszarów wymagały weryfikacji, w efekcie czego przyjęto je w niezmiennym kształcie i wniesiono na mapę przeglądową ochrony lasu.

Nadleśnictwo Szczecinek wyznaczyło i przekazało wykonawcy projektu planu u.l. lokalizację partii kontrolnych do jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny, co zostało uwzględnione w materiałach planistycznych.

Ochrona lasu, jako jedna z podstawowych dziedzin działalności gospodarczej Nadleśnictwa ma głównie na celu zabezpieczanie lasu przed szkodami wyrządzanymi przez czynniki abiotyczne (silne wiatry, trąby powietrzne, przymrozki, mrozy, śnieg, susze, powodzie), biotyczne (szkodniki owadzie, grzyby pasożytnicze, zwierzynę) i antropogeniczne (pożary, szkody przemysłowe). Podstawową, stosowaną na co dzień zasadą jest zasada profilaktycznego działania, która ma na celu zapobieganie powstawaniu procesów chorobowych drzewostanów oraz ciągłemu zwiększaniu możliwości obronnych drzew i drzewostanów na czynniki chorobotwórcze. Inną stosowaną zasadą jest wymóg minimalizacji szkód, które mogą wystąpić z jednoczesnym ograniczaniem do bezpiecznego poziomu liczebności szkodników i patogenów chorobotwórczych. Najgroźniejszymi owadami "nękającymi" lasy na terenie Nadleśnictwa w ostatnim okresie są: brudnica mniszka, strzygonia choinówka, kornik drukarz, przypłaszczek granatek i smolik znaczony. Prowadzony jest ciągły monitoring liczebności tych szkodników, a w szczególnych przypadkach wykonywane są zabiegi redukujące ich liczebność. Duży areał gruntów porolnych wymaga systematycznej walki z występowaniem grzybów patogenicznych, takich jak korzeniowiec wieloletni. Stosowane są bezpieczne i skuteczne metody walki preparatami biologicznymi. Ograniczanie szkód od zwierzyny polega głównie na stosowaniu zasady ograniczania dostępu do zagrożonych upraw za pomocą różnych metod: grodzenia, smarowania pędów drzewek preparatami odstraszającymi, utrzymywaniu odpowiedniej liczebności zwierząt oraz ich struktury wiekowej i płciowej, wykładaniu drzew zgryzowych jak również rozpraszaniu ryzyka hodowlanego (wzbogacanie składu gatunkowego upraw).

## **10. Ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu**

Analizę gospodarki leśnej za ubiegły okres przedstawia w formie referatu Nadleśniczy. Koreferaty do tej analizy opracowują kierownik pracowni urządzania lasu oraz kierownik ZOL. Kończącą ocenę gospodarki przedstawi na piśmie Dyrektor RDLP w Szczecinku. Zostanie ona zamieszczona w elaboracie po ww. referatach.

## **11. Inne końcowe wytyczne w sprawie organizacji prac nad projektem planu urządzenia lasu**

Projekt planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Szczecinek w układzie syntetycznym zawarty jest w części B niniejszego referatu oraz w oddzielnie opracowanym programie ochrony przyrody. Analiza wpływu tego planu na poszczególne elementy środowiska przedstawiona jest w prognozie oddziaływania projektu planu na środowisko i obszary Natura 2000. Wymienione opracowania przekazano Zleceniodawcy w formie analogowej i elektronicznej celem zapoznania się z nimi oraz udostępnienia osobom i organizacjom zainteresowanym gospodarką leśną i ochroną przyrody na terenie Nadleśnictwa.

Zasięg lasów ochronnych określono na podstawie projektu, który zostanie przedłożony Ministrowi Klimatu i Środowiska celem zatwierdzenia. Został sporządzony zgodnie z wytycznymi w sprawie organizacji prac urządzeniowych zawartymi w protokole ustaleń KZP.

Dział poświęcony ochronie przeciwpożarowej uzgodniony został z Nadleśnictwem Szczecinek oraz Regionalną Dyrekcją lasów Państwowych w Szczecinku.

Projekt planu u.l., zaktualizowany o ustalenia NTG, zostanie skompletowany i przekazany Zleceniodawcy w formie elektronicznej, celem wystąpienia do właściwej Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska z wnioskiem o uzyskanie opinii dotyczących projektu planu u.l. oraz prognozy oddziaływania tego planu na środowisko i obszary Natura 2000.

Ostateczny, zaopiniowany i uzgodniony projekt planu u.l. zostanie przekazany Zleceniodawcy zgodnie z założeniami do planu u.l. zawartymi w protokole ustaleń KZP, celem dokonania końcowego odbioru prac i wystąpienia do ministra właściwego do spraw środowiska z wnioskiem o jego zatwierdzenie.

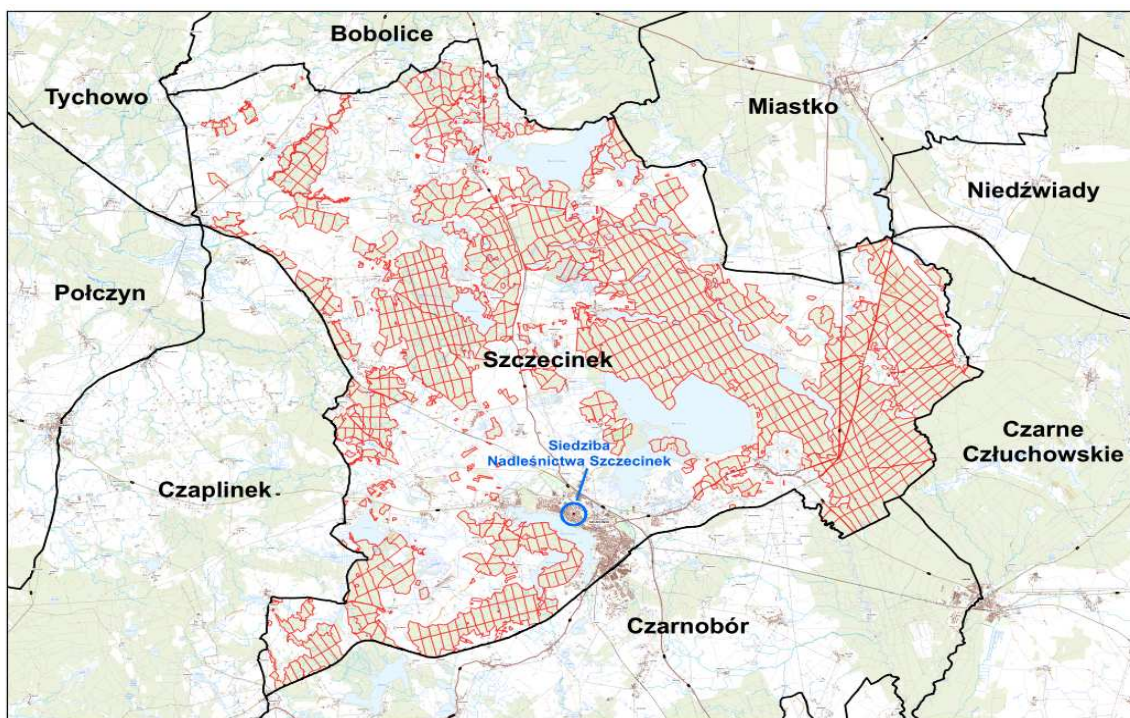
## B. PROJEKT PLANU URZĄDZENIA LASU

### 1. Dane inwentaryzacyjne

#### 1.1 Przestrzenne usytuowanie lasów Nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym

Nadleśnictwo Szczecinek jest Nadleśnictwem jednoobróbowym, podlega Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinku. Położone jest w jej południowej części, granicząc z Nadleśnictwami: Bobolice, Miastko, Niedźwiady, Czarne Człuchowskie, Czarnobór, Czaplonek i Tychowo wchodzącymi w skład RDLP w Szczecinku.

Aktualny zasięg terytorialny Nadleśnictwa Szczecinek, to obszar o powierzchni 530,42 km<sup>2</sup> i lesistości 39,4%, ustalony został Zarządzeniem Nr 83 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r. (Znak:OR-0151-13/14).



Położenie Nadleśnictwa Szczecinek w RDLP Szczecinek

#### Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa

| Województwo<br>Powiat<br>Gmina     | Powierzchnia<br>ogólna w km <sup>2</sup> | Lasy stanowiące własność<br>Skarbu Państwa |             |                |       |          | Lasy niestan. własn.<br>Skarbu Państwa |                           |        | Lasy wspólni. Skarbu Państwa<br>i osób fizycznych | Ogółem<br>(7+10+11) | Lesistość<br>(12 : 2) |
|------------------------------------|--|--|-------------|----------------|-------|----------|--|---------------------------|--------|---|---------------------|-----------------------|
|                                    |  | w zarządzie<br>LP                          |             | pozostałe      |       |          | własność<br>osób fizycznych            | własność<br>osób prawnych | razem  |   |                     |                       |
|                                    |  | urządzone<br>n-ctwo                        | inne n-ctwa | parki narodowe | inne  | razem    |  |                           |        |   |                     |                       |
|                                    |  | powierzchnia w ha                          |             |                |       |          |  |                           |        |   |                     |                       |
| 1                                  | 2  | 3  | 4           | 5              | 6     | 7        | 8                                      | 9                         | 10     | 11  | 12                  | 13                    |
| <b>Woj.<br/>ZACHODNIOPOMORSKIE</b> | 523,27                                   | 19390,53                                   |             |                | 33,30 | 19423,83 | 739,57                                 |                           | 739,57 |   | 20163,40            | 38,5                  |

|                            |               |                 |  |              |                 |               |  |               |  |                 |             |
|----------------------------|---------------|-----------------|--|--------------|-----------------|---------------|--|---------------|--|-----------------|-------------|
| <b>powiat koszaliński</b>  | 3,51          | 169,68          |  |              | 169,68          | 6,45          |  | 6,45          |  | 176,13          | 50,2        |
| Gm. Bobolice               | 3,51          | 169,68          |  |              | 169,68          | 6,45          |  | 6,45          |  | 176,13          | 50,2        |
| <b>powiat szczecinecki</b> | <b>519,76</b> | <b>19220,85</b> |  | 33,30        | <b>19254,15</b> | <b>733,12</b> |  | <b>733,12</b> |  | <b>19987,27</b> | <b>38,5</b> |
| Miasto Szczecinek          | 31,41         | 360,70          |  | 2,50         | 363,20          | 12,41         |  | 12,41         |  | 375,61          | 12,0        |
| Gm. Szczecinek             | 322,63        | 12403,05        |  |              | 12403,05        | 470,43        |  | 470,43        |  | 12873,48        | 39,9        |
| Gm. Biały Bór              | 66,93         | 3510,77         |  |              | 3510,77         | 87,19         |  | 87,19         |  | 3597,96         | 53,8        |
| Gm. Borne Sulinowo         | 28,63         | 1278,15         |  |              | 1278,15         | 44,46         |  | 44,46         |  | 1322,61         | 46,2        |
| Gm. Grzmiąca               | 70,16         | 1668,18         |  | 30,80        | 1698,98         | 118,63        |  | 118,63        |  | 1817,61         | 25,9        |
| <b>Woj. POMORSKIE</b>      | <b>7,15</b>   | <b>711,44</b>   |  |              | <b>711,44</b>   |               |  |               |  | <b>711,44</b>   | <b>99,5</b> |
| <b>powiat człuchowski</b>  | <b>7,15</b>   | <b>711,44</b>   |  |              | <b>711,44</b>   |               |  |               |  | <b>711,44</b>   | <b>99,5</b> |
| Gm. Rzeczenica             | 7,15          | 711,44          |  |              | 711,44          |               |  |               |  | 711,44          | 99,5        |
| <b>NADLEŚNICTWO</b>        | <b>530,42</b> | <b>20101,97</b> |  | <b>33,30</b> | <b>21135,27</b> | <b>739,57</b> |  | <b>739,57</b> |  | <b>20874,84</b> | <b>39,4</b> |

W zasięgu Nadleśnictwa oprócz lasów w zarządzie Nadleśnictwa znajduje się 739,57 ha lasów stanowiących własność osób fizycznych oraz 33,30 ha lasów gminnych i miejskich, nad którymi Nadleśnictwo nie sprawuje nadzoru. W odniesieniu do ogólnego podziału administracyjnego kraju, grunty Nadleśnictwa Szczecinek położone są w większości w południowej części województwa zachodniopomorskiego w powiatach: szczecineckim i koszalińskim, w gminach: Szczecinek, Miasto Szczecinek, Grzmiąca, Borne Sulinowo, Biały Bór i Bobolice. Jedynie fragment byłego obrębu Dyminek położony jest w województwie pomorskim, powiecie człuchowskim, gminie Rzeczenica.

#### Zestawienie powierzchni w zarządzie Nadleśnictwa wg jednostek podziału administracyjnego kraju

| Jednostka ewidencyjna  | Grupy rodzajów powierzchni |                     |                          |                   | Grunty nieleśne                   | Razem jednostka ewidencyjna        |
|--|----------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
|  | Grunty zalesione           | Grunty niezalesione | Grunty zw. z gosp. leśną | Razem lasy        |                                   |                                    |
|  | Powierzchnia w ha          |                     |                          |                   |                                   |                                    |
| 1  | 2                          | 3                   | 4                        | 5                 | 6                                 | 7                                  |
| Gm. Bobolice (035)   | 160,6885                   | 5,5907              | 3,3978                   | 169,6770          | 39,4453                           | 209,1223                           |
| <b>Powiat koszaliński (09)</b>   | <b>160,6885</b>            | <b>5,5907</b>       | <b>3,3978</b>            | <b>169,6770</b>   | <b>39,4453</b>                    | <b>209,1223</b>                    |
| Miasto Szczecinek (011)  | 347,2867                   | 0,9721              | 12,5125                  | 360,7713          | 13,7868                           | 374,5581                           |
| Gm. Szczecinek (062)   | 11825,6008                 | 206,1313            | 371,3180                 | 12403,0501        | 898,5488                          | 13301,5989                         |
| Gm. Biały Bór (035)<br><i>współwłasność</i>                              | 3373,5482                  | 34,4630             | 102,7816                 | 3510,7928         | 190,3745<br><i>0,2558</i>         | 3701,1673<br><i>0,2558</i>         |
| Gm. Borne Sulinowo (045)   | 1226,1333                  | 19,6304             | 32,4314                  | 1278,1951         | 101,6032                          | 1379,7983                          |
| Gm. Grzmiąca (052)   | 1598,4081                  | 26,3712             | 43,3149                  | 1668,0942         | 74,8721                           | 1742,9663                          |
| <b>Powiat szczecinecki (15)</b><br><i>współwłasność</i>                  | <b>18370,9771</b>          | <b>287,5680</b>     | <b>562,3584</b>          | <b>19220,9035</b> | <b>1279,1854</b><br><i>0,2558</i> | <b>20500,0889</b><br><i>0,2558</i> |
| <b>Razem województwo Zachodniopomorskie (32)</b><br><i>współwłasność</i> | <b>18531,6656</b>          | <b>293,1587</b>     | <b>565,7562</b>          | <b>19390,5805</b> | <b>1318,6307</b><br><i>0,2558</i> | <b>20709,2112</b><br><i>0,2558</i> |
| Gm. Rzeczenica (72)  | 680,4740                   | 10,2913             | 20,6762                  | 711,4415          | 0,3000                            | 711,7415                           |

| Jednostka ewidencyjna                           | Grupy rodzajów powierzchni |                     |                          |                   | Grunty nieleśne             | Razem jednostka ewidencyjna  |
|---|----------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|------------------------------|
|   | Grunty zalesione           | Grunty niezalesione | Grunty zw. z gosp. leśną | Razem lasy        |                             |                              |
|   | Powierzchnia w ha          |                     |                          |                   |                             |                              |
| 1   | 2                          | 3                   | 4                        | 5                 | 6                           | 7                            |
| <b>Powiat człuchowski (03)</b>                  | <b>680,4740</b>            | <b>10,2913</b>      | <b>20,6762</b>           | <b>711,4415</b>   | <b>0,3000</b>               | <b>711,7415</b>              |
| <b>Razem województwo pomorskie (22)</b>         | <b>680,4740</b>            | <b>10,2913</b>      | <b>20,6762</b>           | <b>711,4415</b>   | <b>0,3000</b>               | <b>711,7415</b>              |
| <b>Ogółem Nadleśnictwo <i>współwłasność</i></b> | <b>19212,1396</b>          | <b>303,4500</b>     | <b>586,4324</b>          | <b>20102,0220</b> | <b>1318,9307<br/>0,2558</b> | <b>21420,9527<br/>0,2558</b> |

### Charakterystyka leśnictw

Nadleśnictwo podzielone jest na 14 leśnictw, zgodnie z Zarządzeniem nr 4/15 Nadleśniczego Nadleśnictwa Szczecinek z dnia 5 stycznia 2015 r.w sprawie podziału administracyjnego Nadleśnictwa Szczecinek.

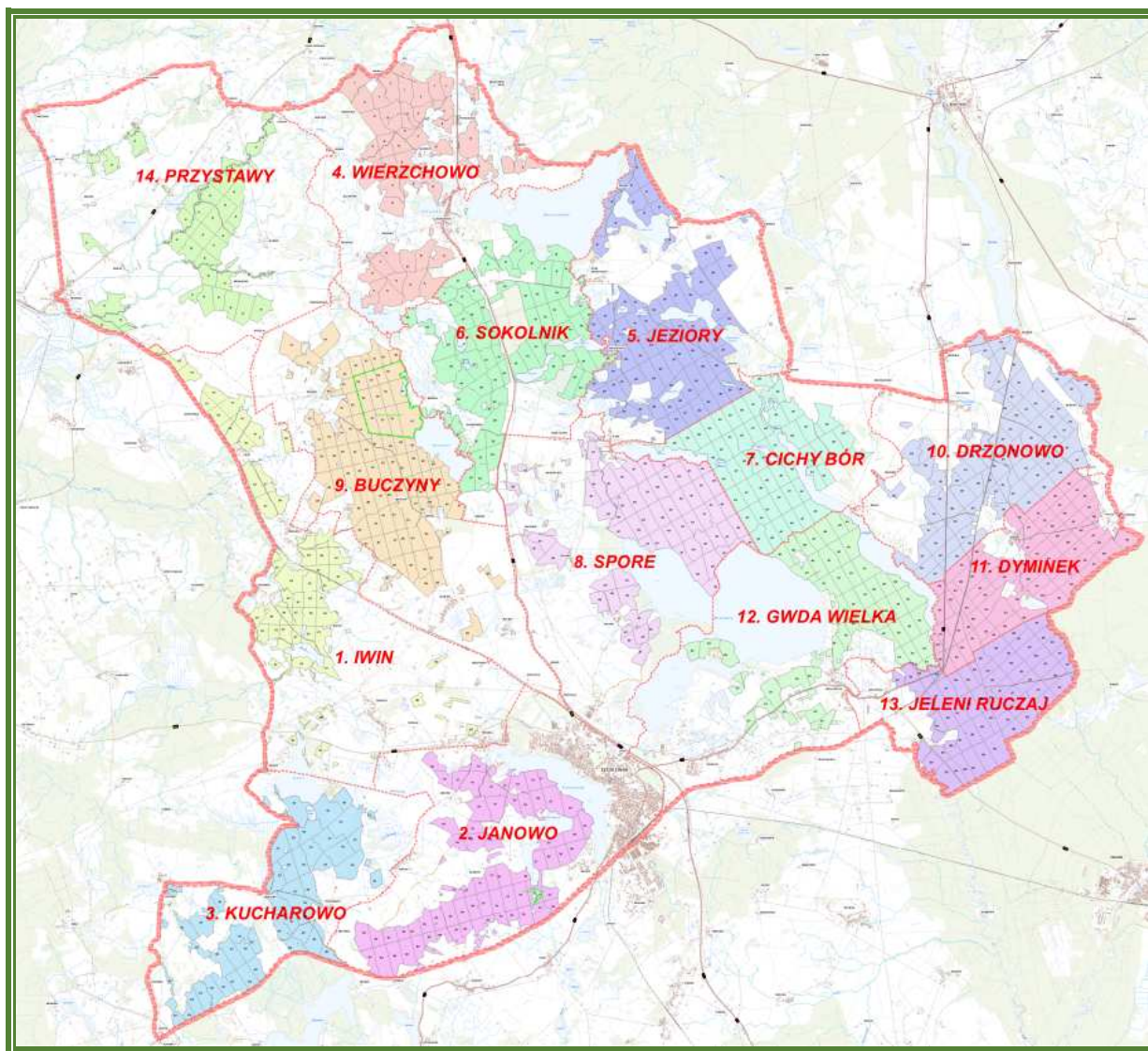
Przeciętna powierzchnia leśnictwa wynosi 1530,09 ha.

Siedziba Nadleśnictwa znajduje się w miejscowości Szczecinek, w oddz. 711g.

### **Podział na leśnictwa**

| Numer leśnictwa | Nazwa leśnictwa (siedziba)    | Numery oddziałów   | Powierzchnia [ha]        |                         |              |                |
|-----------------|-------------------------------|--|--------------------------|-------------------------|--------------|----------------|
|                 |                               |  | gr. leśne zal. i niezal. | gr. związ. z gosp. leś. | gr. nieleśne | razem          |
| 1               | 2                             | 3  | 4                        | 5                       | 6            | 7              |
| 1               | IWIN<br>lokal prywatny        | 113-120, 180-182, 211-212, 240-241, 324-326, 332-337, 361-379, 463-466, 703-704.               | 1115,50                  | 31,98                   | 48,73        | <b>1196,21</b> |
| 2               | JANOWO<br>701 c               | 701-702, 711-718, 726-740, 764-804.  | 1453,01                  | 40,39                   | 111,08       | <b>1604,48</b> |
| 3               | KUCHAROWO<br>748 p            | 705-710, 719-725, 741-763, 805-817.  | 1257,50                  | 31,95                   | 101,82       | <b>1391,27</b> |
| 4               | WIERZCHOWO<br>29 z            | 1-32, 67-77.   | 1178,39                  | 23,10                   | 193,50       | <b>1394,99</b> |
| 5               | JEZIORY<br>156 g              | 78-87, 153-158, 183-194, 213-222, 242-264, 266-273.  | 1578,39                  | 47,66                   | 107,13       | <b>1733,18</b> |
| 6               | SOKOLNIK<br>lokal prywatny    | 65-66, 88-109, 121-128, 141-145, 159-170, 195-201, 223-227, 276-279.                           | 1619,31                  | 49,95                   | 76,99        | <b>1746,25</b> |
| 7               | CICHY BÓR<br>302 a            | 265, 290-298, 338-345, 380-388, 399-408, 417-425, 440-445.                                     | 1363,25                  | 42,24                   | 31,91        | <b>1437,40</b> |
| 8               | SPORE<br>302 a                | 274-275, 299-306, 346-357, 389-398, 409-416, 426-431, 446-461.                                 | 1478,87                  | 76,55                   | 76,90        | <b>1632,32</b> |
| 9               | BUCZYNY<br>lokal prywatny     | 110-112, 129-140, 146-152, 171-179, 202-210, 228-239, 280-289, 307-323, 327-331, 358-360, 462. | 1792,43                  | 44,89                   | 281,97       | <b>2119,29</b> |
| 10              | DRZONOWO<br>477 d             | 432-439, 467-483, 496-511, 516-527, 538-550, 552-554.  | 1670,80                  | 43,52                   | 83,73        | <b>1798,05</b> |
| 11              | DYMINEK<br>lokal prywatny     | 551, 555-560, 574-583, 588-612, 616-626, 635-646.  | 1437,37                  | 51,22                   | 84,52        | <b>1573,11</b> |
| 12              | GWDA WIELKA<br>lokal prywatny | 484-495, 512-515, 528-537, 561-573, 584-587, 613-615, 627, 632-634.                            | 1280,25                  | 34,37                   | 50,08        | <b>1364,70</b> |

| Numer leśnictwa                                | Nazwa leśnictwa (siedziba) | Numery oddziałów  | Powierzchnia [ha]        |                         |                |                 |
|--|----------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------------|----------------|-----------------|
|  |                            |                   | gr. leśne zal. i niezal. | gr. związ. z gosp. leś. | gr. nieleśne   | razem           |
| 1  | 2                          | 3                 | 4                        | 5                       | 6              | 7               |
| 13   | JELENI RUCZAJ<br>700 o     | 628-631, 647-700. | 1390,41                  | 47,84                   | 29,74          | <b>1467,99</b>  |
| 14   | PRYZYSTAWY<br>41ax         | 33-64.            | 900,07                   | 20,76                   | 41,14          | <b>961,97</b>   |
| <b>OGÓLEM NADLEŚNICTWO</b><br>(siedziba) 711 g |                            |                   | <b>19515,55</b>          | <b>586,42</b>           | <b>1319,24</b> | <b>21421,21</b> |



Schematyczny podział na leśnictwa

## 1.2 Stan posiadania

Szczegółowe zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa zostanie zamieszczone w załącznikach do elaboratu, w tabeli I. Syntetyczne dane z zakresu ewidencji gruntów przedstawiają się następująco:

### Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa według grup i rodzajów użytków

| Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania | Nadleśnictwo      |
|--|-------------------|
|  | powierzchnia – ha |
| 1  | 2                 |
| <b>1. LASY – razem</b>                           | <b>20102,0220</b> |
| 1.1. Grunty leśne zalesione – razem              | 19212,1396        |
| 1) drzewostany                                   | 19202,8937        |
| 2) plantacje drzew – razem                       | 9,2459            |
| w tym:   |                   |
| - plantacje nasienne                             | 9,2459            |
| - plantacje drzew szybkorosnących                | -                 |
| 1.2. Grunty leśne niezalesione – razem           | 303,4500          |
| 1) produkcji ubocznej – razem                    | 7,4172            |
| w tym:   |                   |
| - plantacje choinek                              | -                 |
| - plantacje krzewów                              | 0,1622            |
| - poletka łowieckie                              | 7,2550            |
| 2) do odnowienia – razem                         | 193,4001          |
| w tym:   |                   |
| - halizny  | -                 |
| - zręby  | 193,4001          |
| - płazowiny                                      | -                 |
| 3) pozostałe leśne niezalesione – razem          | 102,6327          |
| w tym:   |                   |
| - przewidziane do naturalnej sukcesji            | 82,0471           |
| - objęte szczególnymi formami ochrony            | 5,7448            |
| - przewidziane do retencji                       | 14,8408           |
| - wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji | -                 |
| 1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem  | 586,4324          |
| w tym:   |                   |
| 1) budynki i budowle                             | 3,9949            |
| 2) urządzenia melioracji wodnych                 | 30,0778           |
| 3) linie podziału przestrzennego lasu            | 151,1050          |
| 4) drogi leśne                                   | 326,5196          |
| 5) tereny pod liniami energetycznymi             | 43,2520           |
| 6) szkółki leśne                                 | 20,0638           |
| 7) miejsca składowania drewna                    | 0,0245            |
| 8) parkingi leśne                                | -                 |
| 9) urządzenia turystyczne                        | 11,3948           |



| Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania                                   | Nadleśnictwo      |
|--|-------------------|
|  | powierzchnia – ha |
| 1  | 2                 |
| <b>2. GRUNTY ZADRZEWIONE I ZAKRZEWIONE</b>   | <b>17,1792</b>    |
| <b>GRUNTY LEŚNE ORAZ ZADRZEWIONE I ZAKRZEWIONE – RAZEM</b>                         | <b>20119,2012</b> |
| <b>3. UŻYTKI ROLNE – razem</b>   | <b>1231,9091</b>  |
| 3.1. Grunty orne – razem   | 211,3212          |
| w tym:   |                   |
| 1) role  | 211,3212          |
| 2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych                  | -                 |
| 3) ugory i odłogi  | -                 |
| 4) działki rodzinne na gruntach ornych   | -                 |
| 5) budowle wspomagające produkcję rolniczą   | -                 |
| 3.2. Sady – razem  | 3,5149            |
| 3.3. Łąki trwałe   | 172,6659          |
| 3.4. Pastwiska trwałe  | 112,1133          |
| 3.5. Grunty rolne zabudowane   | 0,6651            |
| 3.6. Grunty pod stawami rybnymi  | 0,6849            |
| 3.7. Grunty pod rowami rolnymi   | 0,3200            |
| 3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych                               | 31,9323           |
| 3.9. Nieużytki – razem   | 698,6915          |
| w tym:   |                   |
| 1) bagna   | 694,4266          |
| 2) piaski  | 4,2649            |
| 3) twory fizjograficzne  | -                 |
| 4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji                                       | -                 |
| 5) wody nienadające się do produkcji rybnej  | -                 |
| <b>4. GRUNTY POD WODAMI – razem</b>  | <b>1,4049</b>     |
| 4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi                                  | 1,4049            |
| 4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi                                  | -                 |
| 4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi                                       | -                 |
| <b>5. UŻYTKI EKOLOGICZNE - razem</b>   | <b>-</b>          |
| <b>6. TERENY RÓŻNE – razem</b>   | <b>13,6217</b>    |
| w tym:   |                   |
| 1. Grunty przeznaczone do rekultywacji i niezagospodarowane grunty zrehabilitowane | -                 |

| Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania                  | Nadleśnictwo      |
|---|-------------------|
|   | powierzchnia – ha |
| 1   | 2                 |
| 2. Wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego               | -                 |
| 3. Grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)      | 13,2317           |
| 4. Różne inne   | 0,3900            |
| <b>7. GRUNTY ZABUDOWANE<br/>I ZURBANIZOWANE - razem</b>           | <b>54,8158</b>    |
| 7.1. Tereny mieszkaniowe  | 0,1511            |
| 7.2. Tereny przemysłowe   | -                 |
| 7.3. Tereny zabudowane inne                                       | 0,3548            |
| 7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane                           | 0,3545            |
| 7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem                      | 1,4890            |
| w tym:  |                   |
| 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne                      | -                 |
| 2) tereny zabytkowe   | 1,4890            |
| 3) tereny sportowe  | -                 |
| 4) ogrody zoologiczne i botaniczne                                | -                 |
| 5) tereny zieleni nieurządzonej                                   | -                 |
| 6) rodzinne ogrody działkowe                                      | -                 |
| 7.6. Użytki kopalne   | 52,2700           |
| 7.7. Tereny komunikacyjne – razem                                 | 0,1964            |
| W tym:  |                   |
| 1) drogi  | 0,1964            |
| 2) tereny kolejowe  | -                 |
| 3) grunty pod budowę dróg publicznych                             | -                 |
| 4) inne tereny komunikacyjne                                      | -                 |
| <b>GRUNTY NIEZALICZONE DO LASÓW</b>                               | <b>1318,9307</b>  |
| w tym:  |                   |
| - grunty przeznaczone do zalesienia                               | 0,0000            |
| <b>OGÓŁEM (2-7)</b>   | <b>21420,9527</b> |
| poza tym:   |                   |
| grunty stanowiące współwłasność Nadleśnictwa<br>i osób fizycznych | 0,2558            |
| <b>OGÓŁEM</b>   | <b>21421,2085</b> |

Ogólna powierzchnia ewidencyjna gruntów Nadleśnictwa Szczecinek bez współwłasności wynosi 21420,9527 ha, a ze współwłasnością 21421,2085 ha.

| Adres | Nr działki | Gmina<br>Obręb ewidencyjny | Udział Nadleśnictwa<br>we współwłasności | Powierzchnia<br>całkowita<br>działki w ha |
|-------|------------|----------------------------|--|---|
| 1     | 2          | 3                          | 4  | 5   |
|       |            |                            |  |   |

|              |       |                             |          |               |
|--------------|-------|-----------------------------|----------|---------------|
| 265 a        | 178/7 | Biały Bór<br>Stępień - 0124 | 606/1000 | 0,2558        |
| <b>RAZEM</b> |       |                             |          | <b>0,2558</b> |

Powierzchnia gruntów stanowiących współwłasność w Nadleśnictwie Szczecinek wynosi 0,2558 ha. W opisach taksacyjnych powierzchnia pododdziałów zaokrąglona jest do 0,01 ha, w związku z tym suma poszczególnych kategorii gruntów może nieznacznie różnić się od ich powierzchni ewidencyjnej podanej z dokładnością do 0,0001 ha w tabeli nr I.

#### **Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa wg grup użytków gruntowych z opisów taksacyjnych**

| Grupa użytków gruntowych           | Powierzchnia wg opisów taksacyjnych – ha |
|------------------------------------|--|
| 1                                  | 2  |
| Grunty leśne zalesione             | 19212,13                                 |
| Grunty leśne niezalesione          | 303,42                                   |
| Grunty związane z gospodarką leśną | 586,42                                   |
| <b>Lasy razem</b>                  | <b>20101,97</b>                          |
| Grunty nieleśne                    | 1319,24                                  |
| <b>Ogółem</b>                      | <b>21421,21</b>                          |

W stanie posiadania Nadleśnictwa lasy zajmują 93,84% powierzchni, a grunty niezaliczone do lasów – 6,16%. W powierzchni lasów grunty zalesione stanowią 95,57%, grunty niezalesione – 1,51%, grunty związane z gospodarką leśną – 2,92%. Gruntów spornych brak. Wszystkie grunty Nadleśnictwa mają założone księgi wieczyste. Nie planuje się zalesień.

#### Podział powierzchniowy

Podział powierzchniowy Nadleśnictwa jest na ogół podziałem regularnym, sztucznym, opartym na liniach gospodarczych i oddziałowych, miejscami na drogach publicznych i leśnych. Linie gospodarcze przebiegają zasadniczo z północnego wschodu na południowy zachód, z mniejszymi lub większymi odchyleniami w zależności od konfiguracji terenu w poszczególnych kompleksach leśnych. Linie oddziałowe na ogół przebiegają w zasadzie prostopadle do linii gospodarczych, jedynie w leśnictwach z różnorodną konfiguracją terenową, występują liczne odstępstwa od tej zasady. Z związku z połączeniem obrębów leśnych (Dyminek, Szczecinek, Wierzchowo) zmieniono dotychczasową numerację oddziałów w całym Nadleśnictwie. Nie występują oddziały oznaczone dużymi literami alfabetu. Przyjęto dotychczasowy podział powierzchniowy, wprowadzając jedynie korekty (w uzgodnieniu z Nadleśnictwem), wynikające z przyjęcia lub przekazania gruntów. Grunty nowo przyjęte zostały włączone do sąsiednich oddziałów. Natomiast w dużym kompleksie gruntów zakupionych przez LP w Leśnictwie Wierzchowo, utworzono nowe oddziały. W nielicznych miejscach, tam gdzie wymagało tego uporządkowanie układu przestrzennego, skorygowano dotychczasową granicę oddziałów. Nadleśnictwo podzielone jest na 817 (1-817) oddziałów.

### Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego

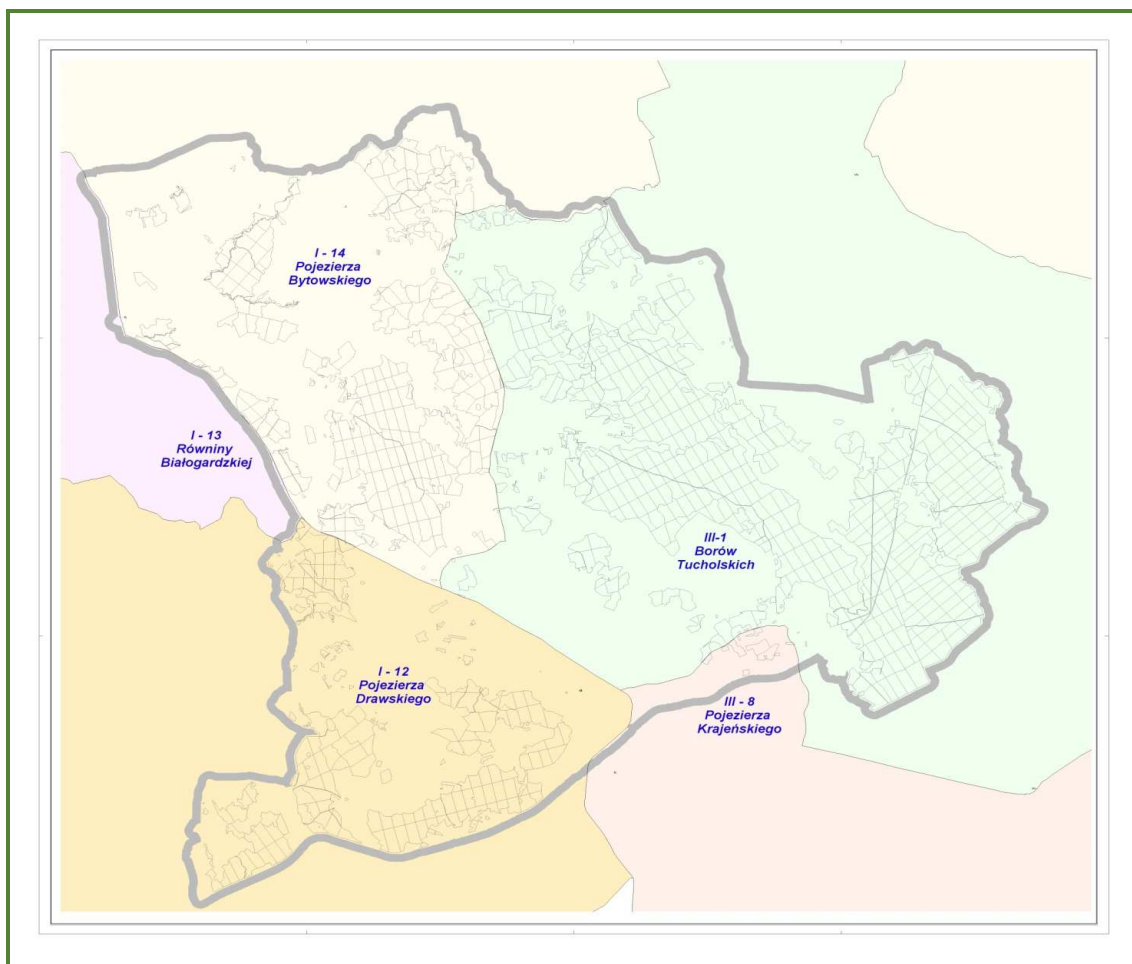
| Wyszczególnienie  | Cecha | Nadleśnictwo |
|---|-------|--------------|
| 1   | 2     | 3            |
| Powierzchnia objęta taksacją  | ha    | 21421,21     |
| Liczba oddziałów  | szt.  | 817          |
| Średnia powierzchnia oddziału   | ha    | 26,22        |
| Maksymalna powierzchnia oddziału  | ha    | 62,21        |
| Minimalna powierzchnia oddziału   | ha    | 7,40         |
| Liczba pododdziałów literowanych  | szt.  | 7286         |
| Średnia powierzchnia pododdziału literowanego                               | ha    | 2,87         |
| Liczba pododdziałów literowanych na gruntach leśnych zal. i niezal.         | szt.  | 6142         |
| Średnia powierzchnia pododdziału literowanego                               | ha    | 3,18         |
| Liczba pododdziałów na gruntach nieleśnych i zw. z gosp. leśną              | szt.  | 1144         |
| Średnia powierzchnia pododdziału na gruntach nieleśnych i zw. z gosp. leśną | szt.  | 1,22         |
| Liczba pododdziałów liniowych   | szt.  | 1757         |

## 1.3 Charakterystyka warunków przyrodniczych

### 1.3.1 Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów

Według regionalizacji przyrodniczo-leśnej, na podstawach ekologiczno - fizjograficznych (SGGW 2010) lasy Nadleśnictwa leżą w:

- Krainie I Bałtyckiej, w:
  - Mezoregionie Pojezierza Drawskiego,
  - Mezoregionie Równiny Białogardzkiej,
  - Mezoregionie Pojezierza Bytowskiego.
  
- Krainie III Wielkopolsko-Pomorskiej, w:
  - Mezoregionie Borów Tucholskich,
  - Mezoregionie Pojezierza Krajeńskiego.



**Charakterystyka mezoregionów w regionalizacji przyrodniczo-leśnej na tle Nadleśnictwa**

### 1.3.2 Położenie geograficzne i wysokościowe

Grunty Obszar Nadleśnictwa w odniesieniu do ogólnej sieci geograficznej położony jest pomiędzy:

- 53°38'70" a 53°54'44" szerokości geograficznej północnej;
- 16°24'51" a 16°56'90" długości geograficznej wschodniej.

Różnica wzniesień na obszarze Nadleśnictwa wynosi około 70 m. Najniżej położonym obszarem jest tafla jezioro Wielimie około – 133,0 m n.p.m. Najwyższy punkt, to wzniesienie „Polska Góra” zlokalizowana w oddz. 327c (Leśnictwo Buczyny) o wysokości – 202,84 m n.p.m.

Według fizyczno-geograficznego podziału Polski, zmodyfikowanego w 2018 roku, obszar Nadleśnictwa zaliczony został do:

**Jednostki fizyczno-geograficzne w zasięgu Nadleśnictwa**

| Obszar | Megaregion | Prowincja | Podprowincja | Makroregion | Mezoregion | Nazwa jednostki fizyczno-geograficznej |
|--------|------------|-----------|--------------|-------------|------------|--|
| 1      | 2          | 3         | 4            | 5           | 6          | 7                                      |
| 1      |            |           |              |             |            | Europa Zachodnia                       |
|        | 3          |           |              |             |            | Pozaalpejska Europa Środkowa           |

|  |  |    |     |       |        |                                |
|--|--|----|-----|-------|--------|--------------------------------|
|  |  | 31 |     |       |        | Niż Środkowoeuropejski         |
|  |  |    | 314 |       |        | Pojezierza Południowobałtyckie |
|  |  |    |     | 314.6 |        | Pojezierze Południowopomorskie |
|  |  |    |     |       | 314.66 | Pojezierze Szczecińskie        |
|  |  |    |     |       | 314.68 | Doliny Gwdy                    |

### 1.3.3 Rzeźba terenu

Ukształtowanie terenu Nadleśnictwa oraz pokrywy geologicznej jest wynikiem działalności mas lądolodowych głównie stadiału pomorskiego zlodowacenia bałtyckiego. W okresie późniejszym, po ustąpieniu lodowca, uległa ona przeobrażeniom w wyniku akumulacji wodnej, eolicznej i organicznej. Rzeźbę polodowcową urozmaica współczesna holocenna działalność erozyjna i akumulacyjna rzek i jezior (aluwia rzeczne, osady jeziorne, torfy i mursze), oraz niewielka działalność eoliczna i deluwialna. Rzeźba terenu Nadleśnictwa ukształtowana została w okresie ostatniego zlodowacenia bałtyckiego, w stadiale pomorskim. W okresie późniejszym, po ustąpieniu lodowca, ulegała ona przeobrażeniom w wyniku procesów akumulacji wodnej, eolicznej i organicznej. Rzeźba terenu jest urozmaicona i wyróżnia się różnymi formami geologicznymi, jak morena czołowa, równina sandrowa, równina denno-morenowa, kotliny wytopiskowe oraz doliny rzek Gwdy i Parsęty. Jedynie były obręb leśny Dyminek charakteryzuje się terenem stosunkowo płaskim z obszarami terenu lekko falistego.

### 1.3.4 Warunki glebowe, klimatyczne i wodne

#### 1.3.4.1. Warunki glebowe

Na gruntach Nadleśnictwa wyróżniono 13 typów gleb w przeważającej większości wykształconych z piasków i glin polodowcowych. Przeważają gleby rdzawe, które zajmują – 63,1% powierzchni gruntów leśnych. Powstały one głównie z piasków sandrowych i kemów, tworząc siedliska Bśw, BMśw oraz słabszych LMśw. Gleby brunatne wytworzone w większości z utworów morenowych, zajmują w sumie 21,6% powierzchni i są związane przeważnie z siedliskami żyzniejszych LMśw oraz Lśw. Znaczenie gospodarcze mają jeszcze gleby torfowe – 6,1% i bielcowe 4,0% oraz murszowe 2,4%. Pozostałe typy gleb nie odgrywają w warunkach Nadleśnictwa większego znaczenia.

**Zestawienie powierzchni typów gleb w Nadleśnictwie**

| Lp. | Typy gleb          | Nadleśnictwo |      |
|-----|--------------------|--------------|------|
|     |                    | [ha]         | %    |
| 1   | 2                  | 3            | 4    |
| 1.  | Arenosole (AR)     | 11,64        | 0,1  |
| 2.  | Prarędziny (PR)    | 4,47         | 0,0  |
| 3.  | Czarne ziemie (CZ) | 42,53        | 0,2  |
| 4.  | Brunatne (BR)      | 4211,71      | 21,6 |

| Lp.          | Typy gleb           | Nadleśnictwo    |              |
|--------------|---------------------|-----------------|--------------|
|              |                     | [ha]            | %            |
| 1            | 2                   | 3               | 4            |
| 5.           | Płowe (P)           | 28,04           | 0,1          |
| 6.           | Rdzawe (RD)         | 12328,31        | 63,1         |
| 7.           | Bielicowe (B)       | 775,31          | 4,0          |
| 8.           | Gruntowoglejowe (G) | 93,82           | 0,5          |
| 9.           | Opadowoglejowe (OG) | 71,02           | 0,4          |
| 10.          | Torfowe (T)         | 1183,28         | 6,1          |
| 11.          | Murszowe (M)        | 470,43          | 2,4          |
| 12.          | Murszowate (MR)     | 292,76          | 1,5          |
| 13.          | Deluwialne (D)      | 2,23            | 0,0          |
| <b>Razem</b> |                     | <b>19515,55</b> | <b>100,0</b> |

Tylko jeden typ gleb wywiera decydujący wpływ na układ siedlisk. Jest to gleba rdzawa zajmująca powierzchnię 12328,31 ha. Pewne znaczenie gospodarcze mają jeszcze gleby brunatne na pow. 4211,71 ha, gleby bielicowe 775,31 ha, gleby murszowe 470,43 ha. Pozostałe gleby występują na niewielkich powierzchniach.

Gleby porolne wyodrębniono na 12055,46 ha, to jest na 61,8% powierzchni gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych Nadleśnictwa.

#### 1.3.4.2. Warunki klimatyczne

Według regionalizacji ekoklimatycznej Polski obszar Nadleśnictwa zaliczony został do strefy B – Środkowoeuropejskiej, makroregionu 1 – Pojezierza Pomorskiego.

Klimat tego obszaru kształtowany jest przez masy powietrza polarnego z przewagą powietrza polarnego morskiego i jest zaliczony do klimatu umiarkowanego, przejściowego między łagodnym klimatem bałtyckim ze stosunkowo wyższymi opadami, a surowszym z mniejszymi opadami klimatem pojeziernym. Charakteryzuje się umiarkowanymi temperaturami lata i zimy oraz dość dużymi opadami atmosferycznymi.

Przeważają wiatry wiejące z kierunków zachodnich, a największe ich nasilenie występuje na przedwiośniu i późną jesienią. Wiatry te przynoszą zmienną pogodę i odwilże w okresie zimowym oraz dość obfite opady na przestrzeni całego roku. W okresie wczesnej wiosny wieją często wysuszające wiatry wschodnie, które w połączeniu ze znacznym nasłonecznieniem przyczyniają się do wzrostu zagrożenia pożarowego i pogorszenia się warunków rozwoju nowo założonych upraw. Najcieplejszym miesiącem jest lipiec, a najzimniejszy – luty.

Najwięcej opadów występuje latem (lipiec, sierpień), natomiast na przedwiośniu jest ich stosunkowo najmniej. Niekorzystne są charakterystyczne dla tego klimatu przymrozki późne – wiosenne, występujące w maju i na początku czerwca. Mniej groźne są przymrozki

wczesne – jesienne. W ostatnich 10 latach można zauważyć, że w okresie wegetacyjnym występowały w poszczególnych latach i miesiącach znaczne różnice w wysokości opadów i temperatur. Duże znaczenie dla wegetacji mają występujące okresowo miesiące z obniżoną ilością opadów i wyższą niż przeciętnie temperaturą. W porównaniu do ubiegłych okresów zauważalny jest wzrost średniej rocznej temperatury.

Klimat Nadleśnictwa obrazują następujące dane:

|  |               |
|--|---------------|
| • średnia temperatura roczna                 | - ok. 8,4°C   |
| • roczna suma opadów                         | - ok. 551 mm  |
| • długość okresu wegetacyjnego               | - ok. 210 dni |
| • średnia temperatura w okresie wegetacyjnym | - ok. 13,6°C  |
| • średnia suma opadów w okresie wegetacyjnym | - ok. 369 mm. |

Ogólnie można stwierdzić, że klimat omawianego terenu należy do łagodnych. Amplituda temperatur lata i zimy nie jest wysoka, co stwarza sprzyjające warunki dla rozwoju gatunków drzewiastych.

#### 1.3.4.3. Warunki wodne

Przez teren Nadleśnictwa Szczecinek przebiega dział wodny między dorzeczem Parsęty a dorzeczem Odry. Północno-zachodnia część Nadleśnictwa należy do dorzeczy rzek Przymorza i jest odwadniana bezpośrednio do Bałtyku przez jedną z głównych rzek pobrzeża – Parsętę i jej dopływy: Żegnicę, Kłudę, Łozicę i Raduszkę. Z pozostałej części Nadleśnictwa, należącej do dorzecza Odry, wody odprowadza rzeka Gwda z dopływami: Białą i Gnilem (wpływają do Gwdy poprzez rzekę Czernicę, poza zasięgiem Nadleśnictwa) oraz Dołgą

W zasięgu Nadleśnictwa występuje wiele jezior i zbiorników wodnych m. in.: Baczynko, Baczyno, Białe, Czarne, Dębno, Drzonowskie, Dołgie, Drężno Wielkie, Gliniane, Jamen, Jeziorki, Kacko, Kutry, Łąkowe, Martwe, Młyńskie, Radacz, Mały Radacz, Płociczno, Smoleńsko, Spore, Szałc Duży, Trzebiechowo, Trzesiecko, Wielatowo, Wielimie, Wierzchowo, Wierzchówko, Wilczkowo oraz wiele małych jezior bez nazwy.

Znaczącymi rezerwuarami wody są również różnego rodzaju torfowiska i bagna.

W zasięgu Nadleśnictwa zlokalizowane są dwa fragmenty Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP). Pierwszy z nich to GZW „Zbiornik Szczecinek” nr 126, jest to czwartorzędowo-trzeciorzędowy zbiornik o powierzchni całkowitej 1345,50 km<sup>2</sup> oraz zasobności dyspozycyjnej 99000 m<sup>3</sup>/dobę, o średniej głębokości ujęć 90 m. Drugi to GZW „Zbiornik międzymorenowy Bobolice” nr 120, jest to czwartorzędowy międzymorenowy zbiornik o powierzchni całkowitej 354,90 km<sup>2</sup> oraz zasobności dyspozycyjnej 63200 m<sup>3</sup>/dobę, o średniej głębokości ujęć 40 m.

Więcej informacji na temat wód powierzchniowych i podziemnych znajduje się w „Programie ochrony przyrody”.

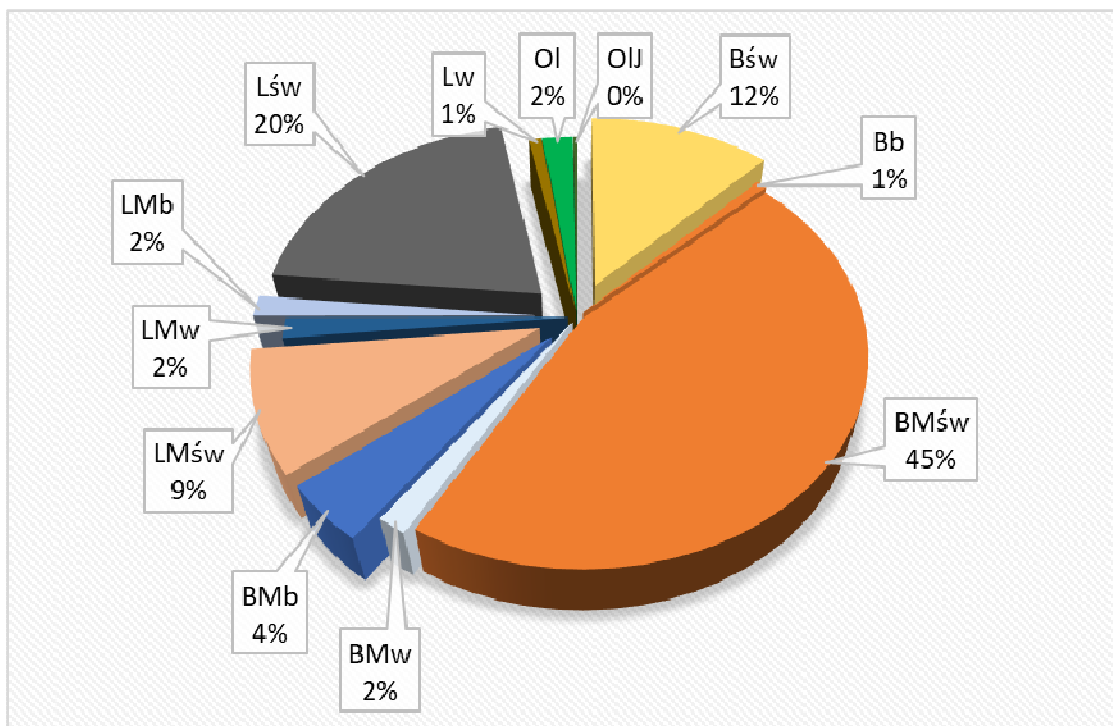


### 1.3.5 Typy siedliskowe lasu

Zestawienie powierzchni według typów siedliskowych lasu (grunty zal. i niezal.)

| Typy siedliskowe lasu | Nadleśnictwo    |               |
|-----------------------|-----------------|---------------|
|                       | Pow. w ha       | Udział %      |
| 1                     | 2               | 3             |
| Bśw                   | 2399,26         | 12,3          |
| Bb                    | 137,86          | 0,7           |
| BMśw                  | 8862,20         | 45,4          |
| BMw                   | 286,06          | 1,5           |
| BMb                   | 853,82          | 4,4           |
| LMśw                  | 1789,52         | 9,2           |
| LMw                   | 301,75          | 1,5           |
| LMb                   | 309,33          | 1,6           |
| Lśw                   | 3961,32         | 20,3          |
| Lw                    | 171,42          | 0,9           |
| OI                    | 388,11          | 1,9           |
| OIJ                   | 54,90           | 0,3           |
| <b>Ogółem</b>         | <b>19515,55</b> | <b>100,00</b> |

Zmiany powierzchniowe w typach siedliskowych lasu w stosunku do poprzedniej rewizji u.l. wyniknęły głównie w związku z korektą granic wyłączeń, systemowym wyliczeniem powierzchni wyłączeń, zalesieniem gruntów porolnych, przeklasyfikowaniem gruntów nieleśnych oraz korektą operatu siedliskowego.



Udział typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Szczecinek

W Nadleśnictwie Szczecinek wyróżniono na gruntach leśnych 12 typów siedliskowych lasu. Głównymi typami są: BMśw – 8862,20 ha (45,4%), Lśw – 3961,32 ha (20,3%) i Bśw – 2399,26 ha (12,3%). Pozostałe siedliska zajmują w sumie 22,0%, w tym: 9,2% (1789,52 ha) – LMśw; 4,4% (853,82 ha) – BMb; 1,9% (388,11 ha) – Ol. Reszta nie ma w Nadleśnictwie większego znaczenia gospodarczego.

**Siedliska borowe** występują łącznie na 64,3% powierzchni, a **siedliska lasowe** na 35,7%.

Przyjmując za kryterium różne warunki wilgotnościowe, siedliska zajmują:

- świeże - 87,2% powierzchni (17012,30 ha),
- wilgotne - 3,9% powierzchni (759,23 ha),
- bagienne i zalewowe - 8,9% powierzchni (1744,02 ha).

Siedliska naturalne i zbliżone do naturalnych występują na powierzchni 8605,22 ha (44,09% gruntów zalesionych i niezalesionych). Siedliska zniekształcone występują na powierzchni 10910,33 ha (55,91%), a siedliska zdegradowane i zdewastowane – nie występują.

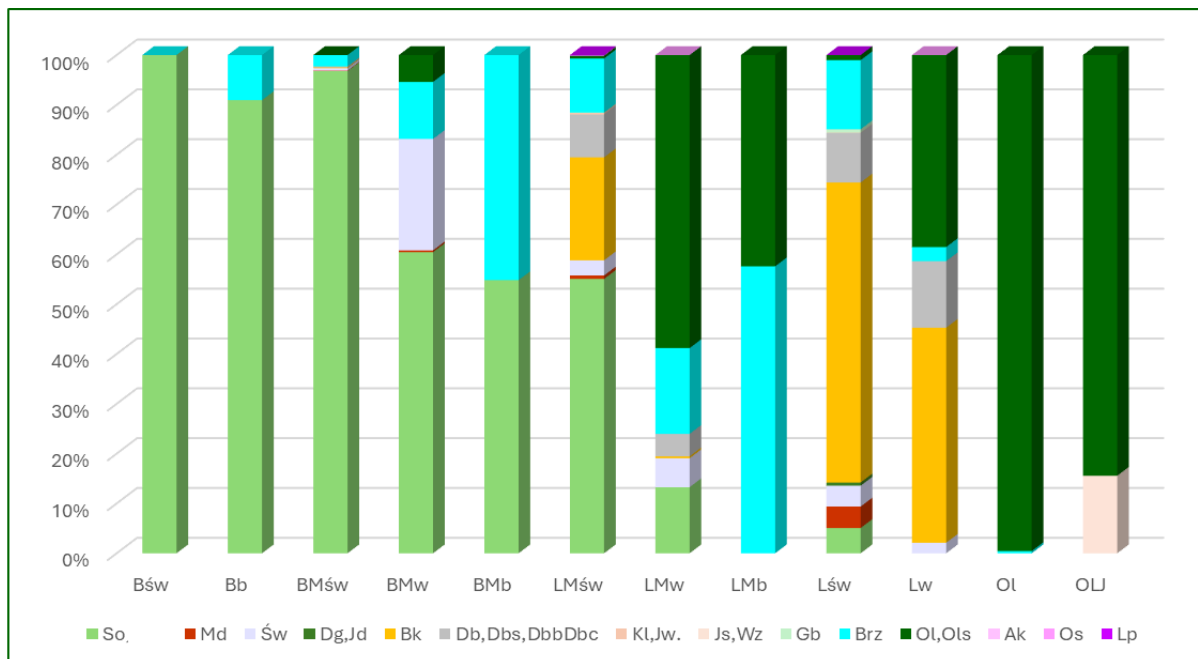
Głównym powodem zniekształcenia siedlisk jest porolność gleb, które wśród siedlisk zniekształconych wyróżniono na powierzchni 10910,33 ha gruntów zalesionych i niezalesionych (w tym: 10739,43 ha w drzewostanach).

Zalesienia porolne wyodrębniono na 10503,14 ha, to jest na 54,67% powierzchni gruntów zalesionych.

Gleby porolne wyodrębniono na powierzchni 12055,46 ha.

#### **Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew (grunty zalesione)**

| TSL               | So       | Md     | Św     | Dg,Jd | Bk      | Db, Dbs, Dbb Dbc | Kl,Jw | Js, Wz | Gb    | Brz     | Ol,Ols | Ak   | Os    | Lp    | Razem          |
|-------------------|----------|--------|--------|-------|---------|------------------|-------|--------|-------|---------|--------|------|-------|-------|----------------|
| Powierzchnia w ha |          |        |        |       |         |                  |       |        |       |         |        |      |       |       |                |
| 1                 | 2        | 3      | 4      | 5     | 6       | 7                | 8     | 9      | 10    | 11      | 12     | 13   | 14    | 15    | 16             |
| Bśw               | 2367,75  |        | 2,38   |       |         |                  |       |        |       | 3,18    |        |      |       |       | <b>2373,31</b> |
| Bb                | 124,19   |        |        |       |         |                  |       |        |       | 12,37   |        |      |       |       | <b>136,56</b>  |
| BMśw              | 8489,32  | 7,08   | 44,15  | 0,78  | 12,71   | 19,89            |       |        |       | 199,47  | 0,56   |      |       |       | <b>8773,96</b> |
| BMw               | 163,82   | 0,95   | 60,61  |       |         |                  |       |        |       | 31,05   | 14,60  |      |       |       | <b>271,03</b>  |
| BMb               | 396,47   |        | 116,14 |       |         |                  |       |        |       | 326,82  |        |      |       |       | <b>839,43</b>  |
| LMśw              | 974,91   | 12,22  | 53,97  | 0,66  | 365,73  | 152,28           | 5,39  | 1,00   | 1,41  | 192,30  | 9,16   | 1,29 | 0,51  | 1,26  | <b>1772,09</b> |
| LMw               | 37,72    | 2,37   | 16,54  |       | 1,05    | 12,83            |       |        |       | 48,94   | 167,23 |      | 1,77  |       | <b>288,45</b>  |
| LMb               | 16,01    |        | 29,61  |       | 9,33    | 3,46             |       |        |       | 120,54  | 88,78  |      |       |       | <b>267,73</b>  |
| Lśw               | 196,90   | 166,83 | 162,18 | 24,77 | 2334,17 | 385,60           | 2,80  |        | 25,50 | 537,79  | 39,96  |      | 6,64  | 12,28 | <b>3895,42</b> |
| Lw                |          |        | 3,44   |       | 70,22   | 21,74            |       | 0,29   |       | 4,60    | 62,70  |      | 2,26  |       | <b>165,25</b>  |
| Ol                |          |        |        |       |         |                  |       |        |       | 1,69    | 374,31 |      |       |       | <b>376,00</b>  |
| OLJ               |          |        |        |       |         |                  |       | 7,33   |       | 5,82    | 39,75  |      |       |       | <b>52,90</b>   |
| Ogółem            | 12767,09 | 189,45 | 489,02 | 26,21 | 2793,21 | 595,80           | 8,19  | 8,62   | 26,91 | 1484,57 | 797,05 | 1,29 | 11,18 | 13,54 | 19212,13       |



### Udział powierzchniowy panujących gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

W Nadleśnictwie Szczecinek gatunkiem występującym na najszerszym spektrum siedliskowym jest sosna (drzewostany z panującą sosną nie występują jedynie na Lw, Ol, OI). Dominuje ona na siedliskach borowych oraz na LMśw. Na siedlisku LMb przeważa brzoza, a na siedlisku Lśw przeważa buk. Siedliska Ol, LMw, LMb i Lw porośnięte są głównie przez olszę.

Głównymi gatunkami panującymi w dominujących typach siedliskowych lasu są:

- Bśw – So (99,77%);
- BMśw – So (96,76%);
- LMśw – So (55,01%), Bk (20,64%), Brz (10,85%) i dęby (8,59%).

**Zestawienie powierzchni drzewostanów wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu**

| TSL           | So                | Md            | Św            | Dg, Jd       | Żyw.        | Bk             | Db, Dbb, Dbs, Dbc | Kl           | Jw           | Wz           | Js           | Gb           | Brz            | OI            | Ols         | Ak          | Tp          | Os           | Wb          | Lp           | Iwa         | Czm. p      | Czr.p       | Razem |                 |
|---------------|-------------------|---------------|---------------|--------------|-------------|----------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|---------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------|-----------------|
|               | powierzchnia w ha |               |               |              |             |                |                   |              |              |              |              |              |                |               |             |             |             |              |             |              |             |             |             |       |                 |
| 1             | 2                 | 3             | 4             | 5            | 6           | 7              | 8                 | 9            | 10           | 11           | 12           | 13           | 14             | 15            | 16          | 17          | 18          | 19           | 20          | 21           | 22          | 23          | 24          | 25    |                 |
| Bśw           | 2193,36           | 1,29          | 21,76         |              |             | 1,77           | 1,05              |              |              |              |              |              | 154,08         |               |             |             |             |              |             |              |             |             |             |       | <b>2373,31</b>  |
| Bb            | 107,00            |               | 0,85          |              |             | 0,75           | 0,31              |              |              |              |              |              | 27,65          |               |             |             |             |              |             |              |             |             |             |       | <b>136,56</b>   |
| BMśw          | 7671,64           | 36,40         | 162,65        | 2,83         |             | 165,06         | 193,25            | 5,16         | 1,65         | 0,13         |              | 0,19         | 502,76         | 26,94         |             | 0,46        |             | 1,39         |             | 3,45         |             |             |             |       | <b>8773,96</b>  |
| BMw           | 138,45            | 2,73          | 55,41         |              |             | 0,76           | 1,97              |              |              |              |              |              | 43,93          | 24,43         | 0,24        |             | 3,11        |              |             |              |             |             |             |       | <b>271,03</b>   |
| BMb           | 304,83            | 6,56          | 124,52        |              |             | 3,06           | 3,26              |              |              |              |              |              | 372,09         | 24,82         |             |             |             | 0,29         |             |              |             |             |             |       | <b>839,43</b>   |
| LMśw          | 695,66            | 55,37         | 121,90        | 4,93         |             | 432,29         | 200,01            | 3,46         | 6,00         | 1,28         | 0,70         | 2,36         | 216,57         | 22,16         | 0,37        | 0,64        |             | 3,63         |             | 4,76         |             |             |             |       | <b>1772,09</b>  |
| LMw           | 31,69             | 1,61          | 23,74         |              |             | 9,19           | 12,89             | 0,34         | 0,80         |              | 0,18         | 0,10         | 52,35          | 147,05        | 0,79        |             |             | 7,72         |             |              |             |             |             |       | <b>288,45</b>   |
| LMb           | 20,12             | 0,90          | 37,23         |              |             | 6,85           | 5,78              |              |              |              | 0,22         | 0,09         | 107,48         | 85,08         | 0,98        |             |             | 3,00         |             |              |             |             |             |       | <b>267,73</b>   |
| Lśw           | 130,22            | 200,51        | 240,29        | 34,33        | 0,08        | 2136,92        | 496,23            | 3,00         | 12,14        | 4,06         | 3,59         | 40,53        | 430,59         | 128,01        |             | 0,27        | 1,04        | 12,87        | 0,01        | 19,19        | 0,02        | 0,36        | 1,16        |       | <b>3895,42</b>  |
| Lw            | 2,81              | 0,87          | 5,43          |              |             | 55,56          | 15,08             | 1,06         | 1,28         | 6,09         | 2,25         | 6,44         | 13,30          | 53,12         |             |             |             | 1,96         |             |              |             |             |             |       | <b>165,25</b>   |
| OI            | 2,20              | 0,26          | 8,07          |              |             | 3,96           | 1,40              |              | 0,32         |              | 0,27         | 0,43         | 19,12          | 337,74        | 1,78        |             |             | 0,45         |             |              |             |             |             |       | <b>376,00</b>   |
| OLJ           | 1,95              |               | 0,09          |              |             | 1,46           | 1,25              | 0,12         |              | 1,25         | 6,27         | 0,97         | 4,65           | 31,42         | 3,42        |             |             | 0,05         |             |              |             |             |             |       | <b>52,90</b>    |
| <b>Ogółem</b> | <b>11299,93</b>   | <b>306,50</b> | <b>801,94</b> | <b>42,09</b> | <b>0,08</b> | <b>2817,63</b> | <b>932,48</b>     | <b>13,14</b> | <b>22,19</b> | <b>12,81</b> | <b>13,48</b> | <b>51,11</b> | <b>1944,57</b> | <b>880,77</b> | <b>7,58</b> | <b>1,37</b> | <b>4,15</b> | <b>31,36</b> | <b>0,01</b> | <b>27,40</b> | <b>0,02</b> | <b>0,36</b> | <b>1,16</b> |       | <b>19212,13</b> |

W porównaniu z tabelą wg gatunków panujących mniejsza jest rzeczywista powierzchnia sosny o 1467,16 ha, a większa głównie brzozy o 460,00 ha, dębów o 336,68 ha, świerka o 312,92 i buka o 24,42 ha.

### 1.3.6 Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych

W Nadleśnictwie Szczecinek nie określano stref uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych z uwagi na brak odpowiednich zarządzeń i metodyki wyróżniania tych stref. W związku z tym nie sporządzono tabeli klas wieku według stref uszkodzenia (tabela VII).

### 1.3.7 Zestawienie przyjętych przez KZP typów drzewostanu (TD)

**Przyjęte typy drzewostanów o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw dla poszczególnych typów siedliskowych lasu**

| TSL         | Kod Natura 2000 | TD             |                                | Gatunki domieszkowe                       |  | Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia |                                    |
|-------------|-----------------|----------------|--------------------------------|---|--|---|------------------------------------|
|             |                 | gatunki główne | uszlachetniające (produkcyjne) | pomocnicze (pielęgnacyjne, biocenotyczne) |  |   |                                    |
| 1           | 2               | 3              | 4                              | 5   |  | 6                                       |                                    |
| <b>Bs</b>   | -               | So             | Brz                            |   |  | So 90, Brz 10                           |                                    |
| <b>Bśw</b>  |                 | So             | Brz                            | Jrz                                       |  |   | So 80-90, Brz i in. 10-20          |
| <b>Bw</b>   | -               | So             | Św, Brz                        | Ol  |  |   | So 80, Św i in. 20                 |
|             |                 | ŚwSo           | Brz                            | Ol  |  |   | So 60, Św 30, Brz i in. 10         |
|             |                 | ŚwBrz          | So                             | OL  |  |   | Brz 50, Św 30, So i in. 20         |
|             |                 | SoŚw           | Brz                            | Ol  |  |   | Św 40-50, So 40-50, Brz i in. 10   |
| <b>Bb</b>   | -               | So             | Brz                            | Ol  |  |   | So 80-90, Brz i in. 10-20          |
| <b>BMśw</b> | -               | So             | Bk, Db, Św, Md, Brz            | Kl, Lp, Jrz, Gb                           |  |   | So 80, Bk i in. 20                 |
|             |                 | Jd So          | Db, Bk, Św, Md, Brz            | Kl, Lp, Jrz, Gb                           |  |   | So 60, Jd 30, Db i in. 10          |
|             |                 | BkSo           | Db, Św, Md, Brz                | Kl, Lp, Os, Jrz, Gb                       |  |   | So 60-70, Bk 20-30, Db i in. 10-20 |
|             |                 | BkSo #         | Db, Św, Md, Brz                | Kl, Lp, Os, Jrz, Gb                       |  |   | So 80-90, Db i in. 10-20           |
|             |                 | ŚwSo           | Db, Md, Brz                    | Kl, Lp, Jrz, Gb                           |  |   | So 60, Św 30, Db i in. 10          |
|             |                 | DbSo           | Bk, Św, Md, Brz                | Kl, Lp, Os, Jrz, Gb                       |  |   | So 60-70, Db 20-30, Bk i in. 10-20 |
| <b>BMw</b>  | -               | ŚwSo           | Db, Brz                        | Kl, Lp, Ol                                |  |   | So 50, Św 30, Db i in. 20          |
|             |                 | SoŚw           | Db, Brz                        | Kl, Lp, Ol                                |  |   | Św 40, So 40, Db i in. 20          |
|             |                 | DbSo           | Św, Brz                        | Kl, Lp, Ol                                |  |   | So 60-70, Db 20-30, Św i in. 10-20 |
|             |                 | So             | Db, Św, Brz                    | Kl, Lp, Ol                                |  |   | So 70, Db i in. 30                 |
|             |                 | BrzSo          | Db, Św                         | Kl, Lp, Ol                                |  |   | So 50, Brz 30, Św i in. 20         |
|             |                 | ŚwBrz          | So, Db                         | Kl, Lp, Ol                                |  |   | Brz 50, Św 30, So i in. 20         |
| <b>BMb</b>  | -               | So             | Brz, Św                        | Ol  |  |   | So 80, Brz 10, Św 10               |
|             |                 | SoŚw           | Brz, Db                        | Ol  |  |   | Św 50, So 30, Brz i in. 20         |
|             |                 | ŚwSo           | Brz                            |   |  |   | So 50, Św 30, Brz i in. 20         |
|             |                 | BrzSo          | Św                             | Ol  |  |   | So 50, Brz 30, Św i in. 20         |
|             |                 | SoBrz          | Św                             | Ol  |  |   | Brz 60, So 30, Św i in. 10         |
| <b>LMśw</b> | -               | Bk             | Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw    | Kl, Gb, Os                                |  |   | Bk 80, Db i in. 20                 |
|             |                 | SoBk           | Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw    | Kl, Gb, Os                                |  |   | Bk 50, So 40, Db i in. 10          |
|             |                 | BkSo           | Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw    | Kl, Gb, Os                                |  |   | So 60, Bk 30, Db i in. 10          |
|             |                 | BkSo #         | Db, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw    | Kl, Gb, Os                                |  |   | So 90, Db i in. 10                 |
|             |                 | DbSo           | Bk, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw    | Kl, Gb, Os                                |  |   | So 60, Db 30, Bk i in. 10          |
|             |                 | SoDb           | Bk, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw    | Kl, Gb, Os                                |  |   | Db 50, So 30, Bk i in. 20          |

| TSL        | Kod Natura 2000 | TD             |   | Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia |   |
|------------|-----------------|----------------|---|---|---|
|            |                 | gatunki główne | Gatunki domieszkowe<br>uszlachetniające (produkcyjne) |   | pomocnicze (pielęgnacyjne, biocenotyczne) |
| 1          | 2               | 3              | 4   | 5                                       | 6   |
|            |                 |                | Brz, Jw   |   |   |
|            |                 | SoJd           | Db, Bk, Md, Dg, Św, Lp, Brz, Jw                       | Kl Gb, Os                               | Jd 40, So 30, Db i in.30                  |
|            |                 | ŚwDb           | So, Md, Dg, Brz, Lp, Jw                               | Kl, Gb, Os                              | Db 50, Św 30, Bk i in. 20                 |
|            |                 | BkŚw           | Db, So, Md, Dg, Brz, Lp, Jw                           | Kl, Gb, Os                              | Św 50, Bk 30, Db i in. 20                 |
|            |                 | ŚwBk           | Db, So, Md, Dg, Brz, Lp, Jw                           | Kl, Gb, Os                              | Bk 50, Św 30, Db i in. 20                 |
| <b>LMw</b> | -               | SoDb           | Św, Bk, Brz   | Jw., Kl, Lp, Os                         | Db 50, So 30, Św i in. 20                 |
|            |                 | DbSo           | Św, Brz, Bk   | Jw., Kl, Lp, Os                         | So 50, Db 30, Św i in. 20                 |
|            |                 | BrzOI          | Św  | Jw., Kl, Lp, Os                         | OI 60, Brz 30, Św i in. 10                |
|            |                 | OIBrz          | Św  | Jw., Kl, Lp, Os                         | Brz 50, OI 30, Św i in. 20                |
|            |                 | ŚwSo           | Db, Bk, Brz   | Jw., Kl, Lp, Os                         | So 40, Św 30, Db 20, Bk i in.10           |
|            |                 | SoŚw           | Db, OI  | Jw., Kl, Lp, Os                         | Św 50, So 30, Db i in. 20                 |
|            |                 | ŚwDb           | So, Md, Dg, Brz, OI, Lp, Jw                           | Kl, Gb, Os                              | Db 60, Św 30, So i in. 10                 |
|            |                 | DbŚw           | So, Md, Dg, Brz, OI, Lp, Jw                           | Kl, Gb, Os                              | Św 60, Db 30, So i in. 10                 |
| <b>LMb</b> | -               | OI             | Brz, So, Św   |   | OI 70-80, Brz i in. 20-30                 |
|            |                 | BrzOI          | Św, So  | Wb                                      | OI 50, Brz 30, Św i in. 20                |
| <b>Lśw</b> | -               | Bk             | Db, Md, So, Św, Dg                                    | Jw, Lp, Czir, Jb, Gr                    | Bk 90, Db i in. 10                        |
|            |                 | Db             | Bk, Md, So, Św, Dg                                    | Jw, Lp, Czir, Jb, Gr                    | Db 80, Bk i in. 20                        |
|            |                 | DbBk           | Md, Js, Św, So, Lp, Dg                                | Jw,Czir, Jb, Gr                         | Bk 60, Db 30, Md i in. 10                 |
|            |                 | BkJd           | Db, Md, Js, Św, So, Lp, Dg                            | Jw,Czir, Jb, Gr                         | Jd 50, Bk 30, Db i in. 20                 |
|            |                 | JdBk           | Db, Md, Js, Św, So, Lp, Dg                            | Jw,Czir, Jb, Gr                         | Bk 50, Jd 30, Db i in. 20                 |
|            |                 | BkDb           | Md, Js, Św, So, Lp, Dg                                | Jw,Czir, Jb, Gr                         | Db 60, Bk 30, Md i in. 10                 |
| <b>Lw</b>  | -               | JsDb           | Św, Wz, Jw  | Kl, Lp, Czir, Brz                       | Db 70, Js 20, Św i in. 10                 |
|            |                 | Db             | Św, Js, Wz, Jw  | Kl, Lp, Czir, Brz                       | Db 80-90, Św i in. 10-20                  |
| <b>Lł</b>  | -               | JsDb           | Wz, Gb, Jw, Kl, Lp                                    | Św, OI, Tp, Wb                          | Db 60, Js 30, Wz i in. 10                 |
|            |                 | Db             | Js, Wz  | Św, Lp, OI                              | Db 70, Js i in. 30                        |
| <b>OI</b>  | -               | OI             | Js, Brz, Wz, Św                                       |   | OI 90, Js i in. 10                        |
| <b>OIJ</b> | -               | OI             | Js, Wz  | Kl, Lp                                  | OI 80, Js i in. 20                        |
|            |                 | DbOI           | Brz, Św, Js, Wz                                       | Kl, Lp                                  | OI 60, Db 30, Brz i in 10                 |
|            |                 | OIJs           | Brz, Św, Db, Wz                                       | Kl, Lp                                  | Js 40, OI 40, Brz i in. 20                |

# - drzewostan sosnowy z dolnym piętrzem bukowym, które przewiduje się wprowadzić, gdy sosna osiągnie wiek 30-40 lat (po pierwszej prawidłowo przeprowadzonej TW). Liczba wprowadzanych sadzonek buka 3-5 tys. szt./ha (ZHL 2012). Jeżeli dolne piętro ma w przyszłości ukształtować następną generację drzewostanu należy wprowadzać buk w formie grup i kęp o więźbie odpowiedniej dla gatunku.

Zgodnie z zapisami trójstronnego porozumienia z dnia 23 sierpnia 2024 roku, pomiędzy RDOŚ w Szczecinie i Gdańsku oraz RDLP w Szczecinku w sprawie uzgodnienia orientacyjnych składów gatunkowych upraw dla poszczególnych typów siedlisk przyrodniczych oraz głównych założeń w sprawie postępowania hodowlanego w drzewostanach na siedliskach przyrodniczych, zatwierdzono na NTG poniżej zamieszczone zestawienia i schematy.

**Zestawienie proponowanych typów drzewostanów na siedliskach przyrodniczych Natura 2000**

| Kod   | Typ siedliska przyrodniczego   | Typ drzewostanu                          |
|-------|--|--|
| 2180  | Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich ( <i>Empetro nigri-Pinetum</i> , <i>Betulo-Quercetum</i> )   | BkDb, BrzDb, DbBrz, So, SoBrz, SoDb      |
| 9110  | Kwaśna buczyna (niżowa) ( <i>Luzulo-Fagenion</i> )   | Bk, DbBk                                 |
| 9130  | Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i> )   | Bk                                       |
| 9160  | Grąd subatlantycki ( <i>Stellario-Carpinetum</i> )   | BkGbDb, BkDb, Db, GbDb, GbBk, LpDb, DbBk |
| 9190  | Kwaśne dąbrowy ( <i>Quercetea robori-petraeae</i> )  | BkDb, BrzDb, Db, , DbBrz, SoBrzDb, SoDb  |
| 91D0* | Bory i lasy bagienne ( <i>Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> ) i brzożowo-sosnowe bagienne lasy borealne oraz olsy torfowcowe i inne bardziej eutroficzne i przejściowe postacie siedliska ( <i>Sphagno squarrosi-Alnetum</i> i inne mezotroficzne zbiorowiska ze zw. <i>Alnion</i> )** | Brz, SoBrz, So, BrzSo, BrzOl, Ol, OlBrz  |
| 91E0* | Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso – incanae</i> ) i olsy źródliskowe   | JsOl, Ol, OlJs                           |
| 91F0  | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> )  | Db, JsDb, JsWz, JsWzDb, WzDb             |
| 91T0  | Sosnowy bór chrobotkowy ( <i>Cladonio-Pinetum</i> i chrobotkowa postać <i>Peucedano-Pinetum</i> )  | So                                       |

\* siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

\*\*olsy torfowcowe *Sphagno squarrosi-Alnetum* - nie zostały ujęte w zał. 1 do Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie typów siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (t.j.Dz.U.2014.1713), nie są siedliskiem przyrodniczym o znaczeniu priorytetowym.

**Schemat orientacyjnych składów gatunkowych upraw dla siedlisk przyrodniczych i poszczególnych typów siedliskowych siedliskowych (TSL) przy projektowaniu upraw na siedliskach przyrodniczych**

| TSL  | Kod siedliska Natura 2000 | Typ drzewostanu | Gatunki domieszkowe |             | Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia |
|------|---------------------------|-----------------|---------------------|-------------|---|
|      |                           | Gatunki główne  | uszlachetniające    | pomocnicze  |   |
| Bs   | 2180                      | So**            |                     |             | So 100                                  |
| Bśw  |                           | So**            | Brz                 | Jrz         | So 90 Brz 10                            |
| Bw   |                           | So**            | Brz                 |             | So 90 Brz 10                            |
| Bw   |                           | SoBrz**         |                     | Ol          | Brz 70 So 30                            |
| BMśw |                           | BrzDb**         | So, Os              | Jrz         | Db 60, Brz 30, So i in. 10              |
| BMśw |                           | DbBrz**         | So, Os              | Jrz         | Brz 60, Db 30, So i in. 10              |
| BMśw |                           | SoDb**          | Brz                 | Kl, Lp      | Db 60, So 30, Brz i in.10               |
| BMw  |                           | BrzDb**         | So                  | Jrz         | Db 60, Brz 30, So i in. 10              |
| BMw  |                           | DbBrz**         | So                  | Jrz         | Brz 60, Db 30, So i in. 10              |
| LMśw |                           | BkDb**          | So, Brz, Os         | Kl, Gb      | Db 50, Bk 30, So i in. 20               |
| LMśw |                           | 9110            | Bk                  | Db, Brz     | Kl, Jw                                  |
| LMw  | Bk                        |                 | Db, Ol              | Jw, Kl, Lp  | Bk 80 Db i in. 20                       |
| Lśw  | Bk                        |                 | Db                  | Jw, Kl, Lp  | Bk 90 Db i in. 10                       |
| Lśw  | DbBk                      |                 | Lp                  | Jw, Czr     | Bk70 Db i in. 30                        |
| Lw   | Bk                        |                 | Db, Ol              | Jw, Kl, Lp  | Bk 70 Db i in. 30                       |
| LMśw | 9130                      | Bk              | Db, Lp, Gb          | Jw, Kl,     | Bk 80 Db i in. 20                       |
| Lśw  |                           | Bk              | Db, Gb              | Jw, Lp, Czr | Bk 90 Db i in. 10                       |
| Lw   |                           | Bk              | Db, Gb              | Jw, Lp, Czr | Bk 90 Db i in. 10                       |
| LMśw | 9160                      | BkGbDb          | Lp                  | Jw, Kl, Czr | Db 30, Gb 30, Bk 30 Lp i in. 10         |
| LMśw |                           | BkDb            | Gb, Lp              | Jw, Kl, Czr | Db 50, Bk 30, Gb i in. 20               |
| LMśw |                           | Db              | Bk, Gb              | Jw, Kl, Czr | Db 70, Bk 20, Gb i in. 10               |
| LMśw |                           | GbDb            | Bk, Lp              | Jw, Kl, Czr | Db 50, Gb 30, Bk i in. 20               |
| LMśw |                           | LpDb            | Gb, Bk              | Jw, Kl, Czr | Db 50, Lp 30, Gb i in. 20               |
| LMw  |                           | GbDb            | Ol,Brz,Os           | Jw, Os      | Db 60, Gb 30, Bk i in. 10               |
| LMw  |                           | BkGbDb          | Lp, Ol              | Jw, Os      | Db 30, Gb 30, Bk 30 Lp i in. 10         |
| LMw  |                           | Db              | Gb,Bk, Ol           | Lp, Jw      | Db 80, Gb i in. 20                      |
| LMw  |                           | BkDb            | Gb, Lp, Ol          | Jw, Os      | Db 50, Bk 30, Gb i in. 20               |
| Lśw  |                           | BkGbDb          | Lp                  | Jw, Czr, Jb | Db 30, Gb 30, Bk 20 Lp i in. 20         |
| Lśw  |                           | GbBk            | Db, Lp              | Jw, Czr, Jb | Bk 50, Gb 30, Db i in. 20               |
| Lśw  |                           | GbDb            | Bk, Lp              | Jw, Czr, Jb | Db 50, Gb 30, Lp i in. 20               |
| Lśw  |                           | LpDb            | Gb, Bk              | Jw, Czr, Jb | Db 50, Lp 30, Gb i in. 20               |
| Lśw  |                           | BkDb            | Gb, Lp              | Jw, Czr, Jb | Db 50, Bk 30, Gb i in. 20               |
| Lśw  |                           | Db              | Gb, Bk, Lp          | Jw, Czr, Jb | Db 80, Gb i in. 20                      |
| Lśw  |                           | DbBk            | Gb, Jw, Lp          | Kl, Czr, Jb | Bk 50, Db 30, Gb i in. 20               |
| Lw   |                           | BkGbDb          | Lp                  | Jw, Czr, Jb | Db 30, Gb 30, Bk 20 Lp i in. 20         |
| Lw   |                           | BkDb            | Gb, Lp              | Jw, Czr, Jb | Db 50, Bk 30, Gb i in. 20               |
| Lw   |                           | GbDb            | Bk, Lp              | Jw, Czr, Jb | Db 50. Gb 30, Bk i in. 20               |
| Lw   |                           | Db              | Gb, Bk              | Jw, Czr, Jb | Db 80, Gb i in. 20                      |
| Lw   |                           | DbBk            | Gb, Jw,Lp           | Kl, Czr, Jb | Bk 50, Db 30, Gb i in. 20               |



| TSL   | Kod siedliska Natura 2000   | Typ drzewostanu | Gatunki domieszkowe |                  | Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia |               |
|---|---|-----------------|---------------------|------------------|---|---------------|
|   |   |                 | Gatunki główne      | uszlachetniające |   | pomocnicze    |
| BMśw  | 9190  | BrzDb***        | So, Os              | Kl, Lp           | Db 60, Brz 30, So i in. 10              |               |
| BMśw  |   | DbBrz***        | So, Os              | Kl, Lp           | Brz 60, Db 30, So i in. 10              |               |
| BMśw  |   | SoBrzDb***      | Bk, Os              | Kl, Lp           | Db 30, Brz,30, So 30, Bk i in. 10       |               |
| BMw   |   | SoDb            | Bk, Brz             | Kl, Ol, Os, Jrz  | Db 70, So20, Bk i in 10                 |               |
| BMw   |   | Db              | So, Brz             | Ol, Os           | Db 80, So i in. 20                      |               |
| BMw   |   | BkDb            | So, Brz             | Kl, Ol, Os, Jrz  | Db 70, Bk 20, So i in. 10               |               |
| LMśw  |   | BkDb            | So, Brz             | Gb, Kl, Lp       | Db 70, Bk 20, Brz i in. 10              |               |
| LMśw  |   | Db              | Bk, So, Brz         | Gb, Kl, Lp       | Db 80, So i in. 20                      |               |
| LMśw  |   | SoBrzDb***      | Bk                  | Os, Ol           | Db 30, Brz 30, So 30, Bk i in. 10       |               |
| LMśw  |   | BrzDb***        | So, Bk              | Kl, Gb, Os       | Db 60, Brz 30, So i in. 10              |               |
| LMśw  |   | DbBrz***        | So                  | Kl, Ol, Os       | Brz 60, Db 30, So i in. 10              |               |
| LMw   |   | BkDb            | So, Brz             | Kl, Os           | Db 70, Bk 20, So i in. 10               |               |
| LMw   |   | Db              | So, Brz, Ol         | Kl, Os           | Db 80, So i in. 20                      |               |
| LMw   |   | BrzDb***        | So, Bk, Ol          | Kl, Os           | Db 60, Brz 30, So i in. 10              |               |
| LMw   |   | DbBrz***        | So                  | Kl, Ol, Os       | Brz 60, Db 30, So i in. 10              |               |
| Lśw   |   | BkDb            | Jw, So, Brz         | Kl, Gb, Os       | Db 70, Bk 20, Jw i in. 10               |               |
| Lśw   |   | Db              | Jw, Bk, So, Brz     | Kl, Gb, Lp       | Db 80, Bk i in. 20                      |               |
| Bb  |   | 91D0*           | So                  | Brz              |   | So 90, Brz 10 |
| BMb   |   |                 | So                  | Brz              |   | So 90, Brz 10 |
| BMb   |   |                 | Brz                 | So               |   | Brz 90, So 10 |
| BMb   | SoBrz   |                 |                     | Ol               | Brz 60, So i in 40                      |               |
| BMb   | BrzSo   |                 |                     | Ol               | So 60, Brz i in 40                      |               |
| LMb   | Brz   |                 | So                  |                  | Brz 90, So 10                           |               |
| LMb   | SoBrz   |                 | Ol                  |                  | Brz 60, So 30, Ol i in. 10              |               |
| LMb   | BrzOl   |                 | So                  |                  | Ol 50, Brz 30, So i in. 20              |               |
| LMb   | Ol  |                 | Brz, So             |                  | Ol 70-80, Brz i in. 20-30               |               |
| LMb   | OlBrz   |                 | So                  |                  | Brz 50-60, Ol 40-50                     |               |
| Lw  | 91E0*   | JsOl            | Wz,                 | Gb, Kl, Lp       | Ol 60, Js 30, Wz i in.10                |               |
| Lw  |   | Ol              | Js, Wz              | Gb, Kl, Lp       | Ol 80, Js i in. 20                      |               |
| Lł  |   | OlJs            | Wz, Db, Brz         | Tp, Wb           | Js 40, Ol 40, Wz i in. 20               |               |
| Lł  |   | JsOl            | Wz, Db, Brz         | Tp, Wb           | Ol 60, Js 30, Wz i in. 20               |               |
| Ol  |   | Ol              | Js, Brz             |                  | Ol 90, Js i in. 10                      |               |
| OlJ   |   | Ol              | Js, Wz              |                  | Ol 80, Js i in.20                       |               |
| OlJ   |   | JsOl            | Brz, Db, Wz         | Kl, Jw           | Ol 60. Js 30, Brz i in. 10              |               |
| OlJ   |   | OlJs            | Brz, Db, Wz         | Kl, Jw           | Js 40, Ol 40, Brz i in. 10              |               |
| Lw  | 91F0  | Db              | Wz, Jw, Js          | Kl, Lp, Czc      | Db 80, Wz i in. 20                      |               |
| Lw  |   | JsDb            | Wz, Jw              | Kl, Lp, Czc      | Db 70, Js i in. 30                      |               |
| Lw  |   | JsWz            | Db, Ol              | Kl, Gb, Czc      | Wz 40, Js 30, Db i in. 30               |               |
| Lw  |   | JsWzDb          | Jw, Ol              | Gb, Lp, Czc      | Db 40, Wz 30, Js i in. 30               |               |
| Lw  |   | WzDb            | Js, Ol              | Kl, Gb, Czc      | Db 50, Wz 30, Js i in.10                |               |
| Bs  | 91T0  | So              | Brz                 |                  | So 90, Brz 10                           |               |
| Bśw   |   | So              | Brz                 |                  | So 80-90, Brz 10-20                     |               |
| *   | Siedliska przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym                                |                 |                     |                  |   |               |
| **  | TD do zastosowania dla siedlisk przyrodniczych wyłącznie na wydmach nadmorskich |                 |                     |                  |   |               |
| ***   | TD do zastosowania dla brzożowo-dębowych lasów nadmorskich                      |                 |                     |                  |   |               |
| Dąb bezszypułkowy należy preferować na uboższych i bardziej suchych siedliskach, z kolei na siedliskach wilgotnych, o wyższej troficzności należy preferować dąb szypułkowy |   |                 |                     |                  |   |               |

## Schemat postępowania hodowlanego i projektowania rodzajów rębni dla typów siedlisk przyrodniczych

| Kod siedliska N2000 | Sposób zagospodarowania   |                   |
|---------------------|---|-------------------|
|                     | Rębnia zasadnicza   | Rębnia zastępcza* |
| 2180                | Nie przewiduje się do użytkowania rębego za wyjątkiem odślaniania pojawiających się wartościowych odnowień naturalnych oraz sytuacji kłęskowych (Rb II / IV / V). Sprzyjanie odnowieniu naturalnemu.  |                   |
| 9110                | II / IV / V   | III               |
|                     | Dążenie do zwiększenia zasobów martwego drewna celem wzbogacenia ekosystemu leśnego oraz niepogorszenia stanu siedliska przyrodniczego, pozostawienie bez użytkowania rębego min. 10% powierzchni drzewostanu macierzystego w ramach płatu siedliska przyrodniczego w wydzieleniu   |                   |
| 9130                | II / IV / V   | III               |
|                     | Dążenie do zwiększenia zasobów martwego drewna celem wzbogacenia ekosystemu leśnego oraz niepogorszenia stanu siedliska przyrodniczego, pozostawienie bez użytkowania rębego min. 10% powierzchni drzewostanu macierzystego w ramach płatu siedliska przyrodniczego w wydzieleniu   |                   |
| 9160                | II / IV / V   | III               |
|                     | Dążenie do zwiększenia zasobów martwego drewna celem wzbogacenia ekosystemu leśnego oraz niepogorszenia stanu siedliska przyrodniczego, pozostawienie bez użytkowania rębego min. 10% powierzchni drzewostanu macierzystego w ramach płatu siedliska przyrodniczego w wydzieleniu   |                   |
| 9190                | II / IV / V   | III               |
|                     | Dążenie do zwiększenia zasobów martwego drewna celem wzbogacenia ekosystemu leśnego oraz niepogorszenia stanu siedliska przyrodniczego, pozostawienie bez użytkowania rębego min. 10% powierzchni drzewostanu macierzystego w ramach płatu siedliska przyrodniczego w wydzieleniu   |                   |
| 91D0                | Pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej celem wzbogacenia ekosystemu leśnego oraz poprawy stanu siedliska przyrodniczego. Nie przewiduje się do użytkowania rębego za wyjątkiem odślaniania pojawiających się wartościowych odnowień naturalnych oraz sytuacji kłęskowych (Rb II / IV / V). Sprzyjanie odnowieniu naturalnemu.      |                   |
| 91E0                | Pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej celem wzbogacenia ekosystemu leśnego oraz poprawy stanu siedliska przyrodniczego. Nie przewiduje się do użytkowania rębego za wyjątkiem odślaniania pojawiających się wartościowych odnowień naturalnych oraz sytuacji kłęskowych (Rb II / III/ IV / V). Sprzyjanie odnowieniu naturalnemu. |                   |
| 91F0                | Pozostawienie drzew do śmierci fizjologicznej celem wzbogacenia ekosystemu leśnego oraz poprawy stanu siedliska przyrodniczego. Nie przewiduje się do użytkowania rębego za wyjątkiem odślaniania pojawiających się wartościowych odnowień naturalnych oraz sytuacji kłęskowych (Rb II / III/ IV / V). Sprzyjanie odnowieniu naturalnemu. |                   |
| 91T0                | Nie przewiduje się do użytkowania rębego za wyjątkiem odślaniania pojawiających się wartościowych odnowień naturalnych oraz sytuacji kłęskowych (Rb II / IV / V). Sprzyjanie odnowieniu naturalnemu.  |                   |

\* rębnia zastępcza do zastosowania min. w sytuacjach kłęskowych, w drzewostanach uszkodzonych, zamierających, osłabionych, z objawami chorobowymi, nieobradzających, w drzewostanach wymagających uzyskania odnowienia w kępowym zmieszaniu, z wykorzystaniem mikrosiedlisk, w których rodzaj i nawrót cięć w ramach rębni zasadniczej nie daje możliwości osiągnięcia celu hodowlanego i uzyskania odnowienia zgodnego z typem drzewostanu i orientacyjnym składem gatunkowym opisanym w tabeli nr 2 powyższego porozumienia.

### 1.3.8 Walory genetyczne lasu

Według Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 lipca 2015 r. w sprawie wykazu, obszarów i map regionów pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego (Dz. U.

2015, poz. 1425) dla podstawowych gatunków panujących w Nadleśnictwie określono następujące regiony pochodzenia:

- |                                 |  |              |
|---------------------------------|--|--------------|
| - dla Md, Św, Jd                | dla całego Nadleśnictwa                                  | - region 10, |
| - dla Bk, Dbs, Dbb, Brz, Ol, So | gminy: Bobolice, Grzmiąca                                | - region 10, |
| - dla Bk, Dbs, Dbb, Brz, Ol     | gminy: Biały Bór, Borne Sulinowo, Szczecinek, Rzeczenica | - region 30, |
| - dla So                        | gminy: Biały Bór, Borne Sulinowo, Szczecinek             | - region 30, |
| - dla So                        | gmina: Rzeczenica  | - region 31. |

W Nadleśnictwie bazę nasienną i obiekty nasienne stanowią:

- wyłączone drzewostany nasienne,
- drzewostan zachowawczy,
- gospodarcze drzewostany nasienne,
- plantacje nasienne,
- drzewa mateczne,
- źródła nasion,
- uprawy pochodne.

Wykaz obiektów selekcji nasiennej zamieszczony będzie w załącznikach do elaboratu i w tomie II.

a) Wyłączone drzewostany nasienne

Nadleśnictwo posiada 3 wyłączone drzewostany nasienne buka w trzech pododdziałach o powierzchni 21,18 ha.

Ich lokalizację i krótki opis taksacyjny przedstawiono w tabeli.

**Wykaz wyłączonych drzewostanów nasiennych (WDN)**

| Oddział pododdział | Nr. rej. LMP | Pow. ha      | Rok uznania | Typ siedliskowy lasu | Skrócony opis drzewostanu (skład, wiek, zadrz., pierśnica/wysokość, bonitacja, jakość) |
|--------------------|--------------|--------------|-------------|----------------------|--|
| 1                  | 2            | 3            | 4           | 5                    | 6  |
| 289f               | 11458        | 3,15         | 1963        | Lśw                  | 7Bk145-0,9-53/37-I-1   |
| 781f               | 17248        | 6,22         | 1996        | Lśw                  | 8Bk135-0,9-56/35-I-1   |
| 782m               | 17247        | 11,81        | 1989        | Lśw                  | Bk130-0,9-57/36-I-1  |
| <b>Razem</b>       |              | <b>21,18</b> |             |                      |  |

b) Drzewostan zachowawczy

Na gruntach Nadleśnictwa Szczecinek wyznaczono jeden drzewostan zachowawczy (in situ), jego lokalizację i krótki opis przedstawiono w tabeli.

**Zestawienie wyłączonych drzewostanów zachowawczych (in situ)**

| Adres | Nr. rej. LMP | Pow. w ha | Rok uznania | TSL | Skrócony opis drzewostanu (skład, wiek, zadrz., pierśnica/wysokość, bonitacja, jakość) |
|-------|--------------|-----------|-------------|-----|--|
| 1     | 2            | 3         | 4           | 5   | 6  |
| 233c  | 17245        | 613       | 1980        | Lśw | 8Bk170 – 0,5 – 64 / 34 – II – 2  |

| Adres        | Nr. rej. LMP | Pow. w ha   | Rok uznania | TSL | Skrócony opis drzewostanu (skład, wiek, zadrz., pierśnica/wysokość, bonitacja, jakość) |
|--------------|--------------|-------------|-------------|-----|--|
| 1            | 2            | 3           | 4           | 5   | 6  |
| <b>Razem</b> |              | <b>6,13</b> |             |     |  |

c) Plantacje nasienne

Na gruntach Nadleśnictwa Szczecinek zarejestrowano dwie plantacje nasienne (PN), jej lokalizację i krótki opis przedstawiono w tabeli.

**Wykaz plantacji nasiennych**

| Adres        | Nr. rej. LMP | Pow. w ha   | Rok założenia | TSL  | Skrócony opis drzewostanu (skład, wiek, zadrzewienie, pierśnica / wysokość, bonitacja, jakość) |
|--------------|--------------|-------------|---------------|------|--|
| 1            | 2            | 3           | 4             | 5    | 6  |
| 458c         | 17459        | 5,06        | 1996          | LMśw | So27 – 1,3 – 15 / 8 – III – 12   |
| 459c         | 59755        | 4,19        | 2019          | LMśw | Dbb5 – 1,0 – - / 1 – II - 11   |
| <b>Razem</b> |              | <b>9,25</b> | <b>x</b>      |      |  |

d) Gospodarcze drzewostany nasienne

Według stanu na 01.01.2025 r. na terenie Nadleśnictwa Szczecinek zaewidencjonowano w 51 pododdziałach 36 gospodarczych drzewostanów nasiennych o łącznej powierzchni 286,04 ha.

**Zestawienie powierzchni gospodarczych drzewostanów nasiennych**

| Gatunek      | Nadleśnictwo      |
|--------------|-------------------|
|              | Powierzchnia – ha |
| 1            | 2                 |
| So           | 142,02            |
| Bk           | 84,45             |
| Brz          | 6,31              |
| Dbś          | 3,29              |
| Dbb          | 15,26             |
| Dg, Bk       | 22,27             |
| OI           | 12,44             |
| <b>Razem</b> | <b>286,04</b>     |

Wykaz gospodarczych drzewostanów nasiennych

| Gatunek GDN  | Nr. RLMP_LP | Oddział pododdział | Powierzchnia pododdziału (ha) | Powierzchnia GDN (ha) |
|--|-------------|--------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 1  | 2           | 3                  | 4                             | 5                     |
| <b>So</b>  | 17300       | 168c               | 1,57                          | 1,57                  |
|  | 17324       | 381r               | 2,09                          | 2,09                  |
|  | 17318       | 402d               | 2,06                          | 2,91                  |
|  |             | 402f               | 0,85                          |                       |
|  | 56038       | 402g               | 15,31                         | 16,01                 |
|  |             | 402i               | 0,70                          |                       |
|  |             | 442c               | 1,49                          | 1,49                  |
|  | 56037       | 502i               | 4,50                          | 6,26                  |
|  |             | 502j               | 1,76                          |                       |
|  | 17200       | 553f               | 3,36                          | 21,64                 |
|  |             | 553h               | 0,62                          |                       |
|  |             | 553m               | 2,47                          |                       |
|  |             | 559d               | 5,28                          |                       |
|  |             | 559i               | 9,91                          |                       |
|  | 17202       | 608g               | 6,03                          | 6,03                  |
|  | 56033       | 647f               | 5,85                          | 5,85                  |
|  | 56031       | 650d               | 10,01                         | 10,01                 |
|  | 56034       | 661d               | 11,37                         | 21,97                 |
|  |             | 665b               | 10,60                         |                       |
|  | 56035       | 691g               | 11,19                         | 11,19                 |
| 56041  | 710b        | 10,28              | 10,28                         |                       |
| 56042  | 724i        | 3,05               | 11,45                         |                       |
|  | 724l        | 8,40               |                               |                       |
| 56039  | 725b        | 8,88               | 8,88                          |                       |
| 17308  | 765b        | 4,39               | 4,39                          |                       |
| <b>Razem GDN So (14 obiektów, 25 pododdziałów)</b> |             |                    |                               | <b>142,02</b>         |
| <b>Bk</b>  | 60606       | 33o                | 4,73                          | 4,73                  |
|  | 20553       | 41n                | 6,13                          | 8,16                  |
|  |             | 41s                | 2,03                          |                       |
|  | 60605       | 45c                | 17,98                         | 17,98                 |
|  | 57519       | 234d               | 3,56                          | 7,82                  |
|  |             | 234f               | 3,41                          |                       |
|  |             | 234m               | 0,85                          |                       |
|  | 17292       | 278d               | 2,98                          | 2,98                  |
|  | 17293       | 279g               | 2,73                          | 2,73                  |
| 20555  | 322b        | 13,64              | 13,64                         |                       |
| 17265  | 482a        | 14,29              | 14,29                         |                       |

| Gatunek GDN                                       | Nr. RLMP_LP              | Oddział pododdział | Powierzchnia pododdziału (ha) | Powierzchnia GDN (ha) |
|---|--------------------------|--------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 1   | 2                        | 3                  | 4                             | 5                     |
|   | 17273                    | 766d               | 12,12                         | 12,12                 |
| <b>Razem GDN Bk (9 obiektów, 12 pododdziałów)</b> |                          |                    |                               | <b>84,45</b>          |
| <b>Brz</b>  | 17281                    | 752k               | 2,62                          | 6,31                  |
|   |                          | 752m               | 3,69                          |                       |
| <b>Razem GDN Brz (1 obiekt, 2 pododdziały)</b>    |                          |                    |                               | <b>6,31</b>           |
| <b>Dbz</b>  | 11380                    | 133b               | 1,64                          | 1,64                  |
|   | 11339                    | 775a               | 1,65                          | 1,65                  |
| <b>Razem GDN Dbz (2 obiekty, 2 pododdziały)</b>   |                          |                    |                               | <b>3,29</b>           |
| <b>Dbb</b>  | 11340                    | 308i               | 1,47                          | 1,47                  |
|   | 17276                    | 767j               | 2,75                          | 2,75                  |
|   | 17313                    | 781h               | 5,52                          | 5,52                  |
|   | 17278                    | 790a               | 5,52                          | 5,52                  |
| <b>Razem GDN Dbb (4obiekty, 4 pododdziały)</b>    |                          |                    |                               | <b>15,26</b>          |
| <b>Bk, Dg</b>                                     | 17314 (Bk)<br>20413 (Dg) | 315a               | 0,96                          | 22,27                 |
|   |                          | 315c               | 21,31                         |                       |
| <b>Razem GDN Bk,Dg (1 obiekt, 2 pododdziały)</b>  |                          |                    |                               | <b>22,27</b>          |
| <b>OI</b>   | 13                       | 21b                | 5,61                          | 7,07                  |
|   |                          | 21g                | 1,46                          |                       |
|   | 11927                    | 28l                | 2,20                          | 2,20                  |
|   | 11860                    | 456k               | 3,17                          | 3,17                  |
| <b>Razem GDN OI (3 obiekty, 4 pododdziały)</b>    |                          |                    |                               | <b>12,44</b>          |
| <b>Ogółem</b>                                     |                          |                    |                               | <b>286,04</b>         |

e) Drzewa mateczne

Na terenie Nadleśnictwa uznano 41 drzew matecznych, w oddz.:

**Wykaz drzew matecznych**

| Oddział pododdział | Gatunek | Sztuk | Nr rejestrowy |      |
|--------------------|---------|-------|---------------|------|
|                    |         |       | LMP           | IBL  |
| 1                  | 2       | 3     | 4             | 5    |
| 289f               | Bk      | 1     | 17238         | 7550 |
| 315a               | Dg      | 2     | 17207         | 6548 |
|                    |         |       | 17208         | 6549 |
| 315c               | Dg      | 10    | 17203         | 6544 |
|                    |         |       | 17204         | 6545 |
|                    |         |       | 17205         | 6546 |
|                    |         |       | 17206         | 6547 |
|                    |         |       | 17239         | 6538 |
|                    |         |       | 17240         | 6539 |
|                    |         |       | 17241         | 6540 |
|                    |         |       | 17242         | 6541 |

| Oddział<br>pododdział | Gatunek | Sztuk     | Nr rejestrowy |      |
|-----------------------|---------|-----------|---------------|------|
|                       |         |           | LMP           | IBL  |
| 1                     | 2       | 3         | 4             | 5    |
|                       |         |           | 17243         | 6542 |
|                       |         |           | 17244         | 6543 |
| 724l                  | So      | 1         | 17236         | 6533 |
| 748n                  | So      | 3         | 17233         | 6534 |
|                       |         |           | 17234         | 6535 |
|                       |         |           | 17235         | 6536 |
| 749c                  | So      | 1         | 17232         | 6537 |
| 767j                  | Dbs     | 6         | 17224         | 8276 |
|                       |         |           | 17225         | 8277 |
|                       |         |           | 17261         | 8271 |
|                       |         |           | 17262         | 8272 |
|                       |         |           | 17263         | 8273 |
|                       |         |           | 17264         | 8274 |
|                       | Dbb     | 5         | 17226         | 8278 |
|                       |         |           | 17227         | 8279 |
|                       |         |           | 17228         | 8280 |
|                       |         |           | 17229         | 8281 |
|                       |         |           | 17260         | 8270 |
|                       | Bk      | 2         | 17252         | 8282 |
|                       |         |           | 17253         | 8283 |
| 775a                  | Dbb     | 3         | 17255         | 8265 |
|                       |         |           | 17256         | 8266 |
|                       |         |           | 17258         | 8268 |
|                       | Dbs     | 1         | 17257         | 8267 |
| 775f                  | Dbs     | 1         | 17254         | 8264 |
| 775g                  | Dbs     | 1         | 17230         | 8262 |
| 778k                  | Bk      | 1         | 17251         | 7553 |
| 781f                  | Bk      | 1         | 22111         | 9915 |
| 782m                  | Bk      | 2         | 17250         | 7552 |
|                       |         |           | 22110         | 9916 |
| <b>Razem</b>          |         | <b>41</b> |               |      |

f) Źródła nasion

W Nadleśnictwie do źródeł nasion zaliczono drzewa w oddz.:

**Wykaz źródeł nasion**

| Oddział<br>pododdział | Nr. rej.<br>LMP | Gatunek<br>panujący | Powierzchnia<br>pododdziału |
|-----------------------|-----------------|---------------------|-----------------------------|
| 1                     | 2               | 3                   | 4                           |
| 18c                   | 20403           | Brz.o               | 4,50                        |
| 28m                   | 20417           | Jw                  | 2,31                        |
| 55a                   | 20556           | Gb                  | 2,93                        |
| 110g                  | 52681           | Czr.p               | 6,57                        |
| 110h                  |                 |                     | 4,97                        |
| 313b                  | 20418           | Lp                  | 1,06                        |

| Oddział pododdział | Nr. rej. LMP | Gatunek panujący | Powierzchnia pododdziału |
|--------------------|--------------|------------------|--------------------------|
| 1                  | 2            | 3                | 4                        |
| 458a               | 57305        | Lp               | 7,99                     |
| 459d               | 57304        | Dbc              | 12,08                    |
| 459d               | 57306        | Ak               | 12,08                    |
| 712f               | 20414        | Kl               | 2,57                     |
| 712b               |              |                  | 3,27                     |
| 712f               | 20415        | Jw               | 2,57                     |
| 712g               |              |                  | 3,27                     |
| 775h               | 20416        | Lp               | 2,11                     |

g) Uprawy pochodne

Na terenie Nadleśnictwa Szczecinek zatwierdzono do realizacji 13 bloków upraw pochodnych o łącznej pow. 253,15 ha, w tym:

Blok I (Bk, Dbb) – obejmuje oddz.: 1j,m; 7a,c; 8g;

o łącznej powierzchni – 17,46 ha;

Dbb- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Świerczyna, oddz.: 464h,i, 465d, 466c, 467f,i,j, 469b,f,j, 470a,b, 471c, 472a, 473a,

Bk- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Szczecinek, oddz.: 289f,

Blok II (Bk) - obejmuje oddz.: 9b; 10d;

o łącznej powierzchni – 21,21 ha;

- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Szczecinek, oddz.: 289f.

Blok III (So) – obejmuje oddz.: 734b,c,d,f,g;

o łącznej powierzchni – 16,59 ha;

- pochodzenie materiału sadzeniowego PN N-ctwo Niedźwiady, oddz.: 166b; 167f.

Blok IV (So) – obejmuje oddz.: 679b,c,d,f,g,; 691a,b,c,d,f,g,h;

o łącznej powierzchni – 41,53 ha;

- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Czarne, oddz.: 260d.

Blok V (Bk) – obejmuje oddz.: 760d, 761g

o łącznej powierzchni – 8,78 ha;

- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Szczecinek, oddz.: 782m.

Blok VI (Bk) – obejmuje oddz.: 802b,c, 803a,b,d;

o łącznej powierzchni – 18,26 ha;

- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Szczecinek, oddz.: 781f, 782m.



Blok VII (Bk) – obejmuje oddz.: 526b,f,g,h, 545h;

o łącznej powierzchni – 17,26 ha;

- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Szczecinek,  
oddz.: 289f.

Blok VIII (Md) – obejmuje oddz.: 10i;

o łącznej powierzchni – 15,99 ha;

- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Zdroje,  
oddz.: 435f.

Blok IX (Bk) – obejmuje oddz.: 2d o łącznej powierzchni – 12,43 ha;

- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Świerczyna,  
oddz.: 486b, 487a, 488a.

Blok X (So) – obejmuje oddz.: 386i,j, 387l, 406b,c, 407a,b;

o łącznej powierzchni – 19,79 ha;

- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Sławno,  
oddz.: 372b.

Blok XI (Dbb) – obejmuje oddz.: 388c,d,f,i,j,k,l,m;

o łącznej powierzchni – 15,48 ha;

- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Świerczyna,  
oddz.: 517b.

Blok XII (Dbb, So) – obejmuje oddz.: 509f,g,h;

o łącznej powierzchni – 15,73 ha;

Dbb – pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Świerczyna, oddz.:  
464h,i, 465d, 466c, 467f,i,j, 469b,f,j, 470a,b, 471c, 472a, 473a, 517b.

So – pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Bobolice, oddz.: 148c,

Blok XIII (Bk) – obejmuje oddz.: 24f; 25a;

o łącznej powierzchni – 29,63 ha;

- pochodzenie materiału sadzeniowego WDN N-ctwo Szczecinek,  
oddz.: 782m.

Według stanu na 1.01.2025 r. zinwentaryzowano łącznie **257,66 ha** upraw pochodnych, w tym: 198,22 ha upraw w blokach oraz 59,44 ha poza blokami.

#### Wykaz upraw pochodnych

| Oddz.: | Pow. | Gatunek i pochodzenie nasion  | Numer bloku |
|--------|------|---|-------------|
| lj     | 6,86 | Dbb-WDN N-ctwo Świerczyna, oddz.: 464h,i, 465d, 466c, 467f,i,j, 469b,f,j, 470a,b, 471c, 472a, 473a,<br>Bk-WDN N-ctwo Szczecinek, oddz.: 289f. | I           |
| m      | 2,45 | Dbb-WDN N-ctwo Świerczyna, oddz.: 464h,i, 465d, 466c, 467f,i,j, 469b,f,j, 470a,b, 471c, 472a, 473a,<br>Bk-WDN N-ctwo Szczecinek, oddz.: 289f. | I           |

| Oddz.: | Pow.  | Gatunek i pochodzenie nasion  | Numer bloku  |
|--------|-------|---|--------------|
| 2d     | 12,43 | Bk-WDN N-ctwo Świerczyna, oddz.: 486b, 487a, 488a.  | IX           |
| 5n     | 0,93  | Jd-WDN N-ctwo Osusznica, oddz.: 245a, 246g, 247a.   | poza blokiem |
| 7a     | 3,25  | Dbb-WDN N-ctwo Świerczyna, oddz.: 464h,i, 465d, 466c, 467f,i,j, 469b,f,j, 470a,b, 471c, 472a, 473a,<br>Bk-WDN N-ctwo Szczecinek, oddz.: 289f. | I            |
| c      | 1,01  | Dbb-WDN N-ctwo Świerczyna, oddz.: 464h,i, 465d, 466c, 467f,i,j, 469b,f,j, 470a,b, 471c, 472a, 473a,<br>Bk-WDN N-ctwo Szczecinek, oddz.: 289f. | I            |
| 8g     | 3,89  | Dbb-WDN N-ctwo Świerczyna, oddz.: 464h,i, 465d, 466c, 467f,i,j, 469b,f,j, 470a,b, 471c, 472a, 473a,<br>Bk-WDN N-ctwo Szczecinek, oddz.: 289f. | I            |
| 9a     | 2,41  | Dbb-WDN N-ctwo Świerczyna, oddz.: 464h,i, 465d, 466c, 467f,i,j, 469b,f,j, 470a,b, 471c, 472a, 473a,   | poza blokiem |
| b      | 14,77 | Bk-WDN N-ctwo Szczecinek, oddz.: 289f.  | II           |
| i      | 3,44  | Lp-PN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 413b.  | poza blokiem |
| 10a    | 2,08  | Lp-PN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 413b.  | poza blokiem |
| d      | 6,44  | Bk-WDN N-ctwo Szczecinek, oddz.: 289f.  | II           |
| i      | 15,99 | Md- WDN N-ctwo Zdroje, oddz.: 435f.   | VIII         |
| 14g    | 1,45  | Lp-PN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 413b.  | poza blokiem |
| i      | 1,82  | Lp-PN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 413b.  | poza blokiem |
| 15a    | 10,05 | Bk-WDN N-ctwo Szczecinek, oddz.: 289f.  | poza blokiem |
| 22t    | 3,02  | Md- WDN N-ctwo Zdroje, oddz.: 435f.   | poza blokiem |
| 24f    | 20,17 | Bk-WDN N-ctwo Szczecinek, oddz.: 289f.  | XIII         |
| 25a    | 9,46  | Bk-WDN N-ctwo Szczecinek, oddz.: 289f.  | XIII         |
| 112b   | 13,23 | Dg-Drzewo mateczne (uprawa rodowa).   | poza blokiem |
| j      | 1,38  | Bk-WDN N-ctwo Szczecinek, oddz.: 289f.  | poza blokiem |
| 293c   | 1,91  | So- PN N-ctwo Niedźwiady, oddz.: 166b; 167f.  | poza blokiem |
| 309g   | 1,24  | So- PN N-ctwo Niedźwiady, oddz.: 166b; 167f.  | poza blokiem |
| 312j   | 1,31  | Dg-Drzewo mateczne (uprawa rodowa).   | Poza blokiem |
| 329j   | 3,12  | Brz-PN N-ctwo Jastrowie, oddz.: 456h.   | poza blokiem |
| 330i   | 3,81  | Dg-WDN N-ctwo Drawsko, oddz.: 41b.  | poza blokiem |
| 343g   | 2,00  | So- PN N-ctwo Niedźwiady, oddz.: 166b; 167f.  | poza blokiem |
| 383j   | 0,78  | Dg-Drzewo mateczne (uprawa rodowa).   | poza blokiem |
| 386i   | 2,42  | So- WDN N-ctwo Sławno, oddz.: 372b.   | X            |
| j      | 2,37  | So- WDN N-ctwo Sławno, oddz.: 372b.   | X            |
| 387l   | 3,32  | So- WDN N-ctwo Sławno, oddz.: 372b.   | X            |
| 388c   | 1,12  | Dbb- WDN N-ctwo Świerczyna, oddz.: 517b.  | XI           |
| f      | 1,31  | Dbb- WDN N-ctwo Świerczyna, oddz.: 517b.  | XI           |
| i      | 1,32  | Dbb- WDN N-ctwo Świerczyna, oddz.: 517b.  | XI           |
| k      | 1,39  | Dbb- WDN N-ctwo Świerczyna, oddz.: 517b.  | XI           |
| 406b   | 2,99  | So- WDN N-ctwo Sławno, oddz.: 372b.   | X            |
| c      | 3,39  | So- WDN N-ctwo Sławno, oddz.: 372b.   | X            |

| Oddz.:        | Pow.          | Gatunek i pochodzenie nasion   | Numer bloku  |
|---------------|---------------|--|--------------|
| 407a          | 2,88          | So- WDN N-ctwo Sławno, oddz.: 372b.  | X            |
| b             | 2,42          | So- WDN N-ctwo Sławno, oddz.: 372b.  | X            |
| 509f          | 6,20          | Dbb- WDN N-ctwo Świerczyna, oddz.: 464h,i, 465d, 466c, 467f,i,j, 469b,f,j, 470a,b, 471c, 472a, 473a, 517b.<br>So- WDN N-ctwo Bobolice, oddz.: 148c | XII          |
| g             | 4,32          | Dbb- WDN N-ctwo Świerczyna, oddz.: 464h,i, 465d, 466c, 467f,i,j, 469b,f,j, 470a,b, 471c, 472a, 473a, 517b.<br>So- WDN N-ctwo Bobolice, oddz.: 148c | XII          |
| h             | 5,21          | Dbb- WDN N-ctwo Świerczyna, oddz.: 464h,i, 465d, 466c, 467f,i,j, 469b,f,j, 470a,b, 471c, 472a, 473a, 517b.<br>So- WDN N-ctwo Bobolice, oddz.: 148c | XII          |
| 606d          | 2,27          | So- PN N-ctwo Niedźwiady, oddz.: 166b; 167f.   | poza blokiem |
| 614b          | 2,16          | So- PN N-ctwo Niedźwiady, oddz.: 166b; 167f.   | poza blokiem |
| d             | 1,03          | So- PN N-ctwo Niedźwiady, oddz.: 166b; 167f.   | poza blokiem |
| 679b          | 4,13          | So- WDN N-ctwo Czarne, oddz.: 260d.  | IV           |
| c             | 4,08          | So- WDN N-ctwo Czarne, oddz.: 260d.  | IV           |
| 691a          | 0,58          | So- WDN N-ctwo Czarne, oddz.: 260d.  | IV           |
| b             | 3,30          | So- WDN N-ctwo Czarne, oddz.: 260d.  | IV           |
| c             | 3,09          | So- WDN N-ctwo Czarne, oddz.: 260d.  | IV           |
| f             | 4,62          | So- WDN N-ctwo Czarne, oddz.: 260d.  | IV           |
| h             | 2,77          | So- WDN N-ctwo Czarne, oddz.: 260d.  | IV           |
| 734b          | 3,73          | So- PN N-ctwo Niedźwiady, oddz.: 166b; 167f.   | III          |
| c             | 3,40          | So- PN N-ctwo Niedźwiady, oddz.: 166b; 167f.   | III          |
| d             | 4,34          | So- PN N-ctwo Niedźwiady, oddz.: 166b; 167f.   | III          |
| f             | 2,91          | So- PN N-ctwo Niedźwiady, oddz.: 166b; 167f.   | III          |
| g             | 2,21          | So- PN N-ctwo Niedźwiady, oddz.: 166b; 167f.   | III          |
| 760d          | 1,95          | Bk- WDN N-ctwo Szczecinek, oddz.: 782m.  | V            |
| 761g          | 6,83          | Bk- WDN N-ctwo Szczecinek, oddz.: 782m.  | V            |
| 802b          | 4,72          | Bk- WDN N-ctwo Szczecinek, oddz.: 781f, 782m.  | VI           |
| 802c          | 5,67          | Bk- WDN N-ctwo Szczecinek, oddz.: 781f, 782m.  | VI           |
| 803d          | 2,51          | Bk- WDN N-ctwo Szczecinek, oddz.: 781f, 782m.  | VI           |
| <b>Razem</b>  | <b>198,22</b> | <b>W blokach</b>   |              |
| <b>Razem</b>  | <b>59,44</b>  | <b>Poza blokiem</b>  |              |
| <b>Ogółem</b> | <b>257,66</b> |  |              |

## h) Szkółki leśne

Materiał sadzeniowy na potrzeby Nadleśnictwa dostarczany jest z własnej szkółki leśnej zlokalizowanej w:

**Wykaz szkółek**

| Oddział<br>pododdział | Na gruntach związanych<br>z gospodarką leśną<br><b>(leśna)</b> | Na gruntach nieleśnych     |
|-----------------------|--|----------------------------|
|                       | Powierzchnia w ha – manip.                                     | Powierzchnia w ha – manip. |
| 1                     | 2  | 3                          |
| 458 a                 | 7,99   | -                          |
| 459 d                 | 12,08  | -                          |
| <b>Razem</b>          | <b>20,07</b>   | -                          |

Powierzchnia produkcyjna szkółki leśnej, przeznaczona bezpośrednio do produkcji materiału sadzeniowego oraz ugorowana (*nie obejmuje powierzchni dróg, ścieżek, kompostowników, magazynów i innych obiektów gospodarczych*) wynosi **9,99 ha**.

### 1.3.9 Stan środowiska przyrodniczego

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa jak i w jego zasięgu terytorialnym występują następujące formy ochrony przyrody: rezerваты, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, użytki ekologiczne, pomniki przyrody, ochrona gatunkowa roślin i zwierząt, w tym strefy ochrony gatunkowej. Wszystkie te formy ochrony zostały szczegółowo omówione w programie ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Szczecinek.

#### 1.3.9.1 Opis walorów przyrodniczych Nadleśnictwa

**Zestawienie cennych obiektów przyrodniczych**

| Rodzaj obiektu                     | Liczba | Powierzchnia całkowita [ha] | Powierzchnia w zasięgu N-ctwa [ha] | Pow. w zarządzie Nadleśnictwa |      |                      |       |          |         |
|------------------------------------|--------|-----------------------------|------------------------------------|-------------------------------|------|----------------------|-------|----------|---------|
|                                    |        |                             |                                    | lasы [ha]                     | [%]  | grunty nieleśne [ha] | [%]   | razem    | 9/3 [%] |
| 1                                  | 2      | 3                           | 4                                  | 5                             | 6    | 7                    | 8     | 9        | 10      |
| Rezerwat przyrody                  | 2      | 329,87                      | 322,25                             | 150,39                        | 46,7 | 171,86               | 53,3  | 322,25   | 97,7    |
| Obszary Chronionego Krajobrazu     | 4      | 121752,80                   | 24422,34                           | 10289,45                      | 95,3 | 506,63               | 4,7   | 10796,08 | 8,9     |
| Obszary Natura 2000 - OSO          | 1      | 153906,10                   | 2618,87                            | 763,64                        | 95,8 | 33,65                | 4,2   | 797,29   | 0,5     |
| Obszary Natura 2000 - SOO          | 2      | 34189,62                    | 7883,93                            | 3872,15                       | 91,3 | 367,73               | 8,7   | 4239,88  | 12,4    |
| Użytki ekologiczne                 | 10     | 83,04                       | 83,04                              | 0,00                          | 0,0  | 83,04                | 100,0 | 83,04    | 100,0   |
| Ochrona gatunkowa – strefy ochrony | 11     | 657,65                      | 657,65                             | 625,09                        | 95,0 | 32,56                | 5,0   | 657,65   | 100,0   |
| Pomniki przyrody                   | 54     | -                           | -                                  | -                             | -    | -                    | -     | -        | -       |

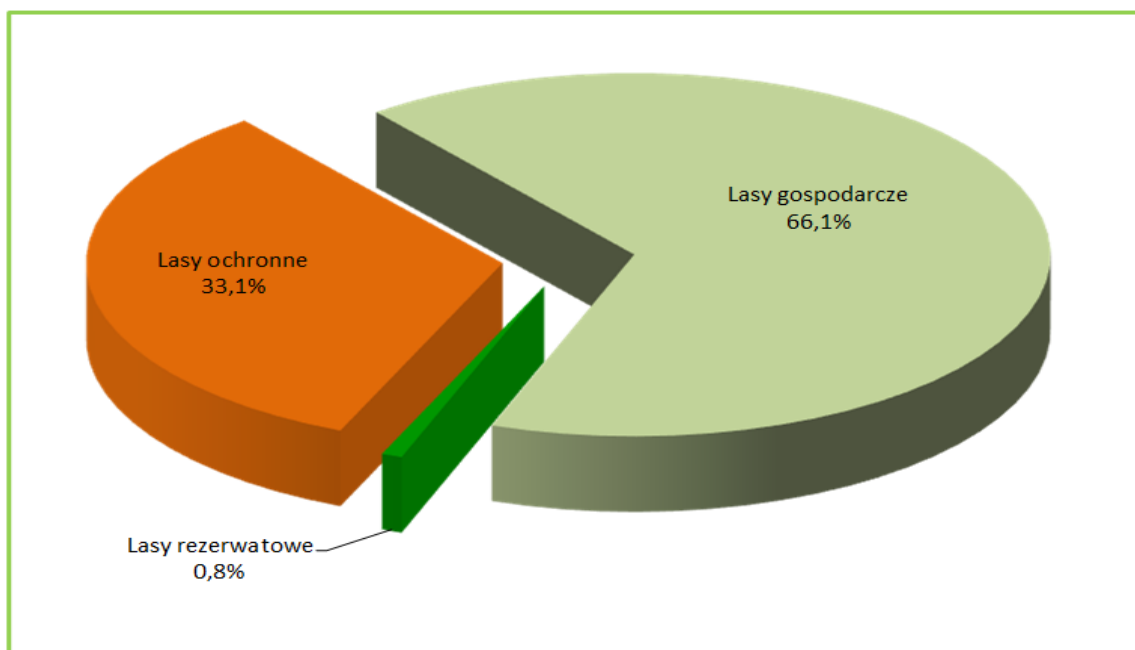
### 1.3.9.2 Dominujące funkcje lasu

Ze względu na główną (dominującą) funkcję, grunty leśne zalesione i niezalesione Nadleśnictwa (19515,55 ha) podzielono na:

- ⇒ rezerwaty - 148,28 ha (0,8%),
- ⇒ lasy ochronne - 6471,21 ha (33,1%),
- ⇒ lasy gospodarcze - 12896,06 ha (66,1%).

#### Zestawienie powierzchni gruntów leśnych według głównych funkcji lasu i kategorii ochronności

| Grupa funkcji   | Nadleśnictwo    |              |
|---|-----------------|--------------|
|   | [ha]            | %            |
| 1   | 2               | 3            |
| <b>I. LASY REZERWATOWE</b>  | <b>148,28</b>   | <b>0,8</b>   |
| <b>II. LASY OCHRONNE</b>  | <b>6471,21</b>  | <b>33,1</b>  |
| Lasy glebochronne, wodochronne.   | 41,97           | 0,2          |
| Lasy wodochronne.   | 3929,42         | 20,1         |
| Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody.   | 842,34          | 4,3          |
| Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt.  | 42,85           | 0,2          |
| Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast.             | 3,69            | 0,0          |
| Lasy wodochronne, znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych.                                  | 136,20          | 0,7          |
| Lasy wodochronne, ostoje zwierząt.  | 227,46          | 1,2          |
| Lasy wodochronne położone w granicach administracyjnych miast.  | 77,82           | 0,4          |
| Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody.  | 192,31          | 1,0          |
| Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych. | 3,67            | 0,0          |
| Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt.   | 1,93            | 0,0          |
| Lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych.   | 366,29          | 1,9          |
| Lasy stanowiące drzewostany nasienne.   | 21,18           | 0,1          |
| Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej.  | 317,38          | 1,6          |
| Lasy położone w granicach administracyjnych miast.  | 266,70          | 1,4          |
| <b>III. LASY GOSPODARCZE</b>  | <b>12896,06</b> | <b>66,1</b>  |
| <b>OGÓLEM</b>   | <b>19515,55</b> | <b>100,0</b> |



**Udział dominujących funkcji lasu w Nadleśnictwie Szczecinek**

### Rezerваты Przyrody

#### **Zestawienie powierzchni rezerwatów w Nadleśnictwie**

| Lp.          | Nazwa rezerwatu     | Powierzchnia [ha]        |          |
|--------------|---------------------|--------------------------|----------|
|              |                     | Na gruntach Nadleśnictwa | Ogółem   |
| 1            | „Dęby Wilczkowskie” | 3,11                     | 3,11     |
| 2            | „Bagno Kusowo”      | 319,10                   | 319,10   |
| <b>Razem</b> |                     | <b>322,21</b>            | <b>X</b> |

### Lasy ochronne

W Nadleśnictwie przyjęto podział lasu na kategorie ochronności zgodnie z projektem przedstawionym do zatwierdzenia Ministrowi Klimatu i Środowiska.

#### **Lokalizacja lasów ochronnych**

| Kategoria ochronności           | Oddziały i pododdziały   | Pow. w ha |
|---------------------------------|--|-----------|
| 1                               | 2  | 3         |
| Lasy glebochronne, wodochronne. | 53a,b,c,d,f, 54a,b,c,d, 55a,b,c, d,f,g.  | 41,97     |
| Lasy wodochronne.               | 1a,b,d,g,h,j,m, 2a,c,d,g,i,j,l,m, 3j, 4h, 5p, 7a,c,d,f, 8a,c,d,g,h,j,l,m,p, r,s, 9a,b,d,i, 10a,c,d,i,j, 11a,c,g,k, 12h,k, 13i, j,k,l,m,n, 14a,b,c,d, f,g,h,i,k,l,n,s, t,w,x,y, 16a,b,f, 18a,b,d,f,g,h, 19a,b,d,f,g,h,j, k,m, 20a,c,d,f, 23c,h, 24c,d,f,h, l,m, 25a,g,h,k, l,m, 27a,b,c,d,f, g,h,i,j,k,l, m,n,o,p, 28a,c,d,h,i, j, k,m,n,t,w,x,y,ax, 29i,k,m,n, 33a,b,c,d,f,s, 34a,b,c,d, 36a,b, c,d,f,g,h,i,k,l,m,n, 37a,b, d,f,g, 54f,g, 55h,i,j,k,l, 56a,b,c,f, g,h,i, j,l, 57a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l, 58a, c, f,h,j,k,o, 59a,d,g,i, 60a,b, c,d,f, g,h, 61a,b,c,f, 62d,i,j,o,p, w,x, 63c,h,i,j,k,l,m, n,p, 64a,c,f,j, 65a,b,c,f, | 3929,42   |

| Kategoria ochronności | Oddziały i pododdziały  | Pow. w ha |
|-----------------------|---|-----------|
| 1                     | 2   | 3         |
|                       | <p>78b,h, 79m, 80d,f,g, h,i,j,k,l, 82a,b,c,d,g,i, 83b, 84c,g, h, 85a,b,c,d,g,h,i,j,k,m,o, 86c,d,f, 88a,b,c,d,f,g,h, 89a,c, 92d,j,k,l, 93a,b,d,h,i,k, 94a,c, d,f, 108a,d,f, h,i,k,l, 109a,c,d,f, g, 111c,d,f,g,h, 112a,b,d,g,h,i, j,k,l,n,p, 121a,f,i, 127a,b,d,f,g,i, 128f,g, i,j,k,l,n, 129b,c,d, 130a, b,c,d,f, 131a,b,c, d,f, 132a,b, 133a,b,h, 134a,c,d,f, g,i,k, 139a,c,g, 143a,b,c,d,k,l,p,r, 144c,d,i, 145a,b,c, i,l,m, n,o,p,r, s,t,x,z,ax, 150d,f,i,j,k, 155b,d, 156b,c,f, 157g,i,k, 158c,d, 159c,d, 160b, c,d,f,g,h,i,k,m, 161k,l, 162d,f, 163f,g, h,i, 164a,b,f,j, l,m, n,o, 165b,f,g, 168f,j, 169b,d,h,k, 170c,d,f,h,i, j,k, 175c,d,f,g,h,l, 176b,d,g, 177p, 178i,k, 185a,k ,m,r,s, 186b,c, d,f,g,i, 187f,g,h,i, 188f,g, 189b, d,f,g,i, 190a,b,c, 191a,c, 192d, g, 193a,b,c,j,m,n,s,t,y, 194a,b, c,d,f,g, 195a,b,c,f,g,h,i, 196a, b,c,d,f,g,h,k, 197b,c,d,g, h,i,j,k, l,m, 198a,b,c,d,f,g,h,i,k,m, 200b,c, d,f,g,i, 201a,d,f,g,h,j,k, 205b,d, f,i,k,l, 206a,k, 208a,b, 209h,i, 211a, 212a,b, 213c,d,j, 214b,c,d,f,g,h,i, 215a,b,c,d,f, g,h, 216a,b, 220h,i, 221g, 222b,g, 223a,b,g,i, 224a,g,i, 227c,g, 228a,c,d,f,g,h, 229a, b,c,d,f, 230c,d, 231h,i,j,k,l,m, 232d,f,g, h,i, 233a,b,d,f,g,h,i, 234a,b,c,d,f, g,h,i,k,l,m, 242b, 243a,c,d,g,h,i, j,k, 250a,b,c,d,h, j,k,l,m, 254a,d, 255k,l, 256c,d, f, 257c,g, 258b, c,g,i,l, m, 259a, b,c,d, 260a,b, 261a, 262c , 263i,k,l,m,n, 264f ,g,n,o, 266a, b,c,d,h,i,j,k, 274j, k,l,m,n,o,p, ax,bx, 277b,c,d, 278a, 279a,c, f,g,h,k,l, 280a, b,c,f, 281b, 282i, 285a,b,c,d,f, 286a,c, d, 287a,b,c,d, 290f, h,i, k,l,m,n, 291g,l,n,o, 296b, 297c, d,f, 298b,c,d,f, g,h,i,k,l, 299a, b,c,d,f, 300a,b,c, 301a,b, 303b,d,h,l, 304b,c,g,h,i,k,l,m, n, 309d, 310c.g, 311h, 312f,g, i, 313h,i, 316a,b,c,d, 320a,b,c, f,g,h,k, 321g,k,l,m,r, 322g,h,j,k, 332r, 336i, 337a,b,d,f,g,j,k,l, m,n,o,p,r, 339a,b,c,d,g, h,m, o,p,s, 340b,d,g,h, 342j,k, 344a,b,c,d, 345a,b,c,d,f,g,h,i,l, 346b, 347a,b, c, 348a,b,c,d, 349a, 354a,b,c,d,f, g,h,i, 355a,b,c,d, j,k, 361a,b, 364b,j,k, 365a,b,g, h,i,o, 368b,c,g, 370a,b,c,d,g, h,i,k,l,m, 371a,b,c, d,g,j,l,m,n,o,p,r, 374d,f,g, h,i,j,k,l,m, n, 375b,c,d,f,g,h, 376a,b,c, d,f, g,h,i, 377h,i,j, 378j,k, l, 379g,i, j, 382d,f,k,l,m, 383b,c, d,f,g,h,i,j,k, 384a,b,c,d, 385a, 387a,b,g,i,j, k, 388a,b, 396i, 397d,j,k, 402a,b,c,d,f, g,h,i, 403a, b,c,d,f,i,j,k, 404c,f, 414h, j,k, 415i,k,m,n, 416a, 419a,b, c,f, 420a,b,c,d,f,g, 431a,b,c,d, f, 432d, 434a, 440a,b,c,g,h, 445i,j,k,l, 446a, b,c, h, 447c, 448a,f,g,h,i, 450a, b,c,d,f,g,h,i ,j,k, 451a,c,d,f,h,k, 453b,c,d,h, k, 456a,c,d,i,k, 457a, b,c,f,h,i,j, 458d, 460a,b,c, d, 461a, c,d,f,g,h,i,j,l,m, 470b,c,d,g,h, 477h,k,l,m,n,r,t, w, 484a,b,c,f,g, 485a, b,d, 488d,g, 489c,d,f,g, h,i, 490c,d,f, 491a,b,c,g, h,j,k,l, 495c, d,f,g, h,i,j,k, 496c,d,f, g,h,j, 497a,b, c,d, 503c,d, 504a,c,d,f, 512a,c,d, i,j,k, 515d,f,g, 522b,d, i, 527c,d, 528a,b,c,d,f,g,h, 529a,b,c,f, 537a, b,c, 542f, 546b, 554b,h,i, 560d,f, 561a,b, c,f,g,h,i, 568n, 569c,d, 577f,k, 583c, f, 584a,b,c,d,f,g, 592a, 598f,g,h, i, 606h,i,j, 611c, 612a, 613a,c, i,j, 614f, 615d, 619i, 620a,b, 626b,</p> |           |

| Kategoria ochronności   | Oddziały i pododdziały  | Pow. w ha |
|---|---|-----------|
| 1   | 2   | 3         |
|   | 627b,c,d, f,g,h, 628a,c, d, 629a,b, d, 630a, 631a,b,f, 643i, 644d,f, 647a,b, 660a,d, 664a,b, 674a,f,g, 679a,d, f,g, 691d, 700a,b, c,d,f,i,j,k,n,r,s,t, w,y, 703f,g, 704a,b,c, 705b,c,d,f, g, i,j,k,l,m, n,o,p,r,s,t,w,x,y, 706f,g, 707b, c,d,f,g,l, 708b, c,d,g, h,i,j,m,n, 710f, h,i, 715n, 716f, 719a,b,c, d, 721b,c,d,i, 724d,f, g,i, 732c, d,f, 742b,d,f,h,i, 745f,g,h, 754a, b,c, d,f,g,i,k, 761c,d,h,i,l, 768a, 775a,b,c,i, 787a,b,c,f,g,h, 788a,b,c,d,f,g, 789a,b,c,d,f,g, h,i,j,k,l, 790f, 803a,b,c,d,f,g,i,j,k, l,m,p,r,s,t,w, 804a,b,c,d,f,g, h,j,k, 809b,c,d,f,g,h,i,j, 810a,b, c,d,f,g, h,i, 811a,f,g,h,i, 812k,l,n,o, 813i.  |           |
| Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody.   | 13c,d,f,g,h, 14m,o,p, 16c,d, 18c 23a, 24g 28b,g,l,p,r,s, 29h,l, 36j, 37c, 58b,i, 62a,c,f,g,h,k,l,r,s, 63a, d,f, 70d, 78c, 79a, 80c, 82f, 84b, 85n, 86a,b, 87d, 89f, 92a,c,f,g,h,i, 93c,f, 108j, 111a, 112m, 121b,g, h,l, 122f,h, 127c,h,j, 128a,b,c,h, m, 129a,f,g,h, 130g, 131g,h,i,j, 132c,d, 133c,d,f,g, 134b,j, 139b, d,f, 143f,g,i,j,m,n,o, 144a,b,f,g,h, 145d,f,g, h,k,w, 150a,c,g,h, 158a, b, 159a,f,g, 160a,j,l, 163d, 164c, 168a,b,c,d, g,h,i, 169a,c,f,g,i,l, 170a,b,g, 175b,k, 177n, 195k, 196i,l,m, 197f, 200a,h,k, 201b,c,i, 205a, 213i, 214a, 222d,f, 223d,f,j, 224b,c,d,f,h, 227f, 242k, 243f, 250f,g, 257d, 258d,h, 262d, 266f, 279d,i,j, 280d, 286b, 291a, 337c, h, 344h, 345k, 346a, 368f, 371f, 382g, 383a, 384f, 387d,h, 397f, 403g, 404a, 416c, 446d,f, 448c, 451g,i, 453f,g, 456b,f, 457d,g, 461b,k, 503f, 504g, 522h, 569a,b, 611b, 626d, 630b, 643b, 690c,h,l, m, 700g,h,m,z, 705a,h, 706a,c,d, 707a,h,i,j,k, 708a,f,k, 710g, 718b, 720b,c,d,f, 721a,f,g,h, 724h, 741a, 742a,c,j,k, 745a,d, 791d, 809a, 811b,c,d, 812h,j. | 842,34    |
| Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt.                              | 76l, 77j, 202b,c,h, 203a,c,f, 204b,c,f,h, 534f, 536c, 812d,f,m.   | 42,85     |
| Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast. | 727l, 728r.   | 3,69      |
| Lasy wodochronne, znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych.                      | 38h,j,k,l,m,n,39a,b,c,d,f,40a,b,c,d,41h,k,m,42c,d,f,g,i,43a,b,48c,d,f,g,50g,h,51d,f,g,h,52c,d,f,h,366j,l,367b,d,g, h,j,372b,c,f,g,h,i,j,l,m,373a,b,c,f,g,h,i,j,k.   | 136,20    |
| Lasy wodochronne, ostoje zwierząt.  | 76m,n,o, 77g,h,i,k, 202a,d,f,g,i, 203b,d,g,h, 204a,d,g,i,j,k,l,m, 205c,g, h,j, 230a, 231a,b,c,d,f,g, 232a,b,c, 267a,c,d,f,g,h,j,k, 378a, b,c,d,f,g, h,i, 379a,b,c,d,f,h,o, 449c,d,f,g,h,i,j, 534a,b,c,d,g, 535a,c,d,f, 536a,b, 812a,b,c,i, 814b,c.  | 227,46    |
| Lasy wodochronne położone w granicach administracyjnych miast.  | 711a,b,f,712a,b,713a,b,c,d,714b, 726a,b,c,g,l,727b,c,j,k,m, 728o,p,s, 735a,f,736c,737a,b,767b,c,f,g,i.  | 77,82     |



| Kategoria ochronności   | Oddziały i pododdziały  | Pow. w ha      |
|---|---|----------------|
| 1   | 2   | 3              |
| Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody.  | 5h, 6l, 11d,h,m, 17c,k,o, 21b, 68h, 70h,i,l,n, 71g,h,i, 72m, 73b, g,i,k, 74i,j, 76f,j, 94l, 95b, 101c, 110c, 151a, 177o, 179d, 199h, 208d, 251c,f, 263f, 264b, 275m, 276g, 283f, 288c, 306b,c,d,g,h,l, 314c,f,i, 319n, 332d,n, 334d, 398h, 438c, 439a, 445c, 452f, 454b, 455b,i, 502d, 541b, 542c, 633j,m, 673g,h, 702c, 715t, 744a, c,d, 750a, 755f, 758d, 761n, 774h, 775k, 776b, 777d, 778g,j, 779d, 784i, 790b, 792l, 793b, 801k, 815c. | 192,31         |
| Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych. | 41w, 366d, 367c.  | 3,67           |
| Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt.   | 813c.   | 1,93           |
| Lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych.   | 38a,b,c,d,f,i,o,p,r,s, 39g,h,i,k, 40f, g,h,l,m,n, 41a,b,d,f,g,i,j,l,n,o,r,s,t, 42a,b,j, 43c,d, 44a,b,c,d,f,g,h,i,j, k, 45a,b,c,d, 46a,c,g,h, 47a,b,c,d, f,g,i, 48a,b, 49a,b,c,d,f,g,h, 50a,b, c,d,f, 51a,b,c,i,j, 52a,b,g, 366a,b, c,f,g,i,m, 367a, 372a,d, 373d.   | 366,29         |
| Lasy stanowiące drzewostany nasienne.   | 289f, 781f, 782m.   | 21,18          |
| Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej.  | 76b,g,h,i, 77a,b,c,d,f, 153c,d,f, 154a,b,c,d,f,i,j,k, 183a,b,c,d,f,g, 184a, b,c,d,f,g,h, 267l,m,n, 268a,c, d,f,g,h,i, 269a,c,d,f,g,h,i,j, 411d, f,g,h,j, 412d,g,h,i,j, 413g, 428b,c, d,g, 429b,c,d,f,g, 430a,h, 449a,b, 812a,b,d,f,g,h, 813a,b,d,f,g,h, 814a,d,f,g, 815a,d,f,g, 816a.   | 317,38         |
| Lasy położone w granicach administracyjnych miast.  | 464a,b,c, 465a,b,d,f,g,h,i, 711c, 712c,d,f,g,h,i, 713f,g,h, 714f, 715a,c, 726d,f,h,i,j,k, 727d,f,g,h,i, 728a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m, 735b,c, d, 736a, b,d,f,g,h,i, 737c,d,f,g, 764a,c,d,f,g,h,i, 765a,b, 766a,b,d, f,g, 767a,d, h,j.   | 266,70         |
| <b>Razem</b>  |   | <b>6471,21</b> |

### 1.3.9.3 Zagrożenia środowiska przyrodniczego

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

Z grupy zagrożeń **abiotycznych** na omawianym terenie największe znaczenie mają silne, wywalające wiatry, okiść, przymrozki wczesne i późne oraz okresowo występujące susze. Gwałtowne wiatry wieją przeważnie w okresie wczesnej wiosny i późnej jesieni, a powodowane przez nie uszkodzenia mają w większości charakter pojedynczych złomów i wywrotów; rzadko zniszczeniu ulegają całe drzewostany. Innym zagrożeniem abiotycznym

jest okiść. Uszkodzeniom pod wpływem mokrego, ciężkiego śniegu ulegają przeważnie pojedyncze drzewa i grupy drzew, ale mogą się zdarzyć szkody obejmujące całe pododdziały, szczególnie w drzewostanach niedostatecznie pielęgnowanych w okresie młodnika i drągowiny. W wyniku przymrozków cierpią głównie młode uprawy. Groźne są przymrozki późne-wiosenne, powodujące często zmrażanie pędów buka, dębu i świerka. Mniej groźne są przymrozki wczesne-jesienne. Deficyt wilgoci powodowany długotrwałym brakiem opadów w okresie wczesnowiosennym i letnim, co za tym idzie obniżenie poziomu wód gruntowych jest jedną z głównych przyczyn słabnięcia i obumierania sadzonek w nowo założonych uprawach oraz obniżenia odporności wszystkich drzewostanów a zwłaszcza świerkowych. W starszych drzewostanach w czasie suszy cierpi głównie świerk i buk. W okresach tych zdecydowanie zwiększa się również zagrożenie pożarowe.

Spośród czynników *biotycznych* największym zagrożeniem dla lasów Nadleśnictwa Szczecinek mogą być gradacje pierwotnych i wtórnych szkodników owadzych, występowanie grzybów pasożytniczych oraz zagrożenie ze strony ssaków roślinożernych. Ze szkodników pierwotnych lasom Nadleśnictwa najczęściej zagrażają: **brudnica mniszka**, **strzygonia choinówka**, a ze szkodników wtórnych: kornik drukarz, przyplaszczek granatek, rytownik pospolity. Natomiast do szkodników upraw i młodników można zaliczyć: chrabąszcze, smoliki znaczne i szeliniaki. Do szkodników nękających można zaliczyć mszyce na gatunkach iglastych.

W Nadleśnictwie Szczecinek na powierzchni 3526,50 ha stwierdzono występowanie ognisk gradacyjnych rozrodu pierwotnych szkodników sosny. Zlokalizowane są w oddz.: 266a-d, h-l, 267-271, 291a-k, 292-295, 297, 298, 338, 339a-p, 340b,d,f,h-j, 341-345, 350, 364-370, 383-388, 390, 403-408, 420-425, 440-445, 468, 485, 486, 493, 525-527, 544-546, 548-560, 563, 574-582, 588-593, 600, 601, 604, 607-611, 621-626, 641, 642, 644-656, 660-670, 674-685, 691-694.

Z grzybów pasożytniczych najgroźniejszym jest korzeniowiec wieloletni, występujący przeważnie na gruntach porolnych. Z innych patogenów grzybowych wymienić należy: osutki, opieńki, mączniak dębu i grzyby powodujące zamieranie pędów, gatunków iglastych i liściastych.

Niezbyt duże znaczenie mają ssaki roślinożerne. Uszkodzenia w postaci spałowania i zgryzania upraw i młodników występują w uniarkowanym natężeniu i mają bezpośredni wpływ na jakość hodowlaną tych drzewostanów.

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

## 1.4 Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej

### 1.4.1 Syntetyczna ocena warunków ekonomicznych

#### Opis czynników wpływających na stopień trudności gospodarczych

Wśród czynników wpływających na stopień trudności gospodarczych wymienić należy:

- udział lasów i olsów w typach siedliskowych lasu, który w Nadleśnictwie wynosi 35,70%,
- powierzchniowy udział gatunków liściastych (jako gatunków panujących), który wynosi 29,88%, powierzchni gruntów zalesionych,
- udział drzewostanów młodszych oraz odnawianych (tj. I i II kl. w. oraz KO i KDO) wynosi 28,90% powierzchni gruntów zalesionych i niezalesionych,
- zagrożenie pożarowe oceniono na średnie - II kategoria zagrożenia pożarowego,
- kradzież drewna nie stanowi poważnego problemu, w poprzednim okresie gospodarczym ujawniono średniorocznie 10 przypadków kradzieży; wartość skradzionego drewna oceniono średnio na kwotę około 100 zł.
- lasy innej własności, które w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Szczecinek zajmują łącznie powierzchnię 739,57 ha,
- usługi z zakresu gospodarki leśnej w lasach Nadleśnictwa wykonuje zasadniczo 7 lokalnych zakładów usług leśnych, dostosowujących możliwości wykonawcze do bieżącego zapotrzebowania Nadleśnictwa poprzez ewentualne podzlecanie części prac innym podmiotom.

#### 1.4.1.1 Ocena ekonomiczna regionu

##### **Charakterystyka warunków ekonomicznych powiatów i gmin w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Szczecinek**

| Jednostka terytorialna     | Powierzchnia ogólna [km <sup>2</sup> ] | Powierzchnia ogółem w zasięgu N-ctwa [ha] | Lesistość w zasięgu N-ctwa [%] | Lasy N-ctwa [ha] | Zaludnienie* w zasięgu N-ctwa [osób/km <sup>2</sup> ] |
|----------------------------|--|---|--------------------------------|------------------|---|
| 1                          | 2                                      | 3   | 4                              | 5                | 7   |
| <b>Powiat szczecinecki</b> | <b>1765,39</b>                         | <b>51976</b>                              | <b>38,5</b>                    | <b>19220,85</b>  | <b>44</b>   |
| Miasto Szczecinek          | 48,48                                  | 3141                                      | 12,0                           | 360,70           | 746   |
| Gmina Szczecinek           | 510,21                                 | 32263                                     | 39,9                           | 12403,05         | 18  |
| Gmina Borne Sulinowo       | 484,47                                 | 2863                                      | 46,2                           | 1278,15          | 11  |
| Gmina Biały Bór            | 269,93                                 | 6693                                      | 53,8                           | 3510,77          | 13  |
| Gmina Grzmiąca             | 204,49                                 | 7016                                      | 25,9                           | 1668,18          | 25  |
| <b>Powiat koszaliński</b>  | <b>1653,40</b>                         | <b>351</b>                                | <b>50,2</b>                    | <b>169,68</b>    | <b>39</b>   |
| Gmina Bobolice             | 367,56                                 | 351                                       | 50,2                           | 169,68           | 15  |
| <b>Powiat człuchowski</b>  | <b>1575</b>                            | <b>715</b>                                | <b>99,5</b>                    | <b>711,44</b>    | <b>36</b>   |
| Gmina Rzeczenica           | 274,92                                 | 715                                       | 99,5                           | 711,44           | 14  |
| <b>Razem</b>               |  | <b>53042</b>                              | <b>39,4</b>                    | <b>20101,97</b>  | <b>X</b>  |

\*źródło: GUS (www.stat.gov.pl)

Nadleśnictwo Szczecinek położone jest w większości w południowej części województwa zachodniopomorskiego w powiatach: szczecineckim (gminy: Miasto Szczecinek, Szczecinek, Grzmiąca, Borne Sulinowo, Biały Bór) i koszalińskim (gmina Bobolice). Jedynie fragment obrębu Dyminek położony jest w województwie pomorskim, powiecie człuchowskim w gminie Rzeczenica. Jest to region rolno-leśny o niewielkiej gęstości zaludnienia na km<sup>2</sup>. W zasięgu Nadleśnictwa znajduje się miasto Szczecinek oraz wsie: Bielica, Brzeżno, Czechy, Dałęcino, Drężno, Drzonowo, Dyminek, Gwda Mała, Gwda Wielka, Juchowo, Mosina, Kwakowo, Kusowo, Parsęcko, Przeradz, Przybrda, Przystawy, Radacz, Radomyśl, Trzebiechowo, Trzcino, Wierzchowo. Powierzchnia ogólna zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa wynosi 530,42 km<sup>2</sup>.

Lasy zajmują 20874,84 ha, w tym lasy w zarządzie Nadleśnictwa – 20101,97 ha. Lesistość na omawianym terenie wynosi 39,4%.

Głównym ośrodkiem przemysłowym jest miasto Szczecinek zamieszkałe przez około 38 tys. ludności. Tu skupiają się zakłady przemysłowe przetwórstwa drzewnego: Kronospan, KPPD, elektrotechnicznego: Schneider Electric Elda S.A., Telzas i wiele mniejszych zakładów przetwórstwa rolno-spożywczego oraz usługowych. Ważną rolę na lokalnym rynku pracy odgrywają również działające na tym terenie zakłady usług leśnych, wykonujące na zlecenie Nadleśnictwa większość prac z zakresu pozyskania i hodowli lasu. W okresie letnim i jesiennym dużą popularnością cieszy się zbieractwo płodów runa leśnego. Coraz istotniejszym źródłem dochodów dla tutejszych mieszkańców staje się agroturystyka. Jej rozwojowi sprzyjają wysokie walory przyrodnicze, krajobrazowe i rekreacyjno-wypoczynkowe omawianego rejonu. Dużym zainteresowaniem, tak wśród mieszkańców, jak i przyjeżdżających turystów, cieszą się występujące tu rzeki i jeziora. W lasach Nadleśnictwa nie zaobserwowano istotnych szkód wywołanych ujemnym oddziaływaniem przemysłu.

Obecnie większość pozyskanego surowca (poza niewielką pulą przewidzianą dla odbiorców indywidualnych) sprzedawana jest za pośrednictwem aukcji internetowych na portalu leśno-drzewnym. Dzięki temu systemowi sprzedaży oferta rynkowa Nadleśnictwa dociera do podmiotów gospodarczych z terenu całego kraju. Powszechność dostępu do portalu aukcyjnego powoduje, że w przetargach na zakup drewna pozyskanego w Nadleśnictwie Szczecinek uczestniczyć mogą firmy z całej Polski. Regionalne i lokalne zapotrzebowanie na surowiec drzewny jest w miarę stabilne.

Do najważniejszych odbiorców drewna należą:

- odbiorcy krajowi (strategiczni):
  - KRONOSPAN POLSKA SP. Z O. O.
  - SILVA SP. Z O. O.
  - PLWD SP. Z O. O.
  - MM Kwidzyn SP. Z O. O.
  - STORA ENSO WOOD PRODUCTS SP. Z O. O.
- odbiorcy regionalni:
  - KPPD-SZCZECINEK S.A.
  - "HOMANIT POLSKA SP. Z O.O. i Spółka" Spółka Komandytowa
  - P.P.D. "POLTAREX" SP. Z O.O.

- SYLVA SP. Z O. O.
- odbiorcy lokalni:
  - ZESPÓŁ SKŁADNIC LASÓW PAŃSTWOWYCH
  - OZEN SP. Z O. O.
  - "ADRIANA" S.A.
  - "POMERANIAN TIMBER" S.A.

#### 1.4.1.2 Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportowymi

Stopień rozdrobnienia kompleksów leśnych oraz ich przestrzenne usytuowanie w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa jest podstawowym czynnikiem warunkującym sposób prowadzenia gospodarki leśnej. Jako kompleks leśny potraktowano zwarty obszar gruntów leśnych w zarządzie Nadleśnictwa (zalesionych i niezalesionych oraz związanych z gospodarką leśną), nie podzielony obszarami bezleśnymi. Przyjęto również, że elementy liniowe, takie jak rzeki, drogi, linie kolejowe, itp. położone między gruntami leśnymi nie dzielą kompleksów leśnych. Analizą objęto tylko grunty leśne będące w zarządzie Nadleśnictwa.

Zestawienie liczby i powierzchni kompleksów leśnych przedstawia tabela.

**Zestawienie liczby i wielkości kompleksów leśnych**

| Wielkość kompleksów<br>[ ha ] | Nadleśnictwo |                 | %             |
|-------------------------------|--------------|-----------------|---------------|
|                               | liczba       | [ha]            |               |
| <i>1</i>                      | <i>2</i>     | <i>3</i>        | <i>4</i>      |
| do 1,00                       | 43           | 27,42           | 0,1           |
| 1,01 – 5,00                   | 41           | 101,56          | 0,5           |
| 5,01 – 20,00                  | 23           | 223,25          | 1,1           |
| 20,01 – 100,00                | 13           | 635,21          | 3,2           |
| 100,01 – 500,00               | 6            | 1268,38         | 6,3           |
| 500,01 – 2000,00              | 5            | 4457,12         | 22,2          |
| pow. 2000,00                  | 1            | 13389,03        | 66,6          |
| <b>OGÓLEM</b>                 | <b>132</b>   | <b>20101,97</b> | <b>100,00</b> |

Grunty leśne Nadleśnictwa składają się z 132 kompleksów, przy czym zdecydowanie wyróżnia się 1 główny kompleks o powierzchni 13389,03 ha stanowiący 66,6% powierzchni leśnej nadleśnictwa. Na pozostały areal gruntów leśnych składa się pięć kompleksów od 500 do 2000 ha, o powierzchni 4457,12 ha – 22,2% powierzchni, sześć kompleksów od 100 do 500 ha – 6,3% oraz 13 kompleksów o powierzchni od 20 do 100 ha (3,2%). Kompleksy poniżej 20 ha stanowią 1,7% powierzchni leśnej Nadleśnictwa.

Średnia wielkość kompleksu wynosi 162,11 ha.

Odległość między najdalej położonymi miejscami Nadleśnictwa na kierunku wschód – zachód wynosi 34,0 km, a na kierunku północ – południe 30,5 km.

Dostępność terenu Nadleśnictwa jest dość dobra. Występująca w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa sieć dróg publicznych o nawierzchni twardej, spełniająca funkcje szlaków komunikacyjno-wywozowych oraz dróg asfaltowych i dróg o nawierzchni ulepszonej zapewnia swobodny dojazd do większości kompleksów leśnych.

Zestawienie dróg według rangi w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa przedstawia się następująco:

- droga krajowa nr 11 - Szczecinek – Koszalin (obecnie przebudowywana na S11),
  - droga krajowa nr 20 - Szczecinek – Słupsk,
  - droga wojewódzka nr 171 – Bobolice – Szczecinek,
  - droga wojewódzka nr 172 – Szczecinek – Połczyn Zdrój,
  - droga wojewódzka nr 201 – Gwda Mała – Czarne;
- oraz drogi powiatowe o nawierzchni utwardzonej (głównie asfaltowej):
- nr 1260Z – od drogi nr 172 – Storkowo,
  - nr1263Z – Godziszław – Przystawy – droga nr 1266Z
  - nr 1264Z – Radomyśl – Przeradz - Lubogoszcz
  - nr 1266Z – Wierzchowo – Juchowo – Silnowo,
  - nr 1267Z – od drogi nr 11 - Spore
  - nr 1268Z – Trzebiechowo – Dalęcino,
  - nr 1269Z – od drogi nr 11 –Spore
  - nr 1270Z – od drogi nr 11 – Parsęcko,
  - nr 1271Z – od drogi nr 11 – Grąbczyn – do drogi 3581Z
  - nr 1272Z – od drogi nr 11 – Stare Wierzchowo – Drężno,
  - nr 1273Z – Gwda Wielka – oddz.68 (obręb Dyminek)
  - nr 1274Z – Szczecinek – droga nr 1267Z
  - nr 1275Z – Stępień – Dołgie – Dyminek – Bielica,
  - nr 1284Z – od drogi nr 172 – Kucharowo - Juchowo,
  - nr 1286Z – Mosina – Jelenino,
  - nr 3581Z – Stępień – Drzonowo - Bielica
- ⇒ drogi leśne o szerokości 3m i szersze – 690,0 km,  
w tym dojazdy pożarowe – 112,54 km (tylko na gruntach LP).

Przez teren Nadleśnictwa biegną linie kolejowe:

- Szczecinek – Słupsk
- Szczecinek – Koszalin
- Szczecinek – Runowo.

Zagęszczenie docelowej sieci dróg wywozowych Nadleśnictwa jest prawidłowe, zgodne z zalecanymi wskaźnikami Sieć wyżej wymienionych dróg jest uzupełniona siecią dróg leśnych, utwardzonych i gruntowych. Tworzą one sieć wywozową, która łączy kompleksy leśne, często za pośrednictwem dróg gminnych z drogami opisanymi powyżej.

Średnia odległość zrywki według danych Nadleśnictwa to 200 m dla drewna tartaczego i 300 m dla drewna stosowego.

#### 1.4.2. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej

Na podstawie proponowanego rozmiaru użytków głównych (grubizna brutto) zestawiono wskaźniki gospodarki zasobami na bieżący okres gospodarczy:

| Lp. | Wyszczególnienie  |  | Ubiegły okres gospodarczy | Plan na bieżący okres gospodarczy |
|-----|---|--|---------------------------|-----------------------------------|
| 1   | 2   |  | 3                         | 4                                 |
| 1.  | Powierzchnia gruntów leśnych (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) - ha                   |  | 19387,80                  | 19515,55                          |
| 2.  | Zasoby drzewne na gruntach leśnych (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m <sup>3</sup> |  | 5 344 072                 | 5224573                           |
| 3.  | Zasobność drzewostanów (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m <sup>3</sup> /ha         |  | 276                       | 268                               |
| 4.  | Wartość majątku nadleśnictwa  | wartość drzewostanów (według tablic) – tys. zł                 | 547 044,990               | 589 194,831                       |
|     |   | wartość gruntów leśnych (według metody wskaźnikowej) – tys. zł | 59983,797                 | 63360,260                         |
|     |   | wartość środków trwałych – tys. zł                             | 12,830                    | 13,347                            |
|     | Razem   | tys. zł  | 607 041,617               | 652 568,438                       |
| 5.  | Etat 10-letni (grubizna netto)  | użytki rębne – m <sup>3</sup> netto                            | 402627                    | 368673                            |
|     |   | użytki przedrębne – m <sup>3</sup> netto                       | 728000                    | 560000                            |
|     |   | razem użytki główne – m <sup>3</sup> netto                     | 1130627                   | 928673                            |
|     |   | udział użytków przedrębnych - %                                | 64,4                      | 60,3                              |
| 6.  | Okresowy przyrost w 10-leciu  | grubizna m <sup>3</sup> brutto                                 | 1507650                   | 1303750                           |
|     |   | przeciętnie m <sup>3</sup> /ha/rok                             | 7,72                      | 6,68                              |
| 7.  | Wskaźnik gospodarki zasobami (grubizna brutto)  | użytkowanie rębne: m <sup>3</sup> /ha pow. leśn./rok           | 2,41                      | 2,20                              |
|     |   | użytkowanie przedrębne: m <sup>3</sup> /ha pow. leśn./rok      | 4,69                      | 3,59                              |
|     |   | użytkowanie główne: m <sup>3</sup> /ha pow. leśn./rok          | 7,11                      | 5,78                              |
|     |   | użytkowanie główne: % zasobów/rok                              | 2,58                      | 2,16                              |
|     |   | użytkowanie główne: % przyrostu/rok                            | 9,14                      | 8,66                              |
| 8.  | Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębnego - % (udział w powierzchni leśnej)                    |  | -                         | -                                 |
| 9.  | Udział lasów ochronnych - % (udział powierzchni leśnej)   |  | 28,65                     | 33,16                             |
| 10  | Powierzchnia lasów nadzorowanych – w ha   |  | -                         | -                                 |
|     | % udział w powierzchni lasów Nadleśnictwa   |  | -                         | -                                 |

W porównaniu z ubiegłym okresem gospodarczym nastąpił:

- wzrost powierzchni gruntów leśnych o 127,75 ha,
- spadek zasobów drzewnych o 119499 m<sup>3</sup>,
- spadek zasobności na gruntach zal. i niezalesionych o 8 m<sup>3</sup> (z 276 na 268 m<sup>3</sup>/ha),
- wzrost średniego wieku o 4 lat,
- spadek etatu użytków rębnych o 35167 m<sup>3</sup> netto,

#### 1.4.3. Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych

Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego Nadleśnictwa (tabela XX), jest sporządzana, na podstawie danych przekazanych przez Nadleśnictwo.

#### **Prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego**

| Lp.                                    | Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów | Jednostka miary   | Przeciętne rocznie za ostatnie 3 lata (2021-2023) | Według etatu użytkowania głównego proponowanego do realizacji w planie u.l. | Według orientacyjnego etatu potencjalnego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych |
|--|---|-------------------|---|---|--|
| 1                                      | 2   | 3                 | 4   | 5   | 6  |
| 1.                                     | Przeciętna roczna ilość pozyskiwanego drewna                              | m <sup>3</sup>    | 100 735   | 92 867  | 92 867   |
| 2.                                     | Koszty administracyjne  | zł                | 12 984 858  | 12 984 858  | 12 984 858   |
| 3.                                     | Koszty ochrony lasu   | zł                | 699 280   | 699 280   | 699 280  |
| 4.                                     | Koszty nasiennictwa i selekcji  | zł                | 315 347   | 315 347   | 315 347  |
| 5.                                     | Koszty odnowień i zalesień  | zł/ha             | 5 673   | 5 673   | 5 673  |
| 6.                                     | Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień                               | ha                | 183,20  | 138,35  | 138,35   |
| 7.                                     | Koszty pielęgnowania upraw i młodników                                    | zł/ha             | 800   | 800   | 800  |
| 8.                                     | Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników                  | ha                | 295,00  | 230,23  | 230,23   |
| 9.                                     | Koszty pozyskania i zrywki drewna   | zł/m <sup>3</sup> | 72,64   | 72,64   | 72,64  |
| Suma kosztów (k)                       |   | zł                | 22 592 169  | 21 714 388  | 21 714 388   |
| 10.                                    | Przychody ze sprzedaży drewna   | zł/m <sup>3</sup> | 265,24  | 265,24  | 265,24   |
| Suma przychodów (p)                    |   | zł                | 26 718 951  | 24 632 043  | 24 632 043   |
| Wskaźnik udziału kosztów w przychodach |   | zł                | 0,85  | 0,88  | 0,88   |



## 1.5 Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych

W trakcie bieżących prac urządzeniowych zinwentaryzowano:

### Zestawienie powierzchni wybranych grup drzewostanów

| Grupa drzewostanów                       | Nadleśnictwo      |
|--|-------------------|
|  | powierzchnia w ha |
| 1  | 2                 |
| Drzewostany w klasie odnowienia (KO)     | 850,87            |
| Drzewostany w klasie do odnowienia (KDO) | 78,47             |
| Drzewostany do przebudowy                | 651,87            |
| w tym „A” – do pilnej przebudowy pełnej  | 505,48            |
| „B” – do stopniowej przebudowy pełnej    | -                 |
| „C” – do przebudowy częściowej           | 146,39            |

### Zestawienie opisanych cech drzewostanów

| Rodzaj cechy              | Nadleśnictwo      |
|---------------------------|-------------------|
|                           | powierzchnia w ha |
| 1                         | 2                 |
| Drzewostan sztuczny       | 11741,06          |
| Drzewostan naturalny      | 2396,17           |
| Drzewostan obcy           | 24,76             |
| Uprawa po rębni złożonej  | 110,99            |
| Młodnik po rębni złożonej | 630,10            |
| Drzewostan wyżywcowany    | 3,85              |
| Drzewostan odroślowy      | 25,75             |
| Drzewostan porolny        | 10503,14          |
| Otulina WDN               | 8,32              |
| Otulina szkółki           | 8,27              |

### 1.5.1 Ocena możliwości produkcyjnych lasu

#### 1.5.1.1. Przeciętne bonitacje gatunków panujących

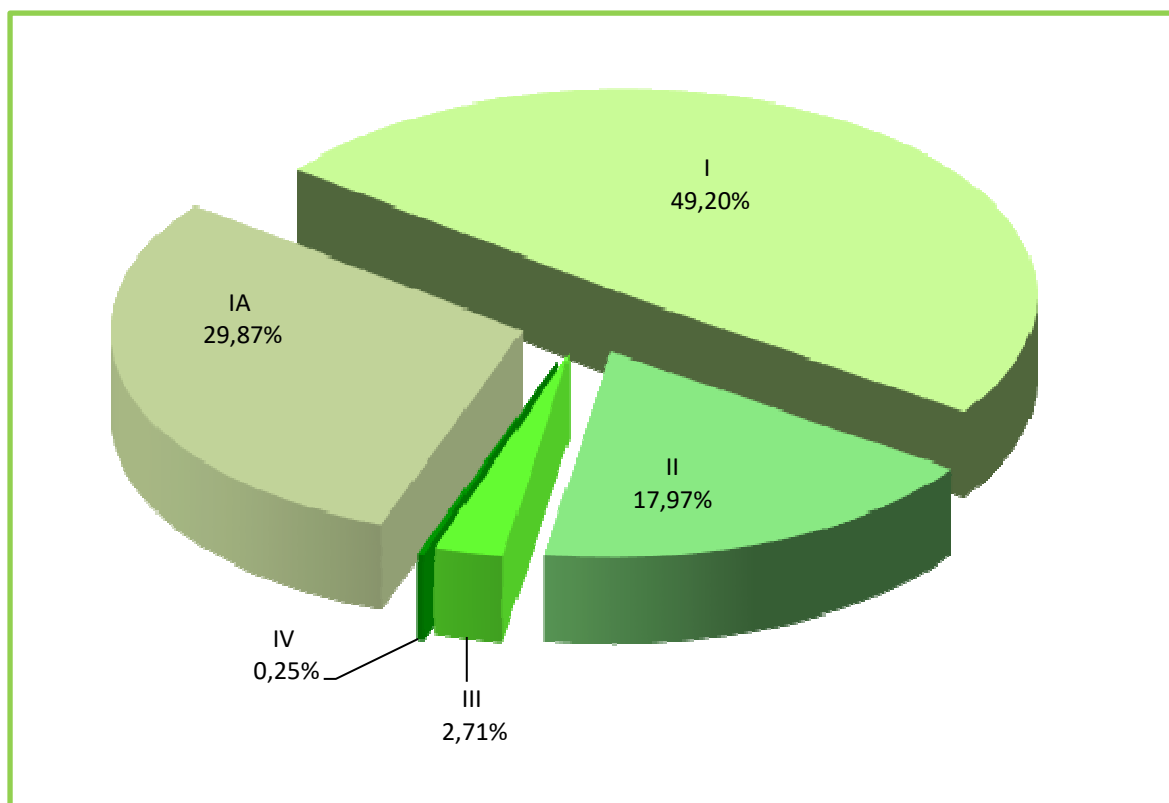
#### Zestawienie powierzchni drzewostanów ważniejszych gatunków panujących według klas bonitacji

| Gatunek panujący | Bonitacja    | Nadleśnictwo |                 |
|------------------|--------------|--------------|-----------------|
|                  |              | Pow. - ha    | %               |
| 1                | 2            | 3            | 4               |
| So               | IA           | 5739,21      | 44,95           |
|                  | I            | 5813,20      | 45,53           |
|                  | II           | 1043,46      | 8,17            |
|                  | III          | 146,74       | 1,15            |
|                  | IV           | 24,48        | 0,20            |
|                  | <b>Razem</b> |              | <b>12767,09</b> |
| Bk               | I            | 1708,71      | 61,17           |
|                  | II           | 979,42       | 35,07           |
|                  | III          | 105,08       | 3,76            |

| Gatunek panujący | Bonitacja    | Nadleśnictwo   |               |
|------------------|--------------|----------------|---------------|
|                  |              | Pow. - ha      | %             |
| 1                | 2            | 3              | 4             |
|                  | <b>Razem</b> | <b>2793,21</b> | <b>100,00</b> |
| Db, Dbs, Dbb     | I            | 203,56         | 34,16         |
|                  | II           | 320,77         | 53,84         |
|                  | III          | 62,75          | 10,53         |
|                  | IV           | 8,75           | 1,47          |
|                  | <b>Razem</b> | <b>595,80</b>  | <b>100,00</b> |
| Brz              | I            | 882,91         | 59,48         |
|                  | II           | 486,83         | 32,79         |
|                  | III          | 103,81         | 6,99          |
|                  | IV           | 11,02          | 0,74          |
|                  | <b>Razem</b> | <b>1484,57</b> | <b>100,00</b> |
| Ol               | I            | 145,94         | 18,40         |
|                  | II           | 553,25         | 69,76         |
|                  | III          | 90,13          | 11,37         |
|                  | IV           | 3,72           | 0,47          |
|                  | <b>Razem</b> | <b>793,04</b>  | <b>100,00</b> |

**Zestawienie powierzchni drzewostanów według bonitacji**

| Bonitacja    | Nadleśnictwo    |               |
|--------------|-----------------|---------------|
|              | Pow. - ha       | %             |
| 1            | 2               | 3             |
| IA           | 5739,21         | 29,87         |
| I            | 9452,72         | 49,20         |
| II           | 3452,30         | 17,97         |
| III          | 519,93          | 2,71          |
| IV           | 47,97           | 0,25          |
| <b>Razem</b> | <b>19212,13</b> | <b>100,00</b> |



**Udział powierzchniowy drzewostanów według bonitacji w Nadleśnictwie Szczecinek**

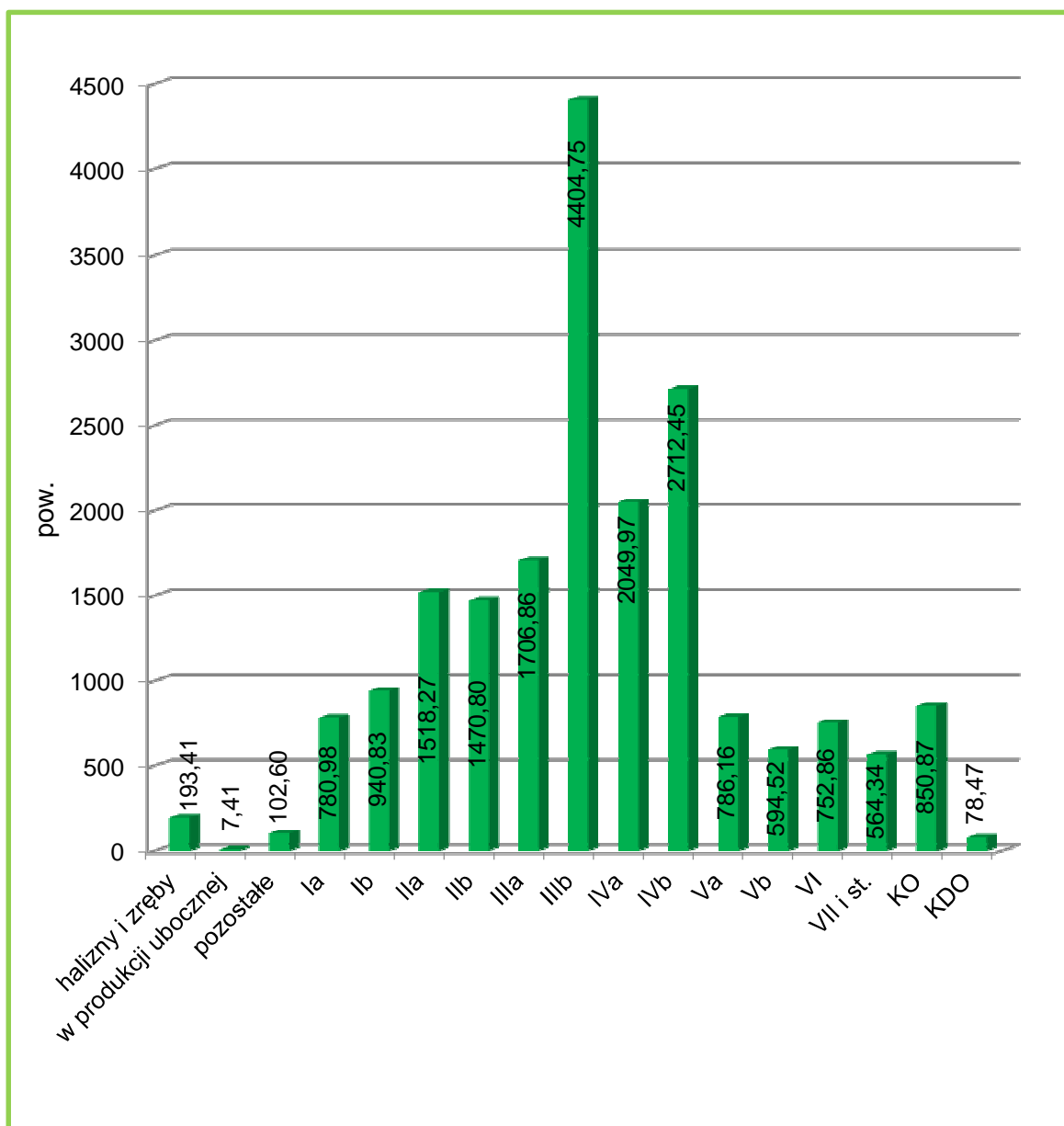
W Nadleśnictwie Szczecinek dominują drzewostany w I klasie bonitacji. Przeciętna średnioważona bonitacja dla sosny wynosi IA<sub>7</sub>, a ogółem IA<sub>9</sub>. Dominacja tych klas bonitacji świadczy o dużych potencjalnych możliwościach produkcyjnych drzewostanów Nadleśnictwa.

#### 1.5.1.2. Udział powierzchniowy i miąższościowy klas i podklas wieku

**Zestawienie powierzchni i miąższości zasobów drzewnych na gruntach leśny**

| Klasa wieku          | Nadleśnictwo Szczecinek                 |              |   |              |   |
|----------------------|---|--------------|---|--------------|---|
|                      | Stan na 1.01.2015 r.                    |              | Stan na 1.01.2025 r.                    |              | Różnica                                 |
|                      | Pow. - ha<br>Miąższość - m <sup>3</sup> | Udział %     | Pow. - ha<br>Miąższość - m <sup>3</sup> | Udział %     | Pow. - ha<br>Miąższość - m <sup>3</sup> |
| 1                    | 2                                       | 3            | 4                                       | 5            | 6                                       |
| płazowiny            | -                                       | -            | -                                       | -            | -                                       |
| halizny i zręby      | 74,56<br>1134                           | 0,39<br>0,02 | 193,41<br>2726                          | 0,99<br>0,05 | +118,85<br>+1592                        |
| w produkcji ubocznej | 8,05<br>105                             | 0,04<br>0,00 | 7,41<br>162                             | 0,04<br>0,00 | -0,64<br>+57                            |
| pozostałe            | 74,77<br>3111                           | 0,39<br>0,06 | 102,60<br>3692                          | 0,53<br>0,07 | +27,83<br>+581                          |
| przestoje            | 29462                                   | 0,55         | 52513                                   | 1,01         | +23051                                  |
| la                   | 682,80<br>210                           | 3,52<br>0,00 | 780,98<br>600                           | 4,00<br>0,01 | +98,18<br>+390                          |
| lb                   | 1410,04<br>30515                        | 7,27<br>0,57 | 940,83<br>17050                         | 4,82<br>0,33 | -469,21<br>-13465                       |

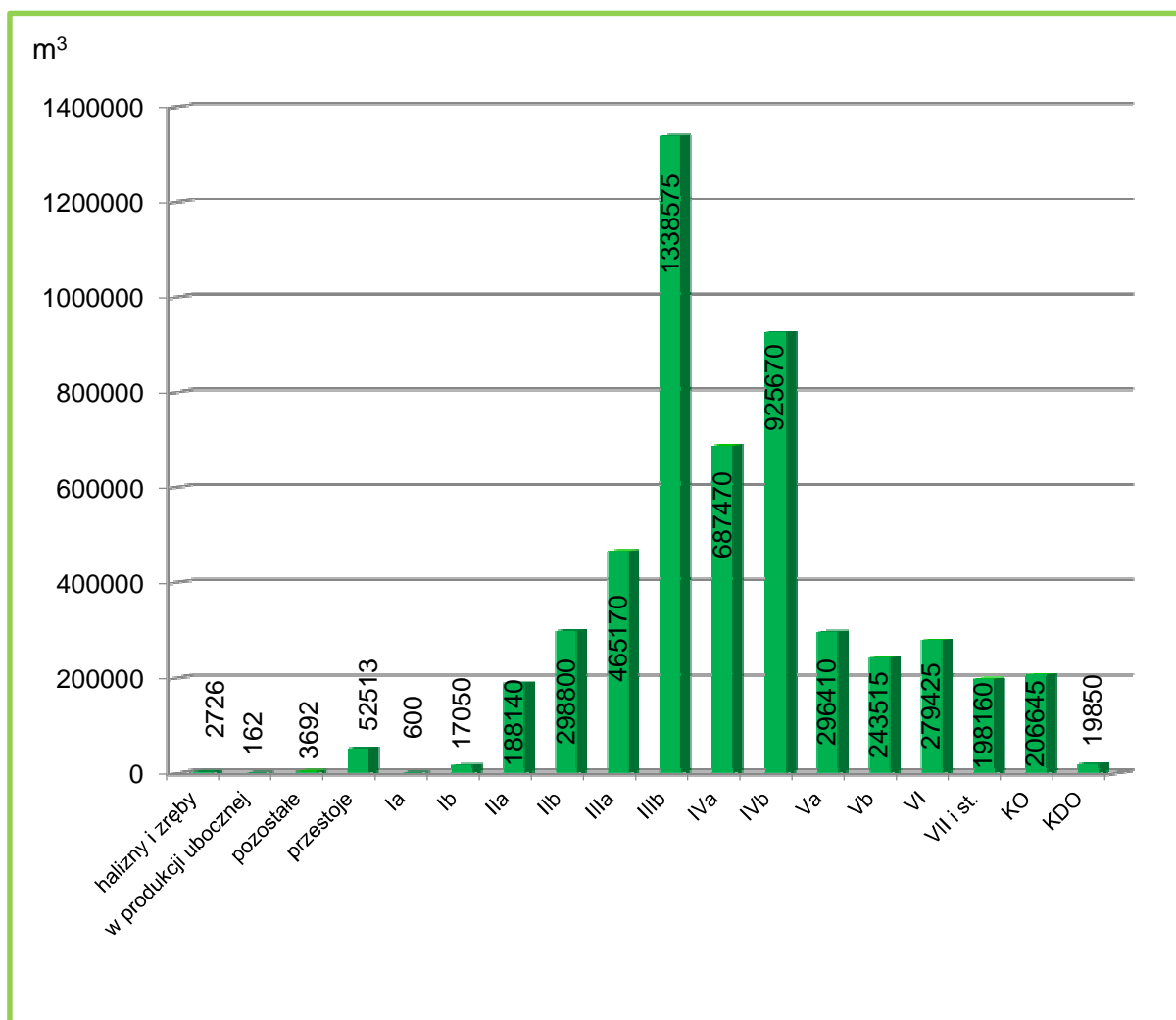
| Klasa wieku  | Nadleśnictwo Szczecinek                  |                                       |  |                                       |   |
|--------------|--|---------------------------------------|--|---------------------------------------|---|
|              | Stan na 1.01.2015 r.                     |                                       | Stan na 1.01.2025 r.                     |                                       | Różnica                                 |
|              | Pow. - ha<br>Miąższość - m <sup>3</sup>  | Udział %                              | Pow. - ha<br>Miąższość - m <sup>3</sup>  | Udział %                              | Pow. - ha<br>Miąższość - m <sup>3</sup> |
| 1            | 2  | 3                                     | 4  | 5                                     | 6                                       |
| Ila          | <u>1458,04</u><br>208955                 | <u>7,52</u><br>3,91                   | <u>1518,27</u><br>188140                 | <u>7,78</u><br>3,60                   | <u>+60,23</u><br>-20815                 |
| IIb          | <u>1692,04</u><br>386950                 | <u>8,73</u><br>7,24                   | <u>1470,80</u><br>298800                 | <u>7,54</u><br>5,72                   | <u>-221,24</u><br>-88150                |
| IIIa         | <u>3856,85</u><br>1181960                | <u>19,89</u><br>22,12                 | <u>1706,86</u><br>465170                 | <u>8,75</u><br>8,90                   | <u>-2149,99</u><br>-716790              |
| IIIb         | <u>2741,64</u><br>907235                 | <u>14,14</u><br>16,98                 | <u>4404,75</u><br>1338575                | <u>22,56</u><br>25,62                 | <u>+1663,11</u><br>+431340              |
| IVa          | <u>2960,70</u><br>1050450                | <u>15,27</u><br>19,66                 | <u>2049,97</u><br>687470                 | <u>10,50</u><br>13,16                 | <u>-910,73</u><br>-362980               |
| IVb          | <u>854,60</u><br>319720                  | <u>4,41</u><br>5,98                   | <u>2712,45</u><br>925670                 | <u>13,90</u><br>17,72                 | <u>+1857,85</u><br>+605950              |
| Va           | <u>922,27</u><br>348045                  | <u>4,76</u><br>6,51                   | <u>786,16</u><br>296410                  | <u>4,03</u><br>5,67                   | <u>-136,11</u><br>-51635                |
| Vb           | <u>861,07</u><br>318590                  | <u>4,44</u><br>5,96                   | <u>594,52</u><br>243515                  | <u>3,05</u><br>4,66                   | <u>-266,55</u><br>-75075                |
| VI           | <u>525,93</u><br>212575                  | <u>2,71</u><br>3,98                   | <u>752,86</u><br>279425                  | <u>3,86</u><br>5,35                   | <u>+226,93</u><br>+66850                |
| VII i st.    | <u>390,09</u><br>132770                  | <u>2,01</u><br>2,49                   | <u>564,34</u><br>198160                  | <u>2,89</u><br>3,79                   | <u>+174,25</u><br>+65390                |
| KO           | <u>853,26</u><br>206375                  | <u>4,40</u><br>3,86                   | <u>850,87</u><br>206645                  | <u>4,36</u><br>3,96                   | <u>-2,39</u><br>+270                    |
| KDO          | <u>21,09</u><br>5910                     | <u>0,11</u><br>0,11                   | <u>78,47</u><br>19850                    | <u>0,40</u><br>0,38                   | <u>+57,38</u><br>+13940                 |
| <b>Razem</b> | <b><u>19387,80</u></b><br><b>5344072</b> | <b><u>100,00</u></b><br><b>100,00</b> | <b><u>19515,55</u></b><br><b>5224573</b> | <b><u>100,00</u></b><br><b>100,00</b> | <b><u>+127,75</u></b><br><b>-119499</b> |



**Powierzchnia drzewostanów Nadleśnictwa Szczecinek w klasach i podklasach wieku – stan na 1.01.2025 r.**

W Nadleśnictwie Szczecinek największą powierzchnię zajmują drzewostany w podklasach: IIIb (22,56%), IVb (13,90%) i IVa (10,50%), a największy niedobór obserwuje się w podklasie Vb (3,05%).

Udział gruntów niezalesionych w powierzchni gruntów leśnych Nadleśnictwa wynosi 1,56%. Przeciętny wiek drzewostanów w Nadleśnictwie to 62 lata.



**Miąższość drzewostanów w klasach i podklasach wieku – stan na 1.01.2025 r.**

W Nadleśnictwie największa miąższość zgrupowana jest w drzewostanach IIIb (25,62%) i IVb (17,72%) podklasy wieku.

Przeciętna zasobność na gruntach leśnych Nadleśnictwa wynosi 268 m<sup>3</sup>/ha i jest niższa o 8 m<sup>3</sup>/ha od przeciętnej zasobności w ubiegłym okresie (276 m<sup>3</sup>/ha).

Drzewostanów ponad 100 letnich jest w Nadleśnictwie 1747,14 ha (9,1% gruntów zalesionych).

**Zestawienie powierzchni drzewostanów ponad 100-letnich**

| Wyszczególnienie    | Gatunek panujący | Pow. [ha]      | [%]          |
|---------------------|------------------|----------------|--------------|
| 1                   | 2                | 3              | 4            |
| Ogółem Nadleśnictwo | So               | 674,48         | 38,6         |
|                     | Św               | 0,92           | 0,1          |
|                     | Jd               | 2,00           | 0,1          |
|                     | Bk               | 798,78         | 45,7         |
|                     | Db               | 166,20         | 9,5          |
|                     | Kl               | 1,71           | 0,1          |
|                     | Js               | 6,41           | 0,4          |
|                     | Brz              | 36,29          | 2,1          |
|                     | Ol               | 60,35          | 3,4          |
| <b>OGÓŁEM</b>       |                  | <b>1747,14</b> | <b>100,0</b> |

Głównymi gatunkami panującymi w drzewostanach ponad 100-letnich w Nadleśnictwie są: buk (45,7%) i sosna (38,6%). Ważnymi są też drzewostany z panującymi dębami (9,5%) oraz olszą (3,5%).

Pozostałe drzewostany ponad 100-letnie w warunkach Nadleśnictwa nie mają większego znaczenia.

#### Charakterystyka struktury piętrowej drzewostanów

| Struktura piętrowa drzewostanów | Nadleśnictwo    |               |
|---------------------------------|-----------------|---------------|
|                                 | Pow. - ha       | %             |
| 1                               | 2               | 3             |
| Jednopiętrowe                   | 18268,84        | 95,09         |
| Dwupiętrowe                     | 13,95           | 0,07          |
| Klasa odnowienia                | 850,87          | 4,43          |
| Klasa do odnowienia             | 78,47           | 0,41          |
| <b>Razem</b>                    | <b>19212,13</b> | <b>100,00</b> |

W Nadleśnictwie zdecydowanie dominują drzewostany o strukturze jednopiętrowej – 95,09% powierzchni. Drzewostany dwupiętrowe zajmują 0,07% powierzchni. Udział powierzchniowy drzewostanów w klasie odnowienia (KO) wynosi – 4,43%, a w klasie do odnowienia (KDO) – 0,41%.

#### Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębna

| Kategoria drzewostanu                       | Nadleśnictwo    |               |
|---|-----------------|---------------|
|   | Pow. - ha       | %             |
| 1   | 2               | 3             |
| Poniżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej | 14993,46        | 78,04         |
| Ustalonego wieku dojrzałości rębnej         | 1988,24         | 10,35         |
| Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej | 1301,09         | 6,77          |
| W klasie odnowienia                         | 850,87          | 4,43          |
| W klasie do odnowienia                      | 78,47           | 0,41          |
| <b>Razem</b>                                | <b>19212,13</b> | <b>100,00</b> |

W Nadleśnictwie dojrzałość rębna osiągnęło 21,96% drzewostanów.

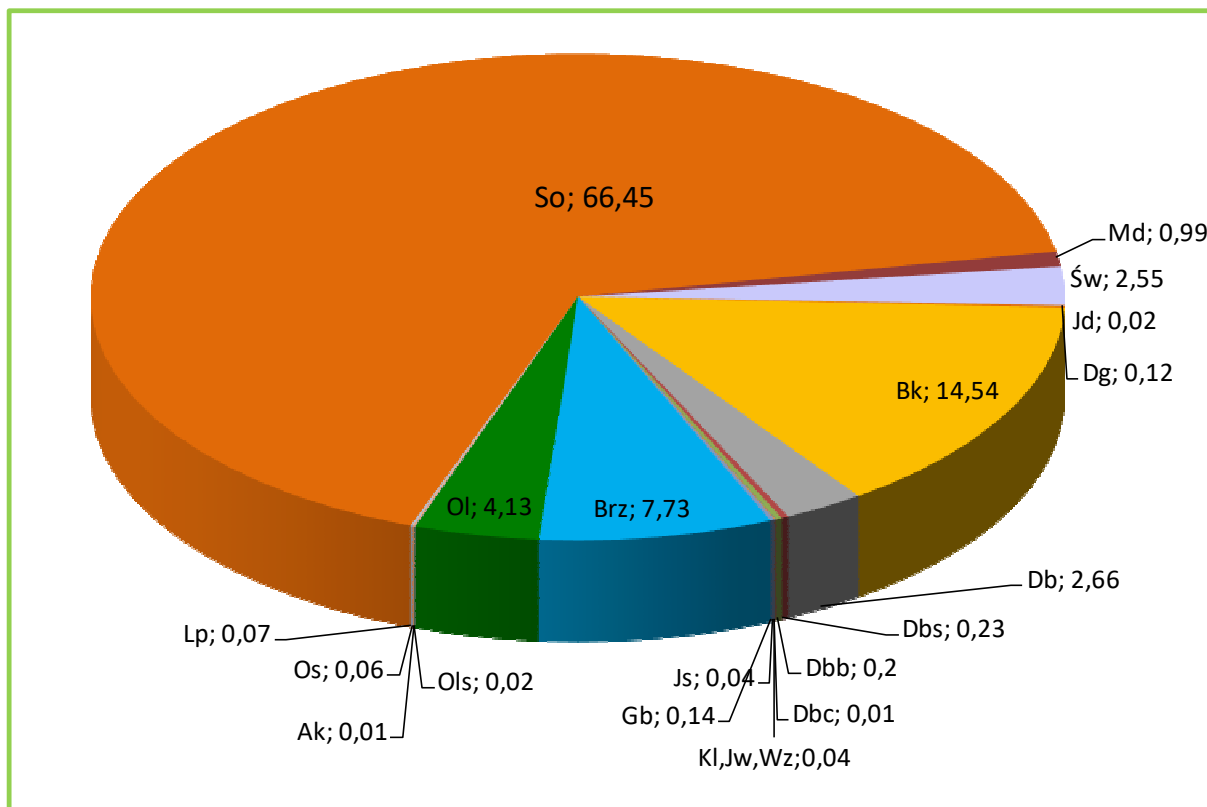
#### 1.5.1.3. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków panujących

##### Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów wg gatunków panujących

| Gatunek | Nadleśnictwo Szczecinek                 |                       |   |                       |   |
|---------|---|-----------------------|---|-----------------------|---|
|         | Stan na 1.01.2015 r.                    |                       | Stan na 1.01.2025 r.                    |                       | Różnica                                 |
|         | Pow. - ha<br>Miąższość - m <sup>3</sup> | Udział %              | Pow. - ha<br>Miąższość - m <sup>3</sup> | Udział %              | Pow. - ha<br>Miąższość - m <sup>3</sup> |
| 1       | 2                                       | 3                     | 4                                       | 5                     | 6                                       |
| So      | <u>12778,19</u><br>3620511              | <u>66,45</u><br>67,80 | <u>12767,09</u><br>3497471              | <u>66,45</u><br>67,03 | <u>-11,10</u><br>-123040                |
| Md      | <u>131,71</u><br>37370                  | <u>0,69</u><br>0,70   | <u>189,45</u><br>53950                  | <u>0,99</u><br>1,03   | <u>+57,74</u><br>+16580                 |
| Św      | <u>788,79</u><br>234804                 | <u>4,10</u><br>4,40   | <u>489,02</u><br>137395                 | <u>2,55</u><br>2,63   | <u>-299,77</u><br>-97409                |

|                           |  |                                       |  |                                       |   |
|---------------------------|--|---------------------------------------|--|---------------------------------------|---|
| Jd                        | <u>2,00</u><br>730                       | <u>0,01</u><br>0,01                   | <u>4,04</u><br>1007                      | <u>0,02</u><br>0,02                   | <u>+2,04</u><br>+277                    |
| Dg                        | <u>26,30</u><br>2112                     | <u>0,14</u><br>0,04                   | <u>22,17</u><br>1231                     | <u>0,11</u><br>0,02                   | <u>-4,13</u><br>-881                    |
| Bk                        | <u>2469,69</u><br>666756                 | <u>12,84</u><br>12,49                 | <u>2793,21</u><br>728876                 | <u>14,54</u><br>13,97                 | <u>+323,52</u><br>+62120                |
| Db                        | <u>531,53</u><br>144002                  | <u>2,76</u><br>2,70                   | <u>510,83</u><br>150601                  | <u>2,66</u><br>2,89                   | <u>-20,70</u><br>+6599                  |
| Dbs                       | <u>19,72</u><br>3552                     | <u>0,10</u><br>0,07                   | <u>44,93</u><br>5144                     | <u>0,23</u><br>0,10                   | <u>+25,21</u><br>+1592                  |
| Dbb                       | <u>29,59</u><br>8618                     | <u>0,15</u><br>0,16                   | <u>38,74</u><br>9048                     | <u>0,20</u><br>0,17                   | <u>+9,15</u><br>+430                    |
| Dbc                       | <u>1,32</u><br>100                       | <u>0,01</u><br>0,00                   | <u>1,30</u><br>255                       | <u>0,01</u><br>0,00                   | <u>-0,02</u><br>+155                    |
| Kl                        | <u>6,02</u><br>1005                      | <u>0,03</u><br>0,02                   | <u>1,71</u><br>785                       | <u>0,01</u><br>0,02                   | <u>-4,31</u><br>-220                    |
| Jw                        | <u>4,48</u><br>825                       | <u>0,02</u><br>0,02                   | <u>6,48</u><br>1355                      | <u>0,03</u><br>0,03                   | <u>+2,00</u><br>+530                    |
| Wz                        | -  | -                                     | <u>0,29</u><br>55                        | <u>0,03</u><br>0,03                   | <u>+0,29</u><br>+55                     |
| Js                        | <u>72,73</u><br>17530                    | <u>0,38</u><br>0,33                   | <u>8,33</u><br>1975                      | <u>0,04</u><br>0,04                   | <u>-64,40</u><br>-15555                 |
| Gb                        | <u>15,21</u><br>4135                     | <u>0,08</u><br>0,08                   | <u>26,91</u><br>6935                     | <u>0,14</u><br>0,13                   | <u>+11,70</u><br>+2800                  |
| Brz                       | <u>1639,33</u><br>401236                 | <u>8,53</u><br>7,51                   | <u>1484,57</u><br>355049                 | <u>7,73</u><br>6,80                   | <u>-154,76</u><br>+162198               |
| Ol                        | <u>690,83</u><br>192851                  | <u>3,59</u><br>3,61                   | <u>793,04</u><br>261124                  | <u>4,13</u><br>5,00                   | <u>+102,21</u><br>+68273                |
| Ol.s                      | <u>2,76</u><br>680                       | <u>0,01</u><br>0,01                   | <u>4,01</u><br>851                       | <u>0,02</u><br>0,02                   | <u>+1,25</u><br>+171                    |
| Ak                        | <u>1,30</u><br>140                       | <u>0,01</u><br>0,00                   | <u>1,29</u><br>295                       | <u>0,01</u><br>0,01                   | <u>-0,01</u><br>+155                    |
| Os                        | <u>9,73</u><br>2755                      | <u>0,05</u><br>0,05                   | <u>11,18</u><br>3305                     | <u>0,06</u><br>0,06                   | <u>+1,45</u><br>+550                    |
| Lp                        | <u>9,19</u><br>10                        | <u>0,05</u><br>0,00                   | <u>13,54</u><br>1286                     | <u>0,07</u><br>0,03                   | <u>+4,35</u><br>+1276                   |
| Razem<br>grunty zalesione | <b><u>19230,42</u></b><br><b>5339722</b> | <b><u>100,00</u></b><br><b>100,00</b> | <b><u>19212,13</u></b><br><b>5217993</b> | <b><u>100,00</u></b><br><b>100,00</b> | <b><u>-18,29</u></b><br><b>-121729</b>  |
| Grunty<br>niezalesione    | <u>157,38</u><br>4350                    | X                                     | <u>303,42</u><br>6580                    | X                                     | <u>+146,04</u><br>+2230                 |
| <b>Ogółem</b>             | <b><u>19387,80</u></b><br><b>5344072</b> | <b>X</b>                              | <b><u>19515,55</u></b><br><b>5224573</b> | <b>X</b>                              | <b><u>+127,75</u></b><br><b>-119499</b> |

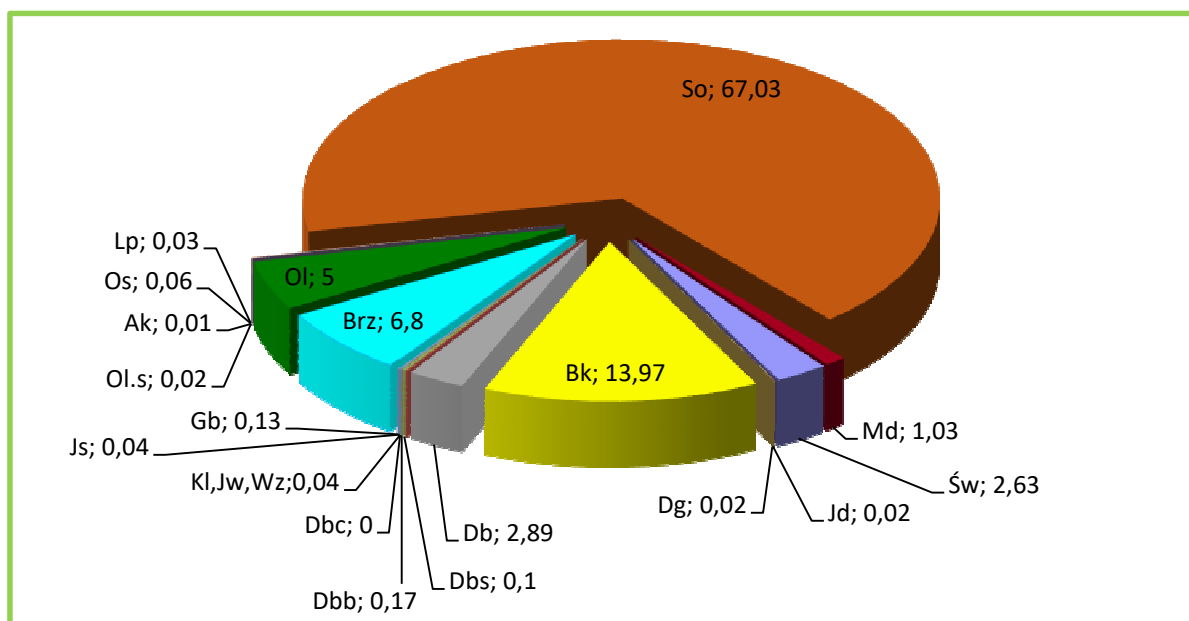




**Udział powierzchniowy gatunków panujących na gruntach zalesionych Nadleśnictwa  
– stan na 1.01.2025 r.**

W drzewostanach Nadleśnictwa jako gatunki panujące występuje 20 gatunków drzew. Głównym gatunkiem lasotwórczym jest sosna, panująca na 66,45% powierzchni. Ważniejszymi gatunkami są również: buk – 14,54%, brzoza – 7,73%, olsza – 4,13% i dęby – 3,10%. Pozostałe gatunki występują sporadycznie, na niewielkich powierzchniach.

W porównaniu z ubiegłym okresem gospodarczym zwiększyła się powierzchnia głównie drzewostanów bukowych (323,52 ha), olszowych (102,21 ha) i modrzewiowych (57,74), a zmalała głównie drzewostanów świerkowych (299,77 ha), brzozowych (154,76 ha) i jesionowych (64,40). Powierzchnia gruntów zalesionych zmniejszyła się o 18,29 ha, a gruntów niezalesionych zwiększyła o 146,04 ha. W sumie powierzchnia gruntów zalesionych i niezalesionych wzrosła o 127,75 ha, to jest o 0,66% w stosunku do okresu początkowego poprzedniego planu u.l.



**Udział miąższowości gatunków panujących na gruntach zalesionych Nadleśnictwa – stan na 1.01.2025 r.**

Miąższość zasobów drzewnych wynika głównie z udziału powierzchniowego poszczególnych gatunków drzew, stąd największa miąższość (67,03%) skupiona jest w drzewostanach z sosną jako gatunkiem panującym. W ubiegłym 10-leciu miąższość drzewostanów Nadleśnictwa zmalała o 119499 m<sup>3</sup>, czyli 2,28%. Wzrost miąższości nastąpił głównie w brzozie (162198 m<sup>3</sup>), olszy (68273 m<sup>3</sup>) i buku (62120 m<sup>3</sup>), a spadek głównie w sośnie (123040 m<sup>3</sup>), świerku (97409 m<sup>3</sup>) i jesionie (15555 m<sup>3</sup>).

#### 1.5.1.4. Udział powierzchniowy i miąższowości gatunków „rzeczywistych”

**Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów Nadleśnictwa wg rzeczywistego udziału gatunków drzew (bez przestojów)**

| Gatunek | Nadleśnictwo                        |                       |                                     |                       |                                     |
|---------|-------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|
|         | Stan na 1.01.2015 r.                |                       | Stan na 1.01.2025 r.                |                       | Różnica                             |
|         | Pow. ha<br>Miąższość m <sup>3</sup> | Udział %              | Pow. ha<br>Miąższość m <sup>3</sup> | Udział %              | Pow. ha<br>Miąższość m <sup>3</sup> |
| 1       | 2                                   | 3                     | 4                                   | 5                     | 6                                   |
| So      | <u>11562,40</u><br>3407375          | <u>60,10</u><br>64,17 | <u>11299,93</u><br>3242790          | <u>58,81</u><br>62,78 | <u>-262,47</u><br>-164585           |
| So.w    | <u>0,54</u><br>280                  | <u>0,00</u><br>0,01   |                                     |                       | <u>-0,54</u><br>-280                |
| Md      | <u>277,57</u><br>76895              | <u>1,44</u><br>1,45   | <u>306,50</u><br>89960              | <u>1,60</u><br>1,74   | <u>+28,93</u><br>+13065             |
| Św      | <u>1093,26</u><br>292850            | <u>5,69</u><br>5,51   | <u>801,94</u><br>224235             | <u>4,17</u><br>4,34   | <u>-291,32</u><br>-68615            |
| Jd      | <u>9,65</u><br>505                  | <u>0,05</u><br>0,01   | <u>7,86</u><br>1550                 | <u>0,04</u><br>0,03   | <u>-1,79</u><br>+1045               |
| Dg      | <u>37,30</u><br>8355                | <u>0,19</u><br>0,16   | <u>34,23</u><br>9150                | <u>0,18</u><br>0,18   | <u>-3,07</u><br>+795                |
| Żyw.z   | <u>0,17</u>                         | <u>0,00</u>           | <u>0,08</u><br>10                   | <u>0,00</u><br>0,00   | <u>-0,09</u><br>+10                 |

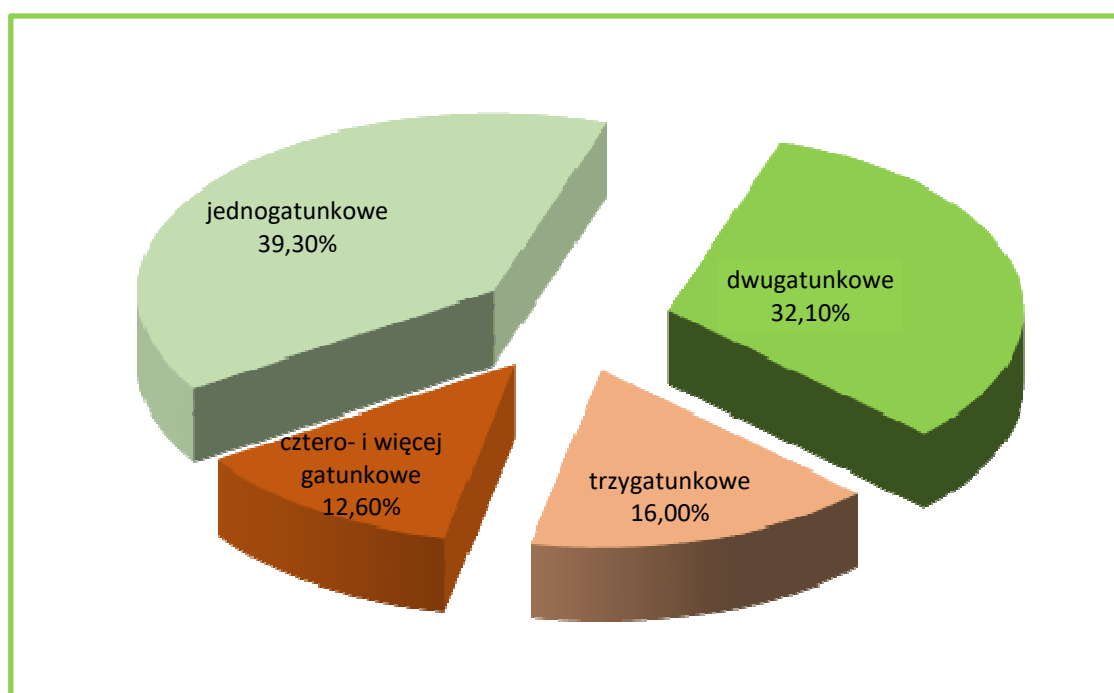
| Gatunek                               | Nadleśnictwo                             |                                       |  |                                       |  |
|---------------------------------------|--|---------------------------------------|--|---------------------------------------|--|
|                                       | Stan na 1.01.2015 r.                     |                                       | Stan na 1.01.2025 r.                     |                                       | Różnica                                |
|                                       | Pow. ha<br>Miąższość m <sup>3</sup>      | Udział %                              | Pow. ha<br>Miąższość m <sup>3</sup>      | Udział %                              | Pow. ha<br>Miąższość m <sup>3</sup>    |
| 1                                     | 2  | 3                                     | 4  | 5                                     | 6                                      |
| Bk                                    | <u>2329,97</u><br>604455                 | <u>12,12</u><br>11,38                 | <u>2817,63</u><br>667355                 | <u>14,67</u><br>12,92                 | <u>+487,66</u><br>+62900               |
| Db                                    | <u>672,46</u><br>146960                  | <u>3,50</u><br>2,77                   | <u>637,85</u><br>155265                  | <u>3,32</u><br>3,01                   | <u>-34,61</u><br>+8305                 |
| Dbś                                   | <u>79,92</u><br>2670                     | <u>0,42</u><br>0,05                   | <u>149,27</u><br>3435                    | <u>0,78</u><br>0,07                   | <u>+69,35</u><br>+765                  |
| Dbb                                   | <u>83,73</u><br>6215                     | <u>0,44</u><br>0,12                   | <u>137,35</u><br>6890                    | <u>0,71</u><br>0,13                   | <u>+53,62</u><br>+675                  |
| Dbc                                   | <u>6,30</u><br>180                       | <u>0,03</u><br>0,00                   | <u>8,01</u><br>790                       | <u>0,04</u><br>0,02                   | <u>+1,71</u><br>+610                   |
| Kl                                    | <u>6,10</u><br>1580                      | <u>0,03</u><br>0,03                   | <u>13,14</u><br>3250                     | <u>0,07</u><br>0,06                   | <u>+7,04</u><br>+1670                  |
| Jw                                    | <u>16,38</u><br>3645                     | <u>0,09</u><br>0,07                   | <u>22,19</u><br>4775                     | <u>0,12</u><br>0,09                   | <u>+5,81</u><br>+1130                  |
| Wz                                    | <u>3,95</u><br>895                       | <u>0,02</u><br>0,02                   | <u>12,81</u><br>2365                     | <u>0,07</u><br>0,05                   | <u>+8,86</u><br>+1470                  |
| Js                                    | <u>69,99</u><br>17115                    | <u>0,36</u><br>0,32                   | <u>13,48</u><br>2600                     | <u>0,07</u><br>0,05                   | <u>-56,51</u><br>-14515                |
| Gb                                    | <u>41,58</u><br>9435                     | <u>0,22</u><br>0,18                   | <u>51,11</u><br>10535                    | <u>0,27</u><br>0,20                   | <u>+9,53</u><br>+1100                  |
| Brz                                   | <u>2072,52</u><br>492375                 | <u>10,78</u><br>9,27                  | <u>1944,57</u><br>436025                 | <u>10,12</u><br>8,44                  | <u>-127,95</u><br>-56350               |
| Ol                                    | <u>785,11</u><br>219950                  | <u>4,08</u><br>4,14                   | <u>880,77</u><br>288060                  | <u>4,58</u><br>5,58                   | <u>+95,66</u><br>+68110                |
| Ols                                   | <u>7,23</u><br>1780                      | <u>0,04</u><br>0,03                   | <u>7,58</u><br>1790                      | <u>0,04</u><br>0,03                   | <u>+0,35</u><br>+10                    |
| Ak                                    | <u>1,39</u><br>150                       | <u>0,01</u><br>0,00                   | <u>1,37</u><br>280                       | <u>0,01</u><br>0,01                   | <u>-0,02</u><br>+130                   |
| Tp                                    | <u>3,38</u><br>1230                      | <u>0,02</u><br>0,02                   | <u>4,15</u><br>1285                      | <u>0,02</u><br>0,02                   | <u>+0,77</u><br>+55                    |
| Os                                    | <u>42,27</u><br>14820                    | <u>0,22</u><br>0,28                   | <u>31,36</u><br>11345                    | <u>0,16</u><br>0,22                   | <u>-10,91</u><br>-3475                 |
| Wb                                    | <u>0,98</u><br>120                       | <u>0,01</u><br>0,00                   | <u>0,01</u><br>0                         | <u>0,00</u><br>0,00                   | <u>-0,97</u><br>-120                   |
| Lp                                    | <u>24,53</u><br>310                      | <u>0,13</u><br>0,01                   | <u>27,40</u><br>1560                     | <u>0,14</u><br>0,03                   | <u>+2,87</u><br>+1250                  |
| lwa                                   | <u>0,09</u><br>30                        | <u>0,00</u><br>0,00                   | <u>0,02</u><br>0                         | <u>0,00</u><br>0,00                   | <u>-0,07</u><br>-30                    |
| Czm.p                                 | <u>1,65</u><br>85                        | <u>0,61</u><br>0,00                   | <u>0,36</u><br>65                        | <u>0,00</u><br>0,00                   | <u>-1,29</u><br>-20                    |
| Czr.p                                 |  |                                       | <u>1,16</u><br>110                       | <u>0,00</u><br>0,00                   | <u>+1,16</u><br>+110                   |
| <b>Razem<br/>grunty<br/>zalesione</b> | <b><u>19230,42</u></b><br><b>5310260</b> | <b><u>100,00</u></b><br><b>100,00</b> | <b><u>19212,13</u></b><br><b>5165475</b> | <b><u>100,00</u></b><br><b>100,00</b> | <b><u>-18,29</u></b><br><b>-144785</b> |

W składach gatunkowych drzewostanów Nadleśnictwa zinwentaryzowano w sumie 25 gatunków drzew. W porównaniu z tabelą wg gatunków panujących mniejszy jest

rzeczywisty powierzchniowy udział świerka i sosny. Pozostałe gatunki wchodzą częściej w skład drzewostanu jako gatunki współpanujące i domieszkowe, przez co ich rzeczywisty udział w powierzchni gruntów zalesionych Nadleśnictwa jest większy lub na podobnym poziomie jak udział gatunków panujących. W okresie ostatniego 10-lecia uległa zwiększeniu rzeczywista powierzchnia głównie buka, dębów i olszy, a zmalała głównie świerka, sosny i brzozy.

Pod względem bogactwa gatunkowego drzewostany Nadleśnictwa Szczecinek można scharakteryzować następująco:

- jednogatunkowe - 39,3%,
- dwugatunkowe - 32,1%,
- trzygatunkowe - 16,0%,
- cztero- i więcej gatunkowe - 12,6%.



**Charakterystyka bogactwa gatunkowego w Nadleśnictwie**

#### 1.5.1.5. Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości

##### Zestawienie spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących

| Gatunek panujący | Nadleśnictwo                        |       |
|------------------|-------------------------------------|-------|
|                  | Bieżący roczny przyrost (tablicowy) |       |
|                  | m <sup>3</sup> brutto               | %     |
| 1                | 2                                   | 3     |
| SO               | 89640                               | 68,75 |
| MD               | 1440                                | 1,10  |
| ŚW               | 5880                                | 4,51  |
| JD               | 10                                  | 0,01  |
| DG               | 125                                 | 0,10  |

| Gatunek panujący | Nadleśnictwo                        |               |
|------------------|-------------------------------------|---------------|
|                  | Bieżący roczny przyrost (tablicowy) |               |
|                  | m <sup>3</sup> brutto               | %             |
| 1                | 2                                   | 3             |
| BK               | 17665                               | 13,55         |
| DB               | 3395                                | 2,60          |
| DB.S             | 45                                  | 0,03          |
| DB.B             | 100                                 | 0,08          |
| DB.C             | 10                                  | 0,01          |
| KL               | 5                                   | 0,00          |
| JW               | 65                                  | 0,05          |
| WZ               | 0                                   | 0,00          |
| JS               | 25                                  | 0,02          |
| GB               | 95                                  | 0,07          |
| BRZ              | 6895                                | 5,29          |
| OL               | 4805                                | 3,69          |
| Ol.s             | 35                                  | 0,03          |
| AK               | 10                                  | 0,01          |
| OS               | 30                                  | 0,02          |
| LP               | 100                                 | 0,08          |
| <b>Razem</b>     | <b>130375</b>                       | <b>100,00</b> |

Wielkość przyrostu w poszczególnych gatunkach jest ściśle związana z udziałem danego gatunku w powierzchni Nadleśnictwa, stąd też najwyższego przyrostu należy się spodziewać w drzewostanach sosnowych. Udział sosny w przyroście ogólnym Nadleśnictwa wynosi 68,75%.

Spodziewany tablicowy bieżący roczny przyrost miąższości w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny w Nadleśnictwie stanowi około 92% ogólnego spodziewanego przyrostu i wynosi 119840 m<sup>3</sup> brutto/1 rok.

#### Zestawienie spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg klas wieku

| Klasa wieku | Nadleśnictwo                        |       |
|-------------|-------------------------------------|-------|
|             | Bieżący roczny przyrost (tablicowy) |       |
|             | m <sup>3</sup> brutto               | %     |
| 1           | 2                                   | 3     |
| I           | 4295                                | 3,29  |
| II          | 30780                               | 23,61 |
| III         | 49785                               | 38,19 |
| IV          | 29980                               | 23,00 |
| V           | 7590                                | 5,82  |
| VI          | 3325                                | 2,55  |
| VII         | 905                                 | 0,69  |

| Klasa wieku    | Nadleśnictwo                        |               |
|----------------|-------------------------------------|---------------|
|                | Bieżący roczny przyrost (tablicowy) |               |
|                | m <sup>3</sup> brutto               | %             |
| 1              | 2                                   | 3             |
| VIII i starsze | 970                                 | 0,74          |
| KO             | 2460                                | 1,89          |
| KDO            | 285                                 | 0,22          |
| <b>Razem</b>   | <b>130375</b>                       | <b>100,00</b> |

Uwzględniając podział na klasy wieku, najwyższy bieżący roczny przyrost miąższości spodziewany jest w drzewostanach III (49785 m<sup>3</sup> – 38,19%) i II (30780 m<sup>3</sup> – 23,61%) oraz IV (29980 m<sup>3</sup> – 23,00%) klasy wieku. Uzyskany w ostatnim dziesięcioleciu roczny przyrost bieżący użyteczny (brutto) wyniósł 115481 m<sup>3</sup> brutto, a wielkość rocznego spodziewanego tabelarycznego przyrostu miąższości określono na 150765 m<sup>3</sup> brutto.

### 1.5.2 Ocena stanu uszkodzeń drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z typami drzewostanów

#### 1.5.2.1 Stan uszkodzeń drzewostanów

##### Zestawienie powierzchni drzewostanów według przyczyn i % uszkodzeń

| Przyczyna uszkodzenia | % uszkodzenia  |                |               |               |              |              |              |             |             |          | Łącznie        |
|-----------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|----------|----------------|
|                       | 10             | 20             | 30            | 40            | 50           | 60           | 70           | 80          | 90          | 100      |                |
|                       | Pow. w ha      |                |               |               |              |              |              |             |             |          |                |
| 1                     | 2              | 3              | 4             | 5             | 6            | 7            | 8            | 9           | 10          | 11       | 12             |
| <b>Owady</b>          | 654,45         | 459,14         | 71,64         | 20,84         | 1,43         | -            | -            | 0,94        | -           | -        | 1208,44        |
| <b>Grzyby</b>         | 390,87         | 133,32         | 13,06         | 29,12         | 4,09         | -            | -            | -           | -           | -        | 570,46         |
| <b>Zwierzyzna</b>     | 876,75         | 748,15         | 251,82        | 53,46         | 36,67        | 13,21        | 10,52        | 3,00        | 3,02        | -        | 1996,60        |
| <b>Klimat</b>         | 62,92          | 103,09         | 11,06         | 0,71          | -            | 2,12         | -            | -           | -           | -        | 179,90         |
| <b>Wodne</b>          | 8,38           | 6,11           | 4,94          | 0,52          | 0,71         | 2,51         | -            | -           | -           | -        | 23,17          |
| <b>Pożar</b>          | 13,48          | 2,56           | 1,10          | -             | 13,73        | -            | -            | -           | -           | -        | 30,87          |
| <b>Ogółem</b>         | <b>2006,85</b> | <b>1452,37</b> | <b>353,62</b> | <b>104,65</b> | <b>56,63</b> | <b>17,84</b> | <b>10,52</b> | <b>3,94</b> | <b>3,02</b> | <b>-</b> | <b>4009,44</b> |
| <b>% udziału</b>      | <b>50,05</b>   | <b>36,22</b>   | <b>8,82</b>   | <b>2,61</b>   | <b>1,41</b>  | <b>0,45</b>  | <b>0,26</b>  | <b>0,10</b> | <b>0,08</b> | <b>-</b> | <b>100,00</b>  |

Drzewostany, w których zinwentaryzowano uszkodzenia (w różnym stopniu) zajmują powierzchnię 4009,44 ha, co stanowi 20,87% powierzchni gruntów zalesionych Nadleśnictwa. Uszkodzenia istotne (powyżej 20%) zinwentaryzowano w drzewostanach na powierzchni 550,22 ha, to jest na 2,86% powierzchni gruntów zalesionych. Najczęstszą, stwierdzoną podczas inwentaryzacji przyczyną uszkodzeń była zwierzyna.

1.5.2.1. Zgodność składu gatunkowego drzewostanów z typami drzewostanów (TD)

**Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z typem drzewostanu (TD)**

| Stopień zgodności                                     | Nadleśnictwo    |               |
|---|-----------------|---------------|
|   | Pow. w ha       | %             |
| 1   | 2               | 3             |
| <b>Uprawy i młodniki do 10 lat</b>                    |                 |               |
| „1” skład gatunkowy zgodny z TD                       | 764,49          | 97,89         |
| „2” skład gatunkowy częściowo zgodny z TD             | 16,49           | 2,11          |
| „3” skład gatunkowy niezgodny z TD                    | -               | -             |
| <b>Razem</b>  | <b>780,98</b>   | <b>100,00</b> |
| <b>Drzewostany w wieku powyżej 10 lat</b>             |                 |               |
| „1” skład gatunkowy zgodny z TD                       | 15971,02        | 86,65         |
| „2” skład gatunkowy częściowo zgodny z TD             | 1976,79         | 10,73         |
| „3” skład gatunkowy niezgodny z TD                    | 483,34          | 2,62          |
| <b>Razem</b>  | <b>18431,15</b> | <b>100,00</b> |
| <b>Ogółem drzewostany</b>                             |                 |               |
| „1” skład gatunkowy zgodny z TD                       | 16735,51        | 87,11         |
| „2” skład gatunkowy częściowo zgodny z TD             | 1993,28         | 10,37         |
| „3” skład gatunkowy niezgodny z TD                    | 483,34          | 2,52          |
| <b>Razem powierzchnia gruntów leśnych zalesionych</b> | <b>19212,13</b> | <b>100,00</b> |

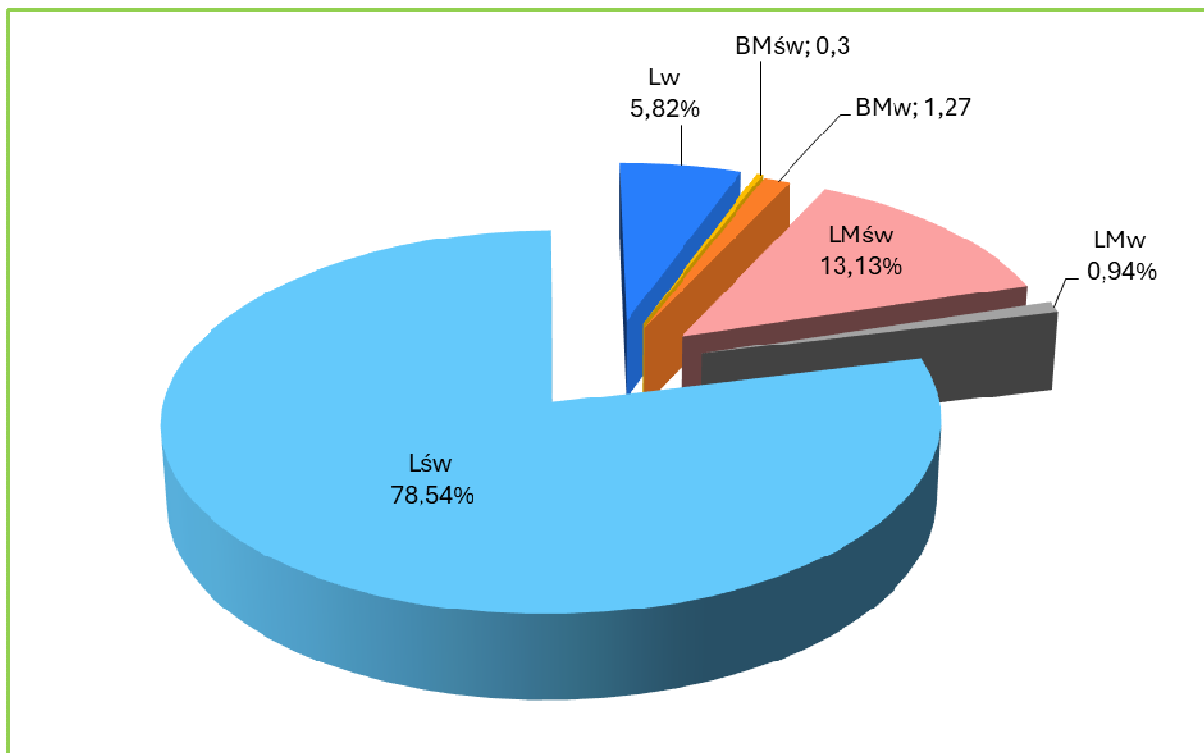
**Zestawienie powierzchni drzewostanów o składzie niezgodnym z TD według typów siedliskowych lasu**

| Typ siedliskowy lasu | Nadleśnictwo  |               |   |
|----------------------|---------------|---------------|---|
|                      | Pow. w ha     | %             | Gatunki panujące - ha   |
| 1                    | 2             | 3             | 4   |
| BMśw                 | 1,44          | 0,30          | Św (1,44)   |
| BMw                  | 6,16          | 1,27          | OI (3,69), Św (2,47)  |
| LMśw                 | 63,46         | 13,13         | Brz (33,12), Św (18,25), So (9,14), OI (2,29), Dg (0,66)                |
| LMw                  | 4,54          | 0,94          | Św (1,72), Os (1,44), Brz (1,38)  |
| Lśw                  | 379,61        | 78,54         | Brz (170,69), Św (100,91), Md (69,11), So (31,45), OI (6,62), Os (0,83) |
| Lw                   | 28,13         | 5,82          | OI (18,75), Brz (4,60), Św (2,52), Os (2,26)                            |
| <b>Razem</b>         | <b>483,34</b> | <b>100,00</b> |   |

W Nadleśnictwie drzewostany niezgodne z typem drzewostanu zajmują 483,34 ha, czyli 2,52% powierzchni wszystkich drzewostanów. Najwięcej drzewostanów o składzie niezgodnym jest na Lśw – 379,61 ha, LMśw – 63,46 ha i Lw – 28,13 ha.

Gatunkami panującymi w drzewostanach niezgodnych z TD są:

- ✓ Brz na powierzchni – 209,79 ha (43,40%),
- ✓ Św na powierzchni – 127,31 ha (26,34%),
- ✓ Md na powierzchni – 69,11 ha (14,30%),
- ✓ So na powierzchni – 40,59 ha (8,40%),
- ✓ Ol na powierzchni – 31,35 ha (6,49%),
- ✓ Os na powierzchni – 4,53 ha (0,94%),
- ✓ Dg na powierzchni – 0,66 ha (0,13%),



**Udział pow. drzewostanów o składzie niezgodnym z TD według typów siedliskowych lasu**

### 1.5.3. Jakość hodowlana i techniczna drzewostanów

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

#### 1.5.3.1. Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych

Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych zajmują powierzchnię 588,32 ha. Uprawy i młodniki zgodne z orientacyjnym składem gatunkowym (przyjętym w poprzednim planie u.l.) stanowią 97,2% tej powierzchni – 571,83 ha. Uprawy i młodniki częściowo zgodne stanowią 2,8% - 16,49 ha. Uprawy i młodniki niezgodne z orientacyjnym składem gatunkowym nie występują.

Zdecydowaną większość upraw (90,2%) stanowią uprawy i młodniki o zadrzewieniu w przedziale 1,0-0,9. Reszta, to uprawy i młodniki o zadrzewieniu 0,8-0,7. Upraw



przypadkach nie zaewidencjonowano. Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych wynosi około 0,93.

#### 1.5.3.2. Odnowienia podokapowe oraz uprawy i młodniki po rębniach złożonych

Odnowienia podokapowe w KO występują na ogólnej powierzchni manipulacyjnej 850,87 ha. Tworzą je warstwy podrostów, nalotów i podsadzeń z panującymi bukiem, dębem, grabem, wiązem i jodłą. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 61,1%, a przeciętna jakość hodowlana 12.

Odnowienia podokapowe w KDO występują na ogólnej powierzchni manipulacyjnej 59,73 ha. Tworzą je warstwy podrostów, nalotów i podsadzeń z panującymi bukiem, dębem. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KDO wynosi 24,7%, a przeciętna jakość hodowlana 12.

Uprawy i młodniki po rębniach złożonych opisano w pododdziałach o ogólnej powierzchni 741,09 ha. Ich skład gatunkowy jest w większości zgodny z typem drzewostanu, a przeciętny stopień pokrycia wynosi 88,6%. Omawiane uprawy i młodniki charakteryzują się dobrą jakością hodowlaną, ocenioną przeciętnie na 12.

**Zestawienie powierzchni drzewostanów w Ia klasy wieku według jakości hodowlanej**

| Jakość hodowlana | Nadleśnictwo  |               |
|------------------|---------------|---------------|
|                  | Pow. – ha     | %             |
| 1                | 2             | 3             |
| 11               | 433,11        | 55,46         |
| 12               | 251,95        | 32,26         |
| 21               | 37,94         | 4,86          |
| 22               | 57,98         | 7,42          |
| <b>Razem</b>     | <b>780,98</b> | <b>100,00</b> |

Stwierdzić należy, że jakość upraw i młodników w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych oraz upraw po rębniach złożonych jest bardzo dobra. Uprawy ocenione na bardzo dobre zajmują powierzchnię – 433,11 ha (55,46%), uprawy dobre – 251,95 ha (32,26%), uprawy zadawalające – 95,92 ha (12,28%). Składy gatunkowe są dobrze dostosowane do siedlisk, uprawy osiągnęły wysoki wskaźnik zadrzewienia. Negatywny wpływ na jakość hodowlaną miały głównie uszkodzenia od zwierzyny płowej.

#### 1.5.3.3. Młodniki i młodsze drzewostany

**Zestawienie powierzchni drzewostanów w wieku powyżej 10 lat według jakości hodowlanej**

| Jakość hodowlana | Nadleśnictwo |       |
|------------------|--------------|-------|
|                  | Pow. – ha    | %     |
| 1                | 2            | 3     |
| 11               | 275,01       | 2,35  |
| 12               | 9543,06      | 81,66 |
| 13               | 364,11       | 3,12  |
| 21               | 22,85        | 0,20  |

|              |                 |               |
|--------------|-----------------|---------------|
| 22           | 1248,15         | 10,68         |
| 23           | 119,95          | 1,03          |
| 32           | 62,58           | 0,53          |
| 33           | 28,56           | 0,24          |
| 42           | 15,43           | 0,13          |
| 43           | 7,29            | 0,06          |
| <b>Razem</b> | <b>11686,99</b> | <b>100,00</b> |

Młodniki i młodsze drzewostany (bez Ia kl. w.), dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość hodowlaną, zajmują powierzchnię 11787,98 ha. Zdecydowanie przeważają drzewostany z jakością 12, które łącznie z ocenionymi na 11 zajmują 83,92% powierzchni tej grupy drzewostanów.

#### 1.5.3.4. Jakość techniczna drzew w drzewostanach

##### Zestawienie powierzchni drzewostanów według jakości technicznej gatunku panującego

| Jakość techniczna | Nadleśnictwo   |               |
|-------------------|----------------|---------------|
|                   | Pow. w ha      | %             |
| 1                 | 2              | 3             |
| 1                 | 57,39          | 0,85          |
| 2                 | 1800,93        | 26,70         |
| 3                 | 4821,45        | 71,50         |
| 4                 | 64,39          | 0,95          |
| <b>Razem</b>      | <b>6744,16</b> | <b>100,00</b> |

Drzewostany, dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość techniczną, zajmują powierzchnię 6744,16 ha. Sosnę, jako główny gatunek drzewostanów Nadleśnictwa Szczecinek oceniano w większości wskaźnikiem 3. Jakość techniczną gatunków liściastych najczęściej oceniano na 3. Wskaźnikiem jakości 4, zdeterminowanym najczęściej niską pierśnicą, oceniano zwykle występujące w składzie drzewostanów starszych młodsze gatunki drzew oraz młode drzewostany zaplanowane do przebudowy intensywnej typu A.

#### 1.5.4. Charakterystyka gruntów leśnych niezalesionych

##### Zestawienie gruntów leśnych niezalesionych według grup i rodzajów powierzchni

| Lp. | Grupa i rodzaj powierzchni        | Nadleśnictwo      |
|-----|-----------------------------------|-------------------|
|     |                                   | powierzchnia w ha |
| 1   | 2                                 | 3                 |
| 1   | Do odnowienia - razem             | <b>193,41</b>     |
|     | w tym: zębry (z ubiegłego okresu) | 193,41            |
|     | halizny                           | -                 |
|     | plazowiny                         | -                 |

| Lp.           | Grupa i rodzaj powierzchni                     | Nadleśnictwo      |
|---------------|--|-------------------|
|               |  | powierzchnia w ha |
| 1             | 2  | 3                 |
| 2             | W produkcji ubocznej - razem                   | <b>7,41</b>       |
|               | w tym: plantacje choinek                       | -                 |
|               | plantacje krzewów                              | 0,16              |
|               | poletka łowieckie                              | 7,25              |
| 3             | Pozostałe - razem                              | <b>102,60</b>     |
|               | w tym: przewidziane do naturalnej sukcesji     | 82,01             |
|               | objęte szczególnymi formami ochrony            | 5,75              |
|               | przewidziane do retencji                       | 14,84             |
|               | wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji | -                 |
| <b>Ogółem</b> |  | <b>303,42</b>     |

Na terenie Nadleśnictwa powierzchnia gruntów leśnych niezalesionych wynosi 303,42 ha, co stanowi 1,55% powierzchni gruntów leśnych.

## 2. Dane planistyczno-prognostyczne

### 2.1 Podział na gospodarstwa

Do gospodarstwa specjalnego zaliczono:

- rezerwy przyrody wraz z ich otuliną,
- lasy glebochronne na stokach o nachyleniu powyżej 45° oraz na stromych zboczach jarów, wąwozów i wzgórz,
- lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne i drzewostany zachowawcze,
- lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej,
- lasy wodochronne w strefach ochronnych ujęć wody i źródeł wody,
- lasy na gruntach wpisanych do rejestru zabytków i ze stanowiskami arch. w strefie „W”,
- lasy na terenie ośrodków wypoczynkowych i w ich najbliższym otoczeniu,
- lasy na siedliskach bagiennych (Bb, BMb, LMb, Lł) oraz na siedlisku Bs.
- lasy ze źródłiskami i inne, cenne pod względem przyrodniczym lub krajobrazowym, w szczególności na gruntach przyległych do rzek,
- ostoje różnorodności biologicznej,
- lasy na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych (GPW),
- lasy, na których zinwentaryzowano siedliska przyrodnicze Natura 2000 o znaczeniu priorytetowym,

Do gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych zaliczono obszary uznanych lasów ochronnych z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.

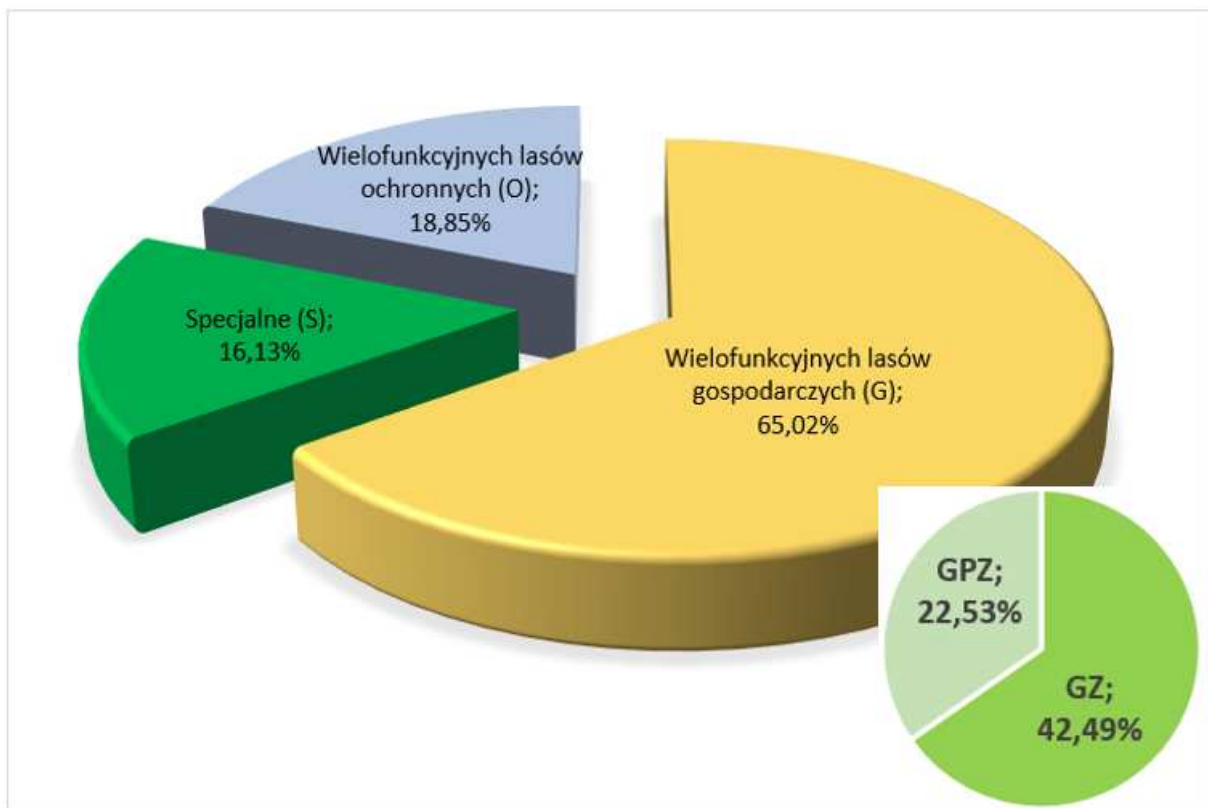
Do gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych zaliczono pozostałe obszary z wiodącą funkcją produkcyjną, której lokalizacja powinna uwzględniać wymogi ochrony przyrody. W gospodarstwie tym, dla potrzeb obliczenia etatów cząstkowych wyodrębniono

obszary kwalifikujące się do jednolitych sposobów zagospodarowania. W warunkach Nadleśnictwa są to:

- obszary o zrębowym sposobie zagospodarowania - na których przewidziane jest stosowanie rębni zupełnej,
- obszary o przerębowo-zrębowym sposobie zagospodarowania - w odniesieniu do pozostałych siedlisk oraz KO i KDO bez względu na siedlisko, gdzie projektowane są rębnie częściowe i gniazdowe.

**Zestawienie powierzchni gruntów zalesionych i miąższości wg gospodarstw (bez przestojów)**

| Lp | Gospodarstwo  | Nadleśnictwo  |                                       |
|----|---|---|---------------------------------------|
|    |   | powierzchnia – ha<br>miąższość –<br>m <sup>3</sup> brutto | %                                     |
| 1  | 2   | 3   | 4                                     |
| 1  | Specjalne (S)   | 3099,62<br>905095   | <u>16,13</u><br>17,52                 |
| 2  | Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)                 | 3621,29<br>956315   | <u>18,85</u><br>18,51                 |
| 3  | Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)              | 12491,22<br>3304070                                       | <u>65,02</u><br>63,97                 |
|    | w tym: zrębowy sposób<br>zagospodarowania (GZ)        | 8114,18<br>2189475  | <u>42,49</u><br>42,61                 |
|    | przerębowo – zrębowy sposób<br>zagospodarowania (GPZ) | 4377,04<br>1114595  | <u>22,53</u><br>21,36                 |
|    | <b>Ogółem grunty zalesione</b>                        | <b><u>19212,13</u></b><br><b>5165480</b>                  | <b><u>100,00</u></b><br><b>100,00</b> |



**Udział powierzchniowy drzewostanów według gospodarstw**

## 2.2 Przyjęte wieki rębności

Komisja Założeń Planu dla Nadleśnictwa Szczecinek przyjęła następujące przeciętne wieki rębności dla panujących gatunków drzew:

| Gatunek             | Przeciętny wiek rębności |
|---------------------|--------------------------|
| Db, Js, Wz          | 140                      |
| Bk, Jd              | 120                      |
| So, Md, Kl, Jw      | 100                      |
| Dg                  | 90                       |
| Brz, Ol, Gb, Św, Lp | 80                       |
| Os, Ol odroślowa    | 60                       |
| Tp, Ol.s, Wb        | 40                       |

Dla sosny, świerka, dębu i buka wieki rębności odpowiadają zakresom wieków rębności określonym dla Nadleśnictwa w wykazie zamieszczonym w rozdziale VIII instrukcji u.l. Przyjęto wieki rębności zgodne z poprzednim planem urządzenia lasu z wyjątkiem świerka (obniżono z 90 lat na 80 lat) i lipy (obniżono ze 100 lat na 80 lat).

## 2.3 Podział na ostępy

Dla zapewnienia wymogów ładu przestrzennego, zachowano dotychczasowy podział na ostępy stałe, przyjęty w poprzednich planach u.l. Lasy podzielono na 495 ostępów stałych. W nielicznych przypadkach, podyktowanych korektą ładu przestrzennego, przyjęciem gruntów itp., zoptymalizowano ich zasięg.

Dodatkowo w celu przyspieszenia procesu odnowienia w blokach drzewostanów rębnych i starszych, w niektórych oddziałach planowano cięcia w ramach tzw. ostępów przejściowych. Są to oddziały: 216, 218, 234, 322, 529, 637, 778. Nie było potrzeby stosowania wrębów.

| Gospodarstwo<br>Sposób zagospodarowania    | Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)   |                                   |                                      |                       |                              |   | etat z potrzeb<br>hodowlanych<br>i ochronnych na okres<br>obowiązywania planu | etat proponowany na<br>okres obowiązywania<br>planu |
|--|---|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|------------------------------|---|---|---|
|  | etaty wg<br>dojrzałości<br>drzewostanów |                                   |                                      | etat<br>optymalny     | etat z potrzeb<br>przebudowy | etat wg okresów<br>uprzętnienia w KO<br>i KDO |   |   |
|  | z ostatniej<br>klasy wieku              | z dwóch<br>ostatnich<br>kl. wieku | etat wg zrównania<br>średniego wieku |                       |                              |   |   |   |
|  | m <sup>3</sup> brutto                   |                                   |                                      |                       |                              |   |   |   |
| 1  | 2                                       | 3                                 | 4                                    | 5                     | 6                            | 7   | 8   | 9   |
| Specjalne (S)                              | x                                       | x                                 | x                                    | x                     | 333                          | 1749  | 17555   | 17555   |
| Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)      | 6480                                    | 8882                              | 9905                                 | 8882                  | 3465                         | 4236  | 73968   | 73968   |
| Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GZ)  | <u>10701</u><br>29,88                   | <u>26751</u><br>78,45             | <u>30317</u><br>85,69                | <u>26751</u><br>78,45 | <u>6497</u><br>24,00         | x   | x   | <u>151877</u><br>502,76                             |
| Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ) | 12921                                   | 13005                             | 14216                                | 13005                 | 1656                         | 14413   | x   | 162899  |
| Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GP)  | x                                       | x                                 | x                                    | x                     | 0                            | 0   | 0   | 0   |

|  |       |       |       |       |       |       |       |               |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------|
| Razem wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) | 23622 | 39756 | 44533 | 39756 | 8153  | 14413 | 0     | 314776        |
| <b>Razem</b>                                   | 30102 | 48638 | 54438 | 48638 | 11951 | 20398 | 91523 | <b>406299</b> |

## 2.4 Proponowane etaty użytkowania rębego

### Zestawienie obliczonych i proponowanych miąższościowych etatów użytkowania rębego

Proponowane etaty są:

- ⇒ w gospodarstwie specjalnym (S) – etatem wynikającym z potrzeb hodowlanych,
- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – etatem wynikającym z potrzeb hodowlanych i ochronnych, stanowiącym 83,3% miąższościowego etatu optymalnego,
- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ) – etatem stanowiącym 56,8% miąższościowego i 64,1% powierzchniowego etatu optymalnego,
- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) - etatem stanowiącym 113,0% etatu wynikającego z potrzeb cięć uprzętających i odslaniających w KO i KDO, co stanowi 125,3% etatu optymalnego.

Razem etat proponowany w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych wynosi 314776 m<sup>3</sup> brutto, co stanowi 79,2% etatu optymalnego (397560 m<sup>3</sup>).

Łączny etat w gospodarstwach wielofunkcyjnych lasów ochronnych i wielofunkcyjnych lasów gospodarczych, proponowany na okres obowiązywania planu, wynosi 388744 m<sup>3</sup> brutto i stanowi – 79,9% sumy etatów optymalnych w tych gospodarstwach. Jest on na niższym poziomie co etat według zrównania średniego wieku (544380 m<sup>3</sup>). Etat dla całego Nadleśnictwa proponowany na przyszłe 10-letnie wynosi 406299 m<sup>3</sup>, co oznacza spadek w stosunku do poprzedniego planu o 37417 m<sup>3</sup>, czyli ok. 8,0%. Można więc wnioskować, że na koniec okresu gospodarczego średni wiek drzewostanów Nadleśnictwa nie pozostanie na zbliżonym poziomie, lecz wzrośnie. Aktualnie średni wiek drzewostanów wynosi 61 lat i jest wyższy od połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów Nadleśnictwa o około 11 lata (odstępstwo od pożądanego stanu).

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

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

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

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

- drzewostany w klasie odnowienia i w klasie do odnowienia,

- drzewostany do przebudowy intensywnej,
- drzewostany rębne i starsze.

Analizując lokalizację użytkowania rębego w poszczególnych grupach drzewostanów uzyskano następujące dane:

#### Zestawienie grup drzewostanów i zaplanowanego w nich użytkowania rębego

| Grupa drzewostanów                             | Ogółem<br>w Nadleśnictwie | Zaprojektowano<br>do cięć w 10-leciu |              | Pozostaje            |              |
|--|---------------------------|--------------------------------------|--------------|----------------------|--------------|
|  | ha<br>m <sup>3</sup>      | ha                                   | %<br>%       | ha<br>m <sup>3</sup> | %<br>%       |
| 1  | 2                         | 3                                    | 4            | 5                    | 6            |
| Poniżej ustalonego wieku<br>dojrzałości rębnej | 14993,46                  | 183,09                               | 1,22         | 14810,37             | 98,78        |
| W wieku dojrzałości rębnej                     | 1988,24                   | 691,40                               | 34,77        | 1296,84              | 65,23        |
| Powyżej ustalonego wieku<br>dojrzałości rębnej | 1301,09                   | 248,81                               | 19,12        | 1052,28              | 80,88        |
| W klasie odnowienia                            | 850,87                    | 841,48                               | 98,90        | 9,39                 | 1,10         |
| W klasie do odnowienia                         | 78,47                     | 7,30                                 | 9,30         | 71,17                | 90,70        |
| <b>Razem</b>                                   | <b>19212,13</b>           | <b>1972,08</b>                       | <b>10,26</b> | <b>17240,05</b>      | <b>89,74</b> |

Drzewostany potencjalnie nadające się do użytkowania rębego (rębne i starsze oraz KO i KDO) zajmują w Nadleśnictwie 20,33% powierzchni gruntów zalesionych, to jest 3905,48 ha. Użytkowaniem rębnym objęto 48,23% tych drzewostanów. Drzewostany w klasie odnowienia zaprojektowano do cięć na powierzchni 841,48 ha (98,90% powierzchni), w tym 478,25 ha cięciami uprzętającymi. Nie planowano cięć w KO na powierzchni 9,39 ha, ze względu na niekorzystny układ drzewostanów w ładzie przestrzennym i młody wiek odnowienia złożonego. W drzewostanach w klasie do odnowienia zaprojektowano cięcia na powierzchni 7,30 ha, ponieważ będzie istniała potrzeba odsłonięcia młodego pokolenia. Pozostałe, to drzewostany, w których zaplanowano tylko odnowienie złożone.

Ze względów ochronnych i z konieczności zachowania ład przestrzennego i czasowego, nie objęto planem cięć części drzewostanów starszych od ustalonego wieku dojrzałości rębnej – 1052,28 ha.

Ich powierzchnia w poszczególnych gospodarstwach przedstawia się następująco:

| Gospodarstwo                               | Pozostawiono bez cięć ze względu na: |                  | Razem          |
|--|--------------------------------------|------------------|----------------|
|  | cel ochronny                         | ład przestrzenny |                |
| 1  | 2                                    | 3                | 4              |
| Specjalne (S)                              | 744,35                               | -                | 744,35         |
| Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)      | 92,88                                | 39,80            | 132,68         |
| Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GZ)  | -                                    | 96,21            | 96,21          |
| Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (GPZ) | -                                    | 79,04            | 79,04          |
| <b>Ogółem</b>                              | <b>837,23</b>                        | <b>215,05</b>    | <b>1052,28</b> |

### Zestawienie użytkowania rębego niezaliczonego na poczet etatu

| Lp.          | Kategoria cięć   | Nadleśnictwo         |  |
|--------------|--|----------------------|--|
|              |  | powierzchnia<br>w ha | $\frac{\text{m}^3 \text{ brutto}}{\text{m}^3 \text{ netto}}$ |
| 1            | 2  | 3                    | 4  |
| 1            | Uprzątnięcie płazowin  | -                    | -  |
| 2            | Uprzątnięcie nasienników i przestojów  | -                    | -  |
| 3            | Poszerzenie linii podziału powierzchniowego i uprzątnięcie zadrzewień na gruntach nieleśnych | 5,47                 | $\frac{937}{787}$  |
| <b>Razem</b> |  | <b>5,47</b>          | <b><math>\frac{937}{787}</math></b>                          |

### Zestawienie łączne netto użytkowania rębego proponowanego na okres realizacji planu

| Lp.   | Wyszczególnienie                                     | Nadleśnictwo               |
|---|--|----------------------------|
|   |  | $\text{m}^3 \text{ netto}$ |
| 1   | 2  | 3                          |
| 1   | Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu    | 349200                     |
| 2   | Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych   | 17473                      |
| 3   | Użytki rębne niezaliczone na poczet przyjętego etatu | 787                        |
| <b>Razem proponowany rozmiar użytkowania rębego</b> |  | <b>367460</b>              |
| Plan w ubiegłym okresie gospodarczym                |  | 402627                     |
| Wykonanie w ubiegłym okresie                        |  | 352526                     |

Proponowany rozmiar netto cięć użytków rębnych jest o 8,7% niższy od planu z ubiegłego okresu i około 4,1% wyższy od wykonania.

W projekcie planu zastosowaliśmy zmiany wynikające z Zarządzenia nr 87/90 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych regulujące wytyczne w zakresie ograniczenia stosowania cięć zupełnych i zastąpienia ich innymi rodzajami cięć. Modyfikacje w zaplanowanych rębniach wykonano na 277 pozycjach (Rb-Ia, Rb-Ib i Rb-IIIa, Rb-IIIau), na łącznej powierzchni manipulacyjnej 654,83 ha. Zestawienie zmian przedstawia poniżej zamieszczona tabela.



Zmiany wynikające z analizy Zarządzenia 87/90

| Rodzaj zmian   | liczba pozycji |            | pow. manipulacyjna |               |
|--|----------------|------------|--------------------|---------------|
|  | przed          | po         | przed              | po            |
| Zarz_87_RBIA_zmiana na RBIB_podział na działki, zmniejszenie % poboru miąższości | 1              | 1          | 4,02               | 2,02          |
| Zarz_87_RBIB_zmiana % miąższości   | 215            | 215        | 458,96             | 460,35        |
| Zarz_87_Usunięto_RBIB  | 8              |            | 15,32              |               |
| Zarz_87_zmiana RBIB na IIA   | 1              | 1          | 1,22               | 1,22          |
| Zarz_87_zmiana RBIB na IIB   | 4              | 4          | 7,63               | 7,63          |
| Zarz_87_zmiana RBIB na IIIA  | 9              | 9          | 23,85              | 28,41         |
| Zarz_87_zmiana RBIB na IIIB  | 1              | 1          | 3,89               | 3,89          |
| <b>Łączna liczba zmian RB I wynikająca z Zarządzenia 87</b>                      | <b>239</b>     | <b>231</b> | <b>514,89</b>      | <b>503,52</b> |
| Zarz_87_RBIIIA_zmiana % miąższości   | 4              | 4          | 14,64              | 14,64         |
| Zarz_87_RBIIIAU_zmiana % miąższości  | 32             | 32         | 115,91             | 115,91        |
| Zarz_87_zrezygnowano z użytkowania_RBIIIAU                                       | 2              |            | 9,39               |               |
| <b>Łączna liczba zmian RBIIIA wynikająca z Zarządzenia 87</b>                    | <b>38</b>      | <b>36</b>  | <b>139,94</b>      | <b>130,55</b> |
| <b>Łącznie RB IA, RBIB, RBIIIA, RBIIIAU</b>                                      | <b>277</b>     | <b>267</b> | <b>654,83</b>      | <b>634,07</b> |

Większość zmian polegała na obniżeniu % pozyskania miąższości i zmniejszeniu powierzchni manipulacyjnej pojedynczych pozycji cięć - głównie dotyczyły zaplanowanych rębini zupełnych.

## 2.5 Proponowany rozmiar użytkowania przedrębego

Proponowany powierzchniowy rozmiar cięć ustalony został na podstawie zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych. Rozmiar miąższościowy, jako rozmiar orientacyjny w m<sup>3</sup> grubizny netto na 10 lecie, określono na podstawie:

- wyników użytkowania przedrębego w Nadleśnictwie w okresie ostatnich 5 lat (łącznie miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych),
- wyników użytkowania przedrębego w Nadleśnictwie w okresie 10-lecia (łącznie miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych),
- spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości (Tabela VIIIA),
- wielkości uzyskanego w ubiegłym dziesięcioleciu przyrostu bieżącego użytecznego, biorąc też pod uwagę uzyskaną w ubiegłym okresie intensywność cięć przedrębnych w stosunku do tego przyrostu użytecznego,

- zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego, według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku.

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

Proponowaną powierzchnię drzewostanów przewidzianych do użytkowania przedrębego w Nadleśnictwie przedstawia tabela:

**Zestawienie proponowanego (obligatoryjnego) rozmiaru powierzchniowego użytkowania przedrębego dla Nadleśnictwa na okres realizacji planu**

| CPP               | Trzebieże |         |          | OGÓŁEM   |
|-------------------|-----------|---------|----------|----------|
|                   | TW        | TP      | Razem    |          |
| Powierzchnia w ha |           |         |          |          |
| 1                 | 2         | 3       | 4        | 5        |
| -                 | 2011,23   | 9672,41 | 11683,64 | 11683,64 |

W ramach użytkowania przedrębego zrezygnowano z planowania czyszczeń późnych z pozyskaniem grubizny (CPP). Drzewostany w przejściowej fazie rozwojowej, gdzie w trakcie wykonywania zabiegu pielęgnacyjnego może zaistnieć potrzeba poboru grubizny, zaplanowano do TW, a drzewostany na słabych siedliskach do zabiegu hodowlanego CP.

Wskazania dotyczące użytkowania przedrębego obejmują drzewostany, w których nie przewiduje się użytkowania rębego.

Użytkowaniem przedrębnym nie objęto 3514,43 ha drzewostanów w wieku powyżej 20 lat, tj. 18,3% powierzchni tej grupy drzewostanów. Są to przeważnie drzewostany rębne i starsze, w których ze względu na zachowanie ładu czasowego i przestrzennego nie planowano cięć rębnych oraz drzewostany młodsze zdrowe, o niskim i równomiernym zwarciu, gdzie trzebież wykonano w ostatnich latach ubiegłego 10-lecia i w trakcie taksacji nie stwierdzono w nich potrzeby prowadzenia zabiegu w bieżącym okresie gospodarczym.

Orientacyjny miąższościowy rozmiar użytkowania przedrębego ustalono sumarycznie, bez podziału na gospodarstwa, rodzaje cięć, gatunki drzew i klasy wieku. Intensywność użytkowania w poszczególnych drzewostanach będzie uzależniona od aktualnych potrzeb hodowlanych drzewostanów.

Orientacyjny rozmiar grubizny proponowanej do pozyskania w ramach cięć przedrębnych przyjęto po analizie następujących danych:

**Wskaźniki użytkowania przedrębego**

| Nadleśnictwo | Wykonanie w poprzednim 10-leciu (razem z użytkami przygodnymi) |                    | Wykonanie w poprzednim 10-leciu wg wykonania w okresie ostatnich 5 lat (razem z użytkami przygodnymi) |                    | Orientacyjny rozmiar proponowany na 10-lecie |                    |
|--------------|--|--------------------|---|--------------------|--|--------------------|
|              | m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> /ha | m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> /ha | m <sup>3</sup>                               | m <sup>3</sup> /ha |
|              | netto  |                    |   |                    |  |                    |
| Razem        | 728 000  | 57,06              | 694 850   | 54,46              | 560 000                                      | 47,20              |

**Zestawienie danych, na podstawie których zaprojektowano orientacyjny rozmiar grubizny planowanej do pozyskania w ramach użytkowania przedrębego**

| Lp. | Wyszczególnienie   | Nadleśnictwo         |      |             |
|-----|--|----------------------|------|-------------|
|     |  | m <sup>3</sup> netto | %    | objaśnienie |
| 1   | 2  | 3                    | 4    | 5           |
| 1   | Rozmiar planowanego użytkowania przedrębego w ubiegłym okresie   | 728 000              | -    | -           |
| 2   | Rozmiar użytkowania przedrębego na 10-lecie według wykonania w okresie ostatnich 5 lat                         | 663 478              | -    | -           |
| 3   | Spodziewany w bieżącym 10-leciu tabelaryczny przyrost miąższości   | 1 043 000            | -    | -           |
| 4   | Spodziewany w bieżącym 10-leciu przyrost miąższości w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny (tablicowy) | 958 720              | -    | -           |
| 5   | Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny   | 923 850              | -    | -           |
| 6   | <b>Proponowany orientacyjny rozmiar użytkowania przedrębego</b>  | <b>560 000</b>       | 76,9 | 6:1         |
|     |  |                      | 84,4 | 6:2         |
|     |  |                      | 53,7 | 6:3         |
|     |  |                      | 58,4 | 6:4         |
|     |  |                      | 60,6 | 6:5         |

Proponowany rozmiar użytkowania przedrębego to około **53,7%** spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny. Przyjęty rozmiar miąższościowy będzie wielkością orientacyjną, natomiast ustalony i przyjęty rozmiar powierzchniowy stanowiąc będzie zadania obligatoryjne, do wykonania w okresie obowiązywania nowego planu u.l.

**Zestawienie rozmiaru użytków głównych oraz etatów składowych i danych porównawczych**

| Lp. | Wyszczególnienie   | Grubizna             |                       | %           | objaśnienie |
|-----|--|----------------------|-----------------------|-------------|-------------|
|     |  | m <sup>3</sup> netto | m <sup>3</sup> brutto |             |             |
| 1   | 2  | 3                    | 4                     | 5           | 6           |
| 1   | Miąższość zasobów drzewnych ogółem                                   | -                    | 5 224 573             | x           | x           |
| 2   | Wielkość spodziewanego tabelarycznego bieżącego przyrostu miąższości | -                    | 1 303 750             | x           | x           |
| 3   | Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny               | 923 850              | 1 154 812             | x           | x           |
| 4   | Proponowany rozmiar użytkowania rębego (łącznie z 5% przyrostem)     | 367 460              | 427 551               | 8,2         | 4:1         |
|     |  |                      |                       | 32,8        | 4:2         |
|     |  |                      |                       | 37,0        | 4:3         |
|     |  |                      |                       | 37,9        | 4:6         |
| 5   | Proponowany orientacyjny rozmiar użytkowania przedrębego             | 560 000              | 700 000               | 13,4        | 5:1         |
|     |  |                      |                       | 53,7        | 5:2         |
|     |  |                      |                       | 60,8        | 5:3         |
|     |  |                      |                       | 62,0        | 5:6         |
| 6   | <b>Ogółem proponowany rozmiar użytków głównych</b>                   | <b>927 460</b>       | <b>1 127 551</b>      | <b>21,6</b> | <b>6:1</b>  |
|     |  |                      |                       | <b>86,5</b> | <b>6:2</b>  |

| Lp. | Wyszczególnienie | Grubizna             |                       | %           | objaśnienie |
|-----|------------------|----------------------|-----------------------|-------------|-------------|
|     |                  | m <sup>3</sup> netto | m <sup>3</sup> brutto |             |             |
| 1   | 2                | 3                    | 4                     | 5           | 6           |
|     |                  |                      |                       | <b>97,6</b> | <b>6:3</b>  |

Planowana do pozyskania w ramach użytkowania rębego i przedrębego miąższości grubizny, po uwzględnieniu 5% przyrostu w użytkach rębnych zaliczonych na etat, wynosić będzie: netto – 927460 m<sup>3</sup>, brutto – 1127551 m<sup>3</sup>. Stanowi to około 86,5% spodziewanego tabelarycznego bieżącego przyrostu miąższości oraz około 21,6% miąższości zasobów Nadleśnictwa. Rozmiar ten należy traktować jako maksymalny.

W stosunku do planu z ubiegłego okresu (1130627 m<sup>3</sup> netto), aktualnie projektowany rozmiar netto użytkowania głównego jest niższy o 203167 m<sup>3</sup>, czyli o 17,9%. Proponowany rozmiar stanowi 97,8% uzyskanego w ubiegłym okresie przyrostu bieżącego użytecznego.

## 2.6 Orientacyjny rozmiar zadań hodowlanych

### Zestawienie projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu oraz przyjęte w tym zakresie zadania na okres realizacji planu

| Zadania gospodarcze z zakresu hodowli lasu         | Nadleśnictwo            |                                 |
|--|-------------------------|---------------------------------|
|  | Zadania wg tabeli XVIII | Zadania proponowane na 10-lecie |
|  | powierzchnia w ha       |                                 |
| 1  | 2                       | 3                               |
| <b>1. Odnowienia i zalesienia otwarte</b>          | <b>806,81</b>           | <b>684,13</b>                   |
| w tym:   |                         |                                 |
| halizn, płazowin i zrębów                          | 193,41                  | 193,41                          |
| gruntów nieleśnych                                 | 0,00                    | 0,00                            |
| zrębów projektowanych (80% wg tabeli XVIII)        | 613,40                  | 490,72                          |
| <b>2. Odnowienia pod osłoną</b>                    | <b>799,59</b>           | <b>799,59</b>                   |
| w tym:   |                         |                                 |
| przy rębniach złożonych                            | 565,60                  | 565,60                          |
| podsadzenia (wprowadzanie dolnego piętra)          | 146,39                  | 146,39                          |
| dolesianie luk i przerzedzeń                       | 87,60                   | 87,60                           |
| <b>3. Poprawki i uzupełnienia</b>                  | <b>9,95</b>             | <b>158,32</b>                   |
| w tym:   |                         |                                 |
| w uprawach i młodnikach                            | 9,95                    | 9,95                            |
| w projektowanych odnowieniach i zalesieniach (10%) | 0,00                    | 148,37                          |
| <b>4. Wprowadzanie podszytów</b>                   | <b>12,58</b>            | <b>12,58</b>                    |
| <b>5. Pielęgnowanie</b>                            | <b>2302,34</b>          | <b>2302,34</b>                  |
| w tym:   |                         |                                 |
| pielęgnowanie upraw (PU)                           | 708,61                  | 708,61                          |
| w tym: pielęgnowanie gleby                         | 313,85                  | 313,85                          |
| czyszczenia wczesne (CW)                           | 394,76                  | 394,76                          |
| pielęgnowanie młodników (CP)                       | 1593,73                 | 1593,73                         |

| Zadania gospodarcze z zakresu hodowli lasu | Nadleśnictwo            |                                 |
|--|-------------------------|---------------------------------|
|  | Zadania wg tabeli XVIII | Zadania proponowane na 10-lecie |
|  | powierzchnia w ha       |                                 |
| 1  | 2                       | 3                               |
| <b>6. Melioracje</b>                       | <b>1221,93</b>          | <b>1221,93</b>                  |
| w tym:                                     |                         |                                 |
| - wodne                                    | 0,00                    | 0,00                            |
| - agrotechniczne                           | 1221,93                 | 1221,93                         |

W bieżącym 10-leciu przewiduje się wykonanie 684,13 ha odnowień i zalesień otwartych. Realizując powyższe zadania należy pamiętać o wykorzystywaniu istniejących odnowień naturalnych (w grupach i kępach), których jakość, wzrost i rozwój zapewniają dalszy sukces hodowlany.

Odnowienia pod osłoną drzewostanów, związane z rębnią częściową i gniazdową, zaplanowano na powierzchni 799,59 ha. W drzewostanach użytkowanych rębniami złożonymi (II, IIIb i IV) w miarę możliwości winno się dążyć do uzyskania odnowienia naturalnego. Tam, gdzie nie powstanie młode pokolenie z obsiewu naturalnego należy wykonać podsadzenia lub podsiew, np. przy przebudowie drzewostanów. W drzewostanach użytkowanych i przewidzianych do użytkowania rębnią IIIa planuje się odnowienie sztuczne na powierzchni 84,90 ha.

Poprawki i uzupełnienia przewidywane są w wysokości 158,32 ha, w uprawach istniejących oraz projektowanych (zgodnie z zaleceniem KZP - 10%). Wprowadzenie podszytów zaprojektowano na powierzchni 12,58 ha.

Pielęgnowaniem gleby planuje się objąć powierzchnię 313,85 ha. Jest to powierzchnia manipulacyjna, nieobejmująca wielokrotności zabiegów.

Czyszczenia wczesne w uprawach istniejących projektuje się wykonać na powierzchni 394,76 ha. Łączna obligatoryjna powierzchnia pielęgnowania upraw wynosić będzie 708,61 ha. Zgodnie z wytycznymi KZP nie planowano pielęgnowania gleby i CW w uprawach projektowanych. Potrzeba wykonania tych zabiegów określona będzie na bieżąco w ciągu całego okresu gospodarczego przez personel Nadleśnictwa.

Czyszczenia późne – bez pozyskania grubizny (CP) zaplanowano na powierzchni 1593,73 ha. Czyszczeń późnych z pozyskaniem grubizny (CP-P) nie planowano.

Zabiegi agrotechniczne przewiduje się wykonać na powierzchni 1221,93 ha.

Wykonując prace hodowlane należy zwrócić uwagę, ażeby na granicy pole - las, woda - las oraz wzdłuż szlaków komunikacyjnych wprowadzane były gatunki liściaste, tak w formie podsadzeń i podszytów, jak i - zwłaszcza na uboższych siedliskach - przy odnawianiu zrębów. Pozwoli to we właściwy sposób kształtować strefę ekotonową, a ponadto wpłynie korzystnie na zabezpieczenie przeciwpożarowe obszarów leśnych. Należy pamiętać również, ażeby na każdym etapie prac hodowlanych popierać w składach drzewostanów gatunki rodzime, zgodne z warunkami siedliskowymi.

## 2.7 Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu

### 2.7.1. Ochrona lasu

Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu określono na podstawie danych Nadleśnictwa i ZOL oraz danych z inwentaryzacji stanu lasu przeprowadzonej w trakcie prac

nad projektem planu u.l., w szczególności wynikających z oceny jakości hodowlanej lub technicznej i stopnia uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności ich składu gatunkowego z TD. Przeanalizowano stan zdrowotny i sanitarny lasu oraz aktualne i potencjalne oddziaływanie zespołu niekorzystnych czynników biotycznych, abiotycznych i antropogenicznych.

Do głównych czynników mających wpływ na powstawanie zagrożeń dla lasów Nadleśnictwa należą:

- udział drzewostanów na gruntach porolnych (54,7% - zalesień porolnych);
- udział monokultur gatunków iglastych;
- warunki meteorologiczne;
- stan zwierzyny płowej.

Obecny stan sanitarny lasów jest dobry, posusz (poza posuszem świerkowym) występuje pojedynczo i nie wpływa znacząco na obniżenie odporności drzewostanów.

Przy podejmowaniu decyzji dotyczących ochrony lasu należy kierować się następującymi zasadami:

- profilaktyka działania,
- stosowanie zintegrowanych metod ochrony lasu, obejmujących działania modyfikujące środowisko w kierunku zmian niekorzystnych dla sprawców szkód, a korzystnych dla ich wrogów naturalnych,
- indywidualizacja rozwiązań – elastyczność przy podejmowaniu decyzji,
- minimalizacja szkód ekologicznych, jakie mogą wystąpić w efekcie wykonywania zabiegów,
- ocena prognozy ekonomicznej szkodliwości choroby lub szkodnika.

Według danych ZOL Szczecinek w Nadleśnictwie Szczecinek na powierzchni 3803,91 ha stwierdzono występowanie ognisk gradacyjnych rozrodu pierwotnych szkodników sosny.

Obszar ognisk obejmuje oddz.: 266-271, 291a-k, 292-295, 297, 298, 338-345, 350, 364-370, 383-388, 390, 403-408, 420-425, 440-445, 468, 485, 486, 493, 525-527, 544-546, 548-560, 563, 574-582, 588-593, 600, 601, 604, 607-611, 621-626, 641, 642, 644-656, 660-670, 674-685, 691-694.

Zestawienie powierzchni drzewostanów według przyczyn i % uszkodzeń zamieszczone jest w punkcie 1.5.2.1.

W warunkach Nadleśnictwa największe znaczenie mają szkody powodowane przez zwierzynę płąwą.

**Powierzchnia drzewostanów z zinwentaryzowanymi uszkodzeniami od zwierzyny wg podklas wieku i przedziałów uszkodzeń**

| Klasy i podklasy wieku | Przedział uszkodzeń w %        |        |             | Razem  |
|------------------------|--------------------------------|--------|-------------|--------|
|                        | 10-20%                         | 30-40% | powyżej 40% |        |
|                        | powierzchnia drzewostanów - ha |        |             |        |
| 1                      | 2                              | 3      | 4           | 5      |
| Ia                     | 290,90                         | 13,68  | 0,00        | 304,58 |
| Ib                     | 371,44                         | 47,94  | 0,00        | 419,38 |
| IIa                    | 395,89                         | 95,23  | 23,06       | 514,18 |
| IIb                    | 314,25                         | 65,98  | 17,34       | 397,57 |
| IIIa i starsze         | 252,42                         | 82,45  | 26,02       | 360,89 |

| Klasy i podklasy wieku | Przedział uszkodzeń w %        |               |              | Razem          |
|------------------------|--------------------------------|---------------|--------------|----------------|
|                        | 10-20%                         | 30-40%        | powyżej 40%  |                |
|                        | powierzchnia drzewostanów - ha |               |              |                |
| 1                      | 2                              | 3             | 4            | 5              |
| <b>OGÓŁEM</b>          | <b>1624,90</b>                 | <b>305,28</b> | <b>66,42</b> | <b>1996,60</b> |

Drzewostany ze stwierdzonymi uszkodzeniami spowodowanymi przez zwierzynę zajmują łącznie 1996,60 ha, czyli około 10,4% powierzchni gruntów zalesionych Nadleśnictwa, w tym z uszkodzeniami powyżej 20% - 371,70 ha. Wśród drzewostanów pierwszej klasy wieku, najbardziej wrażliwych na uszkodzenia, uprawy i młodniki uszkodzone powyżej 20% zajmują powierzchnię 13,68 ha (ok. 4,5% pow. I kl.w.). Uszkodzenia w II i starszych klasach wieku, to w zasadzie zablizniające się już ślady po spalowaniu. 81,4% powierzchni wszystkich uszkodzeń od zwierzyny przypada na przedział „10 - 20%”, 15,3% na przedział „30 - 40%”, a uszkodzenia powyżej 40% stanowią 3,3%.

### **2.7.2. Ochrona przeciwpożarowa**

Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej określono na podstawie obowiązujących przepisów prawnych, analizy stanu zagrożenia pożarowego w ubiegłym okresie oraz analizy i oceny aktualnego stanu ochrony przeciwpożarowej Nadleśnictwa. Wyliczono kategorię zagrożenia pożarowego dla Nadleśnictwa. Dodatkowo dokonano analizy i oceny elementów ochrony przeciwpożarowej takich jak:

- ⇒ sieć punktów systemu obserwacyjnego,
- ⇒ sieć punktów czerpania wody i dojazdu do nich,
- ⇒ rozmieszczenie i wyposażenie baz sprzętu,
- ⇒ sieć dróg i dojazdów pożarowych wraz z ich numerami i rodzajem nawierzchni oraz infrastrukturą związaną z siecią dróg pożarowych (np. przepusty, przejazdy, mosty, wiadukty), na podstawie danych zawartych w projekcie docelowej sieci dróg,
- ⇒ system łączności i alarmowania,
- ⇒ rozmieszczenie lotnisk, lądowisk oraz innych miejsc startów i lądowań,
- ⇒ oznakowanie terenów leśnych tablicami informacyjno-ostrzegawczymi,
- ⇒ sieć pasów p-poż. oraz pasów biologicznego zabezpieczenia przeciwpożarowego,
- ⇒ stacje meteorologiczne i punkty prognostyczne,
- ⇒ lokalne punkty orientacyjne w terenie.

Wykonawca uwzględnił dodatkowo porozumienie Komendanta Głównego PSP i Dyrektora Generalnego LP z 13 czerwca 2007 r. w sprawie współpracy w zakresie wdrażania map numerycznych nadleśnictw do stosowania w jednostkach organizacyjnych PSP, w myśl którego wyszczególnia się obiekty uznane za przydatne dla PSP.

Całość zagadnień dotyczących ochrony przeciwpożarowej zostanie naniesiona na mapy tematyczne (i w LMN) i uzgodniona z Nadleśnictwem Szczecinek oraz RDLP w Szczecinku. W ubiegłym okresie gospodarczym lasy Nadleśnictwa Szczecinek były zaliczone do II kategorii zagrożenia pożarowego. Aktualne wyliczenia, dokonane zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 lipca 2015 roku zmieniającego rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasu (Dz. U. z 2015 r. poz. 1070), kwalifikują Nadleśnictwo Szczecinek również do II kategorii zagrożenia pożarowego lasu.

Obserwacja prowadzona jest z dwóch punktów obserwacyjnych, zlokalizowanych: w oddziałach 302c (w leśnictwie Spore) oraz 764i. (w leśnictwie Jonowo). Punkty te wraz z dostrzegalniami sąsiednich nadleśnictw (Czarnobór, Czarne, Borne Sulinowo i Czaplinek) w sposób wystarczający zabezpieczają obserwację lasów Nadleśnictwa.

W systemie ochrony przeciwpożarowej RDLP w Szczecinku bardzo ważną rolę spełniają samoloty i śmigłowce. Ich bazy znajdują się w: Wilczych Laskach (rad. Szczecinek 1-101 kanał pracy 8), Trzebielinie (rad. Szczecinek 1-102 kanał pracy 8), Kołaczku (rad. Szczecinek 1-103 kanał pracy 8). Rola samolotów i śmigłowców polega głównie na patrolowaniu zagrożonych terenów i gaszeniu pożarów leśnych.

Większość kompleksów leśnych Nadleśnictwa dostępna jest dzięki publicznej sieci dróg twardych, umożliwiających przejazd ciężkiego sprzętu gaśniczego.

Nadleśnictwo utrzymuje 21 dojazdów pożarowych o łącznej długości 112,54 km, są to dojazdy pożarowe o nawierzchniach najczęściej utwardzonych ale również gruntowych.

Wymienione dojazdy pożarowe podlegają szczególnej dbałości o ich stan i prawidłowe oznakowanie na całej trasie przebiegu. Część dojazdów Nadleśnictwo zamierza w przyszłości zmodernizować.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7.06.2010 r. zmienionym przez Rozporządzeniem MSWiA z dnia 20.07.2022 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów i terenów, obowiązek urządzania i utrzymywania pasów przeciwpożarowych położonych przy drogach publicznych i parkingach nie dotyczy drzewostanów starszych niż 30 lat, drzewostanów położonych przy drogach o nawierzchni nieutwardzonej, z wyjątkiem dróg poligonowych oraz lasów o szerokości mniejszej niż 200 m.

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

Nadleśnictwo posiada dwie bazy sprzętu przeciwpożarowego oraz samochód patrolowo – gaśniczy Toyota pickup ma zamontowany agregat wysokociśnieniowy wodno-pianowy AWP 50/40 i zbiornik ze stali nierdzewnej o pojemności 400 litrów.

Oprócz sprzętu zgromadzonego w bazach dla celów przeciwpożarowych zagwarantowany jest także sprzęt używany na co dzień do wykonywania prac z zakresu gospodarki leśnej. Są to w szczególności: pługi do wyorywania pasów, ciągniki, pilarki łańcuchowe. Rodzaj i ilość sprzętu zgodne są z normą dla Nadleśnictwa w II kategorii zagrożenia, określoną w Rozporządzeniu MŚ z dnia 22.03.2006 r.

Ogólna sytuacja Nadleśnictwa pod względem możliwości zaopatrzenia w wodę jest dobra z uwagi na występujące jeziora, rzeki, ciek i zbiorniki wodne. Nadleśnictwo wyznaczyło, uzgodniło z PSP i dostosowało do wymogów obowiązujących w tym zakresie 19 punktów czerpania wody. System zaopatrzenia w wodę spełnia wymogi prawa w tym zakresie, zgodny jest m.in. z Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu z dnia 23.12.2019 r. oraz z § 39 Rozporządzenia MSWiA z dnia 7.06.2010 r. zmienionym przez Rozporządzeniem MSWiA z dnia 20.07.2022 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów i terenów.

Szczegółowe dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej lasu przedstawiono i omówiono w planie ochrony przeciwpożarowej, który uzgodniono z Nadleśnictwem Szczecinek i RDLP w Szczecinku oraz Komendantem Wojewódzkim Państwowej Straży Pożarnej w Szczecinie.



## 2.8 Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu

Zgodnie z postanowieniami KZP w ramach użytkowania ubocznego na bieżące 10-letnie projektuje się tylko pozyskiwanie choinek. Rozmiar pozyskania powinien być uzależniony od lokalnego zapotrzebowania ludności i możliwości Nadleśnictwa. W ubiegłym okresie gospodarczym Nadleśnictwo sprzedawało około 81 sztuk choinek średniorocznie.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Szczecinek gospodarka łowiecka prowadzona jest w 14 obwodach łowieckich, dzierżawionych przez koła łowieckie.

Nadleśnictwo nadzoruje gospodarkę łowiecką w 6 obwodach łowieckich:

- nr 90 – K.Ł. „Ponowa” Szczecinek,
- nr 93 – K.Ł. „Wilk” Koszalin,
- nr 94 – K.Ł. „Wilk” Koszalin,
- nr 95 – K.Ł. „Oszczep” Szczecinek,
- nr 96 – K.Ł. „Żubr” Szczecinek.
- nr.295 - K.Ł. „Ponowa” Szczecinek

Obwody łowieckie występujące w granicach terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa, lecz nie będące w nadzorze to:

- obwód nr 88 – K.Ł. „Wilk” Koszalin – nadzoruje Nadleśnictwo Bobolice,
- - „ - nr 91 – K.Ł. „Ponowa” Bobolice – nadzoruje Nadleśnictwo Tychowo,
- - „ - nr 97 – K.Ł. „Ryś” Szczecinek – nadzoruje Nadleśnictwo Czaplinek,
- - „ - nr 122 – K.Ł. „Gryf” Słupsk – nadzoruje Nadleśnictwo Czarne,
- - „ - nr 124 – K.Ł. „Ostoja” Szczecinek – nadzoruje Nadleśnictwo Czaplinek,
- - „ - nr 125 – K.Ł. „Darzbór” Szczecinek – nadzoruje Nadleśnictwo Czaplinek,
- - „ - nr 126 – K.Ł. „Darzbór” Szczecinek – nadzoruje Nadleśnictwo Czaplinek,
- - „ - nr 293 – K.Ł. „Ponowa” Szczecinek – nadzoruje Nadleśnictwo Czarne,

Nadleśnictwo Szczecinek należy do 18 Rejonu Hodowlanego.

### Zestawienie powierzchni związanej z gospodarką łowiecką

| Poletka łowieckie na gruntach leśnych niezalesionych | Poletka łowieckie niestanowiące wyłączeń (PNSW) | Grunty nieleśne w użytkowaniu kół łowieckich (dzierżawy) |
|--|---|--|
| 1  | 3   | 4  |
| <b>7,89</b>  | <b>3,99</b>                                     | <b>198,13</b>  |

Stany zwierzyny na dzień 1.04.2023 roku w obwodach nadzorowanych i gospodarowanych przez Nadleśnictwo Szczecinek kształtowały się następująco:

| Obwód<br>Gatunek | 90  | 93  | 94  | 95  | 96  | 295 | R-m  |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 1                | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   |      |
| Jelenie          | 330 | 160 | 135 | 320 | 58  | 75  | 1078 |
| Sarny            | 360 | 130 | 90  | 200 | 170 | 75  | 1025 |
| Dziki            | 20  | 17  | 10  | 30  | 15  | 5   | 97   |

Głównym zadaniem Nadleśnictwa w ramach gospodarki łowieckiej bieżącego 10-lecia będzie współpraca z kołami łowieckimi w zakresie:

- dokonywania ścisłej inwentaryzacji zwierząt łownych,
- utrzymywanie odpowiedniej ich liczebności oraz struktury wiekowej i płciowej,
- opiniowania i zatwierdzania rocznych planów łowieckich,
- poprawiania warunków bytowania zwierzyny poprzez: ograniczanie niepokoju w biotopie, ochronę ostoi oraz zapewnienie bazy pokarmowej w postaci odpowiedniej ilości poletek łowieckich, wprowadzanie do drzewostanów gatunków drzew i krzewów takich jak: wierzby, drzewa i krzewy owocowe.

## 2.9 Określenie potrzeb z zakresu infrastruktury technicznej

Prace z zakresu infrastruktury technicznej realizowane będą na bieżąco, zgodnie z potrzebami i możliwościami finansowymi Nadleśnictwa.

### 2.9.1. Budowa i remonty dróg

Nadleśnictwo jest w trakcie realizacji zadania konserwacji i napraw dróg leśnych, dróg pożarowych i MPP w leśnictwach Wierzchowo, Przystawy, Janowo, Gwda Wielka oraz Jeleni Ruczaj. Projektowana jest naprawa przepustu drogowego w leśnictwie Buczyny.

Odnawiane i modernizowane są istniejące przy drogach publicznych i leśnych miejsca postojów pojazdów.

Drogi posiadające nawierzchnię gruntową są w różnym stanie. Największym zadaniem z zakresu budownictwa drogowego w przyszłym 10-leciu jest planowana przebudowa drogi Spore – Gwda o długości 8,5 km (dojazd pożarowy nr 2). Nadleśnictwo jest w trakcie uzyskiwania pozwolenia na budowę.

Przebudowana zostanie również droga stanowiąca dojazd pożarowy nr 18 biegnący przez leśnictwa Sokolnik-Wierzchowo o dł. 3,7 km. Nadleśnictwo jest w trakcie uzyskiwania pozwolenia na budowę.

### 2.9.2. Budownictwo ogólne

W stanie posiadania Nadleśnictwa jest:

- 11 budynków mieszkalnych,
- 17 budynków gospodarczych,
- 3 budynki magazynowe,
- 2 budynki administracyjne,
- przepompownia, lodownia, hydrofornia przy szkółce leśnej,
- 2 wieże przeciwpożarowe,
- maszt antenowy,
- 8 wiat.

W stanie posiadania Nadleśnictwa Szczecinek jest 11 budynków mieszkalnych jednorodzinnych oraz 17 przynależnych do nich budynków gospodarczych. Są to mieszkania funkcyjne zajmowane przez uprawnionych pracowników służby leśnej lub posiadające swoich najemców. Stan techniczny budynków mieszkalnych jest dobry, w związku z tym nie są planowane żadne przebudowy i większe remonty, natomiast naprawy awaryjne są realizowane na bieżąco.

Zaplecze techniczne Nadleśnictwa Szczecinek to budynek biurowy Nadleśnictwa, budynek biurowy na szkółce, 3 budynki magazynowe (2 na szkółce, 1 przy biurze Nadleśnictwa), wieże przeciwpożarowe oraz przepompownia, lodownia i hydrofornia. W chwili obecnej złożony jest wniosek na rozpoczęcie z środków własnych zadania inwestycyjnego dotyczącego budowy przechowalni sadzonek wraz z chłodnią dla potrzeb szkółki leśnej w Gałowie.

Nadleśnictwo w 2024 odda do użytkowania budynek administracyjny podwójnej kancelarii dla leśnictw Spore i Cichy Bór.

### 2.9.3. Melioracje wodne

Zlokalizowane na gruntach Nadleśnictwa rowy, cieki i zbiorniki wodne są niezbędnym elementem do prowadzenia właściwej gospodarki leśnej oraz zabezpieczają potrzeby Nadleśnictwa w zakresie zaopatrzenia w wodę dla celów przeciwpożarowych. Na gruntach Nadleśnictwa zainwentaryzowano około 77,4 km rowów. W obecnym 10-leciu Nadleśnictwo winno przeprowadzać ich konserwację, a nawet odbudowę w zależności od pojawiających się potrzeb. Na najbliższe 10-lecie Nadleśnictwo Szczecinek poza drobnymi naprawami, nie planuje prac związanych z budową, przebudową lub adaptacją obiektów melioracyjnych oraz punktów czerpania wody.

### 2.9.4. Mała retencja

Lasy wpływają korzystnie na stabilność układu hydrograficznego. Powodują zatrzymanie wód opadowych w ściółce i próchnicy nawet na długie okresy. W trosce o ochronę wód i stabilność bilansu wodnego uznano lasy wodochronne o łącznej powierzchni 5269,74 ha. Obejmują one ciągi mokradeł (siedlisk bagiennych i podmokłych), tereny w sąsiedztwie cieków, źródeł wodnych oraz naturalnych i sztucznych zbiorników wodnych.

Gospodarka leśna na tych terenach powinna być przyporządkowana celowi ochronnemu. Należy zwrócić uwagę na zachowanie cieków wodnych w ich naturalnych korytach, ochronę śródleśnych bagien, drobnych zbiorników wodnych, utrzymywanie sprawności przepustów pod drogami. Sposobem gospodarczym można wykonać małe zbiorniki zasilane wodami gruntowymi w bezodpływowych zagłębieniach i obniżeniach terenu, położone poza istniejącą siecią hydrograficzną oraz instalować urządzenia melioracji wodnych niezwiązane z poborem wody (np. odpływ regulowany). Wykonanie innych urządzeń małej retencji wymaga sporządzenia dokumentacji technicznej obejmującej m. in. operat wodnoprawny.

Na gruntach Nadleśnictwa opisano 6 pododdziałów jako mała retencja wodna, o powierzchni 14,84 ha, w oddziałach: 27g,l, 108h,l, 614f, 615d.

Celami retencji wodnej w lasach są przede wszystkim:

- ✓ Poprawa uwilgotnienia siedlisk leśnych poprzez podniesienie lustra wody gruntowej na terenach bezpośrednio przyległych do zbiornika;
- ✓ Zmiana szybkiego (wybitnie niekorzystnego) odpływu wód powierzchniowych z terenu lasu na spowolniony odpływ gruntowy;
- ✓ Urozmaicenie i wzbogacenie środowiska leśnego (m.in. różnorodności)
- ✓ Woda dostępna dla zwierzyny leśnej, ptactwa, owadów i innej fauny;
- ✓ Woda do celów gospodarczych np. deszczownie przy szkółkach leśnych;
- ✓ Poprawa warunków dla rekreacji i wypoczynku ludności.

## 2.10. Zagospodarowanie rekreacyjne

Lasy Nadleśnictwa Szczecinek położone są w większości na obszarze o wysokich walorach przyrodniczych, krajobrazowych i rekreacyjno-wypoczynkowych. Tereny leśne, są znakomitą bazą dla amatorów czynnego wypoczynku na łonie przyrody, a obszary porośnięte płatanami czernicy i brusznicy oraz dobre urodzaje grzybów powodują, że lasy te są często odwiedzane przez ludność miejscową i przyjezdną. Kompleksy leśne, w których występuje dużo zwierzyny łownej, stanowią atrakcyjne tereny łowieckie. Dość duże znaczenie mają także zlokalizowane tu rzeki oraz czyste i zasobne w ryby liczne jeziora. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa położone są dwa rezerваты „**Dęby Wilczkowskie**” i „**Bagno Kusowo**”, fragmenty obszarów chronionego krajobrazu „**Pojezierze Drawskie**”, „**Jeziora Szczecineckie**”, „**Okolice Żydowo-Biały Bór**”, „**Las Drzonowski**” oraz trzy obszary Natura 2000 - **Ostoja Drawska** PLB300019 i **Dorzecze Prsęty** PLH320007 oraz **Jeziora Szczecineckie** PLH320009. Racjonalna ochrona przyrody jest ściśle związana z problematyką rekreacji i turystyki. Dotyczy to zarówno udostępniania niektórych danych przyrodniczych w celu promocji ochrony przyrody, jak i nieujawniania części informacji, aby nie dopuścić do nieświadomego zniszczenia lub dewastacji obiektów chronionych.

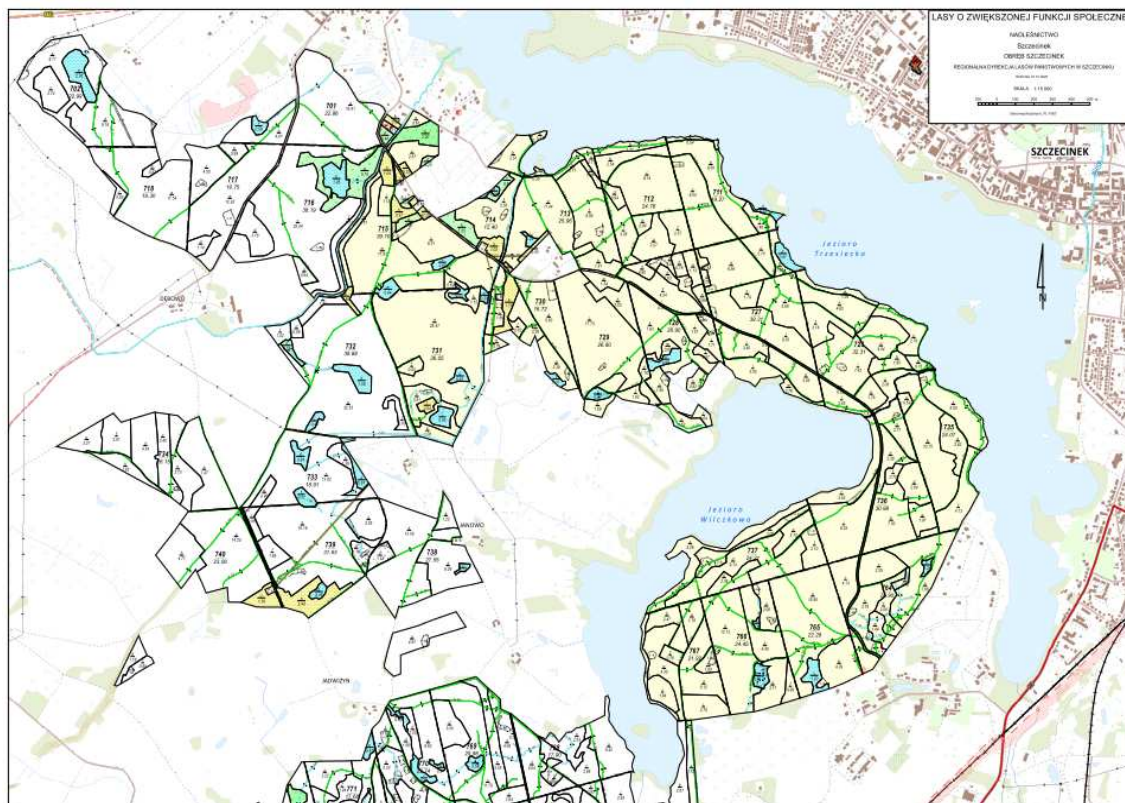
Na terenie Nadleśnictwa i w jego zasięgu terytorialnym zlokalizowanych jest kilkadziesiąt pomników przyrody – pojedyncze drzewa oraz zabytków architektonicznych.

Na gruntach Nadleśnictwa występuje wiele pozostałości po fortyfikacjach „Wału Pomorskiego”, które są dodatkową atrakcją dla odwiedzających okolice Szczecinka.

Na turystów czeka wiele miejsc noclegowych w ośrodkach wypoczynkowych, gospodarstwach agroturystycznych, na polach biwakowych położonych głównie nad jeziorami. Na obszarze Nadleśnictwa Szczecinek znajdują się również ciekawostki archeologiczne takie jak grodziska wczesnośredniowieczne. Konsekwentnie realizowany rozwój bazy agroturystycznej, zarówno dla turystów krajowych, jak również zagranicznych, stwarza szansę na zmianę dotychczasowego, rolniczego wizerunku okolicznych gmin na turystyczno-rolniczy.

Penetracja lasu przez człowieka wyłania potrzebę stworzenia warunków ochrony środowiska leśnego oraz pogodzenia różnorodnych funkcji lasu, to jest gospodarczych i ochronnych, z udostępnieniem terenów leśnych dla celów rekreacyjnych. Wszelkie potrzeby w tym zakresie winny wyprzedzać masowy i żywiołowy napływ ludności do lasu. W tym celu na podstawie Zarządzenia nr 58 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 5 lipca 2022 r. w sprawie wprowadzenia „Wytycznych do zagospodarowania lasów o zwiększonej funkcji społecznej na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych”, utworzono na terenie Nadleśnictwa Szczecinek jeden obszar leśny o zwiększonej funkcji społecznej:

- **Przy Jeziorze Trzesiecko (PJT)** – oddziały: 711, 712, 713, 714, 715, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 735, 736, 737, 764, 765, 766, 767 - **łącznie pow. 474,41 ha** (pomiędzy dwoma jeziorami: Trzesiecko i Wilczkowo);



**Położenie lasów o zwiększonej funkcji społecznej w Nadleśnictwo Szczecinek**

W celu ukierunkowania ruchu turystycznego przez najciekawsze tereny Nadleśnictwa wyznaczono liczne szlaki przystosowane do uprawiania turystyki pieszej, rowerowej i wodnej.

### Szlaki piesze

1. **„Szlak Wzniesień Moreny Czołowej”** – szlak zielony o długości około 160 km, prowadzi wzdłuż ciągu polodowcowych jezior trasą: Złocieniec – Czaplinek – Szczecinek – Biały Bór – Żydowo. Część szlaku przebiega terenami Nadleśnictwa Szczecinek, przez miejscowości: Gwda Wielka – Gwda Mała – Dołgie – Stępień. Dość łatwy do przemierzenia, dostępny również dla rowerzystów.
2. **„Wokół Jeziora Trzesiecko”** – szlak żółty, pętla o długości 14,1 km, wiedzie wzdłuż linii brzegowej jeziora Trzesiecko.
3. **„Okrężny wokół Szczecinka”** – szlak czerwony, pętla o długość 17,4 km. Trasa przebiegająca głównie przez tereny Nadleśnictwa Czarnobór, tylko niewielki odcinek usytuowany w granicach miasta Szczecinek. Częściowo pokrywa się z zielonym „Szlakiem Wzniesień Moreny Czołowej”.
4. **„Szlak Kormoranów”** – szlak czerwony (Gwda Mała – Wielisławice – Leśnictwo Jeleni Ruczaj – Przechlewo – Babilon) – całkowita długość 84 km. Mały fragment biegnie lasami Nadleśnictwa, przy leśniczówce „Jeleni Ruczaj”.

### Szlaki i ścieżki rowerowe

1. **Trasa rowerowa niebieska „Dookoła Jeziora Trzesiecko”** – pętla długości 14,1 km. Trasa pokrywa się ze szlakiem pieszym i wiedzie wzdłuż rozwiniętej linii brzegowej jeziora Trzesiecko.
2. **Trasa rowerowa czerwona „Szczecineckie Jeziora”** – pętla długości 65,1 km. Trasa na północ od Szczecinka przez miejscowości: Szczecinek – Bugno – Gałowo – Trzcinnno – Spore – Stępień – Drężno – Orawka – Stare Wierzchowo – Wierzchowo – Trzebiechowo – Kusowo – Dałęcino – Szczecinek. Wytyczona przez fantastycznie wykształcony polodowcowy obszar chronionego krajobrazu „Jeziora Szczecineckie”.
3. **Trasa rowerowa zielona „Dolina Parsęty”** – pętla długości 51,1 km. Prowadzi wzdłuż górnego odcinka rzeki Parsęty, w zmiennie ukształtowanym terenie, przez miejscowości: Szczecinek – Parsęcko – Radomyśl – tereny N-ctwa Czaplinek – Juchowo – Kądzielnia – Kucharowo – Mosina – Szczecinek-Świątki – Szczecinek.
4. **Trasa rowerowa czarna „Nizica”** – pętla długości 42,2 km. Bardzo urozmaicona trasa (rzeka, jeziora, rezerваты). Przebieg trasy: Szczecinek – Szczecinek-Świątki – Jelenino – tereny N-ctwa Czarnobór – Łączno – Kądzielnia – Kucharowo – Mosina – Dębowo – Szczecinek-Trzesieka – Szczecinek.
5. **Trasa rowerowa żółta „Zaczarowane Pejzaże”** – pętla długości 51,7 km. Trasa po lekko pofałdowanej morenie dennej, tylko na docinku Szczecinek – Szczecinek-Świątki – Sitno biegnie terenem Nadleśnictwa. Pozostała część trasy podąża terenami N-ctwa Czarnobór.
6. **Trasa rowerowa czerwona „Nad jezioro Ciemino”** – szlak w zasięgu Nadleśnictwa poprowadzony jest przez: Łączno – Juchowo – Kądzielnia – Kucharowo – Grabno.

## Szlaki kajakowe

1. **„Pętla Szczecinecka”** – początek i koniec szlaku na jeziorze Trzesiecko, trasa spływu: jez. Trzesiecko – rz. Niezdobna – jez. Wielimie – rz. Gwda – rz. Dołga – jez. Dołgie – jez. Stępień – jez. Dębno – jez. Nowe Jeziersko – jez. Drężno – jez. Wierzchowo – rz. Gwda – jez. Wielimie – rz. Niezdobna – jez. Trzesiecko, długość 71 km ( czas przepłynięcia 3-6 dni).
2. **Rzeka Gwda** – jest to szlak rozpoczynający się u ujścia rzeki Gwdy z jez. Wierzchowo, a kończący się u ujścia rzeki Gwdy do Noteci, długość 140 km (czas przepłynięcia 7-9 dni).
3. **Rzeka Nizica** – rzeka łączy 4 jeziora: Ciemino, Mały Radacz, Radacz i Trzesiecko, długość 30 km (czas przepłynięcia 2-3 dni).

## Szlaki konne

1. **Szlak konny Pojezierza Drawskiego** – szlak o długości 186,4 km, oznakowany pomarańczowym kołem o średnicy 60 mm na białym tle; biegnie przez najciekawsze tereny Pojezierza Drawskiego, zaczyna się w miejscowości Łobez, a kończy w Białym Borze. Szlak nasycony jest wzniesieniami moreny czołowej, poprzecinanymi licznymi dolinami rzek i jezior. Podzielony jest na 5 odcinków, na terenie Nadleśnictwa przebiegają części odcinków 4 i 5.

W celu odpowiedniego udostępniania lasów dla potrzeb turystyki i wypoczynku Nadleśnictwo Szczecinek wyznaczyło i przygotowało następujące miejsca i urządzenia.

### **Lokalizacja miejsc związanych z turystyką i rekreacją**

| Lp. | Rodzaj miejsca                         | Odział/poddział |
|-----|--|-----------------|
| 1   | 2                                      | 3               |
| 1   | Miejsce postoju pojazdów - L. Sokolnik | 95h             |
| 2   | Miejsce postoju pojazdów - L. Jezioro  | 156a            |
| 3   | Miejsce postoju pojazdów - L. Buczyny  | 175m            |
| 4   | Miejsce postoju pojazdów - L. Jezioro  | 193a            |
| 5   | Miejsce postoju pojazdów - L. Jezioro  | 193i            |
| 6   | Miejsce postoju pojazdów - L. Jezioro  | 193m            |
| 7   | Miejsce postoju pojazdów - L. Buczyny  | 204i            |
| 8   | Miejsce postoju pojazdów - L. Jezioro  | 267k            |

| Lp. | Rodzaj miejsca                              | Odział/poddział |
|-----|---|-----------------|
| 1   | 2   | 3               |
| 9   | Miejsce postoju pojazdów - L. Cichy Bór     | 298b            |
| 10  | Miejsce postoju pojazdów - L. Iwin          | 326f            |
| 11  | Miejsce postoju pojazdów - L. Cichy Bór     | 341g            |
| 12  | Miejsce postoju pojazdów - L. Cichy Bór     | 343f            |
| 13  | Miejsce postoju pojazdów - L. Cichy Bór     | 386c            |
| 14  | Miejsce postoju pojazdów - L. Cichy Bór     | 400h            |
| 15  | Miejsce postoju pojazdów - L. Drzonowo      | 472g            |
| 16  | Miejsce postoju pojazdów - L. Drzonowo      | 475g            |
| 17  | Miejsce postoju pojazdów - L. Gwda Wielka   | 484b            |
| 18  | Miejsce postoju pojazdów - L. Gwda Wielka   | 486c            |
| 19  | Miejsce postoju pojazdów - L. Gwda Wielka   | 488a            |
| 20  | Miejsce postoju pojazdów - L. Drzonowo      | 508i            |
| 21  | Miejsce postoju pojazdów - L. Drzonowo      | 518d            |
| 22  | Miejsce postoju pojazdów - L. Gwda Wielka   | 533m            |
| 23  | Miejsce postoju pojazdów - L. Drzonowo      | 554d            |
| 24  | Miejsce postoju pojazdów - L. Gwda Wielka   | 561b            |
| 25  | Miejsce postoju pojazdów - L. Gwda Wielka   | 564a            |
| 26  | Miejsce postoju pojazdów - L. Dyminek       | 596d            |
| 27  | Miejsce postoju pojazdów - L. Dyminek       | 608g            |
| 28  | Miejsce postoju pojazdów - L. Jeleni Ruczaj | 629b            |
| 29  | Miejsce postoju pojazdów - L. Dyminek       | 642d            |
| 30  | Miejsce postoju pojazdów - L. Dyminek       | 644f            |
| 31  | Miejsce postoju pojazdów - L. Dyminek       | 645i            |
| 32  | Miejsce postoju pojazdów - L. Jeleni Ruczaj | 695f            |
| 33  | Miejsce postoju pojazdów - L. Iwin          | 704b            |
| 34  | Miejsce postoju pojazdów - L. Kucharowo     | 748c            |



Bieżące wypełnianie przez lasy funkcji rekreacyjno-wypoczynkowej Nadleśnictwo winno realizować poprzez:

- udostępnianie wstępu do lasu z zachowaniem zasad w zakresie ochrony przyrody i ochrony przeciwpożarowej,
- współpracę z Regionalną Dyrekcją Ochrony Środowiska, Konserwatorami Przyrody i Zabytków oraz z władzami samorządowymi w zakresie: organizacji ruchu turystycznego, ochrony przyrody i zabytków,
- oznaczenie osobliwości przyrodniczych i miejsc historycznych, jeżeli nie zagraża to dewastacji obiektów chronionych,
- pozostawianie otulin wokół zbiorników wodnych i tras turystycznych,
- śledzenie i ukierunkowywanie rozwoju ruchu turystycznego oraz dostosowywanie liczby i rodzaju urządzeń turystycznych do aktualnych potrzeb.

### **2.11. Program ochrony przyrody – po weryfikacji i aktualizacji**

Aktualizacja programu ochrony przyrody polegała na zebraniu dostępnych, aktualnych materiałów odnośnie form ochrony przyrody i ich weryfikacji terenowej. W tym celu wykorzystano informacje i dane udostępnione przez:

- Nadleśnictwo Szczecinek,
- Regionalną Dyrekcję Ochrony Środowiska w Szczecinie,
- Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Szczecinie, Delegatura w Koszalinie,
- Ministerstwo Klimatu i Środowiska - dane dotyczące inwentaryzacji przyrodniczej obszarów znajdujących się w sieci Natura 2000.

Podczas weryfikacji terenowej i kameralnej aktualizacji podlegały:

- adresy wszystkich form ochrony przyrody w Nadleśnictwie,
- wykazy istniejących form ochrony przyrody,
- wykaz drzewostanów szczególnie cennych pod względem przyrodniczym,
- wykaz gatunków flory i fauny podlegających ochronie ścisłej i częściowej,
- wykaz siedlisk przyrodniczych,
- wykaz ostoi różnorodności biologicznej.

Szczegółowe informacje odnośnie walorów przyrodniczo - krajobrazowych zamieszczone są w „Programie ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Szczecinek”.

## **3. Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego**

### **3.1. Przewidywany stan zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego**

Spodziewaną na koniec bieżącego okresu gospodarczego ogólną wielkość miąższości grubizny brutto gruntów leśnych Nadleśnictwa obliczono poprzez odjęcie miąższości grubizny brutto drewna przewidzianego do pozyskania w planie u.l. od sumy miąższości grubizny na początku okresu i spodziewanego przyrostu miąższości grubizny w okresie obowiązywania planu u.l. Dane te przedstawione są w tabeli.

### Stan zasobów drzewnych na 31.12.2034 r.

| Miąszość grubizny na początku okresu na gruntach zalesionych i niezalesionych | Spodziewany przyrost miąższości w okresie obowiązywania planu <u>tabelaryczny</u> | Miąszość grubizny przewidziana do pozyskania | Spodziewana miąższość grubizny na koniec okresu (1+2-3) | Spodziewana przeciętna zasobność na 1 ha na koniec okresu na gruntach zalesionych i niezalesionych |
|---|---|--|---|--|
| m <sup>3</sup> brutto   |   |  |   |  |
| 1   | 2   | 3  | 4   | 5  |
| <b>5224573</b>  | <b>1303750</b>  | <b>1127551</b>                               | <b>5400772</b>  | <b>278</b>   |

Na koniec okresu gospodarczego, przy pełnej realizacji zadań gospodarczych, można się spodziewać wzrostu miąższości zasobów Nadleśnictwa o 176199 m<sup>3</sup>, to jest o około 3,3%. Wielkość ta jest szacunkowa.

Spodziewana przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha gruntów leśnych na koniec okresu gospodarczego (278 m<sup>3</sup>/ha) będzie wyższa o 10 m<sup>3</sup> od zasobność na początku okresu (268 m<sup>3</sup>/ha). Miąższość grubizny brutto przewidziana do pozyskania w bieżącym 10-leciu stanowi 86,6% spodziewanego w tym okresie tabelarycznego przyrostu bieżącego oraz 97,8 % uzyskanego w ubiegłym okresie przyrostu bieżącego użytecznego.

## 3.2. Rzeczywisty i pożądany stan zasobów drzewnych

### 3.2.1. Rzeczywisty a pożądany skład gatunkowy

W Nadleśnictwie zdecydowana większość drzewostanów charakteryzuje się dobrym dostosowaniem gatunkowym do siedliska. Drzewostany zgodne z typami drzewostanów zajmują 87,11% powierzchni, a drzewostany niezgodne – 2,52%, reszta to drzewostany częściowo zgodne (10,37%). Dla utrzymania, czy nawet zwiększenia tej zgodności ważny jest prawidłowy dobór gatunków w nowo zakładanych uprawach oraz właściwe prowadzenie zabiegów hodowlanych we wszystkich fazach rozwojowych drzewostanów. W niektórych drzewostanach niezgodnych z siedliskiem zaprojektowano działania zmierzające do zmiany składu gatunkowego, kwalifikując je do przebudowy poprzez rębnię i odnowienie bądź poprzez podsadzenia.

### 3.2.2. Rzeczywista a pożądana budowa pionowa oraz struktura wiekowa

Stosowane na siedliskach borowych (udział 64,3%) sposoby zagospodarowania prowadzą z reguły do powstania drzewostanów jednowiekowych, często o ubogim składzie gatunkowym i kępowej formie zmieszania. Na siedliskach żyzniejszych tworzą się drzewostany bardziej zróżnicowane gatunkowo i wiekowo, czasami dwupiętrowe.

Aktualnie w Nadleśnictwie Szczecinek drzewostany jednopiętrowe zajmują 95,09%, drzewostany dwupiętrowe – 0,07% oraz KO – 4,43% i KDO – 0,41%. W trakcie prac taksacyjnych zaewidencjonowano (o różnym stopniu pokrycia) 485,13 ha drzewostanów z nalotami, 394,56 ha z podsadzeniami oraz 2608,39 ha drzewostanów z podrostami i podrostami o charakterze dolnego piętra.

### 3.2.3. Rzeczywisty a pożądaný stan zdrowotny i sanitarny

Na zdrowotność lasów mają wpływ uwarunkowania genetyczne, siedliskowe, zjawiska kłęskowe wywołane przez czynniki abiotyczne i biotyczne oraz działalność człowieka.

Zagrożenie lasów czynnikami biotycznymi, abiotycznymi i antropogenicznymi jest stosunkowo wysokie. Wynika to ze stałego, równoczesnego oddziaływania na środowisko leśne wielu czynników, określanych jako stresowe, powodujących niekorzystne zjawiska i zmiany w stanie zdrowotnym i sanitarnym lasów. Zmiany te zależą z jednej strony od odporności lasów na te czynniki, z drugiej zaś od nasilenia ich występowania. Stałe oddziaływanie zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego, warunki pogodowo-klimatyczne, nasilenie występowania kłesk żywiołowych (huragany, gradobicia, susze, pożary) oraz szkodników biotycznych, zwiększają podatność drzew na choroby. Zwiększanie w miarę możliwości udziału gatunków liściastych na siedliskach borowych pozwoli uzyskać poprawę odporności drzewostanów na czynniki szkodotwórcze.

Obecny stan zdrowotny i sanitarny lasów Nadleśnictwa, mimo zagrożeń, należy ocenić jako dobry, a prowadzony monitoring lasu, podejmowanie działań zgodnie z wymogami Instrukcji ochrony lasu oraz zaleceniami Zespołu Ochrony Lasu w Szczecinku i RDLP w Szczecinku, gwarantują stałą jego poprawę.

### 3.2.4. Rzeczywista a pożądana wielkość zasobów drzewnych

Porównanie spodziewanego przyrostu bieżącego z planowanym użytkowaniem w bieżącym dziesięcioleciu pozwala na sformułowanie odpowiednich wniosków dotyczących wielkości planowanych zadań.

Spodziewany w przyszłym 10-leciu roczny przyrost bieżący oszacowano na:

- 130375 m<sup>3</sup> brutto (tj. 6,68 m<sup>3</sup>/ha),
- 104300 m<sup>3</sup> netto (tj. 5,34 m<sup>3</sup>/ha).

Średniorocznie użytkowanie rębne i przedrębne (brutto) na bieżący okres gospodarczy planowane jest w wysokości 1128925 m<sup>3</sup>, czyli na poziomie około 86,6% spodziewanego przyrostu bieżącego. W związku z tym wnioskować można, że miąższość w całym Nadleśnictwie na koniec okresu się zwiększy.

### 3.2.5. Rzeczywista a pożądana podaż surowca drzewnego

Drewno należy do strategicznych zasobów naturalnych kraju. Polski przemysł drzewny prawie w całości oparty jest na surowcu rodzimego pochodzenia i w sytuacji zwiększonego popytu wewnętrznego oraz dobrej koniunktury może odczuwać barierę dalszego wzrostu w postaci niedoboru surowca. Wyzwania stojące przed ogólną gospodarką należy traktować w kategori ryzyka, jak i szansy do dalszego rozwoju. Szczególna rola w tym względzie przypada takim dziedzinom, w których wykorzystywane są surowce naturalne. Surowcem naturalnym o specyficznych cechach takich jak: odnawialność i ekologiczność podczas przetwarzania, użytkowania i utylizacji, jest drewno. Drewno należy do strategicznych zasobów naturalnych kraju. W sytuacji pobudzenia popytu wewnętrznego i dobrej koniunktury, przemysł drzewny odczuwa i będzie odczuwał jeszcze silniej barierę dalszego wzrostu w postaci niedoboru surowca, który obecnie szacuje się na kilka milionów m<sup>3</sup> w skali roku. Z przedstawionych uwarunkowań oraz z przebiegu dotychczasowej sprzedaży, wnioskować należy, że ilość drewna oferowana na rynek drzewny przez Nadleśnictwo

Szczecinek, jest nieco niższa od możliwości nabywczej (popytu) przemysłu drzewnego. A więc rzeczywista podaż surowca drzewnego będzie prawdopodobnie wielkością pożądaną.

#### **4. Podsumowanie prac urzędzeniowych**

##### **4.1. Prace przygotowawcze**

###### 4.1.1. Prace geodezyjne

Dokumentacja geodezyjna została przekazana przez Nadleśnictwo Szczecinek wykonawcy projektu planu przed pracami urzędzeniowymi. Rozbieżności między otrzymaną dokumentacją, a stanem faktycznym na gruncie (stwierdzone podczas prac terenowych) były wyjaśniane na bieżąco i zgłaszane Nadleśniczemu, który decydował o sposobie ujęcia ich w planie u.l., bądź zlecał na bieżąco do opracowania geodezyjnego. Grunty, które postanowiono opisać zgodnie z ich faktycznym stanem na gruncie zachowały dotychczasowy obowiązujący stan ewidencyjny. Dla tych gruntów sporządzono protokół rozbieżności z ewidencją, z podziałem na leśnictwa. Będą one wymagały dostosowania w odpowiednich ośrodkach geodezyjnych po zatwierdzeniu planu. Podstawowym materiałem geodezyjnym dla prac urzędzeniowych był podkład leśnej mapy numerycznej, na którym uwzględniono wszystkie zmiany w stanie posiadania. Do planu urzędnienia lasu przyjęto stan na 1.01.2025 r.

###### 4.1.2. Prace siedliskowe

Opis siedliska i elementy gleb określono na podstawie operatu glebowo-siedliskowego, opracowanego w roku 2004 przez firmę Usługi Gleboznawczo-Urzędzeniowe „Siedlisko” s.c. M. Nawrot i Synowie ze Szczecinka. Gleby opisano i skartowano zgodnie z klasyfikacją CILP 2000.

##### **4.2. Prace urzędzeniowe**

Szósta rewizja planu urzędnienia lasu Nadleśnictwa Szczecinek została wykonana przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku na podstawie umowy nr ZI.271.3.2023 z dnia 07 czerwca 2023 r., zawartej pomiędzy wykonawcą, a Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych w Szczecinku.

Prace urzędzeniowe terenowe i kameralne wykonała pracownia U-2 w składzie:

|                    |   |                    |
|--------------------|---|--------------------|
| Kierownik pracowni | - | Dariusz Ber,       |
| Wykonawcy          | - | Andrzej Gruszka,   |
|                    | - | Jerzy Potępa,      |
|                    | - | Jacek Słupikowski, |
|                    | - | Tomasz Duda,       |
|                    | - | Artur Borecki,     |
|                    | - | Magdalena Kilian,  |
|                    | - | Karol Kilian.      |

oraz pracownia U-1 w składzie:

|                    |   |                       |
|--------------------|---|-----------------------|
| Kierownik pracowni | - | Mariusz Zawisłak,     |
| Wykonawcy          | - | Andrzej Skobiej,      |
|                    | - | Włodzimierz Szydywar, |
|                    | - | Jacek Cholewiński,    |

- Michał Skurczak,
- Rafał Matysiak,

Prace wykonano zgodnie z:

- Ustawą z dn. 28.09.1991 r. o lasach (tekst jednolity Dz. U. z 2024 r. poz. 530),
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz.U. z 2012 r. poz. 1302),
- Instrukcją urządzania lasu z 2011 r.,
- Zasadami hodowli lasu z 2011 r.,
- Instrukcją ochrony lasu z 2011 r.,
- Instrukcją ochrony przeciwpożarowej z 2020 r.,
- wytycznymi i ustaleniami Komisji Założeń Planu,
- Zarządzeniem nr 87 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 12 lipca 2024 r. w sprawie wprowadzenia wytycznych dotyczących ograniczenia stosowania rębni i cięć zupełnych w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe.

Prace terenowe (taksacyjne) zostały wykonane w 2023 r. Kołowe powierzchnie próbne założono wiosną 2024 roku. W trakcie prac terenowych uzgodniono z leśniczymi i przedstawicielami Nadleśnictwa opisy taksacyjne i wskazania gospodarcze (bądź ich brak) dla każdego wyłączenia. Dodatkowym uzgodnieniom podlegał plan cięć użytków rębnych.